



Aiuto online

MOBOTIX MxManagementCenter 2.5.2

© 2022 MOBOTIX AG



Sommario

Sommario	2
Quali sono le novità di MxMC 2.5.2?	5
Supporto	6
Nozioni di base/Introduzione	8
MxManagementCenter Panoramica delle funzioni	8
Panoramica delle funzioni della videocamera	9
Utilizzo di Live View	10
Utilizzo della vista grafica	17
Ricerca e riproduzione nella vista riproduzione	20
Esportazione delle registrazioni	31
Azionare le stazioni delle porte	42
Verifica della sicurezza del sistema	45
Utilizzo della vista griglia	48
Struttura del programma e concetto operativo	54
Barra dispositivi	57
Barra della telecamera e barra del gruppo di telecamere	62
Barra degli allarmi e barra di esportazione	64
MxMC Viste	66
La vista a Griglia	66
La vista Grafica	67
La vista Live	68
La vista Riproduzione	69
La vista Riproduzione a Griglia	70
La vista Ricerche	71
Visualizzazione dati Smart	72
La vista componenti	73
La visualizzazione delle applicazioni della fotocamera ai	74
La vista Informazioni	75
La vista procedure guidate e strumenti	76
Configurazione: Panoramica	77

Configura	86
Installazione di base: Panoramica	87
Aggiunta di telecamere, dispositivi e sorgenti	88
Aggiunta di videocamere	88
Aggiunta di dispositivi e sorgenti	97
Impostazione dei gruppi di telecamere	100
Aggiunta di utenti	103
Configurazione delle impostazioni base della fotocamera	105
Impostazioni base della fotocamera: Impostazioni generali	110
Impostazioni base della fotocamera: Ora	112
Impostazioni base della fotocamera: Impostazioni immagine	114
Impostazioni base della fotocamera: Registrazioni	117
Impostazioni base della fotocamera: MxActivitySensor	121
Impostazioni base della fotocamera: Rete	122
Verifica della sicurezza del sistema	125
Importa progetto esistente	127
Creazione di file MXU per le importazioni	130
Backup ed esportazione	133
Utilizzo dell'applicazione	138
Sorveglianza dal vivo	138
Utilizzo di Live View	138
Utilizzo della vista griglia	145
Utilizzo della vista grafica	151
Azionare le stazioni delle porte	154
Utilizzo di più monitor	157
Lavorare in diversi ambienti di rete	160
Elaborazione degli allarmi	162
Ricerca in MxMC	167
Ricerca e riproduzione nella vista riproduzione	167
Ricerca e riproduzione nella riproduzione griglia	178
Ricerca e riproduzione nella visualizzazione Ricerca	180
Ricerca e riproduzione di eventi Back Door	184
Esportazione delle registrazioni	187
Funzioni di ricerca speciali	197

Integrazione MOBOTIX dei dispositivi di storage	208
Gestione	216
Raggruppare le viste	216
Impostazioni stazione porta	223
Ambienti di rete	229
Configurazione della telecamera	231
Telecamere e gruppi di telecamere	231
Configurazione della telecamera	236
Configurazione a più telecamere	248
Gestione utenti	250
Configurazione utente	253
Tipi di utente	257
Configurazione supervisore	257
Profili settimanali	259
Preferenze	262
Impostazioni dei componenti	277
Impostazioni del file server	278
Impostazioni smart data	283
Impostazioni MxThinClient	286
Impostazioni dei pulsanti di opzione	289
Procedure guidate e strumenti	292
Verifica della sicurezza del sistema	295
Controllo integrità	298
Gestione dei certificati SSL	299
Procedura guidata della stazione della porta	312
Licenze	315
MxMC Licenze	316
Licenza app per fotocamera	318
Configurazione del sistema	326
Configurazione: Panoramica	326
Funzionamento grafico	334

Quali sono le novità di MxMC 2.5.2?

Soft button

I pulsanti di opzione, precedentemente noti come collegamenti ipertestuali, possono essere utilizzati per passare da un dispositivo all'altro o per inviare richieste HTTP. I pulsanti di opzione possono essere facilmente configurati nella vista componenti.

Vedere [Impostazioni dei pulsanti di opzione](#)).

Notifica tramite e-mail

MxMC È ora possibile inviare messaggi e-mail con i risultati della verifica dello stato di tutte MOBOTIX le telecamere IoT connesse.

Vedere [Preferenze](#)

Esporta i risultati della ricerca Smart Data come CSV

Ad esempio, per ulteriori ricerche con applicazioni esterne o per l'archiviazione dei risultati Smart Data Search possono essere esportati come file CSV.

Vedere [Sistema dati intelligente](#), p. 204.

Supervisor personalizzati

In qualità di supervisore, un utente può eseguire funzioni per le quali un utente normale non dispone dei diritti. Può effettuare l'accesso temporaneo in aggiunta a un utente normale, ad esempio se le registrazioni possono essere visualizzate solo in base al principio a quattro occhi. Per soddisfare i requisiti legali della protezione dei dati MxMC , è ora disponibile un registro delle azioni trasparente che registra tutte le attività dei supervisor. Pertanto ogni Supervisore è unico e personalizzato con un profilo utente specifico.

Vedere [Gestione utenti](#), p. 250, [Configurazione supervisore](#), p. 257.

Supporto

Per assistenza tecnica, contattare il rivenditore MOBOTIX. Se il rivenditore non è in grado di fornire assistenza, contatterà a sua volta il canale di supporto per fornire una risposta il prima possibile.

Se si dispone dell'accesso a Internet, è possibile aprire l'help desk MOBOTIX per trovare ulteriori informazioni e aggiornamenti software. Visitare:

www.mobotix.com > **Supporto** > **Assistenza**



2



Nozioni di base/Introduzione

Questo capitolo fornisce una panoramica delle funzioni di MxMC e fornisce indicazioni sull'uso della guida in linea. Troverete anche spiegazioni sulla struttura del programma e sul concetto operativo MxMCdi .

MxManagementCenter Panoramica delle funzioni

MxManagementCenter è un software di gestione video per la configurazione e l'utilizzo di un sistema di videosorveglianza completo che offre una varietà di funzioni per diverse attività e gruppi di utenti:

Area	Caratteristiche
Gestione delle telecamere	Numero illimitato di telecamere, definizione di gruppi gerarchici di telecamere, ambienti di sistema diversi (ad esempio, con indirizzi di rete diversi)
Videosorveglianza dal vivo	Visualizzazione di singole telecamere e viste a griglia definibili liberamente (con un massimo di 80 telecamere contemporaneamente), visualizzazioni grafiche e informative definite dall'utente, commutazione automatica delle telecamere (sequencer delle telecamere e sequencer di gruppo), supporto multi-monitor (il numero di dispositivi di visualizzazione disponibili può essere ulteriormente esteso con i dispositivi MxThinClient), registrazione manuale di immagini live (registratore live)
Elaborazione degli allarmi	Allarmi visivi e acustici relativi a nuovi eventi, filtraggio degli allarmi (allarmi specifici per tipi specifici di allarmi), monitoraggio dello sfondo delle telecamere
Riproduzione di ricerche, analisi e registrazioni	Ricerca e riproduzione di singole telecamere nella vista riproduzione, ricerca temporizzata di più telecamere contemporaneamente (riproduzione griglia), ricerca speciale con le ultime immagini di allarme delle telecamere selezionate, ricerca e riproduzione di dati direttamente utilizzando la telecamera o tramite collegamento diretto al file server, Visualizzazione rapida delle ultime immagini di allarme durante la visualizzazione in tempo reale (riproduzione istantanea), successiva correzione della distorsione delle immagini emisferiche della telecamera, funzioni di ricerca speciali (rilevamento successivo del movimento video, istogramma, Smart Data System)
Esportazione dei dati	Esportazione di intervalli di tempo singoli o multipli nella registrazione contemporaneamente, esportazione dei dati da parte della telecamera o tramite collegamento diretto al file server, esportazione di singole aree di immagine (PTZ successivo), esportazione a frame rate variabili, risoluzione con e senza audio

Funzioni della stazione della porta	Segnalazione di campane e comunicazione bidirezionale in tempo reale, porte aperte e luci di commutazione, riproduzione dei messaggi della casella postale
Funzioni di sicurezza	Definizione di utenti e diritti utente, funzione supervisore (doppio controllo), controllo di sicurezza del sistema, controllo dello stato
Funzioni speciali del programma	Pulsanti di opzione per l'esecuzione di funzioni speciali, registri delle azioni, telecomando
Funzionamento del programma	Commutazione rapida tra diverse visualizzazioni con diverse funzioni, visualizzazione rapida delle telecamere tramite trascinamento, funzionamento touchscreen supportato, varie impostazioni del comportamento dei programmi

Panoramica delle funzioni della videocamera

MxMC Consente MOBOTIXONVIF l'integrazione e il funzionamento di telecamere MOBILI e di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con . Tuttavia, l'intera gamma MxMC di funzioni non è disponibile per tutti i tipi di fotocamera.

La tabella seguente elenca brevemente le funzioni che possono essere utilizzate con i diversi tipi di telecamere.

Funzione	MOBOTIX Fotocamera	MOBOTIX SPOSTA videocamera	ONVIF Fotocamera
Configurazione della telecamera	sì	no	no
Elaborazione degli allarmi	sì	no	no
Accedi alle registrazioni	illimitato	Solo tramite MOBOTIX NAS	Solo tramite MOBOTIX NAS
Registrazione riproduzione	illimitato	inoltre solo la riproduzione	inoltre solo la riproduzione
Esporta	illimitato	Solo come MJPEG e H.264 (H.264 con licenza corrispondente)	Solo come MJPEG e H.264 (H.264 con licenza corrispondente)
Vista ricerca	sì	solo per gli eventi contrassegnati	solo per gli eventi contrassegnati
Funzioni di ricerca speciali (Post-VM, istogramma, dati intelligenti)	sì	no	no
Controllare la sicurezza del sistema	sì	no	no

Funzione	MOBOTIX Fotocamera	MOBOTIX SPOSTA videocamera	ONVIF Fotocamera
PTZ	PTZ tele- camera	PTZ meccanico	PTZ meccanico
Successiva equalizzazione delle immagini emisferiche	sì	no	no
Registratore live	sì	no	no
Gruppi di telecamere	illimitato	funzioni di gruppo	funzioni di gruppo
Funzioni e della stazione della porta Funzioni di commutazione	sì	no	no
Dispositivi MxThinClient	sì	no	no
Istantanee	sì	no	no

Utilizzo di Live View

La visualizzazione Live consente di controllare le immagini live delle singole telecamere. Ciò include anche la commutazione di varie funzioni, ad esempio l'apertura delle porte o la commutazione delle luci.

Visualizzazione delle telecamere

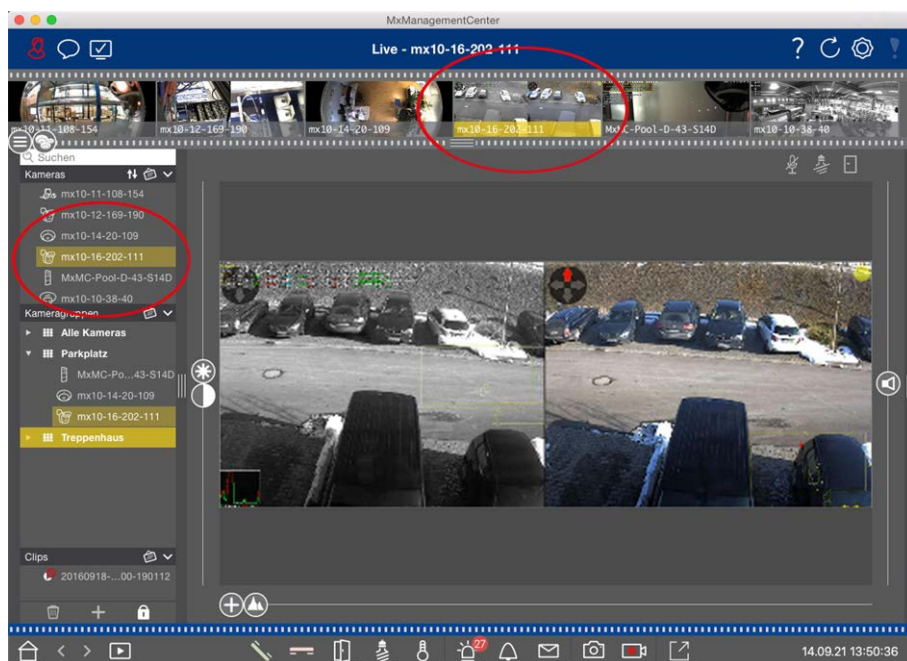


Fig. 1: Visualizzazione delle telecamere

Per visualizzare una fotocamera, è possibile utilizzare la barra dispositivo o fotocamera. A tale scopo, trascinare e rilasciare la telecamera desiderata dalla barra del dispositivo nell'area di visualizzazione oppure fare clic sulla telecamera desiderata nella barra della telecamera. La telecamera visualizzata è contrassegnata da una barra gialla nella barra del dispositivo e nella barra della telecamera.

Personalizzazione delle impostazioni dell'immagine

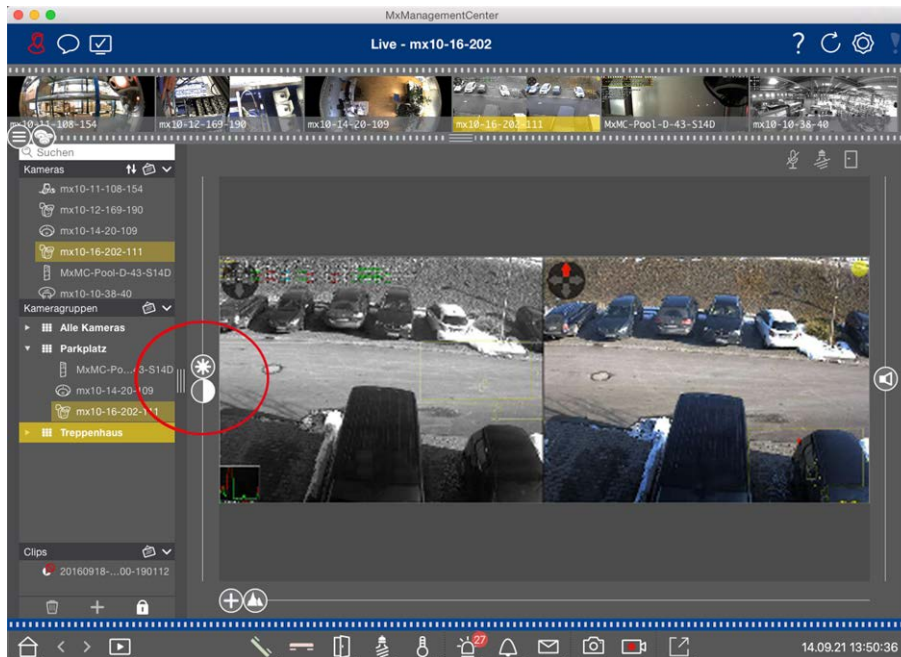


Fig. 2: Personalizzazione delle impostazioni dell'immagine

Utilizzare la **luminosità** ☀️ e **Contrasto** ◐ (contrasto) per regolare la visualizzazione dell'immagine della telecamera visualizzata in base all'ambiente corrente.

Spostare il cursore corrispondente verso l'alto o verso il basso. Le nuove impostazioni vengono memorizzate automaticamente per la fotocamera corrente. I valori predefiniti possono essere ripristinati facendo doppio clic sul cursore corrispondente.

NOTE! La regolazione delle impostazioni dell'immagine non ha alcun effetto sulle impostazioni della fotocamera. Questi non verranno modificati

Esecuzione di azioni PTZ

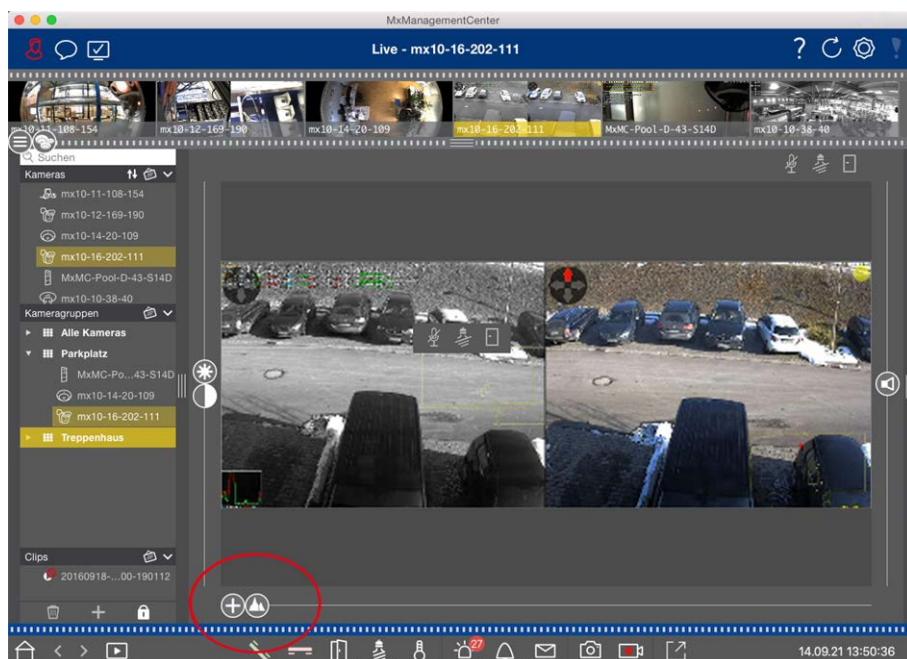


Fig. 3: Esecuzione di azioni PTZ

NOTE! Su un monitor secondario, è possibile ingrandire una singola immagine della telecamera solo con la rotellina del mouse o eseguire la panoramica premendo il pulsante del mouse. I comandi PTZ sono disponibili solo sullo MxMC schermo principale o sul monitor secondario in visualizzazione griglia.

Per identificare meglio gli oggetti in una sezione immagine, è possibile ingrandire l'immagine live e spostare l'area immagine risultante intorno (PTZ). Per facilitare il caricamento rapido di queste sezioni di immagine, diverse posizioni di immagine sono già preconfigurate per il caricamento utilizzando il cursore .

Il programma mostra anche  il cursore sulle telecamere doppie. Utilizzare questo dispositivo di scorrimento per visualizzare le immagini in tempo reale dei sensori di immagine destro, sinistro o entrambi. Quando si visualizzano le immagini live delle telecamere emisferiche, è possibile configurare diverse modalità di visualizzazione (cursore .

Ingrandimento e spostamento delle sezioni dell'immagine

È possibile eseguire lo zoom utilizzando il dispositivo di scorrimento  o la rotellina del mouse. Lo zoom con il cursore avviene solo sul computer. Ciò significa che viene modificata solo la sezione dell'immagine live corrente.

Per visualizzare altre sezioni dell'immagine, è possibile spostare l'immagine live utilizzando il mouse.

Se si desidera eseguire le azioni PTZ sulla telecamera, è anche possibile passare alla telecamera PTZ. In questo caso, le azioni PTZ vengono applicate all'immagine live della telecamera e influenzano anche le registrazioni (ma solo se la telecamera non registra l'immagine completa). Per utilizzare questa funzione, fare clic sul cursore  e tenerlo premuto finché non inizia a lampeggiare. A questo punto è possibile regolare il

livello di zoom in base alle esigenze. Per memorizzare l'impostazione, fare nuovamente clic sul cursore e tenerlo premuto fino a quando il cursore smette di lampeggiare.

Selezione e regolazione delle sezioni dell'immagine

Selezione delle sezioni immagine

Per mettere a fuoco rapidamente una sezione specifica dell'immagine, è possibile utilizzare una delle posizioni predefinite dell'immagine nella telecamera.

- Anteprima , dettaglio , panoramica  e punto di interesse 
- Superiore , inferiore , sinistro , giusto 

La telecamera si sposta quindi nella posizione selezionata. Si noti che le azioni PTZ vengono eseguite sulla telecamera e influenzano anche le registrazioni (solo se la telecamera non registra l'intera immagine). Spostare  il cursore nella posizione successiva o fino a quando non si trova una posizione adatta.

Regolazione delle sezioni dell'immagine

È possibile regolare le posizioni predefinite dell'immagine. Selezionare una posizione e modificarla secondo necessità. Mantenere il cursore in questa posizione finché non lampeggia una volta. La nuova sezione dell'immagine è stata memorizzata.

Scelta di un sensore

Se si desidera visualizzare le immagini in tempo reale solo del sensore immagine destro o sinistro, è possibile spostare  il cursore verso destra ( sensore sinistro) o più avanti verso destra ( sensore destro).

Correzione della distorsione delle immagini emisferiche

Quando si visualizzano le immagini live di fotocamere emisferiche o fotocamere con obiettivi L12/B016, L23/B036, L25/B041, è possibile selezionare diverse modalità di visualizzazione. Ciò richiede l'attivazione di **OpenGL** nelle impostazioni (Mac: **MxManagementCenter > Impostazioni > Menu Generale**; Windows: **File > Impostazioni > Menu Generale**). Per ottenere immagini naturali, la fotocamera corregge automaticamente la distorsione in queste modalità. Questa correzione della distorsione può essere ulteriormente perfezionata quando si utilizza la correzione panoramica. La selezione di una modalità di visualizzazione viene sempre effettuata localmente e quindi non influisce sulle impostazioni della telecamera. Tuttavia, la selezione viene applicata anche alle altre viste di programma. Quando si seleziona una modalità di visualizzazione nella vista in tempo reale per una telecamera specifica, questa modalità viene applicata anche se la telecamera viene visualizzata nella finestra di messa a fuoco della vista griglia e nelle immagini in tempo reale della vista grafica. Di conseguenza, le immagini di allarme nella barra degli allarmi e nella vista Ricerca vengono visualizzate anche nella modalità di visualizzazione selezionata.

Selezione della modalità di correzione della distorsione

-  **Immagine completa:** Mostra l'intera immagine (distorta).
-  **Normale:** Mostra un'immagine con correzione della distorsione e consente di eseguire azioni PTZ.
-  **Panorama:** Mostra l'intera immagine con correzione della distorsione (panorama corretto a 180°) dal bordo sinistro a quello destro. Il rapporto di formato (larghezza/altezza) è 8:3.
-  **Surround:** Questa opzione mostra quattro sezioni dell'immagine (una per ogni direzione cardinale: N, E, S, W) in una vista congiunta. Nota: È possibile utilizzare le azioni PTZ per modificare tutte e quattro le viste indipendentemente l'una dall'altra.
-  **Panorama doppio:** Questa modalità mostra una vista panoramica per la metà Nord dell'immagine e una seconda vista panoramica della metà Sud dell'immagine utilizzando un rapporto di formato (larghezza/altezza) di 4:3. Questa modalità ha senso per una fotocamera emisferica montata sul soffitto. Può essere successivamente personalizzato per utilizzare PTZ locale.
-  **Panorama Focus:** Questa modalità di visualizzazione combina la vista panoramica (rapporto di visualizzazione 8:3) con due immagini più piccole (ciascuna con rapporto di visualizzazione 4:3) in un'immagine grande.

Per selezionare una modalità, spostare il cursore  verso destra fino a raggiungere la posizione desiderata. Questa posizione del cursore viene memorizzata automaticamente fino a quando non viene modificata nuovamente.

Correzione panoramica

Le immagini con correzione della distorsione delle diverse modalità di visualizzazione possono essere ulteriormente perfezionate. Ad esempio, se l'immagine in modalità Panorama non è centrata, è possibile che venga visualizzata una distorsione trapezoidale. La correzione panoramica consente di regolare le linee inclinate (verticali) dell'immagine per produrre un'immagine più naturale. A tale scopo, spostare  il cursore verso destra su  e utilizzare il mouse per correggere l'immagine. Per memorizzare l'impostazione corretta, fare clic  sul cursore e tenerlo premuto fino a quando l'icona del cursore non viene visualizzata brevemente al centro dell'immagine.

Display di stato

La barra di stato visualizza diversi stati mediante icone. Gli indicatori di stato si riferiscono sempre alla telecamera visualizzata. Ciò fornisce una panoramica aggiornata, ad esempio, che mostra a colpo d'occhio se una porta è stata chiusa di nuovo o è ancora aperta.

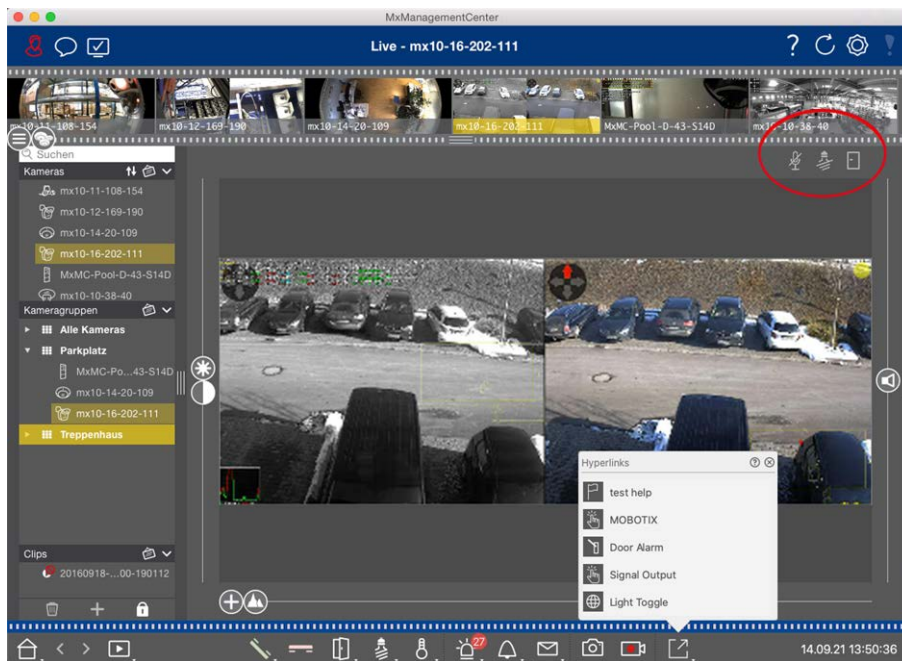


Fig. 4: Display di stato

Icone nella visualizzazione di stato

Display di stato della portiera

-  lo sportello è chiuso.
-  lo sportello è aperto.
-  lo sportello è bloccato.
-  l'interruttore blocco portiera è bloccato, ma la portiera è aperta!

Display di stato delle luci

-  la spia è spenta.
-  l'icona è accesa: Le luci sono accese, devono essere spente manualmente.

Visualizzazione dello stato del microfono

-  il microfono è spento, nessun annuncio possibile.
-  il microfono è acceso, gli annunci sono possibili.
-  la connessione del microfono è bloccata, probabilmente perché è stata stabilita una connessione a una stazione remota diversa.

Commutazione di dispositivi aggiuntivi tramite i pulsanti di opzione

I pulsanti di opzione possono essere utilizzati per passare da un dispositivo all'altro o per inviare richieste HTTP.

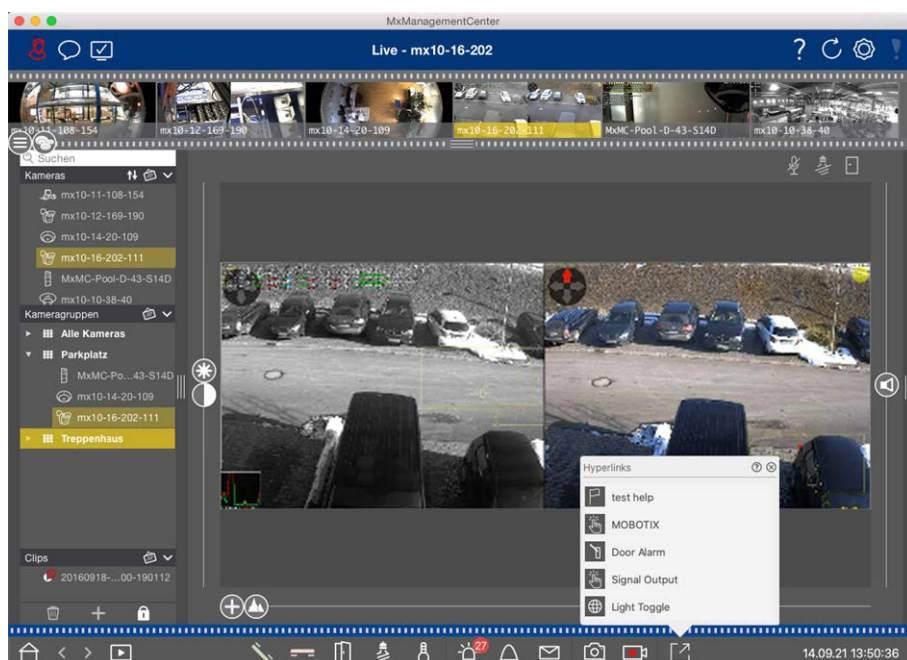


Fig. 5: Commutazione di dispositivi aggiuntivi tramite i pulsanti di opzione

Per eseguire un pulsante di opzione, fare clic su  per aprire il menu del pulsante di opzione, quindi fare clic su un pulsante di opzione corrispondente.

Per modificare i pulsanti di opzione, vedere [Impostazioni dei pulsanti di opzione](#).

Registrazione manuale di immagini live

Nella vista Live e nella vista griglia, è possibile avviare la registrazione manuale in qualsiasi momento, ad esempio quando si osserva una situazione sospetta da registrare. Mentre si tiene traccia della situazione nell'immagine live, le immagini vengono registrate e salvate come file MXG.

Gli utenti con diritti di amministratore possono specificare dove salvare i clip e per quanto tempo possono essere registrate nelle [Impostazioni del programma](#) (Mac: **MxManagementCenter > Preferenze > menu Live Recorder**, Windows: **File > Impostazioni > menu Live Recorder**).

NOTE! Questa funzione non è supportata dalle MOBOTIX telecamere MOBILI e da fotocamere di terze parti che forniscono ONVIF-Sun'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della fotocamera](#).

L'audio può essere registrato con il Live Recorder solo nelle seguenti condizioni:

- La trasmissione audio deve essere attivata sul lato della telecamera.
- In Live View di MxManagementCenter, il collegamento audio deve essere attivato facendo clic su .

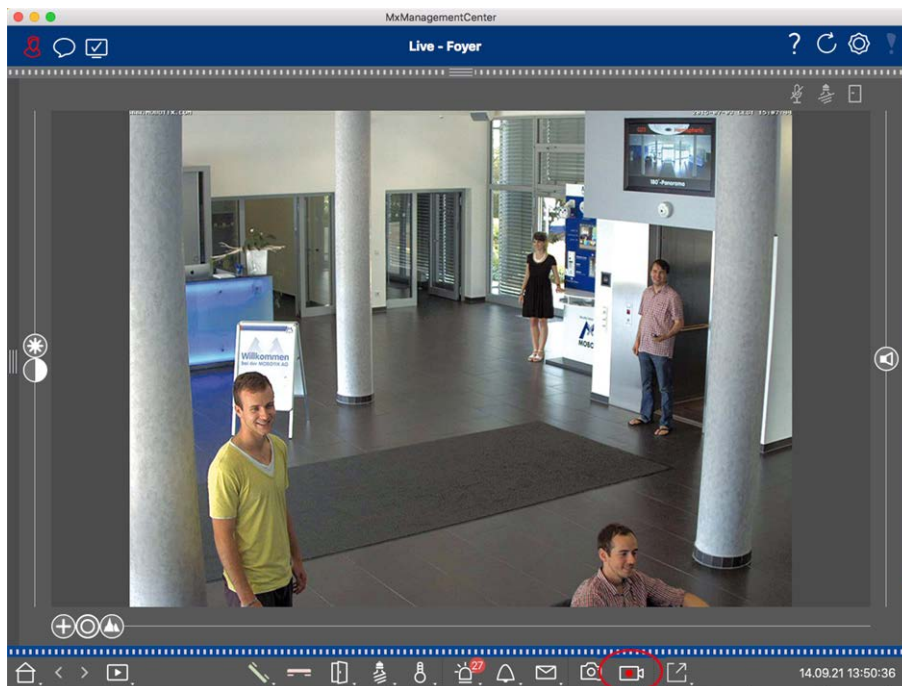


Fig. 6: Registrazione manuale di immagini live

Avvio e arresto delle registrazioni

Per avviare la registrazione, fare clic su **Live Recorder** . La registrazione si interrompe automaticamente dopo la scadenza del tempo di registrazione impostato nelle impostazioni del programma. Poco prima della scadenza di questo intervallo di tempo, viene visualizzato un messaggio. È possibile interrompere la registrazione dall'interno di questo messaggio o prolungare il periodo di tempo impostato. Per interrompere la registrazione prima della scadenza, fare nuovamente clic su .

NOTE! Se si modifica la visualizzazione, la registrazione viene automaticamente interrotta. Tuttavia, una modifica della telecamera nella visualizzazione Live non interrompe la registrazione.

Riproduci clip

I dati dell'immagine live vengono memorizzati in un file MXG nella posizione specificata in Impostazioni programma durante la registrazione. Il file clip viene importato automaticamente nel progetto corrente quando la registrazione si interrompe e la barra del dispositivo lo mostra accanto  all'icona nella sezione clip. È possibile fare clic sul nome del clip per riprodurre il file del clip MXG tramite la barra del dispositivo.

Utilizzo della vista grafica

È possibile definire una **planimetria** (piano terra) nella vista grafica e posizionare le telecamere o i gruppi di telecamere in base alle posizioni effettive. L'icona della telecamera corrispondente diventa rossa in caso di allarme (o verde in caso di evento campanello). Basta un semplice clic per visualizzare l'immagine live corrente della telecamera che ha attivato il trigger, consentendoti di controllare rapidamente la situazione.

Visualizzazione temporanea dell'immagine live di una telecamera

Per visualizzare temporaneamente l'immagine live di una telecamera, spostare il puntatore del mouse sull'icona della telecamera. Inoltre, l'immagine live di un altro gruppo di telecamere può essere visualizzata anche nella vista grafica. Trascinare e rilasciare la telecamera desiderata dalla barra della telecamera sulla planimetria. Quando si modifica la visualizzazione, l'immagine live scompare.

Visualizza automaticamente tutte le immagini live di un gruppo

Per tenere traccia di tutte le immagini live nel gruppo corrente, è possibile attivare il sequencer della telecamera o il sequencer di gruppo. Quando il sequencer è attivato, tutte le immagini live del gruppo di telecamere vengono visualizzate una dopo l'altra in una piccola finestra. È possibile spostare questa finestra in qualsiasi posizione e ingrandirla o ridurla.

Sequenziatore telecamera

Se si desidera visualizzare un'altra videocamera nella finestra di messa a fuoco, è sufficiente trascinarla nella finestra di messa a fuoco. Si noti che il sequencer della telecamera può anche cambiare le telecamere automaticamente.

Istruzioni:

1. Fare clic sull'icona del sequenziatore della telecamera  per attivare la commutazione automatica.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse per  modificare le seguenti impostazioni:
 - **Cursore durata:** Spostare il cursore sulla durata desiderata (da 1 sec a 60 sec) per mostrare ciascuna telecamera.
 - **Avvio automatico:** Quando si passa alla vista griglia, il sequencer si avvia automaticamente.
 - **Arresto all'evento:** Il sequencer si arresta quando si è verificato un evento, consentendo di analizzare ulteriormente la situazione. Per ricominciare, fare clic su .
 - **Riavviare dopo la conferma:** Attivare questa opzione se si desidera evitare di dover riavviare il sequencer ripetutamente.

Sequenziatore gruppo

Se si desidera visualizzare un gruppo di telecamere diverso nella finestra di messa a fuoco, trascinare il gruppo nella finestra di messa a fuoco. Viene visualizzata una griglia con tutte le telecamere del gruppo e ciascuna telecamera del gruppo viene visualizzata in sequenza nella finestra di messa a fuoco delle griglie per un tempo definito. È possibile automatizzare questa modifica del gruppo di telecamere con il sequencer di gruppo.

Istruzioni:

1. Fare clic sull'icona del sequencer di gruppo  per attivare il sequencer di gruppo.
2. Per modificare le impostazioni del sequencer, fare clic con il pulsante destro del mouse su :
 - **Durata:** Consente di impostare la durata per la visualizzazione di ciascun gruppo. È possibile impostare un valore compreso tra 1 sec e 60. Il "sequencer combinato" attiva il sequencer di gruppo insieme al sequencer della telecamera ("Autostart" sul sequencer della telecamera non è necessario). Il sequenziatore di gruppo attende che tutte le telecamere su una griglia o un grafico siano state ciclate prima di passare al gruppo successivo. Quando il "sequenziatore combinato" è attivo, i sequenzianti della telecamera "Stop at Event" e "Restart after Confirmation" si applicano anche al sequenziatore di gruppo.
 - **Avvio automatico:** Quando si passa alla vista griglia, il sequencer di gruppo si avvia automaticamente.

Funzioni del gruppo di commutazione

Nella parte inferiore della finestra del programma si trova una barra dei comandi con i comandi che cambiano a seconda della vista selezionata. Nella vista grafica, è possibile utilizzare i pulsanti di gruppo della barra dei comandi per controllare le funzioni di un gruppo di telecamere (prerequisito: Le funzioni di gruppo sono state assegnate nella finestra di dialogo funzioni di gruppo). Ciò significa che è possibile accendere/spegnere le luci, aprire una porta e fare un annuncio per una telecamera predefinita di questo gruppo, indipendentemente dalla telecamera attualmente visualizzata. È inoltre possibile assegnare le funzioni di accensione/spegnimento delle luci e di apertura delle porte a diverse telecamere di questo gruppo, consentendo di accendere/spegnere diverse luci o di aprire più porte.

Inoltre, è possibile fare clic con il pulsante destro del mouse sui pulsanti del gruppo per aprire il menu di scelta rapida per controllare le telecamere che non fanno parte del gruppo corrente. Prima di poter eseguire questa operazione, le telecamere devono essere configurate di conseguenza, ovvero devono essere collegate ai dispositivi di apertura/contatti delle luci delle portiere e devono essere configurate correttamente.

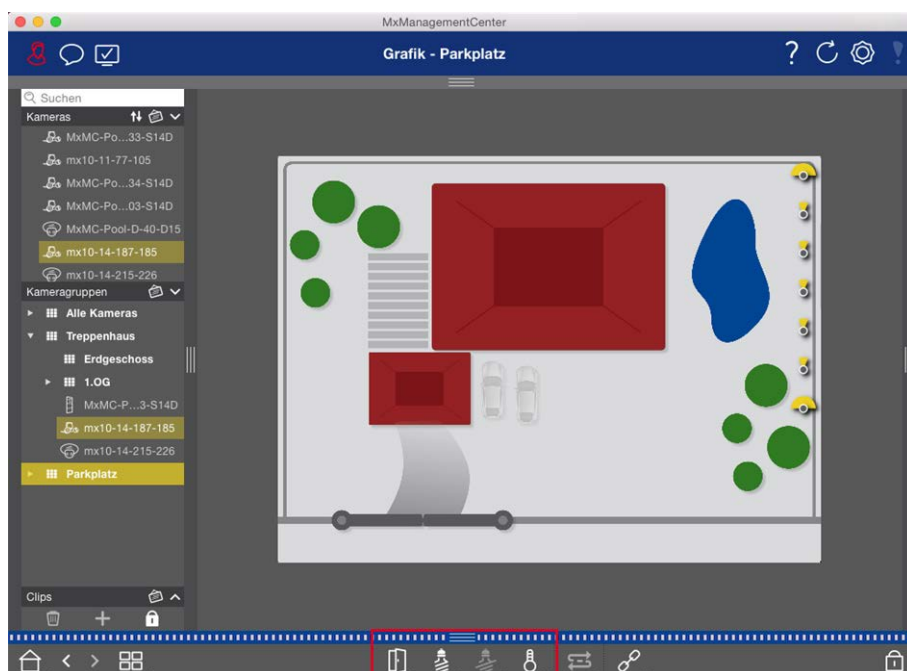


Fig. 7: Funzioni del gruppo di commutazione

Ricerca e riproduzione nella vista riproduzione

I clip registrati non possono essere riprodotti solo sul lettore, ma possono anche essere ricercati. La modalità di ricerca dipende dalla ricerca di eventi specifici all'interno dei clip registrati o dalla ricerca di eventi in orari specifici.

Controlli generali della vista riproduzione

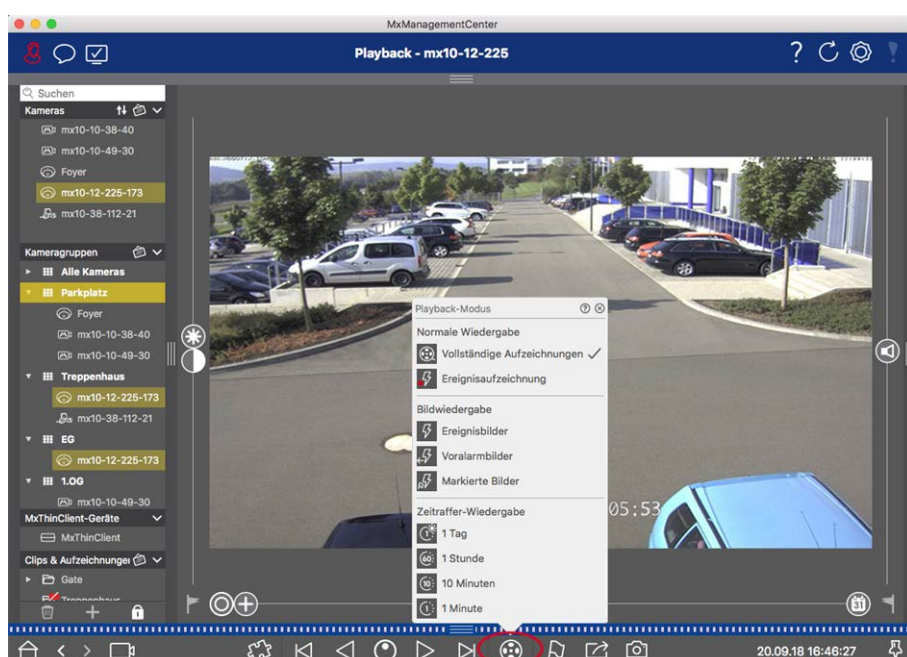


Fig. 8: Comandi generali della vista di riproduzione

Per cercare e riprodurre le registrazioni, attivare prima la modalità riproduzione  o selezionare la data e l'ora, quindi utilizzare i pulsanti immagine precedente/successiva  , per sfogliare le registrazioni; in alternativa, è possibile avviare la riproduzione utilizzando i pulsanti di riproduzione Avanti/Indietro  . Tenere premuto il **pulsante riproduzione avanti/indietro** per selezionare una velocità di riproduzione compresa tra 0,5 volte e il valore massimo.

Funzionamento generale della visualizzazione riproduzione per MOBOTIX LE TELECAMERE E GLI SPOSTAMENTI ONVIF

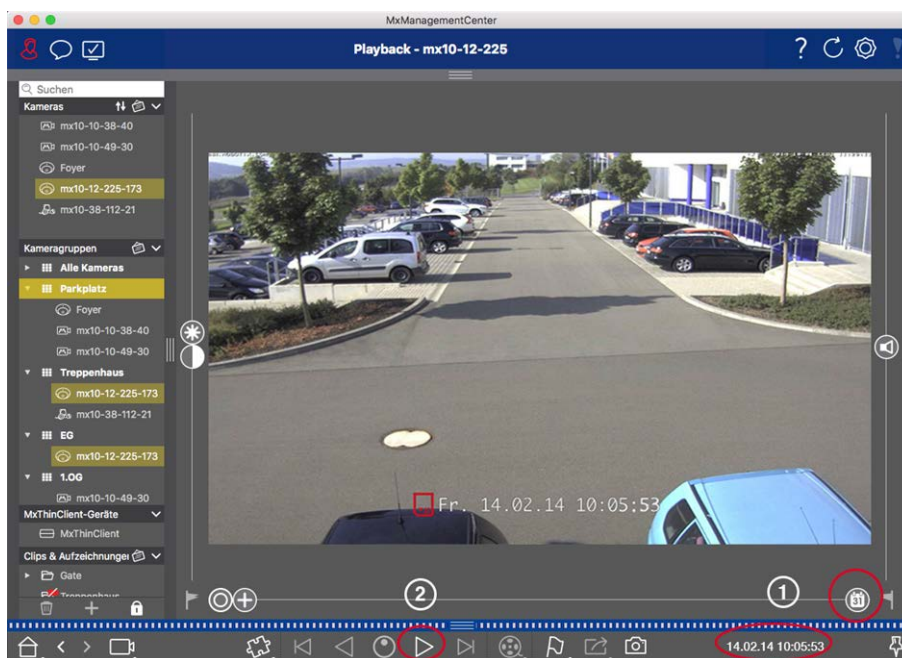


Fig. 9: Funzionamento generale della visualizzazione riproduzione per MOBOTIX LE TELECAMERE E GLI SPOSTAMENTI ONVIF

NOTE! Tutte le funzionalità di riproduzione sono supportate MOBOTIX da FOTOCAMERE DA MOVIMENTO e da fotocamere di terze parti che forniscono un ONVIF-S'interfaccia compatibile con . Per queste telecamere, le registrazioni possono essere riprodotte solo in avanti.

Quindi, selezionare prima Data/ora ① , quindi avviare la riproduzione utilizzando **Inoltra riproduzione**  ② .

Esecuzione di azioni PTZ nelle registrazioni

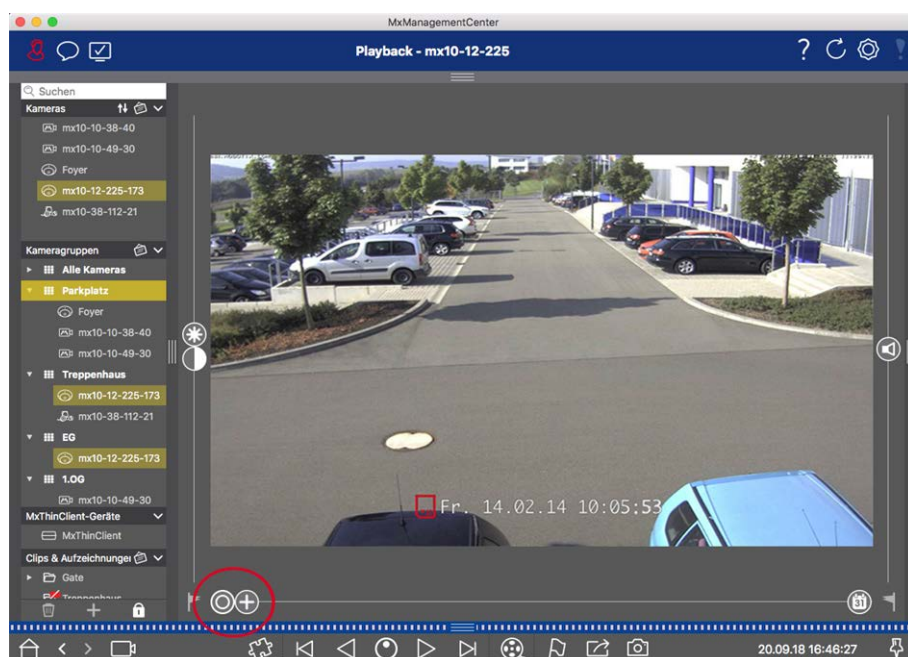


Fig. 10: Esecuzione di azioni PTZ nelle registrazioni

NOTE! Su un monitor secondario, è possibile ingrandire una singola immagine della telecamera solo con la rotellina del mouse o eseguire la panoramica premendo il pulsante del mouse. I comandi PTZ sono disponibili solo sullo MxMC schermo principale o sul monitor secondario in visualizzazione griglia.

È possibile ingrandire e spostare l'area dell'immagine visibile non solo nelle immagini live ma anche nelle immagini registrate (PTZ). In questo modo è possibile esaminare più da vicino aree specifiche dell'immagine durante la riproduzione del flusso video registrato. Sulle telecamere doppie, il programma mostra anche  il cursore. Utilizzare questo dispositivo di scorrimento per visualizzare le immagini dei sensori di immagine destro, sinistro o entrambi. Durante la riproduzione delle registrazioni delle telecamere emisferiche, è possibile impostare diverse modalità di visualizzazione .

Ingrandimento e spostamento delle sezioni dell'immagine

È possibile eseguire lo zoom utilizzando il dispositivo di scorrimento  o la rotellina del mouse. Per visualizzare altre aree dell'immagine, è possibile spostare l'immagine registrata utilizzando il mouse.

Scelta di un sensore

Sulle telecamere doppie, è possibile scegliere di visualizzare le registrazioni dei sensori di immagine destro, sinistro o entrambi. A tale scopo, spostare  il cursore verso destra ( sensore sinistro) o verso destra  (sensore destro).

Successiva correzione della distorsione delle immagini emisferiche

Quando si visualizzano immagini registrate di fotocamere emisferiche o fotocamere con obiettivi L12/B016, L23/B036, L25/B041, è possibile selezionare diverse modalità di visualizzazione. Per ottenere immagini naturali, la fotocamera corregge automaticamente la distorsione in queste modalità. Questa correzione della distorsione può essere ulteriormente perfezionata quando si utilizza la correzione panoramica. Si noti che questo tipo di correzione avviene solo localmente. Ciò significa che la correzione della distorsione delle immagini registrate avviene solo su questo computer. Le registrazioni memorizzate (dalla fotocamera o da un file server) non vengono influenzate in alcun modo.

-  **Immagine completa:** Mostra l'intera immagine (distorta).
-  **Normale:** Mostra un'immagine con correzione della distorsione e consente di eseguire azioni PTZ.
-  **Panorama:** Questa opzione mostra l'immagine corretta per la distorsione di un'intera stanza (vista panoramica corretta a 180°) dalla parete sinistra a quella destra. Il rapporto di formato (larghezza/altezza) è 8:3.
-  **Surround:** Questa opzione mostra quattro sezioni dell'immagine (una per ogni direzione cardinale: N, E, S, W) in una vista congiunta. Nota: È possibile utilizzare le azioni PTZ per modificare tutte e quattro le viste indipendentemente l'una dall'altra.
-  **Panorama doppio:** Questa modalità mostra una vista panoramica per la metà Nord dell'immagine e una seconda vista panoramica della metà Sud dell'immagine utilizzando un rapporto di formato (larghezza/altezza) di 4:3. Questa modalità ha senso solo per una fotocamera emisferica montata sul soffitto.
-  **Panorama Focus:** Questa modalità di visualizzazione combina la vista panoramica (rapporto di visualizzazione 8:3) con due immagini più piccole (ciascuna con rapporto di visualizzazione 4:3) in un'immagine grande.

Selezione della modalità di correzione della distorsione

Spostare il dispositivo di scorrimento  verso destra fino a visualizzare la vista desiderata. Questa posizione del cursore viene memorizzata automaticamente fino a quando non viene modificata nuovamente.

Correzione panoramica

Le immagini con correzione della distorsione delle diverse modalità di visualizzazione possono essere ulteriormente perfezionate utilizzando la correzione panoramica. Spostare  il cursore verso destra su  e utilizzare il mouse per correggere l'immagine. Per memorizzare l'impostazione corretta, fare clic  sul cursore e tenerlo premuto fino a quando l'icona del cursore non viene visualizzata brevemente al centro dell'immagine.

Ricerca delle immagini degli eventi nelle registrazioni

Durante la ricerca di immagini di eventi, selezionare prima il tipo di riproduzione dell'immagine:

- Immagini degli eventi: Mostra solo le immagini degli eventi.
- Immagini pre-evento: Mostra solo la prima immagine registrata per ogni evento.
- Immagini evidenziate: Mostra solo le immagini, che erano state contrassegnate come importanti in precedenza.

NOTE! Questa funzione non è supportata dalle MOBOTIX telecamere MOBILI e da fotocamere di terze parti che forniscono ONVIF-Sun'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della fotocamera](#).

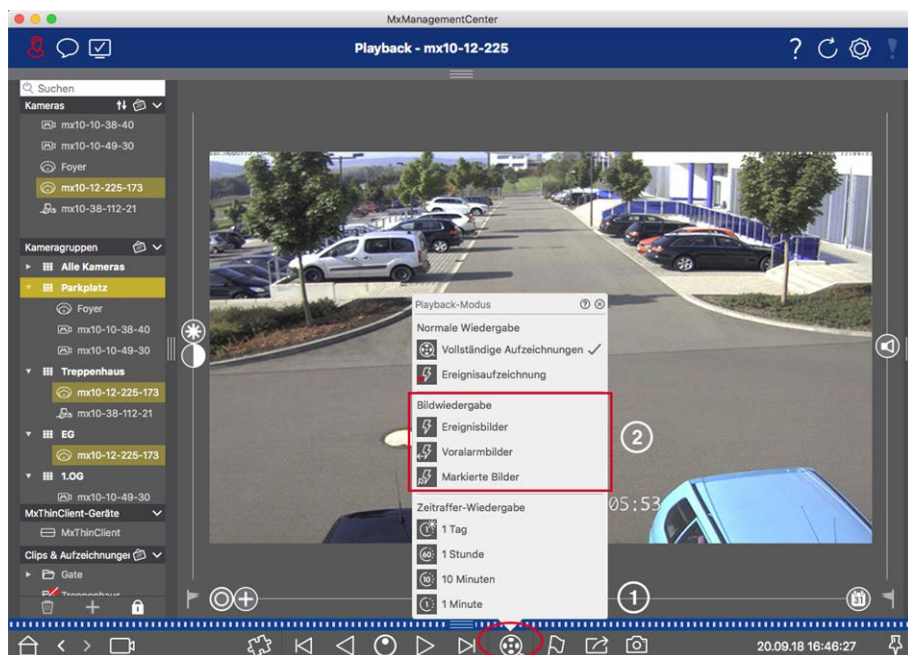


Fig. 11: Ricerca delle immagini degli eventi nelle registrazioni

1. Nella vista riproduzione, selezionare la modalità riproduzione facendo clic con il pulsante destro del mouse su  ① e selezionando la modalità desiderata ② .
2. Sfogliare le registrazioni utilizzando   i pulsanti e. A partire dall'immagine dell'evento corrente, questi pulsanti mostrano l'immagine dell'evento precedente o successivo.

Sfogliare le registrazioni per una data e un'ora specifiche

Se è stata impostata una registrazione continua per determinati orari e si desidera controllare gli eventi durante tali orari, ad esempio, è possibile limitare la ricerca a questi orari. È possibile cercare eventi in un determinato momento utilizzando salti temporali o riproduzione temporizzata.

Ricerca di una data e di un'ora specifiche

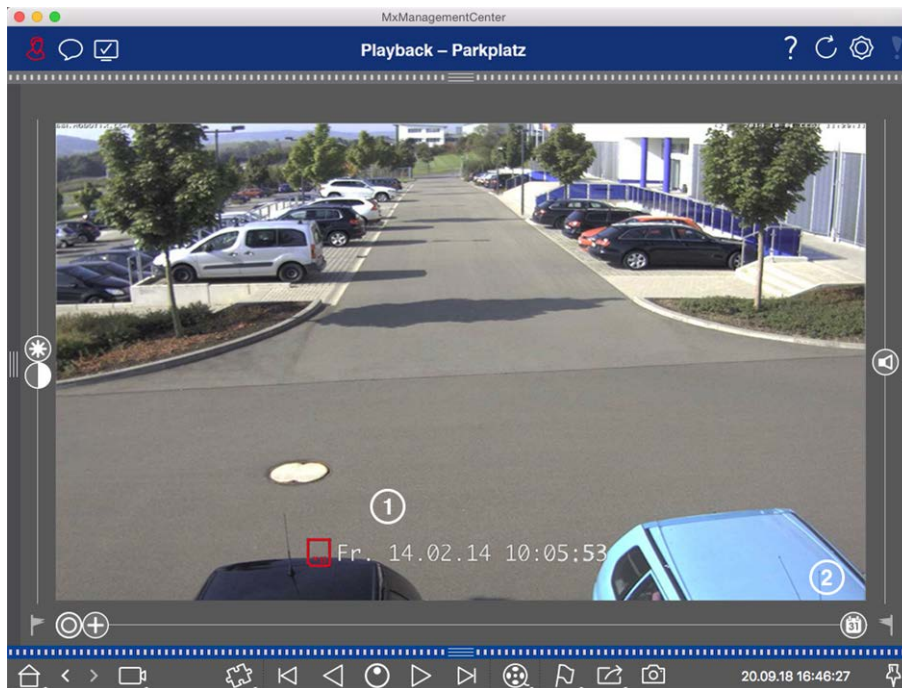


Fig. 12: Ricerca di una data e di un'ora specifiche

1. Fare clic su Data/ora ① e immettere la data e l'ora da cercare.
2. L'immagine dell'evento passa all'evento nelle registrazioni più vicine alla data e all'ora specificate.
3. Fare clic su riproduzione ▶.

oppure

1. Fare clic sul cursore Calendario ②. La data e l'ora vengono visualizzate sopra il cursore.
2. Spostare il dispositivo di scorrimento fino a raggiungere la data e l'ora più vicine al momento in cui si desidera esaminare. L'immagine dell'evento passa all'evento nelle registrazioni con la data e l'ora specificate. Se tale registrazione non è disponibile, l'immagine dell'evento passa all'evento più vicino al punto temporale specificato (nella direzione della ricerca). In quest'ultimo caso, il cursore ruota legge la differenza di tempo al punto di tempo specificato è mostrata sopra il cursore.
3. Fare clic su riproduzione ▶.

NOTE! Più lontano si sposta il puntatore del mouse dal cursore, più precisa sarà l'impostazione.

Ricerca di persone o oggetti in più telecamere

Scenario: La telecamera A si affaccia sul cancello e segnala un evento. L'immagine dell'evento nella barra degli allarmi mostra un carrello di consegna che attraversa il cancello. Si desidera sapere se il carrello ha superato anche l'area monitorata dalla telecamera B.

1. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sull'immagine dell'evento. Vengono visualizzate tre icone.
2. Aprire la modalità di visualizzazione riproduzione facendo clic su .
3. Riprodurre la registrazione (fine della registrazione) ①.

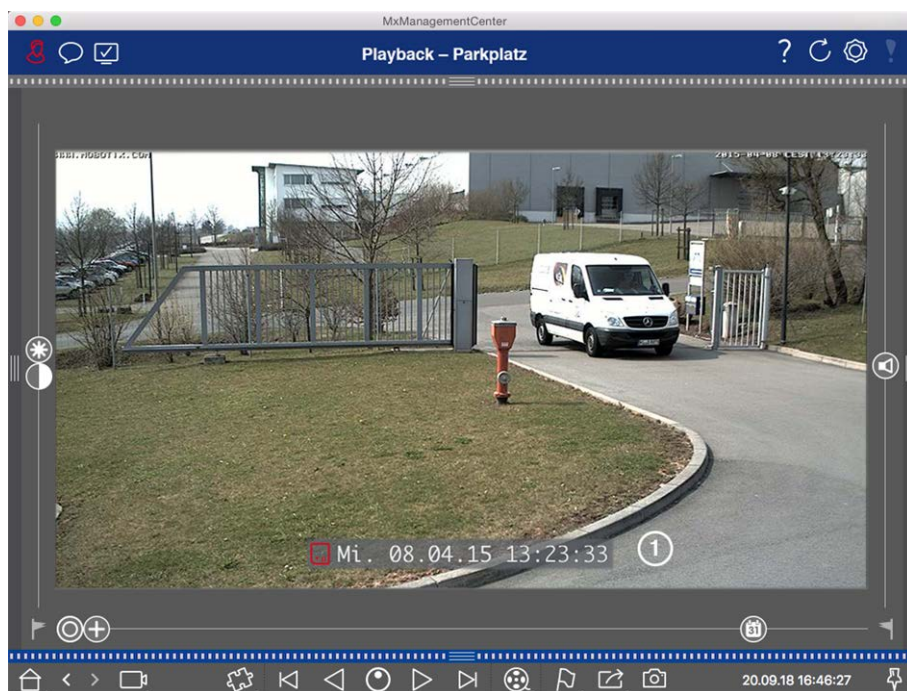


Fig. 13: Consente di riprodurre la registrazione

4. Trascinare la videocamera B dalla barra della videocamera nella vista riproduzione.



5. La riproduzione seleziona automaticamente la registrazione che segue la fine della registrazione della telecamera A. ② È possibile continuare questa procedura per un numero qualsiasi di telecamere.

Analisi di più telecamere per un determinato punto temporale

Vuoi sapere se altre fotocamere hanno registrato qualcosa in un determinato momento:

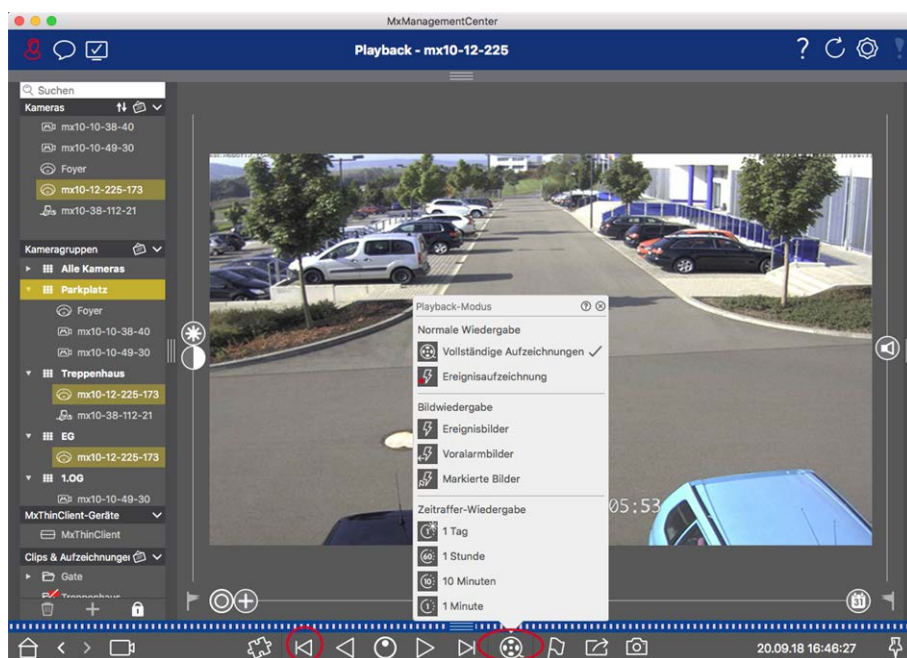


1. Impostare il tempo di riferimento utilizzando il pulsante pin ① .
2. Trascinare ② le telecamere dalla barra fotocamera una alla volta.
3. L'applicazione mostra le immagini degli eventi di ciascuna telecamera più vicine al momento specificato.

Limitazione dell'intervallo di ricerca per un incidente

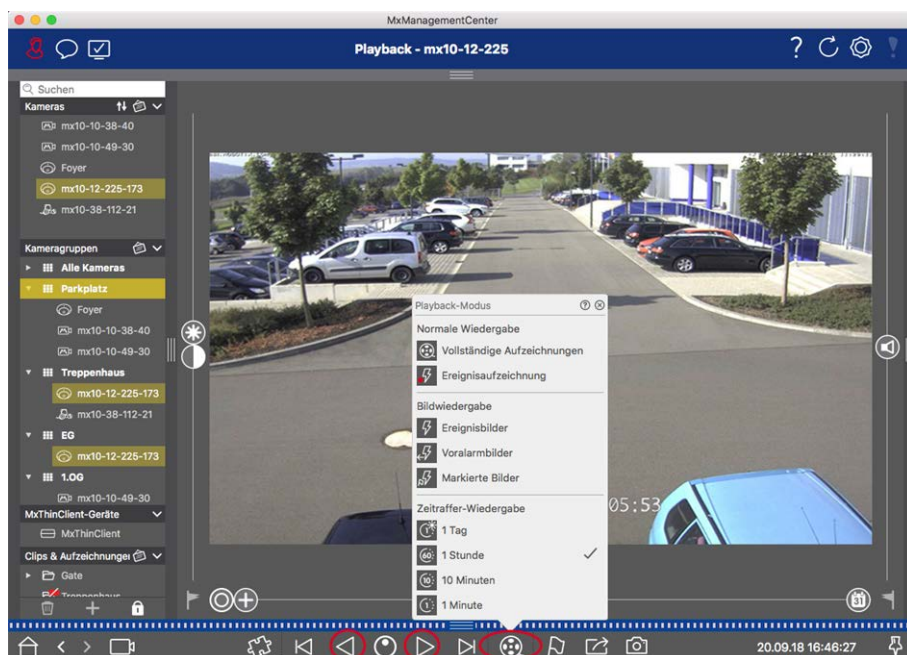
Scenario: La fotocamera monitora un parcheggio da cui è stata rubata un'auto durante il giorno. Per individuare l'evento il più rapidamente possibile, procedere come segue:

1. Avviare la modalità riproduzione (fare clic con il pulsante destro  del mouse su) e selezionare un intervallo (ad esempio, 1 giorno ).
2. Continuare a fare clic **sull'immagine precedente**  finché l'auto non sarà nuovamente visibile nell'immagine.



3. Selezionare ora un intervallo più breve (ad esempio, 1 ore .
4. Continuare a fare clic **su immagine successiva**  fino a quando la vettura non ha lasciato il telaio.
5. Continuare a utilizzare intervalli più brevi fino a quando non si trova il punto esatto nel tempo dell'incidente.

NOTE! È inoltre possibile utilizzare **la riproduzione in avanti/indietro**  pulsanti per la riproduzione utilizzando lo stesso tempo salti.



NOTE! Questa funzione non è supportata dalle MOBOTIX telecamere MOBILI e da fotocamere di terze parti che forniscono ONVIFun'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della fotocamera](#).

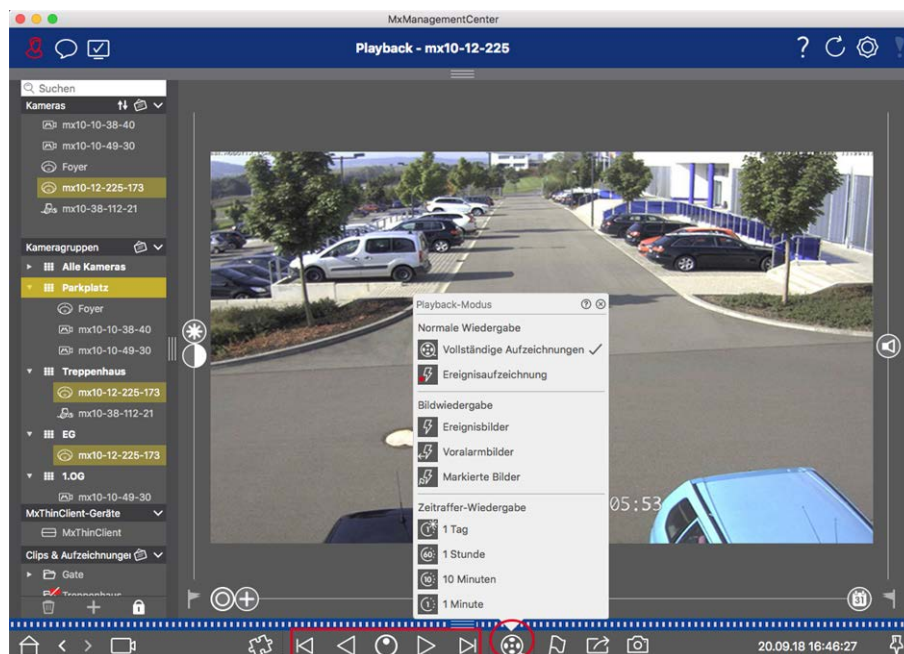
Riproduzione delle registrazioni

Riproduzione di clip

Per riprodurre i clip, utilizzare i pulsanti di riproduzione . E la modalità di riproduzione è disponibile nella barra dei comandi della vista riproduzione. Impostare innanzitutto la modalità desiderata per la riproduzione delle registrazioni, ad esempio solo immagini di eventi o con un intervallo di tempo di un'ora, nella **modalità riproduzione**.

Quindi, utilizzare i **pulsanti di riproduzione** per sfogliare e riprodurre le immagini una alla volta o in modo continuo in avanti o indietro.

NOTE! Come indicato in [funzionamento generale della visualizzazione riproduzione per le telecamere MOBOTIX MOVE e ONVIF](#), la riproduzione delle registrazioni è limitata quando si utilizzano le telecamere MOBOTIX MOVE e le telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF S. Le registrazioni di queste telecamere possono essere riprodotte solo in avanti. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della fotocamera](#).

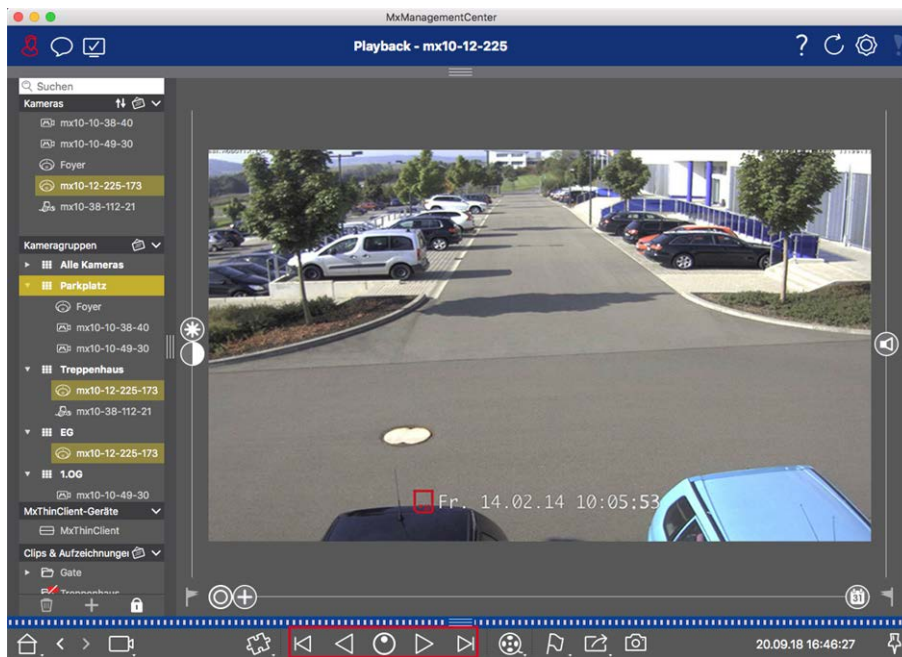


La tabella seguente riepiloga le azioni che è possibile eseguire con i pulsanti di riproduzione, a seconda della modalità di riproduzione:

Modalità riproduzione	Pulsanti di riproduzione
 Completare le registrazioni	 Consente di saltare un'immagine in avanti/indietro.
	 Consente di riprodurre tutte le registrazioni in avanti/indietro.
 Registrazione eventi	 Consente di passare alla fine/inizio della sequenza registrata.
	 Riproduce fino a quando non viene raggiunto l'inizio/la fine della sequenza registrata.
 Immagini evento	 Mostra l'immagine precedente/successiva ogni volta che si fa clic sul pulsante.
 Immagini pre-allarme	
 Immagini evidenziate	 Le immagini precedenti/successive vengono visualizzate automaticamente una dopo l'altra.
 intervallo di tempo di 1 giorni	
 intervallo di tempo di 1 ore	
 intervallo di tempo di 10 minuti	
 il tempo di 1 minuti è scaduto	

Impostazione della velocità di riproduzione

L' opzione velocità di riproduzione  consente di accelerare o rallentare la riproduzione di una registrazione. Questo vale anche se si riproduce una registrazione indietro.



1. Fare clic su **velocità di riproduzione**. Lo sfondo del pulsante diventa grigio scuro.
2. Per riprodurre la registrazione in avanti, fare clic con il pulsante sinistro del mouse e spostare il puntatore del mouse verso destra. Più si sposta il puntatore del mouse verso il basso (a destra), più veloce sarà la velocità di riproduzione.
3. Per riprodurre la registrazione indietro, fare clic con il pulsante sinistro del mouse e tenere premuto il pulsante sinistro del mouse e spostare il puntatore del mouse verso sinistra. Ancora una volta, più si sposta il puntatore del mouse verso il basso (a sinistra), maggiore sarà la velocità di riproduzione.

Posizionamento preciso per immagine

Se si desidera esaminare una scena molto attentamente, è possibile visualizzare le registrazioni una immagine alla volta. A tale scopo, interrompere la riproduzione (fare clic su ► o ◀). Ora utilizzare i due pulsanti ► (avanti) e ◀ (indietro) per spostarsi tra le immagini una alla volta.

Esportazione delle registrazioni

Utilizzando la vista riproduzione, è possibile esportare i dati video registrati da una telecamera, mentre la funzione riproduzione griglia consente di esportare da più telecamere contemporaneamente. Utilizzare la barra Esporta per combinare più clip in un'unica esportazione. È possibile salvare singole immagini con la funzione istantanea.

Salvataggio delle immagini Snapshot

Le immagini istantanee possono essere create nelle viste Live e Playback per la telecamera visualizzata e nella vista griglia e nella riproduzione griglia per tutte le telecamere visualizzate.

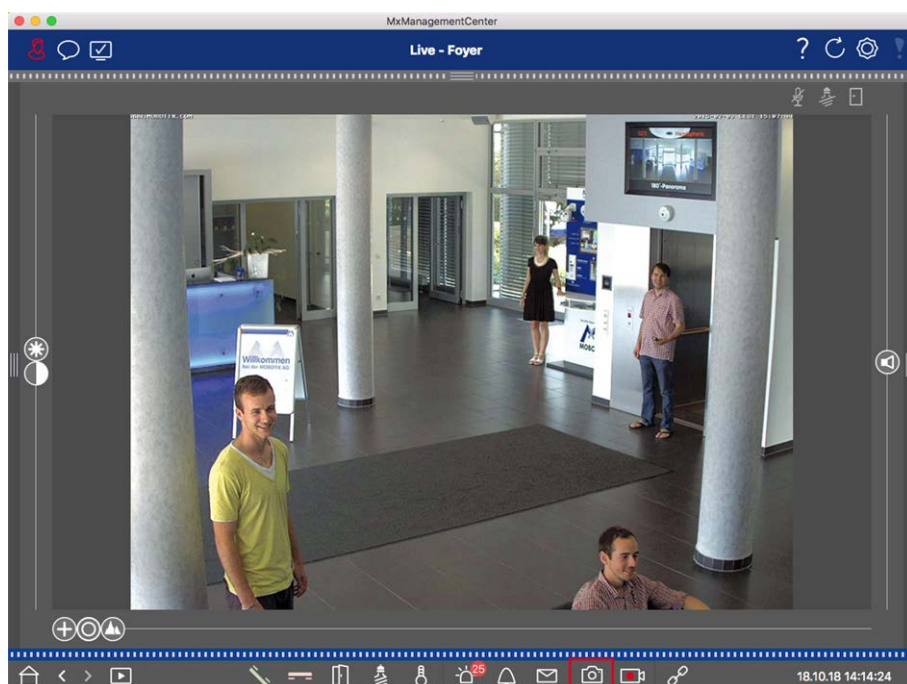


Fig. 14: Salvataggio delle immagini Snapshot

A tale scopo, fare clic  sul pulsante istantanea nella barra dei comandi. Per impostazione predefinita, le immagini vengono salvate nella cartella delle immagini dell'account utente. Il percorso di destinazione e le impostazioni dell'immagine per le immagini salvate possono essere selezionati tramite **la** voce di menu MxManagementCenter > Settings > Snapshot Images (Mac) o file > Settings > Snapshot Images (Windows).

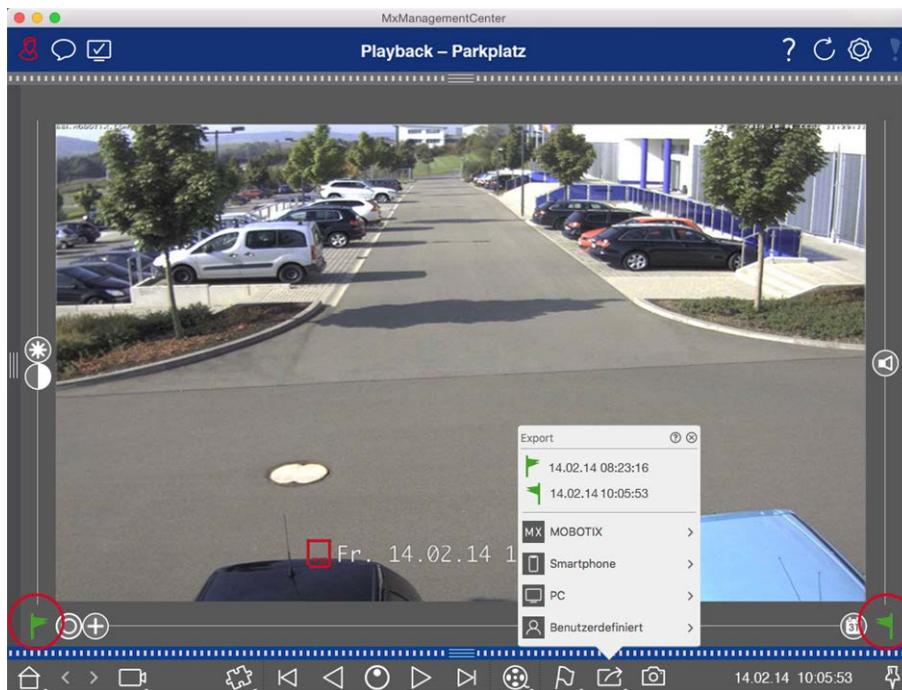
Esportazione delle registrazioni della fotocamera

La vista riproduzione consente di impostare un intervallo di tempo per una registrazione (registrazione di eventi o registrazione continua) per selezionarla per l'esportazione.

1. Aprire la vista riproduzione.
2. Trascinare la telecamera desiderata dalla barra fotocamera o dalla barra del dispositivo.
3. Trova l'inizio della registrazione corrispondente.
4. Specificare l'intervallo di esportazione. Esistono due possibilità per questa esportazione:

Selezionare l'intervallo di esportazione utilizzando i marcatori visivi:

1. Contrassegnare l'inizio del clip facendo clic sulla bandiera grigia a sinistra .
2. Riprodurre la registrazione finché non si raggiunge la fine del clip che si desidera esportare. Contrassegnare l'estremità del clip facendo clic sulla bandiera grigia a destra. Entrambe le bandiere sono ora verdi.
3. Fare clic su **Esporta**  e selezionare il profilo di esportazione.

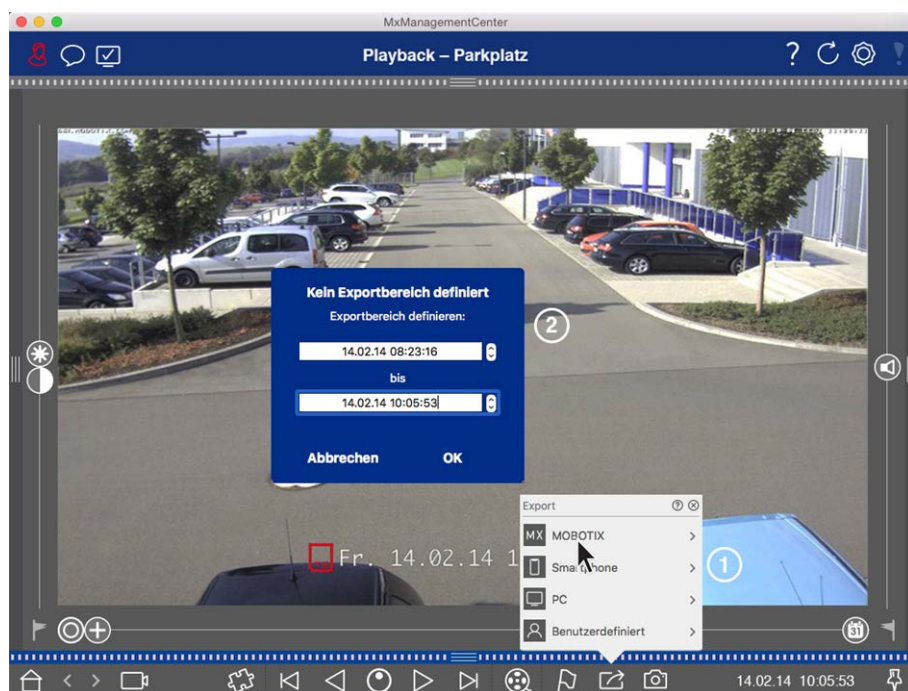


4. Viene visualizzata la finestra di dialogo Esporta. Selezionare una cartella di destinazione e immettere un nome file.

Acquisizione manuale dell'intervallo di esportazione:

Per prima cosa, assicurarsi che non sia stata ancora impostata alcuna area di esportazione utilizzando il flag di esportazione. Se è già stata definita un'area di esportazione, è possibile eliminarla. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un flag e selezionare **Elimina intervallo di tempo**.

1. Fare clic su **Esporta** . Quindi fare clic sul profilo di esportazione desiderato ①. Viene visualizzata la finestra di dialogo utilizzata per definire l'intervallo di esportazione.



2. Specificare l'intervallo di esportazione ② .
3. Fare clic **su OK** , quindi **su Salva**.

NOTE! Se si seleziona la casella di controllo Importa automaticamente dopo l'esportazione nella finestra di dialogo Esporta, il clip esportato verrà aggiunto automaticamente alla barra fotocamera e nella barra del dispositivo alla sezione clip e registrazioni.

Esportazione delle registrazioni dei gruppi di telecamere

La riproduzione griglia consente di impostare un intervallo di tempo per una registrazione (evento o registrazione continua) per selezionarla per l'esportazione da più telecamere.

1. Aprire la riproduzione griglia.
2. Trascinare e rilasciare il gruppo di telecamere desiderato dalla barra Gruppo o dalla barra dispositivo.
3. Trova l'inizio della registrazione relativa alla telecamera nella finestra di messa a fuoco. Allo stesso modo, la ricerca viene estesa alle altre telecamere del gruppo e le registrazioni con la rilevanza più vicina a quelle della registrazione della finestra di messa a fuoco vengono visualizzate nelle sezioni.
4. Specificare l'intervallo di esportazione. Esistono due possibilità per questa esportazione:

Selezionare l'intervallo di esportazione utilizzando i marcatori visivi:

1. Contrassegnare l'inizio del clip facendo clic sulla bandiera grigia a sinistra .
2. Riprodurre la registrazione finché non si raggiunge la fine del clip che si desidera esportare. Contrassegnare l'estremità del clip facendo clic sulla bandiera grigia a destra. Entrambe le bandiere sono ora verdi.

3. Invece di esportare tutte le telecamere di questo gruppo, è anche possibile selezionare una o più telecamere per l'esportazione. A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Esporta** . Sulle immagini della telecamera viene visualizzato un cerchio nell'angolo in alto a sinistra. Selezionare le telecamere desiderate facendo clic sui cerchi corrispondenti ①.
4. Quindi fare clic su **Esporta**  e selezionare il profilo di esportazione ②. Viene visualizzata la finestra di dialogo Esporta.

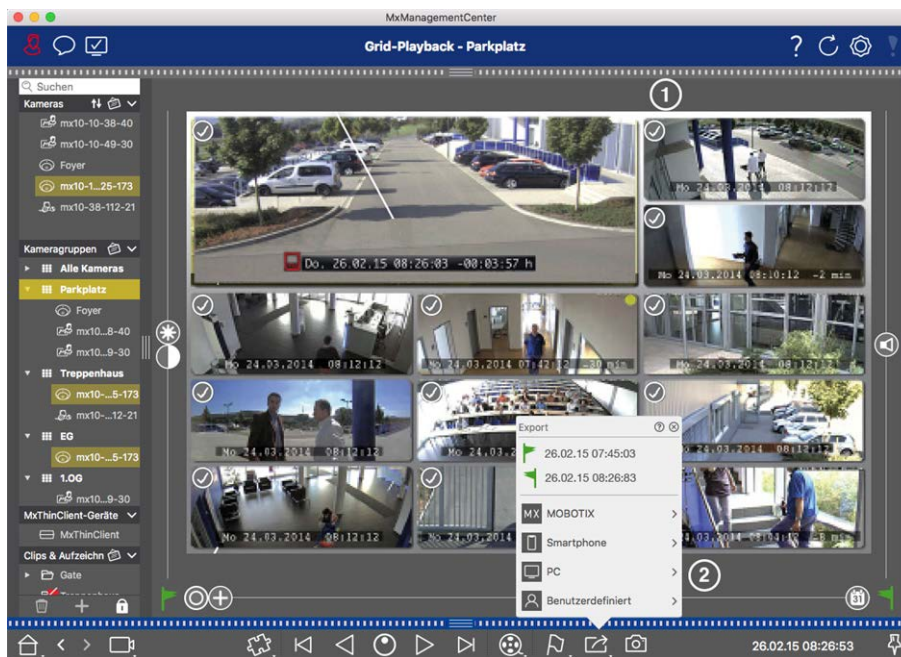


Fig. 15: Selezionare l'intervallo di esportazione utilizzando i marcatori visivi

5. Selezionare una cartella di destinazione e immettere un nome file.

Acquisizione manuale dell'intervallo di esportazione:

Assicurarsi che non sia stata ancora impostata alcuna area di esportazione utilizzando il flag di esportazione. Se è già stata impostata un'area di esportazione, è possibile eliminarla. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un flag e selezionare **Elimina intervallo di tempo**.

1. Prima di definire l'intervallo di esportazione, è possibile limitare la selezione se non si desidera esportare tutte le registrazioni visualizzate nelle sezioni. A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Esporta** . Viene visualizzato un cerchio sulle tessere nell'angolo in alto a sinistra. Selezionare le telecamere desiderate facendo clic sui cerchi corrispondenti ①.
2. Fare clic su **Esporta**  e selezionare il profilo di esportazione ②. Viene visualizzata la finestra di dialogo utilizzata per definire l'intervallo di esportazione.

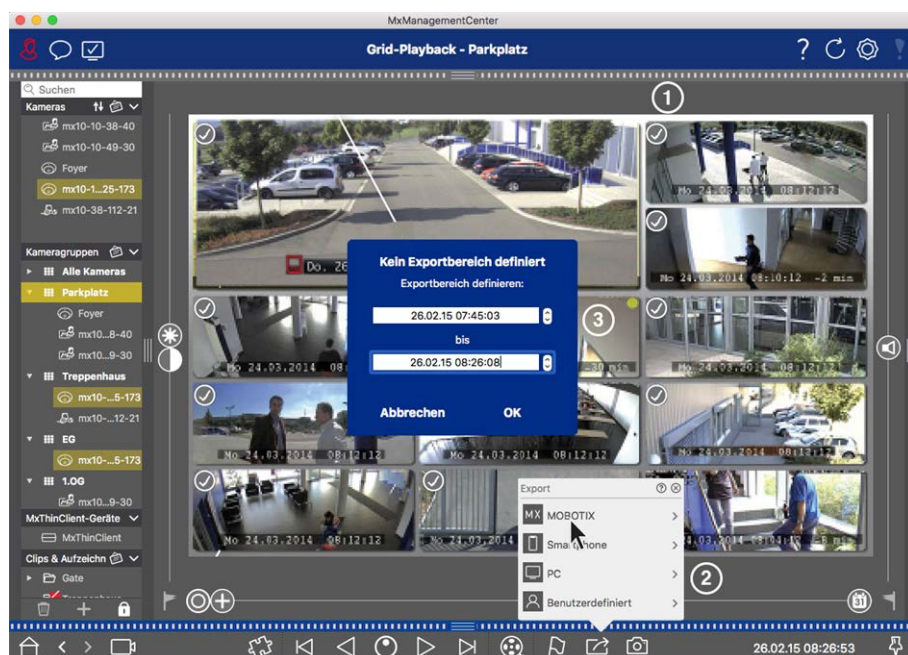


Fig. 16: Acquisire manualmente l'intervallo di esportazione

3. Specificare l'intervallo di esportazione ③ .
4. Fare clic su **OK** , quindi su **Salva**.

NOTE! Se si attiva l' opzione Importa automaticamente dopo l'esportazione, i clip esportati vengono aggiunti automaticamente alla barra Gruppo.

Esportazione delle registrazioni dalla barra di esportazione

La barra di esportazione fornisce un modo rapido e semplice per registrare le registrazioni delle telecamere e i clip MXG trascinando e creando un elenco di registrazioni per l'esportazione successiva. Dalla barra, è possibile esportare gli intervalli di tempo di registrazione come clip combinati. Potete aggiungere i clip nella vista riproduzione, nella riproduzione griglia, nella vista Ricerca e nella vista Retail. Dopo un'esportazione, i clip non vengono eliminati automaticamente. Viene eliminato quando il programma viene chiuso.

Aggiunta di clip per l'esportazione nella vista riproduzione

1. Trascinare la fotocamera o il clip desiderato dalla barra della fotocamera o dalla barra del dispositivo.
2. Trova la registrazione che ti interessa.

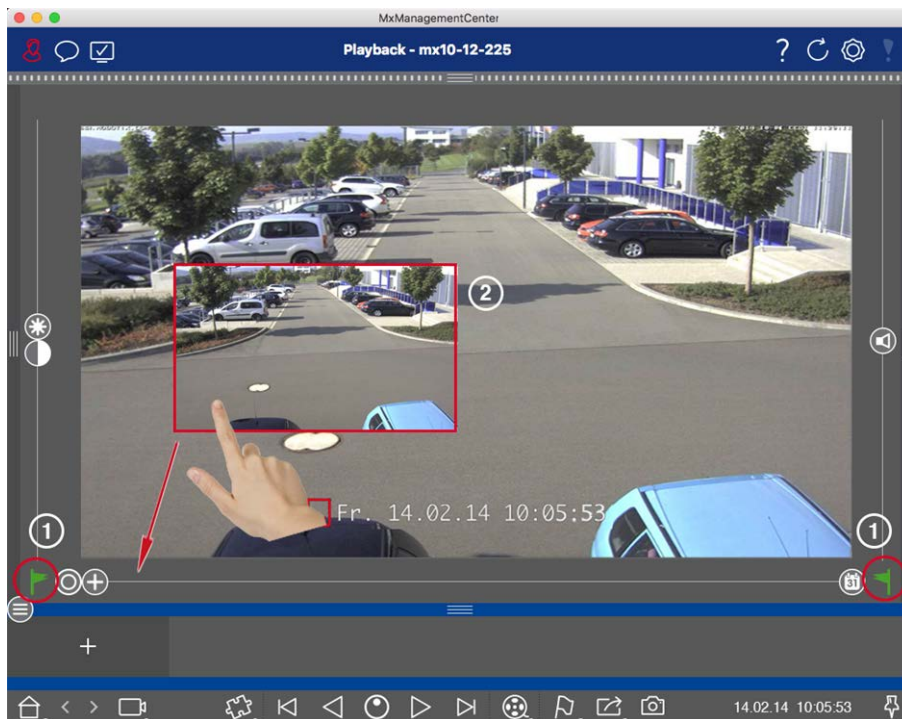


Fig. 17: Aggiunta di clip per l'esportazione nella vista riproduzione

3. Contrassegnare l'inizio dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandiera grigia a sinistra . Riprodurre la registrazione finché non si raggiunge la fine del clip che si desidera esportare. Contrassegnare la fine dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandiera grigia a destra . Entrambe le bandiere sono ora verdi ① .
È possibile impostare prima il marcatore finale (indicatore grigio a destra), quindi riprodurre la registrazione dall'inizio in modo da impostare il marcatore iniziale (indicatore grigio a sinistra) nel punto desiderato.
4. Fare clic sull'immagine della registrazione e mantenere la posizione finché non viene visualizzata un'immagine ridotta della registrazione ② .
5. Trascinare l'immagine nella barra degli allarmi (indipendentemente dal fatto che sia aperta o meno). La barra di esportazione si apre automaticamente, consentendo di salvare l'immagine.

Aggiunta di clip per l'esportazione in riproduzione griglia

La barra Export (Esporta) in Grid Playback (riproduzione griglia) è utile per combinare **intervalli di tempo sequenziali** di diverse telecamere.

1. Trascinare la telecamera desiderata nella finestra di messa a fuoco nella griglia e individuare la registrazione corrispondente.

2. Contrassegnare l'inizio dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandiera grigia a sinistra . Riprodurre la registrazione finché non si raggiunge la fine del clip che si desidera esportare. Contrassegnare la fine dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandiera grigia a destra . Entrambe le bandiere sono ora verdi.
3. Fare clic sull'immagine della registrazione nella finestra di messa a fuoco e mantenere la posizione finché non viene visualizzata un'immagine ridotta. Trascinare l'immagine nella barra degli allarmi (indipendentemente dal fatto che sia aperta o meno). La barra di esportazione si apre automaticamente, consentendo di salvare l'immagine.
4. Dopo aver impostato il marcatore finale dell'intervallo di tempo, le registrazioni di tutte le altre telecamere vengono riposizionate per mostrare lo stesso orario. Trascinare la telecamera con la registrazione successiva nella sequenza di eventi nella finestra di messa a fuoco. Contrassegnare l'inizio e la fine del clip come descritto sopra, quindi trascinare la registrazione nella barra di esportazione.
5. Ripetere questi passaggi fino a quando non sono state aggiunte tutte le registrazioni che si desidera esportare.

È inoltre possibile aggiungere intervalli di tempo da diverse telecamere nella barra Esporta.

1. È sufficiente trascinare il gruppo di telecamere desiderato dalla barra Gruppo o dalla barra del dispositivo e cercare la registrazione corrispondente.
2. Contrassegnare l'inizio e la fine del fermo come descritto sopra. Le registrazioni delle altre telecamere verranno riposizionate di conseguenza.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Esporta** . Nell'angolo superiore sinistro delle registrazioni viene visualizzata una casella di selezione con un segno di spunta. Se non si desidera aggiungere l'intervallo di registrazione di una telecamera specifica all'elenco, deselezionare la casella di selezione per tale telecamera.
4. Fare clic sull'immagine della registrazione nella finestra di messa a fuoco e mantenere la posizione finché non viene visualizzata un'immagine ridotta. Trascinare l'immagine nella barra degli allarmi (indipendentemente dal fatto che sia aperta o meno). La barra di esportazione si apre automaticamente, consentendo di salvare l'immagine. I clip selezionati verranno copiati nella barra Esporta.
5. Ripetere questi passaggi fino a quando non sono stati aggiunti tutti gli intervalli di tempo che si desidera esportare.

Aggiunta di clip da esportare nella visualizzazione Ricerca

Nella vista Ricerca, è possibile aggiungere sequenze di eventi registrate all'elenco. La durata delle sequenze di eventi è attualmente di 10 secondi.

1. Impostare i filtri in base alla telecamera, al gruppo o al tipo di evento in base alle esigenze.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Esporta** . Viene visualizzata una casella di selezione sulle immagini degli eventi nell'angolo superiore sinistro. Selezionare gli eventi desiderati facendo clic sulle caselle di selezione corrispondenti.

3. Aprire la barra Esporta facendo clic sul bordo inferiore del riquadro della barra allarme aperta. Fare clic su un'immagine di evento e mantenere la posizione finché non viene visualizzata un'immagine di evento ridotta. Trascinare l'immagine nella barra di esportazione. I clip di tutte le immagini degli eventi selezionati vengono aggiunti alla barra di esportazione. (Un'opzione alternativa è: Nella barra Esporta, fare clic su . I clip di tutte le immagini degli eventi selezionati vengono aggiunti alla barra di esportazione.
4. Se necessario, è possibile impostare nuovi filtri e aggiungere altre immagini di eventi alla barra di esportazione.

Aggiunta di clip per l'esportazione nella visualizzazione Smart Data

È possibile aggiungere clip per le singole transazioni Smart Data alla barra di esportazione. La lunghezza predefinita del clip è di dieci secondi su entrambi i lati dell'indicatore orario della transazione, ovvero per un totale di 20 secondi.

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Esporta** . Viene visualizzata una casella di selezione sull'anteprima delle immagini nell'angolo in alto a sinistra. Selezionare le transazioni desiderate facendo clic sulle caselle di selezione corrispondenti.
2. Aprire la barra Esporta facendo clic sul bordo inferiore del riquadro della barra allarme aperta. Fare clic su un'immagine di anteprima e mantenere la posizione finché non viene visualizzata un'immagine di anteprima ridotta. Trascinare l'immagine nella barra di esportazione. I clip di tutte le immagini di anteprima selezionate vengono aggiunti alla barra Esporta. Un'opzione alternativa è: Nella barra Esporta, fare clic su . I clip di tutte le immagini di anteprima selezionate vengono aggiunti alla barra Esporta.

È inoltre possibile aggiungere clip per le singole immagini di anteprima della transazione selezionata alla barra Esporta:

1. Trascinare l'immagine di anteprima della transazione nella sezione Anteprima immagine e rilasciarla sulla barra di esportazione.

NOTE!

Se la seguente immagine viene visualizzata nella vista del lettore, non vi sono dati video salvati per il periodo di esportazione selezionato.

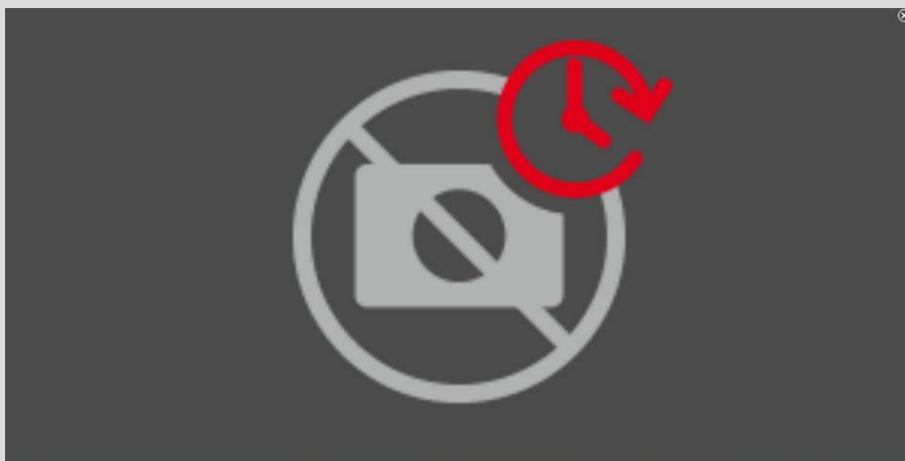
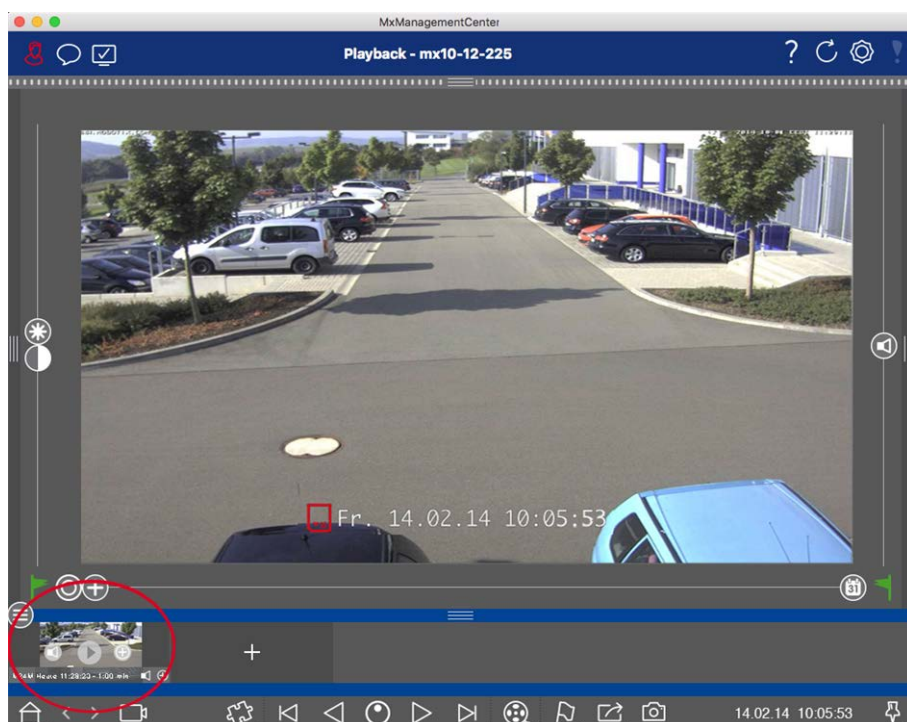


Fig. 18: Nessun dato video disponibile per l'esportazione

Modifica dei clip

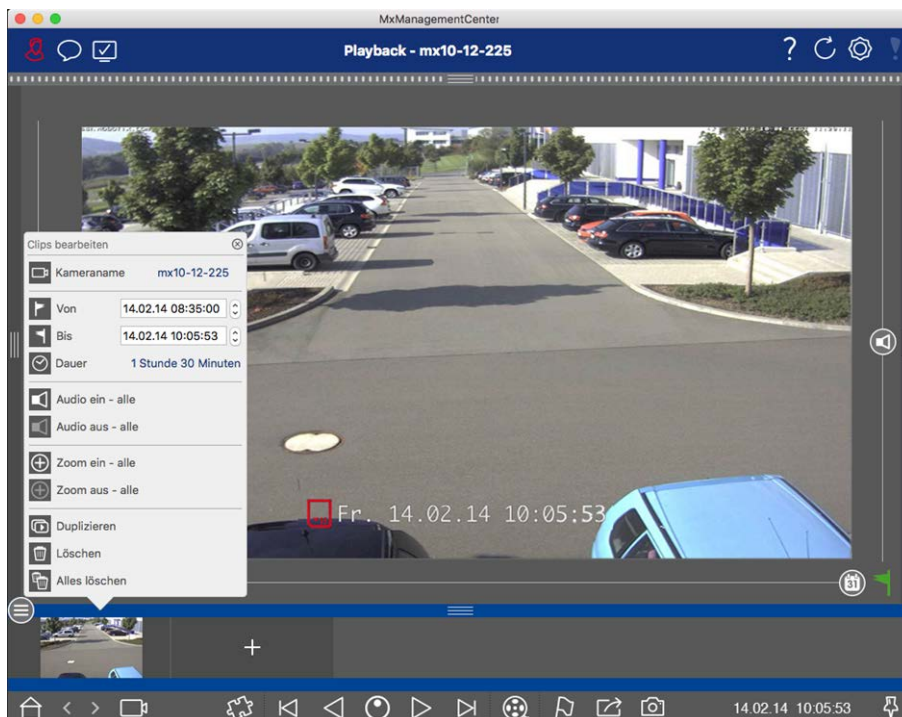
Se è stata aggiunta una registrazione alla barra di esportazione per la quale sono state utilizzate le funzioni di correzione della distorsione o zoom durante la riproduzione, è possibile scegliere di esportare il clip con o senza zoom. Allo stesso modo, è possibile esportare il clip con o senza audio. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sulla registrazione nella barra di esportazione. Vengono visualizzate tre icone:



- : Il clip viene esportato con lo zoom.
Fare clic su  per esportare il clip senza zoom. L'icona è disattivata.

- : Per impostazione predefinita, i clip vengono esportati con audio (a condizione che l'audio sia stato registrato).
Per esportare senza audio, fare clic su . L'icona è disattivata.
- : Nota: È possibile riprodurre i singoli clip direttamente nella barra di esportazione prima dell'esportazione.
Fare clic su  per farlo.

Fare clic con il pulsante destro del mouse su un clip per aprire un menu di scelta rapida con le seguenti funzioni: Regolare manualmente l'intervallo di tempo, attivare/disattivare l'audio e lo zoom per tutti i clip, duplicare un clip, eliminare uno o tutti i clip.



Esportazione di clip

Fare clic su **Esporta** , quindi selezionare MOBOTIX per esportare un clip MXG. Selezionare un profilo diverso per creare un file AVI, MP4 o MKV. Tuttavia, a seconda dell'origine dati (ad es MOBOTIX NAS) non tutti i profili di esportazione sono disponibili.

Selezionare un percorso di destinazione nella finestra di dialogo Esporta e immettere un nome file. Attivare la casella di controllo Importa automaticamente dopo l'esportazione nella finestra di dialogo di selezione del file per aggiungere automaticamente i clip MXG alla barra di esportazione dopo l'esportazione.

Azionare le stazioni delle porte

Le porte possono essere integrate e azionate anche con MxManagementCenter. A tale scopo, oltre alle funzioni di programmazione per le telecamere sono disponibili funzioni specifiche della stazione porta.

NOTE! Le funzioni della stazione porta non sono supportate MOBOTIX dalle telecamere MOBILI e da telecamere di terze parti che forniscono un ONVIF S'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della telecamera, vedere:

- [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9.](#)
- [Impostazioni stazione porta, p. 223](#)

Segnalazione campanello

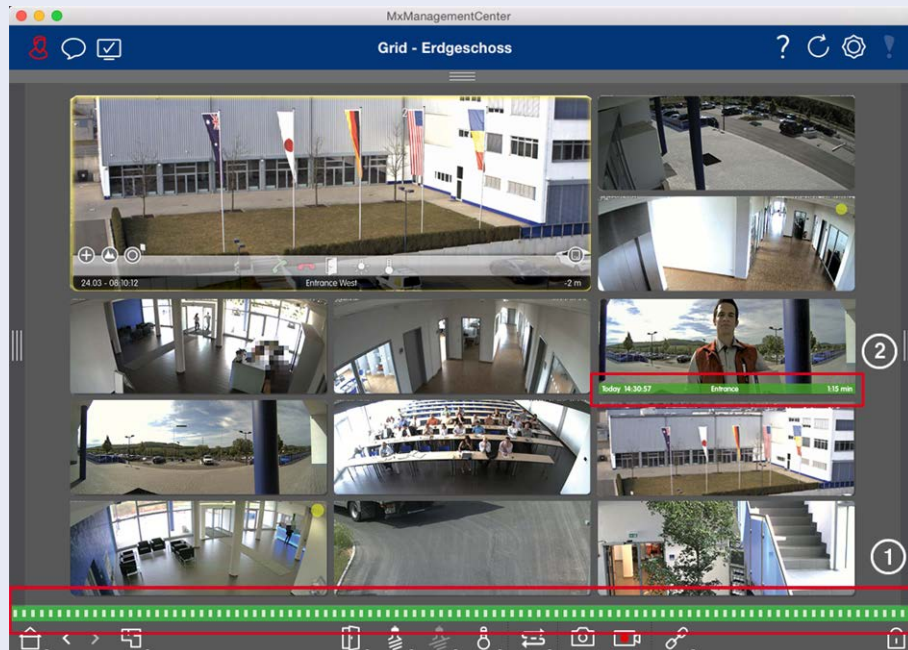
Se qualcuno suona il campanello, può essere indicato in diversi punti dell'applicazione.

Dove?

Spiegazione

Barra degli
allarmi e
barra Info
allarme

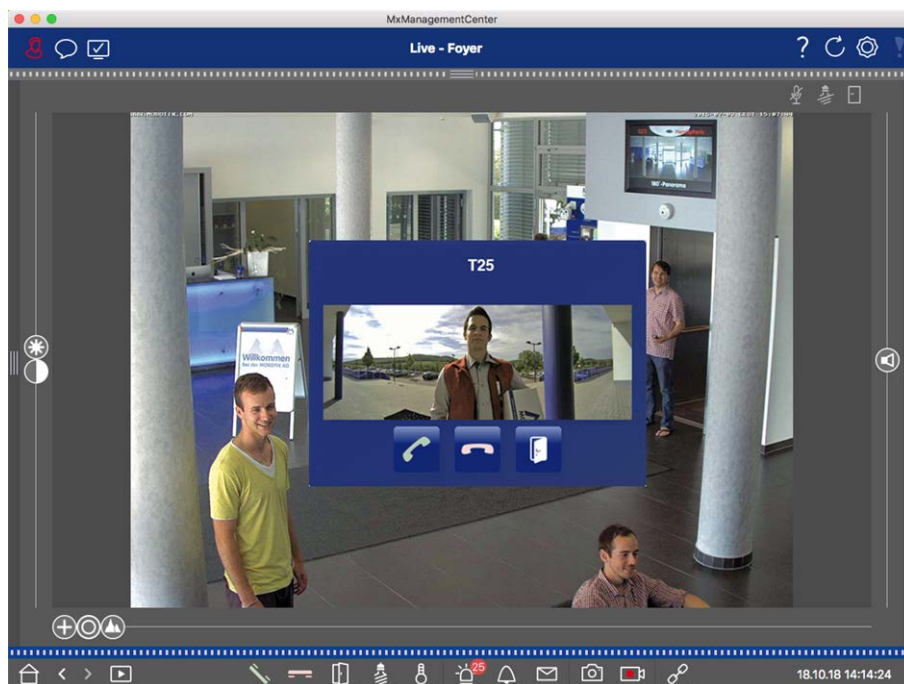
Un evento a campana viene indicato colorando la barra delle informazioni di allarme e allarme in verde. Il prerequisito è che gli eventi campana della stazione porta siano stati configurati come **allarmi** nella finestra di dialogo Configurazione telecamera. La barra degli allarmi ① si trova nella parte inferiore di MxManagementCenter e la barra Info allarme ② sotto l'immagine della telecamera della porta corrispondente.



Dove?

Spiegazione

Notifica cam- Quando la campana viene suonata, viene visualizzata una notifica di squillo, indipendentemente dalla visualizzazione in cui ci si trova. Il prerequisito è che gli eventi campana della stazione porta siano stati configurati come allarmi nella finestra di dialogo Configurazione telecamera e che la **notifica**  non è stato disattivato nella testata.



NOTE!

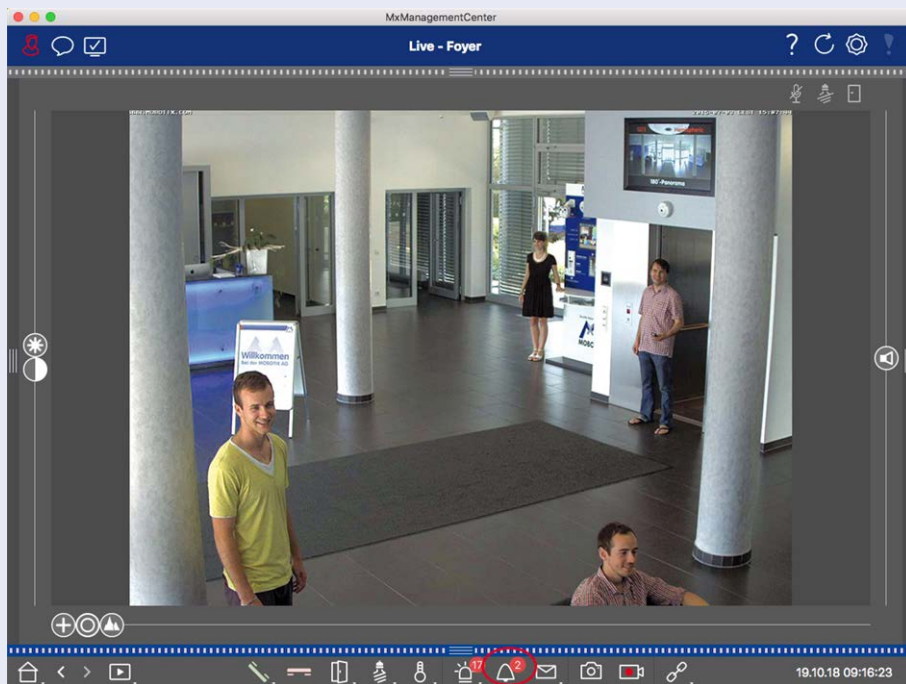
La notifica può essere temporaneamente disattivata da un amministratore facendo clic su **notifica**  nell'intestazione dell'applicazione.

Dove?

Spiegazione

Contatore
sull'icona
della cam-
pana

Il contatore accanto all'icona della campana  nella vista Live viene aumentato di uno.



Impostazione della segnalazione campanello

Andare [Impostazioni stazione porta, p. 223](#) per scoprire quali opzioni di segnalazione possono essere combinate e dove possono essere configurate.

Aprire le luci delle portiere e degli interruttori

Se la telecamera della portiera è stata impostata correttamente, è possibile utilizzare MxMC per aprire la portiera e per accendere le luci. A tale scopo, utilizzare   i tasti e nella barra dei comandi della vista Live e nella barra dei comandi della finestra di interesse della vista griglia.

Verifica della sicurezza del sistema

Dopo aver completato la configurazione di base del sistema, è possibile controllarne la sicurezza. La [Procedure guidate e strumenti, p. 292](#) vista procedure guidate e strumenti offre la procedura guidata Secure System. Analizza la sicurezza delle telecamere e ne valuta lo stato in base alle Best practice comuni. Se i criteri di test non vengono soddisfatti, vengono fornite le misure possibili per proteggere le telecamere.

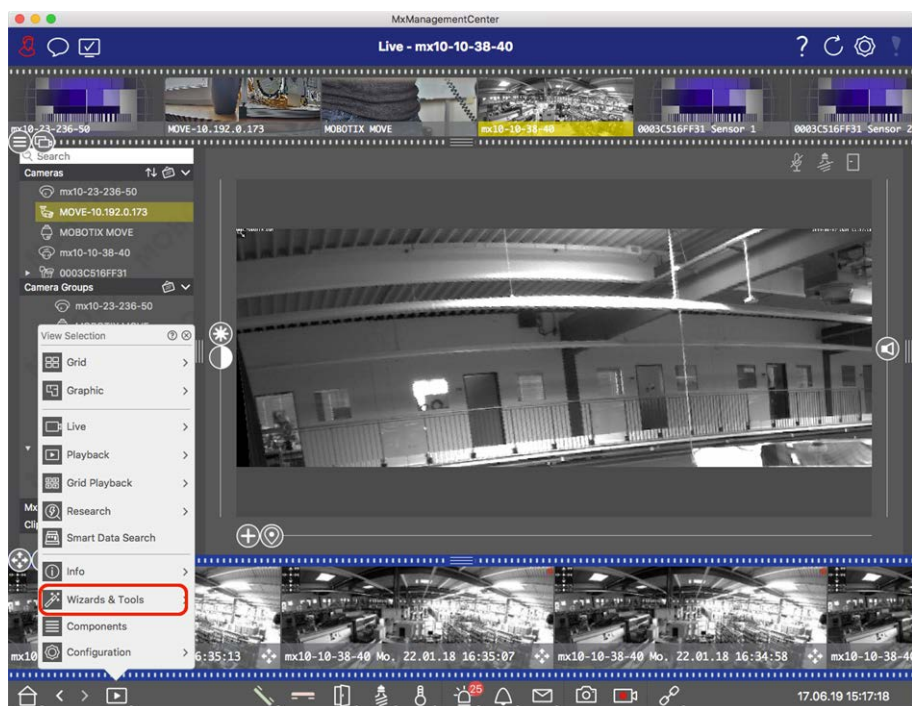
NOTE!

La funzione di controllo della sicurezza del sistema non è disponibile per MOBOTIX le telecamere IN

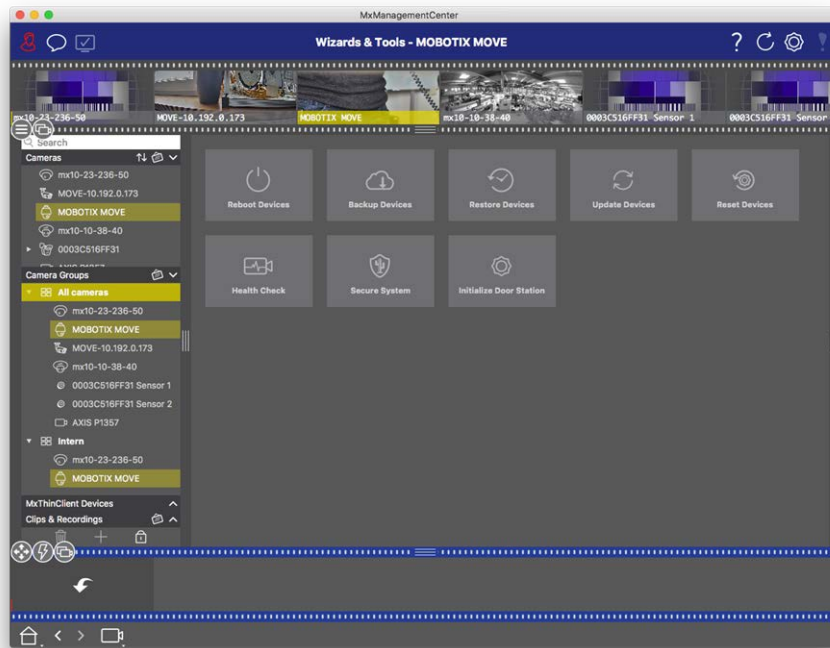
MOVIMENTO e di terze parti che forniscono un ONVIF S'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#) .

Verifica delle impostazioni per la protezione del sistema

1. Per aprire **la** vista procedure guidate e strumenti, fare clic con il pulsante destro del mouse sul tasto di navigazione nella barra dei comandi. Selezionare **la** vista procedure guidate ed extra.



2. Selezionare la telecamera o il gruppo di telecamere desiderato nella barra dei dispositivi o nella barra telecamera/Gruppo.



3. Fare clic su **sistema protetto**. Vengono controllati i seguenti criteri:
 - Utilizzo della password "meinsm" con account utente standard o ONVIF su telecamere MOBOTIX. È facile per i cyber-autori indovinare la password standard "meinsm".
 - **Accesso pubblico abilitato**: Se l'accesso pubblico è abilitato, è possibile utilizzare diverse funzioni della telecamera senza una password.
 - Server Web HTTP attivato: È possibile che i dati, compresi i dati utente come password e immagini, vengano trasmessi tramite la rete senza crittografia quando si utilizza HTTP.

Il risultato del controllo viene visualizzato per ciascuna telecamera nella finestra di dialogo sistema protetto. Vengono inoltre visualizzati tutti i casi in cui le telecamere non sono state controllate a causa di un errore di connessione, ad esempio.

Stato	Spiegazione
❌ Non protetto	C'era almeno un criterio che era elencato come non sicuro.
🔄 Software obsoleto	Controllare il software della fotocamera e aggiornarlo, se necessario.
❌ Errore di connessione	Verificare la connessione di rete alla fotocamera ed eseguire nuovamente il controllo di sicurezza.
⚠️ Non supportato/a	Le telecamere non possono essere analizzate o protette mediante la procedura guidata.
✅ Protetto	La fotocamera è sicura; non sono necessarie ulteriori azioni.

Proteggi il sistema

4. Nella finestra di dialogo sistema protetto, fare clic su **Avanti**. Le telecamere che risultano **in uno** stato non sicuro vengono visualizzate insieme a uno dei tre criteri che sono stati soddisfatti e alle misure che devono essere adottate per fissare correttamente le telecamere:

Criterio	Spiegazione
Password	Modifica la password di tutti gli account utente delle telecamere che utilizzano la password "meinsm" standard. Include anche gli utenti ONVIF le cui password non sono mai state modificate. Immettere una nuova password e confermarla. Una password adatta deve contenere almeno otto caratteri. Può essere composto da lettere maiuscole e minuscole, cifre e caratteri speciali (vedere ). Se si imposta una password che non soddisfa questi criteri, intorno al campo di testo viene visualizzato un riquadro rosso. Il riquadro diventa verde una volta immessa una password valida. La nuova password viene inserita automaticamente nei dati del progetto MxMC.
Crittografia SSL	Disattiva le connessioni della telecamera tramite HTTP non crittografato e configura le telecamere in modo che accettino solo le connessioni HTTPS. Se necessario, la porta TCP e l'impostazione SSL verranno aggiornate automaticamente nei dati del progetto MxMC. La porta TCP non verrà aggiornata per le telecamere collegate tramite un URL remoto. Per le connessioni URL remote, potrebbe essere necessario modificare l'inoltro della porta nel router con l'impostazione appropriata. Tenere presente che servizi diversi, come la messaggistica di rete, ecc., non funzionano più quando si disattiva HTTP.
Accesso pubblico	Disabilita l'accesso che non richiede l'immissione della password nell'interfaccia Web e nelle API delle telecamere.

5. Fare clic su **OK** nella finestra di dialogo. Verranno eseguite le misure di sicurezza selezionate. Lo stato di sicurezza per la telecamera o il gruppo di telecamere selezionato verrà analizzato nuovamente e verrà visualizzato il risultato per ciascuna telecamera.

Utilizzo della vista griglia

La vista griglia è costituita da una griglia di immagini live e da una finestra di messa a fuoco. Questa struttura a griglia è ideale per ottenere una rapida panoramica di **tutte le telecamere di un gruppo**. È possibile trascinare l'immagine della fotocamera più interessante nella finestra di messa a fuoco. Utilizzare i comandi nella parte inferiore per azionare la telecamera.

Visualizzazione di un gruppo

Per visualizzare un altro gruppo, è possibile utilizzare la barra dei dispositivi o la barra dei gruppi. A tale scopo, trascinare e rilasciare il gruppo desiderato dalla barra dei dispositivi nell'area di visualizzazione oppure fare clic sul gruppo desiderato nella barra dei gruppi. Il gruppo visualizzato è indicato da una barra gialla nella barra dei dispositivi e nella barra dei gruppi.

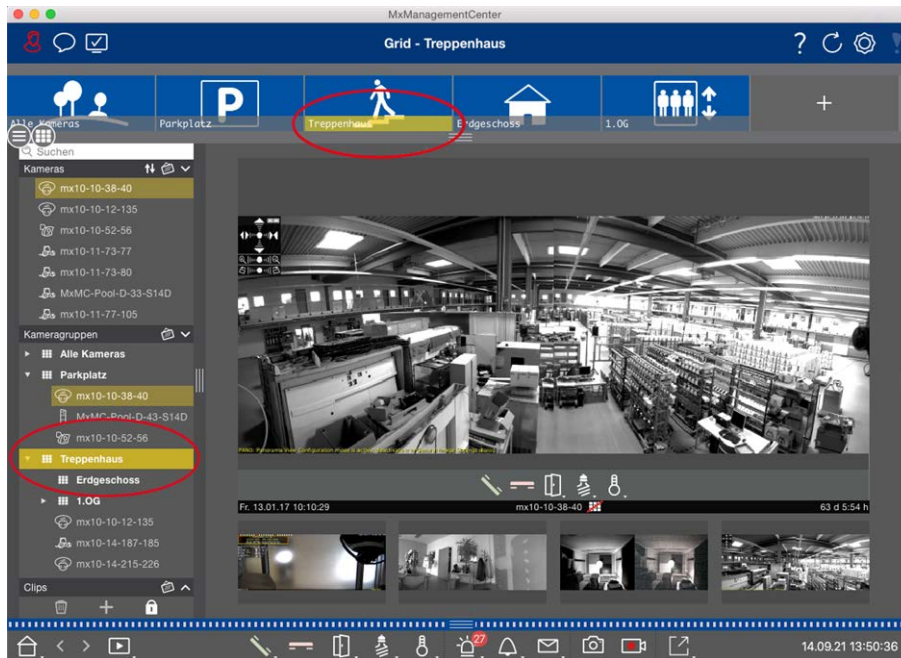


Fig. 19: Visualizzazione di un gruppo

Utilizzo della finestra Focus (campo attivo)

Nella parte inferiore della finestra di messa a fuoco è presente una barra dei comandi con comandi che consentono di utilizzare **la telecamera nella finestra di messa a fuoco**. Se si sposta il puntatore del mouse sulla barra dei comandi, vengono visualizzati altri controlli.

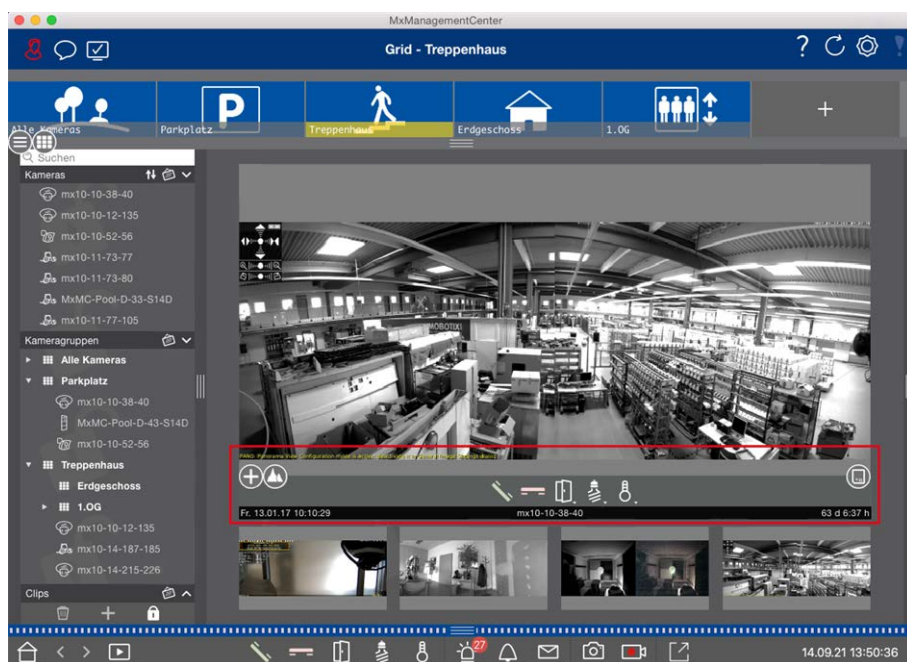


Fig. 20: Fotocamera in una finestra di messa a fuoco

Ingrandimento e spostamento delle sezioni dell'immagine

Utilizzare il dispositivo di scorrimento per eseguire lo zoom. Le sezioni dell'immagine ingrandite possono quindi essere spostate con il mouse. Queste azioni hanno luogo nell'applicazione. Ciò significa che viene modificata solo la sezione dell'immagine live corrente. La fotocamera non si muove e quindi lo zoom non influisce sulla possibile registrazione dell'immagine generata dalla fotocamera.

1. Trascinare il cursore per ingrandire o ridurre l'immagine live.
2. Spostare l'immagine con il mouse per mettere a fuoco le singole sezioni dell'immagine.

Selezionare le sezioni predefinite dell'immagine.

Per mettere a fuoco rapidamente una sezione specifica dell'immagine, è possibile utilizzare una delle posizioni predefinite dell'immagine nella telecamera.

- Panoramica , punto di interesse , anteprima e la vista di dettaglio
- Superiore , inferiore , sinistra , giusto

Spostare il **dispositivo di scorrimento Standard** nella posizione successiva o fino a quando non si trova una posizione adatta.

Accettare e terminare le chiamate.

Per parlare con i visitatori alla porta, fare clic su . Per terminare una connessione audio, fare clic su .

Apertura delle porte e luci di commutazione

Se una telecamera è collegata a una postazione porta ed è stata configurata di conseguenza, è possibile aprire la porta facendo clic  su . Se la telecamera è collegata anche a un interruttore delle luci e configurata di conseguenza, è possibile accendere e spegnere la luce facendo clic su .

Mostra temperatura

MOBOTIX le telecamere sono dotate di un sensore di temperatura incorporato che misura la temperatura all'interno dell'alloggiamento. Se alla telecamera è collegato un modulo Extio o un MX-GPS-Box, è anche possibile misurare la temperatura ambiente del modulo o della casella e visualizzarla facendo clic  su .

Esecuzione dei pulsanti di opzione

I pulsanti di opzione possono essere utilizzati per passare da un dispositivo all'altro o per inviare richieste HTTP.

Per eseguire un pulsante di opzione, fare clic su  per aprire il menu del pulsante di opzione, quindi fare clic su un pulsante di opzione corrispondente.

Per modificare i pulsanti di opzione, vedere [Impostazioni dei pulsanti di opzione](#).

Sequenziatore telecamera

Se si desidera visualizzare un'altra videocamera nella finestra di messa a fuoco, è sufficiente trascinarla nella finestra di messa a fuoco. Si noti che il sequencer della telecamera può anche cambiare le telecamere automaticamente.

Istruzioni:

1. Fare clic sull'icona del sequenziatore della telecamera  per attivare la commutazione automatica.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse per  modificare le seguenti impostazioni:
 - **Cursore durata:** Spostare il cursore sulla durata desiderata (da 1 sec a 60 sec) per mostrare ciascuna telecamera.
 - **Avvio automatico:** Quando si passa alla vista griglia, il sequencer si avvia automaticamente.
 - **Arresto all'evento:** Il sequencer si arresta quando si è verificato un evento, consentendo di analizzare ulteriormente la situazione. Per ricominciare, fare clic su .
 - **Riavviare dopo la conferma:** Attivare questa opzione se si desidera evitare di dover riavviare il sequencer ripetutamente.

Sequenziatore gruppo

Se si desidera visualizzare un gruppo di telecamere diverso nella finestra di messa a fuoco, trascinare il gruppo nella finestra di messa a fuoco. Viene visualizzata una griglia con tutte le telecamere del gruppo e ciascuna telecamera del gruppo viene visualizzata in sequenza nella finestra di messa a fuoco delle griglie per un

tempo definito. È possibile automatizzare questa modifica del gruppo di telecamere con il sequencer di gruppo.

Istruzioni:

1. Fare clic sull'icona del sequencer di gruppo  per attivare il sequencer di gruppo.
2. Per modificare le impostazioni del sequencer, fare clic con il pulsante destro del mouse su :
 - **Durata:** Consente di impostare la durata per la visualizzazione di ciascun gruppo. È possibile impostare un valore compreso tra 1 sec e 60. Il "sequencer combinato" attiva il sequencer di gruppo insieme al sequencer della telecamera ("Autostart" sul sequencer della telecamera non è necessario). Il sequenziatore di gruppo attende che tutte le telecamere su una griglia o un grafico siano state ciclate prima di passare al gruppo successivo. Quando il "sequenziatore combinato" è attivo, i sequenzianti della telecamera "Stop at Event" e "Restart after Confirmation" si applicano anche al sequenziatore di gruppo.
 - **Avvio automatico:** Quando si passa alla vista griglia, il sequencer di gruppo si avvia automaticamente.

Funzioni del gruppo di commutazione

Nella parte inferiore della finestra del programma si trova una barra dei comandi con i comandi che cambiano a seconda della vista selezionata. Nella vista griglia, è possibile utilizzare i pulsanti di gruppo della barra dei comandi per controllare le funzioni di un gruppo di telecamere (prerequisito: Le funzioni di gruppo sono state assegnate nella finestra di dialogo funzioni di gruppo). Ciò significa che è possibile accendere/spegnere le luci, aprire una porta e fare un annuncio per una telecamera predefinita di questo gruppo, indipendentemente dalla telecamera attualmente visualizzata. È inoltre possibile assegnare le funzioni di accensione/spegnimento delle luci e di apertura delle porte a diverse telecamere di questo gruppo, consentendo di accendere/spegnere diverse luci o di aprire più porte.

Inoltre, è possibile fare clic con il pulsante destro del mouse sui pulsanti del gruppo per aprire il menu di scelta rapida per controllare le telecamere che non fanno parte del gruppo corrente. Prima di poter eseguire questa operazione, le telecamere devono essere configurate di conseguenza, ovvero devono essere collegate ai dispositivi di apertura/contatti delle luci delle portiere e devono essere configurate correttamente.

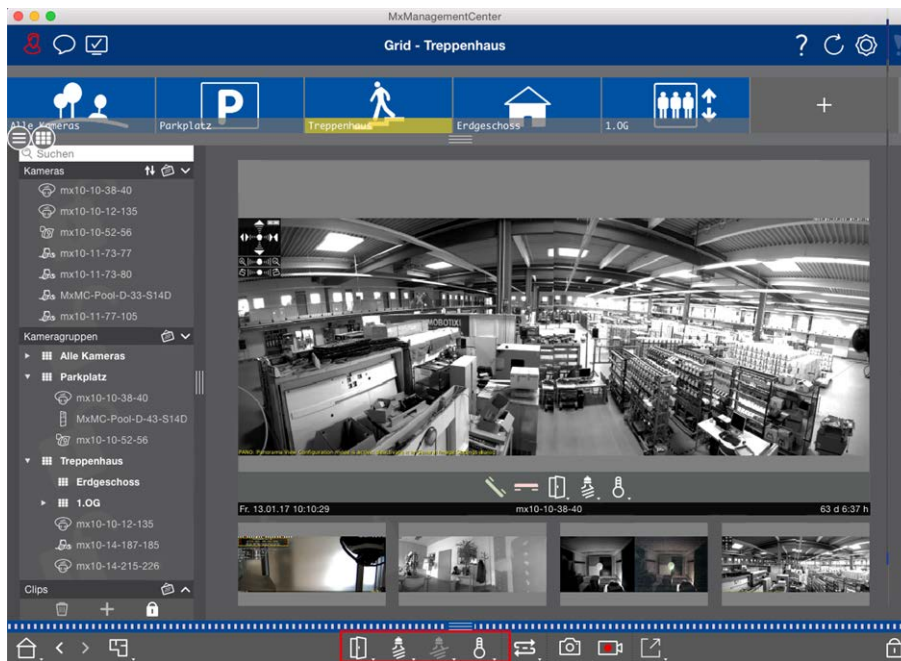


Fig. 21: Funzioni del gruppo di commutazione

Registrazione manuale di immagini live

Nella vista griglia e nella vista Live, è possibile avviare la registrazione manuale in qualsiasi momento, ad esempio quando si osserva una situazione sospetta da registrare. Mentre si tiene traccia della situazione nell'immagine live, le immagini vengono registrate e salvate come file MXG. L'immagine live della telecamera che si trova nella finestra di messa a fuoco viene sempre registrata. Per questo motivo, la registrazione in tempo reale può essere utilizzata anche nella vista griglia solo quando è presente una finestra di interesse.

Gli utenti con diritti di amministratore possono specificare dove salvare i clip e per quanto tempo possono essere registrate nelle [Preferenze](#), p. 262 (Mac: Menu: **MxManagementCenter** > **Preferenze** > **Live Recorder**, menu Windows: **File** > **Impostazioni** > **Live Recorder**).

NOTE! Questa funzione non è supportata dalle MOBOTIX TELECAMERE MOBILI e da telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera](#), p. 9 .

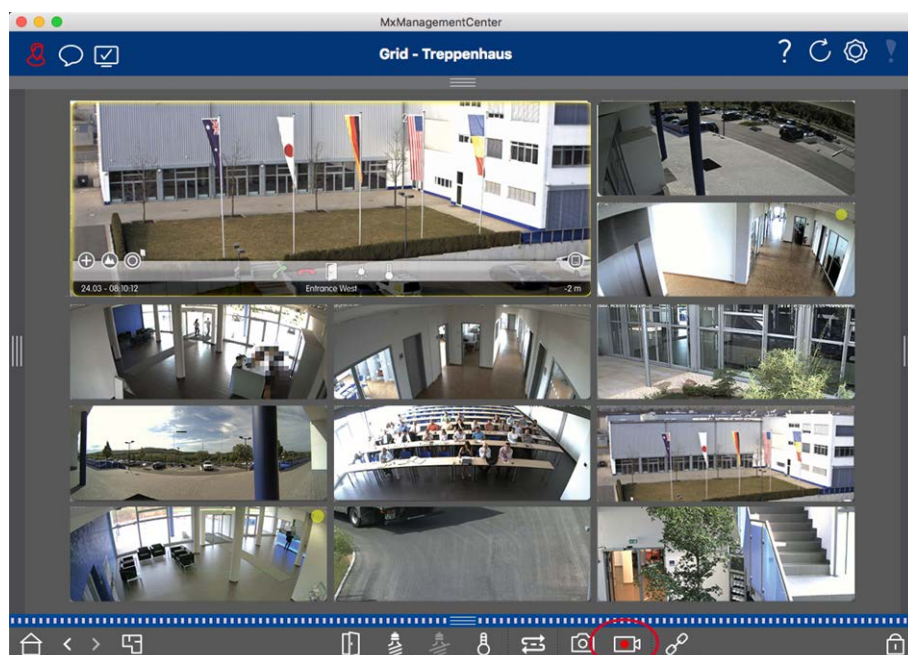


Fig. 22: Registrazione manuale di immagini live

Avvio e arresto delle registrazioni

Per avviare la registrazione, fare clic su **Live Recorder** . La registrazione si interrompe automaticamente dopo la scadenza del tempo di registrazione impostato nelle impostazioni del programma. Poco prima della scadenza di questo intervallo di tempo, viene visualizzato un messaggio. È possibile interrompere la registrazione dall'interno di questo messaggio o prolungare il periodo di tempo impostato. Per interrompere la registrazione prima della scadenza, fare nuovamente clic su .

NOTE! La registrazione termina automaticamente quando si passa a un'altra visualizzazione. Tuttavia, la modifica del gruppo all'interno della vista griglia non comporta la chiusura anticipata della registrazione, a meno che il gruppo non abbia una finestra di interesse. In quest'ultimo caso, la registrazione terminerà

Riproduci clip

I dati dell'immagine live vengono memorizzati in un file MXG nella posizione specificata in Impostazioni programma durante la registrazione. Il file clip viene importato automaticamente nel progetto corrente quando la registrazione si interrompe e la barra del dispositivo lo mostra accanto  all'icona nella sezione clip. È possibile fare clic sul nome del clip per riprodurre il file di clip *MXG tramite la barra del dispositivo.

Struttura del programma e concetto operativo

Struttura del programma

MxManagementCenter fornisce funzioni per diversi gruppi di utenti:

- **Amministratori di sistema (programmi di installazione):**

Questo gruppo di utenti utilizza MxMC per creare e configurare un sistema di monitoraggio composto dall'applicazione stessa, dalle telecamere, dai registratori e da altri componenti.

- **Utenti finali:**

Questi utilizzano l'applicazione per le attività di monitoraggio, come la videosorveglianza in tempo reale, la ricerca e la riproduzione di registrazioni, l'esportazione di video, ecc.

Nonostante questi diversi compiti svolti dai due gruppi di utenti, la struttura del programma e il concetto operativo sono in gran parte gli stessi.

Concetto operativo

Finestra del programma

Esistono più visualizzazioni che consentono ai gruppi di utenti di completare le attività. Questi consistono in una **barra dei menu**, un'area principale in cui viene eseguita la maggior parte dell'attività, quattro **barre** che possono essere aperte e chiuse, una **barra di intestazione** nella parte superiore e una **barra dei comandi** nella parte inferiore della finestra del programma.

Le barre, composte da [Barra dispositivi, p. 57](#), [Barra della telecamera e barra del gruppo di telecamere, p. 62](#), una [Barra degli allarmi e barra di esportazione, p. 64](#), contengono funzioni che consentono di lavorare quotidianamente MxMC. La quarta barra contiene [L'istogramma: Rappresentazione grafica della distribuzione di frequenza degli eventi, p. 202](#) o [Sistema dati intelligente, p. 204](#), che consente agli utenti di eseguire azioni specifiche. Nella vista Configurazione, questa quarta barra contiene anche la barra Configurazione. [Configurazione delle impostazioni base della fotocamera, p. 105](#) fornisce le funzioni per modificare le impostazioni di più telecamere in un gruppo senza dover modificare la fotocamera o il gruppo di telecamere. La barra dei comandi nella parte inferiore contiene le icone e i pulsanti relativi alla vista corrente. Il contenuto della barra di intestazione e della barra dei menu sono gli stessi per tutte le viste.

NOTE!

Se la barra dei menu non è visibile in Windows, è possibile visualizzarla premendo il tasto Alt.

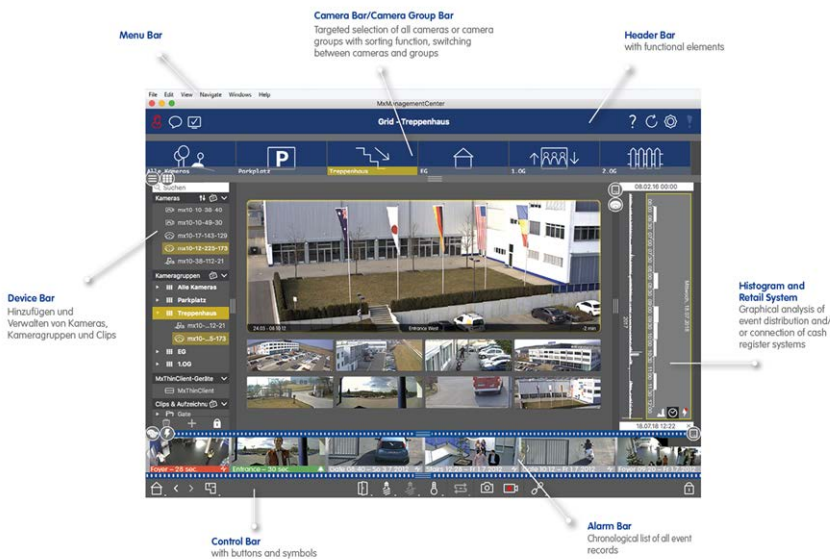


Fig. 23: Finestra del programma

MxMC Può essere utilizzato con [Utilizzo di più monitor, p. 157](#). Fare doppio clic su un'immagine live, ad esempio, per visualizzarla su un secondo monitor. Se sono collegati più monitor, questi vengono riconosciuti e possono essere selezionati secondo necessità.

Comandi e pulsanti

Le icone, i cursori e i pulsanti sono disponibili per l'utilizzo delle viste.

Elementi	Esempi	Spiegazione
Icone	 	Le icone vengono utilizzate principalmente nella vista grafica. Sono funzioni pre-definite assegnate o possono essere definite liberamente (collegamenti ipertestuali). Le icone possono essere posizionate liberamente nella vista grafica. Facendo clic su questi pulsanti si esegue direttamente una funzione, ad esempio, aprire una porta. Le icone utilizzate per controllare le funzioni della telecamera ne indicano lo stato, se disponibile, ad esempio "porta bloccata" sull'icona della porta di una stazione porta.
Pulsanti	 	I pulsanti vengono visualizzati in molti punti dell'applicazione, tra cui la barra dei comandi o la barra di intestazione. Analogamente alle icone, fare clic sul pulsante per eseguire direttamente una funzione. I pulsanti con un piccolo triangolo bianco nella parte inferiore del pulsante indicano menu di scelta rapida che forniscono opzioni aggiuntive. I menu di scelta rapida possono essere aperti facendo clic con il pulsante destro del mouse, facendo clic a lungo o facendo clic sul triangolo.

Elementi	Esempi	Spiegazione
----------	--------	-------------

Cursore	 	I cursori vengono utilizzati anche in molti luoghi per il funzionamento. Facendo clic e trascinando un cursore, vengono eseguite azioni, ad esempio lo scorrimento degli ultimi record. Le opzioni di impostazione disponibili possono essere elencate e selezionate facendo clic sul cursore.
---------	--	--

Il nome dei controlli e dei pulsanti viene visualizzato spostando il puntatore del mouse su di esso. Quando si fa clic sull'icona del punto interrogativo  nella barra di intestazione, vengono visualizzate spiegazioni con collegamenti alla guida rapida.

NOTE!

In alcune posizioni di MxMC, è possibile selezionare più telecamere contemporaneamente. Per farlo, utilizzare **CMD + clic** (Mac) o **CTRL + clic** (Windows).

Barra dispositivi

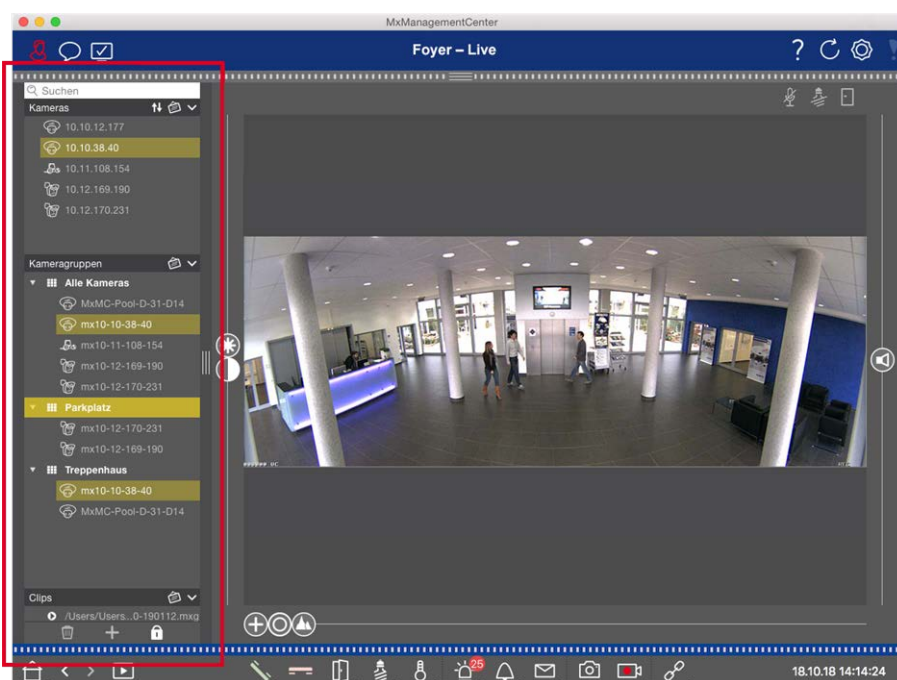


Fig. 24: Barra dispositivi

La barra dei dispositivi sul **marginale sinistro** della MxManagementCenter è la posizione centrale per la creazione di gruppi di telecamere e per l'aggiunta e il raggruppamento di telecamere e clip. Il design della struttura ad albero offre una rapida panoramica del contenuto e della composizione dei singoli progetti, consentendo di aprire e chiudere i singoli rami e visualizzare la struttura gerarchica.

Aggiunta di videocamere, creazione di gruppi e importazione di clip

1. Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra del dispositivo facendo clic su .
2. Quindi, fare clic su . [Aggiunta di dispositivi e sorgenti, p. 97](#) Viene visualizzata la finestra di dialogo aggiunta di dispositivi e origini.

Aggiunta di telecamere a un gruppo di telecamere

1. Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra del dispositivo facendo clic su .
2. Trascinare e rilasciare la telecamera desiderata dalla sezione telecamere al gruppo appropriato nella sezione Gruppo telecamere.

NOTE! Se è stata assegnata una telecamera a un gruppo, è possibile copiare questa assegnazione ad altri gruppi trascinando l'assegnazione dal primo gruppo ad altri gruppi.

3. Una volta assegnate le telecamere ai gruppi desiderati, è possibile disattivare la modalità di modifica facendo clic su .

Impostazione delle funzioni del gruppo

1. Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra del dispositivo facendo clic su .
2. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sul nome del gruppo. Vengono visualizzate tre icone. Fare clic  su .
3. Viene visualizzata la finestra di dialogo funzioni gruppo.
4. Assegnare le funzioni desiderate alle telecamere attivando le rispettive caselle di controllo.
5. Una volta definite tutte le funzioni di gruppo, è possibile disattivare la modalità di modifica facendo clic su .

Eliminazione di videocamere, Rimozione di videocamere da gruppi, eliminazione di gruppi

Eliminazione di telecamere

1. Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra del dispositivo facendo clic su .
2. Trascinare la videocamera dalla sezione telecamere a .
3. Una volta eliminate le telecamere, è possibile disattivare la modalità di modifica facendo clic su .

NOTE! L'eliminazione di una telecamera dalla sezione telecamere comporta anche l'eliminazione delle assegnazioni di gruppo di tale telecamera.

Rimozione di videocamere dai gruppi

1. Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra del dispositivo facendo clic su .
2. Trascinare la telecamera dalla sezione gruppi di telecamere a .
3. Una volta eliminate le telecamere dai gruppi, è possibile disattivare la modalità di modifica facendo clic su .

Eliminazione di gruppi

1. Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra del dispositivo facendo clic su .
2. Trascinare il gruppo di telecamere dalla sezione gruppi di telecamere su .
3. Quindi, attivare la modalità di modifica facendo clic su .

Utilizzo della barra dei dispositivi

Schermata di configurazione

Varie caratteristiche supportano la personalizzazione della barra del dispositivo o la disposizione degli elementi nella barra del dispositivo.

Funzione	Spiegazione
Apertura/chiusura delle sezioni 	Fare clic su  per chiudere una sezione, fare clic su  per riapirla.
Spostamento delle sezioni 	Se si sposta il mouse sulla parte superiore della sezione,  viene visualizzata l'icona e il puntatore del mouse diventa il cursore di spostamento. È ora possibile fare clic e trascinare la sezione verso l'alto o verso il basso.
Impostazione delle opzioni di visualizzazione 	È possibile selezionare l'elenco delle telecamere, ad esempio per nome, indirizzo IP, indirizzo IP di fabbrica o immagine di riferimento. Nota: È possibile impostare diverse opzioni di visualizzazione per le sezioni telecamere e gruppi di telecamere. Per i clip, potete scegliere di elencare i clip per nome o per percorso. Fare clic  su e selezionare l'opzione di visualizzazione desiderata.
Ordinamento delle telecamere 	La sezione telecamere consente di ordinare l'elenco. Fare clic  su e selezionare la modalità di ordinamento desiderata.

Modifica dei dati del progetto

Impostare i preferiti per la visualizzazione nella barra telecamera/Gruppo e modificare i nomi delle telecamere e dei gruppi.

Caratteristica Spiegazione

speciale

Selezione dei preferiti da telecamere e gruppi	È possibile filtrare le telecamere visualizzate nella Barra della telecamera e barra del gruppo di telecamere, p. 62 utilizzando criteri di filtro diversi (ad esempio in base ai preferiti). Prima di poter utilizzare i preferiti, tuttavia, è necessario etichettare le telecamere e i gruppi desiderati nella barra dei dispositivi come preferiti.
	Attivare la modalità Modifica facendo clic su  . Spostare il puntatore del mouse sul nome della videocamera o del gruppo. Vengono visualizzate diverse icone. Fare clic  su . Successivamente, disattivare la modalità di modifica facendo clic su  .
Modifica dei nomi	Utilizzando la barra dei dispositivi, è possibile modificare rapidamente i nomi delle telecamere e dei gruppi. Attivare la modalità Modifica facendo clic  su . Fare clic sul nome della telecamera o del gruppo che si desidera modificare, che diventa giallo. Fare nuovamente clic sul nome e modificarlo in base alle esigenze. Disattivare la modalità di modifica facendo clic su  .

Navigazione: Selezione mirata delle viste

Caratteristica speciale	Spiegazione
-------------------------	-------------

Selezione delle viste	La barra dei dispositivi consente di selezionare una vista specifica per un gruppo di telecamere o una telecamera. Spostare il puntatore del mouse sul nome della videocamera o del gruppo. Vengono visualizzate icone diverse a seconda che si sia spostato il mouse su una telecamera o su un nome di gruppo. Fare clic sull'icona della vista che si desidera utilizzare.
-----------------------	--

Viste con videocamera

-  Vista dal vivo
-  Visualizzazione riproduzione
-  Vista ricerca

Raggruppare le viste

-  Vista griglia
-  Vista grafica
-  Riproduttore a griglia
-  Altre viste (vista Ricerca, vista Info)

Panoramica dei diversi stati della telecamera

Un'icona accanto al nome della telecamera o all'indirizzo IP della telecamera indica lo stato corrente della telecamera.

Icona	Spiegazione
-------	-------------



La telecamera non è attiva.



La fotocamera non è raggiungibile.



Password fotocamera errata.



La modalità Privacy è attiva.



Funzionalità limitata (solo accesso alle immagini in tempo reale) a causa di un problema del vecchio firmware (<4,0), del vecchio modello di fotocamera (M/D/V12, M/D/Q22M) o del proxy.



La password della videocamera non consente l'accesso amministrativo.



Nessuna licenza per questa telecamera.

Barra della telecamera e barra del gruppo di telecamere

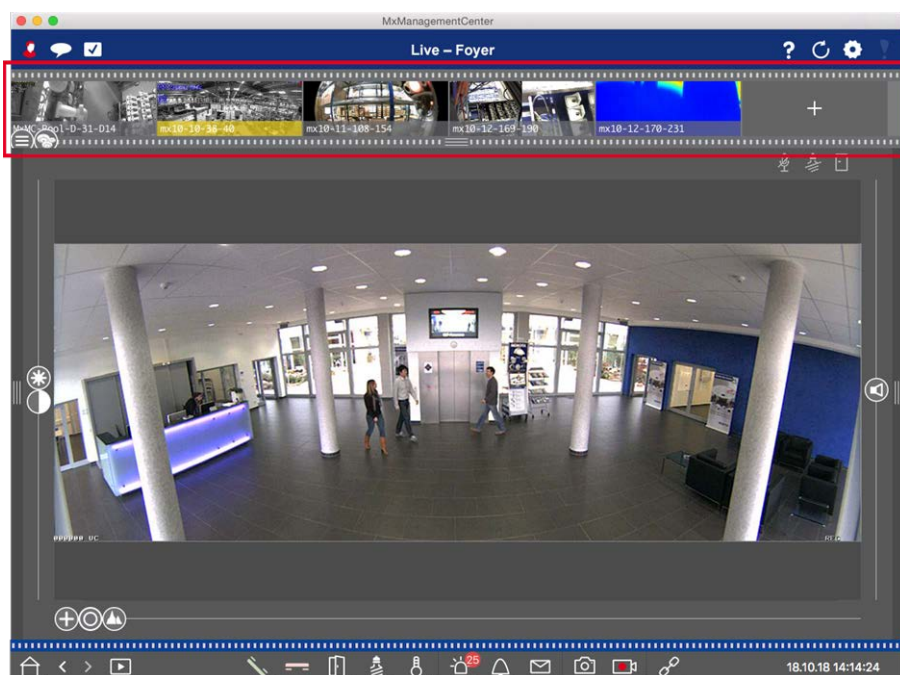


Fig. 25: Le barre della fotocamera e dei gruppi di telecamere

La barra Gruppo o telecamera sul **marginale superiore** di MxManagementCenter fornisce i mezzi per selezionare rapidamente singole telecamere/gruppi di telecamere o per passare da una visualizzazione all'altra. Inoltre, le icone nelle immagini della telecamera della barra della telecamera indicano lo stato corrente della telecamera corrispondente:

L'altezza della barra e quindi le dimensioni delle immagini possono essere aumentate per coprire due linee. A tale scopo, tirare verso il basso il bordo inferiore del telaio fino a bloccarlo in posizione.

Barra telecamera

La barra della fotocamera visualizza le telecamere con l'immagine trasferita dalla fotocamera al momento dell'aggiunta. Il nome della fotocamera acquisito al momento dell'aggiunta viene visualizzato nella barra grigia delle informazioni nella parte inferiore dell'immagine della fotocamera.

Ordinamento delle telecamere

Per impostazione predefinita, le telecamere vengono visualizzate in base all'ordine in cui sono state aggiunte alla barra del dispositivo. Per facilitare l'individuazione di singole telecamere, è possibile modificare questo ordine e ordinare le telecamere. A tale scopo, spostare il cursore  sul bordo inferiore del telaio nella posizione desiderata:

-  ordine invariato
-  ordinamento alfabetico
-  Ordinati per indirizzo IP

Visualizzazione degli stati della videocamera

Nell'immagine della telecamera possono essere visualizzati i seguenti stati della telecamera:

-  La telecamera non è attiva
-  La fotocamera non è raggiungibile.
-  Password fotocamera errata
-  La modalità Privacy è attiva
-  Funzionalità limitata (solo accesso alle immagini in tempo reale) a causa di un problema del vecchio firmware (<4,0), del vecchio modello di fotocamera (M/D/V12, M/D/Q22M) o del proxy.
-  La password della fotocamera non concede i diritti di amministratore.

Selezione di telecamere

Selezionare la telecamera desiderata con un solo clic oppure trascinarla e rilasciarla nell'area di visualizzazione. La barra delle informazioni della telecamera selezionata diventa gialla.

Passaggio alla barra Gruppo o fotocamera

Facendo clic sul bordo superiore del riquadro della barra, è possibile passare dalla barra fotocamera con le singole telecamere alla barra Gruppo per la gestione dei gruppi di telecamere.

Barra gruppo o fotocamera

La barra Gruppo visualizza i gruppi di telecamere con l'immagine o l'icona di riferimento configurata nella sezione Gestione telecamere (vedere [Impostazione dei gruppi di telecamere, p. 100](#)). Il nome immesso durante la creazione del gruppo di telecamere viene visualizzato nella parte inferiore dell'immagine o dell'icona di riferimento.

Ordinamento della visualizzazione del gruppo di telecamere

I gruppi di telecamere vengono visualizzati in base all'ordine in cui sono stati aggiunti alla barra del dispositivo. È possibile modificare questo ordine e ordinare i gruppi di telecamere in ordine alfabetico.

A tale scopo, spostare il cursore  sul bordo inferiore del riquadro fino a quando il cursore non indica l'ordinamento alfabetico: .

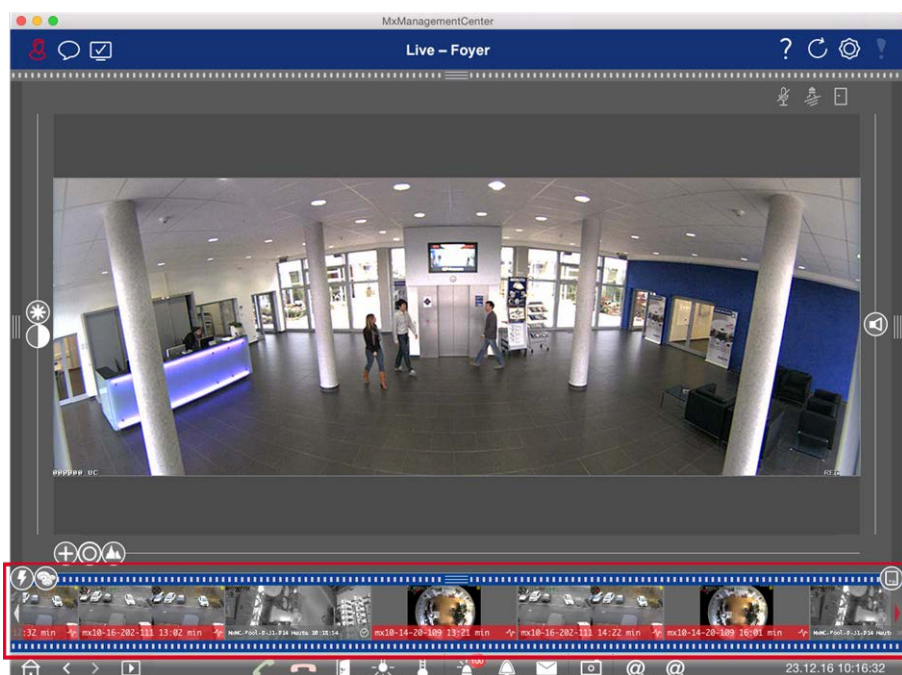
Selezionare un gruppo di telecamere

Fare clic sul gruppo di telecamere desiderato. La barra delle informazioni del gruppo di telecamere selezionato diventa gialla.

Passaggio alla barra della fotocamera

Fare clic sul bordo superiore del riquadro della barra per passare dalla barra Gruppo con gruppi di telecamere alla barra telecamera per la gestione delle singole telecamere.

Barra degli allarmi e barra di esportazione



La barra nella **parte inferiore** della MxManagementCenter contiene la barra Alarm and Export (allarme ed esportazione). La barra degli allarmi diventa rossa quando si verifica un evento di allarme non confermato. Ciò si verifica solo se l'opzione Allarmi è stata attivata nella finestra di dialogo Configurazione telecamera e se sono stati attivati i tipi di evento responsabili dell'attivazione di un allarme.

Facendo clic sul bordo inferiore del riquadro della barra degli allarmi aperta, si passerà dalla barra degli allarmi alla barra Esporta. La barra **di esportazione consente** di raccogliere le registrazioni per l'esportazione successiva in modo semplice e rapido.

Barra degli allarmi

Riconoscimento e conferma di nuovi allarmi

Se la barra è nascosta, i nuovi avvisi saranno indicati da un bordo rosso del riquadro . Se la barra è aperta, la barra informazioni dell'immagine dell'evento diventa rossa. Una suoneria alla campana della porta colorerà la barra in verde .

Per confermare un nuovo allarme, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine dell'evento e selezionare **Conferma**. Per confermare tutti i nuovi allarmi contemporaneamente, selezionare **Conferma tutto**.

Filtraggio della visualizzazione delle immagini di allarme

Le immagini degli allarmi nella barra degli allarmi sono ordinate in ordine cronologico. È possibile filtrare le immagini degli eventi per telecamera, gruppo o tipo di evento. Ci sono due cursori a questo scopo: **Il cursore gruppo/telecamera** e **il cursore tipo di evento**. Per impostare il filtro, spostare i cursori fino a visualizzare i risultati desiderati:

- **Gruppo/telecamera:** Gruppo , fotocamera 
- **Event Type (Tipo di evento):** Tutto , MxActivitySensor , Video Motion Sensor , rilevamento comportamentale , rilevatore d'urto , illuminazione , microfono , sensore PIR , temperatura , Eventi interni , MxMessageSystem , Meta Events , eventi di ingresso del segnale , Eventi orari , Bell Events , messaggi della casella vocale , Eventi della stazione della porta , RFID rifiutato , PIN rifiutato .

Riproduzione delle registrazioni

- È possibile riprodurre la registrazione associata a una sveglia direttamente dalla barra degli allarmi (riproduzione istantanea). A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sull'immagine di allarme. Vengono visualizzate tre icone. Fare clic su .
- Per riprodurre l'allarme nella vista riproduzione, spostare il puntatore del mouse sull'immagine dell'allarme. Fare clic su  Per passare alla vista riproduzione.

Disattivazione degli allarmi

Per disattivare gli allarmi, è possibile utilizzare la finestra di dialogo Configurazione telecamera o la barra degli allarmi.

- Disattivazione degli allarmi per una telecamera e un tipo di evento specifici:
Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine della sveglia desiderata e selezionare **Disattiva come allarme**.
- Disattivare gli allarmi per tutti i tipi di evento di una telecamera:
Fare clic con il pulsante destro del mouse su un'immagine di allarme e selezionare **Disattiva tutti gli allarmi della telecamera**.

Barra esportazione

La barra Esporta può essere aperta in tutte le viste e i clip già aggiunti possono essere modificati nella barra. A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse su un clip. Si apre un menu di scelta rapida con le seguenti funzioni:

-   : Regolazione manuale dell'intervallo di tempo
-  : attivazione o disattivazione di audio e PTZ per tutti i clip
- : Duplicazione di un clip
-  : eliminazione di uno o di tutti i clip

È possibile aggiungere i clip [da esportare](#) nella vista riproduzione, nella riproduzione griglia e nella vista Ricerca. Tenere presente che la barra Esporta non verrà eliminata automaticamente dopo l'esportazione, ma solo quando si chiude l'applicazione.

MxMC Viste

La struttura di base delle viste è sempre la stessa. Ciascuna vista contiene tuttavia elementi aggiuntivi corrispondenti alla rispettiva area funzionale. Sono disponibili le seguenti viste:

- [La vista a Griglia, p. 66](#)
- [La vista Grafica, p. 67](#)
- [La vista Live, p. 68](#)
- [La vista Riproduzione, p. 69](#)
- [La vista Riproduzione a Griglia, p. 70](#)
- [La vista Ricerche, p. 71](#)
- [Visualizzazione dati Smart, p. 72](#)
- [La vista componenti, p. 73](#)
- [La visualizzazione delle applicazioni della fotocamera ai, p. 74](#)
- [La vista Informazioni, p. 75](#)
- [La vista procedure guidate e strumenti, p. 76](#)
- [Configurazione: Panoramica, p. 326](#)

La vista a Griglia

La vista griglia è costituita da **una griglia** di immagini live e da una **finestra di messa a fuoco**. Questo display a griglia è ideale per una rapida panoramica di tutte le telecamere di un gruppo. È possibile trascinare l'immagine della fotocamera più interessante nella finestra di messa a fuoco. Utilizzare i comandi nella parte inferiore per azionare la telecamera.

Si noterà sempre quando una telecamera registra un evento, indipendentemente dal fatto che la telecamera sia o meno nel gruppo corrente. La barra delle informazioni di allarme nella parte inferiore dell'immagine live della telecamera segnala un evento all'interno del gruppo. La barra delle informazioni sugli allarmi nella parte inferiore della vista griglia mostra gli eventi di tutte le telecamere collegate. Per esaminare l'evento, è sufficiente trascinare l'immagine live dalla vista griglia o l'immagine dell'evento dalla barra degli allarmi nella finestra di interesse.



Fig. 26: La vista a Griglia

La vista Grafica

È possibile definire una **planimetria** (piano terra) nella vista grafica e posizionare le telecamere o i gruppi di telecamere in base alle posizioni effettive. L'icona della telecamera corrispondente diventa rossa in caso di allarme (o verde in caso di evento campanello). Spostare il puntatore del mouse sull'icona della telecamera per visualizzare l'immagine live della telecamera che ha generato l'intervento, consentendo di monitorare rapidamente la situazione.

È possibile utilizzare i **pulsanti di gruppo** della barra dei comandi per accendere/spegnere le luci di più telecamere contemporaneamente, per aprire più porte o per fare un annuncio su più altoparlanti per una o più telecamere del gruppo, indipendentemente dalla telecamera visualizzata. Inoltre, è possibile fare clic con il pulsante destro del mouse sui pulsanti del gruppo e aprire il menu di scelta rapida per controllare le telecamere che non fanno parte del gruppo corrente.

Per semplificare il lavoro, è possibile trascinare gli elementi dalla barra dei comandi sulla planimetria e utilizzarli direttamente nella planimetria facendo clic su di essi.

Nel caso in cui si desideri monitorare le immagini live delle telecamere di altri gruppi di telecamere nella vista grafica, è possibile trascinare temporaneamente queste immagini live sulla planimetria.



Fig. 27: La vista Grafica

La vista Live

La visualizzazione Live consente di controllare le immagini live delle **singole** telecamere. Ciò include la commutazione di varie funzioni, ad esempio l'apertura delle porte o l'accensione delle luci.

Per riconoscere meglio gli oggetti in un'area dell'immagine, è possibile ingrandire l'immagine live nella vista Live e spostare le aree dell'immagine (PTZ). Per facilitare il caricamento rapido di queste sezioni di immagini, diverse posizioni di immagini sono già configurate per il caricamento utilizzando il dispositivo di scorrimento  nella vista Live. Sulle telecamere doppie, il programma mostra anche  il cursore. Utilizzare questo dispositivo di scorrimento per visualizzare le immagini in tempo reale dei sensori di immagine destro, sinistro o entrambi.

Quando si visualizzano le immagini live delle telecamere emisferiche, è possibile selezionare diverse modalità di visualizzazione (cursore .

È inoltre possibile impostare le telecamere della stazione porta nella visualizzazione Live (ad esempio, gli annunci della casella vocale).



Fig. 28: La vista Live

La vista Riproduzione

La vista riproduzione offre un modo rapido e semplice per cercare le registrazioni e riprodurre le sequenze trovate. Sono disponibili varie opzioni. La modalità di ricerca dipende dalla ricerca di eventi specifici nelle registrazioni o da orari specifici.

Durante la ricerca **di eventi**, selezionare una modalità di riproduzione adatta  (ad esempio, solo immagini di eventi) e avviare la riproduzione  (indietro o avanti) o utilizzare   i pulsanti (immagine precedente/successiva) per passare da una sequenza all'altra.

Quando si cercano incidenti in **momenti specifici**, è possibile cercare un orario specifico oppure eseguire una ricerca utilizzando "salti di tempo" e riproduzione temporizzata. Inoltre, è possibile riprodurre qualsiasi data e ora e memorizzare quel punto nel tempo in modo che le registrazioni di altre telecamere possano essere ricercate rapidamente per gli eventi in quel momento.

Le registrazioni possono essere riprodotte in avanti o indietro a velocità diverse, rendendo più semplice la ricerca di singoli eventi.



Fig. 29: Visualizzazione riproduzione

La vista Riproduzione a Griglia

Se una telecamera registra un evento e si desidera sapere se e quali altre telecamere di quel gruppo registravano in quel momento, è possibile utilizzare la funzione riproduzione griglia per visualizzare le registrazioni di più telecamere in modo sincrono.

La telecamera nella finestra di messa a fuoco è la telecamera principale. Pertanto, se si stanno sfogliando le registrazioni su questa telecamera per trovare eventi o situazioni specifiche o se si stanno riproducendo registrazioni, le altre telecamere seguiranno la telecamera principale non appena la riproduzione viene messa in pausa. Il programma mostra sempre le immagini dell'evento più vicine all'indicazione dell'ora della telecamera principale. Se l'ora delle altre telecamere è diversa da quella della telecamera anteriore, la differenza viene visualizzata sul bordo inferiore delle immagini dell'evento.

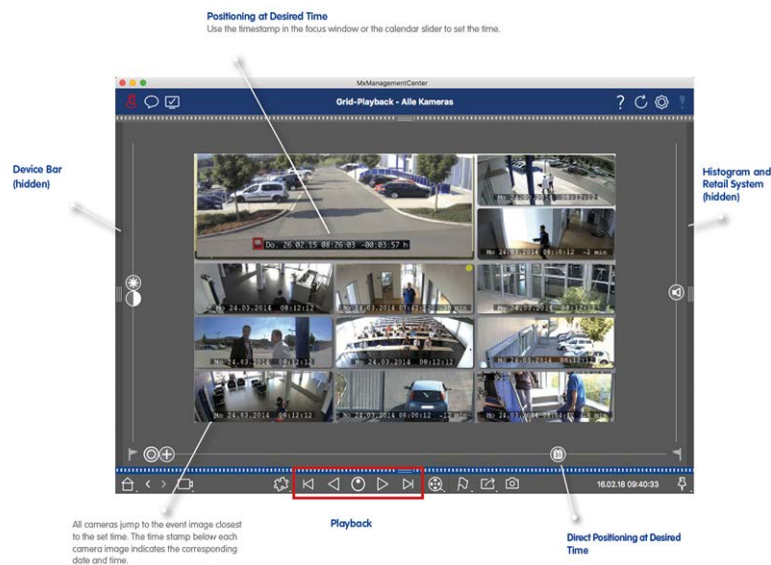


Fig. 30: La vista Riproduzione a Griglia

La vista Ricerca

Utilizzare la vista Ricerca per cercare contemporaneamente tutte le immagini degli eventi registrati. È possibile filtrare i risultati in base al tipo di evento, ovvero in base agli eventi campana o in base agli eventi di movimento per ottenere una rapida panoramica. In alternativa, è possibile ridurre i risultati all'evento contrassegnato come "importante" nella vista riproduzione. I risultati della ricerca vengono visualizzati come immagini di anteprima con il nome della telecamera, la timbratura e il tipo di attivazione dell'evento. Nota: È possibile riprodurre la registrazione di un evento direttamente dall'immagine dell'evento (**riproduzione istantanea**). Fare doppio clic sull'immagine dell'evento per aprire la vista riproduzione e avviare la riproduzione della registrazione. I clip registrati possono essere assemblati nell' MxMC elenco di esportazione per l'esportazione.

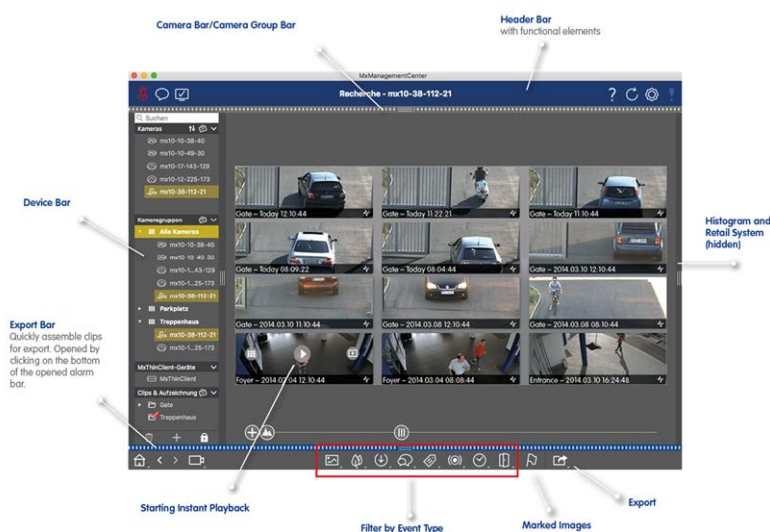


Fig. 31: La vista Ricerca

Visualizzazione dati Smart

Con MOBOTIX Smart Data System, i dati delle transazioni, ad esempio provenienti dai sistemi POS, possono essere collegati alle registrazioni video delle transazioni in MxMC. Ciò consente di individuare e controllare rapidamente attività cospicue. La barra e la visualizzazione Smart Data sono disponibili per la ricerca e l'analisi delle transazioni.

Nella visualizzazione dati smart, è possibile eseguire una ricerca dettagliata. Le opzioni di ricerca avanzate e la documentazione video completa vi aiutano a mantenere una panoramica completa, ad esempio, dei sistemi POS, del riconoscimento delle targhe di licenza basato su video o dei sistemi di controllo degli accessi.

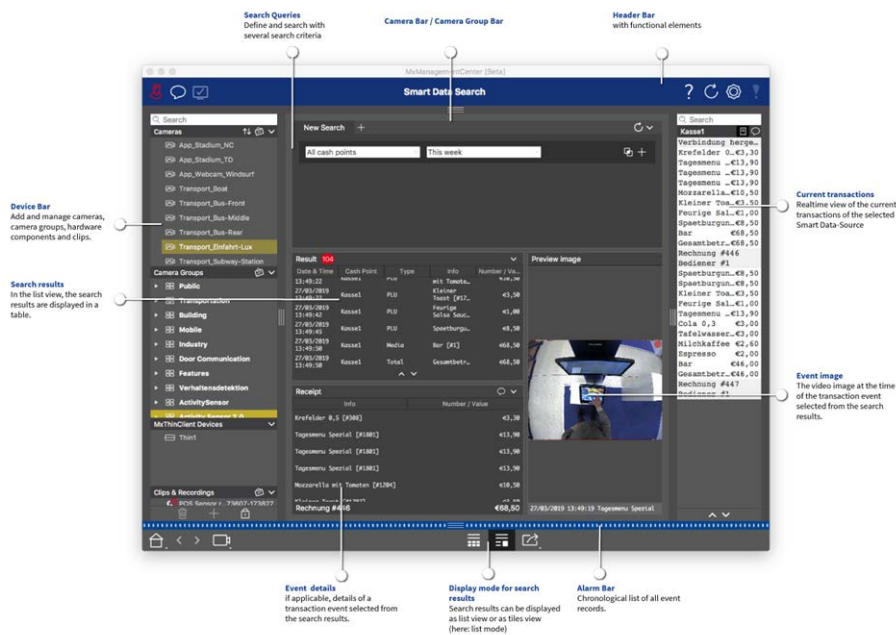


Fig. 32: Visualizzazione dati Smart

La vista componenti

Nella vista del componente, è possibile gestire i seguenti componenti:

- **File Server** utilizzati per memorizzare le registrazioni video.
- **Smart Data Sources** (licenza richiesta) da cui è possibile leggere i dati delle transazioni, ad esempio da MOBOTIX P7 Apps (senza licenza richiesta), sistemi POS o sistemi di riconoscimento delle targhe di licenza.
- **MxThinClients**, che consente di visualizzare immagini live da telecamere MOBOTIX su un monitor o un televisore con collegamento HDMI.

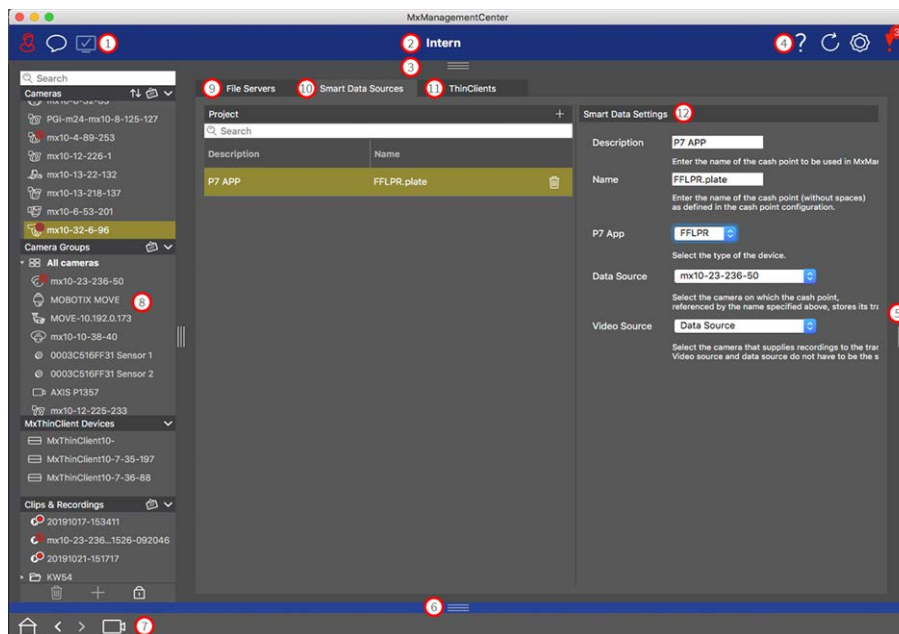


Fig. 33: La vista componenti

- ① [Gestione utenti, p. 250](#) / [Notifiche](#) / [larghezza di banda](#)
- ② [Barra di intestazione](#)
- ③ [Barra della telecamera e barra del gruppo di telecamere, p. 62](#)
- ④ [Guida rapida](#) / [aggiornamento](#) / [Ambienti di rete, p. 229](#) / [monitoraggio della connessione](#)
- ⑤ [Barra dati intelligente](#)
- ⑥ [Barra dell'istogramma](#)
- ⑦ [Vista Home](#) / [Vista precedente](#) / [Vista successiva](#) / [Seleziona vista](#)
- ⑧ [Barra dispositivi, p. 57](#)
- ⑨ [Impostazioni del file server, p. 278](#)
- ⑩ [Impostazioni smart data, p. 283](#)
- ⑪ [Impostazioni MxThinClient, p. 286](#)
- ⑫ [Area delle impostazioni per](#) [Impostazioni del file server, p. 278](#), [Impostazioni smart data, p. 283](#)e [Impostazioni MxThinClient, p. 286](#)

La visualizzazione delle applicazioni della fotocamera ai

La vista ai Camera Apps (App. Ai Camera) è possibile visualizzare la GUI Web di ai Apps all'interno di MxMC per configurare l'App ai corrispondente o per aprire il Dashboard delle applicazioni per scopi statistici e analitici.

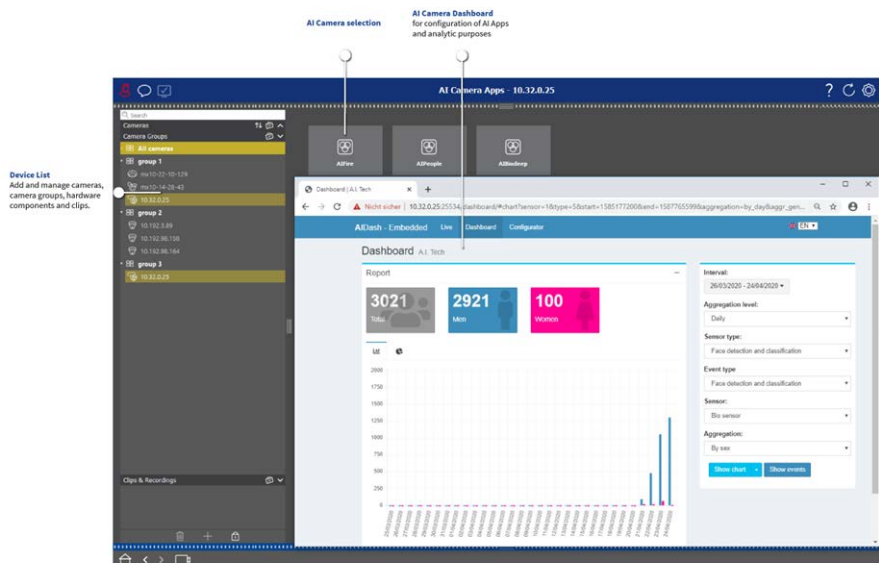


Fig. 34: La visualizzazione delle applicazioni della fotocamera ai

La vista Informazioni

È possibile aggiungere una pagina di informazioni a ogni gruppo di telecamere per mostrare istruzioni speciali per il funzionamento di questo gruppo di telecamere o istruzioni per una catena di notifica in caso di allarme, ad esempio. Per visualizzare le informazioni nella vista informazioni, è possibile compilarle e salvarle in un file PDF o JPG, quindi caricare il file nella finestra di dialogo Gestione gruppi.

Se si desidera visualizzare informazioni aggiornate presentate su un server Web, è possibile farlo anche nella vista informazioni. È sufficiente attivare la modalità di modifica e inserire l'URL nella vista Info.

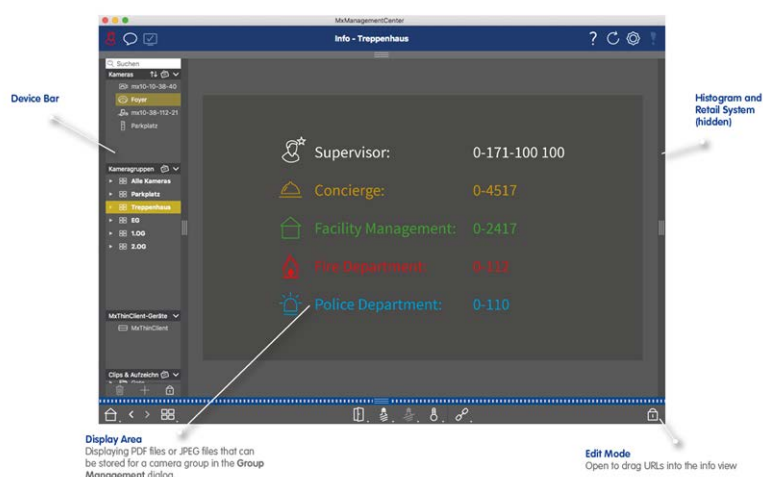


Fig. 35: La vista Informazioni

La vista procedure guidate e strumenti

La vista procedure guidate e strumenti è disponibile solo per gli amministratori. Le opzioni fornite da questa vista possono essere eseguite per singole telecamere o gruppi di telecamere. Selezionare la telecamera o il gruppo di telecamere nella barra fotocamera/Gruppo o nella barra del dispositivo, quindi eseguire la funzione desiderata.

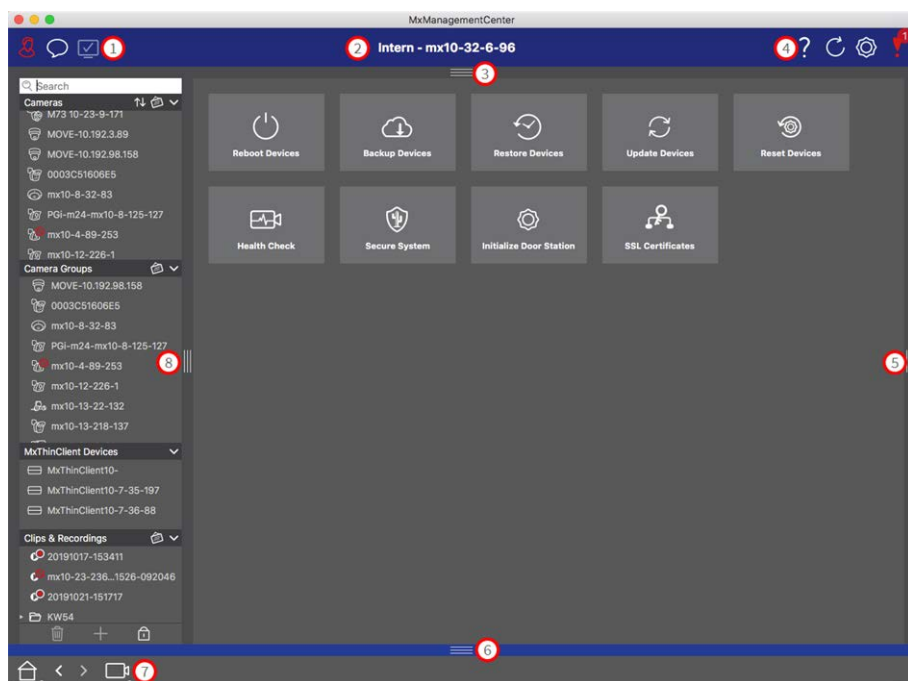


Fig. 36: La vista procedure guidate e strumenti

- ① [Gestione utenti, p. 250](#) / [Notifiche](#) / [larghezza di banda](#)
- ② [Barra di intestazione](#)
- ③ [Barra della telecamera e barra del gruppo di telecamere, p. 62](#)
- ④ [Guida rapida](#) / [aggiornamento](#) / [Ambienti di rete, p. 229](#) / [monitoraggio della connessione](#)
- ⑤ [Barra dati intelligente](#)
- ⑥ [Barra dell'istogramma](#)
- ⑦ [Vista Home](#) / [Vista precedente](#) / [Vista successiva](#) / [Seleziona vista](#)
- ⑧ [Barra dispositivi, p. 57](#)
- ⑨ [Procedure guidate e strumenti, p. 292](#)

Configurazione: Panoramica

La vista Configurazione consente di accedere direttamente MOBOTIX alle telecamere e di impostarle. In generale, la vista è suddivisa in una sezione Impostazioni di base e **in una** sezione Configurazione avanzata contenente **gruppi di configurazione**.

I comandi nella parte inferiore possono essere utilizzati per operazioni quali la memorizzazione permanente delle impostazioni modificate o il ripristino dei valori dei parametri alle impostazioni di fabbrica.

Le impostazioni vengono effettuate per una telecamera alla volta. La barra di configurazione sul margine destro offre inoltre la possibilità di modificare contemporaneamente le impostazioni di più telecamere di un gruppo senza dover modificare la telecamera o il gruppo di telecamere.

NOTE! La visualizzazione Configurazione non è supportata dalle MOBOTIX telecamere MOBILI e da telecamere di terze parti che forniscono un ONVIF S'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#).

Struttura della vista di configurazione della telecamera

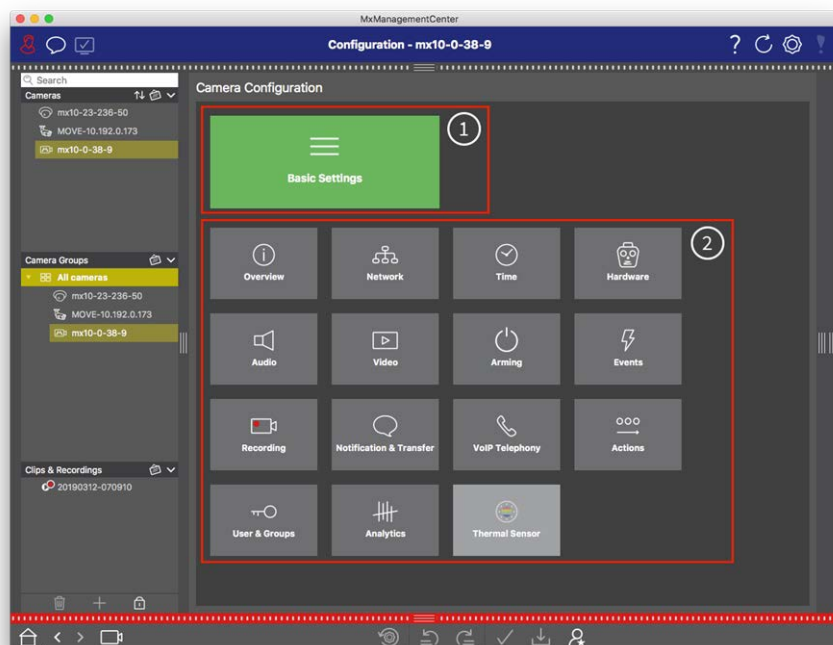


Fig. 37: Struttura della vista di configurazione della telecamera

Impostazioni di base

Le Impostazioni di base ① contengono impostazioni di configurazione di base importanti per la configurazione delle telecamere e del sistema di telecamere. Le Impostazioni di base includono le seguenti aree:

- Impostazioni generali,
- Rete,
- Ora,
- Impostazioni immagine,
- MxActivitySensor e registrazione.

I parametri delle rispettive aree degli argomenti sono raggruppati in schede. Per informazioni su ciascuna scheda, vedere [Configurazione delle impostazioni base della fotocamera](#), p. 105.

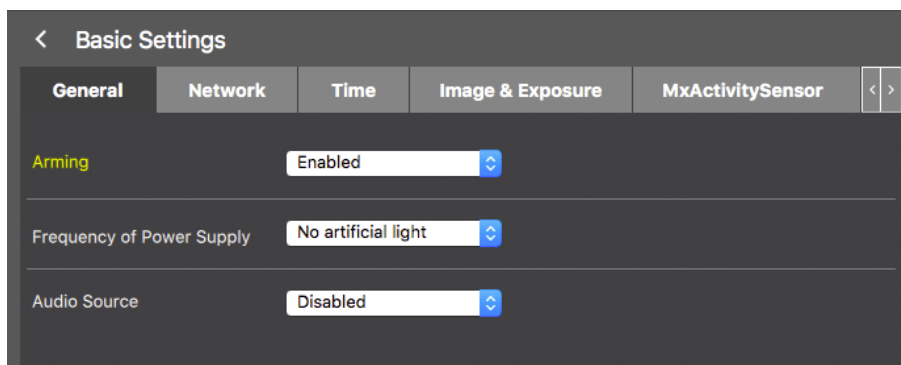
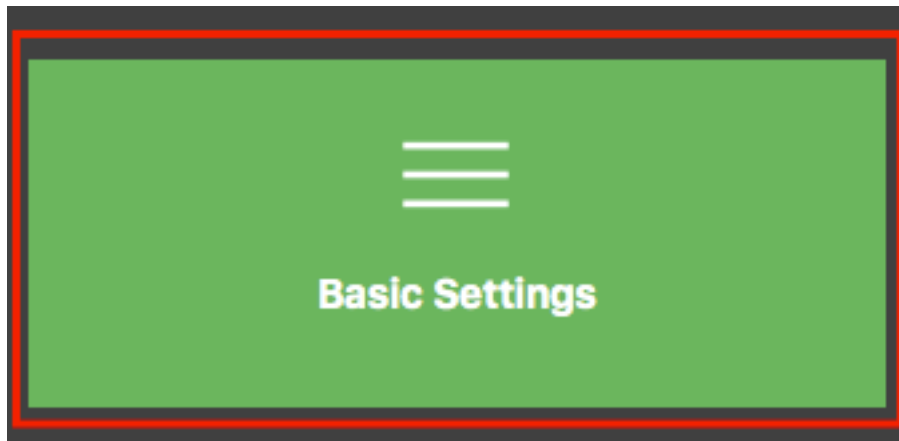


Fig. 38: Impostazioni di base

Configurazione avanzata

I parametri di configurazione disponibili sono raggruppati tematicamente in sezioni ②. Facendo clic su un riquadro si apre l'area dell'argomento e le schede per i sottoargomenti associati.

Alcuni degli argomenti contengono elementi di configurazione grafica, ad esempio quelli per la definizione delle finestre di esposizione o delle aree di rilevamento. Per ulteriori informazioni su come utilizzare questi elementi di configurazione, vedere [Funzionamento grafico](#), p. 334.

Informazioni dettagliate sulle opzioni di impostazione e sui parametri delle singole aree tematiche sono attualmente disponibili solo tramite le pagine di guida della fotocamera. È possibile accedere al sommario della guida della fotocamera direttamente da MxMCCMD+Maiusc+H (Mac) / CTRL+Maiusc+H (Windows).

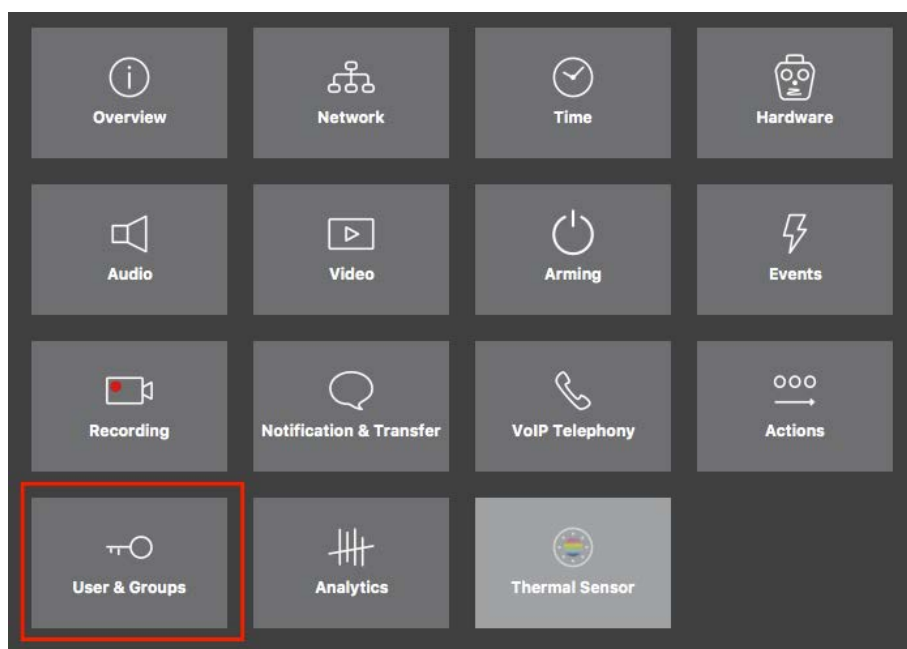
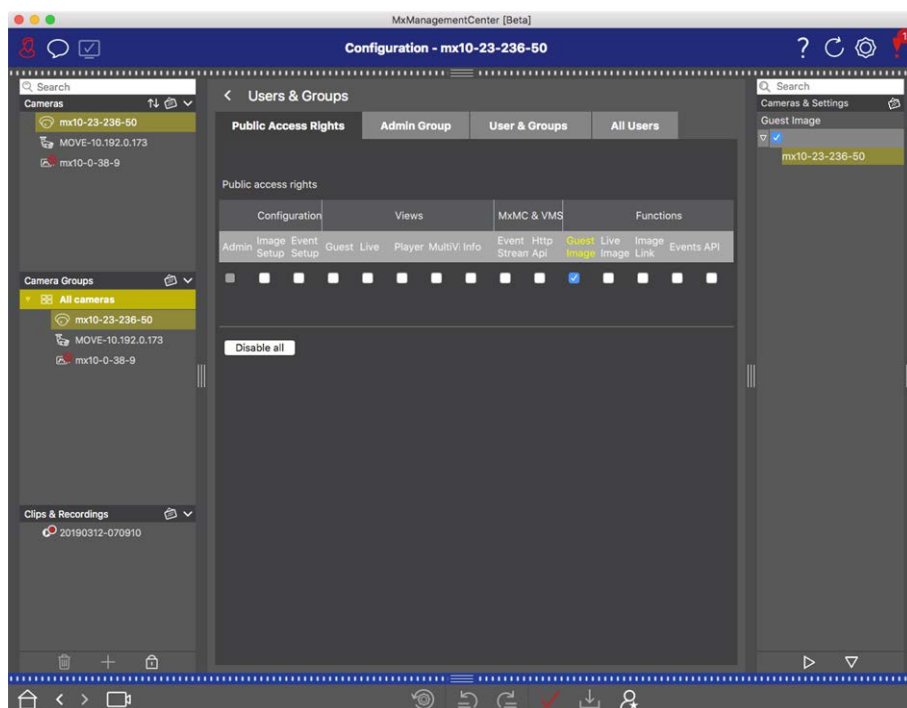


Fig. 39: Configurazione avanzata



Configurazione avanzata - utenti e gruppi

Configurazione delle impostazioni avanzate

CAUTION! Modificando le impostazioni utente, è possibile perdere l'accesso alle telecamere. Assicurarsi di non eliminare o spostare gli utenti o le password che non si conoscono!

1. Fare clic sulla scheda corrispondente per aprire l'area dell'argomento corrispondente.
2. Effettuare le impostazioni come richiesto dall'argomento.

NOTE! Facendo clic sull'area dell'argomento corrispondente nella tabella, viene aperta una pagina di informazioni per le singole aree dell'argomento delle impostazioni di configurazione avanzata.

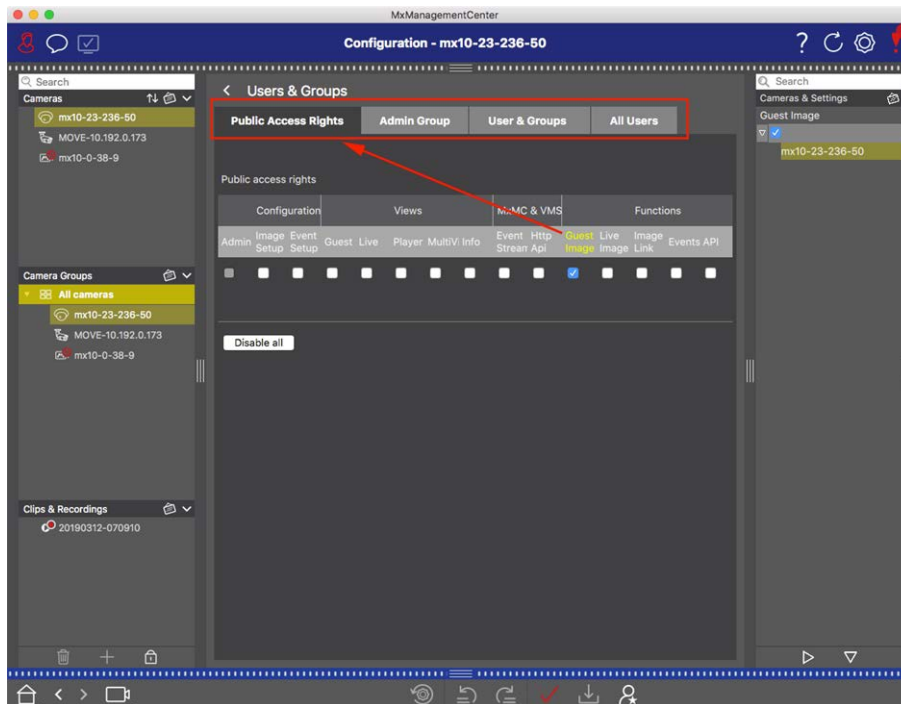


Fig. 40: Configurazione avanzata - utenti e gruppi

Applicazione e salvataggio delle impostazioni modificate

CAUTION! Modificando **le impostazioni utente**, è possibile perdere l'accesso alle telecamere. Assicurarsi di non eliminare o spostare gli utenti o le password che non si conoscono!

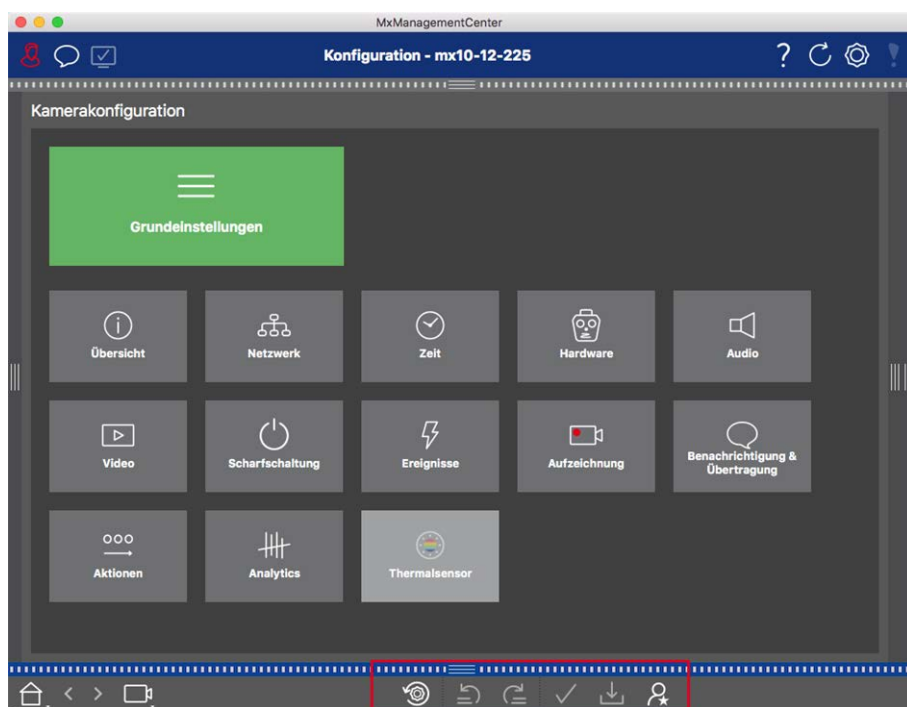


Fig. 41: Applicazione e salvataggio delle impostazioni modificate

È possibile utilizzare i controlli nella parte inferiore della vista per salvare in modo permanente le impostazioni modificate o per ripristinare i valori dei parametri alle impostazioni di fabbrica, tra le altre cose:

Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Fare clic su per  ripristinare le impostazioni di fabbrica di tutti i parametri della scheda telecamera corrente.

Annulla/Ripristina ultima modifica

Fare clic su per  annullare l'ultima modifica. Fare clic su per  ripetere la modifica precedentemente annullata.

Applica modifiche

È possibile apportare modifiche premendo Invio o selezionando il nuovo valore nella vista Configurazione. Le modifiche apportate qui non vengono adottate automaticamente perché potrebbero causare problemi con le impostazioni di rete.

Quando un valore viene modificato, il segno di spunta nella barra dei comandi diventa rosso, indicando che la modifica non è stata ancora implementata. Fare clic  su per apportare questa modifica.

Salvataggio delle configurazioni

Se i valori dei parametri vengono modificati, **viene visualizzato il menu Memorizza configurazione** .

L'icona diventa rossa nella barra dei comandi. Inizialmente, le modifiche vengono sempre memorizzate temporaneamente nella fotocamera. Per garantire che le impostazioni correnti vengano utilizzate anche dopo il riavvio successivo, le modifiche devono essere salvate in modo permanente.

1. A tale scopo, fare clic su **Store Configuration (Memorizza configurazione)** . Il programma apre un prompt di sistema. Nel prompt, fare clic su **Store**(Memorizza).
2. Se non si desidera mantenere le modifiche, fare clic su **Ignora**. In questo modo le modifiche vengono eliminate e viene ripristinata l'ultima configurazione generale salvata in modo permanente.

Impostazioni per esperti

Diverse sezioni della configurazione forniscono impostazioni aggiuntive che possono essere utilizzate per modificare i parametri che non sono necessari per l'uso quotidiano MxMCdi . Si noti che queste impostazioni sono state combinate come impostazioni avanzate nelle diverse sezioni. Fare clic su per  aprire le impostazioni avanzate.

Modifica dei valori dei parametri per più telecamere nella barra di configurazione

CAUTION! Modificando **le impostazioni utente**, è possibile perdere l'accesso alle telecamere. Assicurarsi di non eliminare o spostare gli utenti o le password che non si conoscono!

È possibile immettere i parametri per **una singola** telecamera nella vista Configurazione. È possibile utilizzare la barra di configurazione per verificare quali valori dei parametri sono disponibili per le altre telecamere del gruppo. Qui è anche possibile modificare le impostazioni di una o **più** telecamere del gruppo senza dover passare a una telecamera o a un gruppo di telecamere diverso.

Controllo dei valori dei parametri delle altre telecamere del gruppo

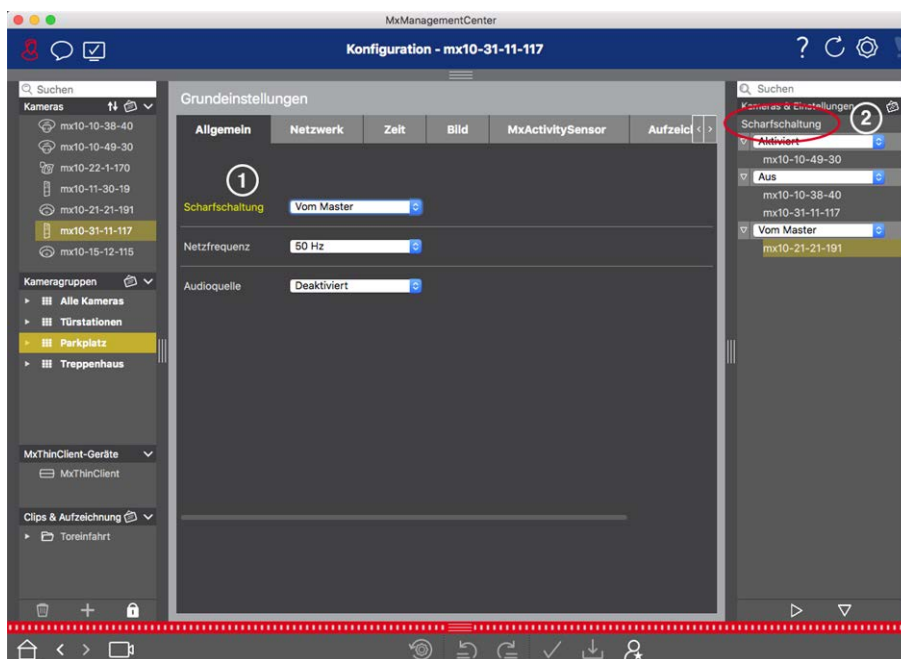


Fig. 42: Controllo dei valori dei parametri delle altre telecamere del gruppo

Esempio: Controllare l'abilitazione di più telecamere

1. Fare clic sul nome del parametro corrispondente ①.
2. Diventa giallo e la barra di configurazione mostra tutti i valori associati a questo parametro che sono stati definiti per le telecamere in questo gruppo ②.

Modifica di un valore per una telecamera o per più telecamere

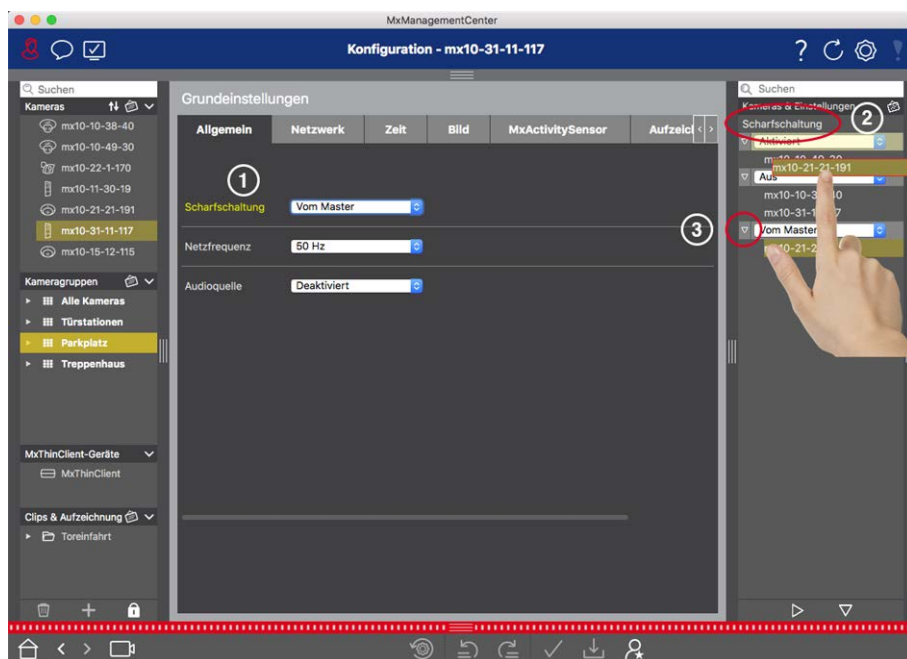


Fig. 43: Modifica di un valore per una telecamera o per più telecamere

Esempio: Modificare un valore utilizzando la barra di configurazione

1. Fare clic sul nome del parametro appropriato nella visualizzazione Configurazione ①. Diventa giallo e la barra di configurazione mostra tutti i valori associati a questo parametro per questo gruppo ②. Le telecamere per le quali è impostato questo valore vengono assegnate ai singoli valori.
2. Evidenziare la telecamera desiderata e trascinarla sul valore del parametro che si desidera impostare. L'area di destinazione diventa gialla.
3. Se lo stesso valore è impostato per più telecamere e si desidera modificarlo, fare clic sul campo di selezione dei parametri nella barra di configurazione ③. Quindi selezionare il valore desiderato.

3



Configura

La configurazione di un MxManagementCentersistema di videosorveglianza basato su può essere costosa e solitamente viene eseguita da un amministratore/installatore di sistema. Questa sezione tratta **gli amministratori e i programmi di installazione di sistema** e fornisce una panoramica delle attività che devono essere eseguite per configurare un sistema in modo efficiente.

Tuttavia, non tutte queste operazioni sono obbligatorie per un'installazione di base (vedere [Installazione di base: Panoramica](#), p. 87).

Fase	Spiegazione
Aggiunta di videocamere , p. 88	Integrare le telecamere con la procedura guidata di benvenuto o nella barra dei dispositivi Impostare i filtri di allarme Impostare i percorsi di registrazione
Impostazione dei gruppi di telecamere , p. 100	Creare gruppi di telecamere Aggiungere telecamere ai gruppi Definire le funzioni di gruppo
Aggiunta di utenti , p. 103	Creare utenti Assegnare le autorizzazioni
Configurazione delle impostazioni base della fotocamera , p. 105	Impostazioni generali Rete Ora Impostazioni immagine MxActivitySensor Registrazione
Verifica della sicurezza del sistema , p. 295	Verificare le impostazioni di protezione del sistema Fissare il sistema
Backup ed esportazione , p. 133	Salvare le impostazioni effettuate
Importa progetto esistente , p. 127	Importazione di un file MxControlCenter (file INI) Importazione di un file MxEasy (file NDB)

Installazione di base: Panoramica

La sezione Configurazione descrive i passaggi necessari per configurare un sistema. Per un'installazione di base, tuttavia, non tutti i passaggi illustrati sono obbligatori. Il seguente elenco fornisce una panoramica delle fasi più importanti di un'installazione di base.

Fase	Spiegazione
Aggiunta di videocamere, p. 88	Al primo avvio MxMC, si apre la procedura guidata di benvenuto che avvia automaticamente la ricerca MOBOTIX delle telecamere. Le telecamere della rete locale vengono rilevate e elencate automaticamente. Le telecamere possono essere aggiunte anche nella barra dei dispositivi. Anche le telecamere presenti nella rete locale vengono rilevate ed elencate automaticamente. Le telecamere esterne alla rete locale devono essere aggiunte manualmente (vedere Aggiunta di dispositivi e sorgenti, p. 97).
Impostazione dei gruppi di telecamere, p. 100	Creare gruppi di telecamere per raggruppare le telecamere. Organizzando in gruppi, intere aree di sorveglianza sono sempre riconoscibili a colpo d'occhio. Assegnare le telecamere ai gruppi desiderati. Impostare il layout per la vista griglia e la vista grafica.
Aggiunta di utenti, p. 103	Dopo aver aggiunto le telecamere e averle organizzate in gruppi, creare gli utenti e qualsiasi altro amministratore e impostare le relative autorizzazioni di accesso.
MxMC Licenze, p. 316	Le soluzioni specifiche del settore e le funzioni speciali, come l'integrazione dei sistemi di cash point, sono soggette a licenza. Per poterli utilizzare, è necessario attivare le licenze acquistate.
Configurazione delle impostazioni base della fotocamera, p. 105	Assicurarsi che l'opzione di abilitazione principale sia stata attivata (vedere Impostazioni base della fotocamera: Impostazioni generali, p. 110). Sincronizzare l'ora (vedere Impostazioni base della fotocamera: Ora, p. 112), attivare la registrazione (vedere Impostazioni base della fotocamera: Registrazioni, p. 117) e specificare una destinazione di registrazione, se necessario (vedere Aggiunta di videocamere, p. 88).
Verifica della sicurezza del sistema, p. 295	Dopo aver completato la configurazione di base del sistema, è possibile controllarne la sicurezza.
Backup ed esportazione, p. 133	Infine, è necessario salvare le impostazioni. (È possibile salvare le impostazioni localmente come file di progetto). La funzione Backup dispositivo può essere utilizzata per salvare le impostazioni nell'intero sistema.

Aggiunta di telecamere, dispositivi e sorgenti

In questa sezione vengono descritti i passaggi necessari per aggiungere e configurare telecamere, dispositivi e altre sorgenti.

Aggiunta di videocamere

Le telecamere e le postazioni porta possono essere integrate con la procedura guidata di benvenuto o aggiunte alla barra dei dispositivi. Queste fotocamere includono anche MOBOTIX FOTOCAMERE DA MOVIMENTO e fotocamere di terze parti che forniscono un ONVIF S'interfaccia compatibile con .

Integrazione delle telecamere con la procedura guidata di benvenuto

Al primo avvio MxMC , si apre la procedura guidata di benvenuto che avvia automaticamente la ricerca delle telecamere. Il numero di telecamere trovate viene visualizzato accanto al pulsante Aggiungi . Questo numero viene aggiornato automaticamente se il numero di telecamere MOBOTIX sulla rete cambia (ad esempio, collegando nuove telecamere/scollegando quelle esistenti).

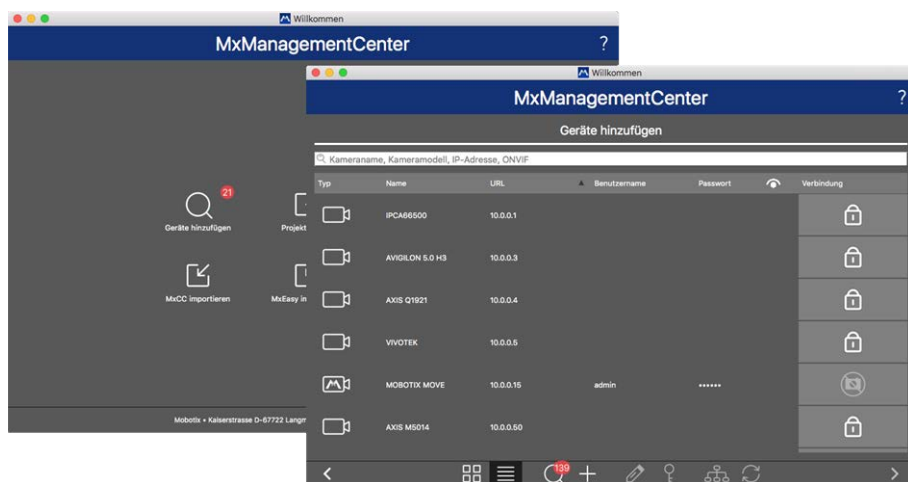


Fig. 44: Integrazione delle telecamere con la procedura guidata di benvenuto

1. Fare clic su **Aggiungi dispositivi** .

Tutte le telecamere trovate vengono visualizzate in un elenco o come riquadri. Se le telecamere vengono visualizzate in un elenco o come riquadri, è possibile fare clic su **tessere**  o **elenco**  pulsante.

2. Il rispettivo stato della telecamera viene automaticamente testato e visualizzato:
 -  = la telecamera non può essere interagisce con l'indirizzo IP trovato o inserito.
 -  = la fotocamera si trova in una rete diversa da quella del computer.
 -  = il firmware della fotocamera non è aggiornato.
 -  = la telecamera è protetta da password.
 -  = sono stati immessi dati utente errati.
 -  = Anteprima immagine non disponibile.
3. Selezionare le telecamere che si desidera integrare.
 - Se alcune delle telecamere selezionate sono protette da password, fare clic su **Cambia accesso telecamera**  e immettere il nome utente e la password.
 - Se alcune delle telecamere selezionate non si trovano nella rete corretta, fare clic su **Modifica impostazioni di rete** . Qui è possibile scegliere se determinare automaticamente l'indirizzo IP o se utilizzare un indirizzo IP fisso.
 - **Determinazione automatica di un indirizzo IP:** Se il computer ottiene automaticamente l'indirizzo IP da un server DHCP (ad esempio, un router DSL), è opportuno che il sistema determini automaticamente l'indirizzo IP della videocamera. A tale scopo, attivare l'opzione Ottieni automaticamente indirizzo IP.
 - **Utilizzo di un indirizzo IP fisso:** Se è stato assegnato un indirizzo IP fisso al computer, è probabile che si preferisca assegnare un indirizzo IP fisso anche alla telecamera. A tale scopo, immettere l'indirizzo IP e la maschera di sottorete.
4. Fare clic su **Applica** e attendere la riconfigurazione delle telecamere.

NOTE! Se  l'icona viene visualizzata al posto dell'immagine di anteprima, non è possibile riconfigurare la telecamera a causa di dati utente errati. In questo caso, correggere i dati utente e riprovare.

5. Il numero di telecamere selezionate viene visualizzato accanto al pulsante pagina successiva. Passare alla pagina successiva.
6. Fare clic su **fine**. Le telecamere selezionate sono ora integrate.

NOTE! Facendo clic su **Avvia nuovo progetto** si apre direttamente l'applicazione ed è possibile aggiungere le telecamere utilizzando la barra del dispositivo.

Aggiunta di telecamere tramite la barra dei dispositivi

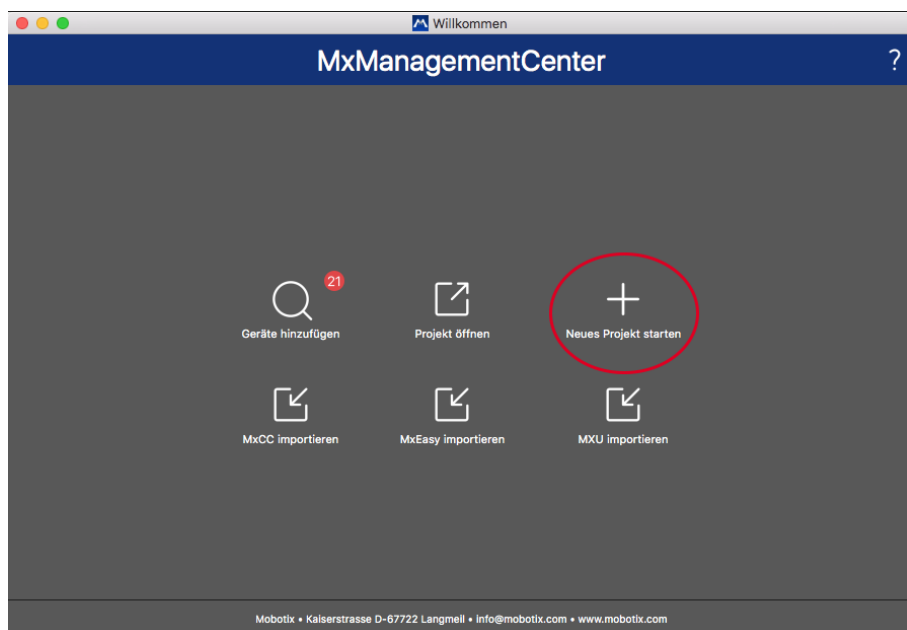
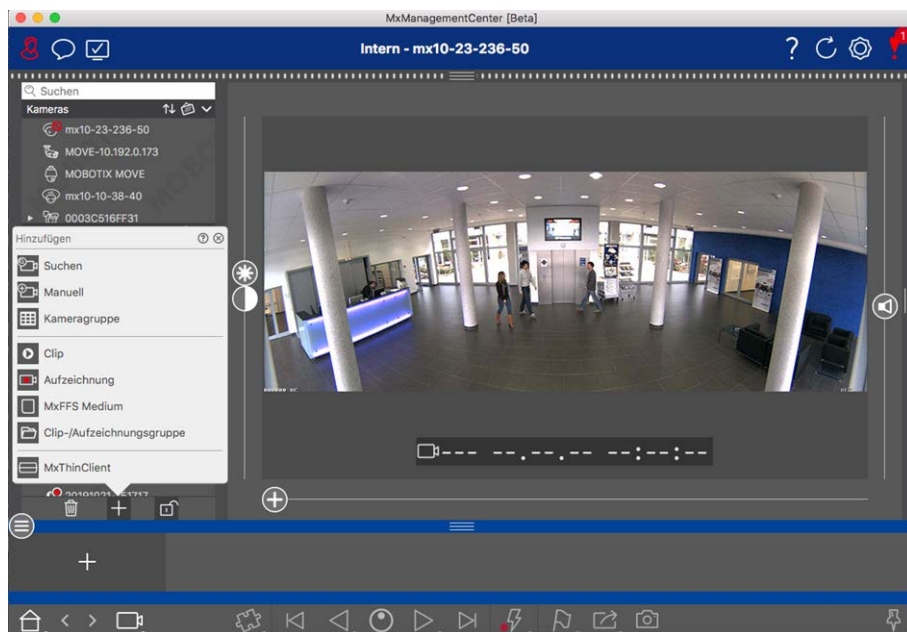


Fig. 45: Aggiunta di telecamere tramite la barra dei dispositivi

La prima volta che si avvia MxMC, si apre automaticamente la procedura guidata di benvenuto, che consente di aggiungere le telecamere e le stazioni delle porte. È possibile aggiungerli anche utilizzando la barra del dispositivo. Se si preferisce utilizzare la barra del dispositivo anziché la procedura guidata di benvenuto, fare clic su **Avvia nuovo progetto** nella finestra di dialogo. Si apre MxMC direttamente in visualizzazione live e la barra del dispositivo è aperta.

1. Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra del dispositivo facendo clic su .
2. Quindi, fare clic su . Viene visualizzata la finestra di dialogo Aggiungi e importa.



- **Aggiunta di telecamere nella rete locale**

È possibile rilevare e visualizzare automaticamente tutte le telecamere e le stazioni porte della rete locale.

- **Aggiunta manuale di telecamere**

Le telecamere esterne alla rete locale (ad esempio, su Internet) devono essere aggiunte manualmente.

Acquisizione dei dati di molte fotocamere

I dati di autenticazione utilizzati da MxMC e le impostazioni dell'ambiente possono essere modificati in un unico passaggio per molte telecamere nella finestra di dialogo Configurazione telecamera multipla.

1. A tale scopo, aprire la modalità di modifica nella barra del dispositivo facendo clic su .
2. Selezionare le telecamere in base alle esigenze.
Mac: **CMD + clic**, Windows: **CTRL + clic**
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su una delle telecamere selezionate. Viene visualizzata la finestra di dialogo Configurazione telecamera multipla (vedere [Configurazione a più telecamere, p. 248](#)).

Impostazione dei filtri di allarme

NOTE! Per MOBOTIX LE telecamere IN MOVIMENTO e le telecamere di terze parti che forniscono ONVIFun'interfaccia compatibile con , non è disponibile alcuna funzione di allarme e non è quindi possibile attivare il monitoraggio dello sfondo né impostare i filtri di allarme. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#) .

Gli eventi che determinano un allarme modificano [Barra degli allarmi e barra di esportazione, p. 64](#) [Elaborazione degli allarmi, p. 162](#) il colore di sfondo della barra degli allarmi, della barra Info allarme (vedere barra degli allarmi, barra di esportazione ed elaborazione allarmi) e di altri elementi dell'interfaccia utente in rosso. È possibile impostare i tipi di evento che attivano un segnale per telecamere specifiche nella finestra di dialogo Configurazione telecamera.

1. Per aprire la barra del dispositivo, fare clic su nella  parte inferiore della barra.
2. Quindi, fare clic con il pulsante destro  del mouse sulle singole telecamere o fare clic sull'icona visualizzata quando si posiziona il puntatore del mouse sul nome della telecamera.
3. Fare clic su **Allarmi** per regolare le impostazioni in base alle proprie esigenze. Viene visualizzata la finestra di dialogo Eventi allarme.

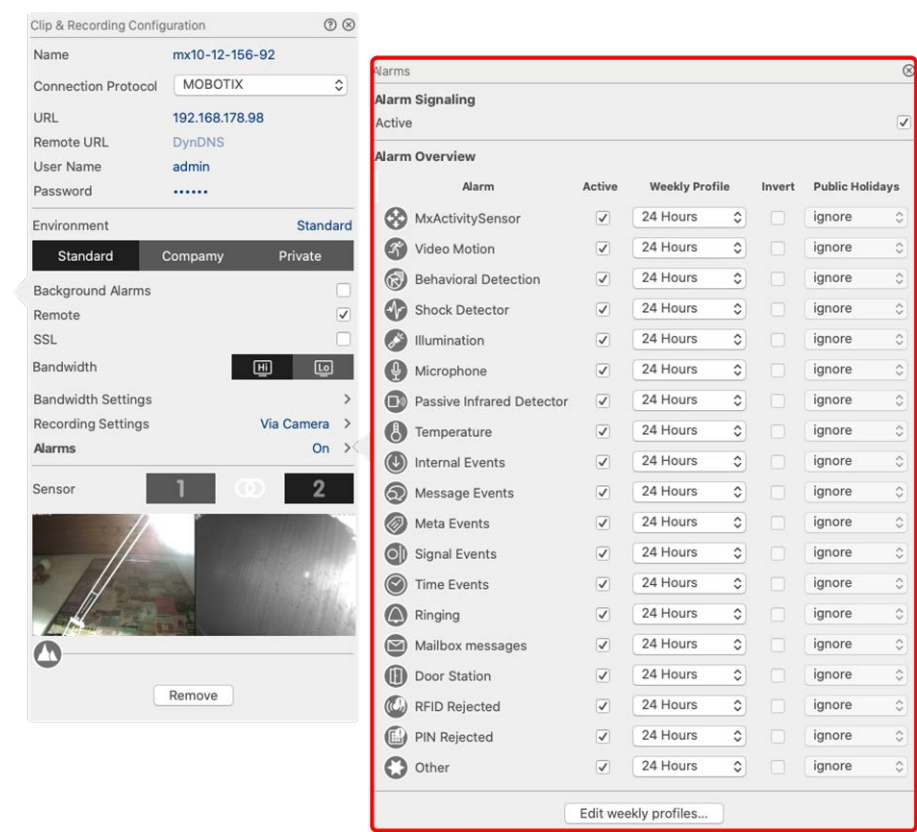


Fig. 46: Impostazione dei filtri di allarme

- Assicurarsi che l' opzione Allarmi sia stata attivata.
- Selezionare i tipi di evento che devono creare una sveglia.

6. Inoltre, è possibile selezionare un profilo settimanale per ogni tipo di evento che deve attivare un allarme. Se non è stato selezionato alcun altro profilo settimanale, l'impostazione è valida da lunedì 00:00 a domenica 24:00.
- Fare clic su **Modifica profili settimanali** per creare nuovi profili settimanali. Viene visualizzata la finestra di dialogo profili settimanali. Sono disponibili diversi profili predefiniti, ad esempio **il profilo Weekend** (da sabato 00:00 a domenica 24:00).
 - Per aggiungere un profilo, fare clic su . Immettere una descrizione. Quindi, evidenziare i tempi attivi desiderati nella tabella utilizzando il mouse. È possibile ridimensionare un blocco temporale attivo facendo clic sul blocco temporale e spostando i bordi di conseguenza è anche possibile spostare un blocco. Fare clic sul blocco per selezionarlo, quindi trascinarlo nella nuova posizione. Per eliminare un blocco temporale, fare clic su .

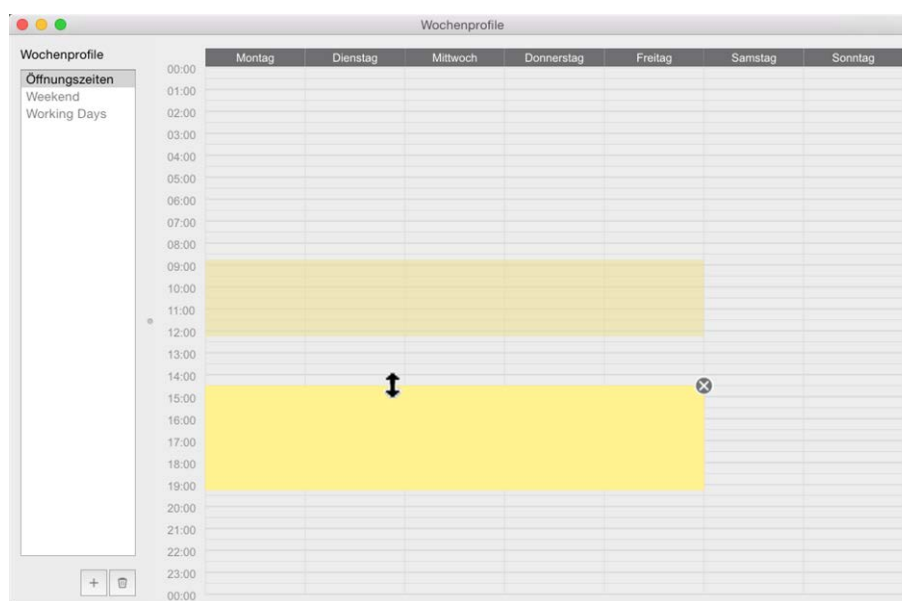


Fig. 47: Profili filtro allarmi

7. È possibile modificare la descrizione di un profilo esistente. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome e sovrascriverlo.
8. Per selezionare un profilo settimanale, fare clic sull'elenco a discesa Profilo settimanale accanto al tipo di evento e selezionare il profilo desiderato.
9. Fare clic sull'icona del calendario per invertire facilmente le impostazioni del profilo settimanale. Ad esempio, se è stato creato un profilo con orari di apertura e si desidera attivare gli allarmi per gli orari di chiusura, fare clic sulla casella di controllo Inverti profilo settimanale per utilizzare il profilo in modo invertito.

Impostazione dei percorsi di registrazione

Il programma può accedere alle registrazioni memorizzate utilizzando i seguenti metodi: Accesso alle registrazioni tramite la fotocamera (riproduzione remota) o a una directory locale in cui le registrazioni sono memorizzate o direttamente a un file server.

Quando si accede tramite la telecamera (MOBOTIX telecamera), non sono necessarie ulteriori impostazioni. Se si desidera accedere direttamente alle registrazioni (**file server** o **directory locale**), è necessario definire i percorsi delle registrazioni e assegnarli alle telecamere. L'accesso diretto offre il vantaggio di una velocità di riproduzione estremamente elevata (fino a 60x).

NOTE! Le registrazioni di MOBOTIX telecamere MOBILI e di terze parti che forniscono ONVIF Sun'interfaccia compatibile possono essere salvate solo MOBOTIX sul NAS. A tale scopo, configurare prima MOBOTIX il NAS, quindi impostare il percorso di registrazione in MxMC.

Definizione del percorso di registrazione

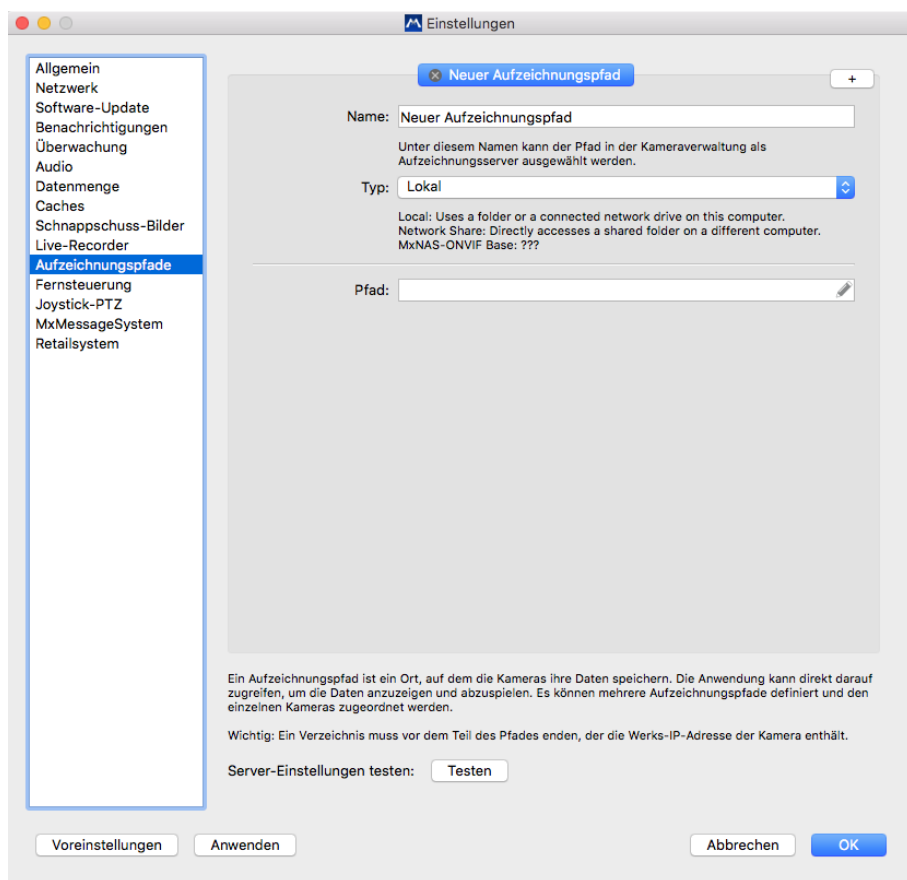


Fig. 48: Definizione del percorso di registrazione

1. Aprire **Impostazioni** nel **MxManagementCenter** menu > Impostazioni > percorsi di registrazione (Mac) o file > Impostazioni > percorsi di registrazione (Windows).
2. Fare clic su "+" e immettere il nome desiderato. Con questo nome, il percorso può essere selezionato come percorso di registrazione nella finestra di dialogo Configurazione telecamera.

3. Selezionare il tipo:

■ **Locale**

Contiene una cartella locale su questo computer o su un'unità di rete collegata. È possibile immettere il percorso della cartella manualmente, trascinare una cartella nel campo di immissione o selezionare la cartella locale o collegata.

Percorso: È necessario selezionare il percorso che contiene le cartelle di registrazione create dalla fotocamera.

■ **Condivisione di rete**

Il programma accede direttamente a una cartella condivisa su un file server. In questo caso, è necessario immettere il computer, la cartella e i dati di accesso.

File Server (IP): Indirizzo IP o nome DNS del file server con la condivisione.

Directory: Nome della condivisione sul file server.

Importante: Assicurarsi che il percorso termini prima della cartella contenente l'indirizzo IP di fabbrica della telecamera.

Nome utente/password: Dati di accesso per la condivisione di rete.

■ **MOBOTIX NAS**

L'accesso ai dati avviene direttamente su una cartella condivisa su MOBOTIX un NAS.

File Server (IP): Indirizzo IP o nome DNS e porta MOBOTIX del NAS.

Directory: Nome della condivisione sul MOBOTIX NAS.

Importante: Assicurarsi che il percorso termini prima della cartella contenente l'indirizzo IP di fabbrica della telecamera.

Nome utente/password: Dati di accesso MOBOTIX per il NAS.

■ **MOBOTIX NAS (ONVIF)**

ONVIF Le registrazioni sono accessibili su MOBOTIX un NAS.

File Server (IP): L'indirizzo IP o il nome DNS del file server.

Nome utente/password: Dati di accesso per il file server.

Assegnazione di percorsi di registrazione alle telecamere

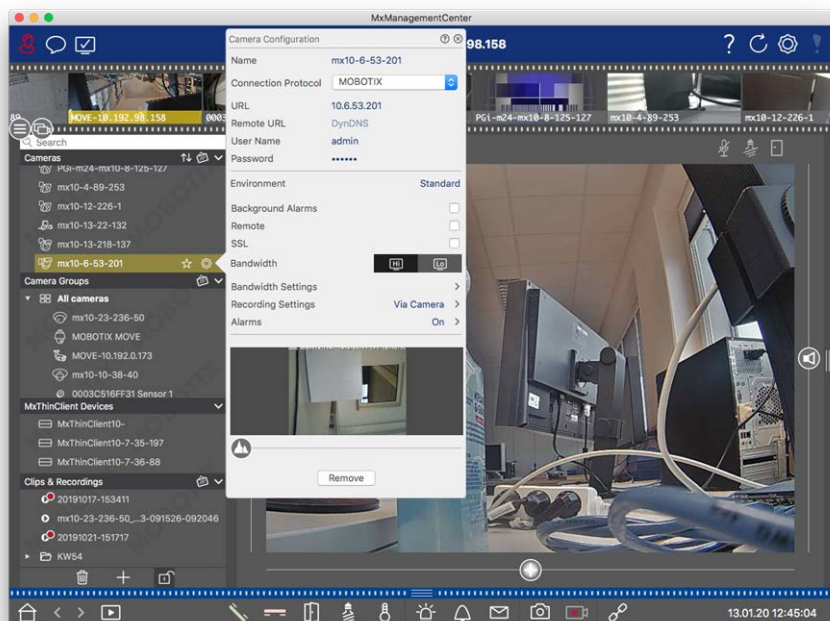


Fig. 49: Assegnazione di percorsi di registrazione alle telecamere

1. Aprire la finestra di dialogo Configurazione videocamera nella barra dei dispositivi. A tale scopo, fare clic su  nella parte inferiore della barra.
2. Quindi, fare clic con il pulsante destro  del mouse sulle singole telecamere o fare clic sull'icona visualizzata quando si posiziona il puntatore del mouse sul nome della telecamera.
3. Selezionare **il percorso di registrazione appropriato** nelle impostazioni di registrazione. sono disponibili le seguenti opzioni:
 - **Tramite fotocamera:** Quando si accede tramite la telecamera (MOBOTIX telecamera), non sono necessarie ulteriori impostazioni.
 - **Percorso locale:** Impostare il formato di registrazione appropriato: Utilizzare **MxFFS**, se le registrazioni sono state memorizzate in un archivio MxFFS. Utilizzare **MxFileServer**, se le registrazioni sono state memorizzate nella struttura cartella/ MOBOTIX file classica. Quindi immettere la directory locale nella casella di testo Directory periferica.

NOTE! Fare clic sull'icona della penna nel campo di testo per aprire una finestra di dialogo di selezione del file.

- **File server:** Se si utilizza l'accesso al file server, MxMC ricerca le sottocartelle nel percorso del file server specificato con le registrazioni corrispondenti. Una volta completata la ricerca, è possibile selezionare la cartella per la telecamera nella casella di selezione Directory periferiche.

- **MOBOTIX NAS:** Quando si accede a MOBOTIX un NAS, selezionare l'IP della telecamera appropriato nella casella di selezione Directory periferiche.

Aggiunta di dispositivi e sorgenti

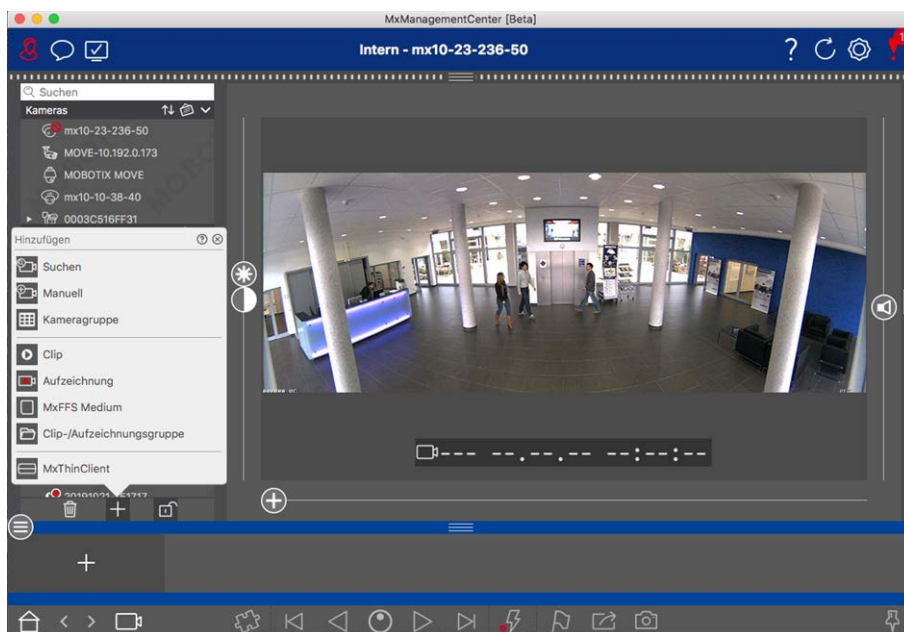


Fig. 50: Aggiunta di dispositivi e sorgenti

Selezionare l'azione desiderata:

Aggiunta di telecamere nella rete locale

Tutte le telecamere e le stazioni delle porte della rete locale vengono rilevate automaticamente.

1. Fare clic su . Viene visualizzata la procedura guidata di benvenuto che elenca tutte le telecamere trovate sulla rete locale.
2. Seleziona la videocamera che desideri aggiungere (fai **clik su un** Mac con il tasto CMD oppure **fai clic su** Windows con il tasto CTRL per selezionare diverse videocamere).
3. Specificare un nome utente e una password. Fare clic su  per farlo. Quando sono state selezionate più telecamere, tutte queste telecamere otterranno il nome utente e la password.
4. Fare clic su  e quindi **su fine**. Tutte le nuove telecamere vengono visualizzate nella barra dei dispositivi nella sezione telecamere ed è già possibile visualizzare le immagini in tempo reale delle telecamere.
5. A questo punto, è necessario completare i dati delle singole telecamere. Aprire la finestra di dialogo Configurazione videocamera. Per aprire la finestra di dialogo, è possibile fare clic con il pulsante destro del  mouse sulle singole telecamere oppure fare clic sull'icona, visualizzata posizionando il puntatore del mouse sul nome della telecamera. Viene visualizzata la finestra di dialogo Configurazione telecamera (vedere [Configurazione della telecamera](#), p. 236).

6. Chiudere la finestra di dialogo una volta completati i dati della telecamera nella finestra di dialogo Configurazione telecamera. Disattivare quindi la modalità di modifica della barra del dispositivo facendo clic su .

Aggiunta manuale di telecamere

Le telecamere esterne alla rete locale (ad esempio, su Internet) devono essere aggiunte manualmente.

1. Fare clic su . Viene visualizzata la finestra di dialogo Configurazione telecamera.
2. Immettere i dati di accesso alla telecamera:
Nome: Immettere un nome descrittivo della telecamera.
URL: Indirizzo IP della telecamera.
URL remoto: Per accedere alla telecamera dall'esterno della rete locale, è possibile immettere l'indirizzo esterno corrispondente della telecamera (ad esempio un nome DynDNS). Assicurarsi di attivare anche l'opzione Remote (remoto).
Nome utente, password: Immettere il nome utente e la password della telecamera.
3. Completare i dati di rete e impostare la notifica degli allarmi come descritto in [Configurazione della telecamera, p. 236](#).
4. Chiudere la finestra di dialogo una volta completati i dati nella finestra di dialogo Configurazione video-camera. Disattivare quindi la modalità di modifica della barra del dispositivo facendo clic su .

Creazione di gruppi di telecamere

1. Per creare un gruppo di telecamere, fare clic su . Viene visualizzata la finestra di dialogo Configurazione gruppo.
2. Inserire i dati come descritto in [Impostazione dei gruppi di telecamere, p. 100](#).
3. Chiudere la finestra di dialogo una volta inseriti completamente i dati nella finestra di dialogo Configurazione gruppo. Disattivare quindi la modalità di modifica della barra del dispositivo facendo clic su .

Importazione di clip

È possibile utilizzare MxMC per riprodurre i clip MxPEG esportati. Fare clic su  per farlo. Si apre la finestra di dialogo carica clip: Selezionare il file MXG desiderato e fare clic su **Apri**. Il clip viene visualizzato nella barra del dispositivo nella sezione clip.

Importazione delle registrazioni

Questa funzione consente di aggiungere percorsi di memorizzazione generati MOBOTIX dalle telecamere.

1. Fare clic su **registrazioni**.
2. Selezionare la directory desiderata con la struttura di registrazione della telecamera e fare clic su **Apri**.

Le registrazioni vengono visualizzate nella barra dei dispositivi nella sezione clip e registrazioni.

Mezzo MxFFS

Questa funzione consente di accedere a un MOBOTIX dispositivo di archiviazione collegato alla porta USB con registrazioni in formato MxFFS.

NOTE! Per poter leggere il supporto MxFFS, è necessario iniziare MxManagementCenter con i diritti di amministratore (vedere [Integrazione MOBOTIX dei dispositivi di storage, p. 208](#)). Senza i diritti di amministratore, il supporto di memorizzazione non verrà riconosciuto.

1. Fare clic su **supporto MxFFS**.
2. Selezionare la directory desiderata e fare clic su **Apri**.

Le registrazioni in formato MxFFS vengono visualizzate nella barra dei dispositivi nella sezione clip e registrazioni.

Creazione di clip-/ gruppi di registrazione

I clip e le registrazioni possono essere organizzati in gruppi.

1. Fare clic su Crea clip / Gruppo di registrazione.
2. Specificare un nome per il gruppo.
3. Spostare i clip e le registrazioni desiderati nel gruppo.

Connessione di MxThinClients

Modificare l'impostazione MxThinClient qui. MxThinClient è una soluzione compatta per visualizzare l'immagine live di MOBOTIX una telecamera su un monitor o un televisore con collegamento HDMI.

Nome

Immettere qui il nome per MxThinClient.

URL

Immettere l'URL o l'indirizzo IP del ThinClient.

Nome utente

Immettere qui il nome utente dell'utente MxThinClient.

Password

Immettere qui la password dell'utente ThinClient.

Risoluzione del display

Selezionare la risoluzione dell'immagine della telecamera da visualizzare sul monitor di MxThinClient.

Display della telecamera

Selezionare qui per quanto tempo l'immagine della telecamera assegnata deve essere visualizzata sul

monitor di ThinClient. Dopo il periodo di tempo selezionato, ThinClient visualizza l'impostazione configurata (ad esempio sequenze, immagini fisse, ecc.).

MxThinClients può essere aggiunto anche tramite la vista componente (vedere [La vista componenti](#), p. 73).

Impostazione dei gruppi di telecamere

È possibile combinare singole telecamere in gruppi di telecamere. Ad esempio, è possibile combinare tutte le telecamere situate sullo stesso piano in un unico gruppo. In questo modo è possibile controllare tutte le aree di sorveglianza in un colpo d'occhio e, in caso di allarme, è possibile accedere più rapidamente alle telecamere interessate.

Creazione di gruppi di telecamere

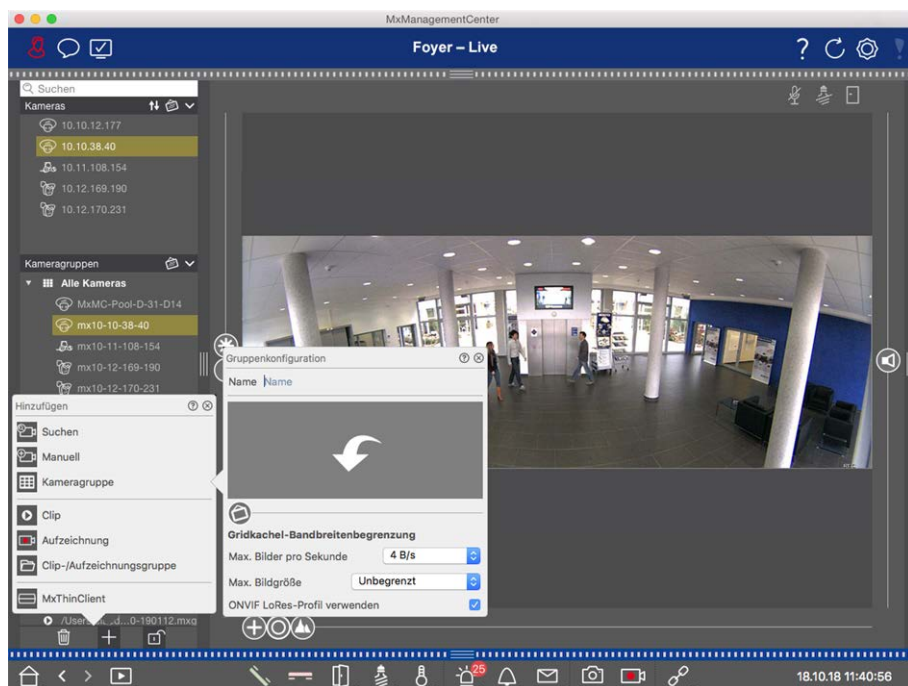


Fig. 51: Creazione di gruppi di telecamere

1. Aprire la modalità di modifica nella barra del dispositivo facendo clic su  nella parte inferiore della barra. Quindi, fare clic su . Viene visualizzata la finestra di dialogo Aggiungi e importa.
2. Fare clic su . Viene visualizzata la finestra di dialogo Configurazione gruppo.
3. Immettere il nome di un gruppo e, se lo si desidera, aggiungere un'immagine o un'icona che verrà utilizzata per rappresentare il gruppo nella barra dei gruppi in un secondo momento. A tale scopo, fare clic sul campo grigio e selezionare una delle icone predefinite. Se si desidera utilizzare una delle proprie immagini, fare clic su **Custom**(Personalizza).

4. Aggiungere **un'immagine di sfondo**: Spostare il cursore  verso destra fino a raggiungere  la posizione. Fare clic sulla freccia nel campo grigio e selezionare il file con l'immagine di sfondo (ad esempio, piano terra o piano).
5. È possibile aggiungere una **pagina di informazioni** a un gruppo di telecamere per visualizzare, ad esempio, istruzioni speciali per questo gruppo di telecamere. Spostare il cursore  verso destra fino a raggiungere  la posizione. Fare clic sulla freccia nel campo grigio e selezionare il file che si desidera utilizzare.
6. **Limiti di larghezza di banda delle sezioni griglia**: Se nella vista griglia viene visualizzato un numero molto elevato di telecamere, le prestazioni potrebbero diminuire. Per evitare questo problema, è possibile limitare la frequenza dei fotogrammi delle immagini live all'interno dei fotogrammi della griglia. Si noti che questo limite non si applica alla telecamera visualizzata nella finestra di messa a fuoco.
USA ONVIF profilo Lores: Utilizzare questa casella di controllo per limitare la frequenza dei fotogrammi per MOBOTIX le fotocamere IN MOVIMENTO e per le fotocamere di terze parti che forniscono un ONVIF S'interfaccia compatibile con . Se la casella di controllo è attivata, verranno utilizzate le impostazioni per le immagini live nei riquadri catturati nelle Impostazioni larghezza di banda come profilo Lores per queste telecamere.
7. Chiudere la finestra di dialogo una volta completati i dati nella finestra di dialogo. Disattivare quindi la modalità di modifica della barra del dispositivo facendo clic su .

Aggiunta di telecamere a un gruppo di telecamere

Dopo aver aggiunto le telecamere e creato i gruppi di telecamere, è necessario assegnare le telecamere ai gruppi appropriati.

1. Aprire la modalità di modifica nella barra del dispositivo facendo clic su  nella parte inferiore della barra.
2. Trascinare e rilasciare la telecamera corrispondente nel gruppo desiderato.
3. Una volta assegnate le telecamere ai gruppi desiderati, è possibile disattivare la modalità di modifica facendo clic su .

Impostazione del layout Vista gruppo

Per visualizzare e utilizzare gruppi di telecamere, sono disponibili due viste: La vista griglia (raggruppando le telecamere in base a qualsiasi criterio in formato raster) e la vista grafica (disposizione realistica delle telecamere su uno sfondo grafico). Per ciascun gruppo di telecamere è possibile definire il layout della griglia della vista griglia e posizionare le telecamere sull'immagine di sfondo (ad esempio, il piano dell'edificio) nella vista grafica come desiderato.

NOTE!

Se è stato creato un gruppo e non sono state ancora aggiunte telecamere, l'applicazione visualizzerà l'icona  nella barra Gruppo e dispositivo.

Impostazione del layout per la vista griglia

Quando si apre per la prima volta la vista griglia dopo aver creato un gruppo di telecamere, le telecamere appartenenti al gruppo vengono visualizzate per impostazione predefinita nel seguente layout della griglia:

- Le proporzioni delle immagini della telecamera sono 4:3.
- La vista griglia è in modalità griglia automatica. In modalità griglia automatica MxMC, tenta sempre di distribuire il più possibile lo spazio disponibile in base al formato immagine della telecamera specificato, alle dimensioni della finestra di messa a fuoco e al numero di telecamere. Se si modificano le dimensioni della finestra, il layout della griglia si adatta automaticamente.
- La casella di evidenziazione visualizza la telecamera nella barra dei dispositivi nella parte superiore del gruppo.
- Le dimensioni della finestra di messa a fuoco sono due volte superiori a quelle delle immagini della fotocamera.

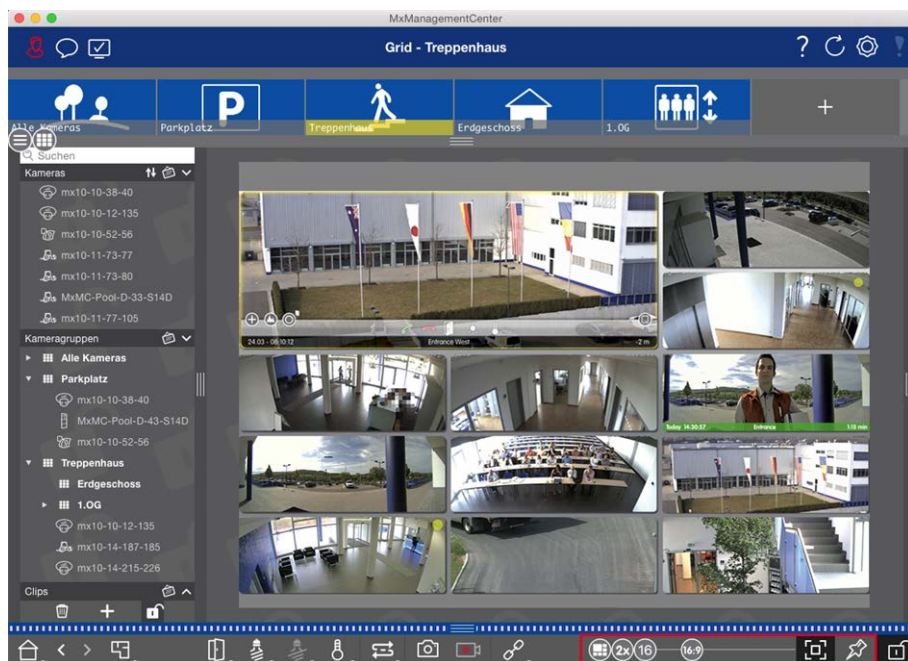


Fig. 52: Impostazione del layout per la vista griglia

1. Per modificare il formato delle immagini della telecamera o le dimensioni della finestra di messa a fuoco, aprire la modalità di modifica facendo clic su  nella barra dei comandi. Nella parte inferiore della barra vengono visualizzati i seguenti cursori per la regolazione del layout della griglia:
 - **8:3** = formato delle immagini della telecamera e della finestra di messa a fuoco (4:3, 16:9, 8:3)
 - **3x** = dimensione della finestra di messa a fuoco (1x, 2x, ..., 8x le dimensioni delle immagini della fotocamera)
 - **16** = numero massimo di telecamere
2. Spostare i cursori sulle impostazioni desiderate. Per chiudere la modalità di modifica, fare clic su .

Vedere anche: [Raggruppare le viste, p. 216](#)

Configurazione del layout della vista grafico

Quando si apre la vista grafica per la prima volta dopo la creazione di un gruppo di telecamere, tutte le telecamere del gruppo vengono elencate al margine destro dell'immagine di sfondo precedentemente definita con un'icona della telecamera .

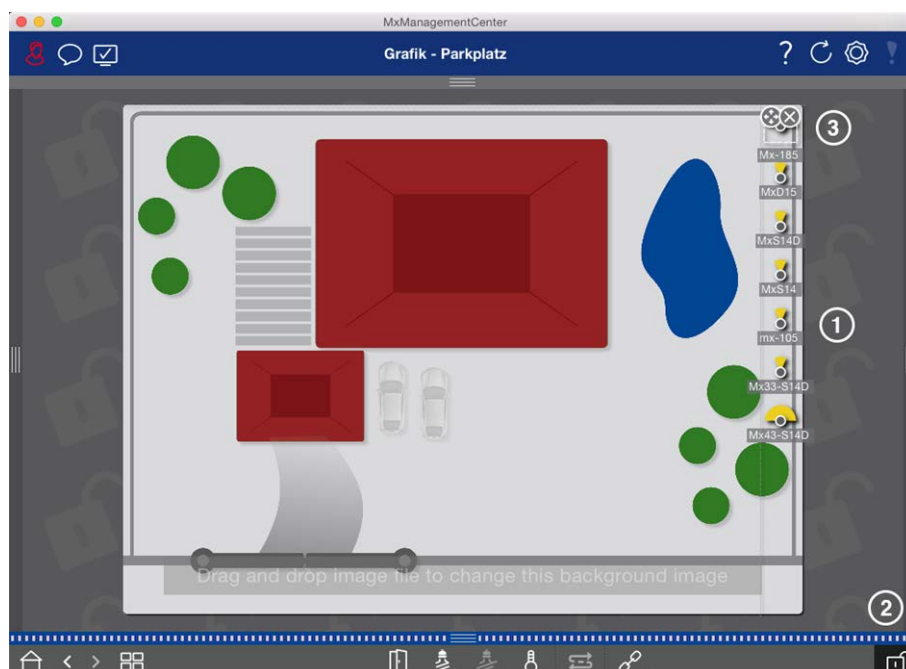


Fig. 53: Configurazione del layout della vista grafico

1. Per disporre le telecamere in base alla loro posizione effettiva sull'immagine di sfondo, aprire la modalità di modifica facendo clic su .
2. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sull'icona della videocamera. Vengono visualizzate due icone.
3. Fare clic  sull'icona della telecamera e trascinarla nella posizione desiderata.
4. Fare clic su  per salvare le modifiche.

Vedere anche: [Raggruppare le viste](#), p. 216

Aggiunta di utenti

Dopo aver aggiunto le telecamere e averle organizzate in gruppi, impostare gli utenti è possibile definire diversi tipi di utente ([Tipi di utente](#), p. 257) come utenti normali, amministratori o supervisori con diritti di accesso e configurazione specifici. Le autorizzazioni di accesso vengono definite in base alle pianificazioni temporali.

CAUTION! Un amministratore possiede tutti i diritti.

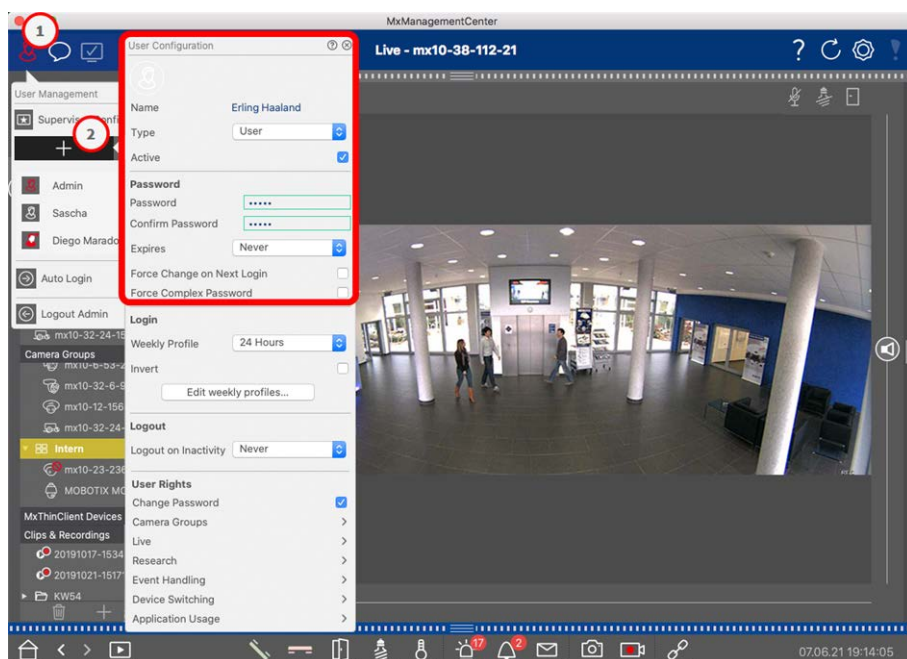


Fig. 54: Impostazioni utente

Gli utenti possono essere gestiti nella sezione Gestione utenti. Per aprire la sezione Gestione utenti, fare clic su  ① nella barra di intestazione.

La procedura seguente mostra come aggiungere rapidamente un utente con le impostazioni predefinite. Per ulteriori dettagli, vedere: [Gestione utenti, p. 250](#).

Aggiunta di utenti

Per aggiungere un utente, aprire **Gestione utenti** e fare clic sull'icona Aggiungi  ②.

Impostazioni di base dell'utente

1. Immettere il nome utente corrispondente.
2. Selezionare il tipo di utente: **Utente**, **Amministratore** o **Supervisore**.

NOTE! Per impostazione predefinita, il tipo di utente è impostato su utente.

3. Selezionare l'opzione attivo per consentire all'utente di effettuare il blocco.

Password

1. Immettere una password e confermarla.
2. L'opzione forza password complessa consente agli utenti di impostare solo password complesse.

Requisiti per una password complessa:

- Almeno otto caratteri
- Include lettere maiuscole e minuscole
- Include i numeri
- Include almeno un carattere speciale, ad es. ,! @ # ?]
- Non può essere una delle ultime tredici password utilizzate su questo account utente.

NOTE! Se si sta tentando di impostare una password che non soddisfa i criteri, viene visualizzato un riquadro rosso intorno al campo di testo.

Ulteriori impostazioni variano a seconda del tipo di utente. Per ulteriori dettagli, vedere: [Gestione utenti, p. 250](#)

Configurazione delle impostazioni base della fotocamera

MxMC offre la possibilità di regolare le impostazioni direttamente sulle telecamere. Alcune delle opzioni di configurazione sono riepilogate nella vista Configurazione, nel riquadro verde Impostazioni di base. Quest'area include tutti gli argomenti importanti o necessari per la messa in funzione. A differenza delle "funzioni avanzate", le impostazioni di base della telecamera non richiedono una licenza e sono quindi sempre disponibili.

NOTE! MOBOTIX NON ONVIF S'è possibile configurare le telecamere PER LO SPOSTAMENTO e le telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia conforme a , utilizzando MxMC. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera (vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#)).

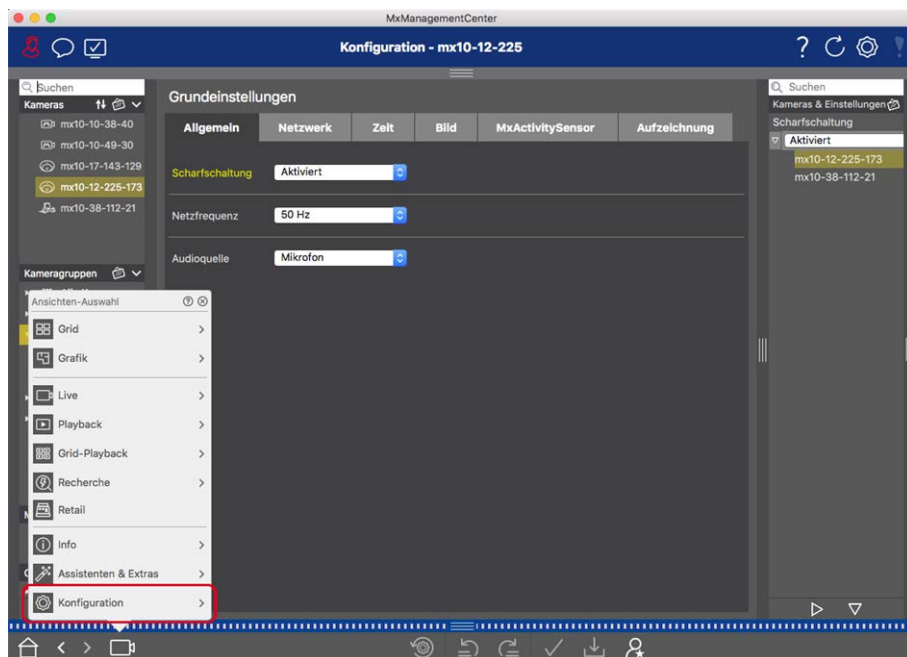
Apertura delle impostazioni di base

1. Aprire la vista Configurazione facendo clic con il pulsante destro del mouse sul tasto di navigazione nella barra dei comandi. Selezionare la vista Configurazione.

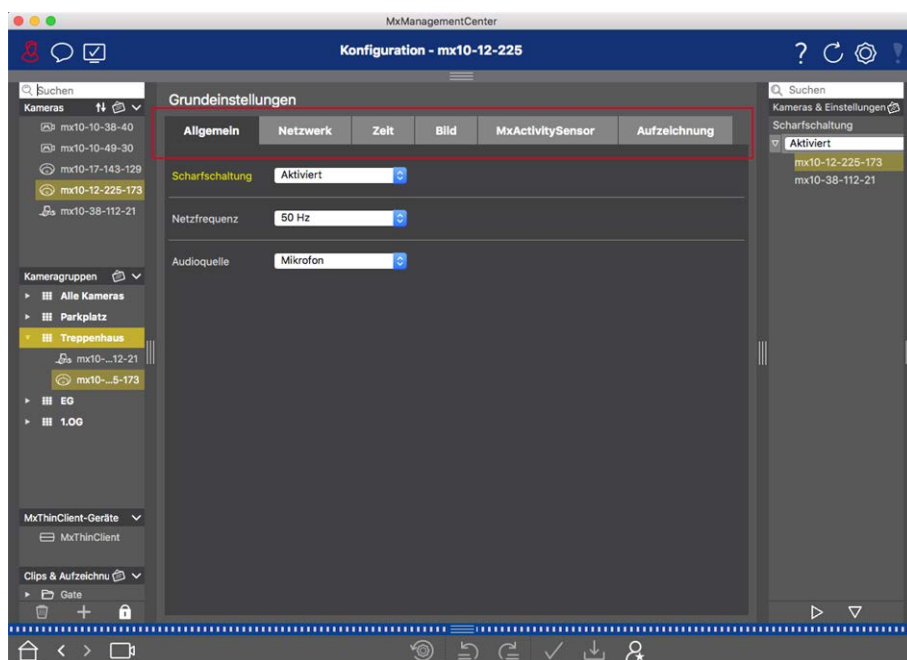
NOTE! Quando si apre questa vista, il sistema carica sempre la configurazione di un gruppo di telecamere.

Configura

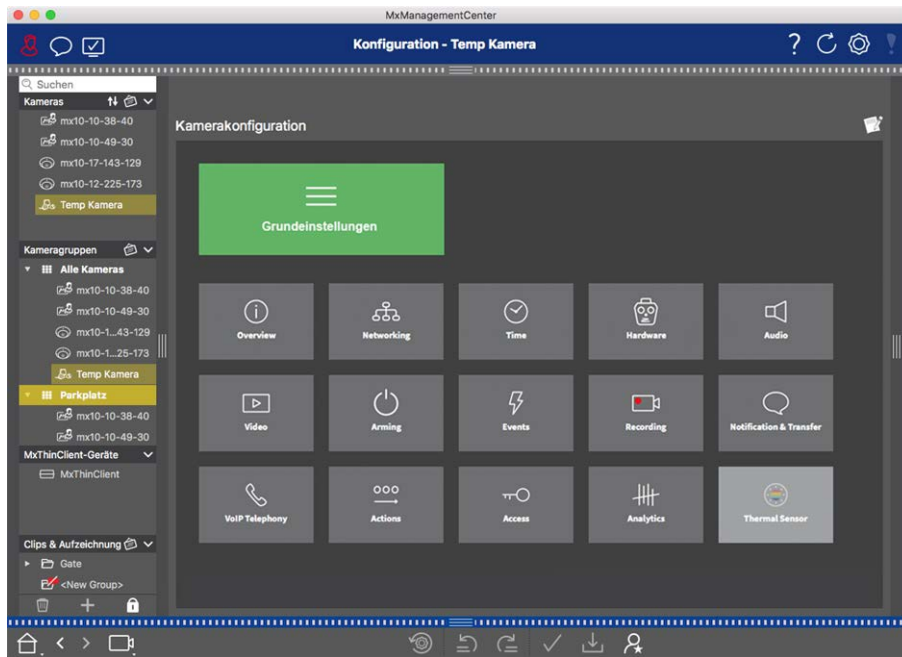
Configurazione delle impostazioni base della fotocamera



2. Se non è stata acquistata una licenza per l'utilizzo di "funzioni avanzate", la sezione Impostazioni di base viene aperta per impostazione predefinita.



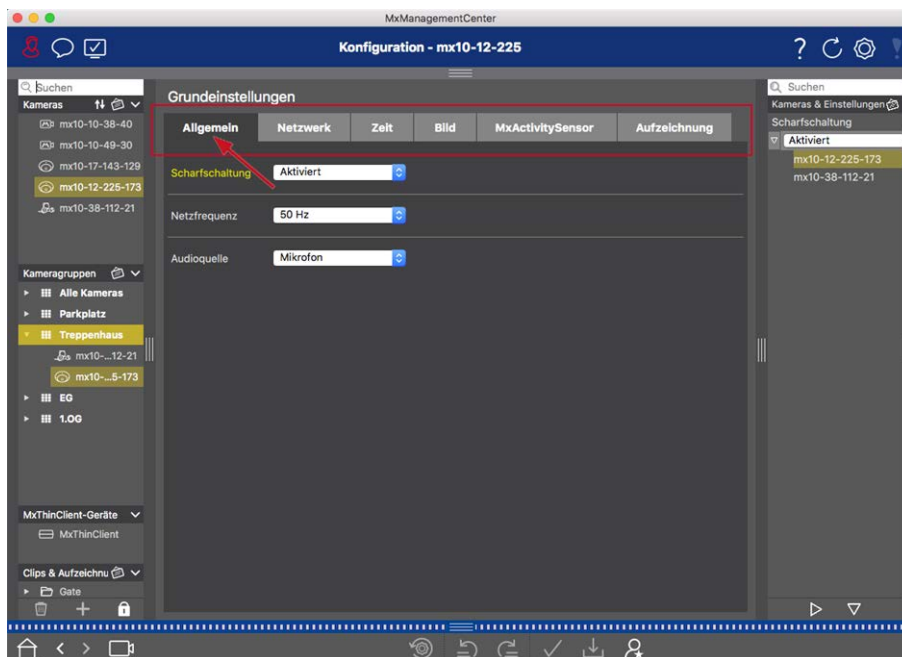
3. Se è stata acquistata una licenza "funzioni avanzate", viene visualizzata la pagina di immissione visualizzazione configurazione. Fare clic sul riquadro Basic Settings (Impostazioni di base).



Configurazione delle impostazioni di base

1. Fare clic sulla scheda corrispondente per aprire l'area dell'argomento corrispondente.
2. Effettuare le impostazioni come richiesto dall'argomento.

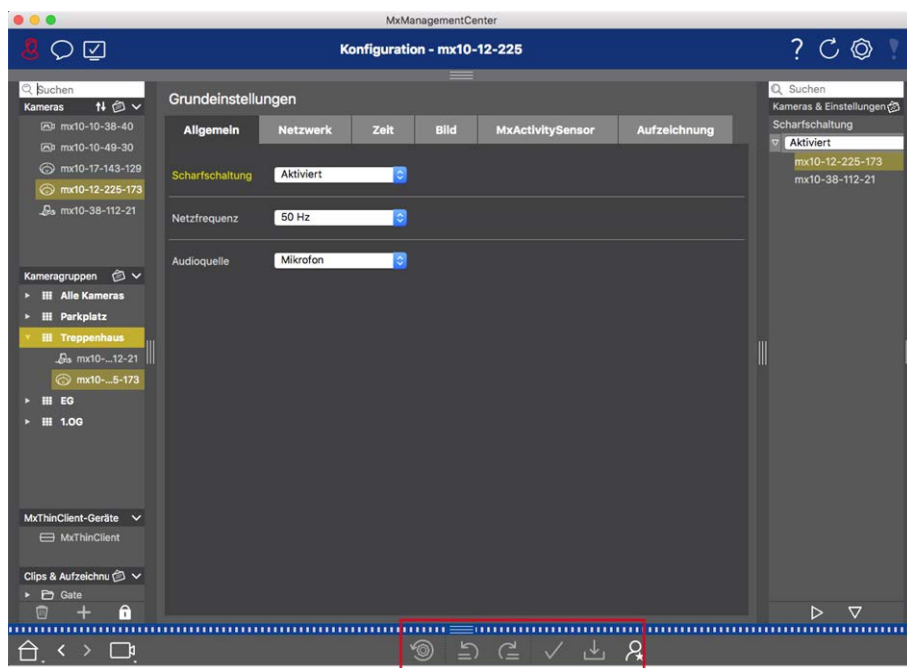
Per informazioni più dettagliate sulla modifica delle impostazioni, consultare la tabella riportata di seguito. Facendo clic sull'area dell'argomento corrispondente nella tabella, viene aperta una pagina di informazioni per le singole aree dell'argomento delle impostazioni di base.



Impostazione predefinita	Parametri associati
Impostazioni base della fotocamera: Impostazioni generali, p. 110	Attivazione, frequenza di alimentazione, sorgente audio
Impostazioni base della fotocamera: Rete, p. 122	Nome host interno, BOOTP/DHCP, secondo indirizzo IP
Impostazioni base della fotocamera: Ora, p. 112	Eseguire la sincronizzazione automatica tramite un server di riferimento orario, non regolare automaticamente
Impostazioni base della fotocamera: Impostazioni immagine, p. 114	Dimensione immagine, qualità JPEG, selezione telecamera, modalità video, installazione, Finestra di esposizione, programma di esposizione, tempo di esposizione max
Impostazioni base della fotocamera: MxActivitySensor, p. 121	Attivo, Nome profilo, tempo morto evento, Modifica area di rilevamento
Impostazioni base della fotocamera: Registrazioni, p. 117	Inserimento, modalità di registrazione

Applicazione e salvataggio delle impostazioni modificate

I comandi nella parte inferiore della vista di configurazione possono essere utilizzati per eseguire azioni quali la memorizzazione permanente delle impostazioni modificate o per ripristinare i valori dei parametri alle impostazioni di fabbrica.



Applicazione delle modifiche

Normalmente, le modifiche nella vista Configurazione hanno effetto quando si digita o si seleziona il nuovo valore. Le modifiche apportate qui non vengono adottate automaticamente in quanto potrebbero causare problemi con **le impostazioni di rete**. Al contrario, **l'applicazione delle modifiche**  L'icona nella barra dei comandi diventa rossa, a indicare che la modifica non è ancora attiva. Per applicare le modifiche, fare clic su .

Come memorizzare la configurazione

Se i valori dei parametri vengono modificati, l'icona Memorizza configurazione  diventa rossa nella barra dei comandi. Le modifiche alla configurazione vengono sempre memorizzate temporaneamente nella telecamera. Per garantire che le impostazioni correnti vengano utilizzate anche dopo il riavvio successivo, le modifiche devono essere salvate in modo permanente.

1. Fare clic su **Store Configuration (Configurazione archivio)** . Il programma apre un prompt di sistema. Nel prompt, fare clic su **Store**(Memorizza).
2. Se non si desidera mantenere le modifiche, fare clic su Ignora. In questo modo le modifiche vengono eliminate e viene ripristinata l'ultima configurazione generale salvata in modo permanente.

Ripristino delle impostazioni di fabbrica

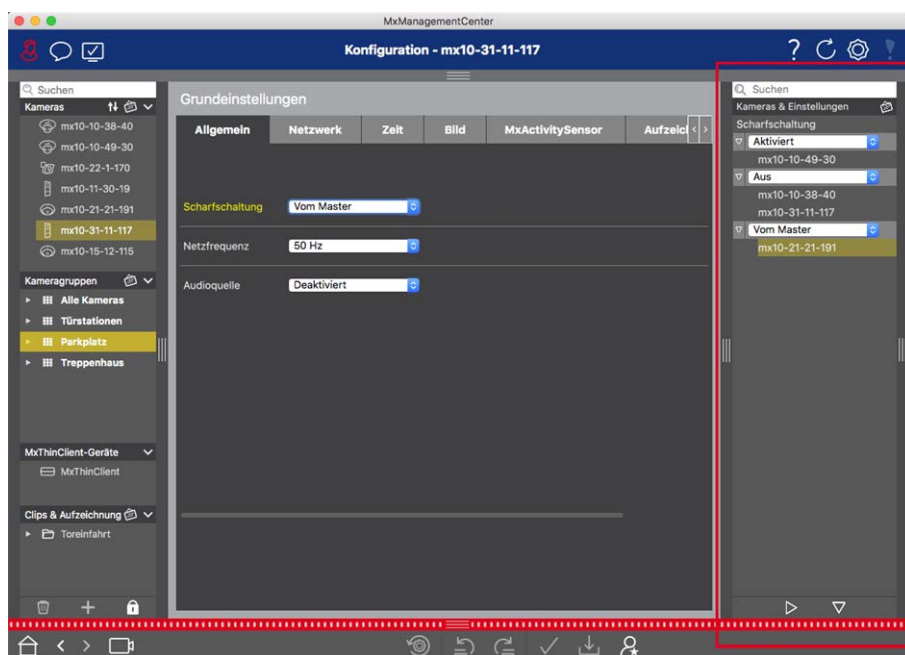
I valori dei parametri della scheda aperta possono essere ripristinati alle impostazioni predefinite di fabbrica. Fare clic su  per farlo.

Annullamento o ripetizione delle modifiche

Fare clic su per  annullare l'ultima modifica. Fare clic su per  ripetere l'ultima modifica.

Modifica dei valori dei parametri per più telecamere nella barra di configurazione

La barra di configurazione sul margine destro offre la possibilità di modificare le impostazioni di diverse telecamere di un gruppo senza dover modificare la telecamera o il gruppo di telecamere.



Modifica del valore di una videocamera

1. Se la barra di configurazione non è già aperta, aprirla facendo clic sul margine destro nell'applicazione.
2. Fare clic sul nome del parametro desiderato nelle Impostazioni di base. Diventa giallo e la barra di configurazione mostra tutti i valori associati a questo parametro per questo gruppo. Le telecamere per le quali è impostato questo valore vengono assegnate ai singoli valori.
3. Evidenziare la telecamera desiderata e trascinarla sul valore del parametro che si desidera impostare. L'area di destinazione diventa gialla.

Modifica di un valore per più telecamere

Se lo stesso valore è impostato per diverse telecamere e si desidera modificarlo, fare clic sul campo di selezione dei parametri nella barra di configurazione. Quindi modificare il valore del parametro per le telecamere configurate allo stesso modo contemporaneamente.

Impostazioni base della fotocamera: Impostazioni generali

Gli argomenti generali sul funzionamento delle telecamere si trovano nelle impostazioni generali.

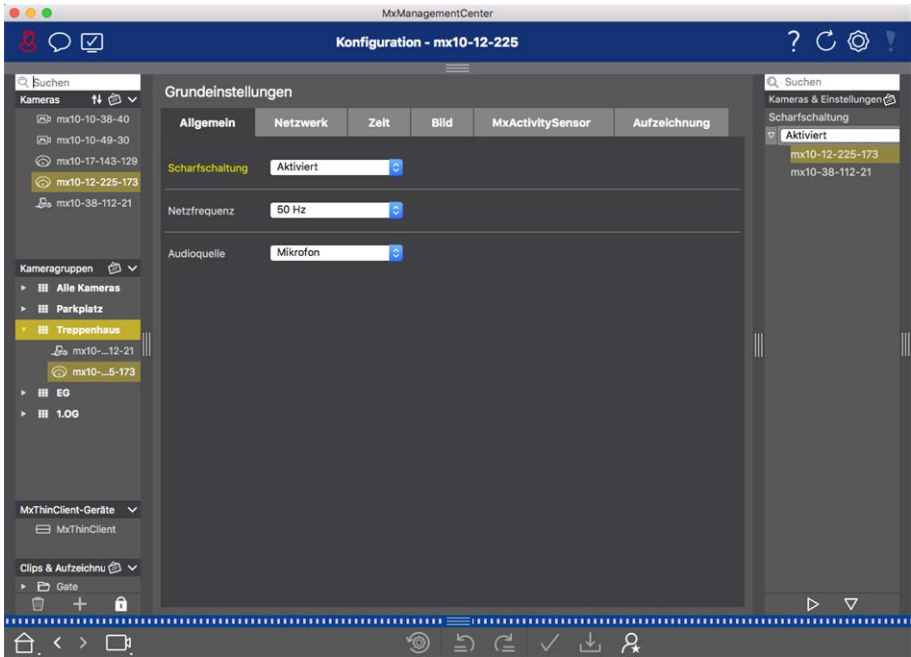


Fig. 55: Impostazioni fotocamera: Impostazioni generali

Attivazione

La funzione di inserimento dati principale deve essere attivata per elaborare eventi, eseguire azioni e notifiche e registrare immagini e dati audio.

Parametro	Spiegazione
Attivato	La telecamera è sempre inserita.
Spento	La fotocamera non è attivata: Nessuna memorizzazione delle immagini, azioni o messaggi.
CS	L'inserimento è controllato tramite un segnale personalizzato che deve essere precedentemente configurato sulla telecamera. La telecamera può utilizzare un ingresso del segnale, ad esempio, come interruttore principale per l'attivazione utilizzando il segnale personalizzato.
Da master	La telecamera viene attivata solo quando la telecamera principale è inserita.
Vedere anche:	■ Registrazione ■ MxActivitySensor

Frequenza della linea di alimentazione

Se il controllo dell'esposizione della telecamera non corrisponde alla frequenza dell'alimentatore, le sorgenti di illuminazione artificiale possono causare interferenze nelle immagini. Questo parametro imposta la telecamera sulla frequenza di alimentazione del rispettivo paese per evitare interferenze.

Parametro	Spiegazione
Nessuna luce artificiale	Se la fotocamera viene utilizzata in condizioni di luce diurna (anziché con l'illuminazione artificiale), è anche possibile utilizzare l'impostazione Nessuna luce artificiale.
50 Hz	L'impostazione predefinita di fabbrica per l'Europa è 50 Hz.
60 Hz	Impostare la frequenza di alimentazione su 60 Hz per Canada, Stati Uniti e Giappone.

Origine audio

Selezionare la sorgente audio desiderata. È inoltre possibile integrare una sorgente audio esterna oltre all'utilizzo del microfono della telecamera. La sorgente audio viene utilizzata, ad esempio, per la comunicazione bidirezionale e la registrazione di dati audio.

Impostazioni base della fotocamera: Ora

La data e l'ora possono essere impostate manualmente, adottate dal computer o sincronizzate in modo continuo tramite un server di riferimento orario. Se si utilizza un server di riferimento orario, l'orologio può essere sincronizzato utilizzando un server di riferimento orario su Internet, un servizio di server di riferimento orario nella rete locale o un'altra MOBOTIX telecamera. In questo caso, il server di riferimento orario della telecamera deve essere prima impostato nel menu Amministrazione interfaccia utente Web della telecamera (**Menu amministrazione > Amministrazione telecamera > ora e data > Usa telecamera come server di riferimento orario**).

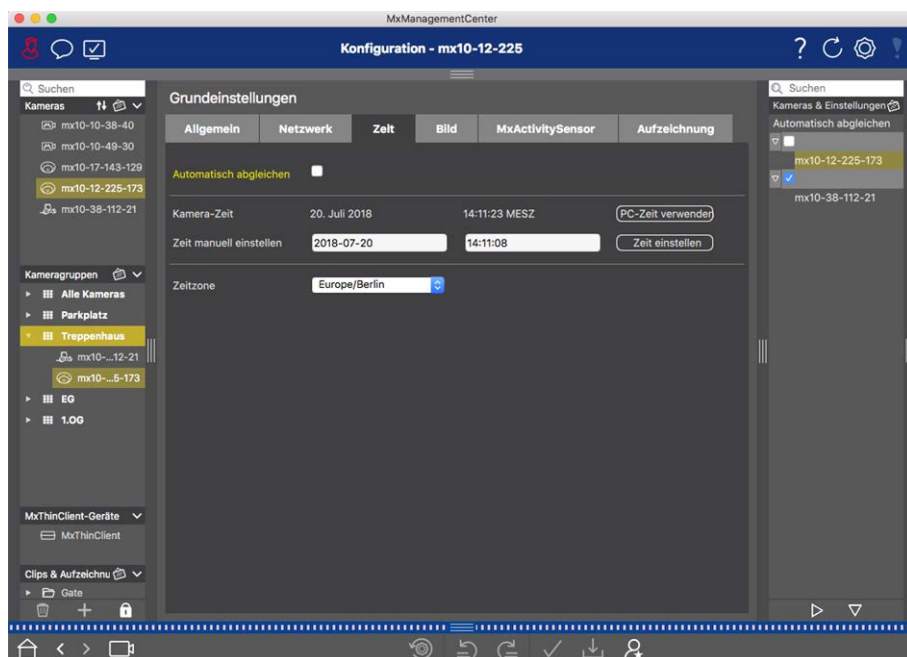


Fig. 56: Impostazioni base della fotocamera: Ora

Sincronizzazione automatica tramite un server di riferimento orario

Sono disponibili due protocolli per la sincronizzazione della telecamera tramite un server di riferimento orario: NTP e Time Protocol.

Parametro	Spiegazione
Server di riferimento orario e. Indirizzo server ora	■ NTP: Con questo protocollo, la telecamera si sincronizza continuamente con uno o più server di riferimento orario NTP. Se è stato selezionato il protocollo NTP, è possibile immettere fino a cinque server di riferimento orario in Indirizzo server di riferimento orario. Questi server devono supportare il protocollo specificato in RFC 1305. Un punto verde a destra dell'indirizzo del server di riferimento orario indica che il server di riferimento orario è accessibile e offre un servizio NTP. La connessione della telecamera al server di riferimento orario può richiedere qualche istante e il punto diventa verde. ■ Time Protocol(protocollo temporale): Con questo protocollo, la telecamera si sincronizza ogni sei ore (e quando viene riavviata). Se è selezionato Time Protocol (RFC 868), immettere l'indirizzo del server di riferimento orario in questa casella. Il server deve supportare il protocollo specificato in RFC 868.
Ora corrente	Consente di visualizzare l'ora della telecamera corrente
Fuso orario	Selezionare il fuso orario corretto per la posizione della telecamera.

Non regolare automaticamente

Disattivare la sincronizzazione automatica se la data e l'ora vengono impostate automaticamente o se vengono adottate dal computer.

Parametro	Spiegazione
Ora corrente	Consente di visualizzare l'ora della telecamera corrente Se l'ora della fotocamera non è quella del computer, fare clic su Usa ora del PC per adottare l'ora del computer.
Impostare l'ora manualmente	Acquisire i dati desiderati per impostare manualmente la data e l'ora e fare clic su Imposta ora per confermare l'immissione.
Fuso orario	Selezionare il fuso orario corretto per la posizione della telecamera.

Impostazioni base della fotocamera: Impostazioni immagine

Per visualizzare le immagini live della telecamera, è possibile impostare le viste della telecamera, l'immagine e le impostazioni di esposizione in questa scheda e creare e modificare finestre di esposizione personalizzate direttamente nell'immagine live.

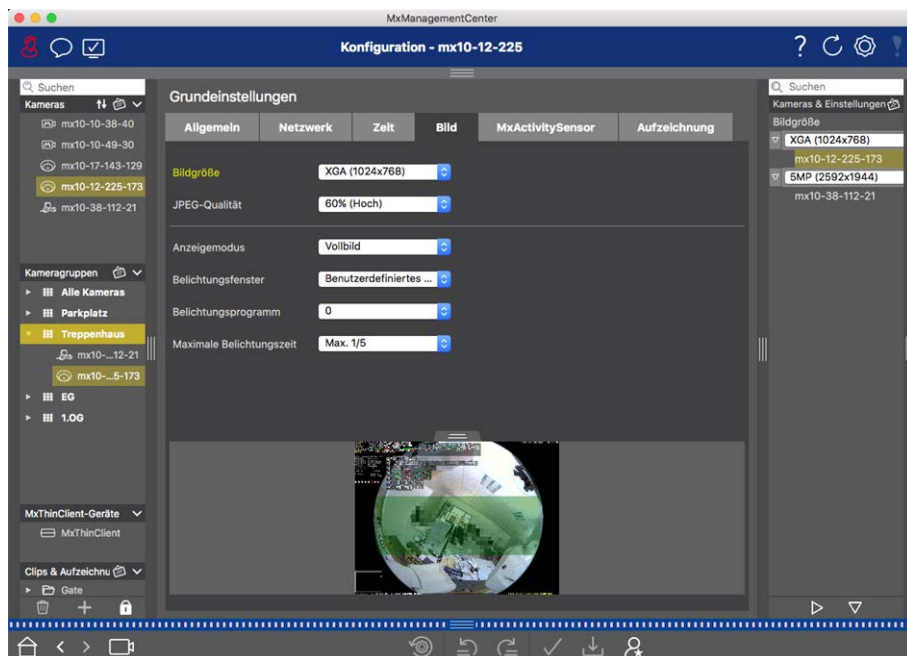


Fig. 57: Impostazioni immagine

Qualità JPEG

La qualità JPEG influisce sia sulla qualità dell'immagine che sulle dimensioni dei file JPEG e MxPEG generati dalla fotocamera.

L'utilizzo di una compressione del 60% (impostazione predefinita) solitamente fornisce immagini di buona qualità adatte alla maggior parte degli scopi. Se il valore è inferiore al 20%, è possibile visualizzare il pixel all'interno dell'immagine. Per valori superiori al 70%, le differenze rispetto all'immagine originale non compressa sono difficilmente visibili. La dimensione del file, tuttavia, può aumentare fino a più di 100 KB (per un'immagine di 640x480 pixel).

Selezione della telecamera

Sulle due fotocamere, selezionare il sensore di immagine da utilizzare per la visualizzazione delle immagini: Sensore di immagine destro, sensore di immagine sinistro, entrambi i sensori di immagine o commutazione automatica giorno/notte. Quando si configurano le impostazioni dell'immagine per entrambi i sensori, selezionare prima il sensore che si desidera configurare utilizzando la casella di controllo sinistra o destra nella finestra di anteprima dell'immagine live e immettere le impostazioni desiderate.

Modalità di visualizzazione

Sono disponibili diverse modalità di visualizzazione a seconda del modello di fotocamera.

Tutte le telecamere tranne i modelli semisferici

- **Immagine completa:** Viene visualizzata l'intera immagine live della telecamera.
- **Correzione obiettivo:** Questa opzione consente di visualizzare una parte dell'immagine della telecamera in tempo reale (con correzione dell'obiettivo). Questa opzione è disponibile solo per L22 obiettivi, a condizione che la configurazione della telecamera sia regolata di conseguenza.
- **Picture-in-Picture:** Questa opzione consente di visualizzare un'immagine piccola da un riquadro del sensore della telecamera nell'immagine grande dell'altra. Questa impostazione è disponibile MOBOTIX solo sui modelli Dual.
- **Immagine con zoom:** Questa opzione consente di visualizzare una versione ridotta dell'intera immagine della telecamera live nell'angolo inferiore destro dell'immagine della telecamera live di grandi dimensioni. In questo modo, l'intera immagine è visibile anche quando l'immagine live viene ingrandita.
- **Evento nell'immagine:** Questa opzione consente di visualizzare una versione ridotta dell'ultima immagine dell'evento nell'angolo inferiore destro dell'immagine della telecamera live di grandi dimensioni.

Modelli semisferici

- **Immagine completa:** Viene visualizzata l'intera immagine (distorta) del sensore di immagine.
- **Normale:** Viene visualizzata un'immagine corretta. Questa immagine può essere panoramica e inclinata. Questa è l'impostazione predefinita di fabbrica per le fotocamere emisferiche.
- **Surround:** Questa opzione mostra quattro sezioni dell'immagine (una per ogni direzione cardinale: N, E, S, W) in una vista congiunta. Nota: È possibile utilizzare le azioni PTZ per modificare tutte e quattro le viste indipendentemente l'una dall'altra.
- **Panorama:** Questa opzione mostra l'immagine corretta per la distorsione di un'intera stanza (vista panoramica corretta a 180°) dalla parete sinistra a quella destra. Il rapporto di formato (larghezza/altezza) è 8:3.
- **Panorama Focus:** Questa modalità di visualizzazione combina la vista panoramica (rapporto di visualizzazione 8:3) con due immagini più piccole (ciascuna con rapporto di visualizzazione 4:3) in un'immagine grande.
- **Panorama doppio:** Questa modalità mostra una vista panoramica per la metà Nord dell'immagine e una seconda vista panoramica della metà Sud dell'immagine utilizzando un rapporto di formato (larghezza/altezza) di 4:3. Questa vista ha senso solo per MOBOTIX il modello semisferico montato a soffitto. Entrambe le viste parziali (Nord e Sud) possono essere modificate indipendentemente l'una dall'altra utilizzando i comandi PTZ.

Installazione

È possibile impostare la posizione di montaggio di una MOBOTIX telecamera emisferica: A parete, a soffitto o a pavimento. Le posizioni di montaggio sono impostate separatamente per gli obiettivi sinistro e destro per le telecamere con due sensori di immagine attivi.

Finestra di esposizione

È impostato per garantire la corretta esposizione/luminosità per l'immagine live della telecamera.

Personalizzato

Creazione e modifica di finestre di esposizione personalizzate selezionare l'opzione personalizzata, quindi fare clic sulla finestra nell'anteprima dell'immagine live.

Azione	Spiegazione
Creare finestre di esposizione	Disegnare una finestra utilizzando il puntatore del mouse.
Spostare le finestre di esposizione	Fare clic con il pulsante sinistro del mouse sulla finestra di esposizione e spostarla nella posizione desiderata.
Modificare le finestre di esposizione	Spostare il puntatore del mouse su uno dei "quadratini" bianchi fino  a visualizzare l'icona. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e trascinare la finestra rendendola più grande o più piccola.
Eliminare le finestre di esposizione	Fare clic su  .
Escludere le aree dalla misurazione dell'esposizione	Aprire una finestra delle dimensioni appropriate nella posizione che deve essere esclusa dalla misurazione dell'esposizione. Fare clic nella finestra e tenere premuto il pulsante del mouse finché non vengono visualizzate due icone. Fare clic su per  determinare la finestra di esclusione. La finestra diventa rossa.

Area immagine visibile

Questa impostazione consente di utilizzare la sezione immagine visibile corrente come finestra di esposizione.

Predefinito

È possibile utilizzare una serie di finestre di esposizione predefinite: Quando si seleziona la finestra corrispondente, questa viene visualizzata nell'immagine live per la revisione. Una finestra di esposizione predefinita viene sempre applicata all'intera area dell'immagine, ovvero all'intera immagine del sensore.

1. **Immagine completa:** Intera area dell'immagine.

2. **Trimestre:** Finestra di esposizione al centro dell'immagine che copre un quarto dell'area dell'immagine visualizzabile.
3. **Centro:** Una finestra di esposizione al centro dell'immagine.
4. **Spot:** Una piccola finestra di esposizione al centro dell'immagine.
5. **Superiore:** Una finestra di esposizione orizzontale nella parte superiore dell'immagine.
6. **Centro:** Una finestra di esposizione orizzontale al centro dell'immagine.
7. **Inferiore:** Una finestra di esposizione orizzontale nella parte inferiore dell'immagine.
8. **Destra:** Una finestra di esposizione verticale sul bordo destro dell'immagine.
9. **Verticale:** Una finestra di esposizione verticale al centro dell'immagine.
10. **Sinistra:** Una finestra di esposizione verticale sul bordo sinistro dell'immagine.
11. **Destra E sinistra:** Due finestre di esposizione verticale ai bordi sinistro e destro dell'immagine.

Programma di esposizione

Questi parametri influenzano il bilanciamento tra un tempo di esposizione il più breve possibile e un'apertura hardware il più piccola possibile. L'obiettivo è quello di raggiungere un giusto compromesso tra immagini chiare di oggetti in movimento (tempo di esposizione breve, amplificazione elevata) e il minor rumore possibile dell'immagine (tempo di esposizione lungo, bassa amplificazione).

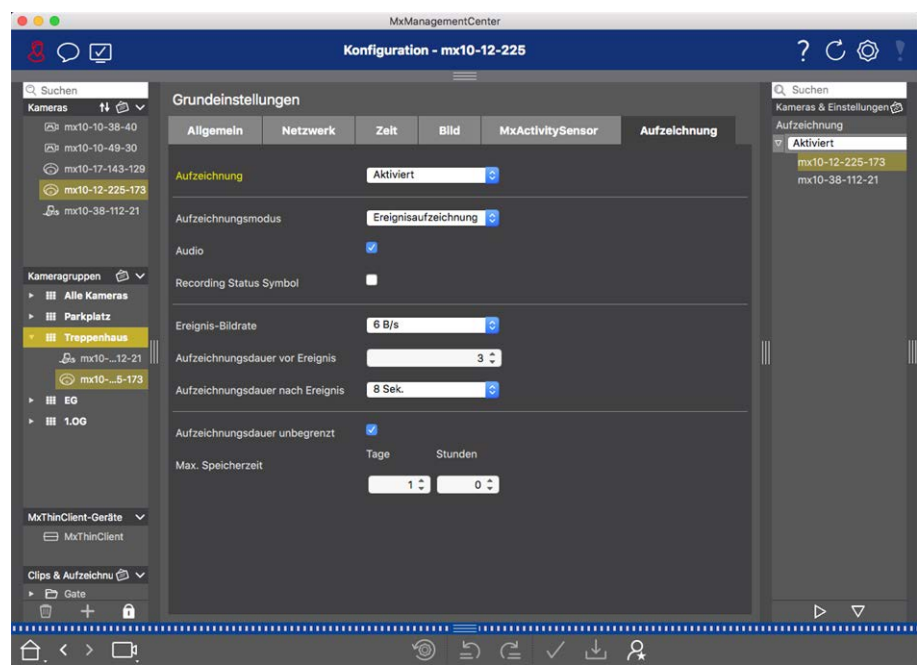
- **0:** Programma predefinito.
- **Negativo:** I programmi riducono i tempi di esposizione per ridurre la sfocatura del movimento; potrebbero aumentare il rumore dell'immagine.
- **Positivo:** I programmi aumentano i tempi di esposizione per ridurre il rumore dell'immagine; l'esposizione in ambienti molto luminosi non viene influenzata.

Tempo di esposizione massimo

Questo parametro determina il tempo di esposizione più lungo utilizzato dalla telecamera. Questa impostazione consente di evitare la sfocatura del movimento quando le condizioni di illuminazione diminuiscono, o addirittura di consentirla in modo specifico. Selezionare tempi di esposizione massimi più brevi se non si desidera sfocare il movimento. È possibile utilizzare un tempo di esposizione massimo più lungo (ad esempio, massimo $1/1 = 1$ secondi) se si desidera che la fotocamera produca immagini con una buona esposizione (con sfocatura del movimento), anche in condizioni di scarsa illuminazione.

Impostazioni base della fotocamera: Registrazioni

In questa scheda, è possibile effettuare le impostazioni di registrazione più importanti, ad esempio selezionando la modalità di registrazione o impostando la velocità di registrazione.



Attivazione

La funzione di attivazione del controllo eventi gestisce la registrazione della telecamera. Tuttavia, è necessario attivare l'abilitazione principale della telecamera per effettuare le registrazioni.

Parametro	Spiegazione
Spento	La funzione di registrazione è disattivata. Non verranno visualizzati altri parametri.
Attivato	Le funzioni di registrazione della fotocamera sono attivate (impostazione predefinita).
CS	La registrazione viene attivata da un segnale personalizzato (CS).
Da master	La funzione di registrazione della telecamera viene attivata solo se la registrazione è stata attivata anche sulla telecamera master.

Modalità di registrazione

È possibile selezionare il tipo di registrazione per gli eventi e le immagini della storia. La disponibilità dei parametri dipende dalla modalità di registrazione selezionata.

Tipo di registrazione	Parametro
Registrazione istantanea	Questa opzione consente di salvare singole immagini pre e post allarme (immagini JPEG), ma senza suono. Intervallo shot SNAP Questa opzione determina la quantità di tempo che intercorre tra le singole immagini pre-allarme e post-allarme. È possibile impostare valori da zero a dieci minuti (max.). Immagini pre-allarme Numero dell'immagine registrata prima dell'evento. Immagini post-allarme Numero dell'immagine registrata dopo l'evento. Tempo illimitato da mantenere Per impostazione predefinita, il tempo da mantenere è impostato su illimitato. Se si disattiva questa opzione, è possibile selezionare un tempo massimo di conservazione, espresso in ore e giorni. Il valore massimo per il tempo di conservazione indica la durata di memorizzazione delle immagini e dei clip video.

Tipo di registrazione**Parametro**

Registrazione eventi Questa opzione consente di memorizzare i file clip per ogni evento utilizzando il codec MxPEG con frame rate variabile e dati audio opzionali.

Registrazione i dati audio

Se disponibile nella telecamera, è possibile registrare anche i dati audio. Impostare questa opzione su **attivo** per abilitare la registrazione audio.

Frequenza fotogrammi evento

Velocità di registrazione in fotogrammi al secondo (fps).

Tempo di registrazione prima dell'evento

Tempo (in secondi) da includere nel flusso registrato prima che si verifichi un evento.

Tempo di registrazione dopo l'evento

Tempo (in secondi o minuti) da includere nel flusso registrato dopo che si è verificato un evento.

Tempo illimitato da mantenere

Per impostazione predefinita, il tempo da mantenere è impostato su illimitato. Se si disattiva questa opzione, è possibile selezionare un tempo massimo di conservazione, espresso in ore e giorni.

Il valore massimo per il tempo di conservazione indica la durata di memorizzazione delle immagini e dei clip video.

Registrazione continua

Salva continuamente i dati video e (opzionalmente) audio come clip MxPEG.

Registrazione i dati audio

Analogamente alla registrazione eventi, i dati audio della telecamera vengono registrati con la stessa qualità, indipendentemente dalla frequenza dei fotogrammi. Impostare questa opzione su **attivo** per attivare il microfono.

Frame rate

Velocità di registrazione per registrazione continua.

Tempo illimitato da mantenere

Per impostazione predefinita, il tempo da mantenere è impostato su illimitato. Se si disattiva questa opzione, è possibile selezionare un tempo massimo di conservazione, espresso in ore e giorni.

Il valore massimo per il tempo di conservazione indica la durata di memorizzazione delle immagini e dei clip video.

Impostazioni base della fotocamera: MxActivitySensor

Il sensore MxActivitySensor è un rilevatore di movimento video interno alla telecamera in grado di identificare la direzione di rilevamento del movimento e le dimensioni dell'oggetto, bloccando al contempo eventuali interferenze indesiderate (come gli alberi che ondeggiano nel vento) durante il rilevamento del movimento. Per impostazione predefinita, una MOBOTIX telecamera viene fornita con un profilo MxActivitySensor predefinito.

È possibile attivare e disattivare questo profilo in questa scheda, modificare il nome del profilo, regolare il tempo morto dell'evento, modificare l'intervallo di rilevamento e definire nuove aree.

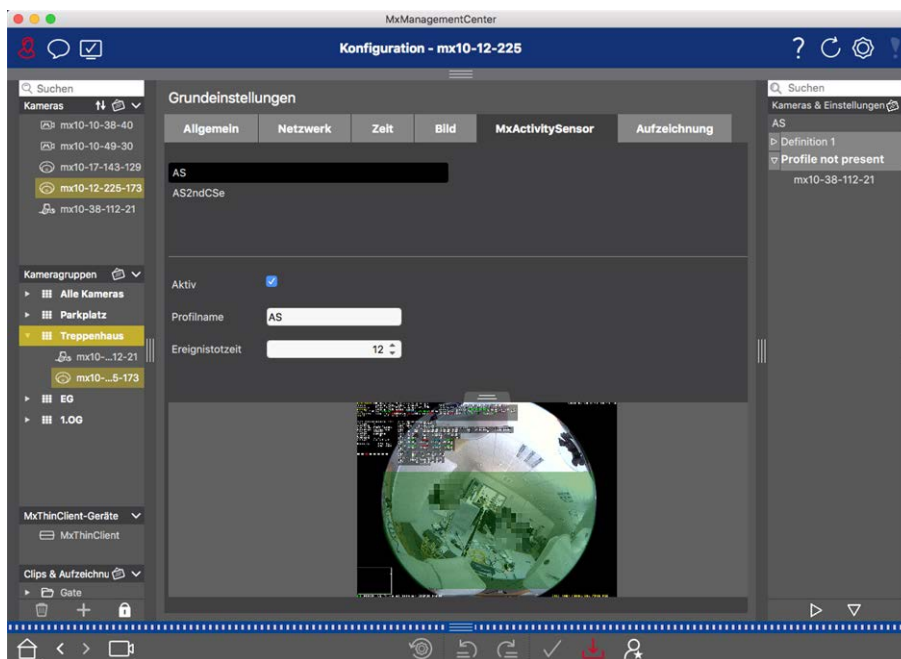


Fig. 58: Il sensore MxActivitySensor

Attivo

Il profilo MxActivitySensor viene attivato anche quando la funzione di inserimento è attivata nelle impostazioni generali.

Nome profilo

È possibile modificare il nome del profilo preimpostato.

Tempo di inattività dell'evento

Il tempo morto dell'evento definisce un periodo di tempo (0–3600 sec.) dopo un evento durante il quale non vengono rilevati nuovi eventi dallo stesso profilo. Definendo un tempo morto per un evento, è possibile evitare, ad esempio, che un'azione complessa (la persona attraversa l'area dell'immagine attiva) innesci più eventi. È possibile regolare il tempo morto dell'evento preimpostato (5 sec.).

Modificare l'area di rilevamento

Procedere come segue per regolare l'area di rilevamento predefinita o per definire altre aree dell'immagine:

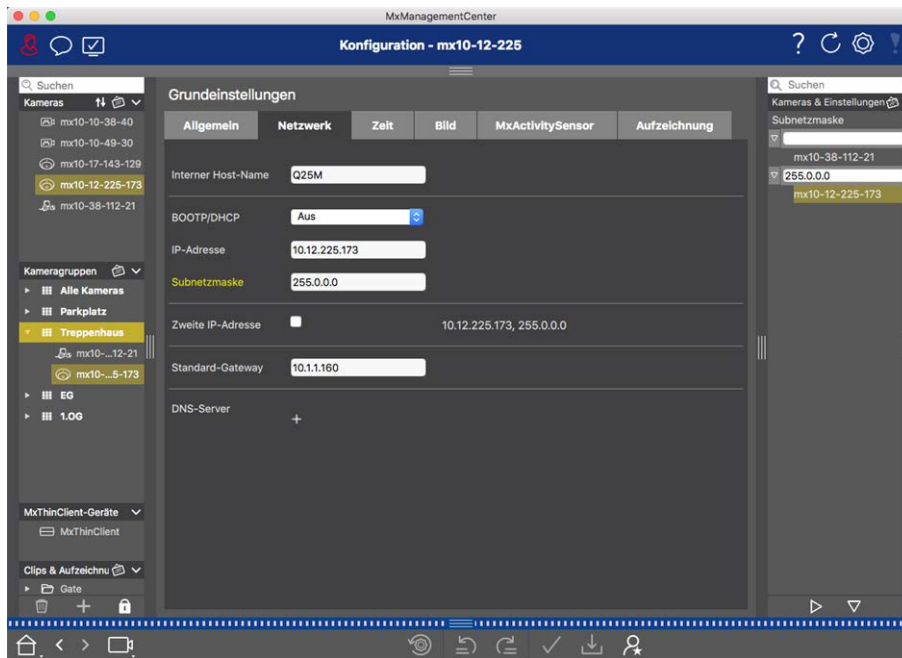
Fare clic sull'area di rilevamento verde nell'anteprima dell'immagine live.

Azione	Spiegazione
Modificare la forma dell'area di rilevamento	Posizionare il puntatore del mouse su uno dei "quadratini" bianchi fino  a visualizzare l'icona. Fare clic e tenere premuto il pulsante sinistro del mouse e trascinare il riquadro per ingrandire o ridurre l'area di rilevamento.
Spostare l'area di rilevamento	Fare clic con il pulsante sinistro del mouse sull'area di rilevamento e spostarla nella posizione desiderata.
Ruotare l'area di rilevamento	Fare clic  e, tenendo premuto il pulsante del mouse, ruotare l'area di rilevamento in senso orario o antiorario.
Modificare la forma dell'area di rilevamento	Passare alla modalità poligono facendo clic su  . Negli angoli sono visibili punti d'angolo bianchi. Trascinare i punti d'angolo nella posizione desiderata. È possibile inserire nuovi punti d'angolo facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla linea bianca o nell'area di rilevamento. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un punto per eliminare un punto d'angolo. Quindi fare clic  su .
Eliminazione di una finestra di rilevamento	Fare clic  su .
Creare una finestra di rilevamento	Utilizzare il mouse per aprire una nuova finestra in un'area non ancora coperta da un'altra finestra.
Escludi area dall'analisi	Aprire una finestra delle dimensioni appropriate nella posizione che deve essere esclusa dall'analisi. Fare clic nella finestra e tenere premuto il pulsante del mouse finché non vengono visualizzate due icone. Fare clic su per  determinare la finestra di esclusione. La finestra diventa rossa.

Impostazioni base della fotocamera: Rete

Le impostazioni dell'interfaccia di rete determinano come la telecamera può comunicare con il mondo "esterno" e come è possibile accedervi dall'esterno della rete locale. Quando si modificano i valori dei parametri, tenere presente che i valori modificati non vengono applicati automaticamente come nelle altre

schede della vista Configurazione. Per rendere effettive le modifiche, è necessario fare clic su  nella barra dei comandi.



Nome host interno

Il nome host è il nome univoco della telecamera nella rete in cui è accessibile.

BOOTP/DHCP

BOOTP e DHCP sono protocolli con i quali gli indirizzi IP possono essere gestiti in una rete e assegnati automaticamente. La telecamera può utilizzarle per ottenere automaticamente la configurazione di rete.

Parametro	Spiegazione
Spento	La configurazione di rete della telecamera viene stabilita manualmente. Immettere le informazioni appropriate nelle caselle Indirizzo IP e maschera di sottorete e, se necessario, modificare l'instradamento o il gateway standard e il server DNS. Indirizzo IP: È possibile accedere alla telecamera in rete tramite il relativo indirizzo IP. Chiedere all'amministratore di rete quale indirizzo IP è disponibile. Subnet Mask: È necessario immettere una subnet mask corrispondente per l'indirizzo IP affinché i computer possano comunicare in rete. Anche in questo caso, è l'amministratore di rete a indicare quale subnet mask utilizzare. Default Gateway (Gateway predefinito): Il gateway funge da relay tra le singole reti e coordina il traffico di dati tra queste reti. Immettere l'indirizzo IP del gateway da utilizzare. Server DNS: Un DNS (Domain Name Service) risolve i nomi dei computer in indirizzi IP. Se sulla rete è presente un DNS, è possibile specificare fino a tre indirizzi IP dei server DNS. Questo è necessario solo se si desidera indirizzare i computer utilizzando il loro nome invece del loro indirizzo IP per altre configurazioni (FTP, e-mail).
Acceso modalità client	Utilizzare BOOTP/DHCP per impostare automaticamente l'indirizzo IP e la configurazione di rete. I gateway e il percorso predefinito vengono determinati automaticamente tramite BOOTP/DHCP e configurati.
Acceso modalità server	Questa telecamera fornisce il servizio DHCP ai client sulla rete locale. Per impostazione predefinita, l'indirizzo IP della telecamera è 192.168.0.19 con subnet mask 255.255.255.0. Default Gateway (Gateway predefinito): Immettere l'indirizzo IP del gateway da utilizzare. Server DNS: Un DNS (Domain Name Service) risolve i nomi dei computer in indirizzi IP. Se sulla rete è presente un DNS, è possibile specificare fino a tre indirizzi IP dei server DNS. Questo è necessario solo se si desidera indirizzare i computer utilizzando il loro nome invece del loro indirizzo IP per altre configurazioni (FTP, e-mail).

Indirizzo IP aggiuntivo

La telecamera è in grado di gestire due diverse configurazioni di rete. Se si attiva questa casella di controllo, vengono utilizzati anche l'indirizzo IP predefinito di fabbrica e la maschera di sottorete, garantendo che la telecamera rimanga sempre accessibile.

Verifica della sicurezza del sistema

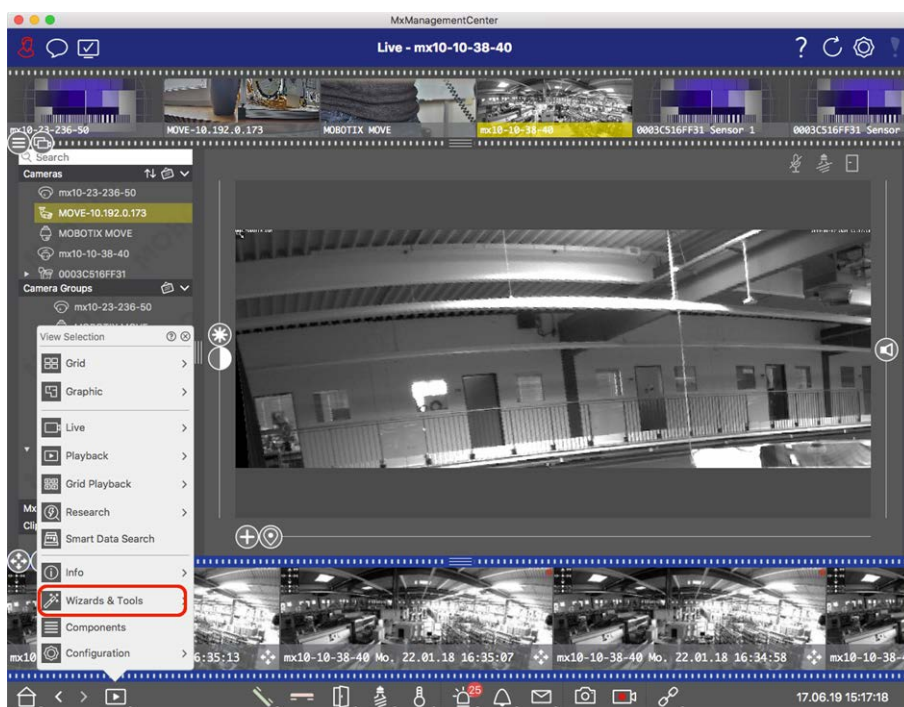
Dopo aver completato la configurazione di base del sistema, è possibile controllarne la sicurezza. La **Procedure guidate e strumenti, p. 292** vista procedure guidate e strumenti offre la procedura guidata Secure System. Analizza la sicurezza delle telecamere e ne valuta lo stato in base alle Best practice comuni. Se i criteri di test non vengono soddisfatti, vengono fornite le misure possibili per proteggere le telecamere.

NOTE!

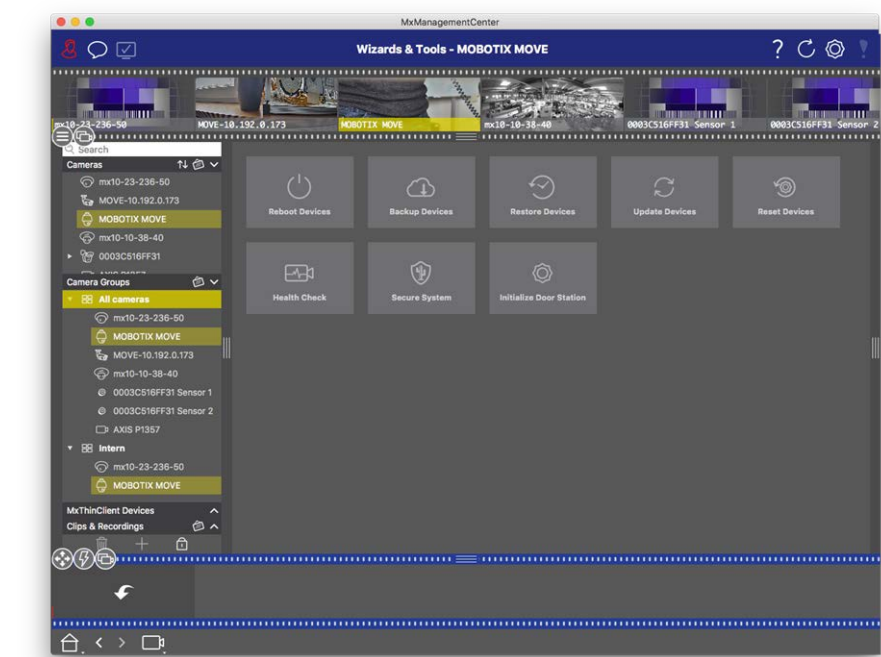
La funzione di controllo della sicurezza del sistema non è disponibile per MOBOTIX le telecamere IN MOVIMENTO e di terze parti che forniscono un ONVIF S'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#) .

Verifica delle impostazioni per la protezione del sistema

1. Per aprire **la** vista procedure guidate e strumenti, fare clic con il pulsante destro del mouse sul tasto di navigazione nella barra dei comandi. Selezionare **la** vista procedure guidate ed extra.



2. Selezionare la telecamera o il gruppo di telecamere desiderato nella barra dei dispositivi o nella barra telecamera/Gruppo.



3. Fare clic su **sistema protetto**. Vengono controllati i seguenti criteri:
- Utilizzo della password "meinsm" con account utente standard o ONVIF su telecamere MOBOTIX. È facile per i cyber-autori indovinare la password standard "meinsm".
 - **Accesso pubblico abilitato**: Se l'accesso pubblico è abilitato, è possibile utilizzare diverse funzioni della telecamera senza una password.
 - Server Web HTTP attivato: È possibile che i dati, compresi i dati utente come password e immagini, vengano trasmessi tramite la rete senza crittografia quando si utilizza HTTP.

Il risultato del controllo viene visualizzato per ciascuna telecamera nella finestra di dialogo sistema protetto. Vengono inoltre visualizzati tutti i casi in cui le telecamere non sono state controllate a causa di un errore di connessione, ad esempio.

Stato	Spiegazione
❌ Non protetto	C'era almeno un criterio che era elencato come non sicuro.
🔄 Software obsoleto	Controllare il software della fotocamera e aggiornarlo, se necessario.
❌ Errore di connessione	Verificare la connessione di rete alla fotocamera ed eseguire nuovamente il controllo di sicurezza.
⚠️ Non supportato/a	Le telecamere non possono essere analizzate o protette mediante la procedura guidata.
✅ Protetto	La fotocamera è sicura; non sono necessarie ulteriori azioni.

Proteggi il sistema

4. Nella finestra di dialogo sistema protetto, fare clic su **Avanti**. Le telecamere che risultano **in uno** stato non sicuro vengono visualizzate insieme a uno dei tre criteri che sono stati soddisfatti e alle misure che devono essere adottate per fissare correttamente le telecamere:

Criterio	Spiegazione
Password	Modifica la password di tutti gli account utente delle telecamere che utilizzano la password "meinsm" standard. Include anche gli utenti ONVIF le cui password non sono mai state modificate. Immettere una nuova password e confermarla. Una password adatta deve contenere almeno otto caratteri. Può essere composto da lettere maiuscole e minuscole, cifre e caratteri speciali (vedere ). Se si imposta una password che non soddisfa questi criteri, intorno al campo di testo viene visualizzato un riquadro rosso. Il riquadro diventa verde una volta immessa una password valida. La nuova password viene inserita automaticamente nei dati del progetto MxMC.
Crittografia SSL	Disattiva le connessioni della telecamera tramite HTTP non crittografato e configura le telecamere in modo che accettino solo le connessioni HTTPS. Se necessario, la porta TCP e l'impostazione SSL verranno aggiornate automaticamente nei dati del progetto MxMC. La porta TCP non verrà aggiornata per le telecamere collegate tramite un URL remoto. Per le connessioni URL remote, potrebbe essere necessario modificare l'inoltro della porta nel router con l'impostazione appropriata. Tenere presente che servizi diversi, come la messaggistica di rete, ecc., non funzionano più quando si disattiva HTTP.
Accesso pubblico	Disabilita l'accesso che non richiede l'immissione della password nell'interfaccia Web e nelle API delle telecamere.

5. Fare clic su **OK** nella finestra di dialogo. Verranno eseguite le misure di sicurezza selezionate. Lo stato di sicurezza per la telecamera o il gruppo di telecamere selezionato verrà analizzato nuovamente e verrà visualizzato il risultato per ciascuna telecamera.

Importa progetto esistente

Se è già stato utilizzato MxControlCenter o MxEasy, è possibile importare un file MxControlCenter.ini esistente dall'elenco di fotocamere MxControlCenter o MxEasy.ndb da un'installazione MxEasy. In entrambi i

casi, le telecamere già integrate in MxControlCenter (MxCC) o MxEasy vengono trasferite automaticamente al MxManagementCenter con i dati di accesso.

Inoltre, è possibile integrare rapidamente un gran numero di telecamere e gruppi di telecamere MxMC utilizzando un elenco creato manualmente in formato MXU. Per esportare correttamente il contenuto del file MXU, è necessario attenersi a regole specifiche per il formato durante la creazione dell'elenco.

Importazione delle configurazioni da MxControlCenter

Quando si importa un file MxCC, si tiene conto di quanto segue:

- I layout definiti in MxCC vengono creati come gruppi in MxMC.
- I layout di sfondo di MxCC, inclusi i grafici di sfondo e le definizioni dei simboli della telecamera, vengono trasferiti alla vista grafica del gruppo associato.
- Se è stata assegnata una password globale, questa verrà immessa per tutte le telecamere che non dispongono di un nome utente.
- Per ciascun collegamento ipertestuale utilizzato, viene creato un pulsante di opzione in MxMC.
- Inoltre, la struttura ad albero di MxCC viene visualizzata nella barra delle periferiche e i file server configurati in MxCC vengono creati nelle MxMC impostazioni.

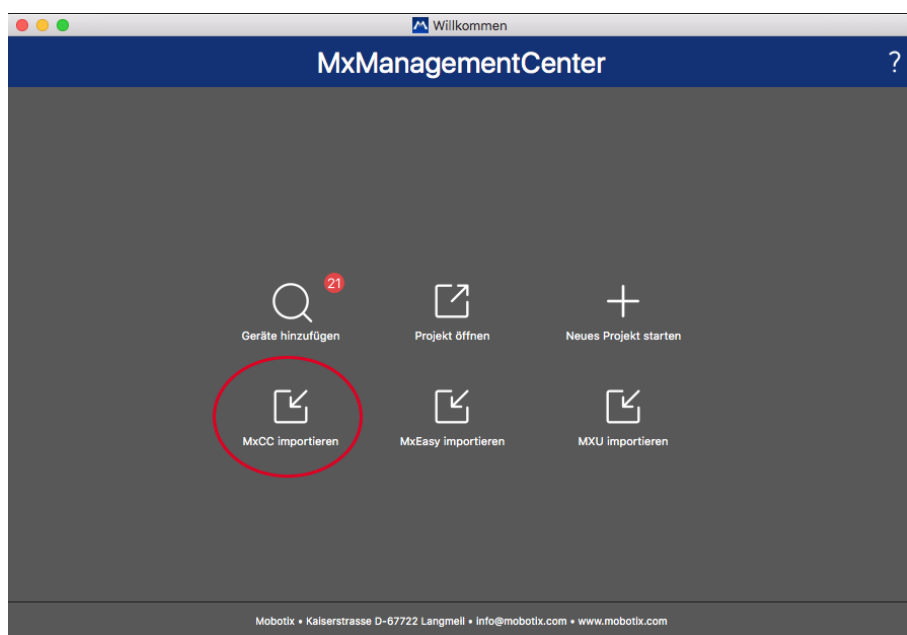


Fig. 59: Importazione delle configurazioni da MxControlCenter

1. Aprire **la procedura guidata di benvenuto** dal menu file > Benvenuti.
2. Fare clic su **Importa MxCC**. Decidere se salvare il progetto corrente.
3. Importare il file INI desiderato.

Importazione delle configurazioni da MxEasy

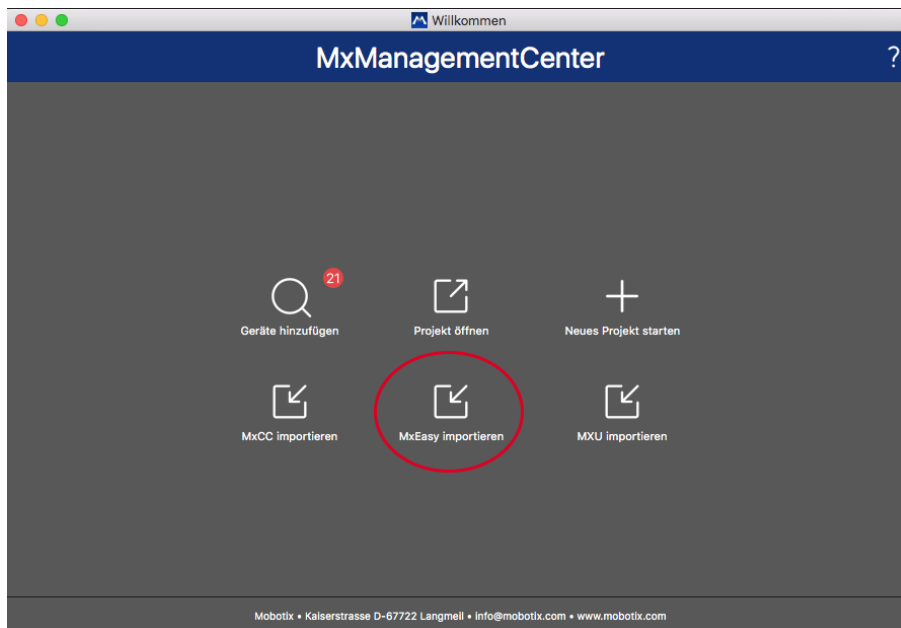


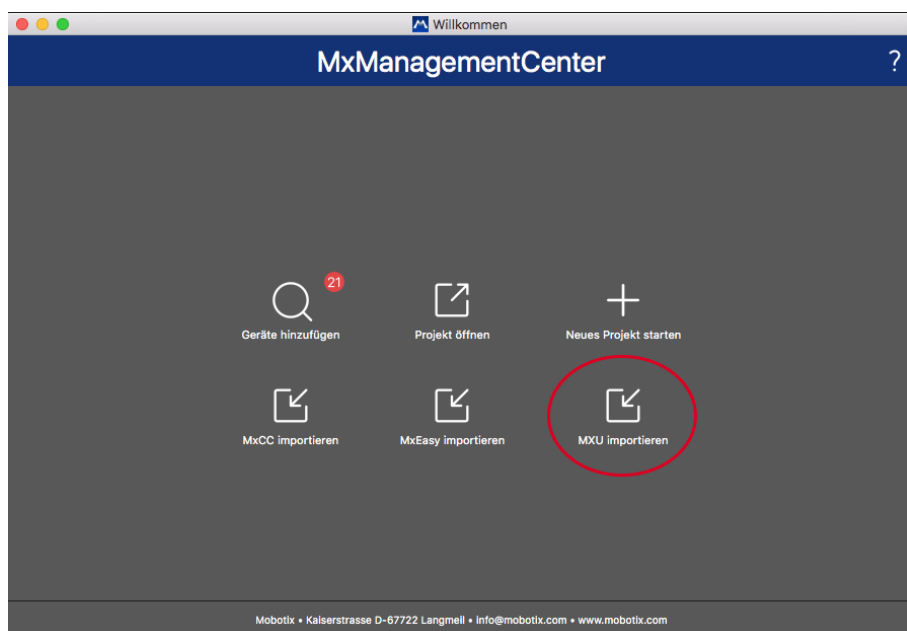
Fig. 60: Importazione delle configurazioni da MxEasy

1. Aprire **la procedura guidata di benvenuto** dal menu file > Benvenuti.
2. Fare clic su **Importa MxEasy**. Decidere se salvare il progetto corrente.
3. Importare il file NDB desiderato.

Importazione di file MXU

Utilizzando un elenco creato manualmente in formato .MXU, è possibile aggiungere rapidamente un gran numero di telecamere e gruppi di telecamere. Per esportare correttamente il contenuto del file MXU, è necessario attenersi a varie regole di formattazione durante la creazione dell'elenco (vedere [Creazione di file MXU per le importazioni](#), p. 130).

CAUTION! Questo elenco non sostituisce l'importazione del progetto, durante il quale vengono importate le impostazioni del programma, come le impostazioni per le telecamere e i gruppi di telecamere con layout assegnati.



1. Fare clic su **Importa MXU** per importare telecamere e gruppi di telecamere nella procedura guidata di benvenuto. Se necessario, è possibile salvare il progetto esistente.
2. Aprire il file MXU.
3. Decidere se le telecamere e i gruppi dal file MXU devono sostituire l'intera configurazione o se devono essere aggiunti solo.

Creazione di file MXU per le importazioni

È possibile aggiungere rapidamente un gran numero di telecamere e gruppi di telecamere a MxMC utilizzando un file MXU. Ci sono diverse specifiche di formato che devono essere seguite quando si genera un tale file MXU.

Formato per importazioni semplici

Per una semplice importazione di telecamere, è necessario che il formato sia il seguente:

- Testo UTF-8 non formattato
- Una o più linee della telecamera con la seguente struttura:
Nome<TAB>IP<TAB>Nome utente<TAB>Password<CR LF/LF>
- Gli elementi di una linea di telecamere devono utilizzare **LE SCHEDE** come separatori.
- Le interruzioni di linea sono **CR LF** (Windows) o **LF** (UNIX).
- Le righe di commento sono precedute da a //.
- I nomi delle telecamere devono essere univoci e le telecamere che utilizzano lo stesso nome non verranno aggiunte più di una volta.

Esempio:

```
Ingresso principale 10.6.37.25 admin meinsm
lato ingresso 10.6.15.206 admin meinsm
ingresso cancello 10.6.23.132 admin meinsm
```

Formato per le importazioni avanzate

Formato esteso

Il file deve utilizzare il seguente formato per l'importazione avanzata di telecamere, gruppi, clip e impostazioni per la visualizzazione grafica e griglia:

- Prima riga sempre #EXTMXU
- Eventuali comandi aggiuntivi devono iniziare con #EXT. I parametri utilizzano ":" come separatori.

Esempio: #EXTGROUP:stazioni di servizio

Comandi per le importazioni avanzate

N. EXTMXU	Per indicare l'inizio del file
#EXTGROUP:nome:f:r:icona:mappa:info	Viene creato il gruppo "nome" e tutte le altre telecamere verranno aggiunte a questo gruppo. f: Finestra di messa a fuoco ampia (0=0x, 1=1x, 2=2x ...) r: Rapporto piastrelle (0=4:3, 1=HD, 2=8:3) icona: Se numerico, l'indice delle icone del gruppo interno; in caso contrario, il nome del file corrispondente al file *.mxu. mappa: Nome file dell'immagine di sfondo informazioni: Nome file della pagina di informazioni
N. EXTGROUP:	Tutte le altre telecamere non verranno aggiunte a un gruppo se non viene specificato alcun nome (a meno che non sia specificato "tutte le telecamere").
#EXTCLIP:cliMXG	È stato aggiunto il clip dimostrativo della fotocamera. I clip devono essere memorizzati nella stessa directory del file *.mxu.
#EXTMXPEG:nome:CliMXG	Viene aggiunto il clip MxPEG con "nome". Questo fa riferimento al percorso assoluto del file MXG.
#EXTCURRENTCAMERA:NAME	Selezionare la telecamera.
#EXTCURRENTGROUP:NAME	Selezionare il gruppo.
#EXTSUBGROUPS:nome	I seguenti gruppi (ciascuno con il nome in una riga) vengono aggiunti al gruppo "nome" come sottogruppo.

#EXTINFO:Commento

Riga commento.

#ESTENDI

Fine del file, tutte le altre righe vengono ignorate.

Esempio:**NOTE!**Per abilitare SSL, aggiungere **https://** davanti agli URL della fotocamera.

#EXTMXU

// per abilitare SSL, aggiungere "https://" davanti agli URL della telecamera

https://10.3.31.125 admin meinsm

https://10.3.31.126 admin meinsm

#EXTGROUP:Doorstations:2:2:2

ingresso principale 10.6.37.25 ingresso laterale admin Meinsm

10.6.15.206 admin meinsm

#EXTGROUP:Indoor:2:2:3

Building East https://10.3.31.251 admin Meinsm

Building West https://10.7.25.186 admin scala meinsm

https://10.6.115.57 admin meinsm

mensa https://10.12.32.65 admin meinsm

#EXTGROUP:Outdoor:2:2:4

Parcheggio visitatori 10.5.46.39 admin meinsm

Parcheggio dipendenti 10.10.231.107 admin meinsm

#EXTGROUP:Dual Cams:2:2:10

Checkout1 10.10.106.26 admin meinsm

Checkout2 10.10.152.225 admin meinsm

Checkout3 10.13.242.195 admin meinsm

#EXTGROUP:Faststreams:2:0:11

piano terra 10.2.2.169 admin meinsm

secondo piano 10.2.104.130 admin meinsm

terzo piano 10.3.11.51 admin meinsm

Elevator 10.3.209.198 admin meinsm

#EXTGROUP:Clips:2:2:groupIcon.png:groupMap.jpg

#EXTCLIP:FiremanMXG

#EXTCLIP:PoleMXG

#EXTCURRENTCAMERA:ingresso principale

#EXTCURRENTGROUP:Doorstations

#EXTEND

Backup ed esportazione

Una volta che il sistema è stato impostato per aggiungere tutte le telecamere, organizzare le telecamere in gruppi, creare gli utenti, impostare le autorizzazioni di accesso e verificare la sicurezza del sistema, è necessario salvare le impostazioni come progetto. Tutto viene salvato, ad eccezione delle impostazioni rilevanti solo per l'installazione locale, ad esempio la porta del telecomando.

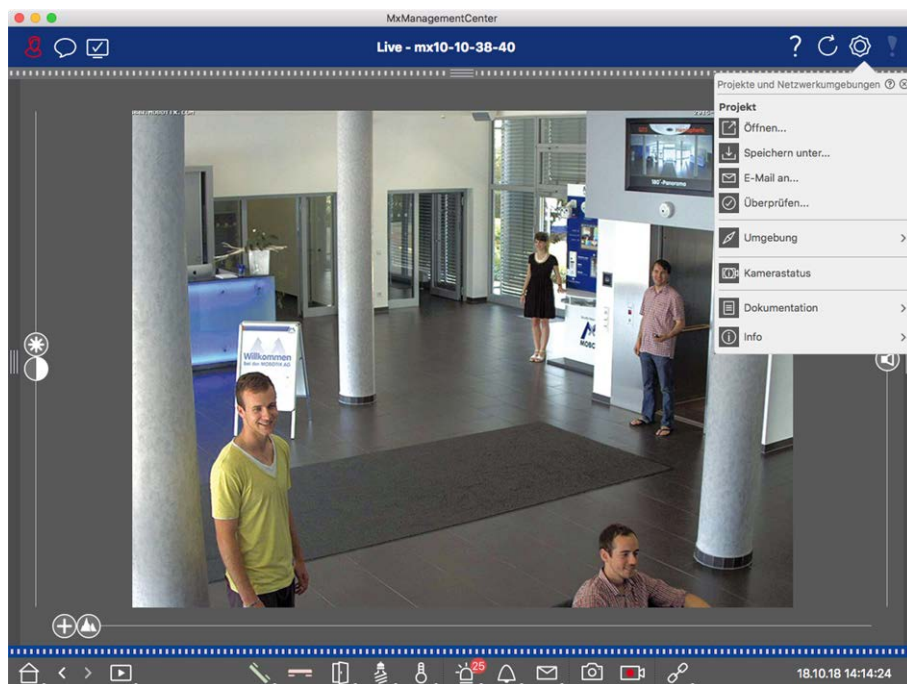
Le impostazioni di sistema protette possono essere inviate tramite e-mail direttamente dall'applicazione. È inoltre possibile includere i dati di accesso crittografati per ciascuna telecamera (nome utente e password). Quando si apre il progetto in MxMC, questi dati di accesso verranno utilizzati automaticamente. Se non si forniscono i dati di accesso, il nome utente e la password devono essere immessi manualmente per ciascuna telecamera.

È possibile esportare rapidamente una panoramica tabulare di tutte le telecamere e i gruppi di telecamere da MxMC e salvarla in formato file MXU. La tabella elenca le telecamere con i relativi indirizzi IP e i gruppi di telecamere con le telecamere associate.

Inoltre, è possibile esportare i dati del progetto per importarli facilmente nell' MOBOTIX app LIVE.

Salvataggio dei progetti

1. Fare clic su  nella barra di intestazione. Viene visualizzata la finestra di dialogo progetti e ambienti di rete.
2. Fare clic su **Salva con nome**  e completare la finestra di dialogo.



Fornire i progetti tramite e-mail

Nella barra dell'intestazione, fare clic su **progetti e ambienti** , quindi su **Invia e-mail a** . Questo genererà un file di progetto che verrà trasferito al programma di posta come allegato all'interno di un nuovo messaggio di posta elettronica

NOTE!

A tale scopo è necessario un client di posta elettronica configurato correttamente.

Esporta file MXU

È possibile aggiungere un numero elevato di telecamere, gruppi di telecamere, dispositivi e registrazioni/clip in MxMC utilizzando un elenco in formato MXU. Per creare un file MXU in base ai dati del progetto corrente, procedere come segue:

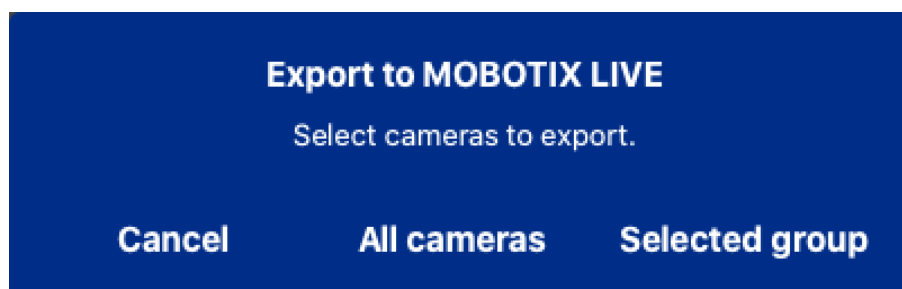
1. Selezionare **file > Esporta MXU...** Dalla barra dei menu.
2. Fare clic su **Salva**. La tabella viene salvata come file MXU.

Esporta i dati del progetto per MOBOTIX L'app LIVE

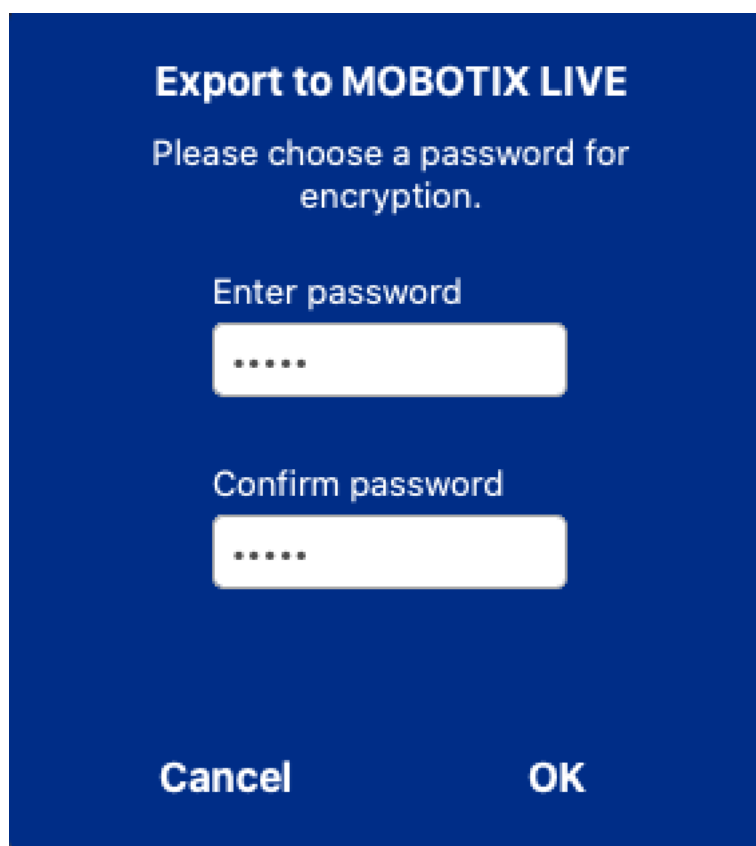
Per esportare i dati del progetto per MOBOTIX L'app LIVE, procedere come segue:

1. Se lo si desidera, selezionare un gruppo specifico di telecamere da esportare.
2. Nel menu, selezionare **file > Esporta MOBOTIX in Live**.

3. Fare clic su **tutte le telecamere** o **sul gruppo selezionato**.



4. Immettere e confermare una password per la crittografia dei dati di esportazione e fare clic su **OK**.



5. Specificare una posizione di memorizzazione e salvare il file di esportazione.

4



Utilizzo dell'applicazione

Questa sezione è riservata **agli utenti**. Fornisce assistenza per MxMC il funzionamento quotidiano, dal monitoraggio di una o più telecamere alla ricerca di record.

Aree	Argomenti
Sorveglianza dal vivo	Utilizzo della visualizzazione Live
	Utilizzo della vista griglia
	Utilizzo della vista grafica
	Utilizzo delle stazioni delle porte
	Utilizzo di più monitor
	Lavorare in diversi ambienti di rete
Elaborazione degli allarmi	Notifiche di allarme
	Impostazione della notifica di allarme
	Filtraggio delle immagini di allarme
	Riproduzione delle registrazioni degli allarmi
Ricerca in corso MxMC	Ricerca e riproduzione nella vista ricerca
	Ricerca e riproduzione nella griglia di riproduzione
	Ricerca e riproduzione nella vista di ricerca
	Ricerca e riproduzione di eventi porta
	Esportazione delle registrazioni
	Funzioni di ricerca speciali

Sorveglianza dal vivo

La sezione descrive gli scenari e le opzioni di base della sorveglianza dal vivo.

Utilizzo di Live View

La visualizzazione Live consente di controllare le immagini live delle singole telecamere. Ciò include anche la commutazione di varie funzioni, ad esempio l'apertura delle porte o la commutazione delle luci.

Visualizzazione delle telecamere

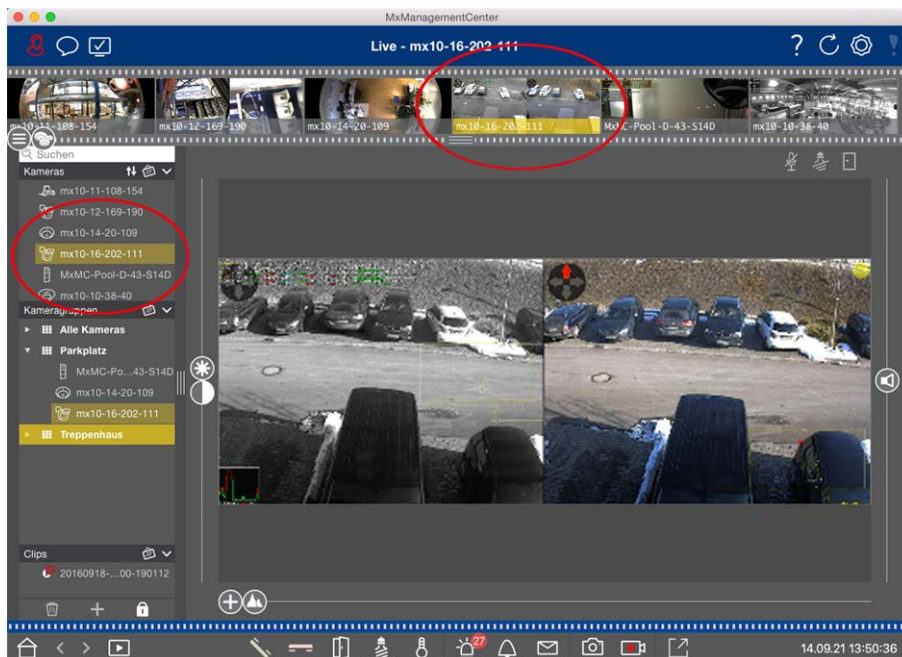


Fig. 61: Visualizzazione delle telecamere

Per visualizzare una fotocamera, è possibile utilizzare la barra dispositivo o fotocamera. A tale scopo, trascinare e rilasciare la telecamera desiderata dalla barra del dispositivo nell'area di visualizzazione oppure fare clic sulla telecamera desiderata nella barra della telecamera. La telecamera visualizzata è contrassegnata da una barra gialla nella barra del dispositivo e nella barra della telecamera.

Personalizzazione delle impostazioni dell'immagine

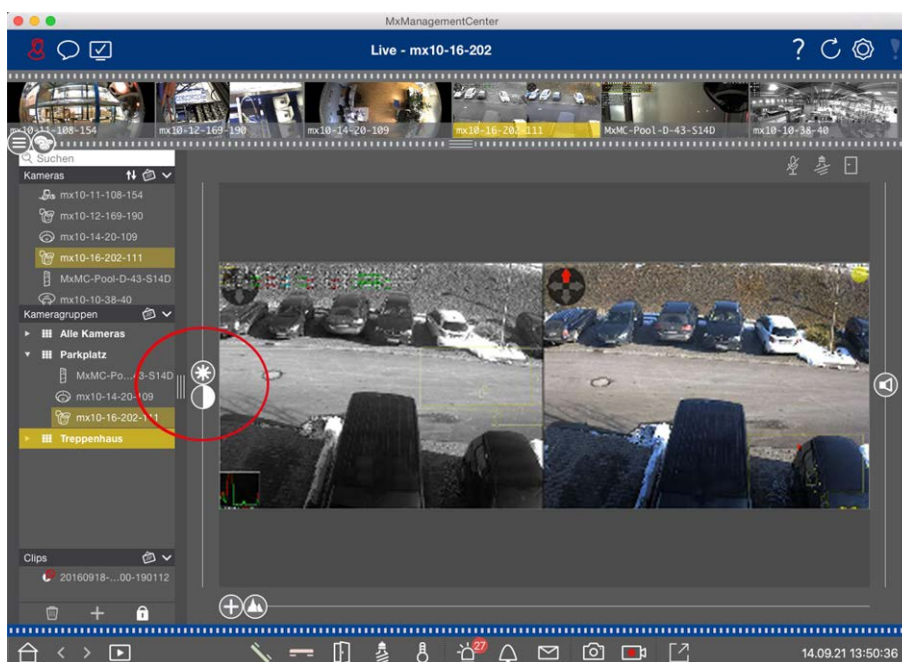


Fig. 62: Personalizzazione delle impostazioni dell'immagine

Utilizzare la **luminosità** ☼ E **Contrast** ◐ (contrasto) per regolare la visualizzazione dell'immagine della telecamera visualizzata in base all'ambiente corrente.

Spostare il cursore corrispondente verso l'alto o verso il basso. Le nuove impostazioni vengono memorizzate automaticamente per la fotocamera corrente. I valori predefiniti possono essere ripristinati facendo doppio clic sul cursore corrispondente.

NOTE! La regolazione delle impostazioni dell'immagine non ha alcun effetto sulle impostazioni della fotocamera. Questi non verranno modificati

Esecuzione di azioni PTZ

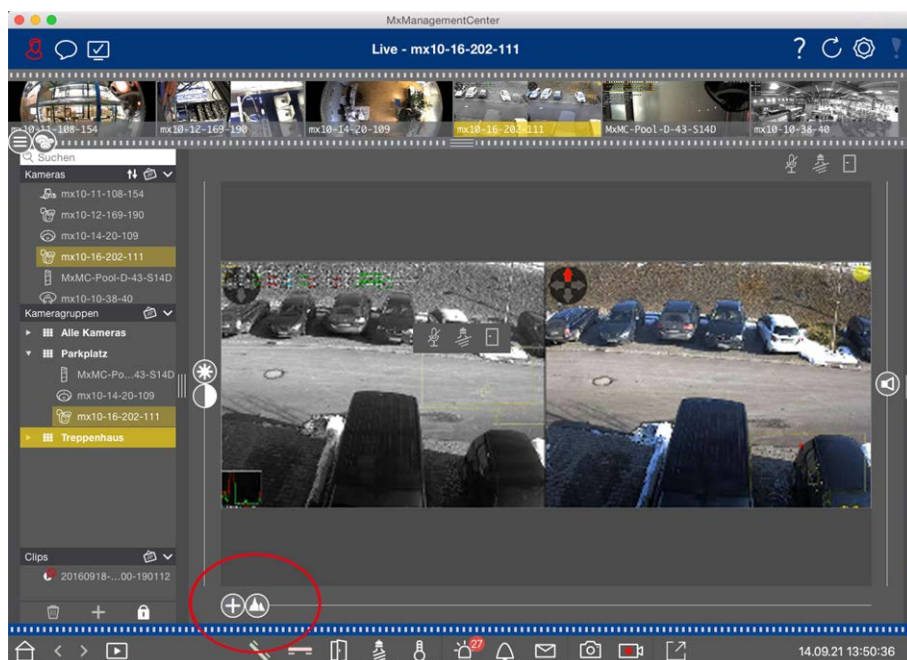


Fig. 63: Esecuzione di azioni PTZ

NOTE! Su un monitor secondario, è possibile ingrandire una singola immagine della telecamera solo con la rotellina del mouse o eseguire la panoramica premendo il pulsante del mouse. I comandi PTZ sono disponibili solo sullo MxMC schermo principale o sul monitor secondario in visualizzazione griglia.

Per identificare meglio gli oggetti in una sezione immagine, è possibile ingrandire l'immagine live e spostare l'area immagine risultante intorno (PTZ). Per facilitare il caricamento rapido di queste sezioni di immagine, diverse posizioni di immagine sono già preconfigurate per il caricamento utilizzando il cursore 📍.

Il programma mostra anche 📺 il cursore sulle telecamere doppie. Utilizzare questo dispositivo di scorrimento per visualizzare le immagini in tempo reale dei sensori di immagine destro, sinistro o entrambi. Quando si visualizzano le immagini live delle telecamere emisferiche, è possibile configurare diverse modalità di visualizzazione (cursore 🌀).

Ingrandimento e spostamento delle sezioni dell'immagine

È possibile eseguire lo zoom utilizzando il dispositivo di scorrimento  o la rotellina del mouse. Lo zoom con il cursore avviene solo sul computer. Ciò significa che viene modificata solo la sezione dell'immagine live corrente.

Per visualizzare altre sezioni dell'immagine, è possibile spostare l'immagine live utilizzando il mouse.

Se si desidera eseguire le azioni PTZ sulla telecamera, è anche possibile passare alla telecamera PTZ. In questo caso, le azioni PTZ vengono applicate all'immagine live della telecamera e influenzano anche le registrazioni (ma solo se la telecamera non registra l'immagine completa). Per utilizzare questa funzione, fare clic sul cursore  e tenerlo premuto finché non inizia a lampeggiare. A questo punto è possibile regolare il livello di zoom in base alle esigenze. Per memorizzare l'impostazione, fare nuovamente clic sul cursore e tenerlo premuto fino a quando il cursore smette di lampeggiare.

Selezione e regolazione delle sezioni dell'immagine

Selezione delle sezioni immagine

Per mettere a fuoco rapidamente una sezione specifica dell'immagine, è possibile utilizzare una delle posizioni predefinite dell'immagine nella telecamera.

- Anteprima , dettaglio , panoramica  e punto di interesse 
- Superiore , inferiore , sinistro , giusto 

La telecamera si sposta quindi nella posizione selezionata. Si noti che le azioni PTZ vengono eseguite sulla telecamera e influenzano anche le registrazioni (solo se la telecamera non registra l'intera immagine). Spostare  il cursore nella posizione successiva o fino a quando non si trova una posizione adatta.

Regolazione delle sezioni dell'immagine

È possibile regolare le posizioni predefinite dell'immagine. Selezionare una posizione e modificarla secondo necessità. Mantenere il cursore in questa posizione finché non lampeggia una volta. La nuova sezione dell'immagine è stata memorizzata.

Scelta di un sensore

Se si desidera visualizzare le immagini in tempo reale solo del sensore immagine destro o sinistro, è possibile spostare  il cursore verso destra ( sensore sinistro) o più avanti verso destra ( sensore destro).

Correzione della distorsione delle immagini emisferiche

Quando si visualizzano le immagini live di fotocamere emisferiche o fotocamere con obiettivi L12/B016, L23/B036, L25/B041, è possibile selezionare diverse modalità di visualizzazione. Ciò richiede l'attivazione **di OpenGL** nelle impostazioni (Mac: **MxManagementCenter > Impostazioni > Menu Generale**; Windows: **File > Impostazioni > Menu Generale**). Per ottenere immagini naturali, la fotocamera corregge automaticamente

la distorsione in queste modalità. Questa correzione della distorsione può essere ulteriormente perfezionata quando si utilizza la correzione panoramica. La selezione di una modalità di visualizzazione viene sempre effettuata localmente e quindi non influisce sulle impostazioni della telecamera. Tuttavia, la selezione viene applicata anche alle altre viste di programma. Quando si seleziona una modalità di visualizzazione nella vista in tempo reale per una telecamera specifica, questa modalità viene applicata anche se la telecamera viene visualizzata nella finestra di messa a fuoco della vista griglia e nelle immagini in tempo reale della vista grafica. Di conseguenza, le immagini di allarme nella barra degli allarmi e nella vista Ricerca vengono visualizzate anche nella modalità di visualizzazione selezionata.

Selezione della modalità di correzione della distorsione

-  **Immagine completa:** Mostra l'intera immagine (distorta).
-  **Normale:** Mostra un'immagine con correzione della distorsione e consente di eseguire azioni PTZ.
-  **Panorama:** Mostra l'intera immagine con correzione della distorsione (panorama corretto a 180°) dal bordo sinistro a quello destro. Il rapporto di formato (larghezza/altezza) è 8:3.
-  **Surround:** Questa opzione mostra quattro sezioni dell'immagine (una per ogni direzione cardinale: N, E, S, W) in una vista congiunta. Nota: È possibile utilizzare le azioni PTZ per modificare tutte e quattro le viste indipendentemente l'una dall'altra.
-  **Panorama doppio:** Questa modalità mostra una vista panoramica per la metà Nord dell'immagine e una seconda vista panoramica della metà Sud dell'immagine utilizzando un rapporto di formato (larghezza/altezza) di 4:3. Questa modalità ha senso per una fotocamera emisferica montata sul soffitto. Può essere successivamente personalizzato per utilizzare PTZ locale.
-  **Panorama Focus:** Questa modalità di visualizzazione combina la vista panoramica (rapporto di visualizzazione 8:3) con due immagini più piccole (ciascuna con rapporto di visualizzazione 4:3) in un'immagine grande.

Per selezionare una modalità, spostare il cursore  verso destra fino a raggiungere la posizione desiderata. Questa posizione del cursore viene memorizzata automaticamente fino a quando non viene modificata nuovamente.

Correzione panoramica

Le immagini con correzione della distorsione delle diverse modalità di visualizzazione possono essere ulteriormente perfezionate. Ad esempio, se l'immagine in modalità Panorama non è centrata, è possibile che venga visualizzata una distorsione trapezoidale. La correzione panoramica consente di regolare le linee inclinate (verticali) dell'immagine per produrre un'immagine più naturale. A tale scopo, spostare  il cursore verso destra su  e utilizzare il mouse per correggere l'immagine. Per memorizzare l'impostazione corretta, fare clic  sul cursore e tenerlo premuto fino a quando l'icona del cursore non viene visualizzata brevemente al centro dell'immagine.

Display di stato

La barra di stato visualizza diversi stati mediante icone. Gli indicatori di stato si riferiscono sempre alla telecamera visualizzata. Ciò fornisce una panoramica aggiornata, ad esempio, che mostra a colpo d'occhio se una porta è stata chiusa di nuovo o è ancora aperta.

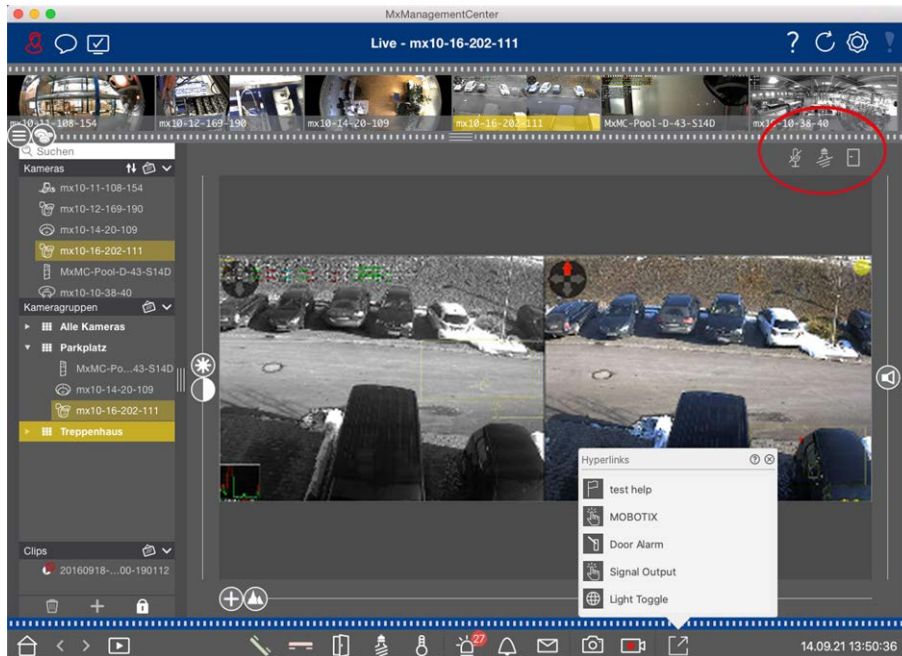


Fig. 64: Display di stato

Icone nella visualizzazione di stato

Display di stato della portiera

-  lo sportello è chiuso.
-  lo sportello è aperto.
-  lo sportello è bloccato.
-  l'interruttore blocco portiera è bloccato, ma la portiera è aperta!

Display di stato delle luci

-  la spia è spenta.
-  l'icona è accesa: Le luci sono accese, devono essere spente manualmente.

Visualizzazione dello stato del microfono

-  il microfono è spento, nessun annuncio possibile.
-  il microfono è acceso, gli annunci sono possibili.
-  la connessione del microfono è bloccata, probabilmente perché è stata stabilita una connessione a una stazione remota diversa.

Commutazione di dispositivi aggiuntivi tramite i pulsanti di opzione

I pulsanti di opzione possono essere utilizzati per passare da un dispositivo all'altro o per inviare richieste HTTP.

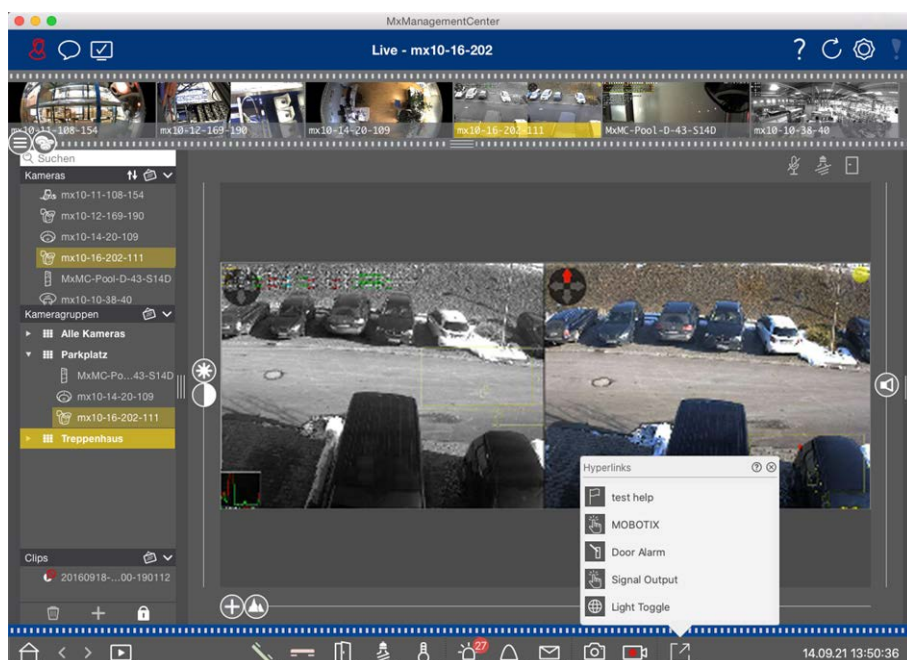


Fig. 65: Commutazione di dispositivi aggiuntivi tramite i pulsanti di opzione

Per eseguire un pulsante di opzione, fare clic su  per aprire il menu del pulsante di opzione, quindi fare clic su un pulsante di opzione corrispondente.

Per modificare i pulsanti di opzione, vedere [Impostazioni dei pulsanti di opzione](#).

Registrazione manuale di immagini live

Nella vista Live e nella vista griglia, è possibile avviare la registrazione manuale in qualsiasi momento, ad esempio quando si osserva una situazione sospetta da registrare. Mentre si tiene traccia della situazione nell'immagine live, le immagini vengono registrate e salvate come file MXG.

Gli utenti con diritti di amministratore possono specificare dove salvare i clip e per quanto tempo possono essere registrate nelle [Impostazioni del programma](#) (Mac: **MxManagementCenter > Preferenze > menu Live Recorder**, Windows: **File > Impostazioni > menu Live Recorder**).

NOTE! Questa funzione non è supportata dalle MOBOTIX telecamere MOBILI e da fotocamere di terze parti che forniscono ONVIF-Sun'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della fotocamera](#).

L'audio può essere registrato con il Live Recorder solo nelle seguenti condizioni:

- La trasmissione audio deve essere attivata sul lato della telecamera.
- In Live View di MxManagementCenter, il collegamento audio deve essere attivato facendo clic su .

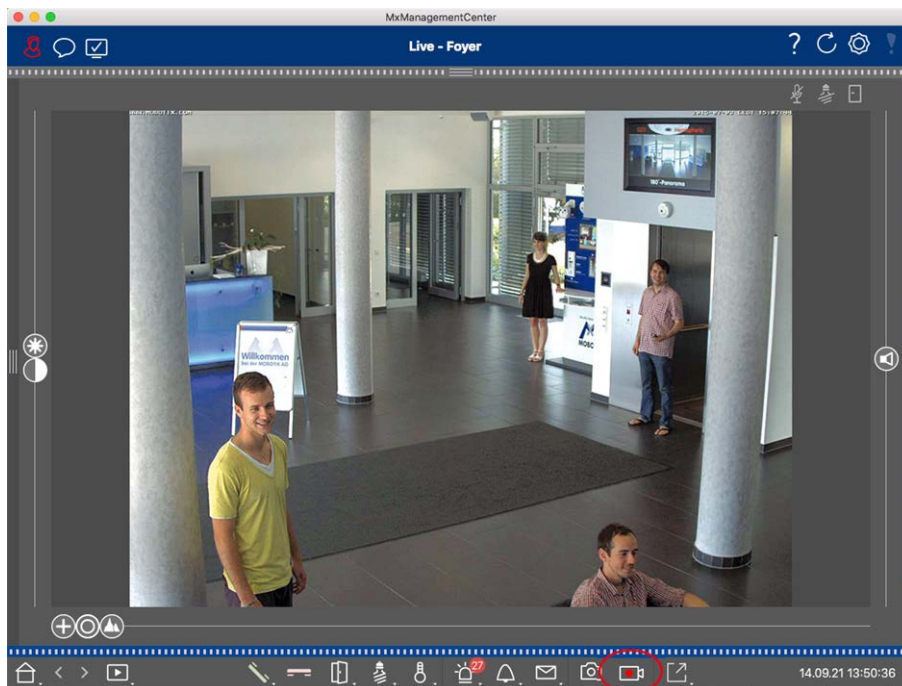


Fig. 66: Registrazione manuale di immagini live

Avvio e arresto delle registrazioni

Per avviare la registrazione, fare clic su **Live Recorder** . La registrazione si interrompe automaticamente dopo la scadenza del tempo di registrazione impostato nelle impostazioni del programma. Poco prima della scadenza di questo intervallo di tempo, viene visualizzato un messaggio. È possibile interrompere la registrazione dall'interno di questo messaggio o prolungare il periodo di tempo impostato. Per interrompere la registrazione prima della scadenza, fare nuovamente clic su. 

NOTE! Se si modifica la visualizzazione, la registrazione viene automaticamente interrotta. Tuttavia, una modifica della telecamera nella visualizzazione Live non interrompe la registrazione.

Riproduci clip

I dati dell'immagine live vengono memorizzati in un file MXG nella posizione specificata in Impostazioni programma durante la registrazione. Il file clip viene importato automaticamente nel progetto corrente quando la registrazione si interrompe e la barra del dispositivo lo mostra accanto  all'icona nella sezione clip. È possibile fare clic sul nome del clip per riprodurre il file del clip MXG tramite la barra del dispositivo.

Utilizzo della vista griglia

La vista griglia è costituita da una griglia di immagini live e da una finestra di messa a fuoco. Questa struttura a griglia è ideale per ottenere una rapida panoramica di **tutte le telecamere di un gruppo**. È possibile trascinare l'immagine della fotocamera più interessante nella finestra di messa a fuoco. Utilizzare i comandi nella parte inferiore per azionare la telecamera.

Visualizzazione di un gruppo

Per visualizzare un altro gruppo, è possibile utilizzare la barra dei dispositivi o la barra dei gruppi. A tale scopo, trascinare e rilasciare il gruppo desiderato dalla barra dei dispositivi nell'area di visualizzazione oppure fare clic sul gruppo desiderato nella barra dei gruppi. Il gruppo visualizzato è indicato da una barra gialla nella barra dei dispositivi e nella barra dei gruppi.

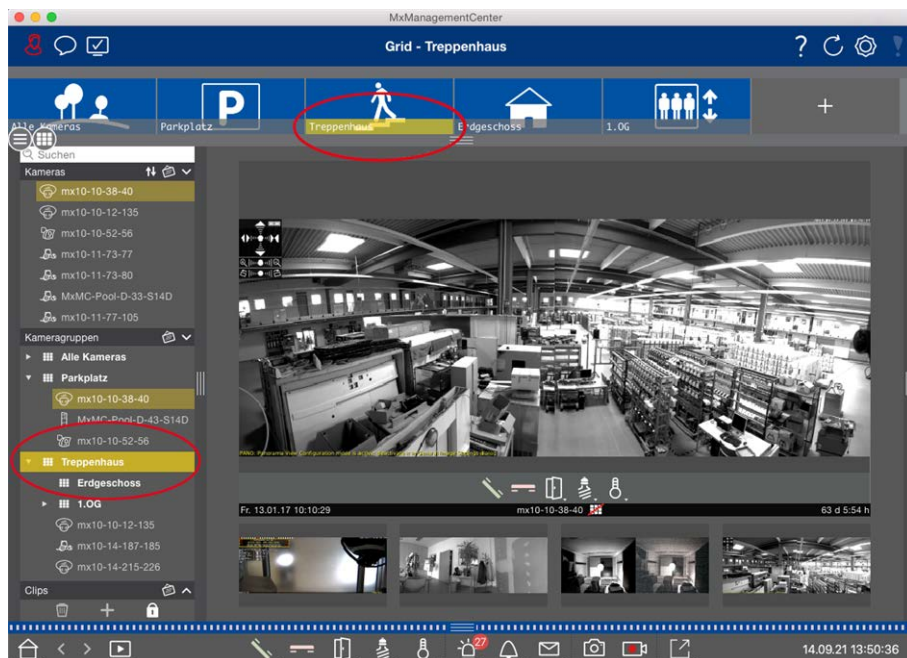


Fig. 67: Visualizzazione di un gruppo

Utilizzo della finestra Focus (campo attivo)

Nella parte inferiore della finestra di messa a fuoco è presente una barra dei comandi con comandi che consentono di utilizzare **la telecamera nella finestra di messa a fuoco**. Se si sposta il puntatore del mouse sulla barra dei comandi, vengono visualizzati altri controlli.

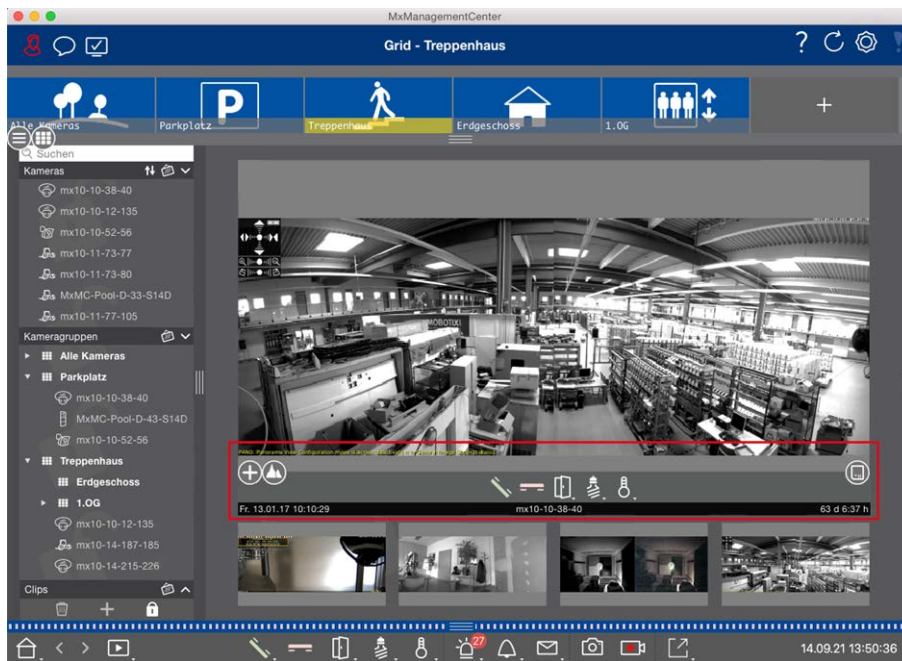


Fig. 68: Fotocamera in una finestra di messa a fuoco

Ingrandimento e spostamento delle sezioni dell'immagine

Utilizzare il dispositivo di scorrimento  per eseguire lo zoom. Le sezioni dell'immagine ingrandite possono quindi essere spostate con il mouse. Queste azioni hanno luogo nell'applicazione. Ciò significa che viene modificata solo la sezione dell'immagine live corrente. La fotocamera non si muove e quindi lo zoom non influisce sulla possibile registrazione dell'immagine generata dalla fotocamera.

1. Trascinare il cursore  per ingrandire o ridurre l'immagine live.
2. Spostare l'immagine con il mouse per mettere a fuoco le singole sezioni dell'immagine.

Selezionare le sezioni predefinite dell'immagine.

Per mettere a fuoco rapidamente una sezione specifica dell'immagine, è possibile utilizzare una delle posizioni predefinite dell'immagine nella telecamera.

- Panoramica , punto di interesse , anteprima  e la vista di dettaglio 
- Superiore , inferiore , sinistra , giusto 

Spostare il **dispositivo di scorrimento Standard**  nella posizione successiva o fino a quando non si trova una posizione adatta.

Accettare e terminare le chiamate.

Per parlare con i visitatori alla porta, fare clic su . Per terminare una connessione audio, fare clic su .

Apertura delle porte e luci di commutazione

Se una telecamera è collegata a una postazione porta ed è stata configurata di conseguenza, è possibile aprire la porta facendo clic  su . Se la telecamera è collegata anche a un interruttore delle luci e configurata di conseguenza, è possibile accendere e spegnere la luce facendo clic su .

Mostra temperatura

MOBOTIX le telecamere sono dotate di un sensore di temperatura incorporato che misura la temperatura all'interno dell'alloggiamento. Se alla telecamera è collegato un modulo Extio o un MX-GPS-Box, è anche possibile misurare la temperatura ambiente del modulo o della casella e visualizzarla facendo clic  su .

Esecuzione dei pulsanti di opzione

I pulsanti di opzione possono essere utilizzati per passare da un dispositivo all'altro o per inviare richieste HTTP.

Per eseguire un pulsante di opzione, fare clic su  per aprire il menu del pulsante di opzione, quindi fare clic su un pulsante di opzione corrispondente.

Per modificare i pulsanti di opzione, vedere [Impostazioni dei pulsanti di opzione](#).

Sequenziatore telecamera

Se si desidera visualizzare un'altra videocamera nella finestra di messa a fuoco, è sufficiente trascinarla nella finestra di messa a fuoco. Si noti che il sequencer della telecamera può anche cambiare le telecamere automaticamente.

Istruzioni:

1. Fare clic sull'icona del sequenziatore della telecamera  per attivare la commutazione automatica.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse per  modificare le seguenti impostazioni:
 - **Cursore durata:** Spostare il cursore sulla durata desiderata (da 1 sec a 60 sec) per mostrare ciascuna telecamera.
 - **Avvio automatico:** Quando si passa alla vista griglia, il sequencer si avvia automaticamente.
 - **Arresto all'evento:** Il sequencer si arresta quando si è verificato un evento, consentendo di analizzare ulteriormente la situazione. Per ricominciare, fare clic su .
 - **Riavviare dopo la conferma:** Attivare questa opzione se si desidera evitare di dover riavviare il sequencer ripetutamente.

Sequenziatore gruppo

Se si desidera visualizzare un gruppo di telecamere diverso nella finestra di messa a fuoco, trascinare il gruppo nella finestra di messa a fuoco. Viene visualizzata una griglia con tutte le telecamere del gruppo e ciascuna telecamera del gruppo viene visualizzata in sequenza nella finestra di messa a fuoco delle griglie per un

tempo definito. È possibile automatizzare questa modifica del gruppo di telecamere con il sequencer di gruppo.

Istruzioni:

1. Fare clic sull'icona del sequencer di gruppo  per attivare il sequencer di gruppo.
2. Per modificare le impostazioni del sequencer, fare clic con il pulsante destro del mouse su :
 - **Durata:** Consente di impostare la durata per la visualizzazione di ciascun gruppo. È possibile impostare un valore compreso tra 1 sec e 60. Il "sequencer combinato" attiva il sequencer di gruppo insieme al sequencer della telecamera ("Autostart" sul sequencer della telecamera non è necessario). Il sequenziatore di gruppo attende che tutte le telecamere su una griglia o un grafico siano state ciclate prima di passare al gruppo successivo. Quando il "sequenziatore combinato" è attivo, i sequenzianti della telecamera "Stop at Event" e "Restart after Confirmation" si applicano anche al sequenziatore di gruppo.
 - **Avvio automatico:** Quando si passa alla vista griglia, il sequencer di gruppo si avvia automaticamente.

Funzioni del gruppo di commutazione

Nella parte inferiore della finestra del programma si trova una barra dei comandi con i comandi che cambiano a seconda della vista selezionata. Nella vista griglia, è possibile utilizzare i pulsanti di gruppo della barra dei comandi per controllare le funzioni di un gruppo di telecamere (prerequisito: Le funzioni di gruppo sono state assegnate nella finestra di dialogo funzioni di gruppo). Ciò significa che è possibile accendere/spegnere le luci, aprire una porta e fare un annuncio per una telecamera predefinita di questo gruppo, indipendentemente dalla telecamera attualmente visualizzata. È inoltre possibile assegnare le funzioni di accensione/spegnimento delle luci e di apertura delle porte a diverse telecamere di questo gruppo, consentendo di accendere/spegnere diverse luci o di aprire più porte.

Inoltre, è possibile fare clic con il pulsante destro del mouse sui pulsanti del gruppo per aprire il menu di scelta rapida per controllare le telecamere che non fanno parte del gruppo corrente. Prima di poter eseguire questa operazione, le telecamere devono essere configurate di conseguenza, ovvero devono essere collegate ai dispositivi di apertura/contatti delle luci delle portiere e devono essere configurate correttamente.

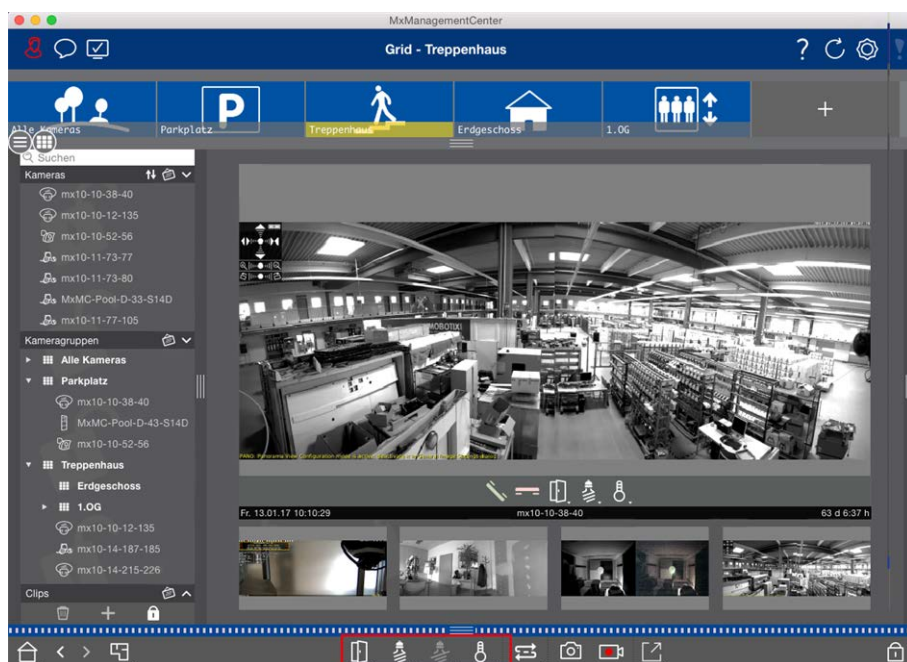


Fig. 69: Funzioni del gruppo di commutazione

Registrazione manuale di immagini live

Nella vista griglia e nella vista Live, è possibile avviare la registrazione manuale in qualsiasi momento, ad esempio quando si osserva una situazione sospetta da registrare. Mentre si tiene traccia della situazione nell'immagine live, le immagini vengono registrate e salvate come file MXG. L'immagine live della telecamera che si trova nella finestra di messa a fuoco viene sempre registrata. Per questo motivo, la registrazione in tempo reale può essere utilizzata anche nella vista griglia solo quando è presente una finestra di interesse.

Gli utenti con diritti di amministratore possono specificare dove salvare i clip e per quanto tempo possono essere registrate nelle [Preferenze](#), p. 262 (Mac: Menu: **MxManagementCenter** > **Preferenze** > **Live Recorder**, menu Windows: **File** > **Impostazioni** > **Live Recorder**).

NOTE! Questa funzione non è supportata dalle MOBOTIX TELECAMERE MOBILI e da telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera](#), p. 9 .

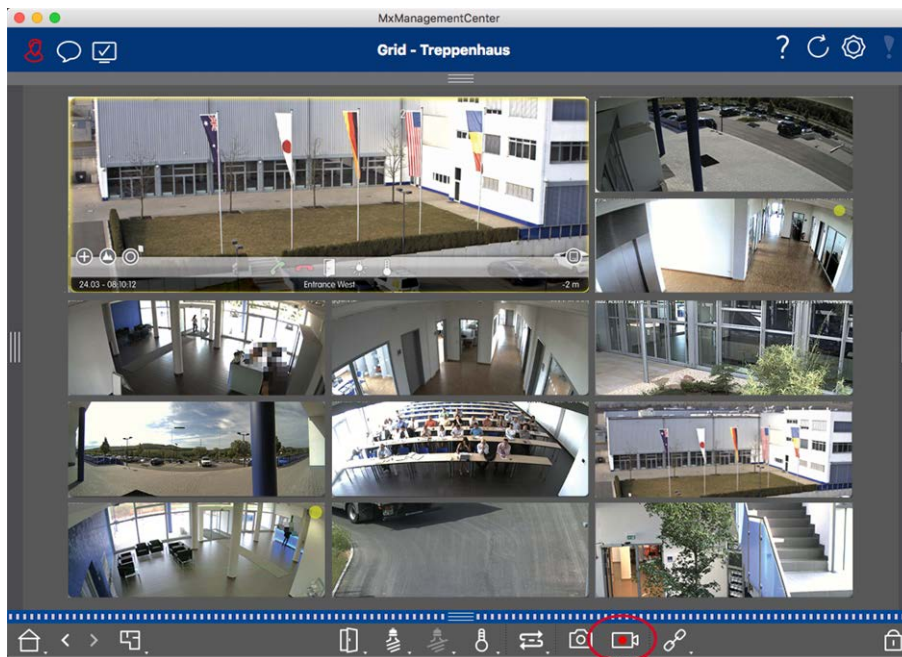


Fig. 70: Registrazione manuale di immagini live

Avvio e arresto delle registrazioni

Per avviare la registrazione, fare clic su **Live Recorder** . La registrazione si interrompe automaticamente dopo la scadenza del tempo di registrazione impostato nelle impostazioni del programma. Poco prima della scadenza di questo intervallo di tempo, viene visualizzato un messaggio. È possibile interrompere la registrazione dall'interno di questo messaggio o prolungare il periodo di tempo impostato. Per interrompere la registrazione prima della scadenza, fare nuovamente clic su. 

NOTE! La registrazione termina automaticamente quando si passa a un'altra visualizzazione. Tuttavia, la modifica del gruppo all'interno della vista griglia non comporta la chiusura anticipata della registrazione, a meno che il gruppo non abbia una finestra di interesse. In quest'ultimo caso, la registrazione terminerà

Riproduci clip

I dati dell'immagine live vengono memorizzati in un file MXG nella posizione specificata in Impostazioni programma durante la registrazione. Il file clip viene importato automaticamente nel progetto corrente quando la registrazione si interrompe e la barra del dispositivo lo mostra accanto  all'icona nella sezione clip. È possibile fare clic sul nome del clip per riprodurre il file di clip *MXG tramite la barra del dispositivo.

Utilizzo della vista grafica

È possibile definire una **planimetria** (piano terra) nella vista grafica e posizionare le telecamere o i gruppi di telecamere in base alle posizioni effettive. L'icona della telecamera corrispondente diventa rossa in caso di allarme (o verde in caso di evento campanello). Basta un semplice clic per visualizzare l'immagine live corrente della telecamera che ha attivato il trigger, consentendoti di controllare rapidamente la situazione.

Visualizzazione temporanea dell'immagine live di una telecamera

Per visualizzare temporaneamente l'immagine live di una telecamera, spostare il puntatore del mouse sull'icona della telecamera. Inoltre, l'immagine live di un altro gruppo di telecamere può essere visualizzata anche nella vista grafica. Trascinare e rilasciare la telecamera desiderata dalla barra della telecamera sulla planimetria. Quando si modifica la visualizzazione, l'immagine live scompare.

Visualizza automaticamente tutte le immagini live di un gruppo

Per tenere traccia di tutte le immagini live nel gruppo corrente, è possibile attivare il sequencer della telecamera o il sequencer di gruppo. Quando il sequencer è attivato, tutte le immagini live del gruppo di telecamere vengono visualizzate una dopo l'altra in una piccola finestra. È possibile spostare questa finestra in qualsiasi posizione e ingrandirla o ridurla.

Sequenziatore telecamera

Se si desidera visualizzare un'altra videocamera nella finestra di messa a fuoco, è sufficiente trascinarla nella finestra di messa a fuoco. Si noti che il sequencer della telecamera può anche cambiare le telecamere automaticamente.

Istruzioni:

1. Fare clic sull'icona del sequenziatore della telecamera  per attivare la commutazione automatica.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse per  modificare le seguenti impostazioni:
 - **Cursore durata:** Spostare il cursore sulla durata desiderata (da 1 sec a 60 sec) per mostrare ciascuna telecamera.
 - **Avvio automatico:** Quando si passa alla vista griglia, il sequencer si avvia automaticamente.
 - **Arresto all'evento:** Il sequencer si arresta quando si è verificato un evento, consentendo di analizzare ulteriormente la situazione. Per ricominciare, fare clic su .
 - **Riavviare dopo la conferma:** Attivare questa opzione se si desidera evitare di dover riavviare il sequencer ripetutamente.

Sequenziatore gruppo

Se si desidera visualizzare un gruppo di telecamere diverso nella finestra di messa a fuoco, trascinare il gruppo nella finestra di messa a fuoco. Viene visualizzata una griglia con tutte le telecamere del gruppo e ciascuna telecamera del gruppo viene visualizzata in sequenza nella finestra di messa a fuoco delle griglie per un tempo definito. È possibile automatizzare questa modifica del gruppo di telecamere con il sequencer di gruppo.

Istruzioni:

1. Fare clic sull'icona del sequencer di gruppo  per attivare il sequencer di gruppo.
2. Per modificare le impostazioni del sequencer, fare clic con il pulsante destro del mouse su :
 - **Durata:** Consente di impostare la durata per la visualizzazione di ciascun gruppo. È possibile impostare un valore compreso tra 1 sec e 60. Il "sequencer combinato" attiva il sequencer di gruppo insieme al sequencer della telecamera ("Autostart" sul sequencer della telecamera non è necessario). Il sequenziatore di gruppo attende che tutte le telecamere su una griglia o un grafico siano state ciclate prima di passare al gruppo successivo. Quando il "sequenziatore combinato" è attivo, i sequenzianti della telecamera "Stop at Event" e "Restart after Confirmation" si applicano anche al sequenziatore di gruppo.
 - **Avvio automatico:** Quando si passa alla vista griglia, il sequencer di gruppo si avvia automaticamente.

Funzioni del gruppo di commutazione

Nella parte inferiore della finestra del programma si trova una barra dei comandi con i comandi che cambiano a seconda della vista selezionata. Nella vista grafica, è possibile utilizzare i pulsanti di gruppo della barra dei comandi per controllare le funzioni di un gruppo di telecamere (prerequisito: Le funzioni di gruppo sono state assegnate nella finestra di dialogo funzioni di gruppo). Ciò significa che è possibile accendere/spegnere le luci, aprire una porta e fare un annuncio per una telecamera predefinita di questo gruppo, indipendentemente dalla telecamera attualmente visualizzata. È inoltre possibile assegnare le funzioni di accensione/spegnimento delle luci e di apertura delle porte a diverse telecamere di questo gruppo, consentendo di accendere/spegnere diverse luci o di aprire più porte.

Inoltre, è possibile fare clic con il pulsante destro del mouse sui pulsanti del gruppo per aprire il menu di scelta rapida per controllare le telecamere che non fanno parte del gruppo corrente. Prima di poter eseguire questa operazione, le telecamere devono essere configurate di conseguenza, ovvero devono essere collegate ai dispositivi di apertura/contatti delle luci delle portiere e devono essere configurate correttamente.

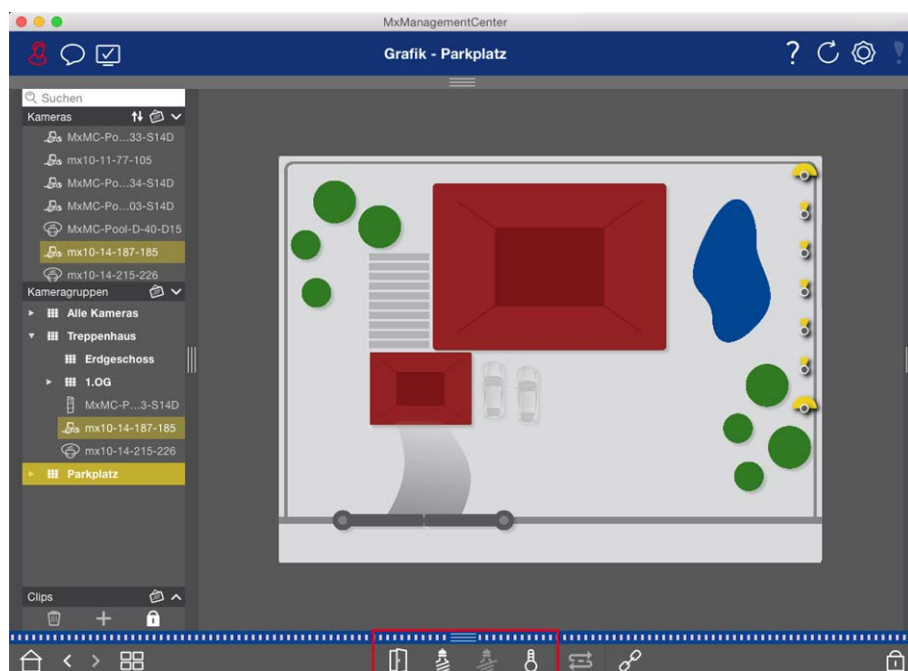


Fig. 71: Funzioni del gruppo di commutazione

Azionare le stazioni delle porte

Le porte possono essere integrate e azionate anche con MxManagementCenter. A tale scopo, oltre alle funzioni di programmazione per le telecamere sono disponibili funzioni specifiche della stazione porta.

NOTE! Le funzioni della stazione porta non sono supportate MOBOTIX dalle telecamere MOBILI e da telecamere di terze parti che forniscono un ONVIF S'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della telecamera, vedere:

- [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9.](#)
- [Impostazioni stazione porta, p. 223](#)

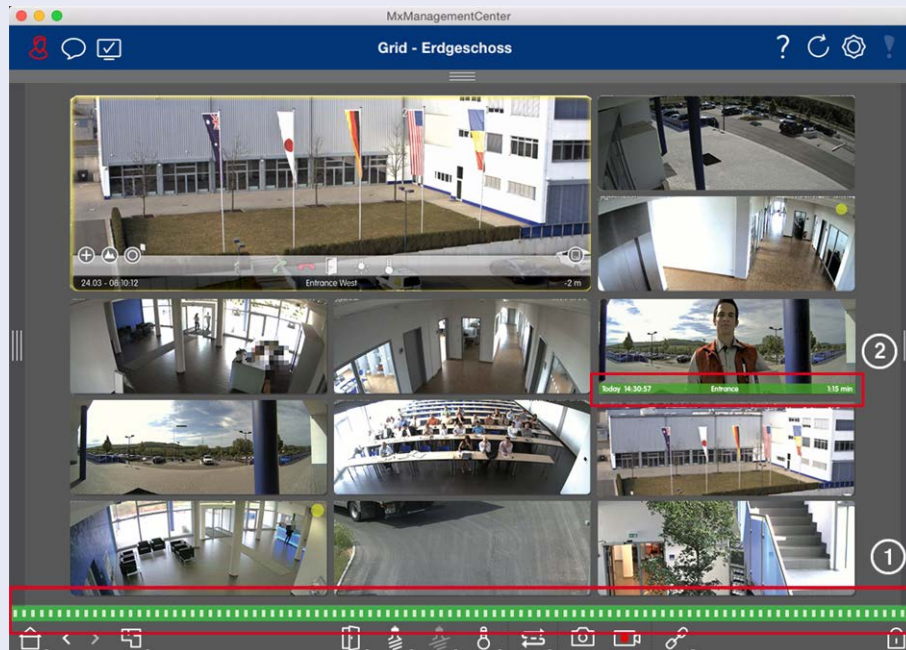
Segnalazione campanello

Se qualcuno suona il campanello, può essere indicato in diversi punti dell'applicazione.

Dove?**Spiegazione**

Barra degli
allarmi e
barra Info
allarme

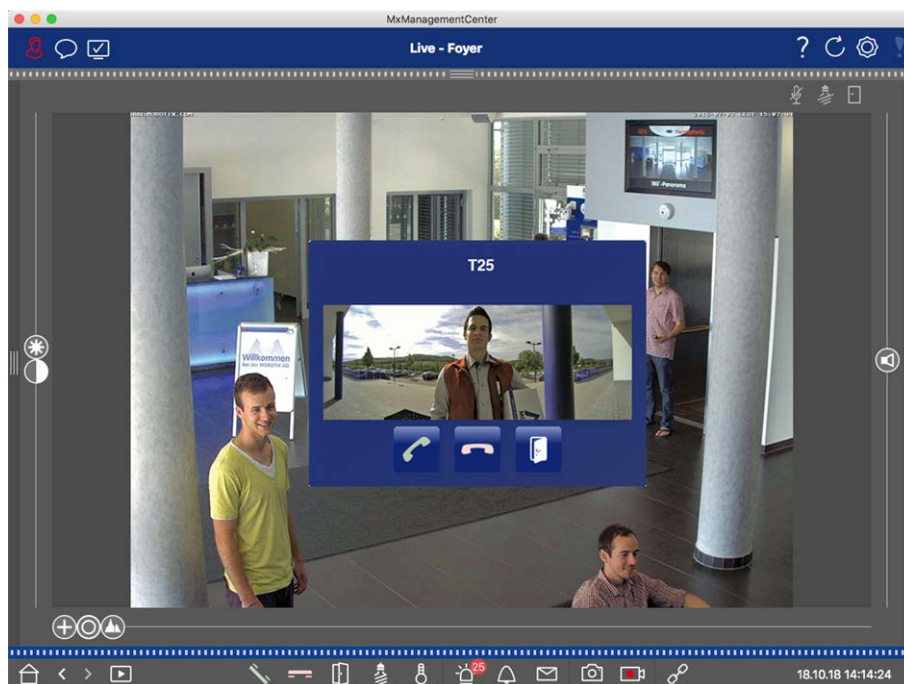
Un evento a campana viene indicato colorando la barra delle informazioni di allarme e allarme in verde. Il prerequisito è che gli eventi campana della stazione porta siano stati configurati come **allarmi** nella finestra di dialogo Configurazione telecamera. La barra degli allarmi ① si trova nella parte inferiore di MxManagementCenter e la barra Info allarme ② sotto l'immagine della telecamera della porta corrispondente.



Dove?

Spiegazione

Notifica cam- Quando la campana viene suonata, viene visualizzata una notifica di squillo, indipendentemente dalla visualizzazione in cui ci si trova. Il prerequisito è che gli eventi campana del pannello
della stazione porta siano stati configurati come allarmi nella finestra di dialogo Configurazione telecamera e che la **notifica**  non è stato disattivato nella testata.



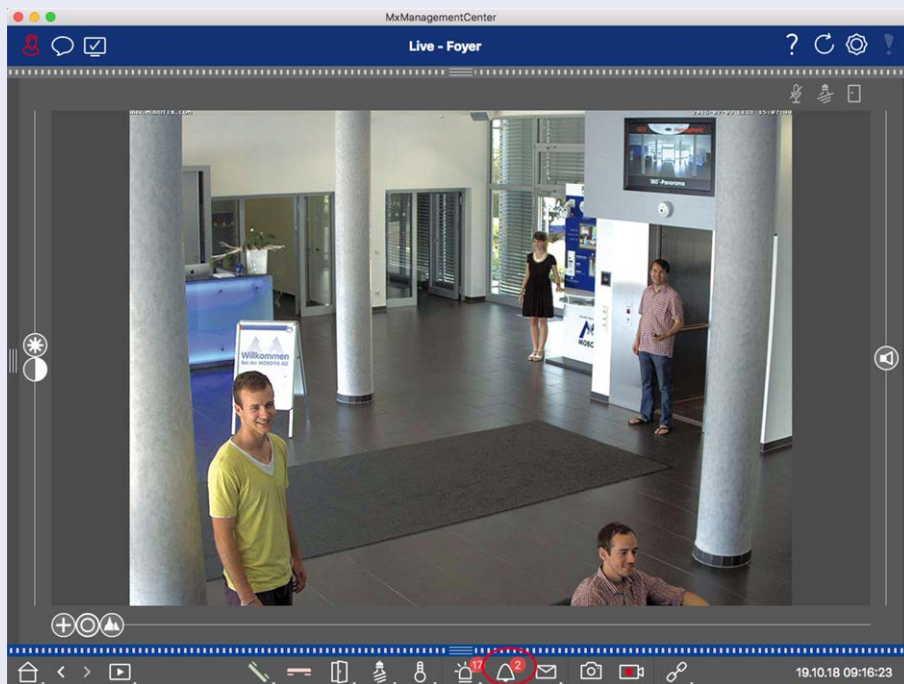
NOTE!

La notifica può essere temporaneamente disattivata da un amministratore facendo clic su **notifica**  nell'intestazione dell'applicazione.

Dove?**Spiegazione**

Contatore
sull'icona
della cam-
pana

Il contatore accanto all'icona della campana  nella vista Live viene aumentato di uno.

**Impostazione della segnalazione campanello**

Andare [Impostazioni stazione porta, p. 223](#) per scoprire quali opzioni di segnalazione possono essere combinate e dove possono essere configurate.

Aprire le luci delle portiere e degli interruttori

Se la telecamera della portiera è stata impostata correttamente, è possibile utilizzare MxMC per aprire la portiera e per accendere le luci. A tale scopo, utilizzare   i tasti e nella barra dei comandi della vista Live e nella barra dei comandi della finestra di interesse della vista griglia.

Utilizzo di più monitor

MxManagementCenter supporta l'uso di più monitor. Le immagini live della telecamera possono essere visualizzate su monitor collegati direttamente al computer su cui MxMC è in esecuzione. Le immagini live della telecamera possono anche essere commutate su dispositivi di visualizzazione aggiuntivi utilizzando un MxThinClient.

Visualizzazione delle immagini in tempo reale sui monitor collegati al computer

Se al computer in esecuzione sono collegati più monitor MxMC, è possibile visualizzare le immagini in tempo reale delle singole telecamere facendo doppio clic sui diversi monitor. A tale scopo, fare doppio clic su:

- Su un'immagine della fotocamera nella barra fotocamera
- Su un'immagine di evento nella barra degli allarmi
- Su un'immagine della telecamera nella vista griglia
- O sull'icona di una fotocamera nella vista grafica

e selezionare il monitor sul quale si desidera visualizzare l'immagine live.

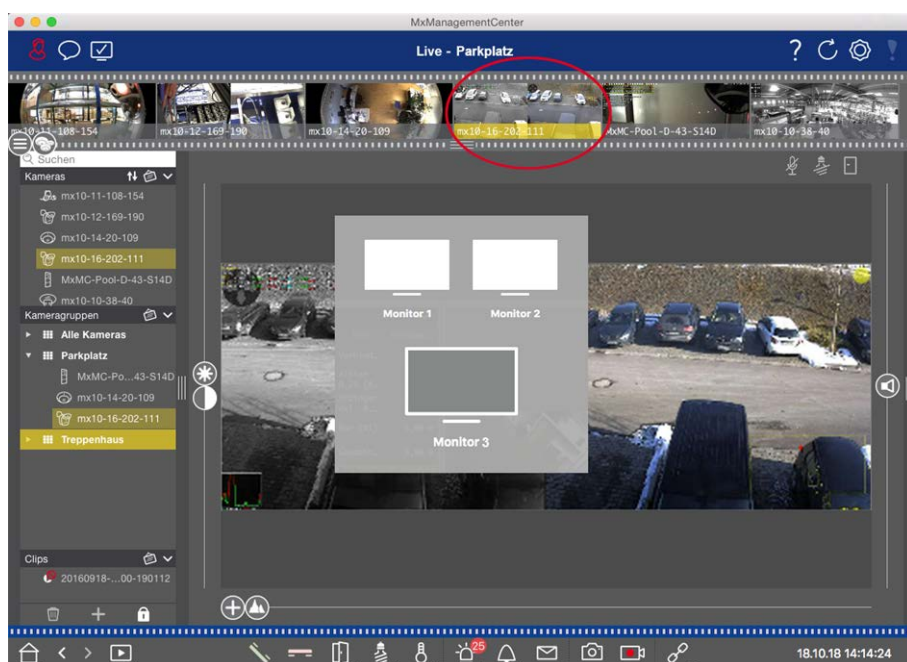


Fig. 72: Visualizzazione delle immagini in tempo reale sui monitor collegati al computer

Utilizzo di MxThinClient per visualizzare immagini in tempo reale su monitor aggiuntivi

Per MxMC quanto riguarda, è possibile collegare e utilizzare un numero qualsiasi di monitor. Tuttavia, il numero è limitato dalla scheda grafica installata nel computer. Utilizzando uno o più dispositivi MxThinClient, è possibile aumentare il numero di dispositivi di visualizzazione disponibili per MxMC. Ciò consente, ad esempio, di passare a dispositivi di visualizzazione aggiuntivi (monitor o televisori) facendo doppio clic sulle immagini live della telecamera da MxMC.

NOTE! I dispositivi MxThinClient non sono supportati dalle MOBOTIX telecamere MOBILI e da telecamere di terze parti che forniscono ONVIF-Sun'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#).

Aggiunta di un MxThinClient

1. MxMessageSystem deve essere attivato nelle [Preferenze](#), p. 262 perché le immagini live della telecamera sono collegate tramite questo sistema (Mac: **MxManagementCenter** > **Impostazioni** > **MxMessageSystem**; Windows: **File** > **Impostazioni** > **MxMessageSystem**). Inoltre, assicurarsi che siano impostati gli stessi parametri di MxThinClient.

Inoltre, è necessario assicurarsi che MxThinClient e il computer in esecuzione MxMC utilizzino lo stesso server di riferimento orario.

2. Aprire la modalità di modifica nella barra del dispositivo facendo clic su  nella parte inferiore della barra. Quindi, fare clic su . Viene visualizzata la finestra di dialogo Aggiungi e importa.

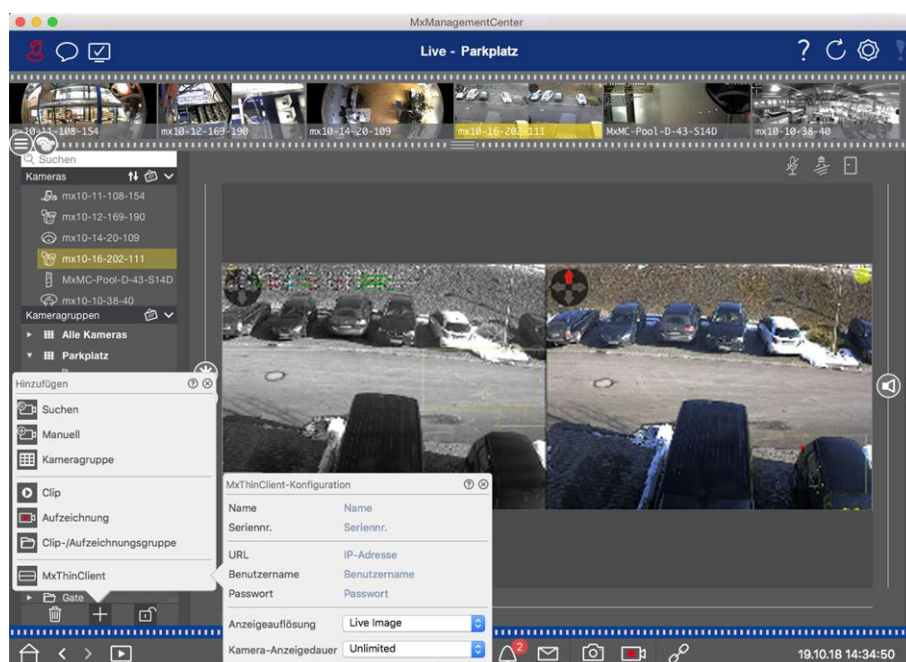


Fig. 73: Aggiunta di un MxThinClient

3. Fare clic su . Viene visualizzata la finestra di dialogo MxThinClient Configuration (Configurazione MxThinClient).
4. Immettere un nome per MxThinClient che verrà visualizzato nella barra del dispositivo. È possibile selezionare liberamente il nome.
5. Utilizzare l'opzione URL per immettere l'indirizzo IP corrente o il nome di dominio DNS.
6. In **numero di serie** è necessario immettere l'indirizzo IP di fabbrica stampato sull'alloggiamento MxThinClient. È necessario immettere correttamente il numero perché rappresenta l'indirizzo a cui si accede a MxThinClient in MxMessageSystem.
7. Immettere il nome utente e la password utilizzati per l'installazione di MxThinClient.

8. Selezionare la risoluzione utilizzata dall'immagine live della telecamera quando i dati vengono inviati all'unità di visualizzazione aggiuntiva. Se si seleziona una risoluzione non supportata dal dispositivo di visualizzazione, sul display viene visualizzato il messaggio risoluzione non supportata. In questo caso, selezionare una risoluzione di visualizzazione inferiore.
9. Selezionare per quanto tempo verrà visualizzata l'immagine della telecamera in tempo reale prima che MxThinClient continui a funzionare nella modalità configurata.
Se si seleziona **illimitato** per la lunghezza di visualizzazione, l'immagine live della telecamera viene visualizzata fino a quando MxThinClient non riceve un nuovo comando, ad esempio quando viene attivato un evento in base a un'impostazione controllata da eventi.
Se si desidera interrompere la visualizzazione dell'immagine live della telecamera prima che scada la lunghezza di visualizzazione impostata, fare clic  sull'icona. Viene visualizzato quando si sposta il puntatore del mouse sul nome di MxThinClient nella barra del dispositivo.
10. Chiudere la finestra di dialogo. Disattivare quindi la modalità di modifica della barra del dispositivo facendo clic su .

Utilizzo di MxThinClient

Per passare da un'immagine della telecamera in tempo reale a un dispositivo di visualizzazione aggiuntivo, fare doppio clic sull'immagine della telecamera desiderata o trascinare l'immagine della telecamera sul MxThinClient appropriato nella sezione MxThinClient della barra del dispositivo.

NOTE! La sezione MxThinClient è visibile nella barra dei dispositivi solo se è stato integrato un MxThinClient.

È necessario disporre dei diritti di amministratore per aggiungere, gestire o eliminare un MxThinClient.

Lavorare in diversi ambienti di rete

Utilizzando MxManagementCenter, è possibile accedere alle telecamere da diverse posizioni. Ad esempio, è possibile monitorare le telecamere a casa sulla rete locale (LAN) o durante gli spostamenti tramite un accesso DynDNS preconfigurato su Internet.

Vedere anche: [Ambienti di rete](#)

Selezione di un ambiente

Se si desidera accedere alle telecamere da una posizione diversa (rete diversa), selezionare [l'ambiente corrispondente creato in precedenza](#). Il passaggio a un ambiente diverso provoca la commutazione automatica dei dati dell'indirizzo di rete per il collegamento alle telecamere.

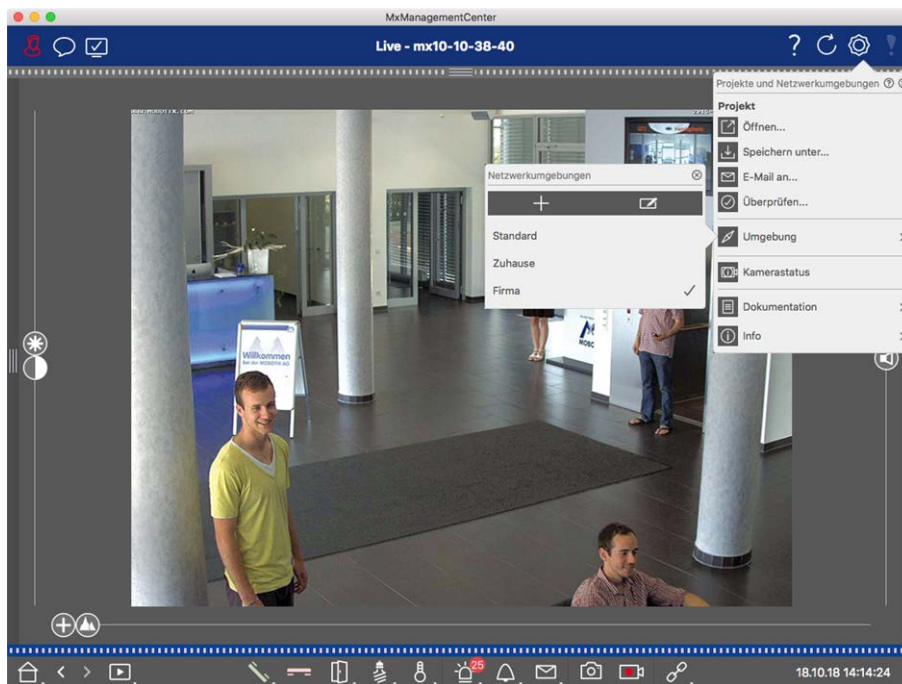


Fig. 74: Selezione di un ambiente

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla  barra di intestazione. Viene visualizzata la finestra di dialogo progetti e ambienti di rete.
2. Fare clic su **ambiente**.
3. Selezionare l'ambiente desiderato.

Regolazione temporanea della larghezza di banda

Assegnando una larghezza di banda a un ambiente, è possibile specificare in che modo le immagini vengono estratte dalle telecamere a seconda delle diverse velocità di connessione. In questo modo, è possibile controllare la modalità di visualizzazione delle immagini per la visualizzazione in tempo reale e la ricerca degli eventi. La selezione di una larghezza di banda controlla quindi anche la qualità dell'immagine. Nota: È possibile sovrascrivere temporaneamente l'impostazione della larghezza di banda senza modificare l'impostazione della fotocamera.

1. Fare clic su  nella barra di intestazione. Viene visualizzata la finestra di dialogo modalità larghezza di banda.
2. Selezionare l'impostazione desiderata:
 -  Assunzioni: Le immagini vengono trasferite utilizzando le impostazioni effettuate nella fotocamera.
 -  Lores: Le immagini vengono trasmesse alla frequenza dei fotogrammi, alla risoluzione e alla qualità dell'immagine, come definito nelle [Impostazioni del programma](#) per Lores.
 -  Invariato: Utilizzare questa opzione per tornare all'impostazione originale della fotocamera.

Elaborazione degli allarmi

Un componente importante di un sistema di gestione video è la funzione di allarme. Consente di specificare quali eventi generano allarmi e come vengono notificati in caso di allarme. Inoltre, è possibile definire il comportamento degli avvisi per singoli periodi di tempo nei profili settimanali.

NOTE! Le funzioni di elaborazione degli allarmi non sono supportate dalle MOBOTIX TELECAMERE MOBILI e da telecamere di terze parti che forniscono ONVIF-Sun'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della fotocamera](#).

Notifica allarme

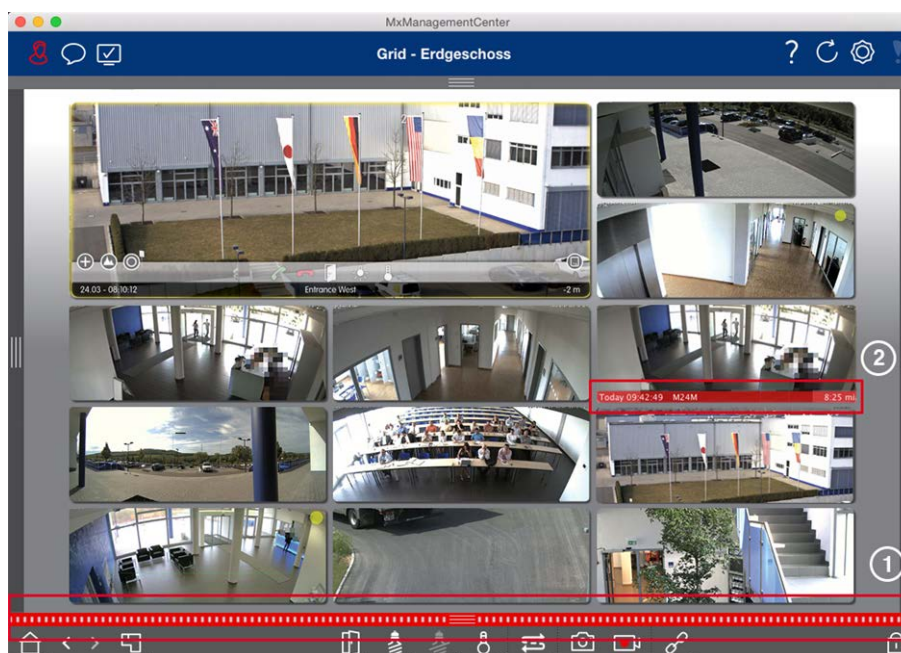
Gli eventi di attivazione degli allarmi possono essere segnalati in vari punti dell'applicazione.

Dove?

Spiegazione

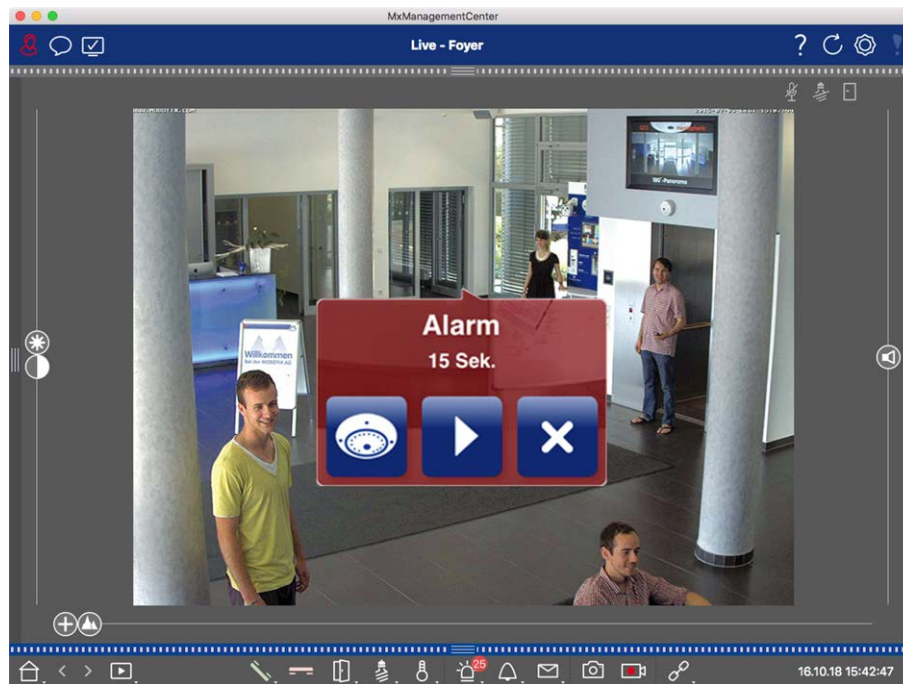
Barra degli allarmi e barra Info allarme

Se la notifica di allarme è stata attivata in **Configurazione telecamera**, le barre Info allarme e allarme diventano rosse e informano l'utente sugli eventi che hanno attivato l'allarme (verde quando viene suonato un campanello). La barra degli allarmi ① si trova nella parte inferiore di MxManagementCenter e la barra Info allarme ② sotto l'immagine della telecamera corrispondente.



Notifica allarme

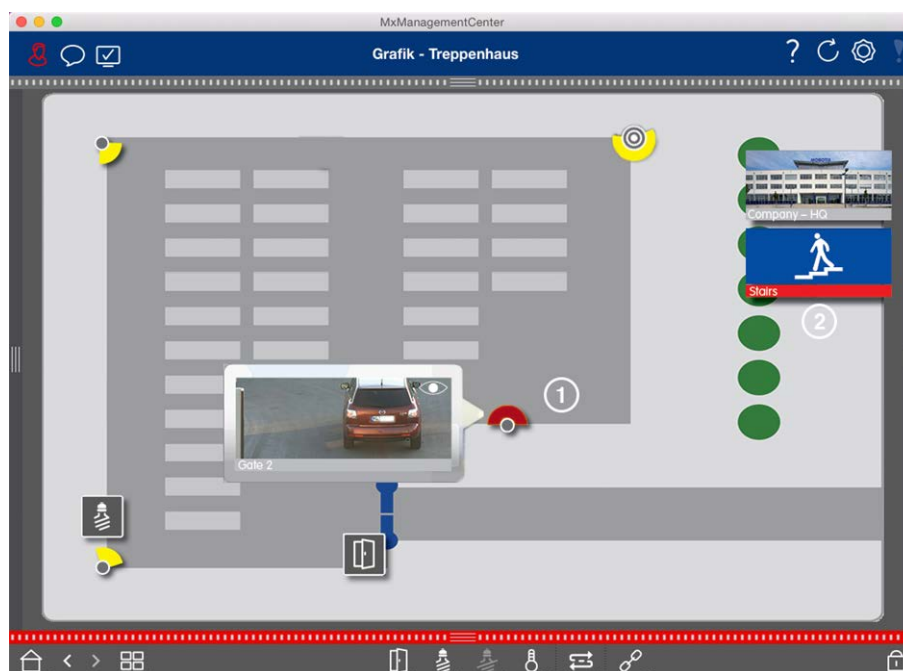
Inoltre, è possibile scegliere di ricevere un messaggio di allarme e un suono di allarme. Ciò richiede l'attivazione dell'opzione di notifica degli allarmi nella finestra di dialogo Configurazione telecamera e l'impostazione della casella di controllo Allarmi nella sezione Notifiche (Mac: **MxManagementCenter > Menu Impostazioni** , Windows: **File > Impostazioni**).



Icona della fotocamera e icona del gruppo nella vista grafica

Quando una telecamera rileva un allarme, l'icona corrispondente della telecamera diventa rossa ② o verde (evento campana). È possibile dare un'occhiata rapida alla situazione osservata dalla telecamera visualizzando una piccola immagine live (spostare il puntatore del mouse sull'icona) o mostrando un'immagine live su un secondo monitor, se disponibile (fare doppio clic sull'icona della telecamera).

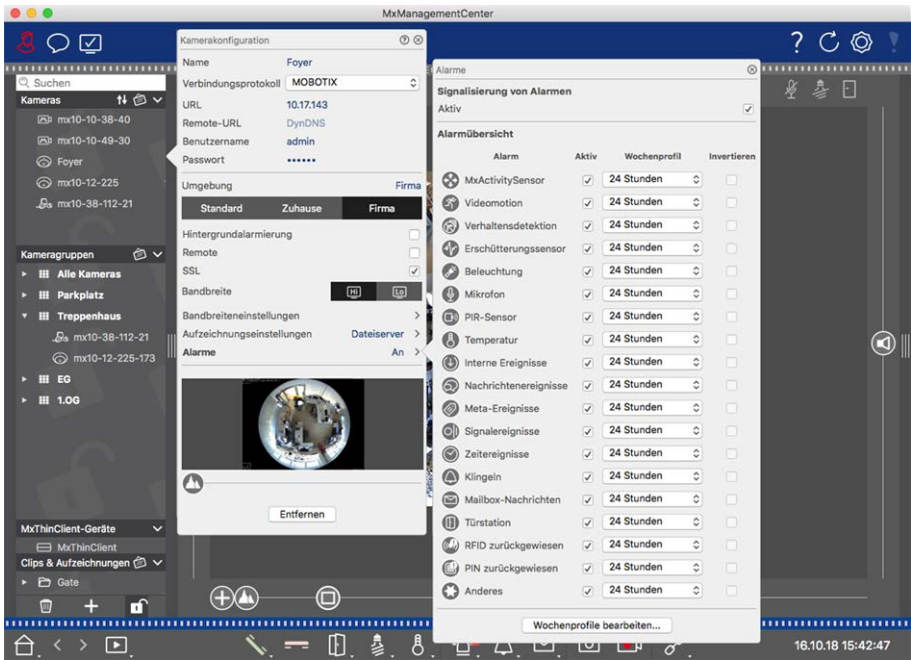
Se è stato posizionato un gruppo di telecamere aggiuntivo sull'immagine di sfondo (piano), il gruppo di telecamere diventa rosso ② o verde quando una telecamera di questo gruppo registra un evento di attivazione allarme.



Impostazione della notifica di allarme

La tabella seguente descrive dove e come è possibile impostare le opzioni di notifica.

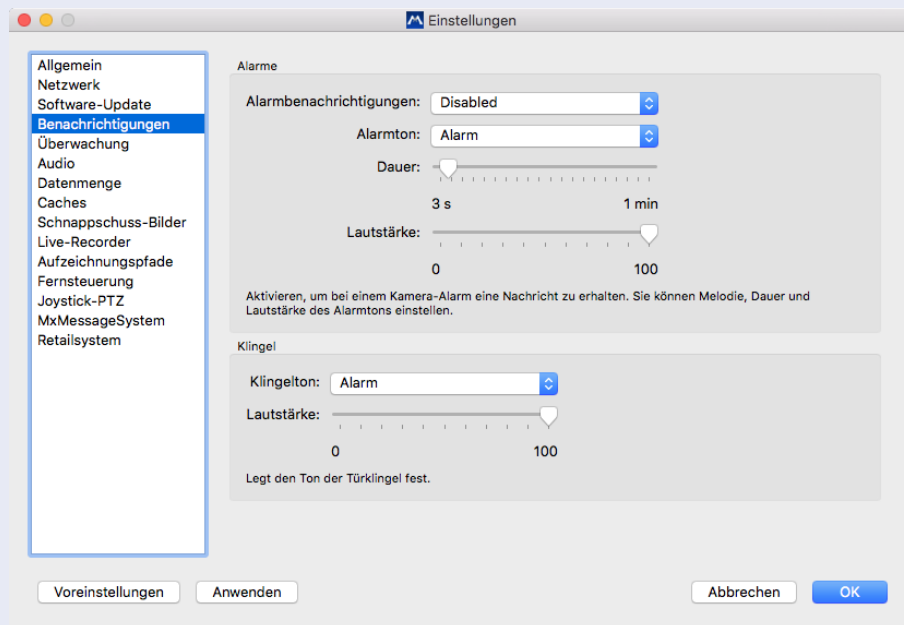
Notifiche	Impostazioni
Barra degli allarmi, barra Info allarme	Per segnalare un allarme nella barra degli allarmi e nella barra Info allarme, è necessario attivare la notifica di allarme per ciascuna telecamera e selezionare gli eventi che attiveranno un allarme.



1. A tale scopo, aprire la finestra di dialogo Configurazione telecamera facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente nella barra telecamera.
Un'altra opzione consiste  nell'aprire la finestra di dialogo nella barra del dispositivo facendo clic su e quindi con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente.
2. Fare clic su **Allarmi**, attivare la notifica degli allarmi e impostare gli eventi che devono attivare un allarme.

Notifica
allarme

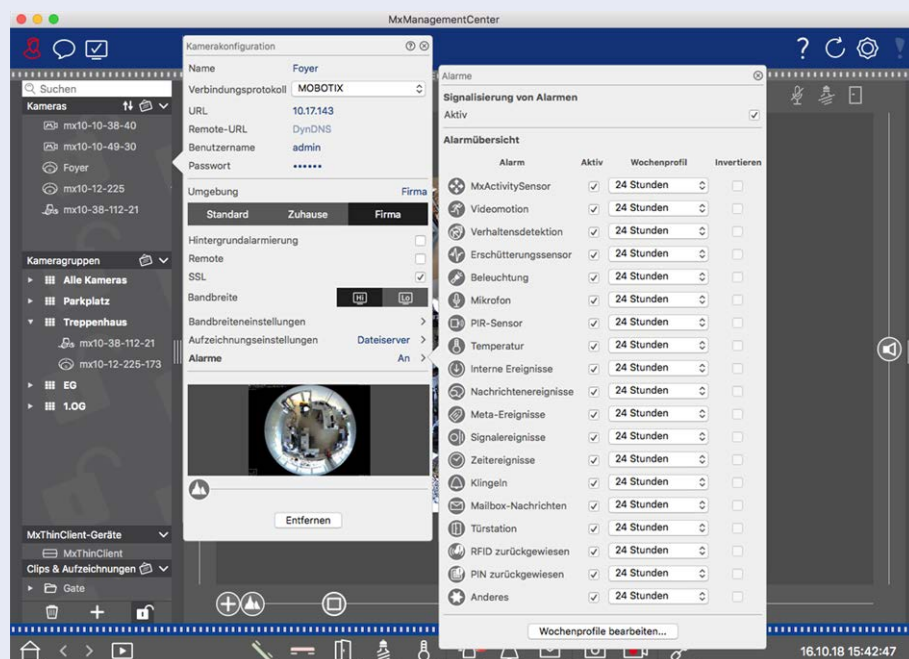
Oltre alla segnalazione nella barra degli allarmi e nella barra Info allarme, è possibile impostare un allarme visivo e acustico. Per farlo, accedere alle notifiche (Mac: **MxManagementCenter > Menu Impostazioni**, Windows: **File > Menu Impostazioni**), selezionando l'opzione Allarmi, quindi selezionando il suono, la durata e il volume della sveglia.



Icona della
fotocamera e
icona del
gruppo nella
vista grafica

Affinché l'icona della telecamera e l'icona del gruppo diventi rossa o verde nella vista grafica quando si verifica un evento di allarme, è necessario impostare le stesse impostazioni per la notifica nella [barra degli allarmi](#) e nella [barra Info allarme](#).

Impostazione degli intervalli di tempo per gli allarmi



Inoltre, è possibile selezionare un profilo settimanale per ogni tipo di evento che deve attivare un allarme.

1. A tale scopo, aprire la finestra di dialogo Configurazione telecamera facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente nella barra telecamera. Un'altra opzione consiste  nell'aprire la finestra di dialogo nella barra del dispositivo facendo clic su e quindi con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente.
2. Assicurarsi che l'opzione Allarmi sia stata attivata.
3. Se non è stato selezionato alcun altro profilo settimanale, l'impostazione è valida da lunedì 00:00 a domenica 24:00.
4. Fare clic su **Modifica profili settimanali** per creare un profilo settimanale per un tipo di evento. Vedere anche [impostazione dei filtri di allarme](#) per informazioni sulla creazione e la selezione di un profilo settimanale.

Filtraggio delle immagini di allarme

Tutte le immagini degli allarmi vengono visualizzate nella barra degli allarmi e nella vista Ricerca. Per ottenere una rapida panoramica, è possibile filtrare la visualizzazione delle immagini in base a criteri diversi.

[Filtraggio delle immagini di allarme nella barra degli allarmi](#) (sezione "filtraggio della visualizzazione delle immagini di allarme"):

Le immagini degli allarmi nella barra degli allarmi sono ordinate in ordine cronologico. È possibile filtrare la visualizzazione delle immagini di allarme per telecamera, gruppo, tipo di evento e stato di conferma.

Filtraggio della visualizzazione Ricerca per tipo di evento:

Tutte le immagini degli eventi delle telecamere selezionate vengono visualizzate in ordine cronologico. È possibile filtrare la visualizzazione in base ai tipi di evento.

Riproduzione delle registrazioni degli allarmi

È possibile riprodurre la registrazione di un allarme direttamente nella [barra degli allarmi](#) (sezione "riproduzione delle registrazioni") o direttamente [nella visualizzazione Ricerca](#).

Ricerca in MxMC

Questa sezione descrive le funzioni di ricerca di base di MxMC.

Ricerca e riproduzione nella vista riproduzione

I clip registrati non possono essere riprodotti solo sul lettore, ma possono anche essere ricercati. La modalità di ricerca dipende dalla ricerca di eventi specifici all'interno dei clip registrati o dalla ricerca di eventi in orari specifici.

Controlli generali della vista riproduzione

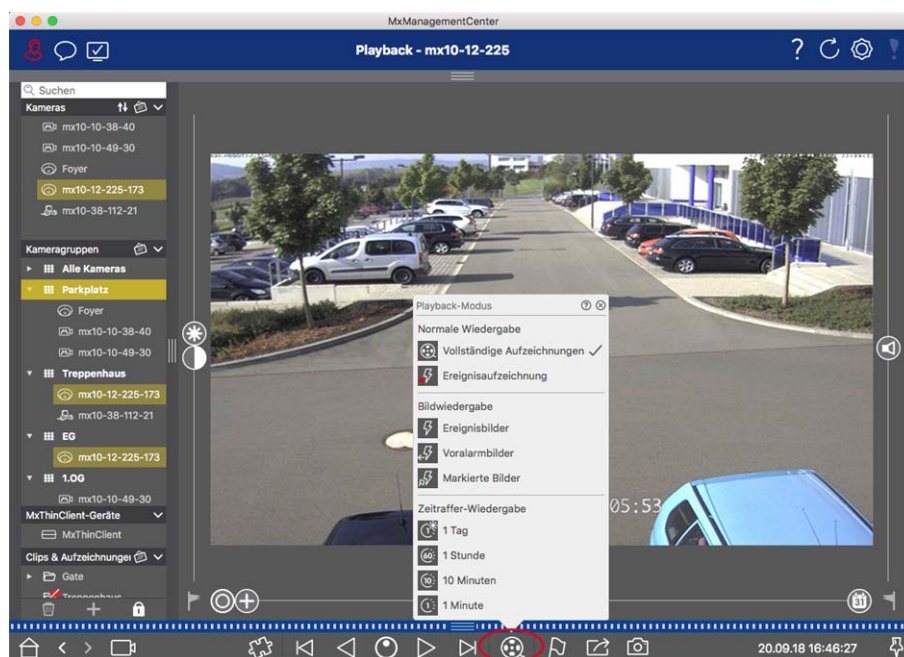


Fig. 75: Comandi generali della vista di riproduzione

Per cercare e riprodurre le registrazioni, attivare prima la modalità riproduzione  o selezionare la data e l'ora, quindi utilizzare i pulsanti immagine precedente/successiva  , per sfogliare le registrazioni; in alternativa, è possibile avviare la riproduzione utilizzando i pulsanti di riproduzione Avanti/Indietro  . Tenere premuto il **pulsante riproduzione avanti/indietro** per selezionare una velocità di riproduzione compresa tra 0,5 volte e il valore massimo.

Funzionamento generale della visualizzazione riproduzione per MOBOTIX LE TELECAMERE E GLI SPOSTAMENTI ONVIF

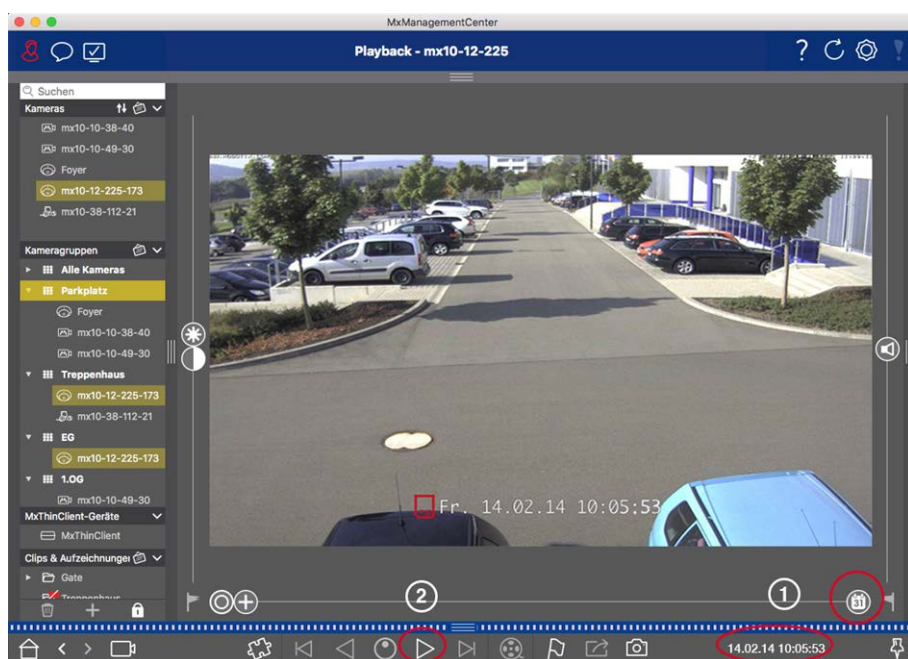


Fig. 76: Funzionamento generale della visualizzazione riproduzione per MOBOTIX LE TELECAMERE E GLI SPOSTAMENTI ONVIF

NOTE! Tutte le funzionalità di riproduzione sono supportate MOBOTIX da FOTOCAMERE DA MOVIMENTO e da fotocamere di terze parti che forniscono un ONVIF-S'interfaccia compatibile con . Per queste telecamere, le registrazioni possono essere riprodotte solo in avanti.

Quindi, selezionare prima Data/ora ① , quindi avviare la riproduzione utilizzando **Inoltra riproduzione**  ② .

Esecuzione di azioni PTZ nelle registrazioni

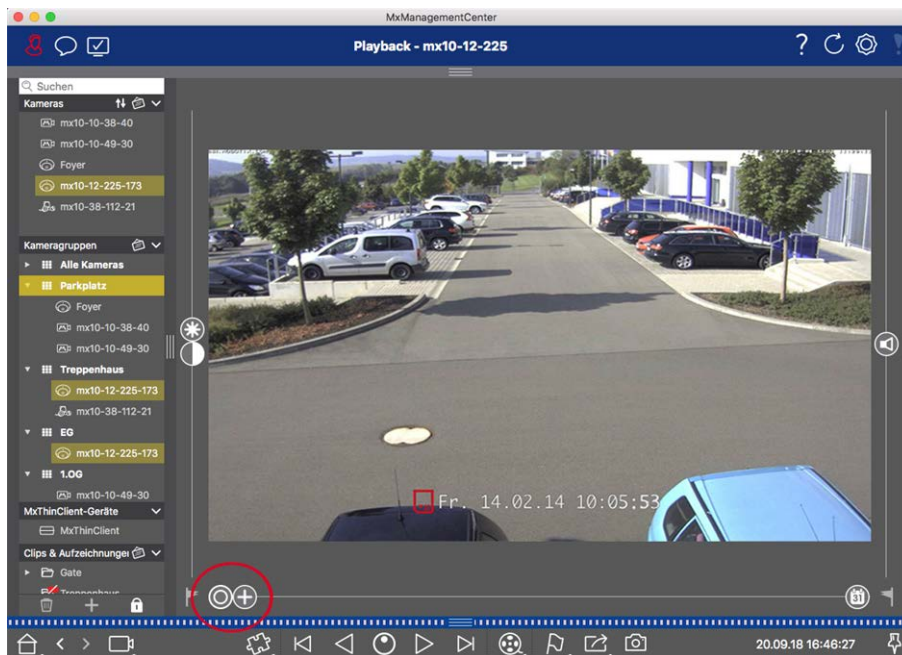


Fig. 77: Esecuzione di azioni PTZ nelle registrazioni

NOTE! Su un monitor secondario, è possibile ingrandire una singola immagine della telecamera solo con la rotellina del mouse o eseguire la panoramica premendo il pulsante del mouse. I comandi PTZ sono disponibili solo sullo MxMC schermo principale o sul monitor secondario in visualizzazione griglia.

È possibile ingrandire e spostare l'area dell'immagine visibile non solo nelle immagini live ma anche nelle immagini registrate (PTZ). In questo modo è possibile esaminare più da vicino aree specifiche dell'immagine durante la riproduzione del flusso video registrato. Sulle telecamere doppie, il programma mostra anche  il cursore. Utilizzare questo dispositivo di scorrimento per visualizzare le immagini dei sensori di immagine destro, sinistro o entrambi. Durante la riproduzione delle registrazioni delle telecamere emisferiche, è possibile impostare diverse modalità di visualizzazione .

Ingrandimento e spostamento delle sezioni dell'immagine

È possibile eseguire lo zoom utilizzando il dispositivo di scorrimento  o la rotellina del mouse. Per visualizzare altre aree dell'immagine, è possibile spostare l'immagine registrata utilizzando il mouse.

Scelta di un sensore

Sulle telecamere doppie, è possibile scegliere di visualizzare le registrazioni dei sensori di immagine destro, sinistro o entrambi. A tale scopo, spostare  il cursore verso destra ( sensore sinistro) o verso destra  (sensore destro).

Successiva correzione della distorsione delle immagini emisferiche

Quando si visualizzano immagini registrate di fotocamere emisferiche o fotocamere con obiettivi L12/B016, L23/B036, L25/B041, è possibile selezionare diverse modalità di visualizzazione. Per ottenere immagini naturali, la fotocamera corregge automaticamente la distorsione in queste modalità. Questa correzione della distorsione può essere ulteriormente perfezionata quando si utilizza la correzione panoramica. Si noti che questo tipo di correzione avviene solo localmente. Ciò significa che la correzione della distorsione delle immagini registrate avviene solo su questo computer. Le registrazioni memorizzate (dalla fotocamera o da un file server) non vengono influenzate in alcun modo.

-  **Immagine completa:** Mostra l'intera immagine (distorta).
-  **Normale:** Mostra un'immagine con correzione della distorsione e consente di eseguire azioni PTZ.
-  **Panorama:** Questa opzione mostra l'immagine corretta per la distorsione di un'intera stanza (vista panoramica corretta a 180°) dalla parete sinistra a quella destra. Il rapporto di formato (larghezza/altezza) è 8:3.
-  **Surround:** Questa opzione mostra quattro sezioni dell'immagine (una per ogni direzione cardinale: N, e, S, W) in una vista congiunta. Nota: È possibile utilizzare le azioni PTZ per modificare tutte e quattro le viste indipendentemente l'una dall'altra.
-  **Panorama doppio:** Questa modalità mostra una vista panoramica per la metà Nord dell'immagine e una seconda vista panoramica della metà Sud dell'immagine utilizzando un rapporto di formato (larghezza/altezza) di 4:3. Questa modalità ha senso solo per una fotocamera emisferica montata sul soffitto.
-  **Panorama Focus:** Questa modalità di visualizzazione combina la vista panoramica (rapporto di visualizzazione 8:3) con due immagini più piccole (ciascuna con rapporto di visualizzazione 4:3) in un'immagine grande.

Selezione della modalità di correzione della distorsione

Spostare il dispositivo di scorrimento  verso destra fino a visualizzare la vista desiderata. Questa posizione del cursore viene memorizzata automaticamente fino a quando non viene modificata nuovamente.

Correzione panoramica

Le immagini con correzione della distorsione delle diverse modalità di visualizzazione possono essere ulteriormente perfezionate utilizzando la correzione panoramica. Spostare  il cursore verso destra su  e utilizzare il mouse per correggere l'immagine. Per memorizzare l'impostazione corretta, fare clic  sul cursore e tenerlo premuto fino a quando l'icona del cursore non viene visualizzata brevemente al centro dell'immagine.

Ricerca delle immagini degli eventi nelle registrazioni

Durante la ricerca di immagini di eventi, selezionare prima il tipo di riproduzione dell'immagine:

- Immagini degli eventi: Mostra solo le immagini degli eventi.
- Immagini pre-evento: Mostra solo la prima immagine registrata per ogni evento.
- Immagini evidenziate: Mostra solo le immagini, che erano state contrassegnate come importanti in precedenza.

NOTE! Questa funzione non è supportata dalle MOBOTIX telecamere MOBILI e da fotocamere di terze parti che forniscono ONVIF-Sun'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della fotocamera](#).

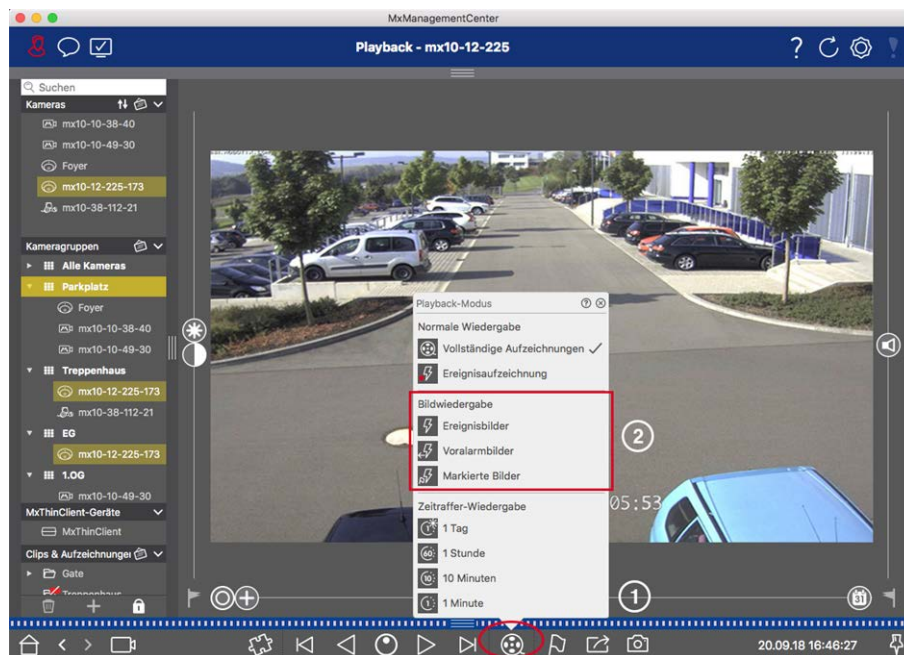


Fig. 78: Ricerca delle immagini degli eventi nelle registrazioni

1. Nella vista riproduzione, selezionare la modalità riproduzione facendo clic con il pulsante destro del mouse su ① e selezionando la modalità desiderata ② .
2. Sfogliare le registrazioni utilizzando i pulsanti e. A partire dall'immagine dell'evento corrente, questi pulsanti mostrano l'immagine dell'evento precedente o successivo.

Sfogliare le registrazioni per una data e un'ora specifiche

Se è stata impostata una registrazione continua per determinati orari e si desidera controllare gli eventi durante tali orari, ad esempio, è possibile limitare la ricerca a questi orari. È possibile cercare eventi in un determinato momento utilizzando salti temporali o riproduzione temporizzata.

Ricerca di una data e di un'ora specifiche

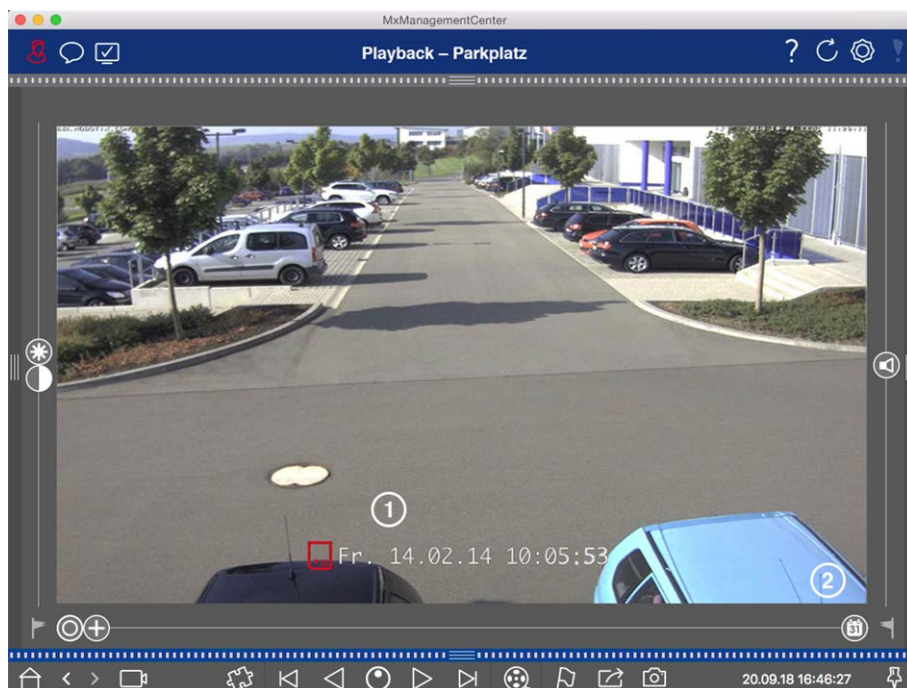


Fig. 79: Ricerca di una data e di un'ora specifiche

1. Fare clic su Data/ora ① e immettere la data e l'ora da cercare.
2. L'immagine dell'evento passa all'evento nelle registrazioni più vicine alla data e all'ora specificate.
3. Fare clic su riproduzione .

oppure

1. Fare clic sul cursore Calendario ②. La data e l'ora vengono visualizzate sopra il cursore.
2. Spostare il dispositivo di scorrimento fino a raggiungere la data e l'ora più vicine al momento in cui si desidera esaminare. L'immagine dell'evento passa all'evento nelle registrazioni con la data e l'ora specificate. Se tale registrazione non è disponibile, l'immagine dell'evento passa all'evento più vicino al punto temporale specificato (nella direzione della ricerca). In quest'ultimo caso, il cursore ruota legge la differenza di tempo al punto di tempo specificato è mostrata sopra il cursore.
3. Fare clic su riproduzione .

NOTE! Più lontano si sposta il puntatore del mouse dal cursore, più precisa sarà l'impostazione.

Ricerca di persone o oggetti in più telecamere

Scenario: La telecamera A si affaccia sul cancello e segnala un evento. L'immagine dell'evento nella barra degli allarmi mostra un carrello di consegna che attraversa il cancello. Si desidera sapere se il carrello ha superato anche l'area monitorata dalla telecamera B.

1. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sull'immagine dell'evento. Vengono visualizzate tre icone.
2. Aprire la modalità di visualizzazione riproduzione facendo clic su .
3. Riprodurre la registrazione (fine della registrazione) ①.

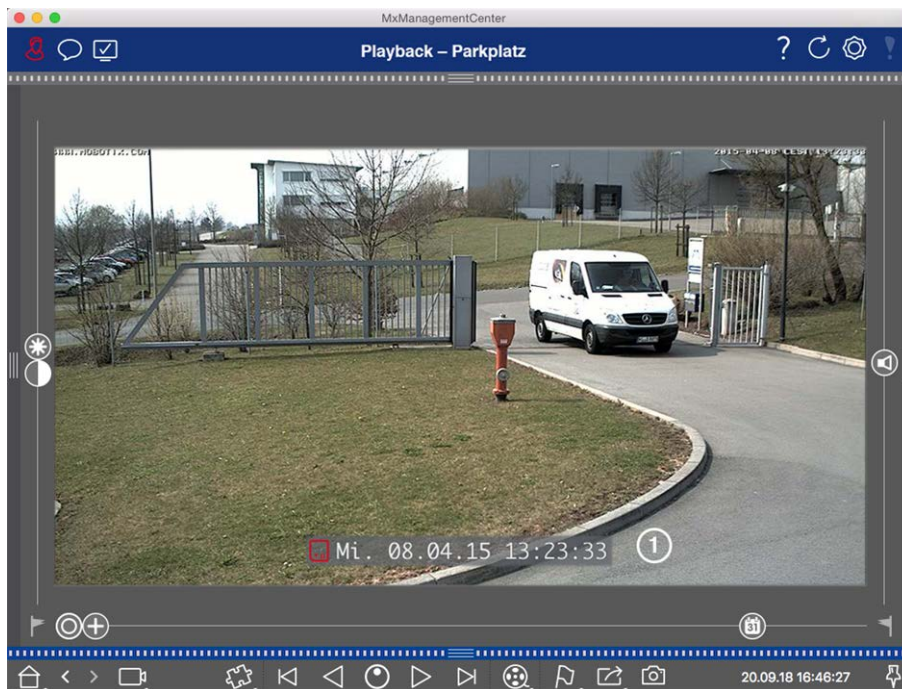
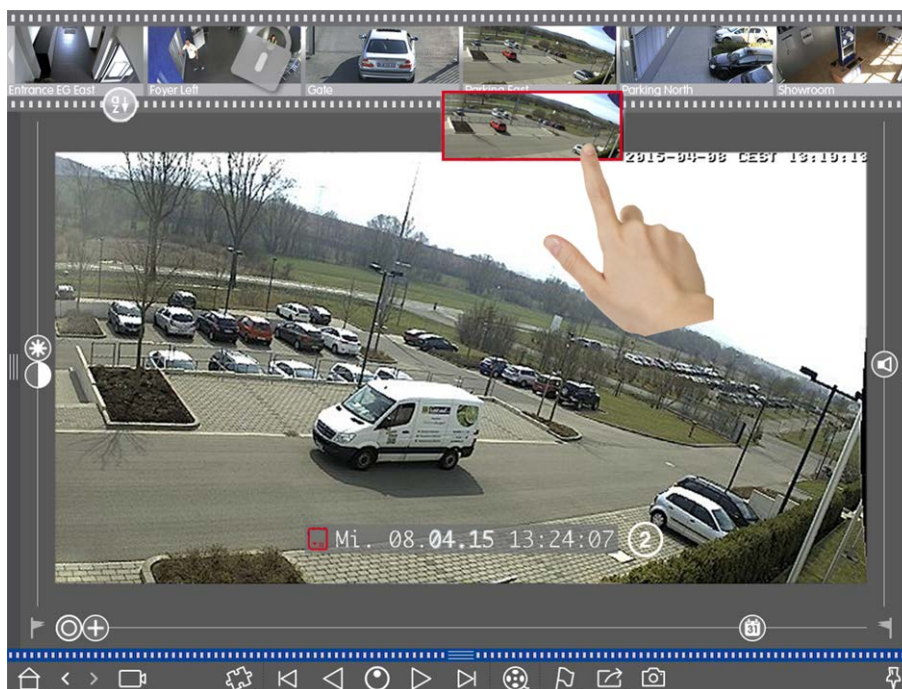


Fig. 80: Consente di riprodurre la registrazione

4. Trascinare la videocamera B dalla barra della videocamera nella vista riproduzione.



- La riproduzione seleziona automaticamente la registrazione che segue la fine della registrazione della telecamera A. ② È possibile continuare questa procedura per un numero qualsiasi di telecamere.

Analisi di più telecamere per un determinato punto temporale

Vuoi sapere se altre fotocamere hanno registrato qualcosa in un determinato momento:

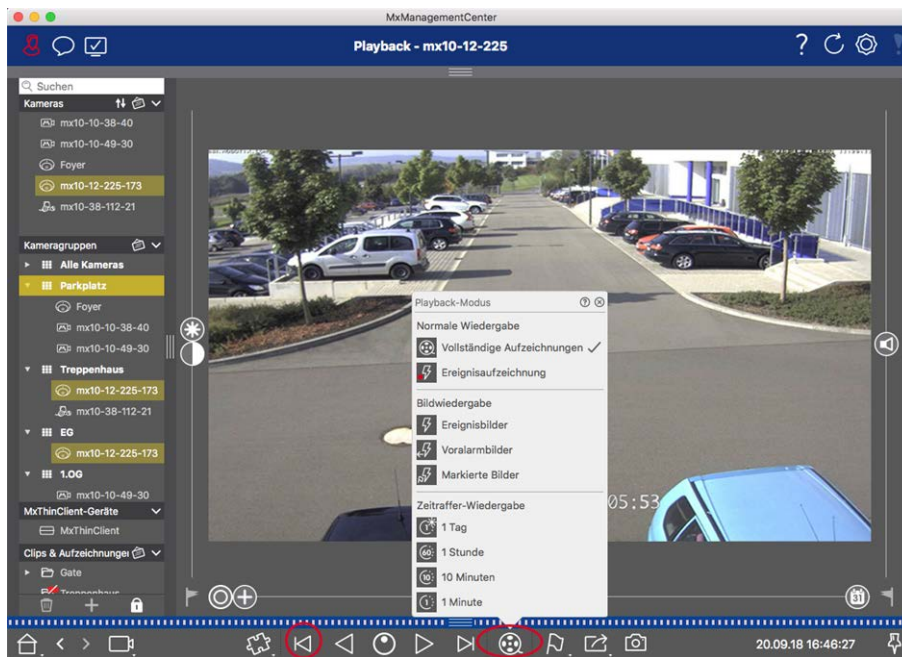


- Impostare il tempo di riferimento utilizzando il pulsante pin ①.
- Trascinare ② le telecamere dalla barra fotocamera una alla volta.
- L'applicazione mostra le immagini degli eventi di ciascuna telecamera più vicine al momento specificato.

Limitazione dell'intervallo di ricerca per un incidente

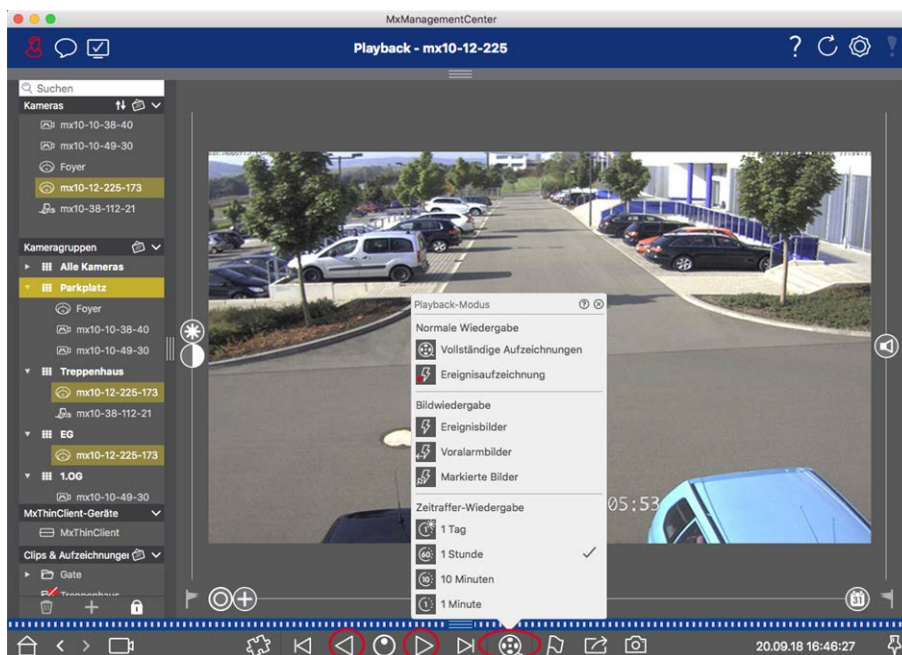
Scenario: La fotocamera monitora un parcheggio da cui è stata rubata un'auto durante il giorno. Per individuare l'evento il più rapidamente possibile, procedere come segue:

- Avviare la modalità riproduzione (fare clic con il pulsante destro  del mouse su) e selezionare un intervallo (ad esempio, 1 giorno .
- Continuare a fare clic **sull'immagine precedente**  finché l'auto non sarà nuovamente visibile nell'immagine.



3. Selezionare ora un intervallo più breve (ad esempio, 1 ore ).
4. Continuare a fare clic **su immagine successiva**  fino a quando la vettura non ha lasciato il telaio.
5. Continuare a utilizzare intervalli più brevi fino a quando non si trova il punto esatto nel tempo dell'incidente.

NOTE! È inoltre possibile utilizzare **la riproduzione in avanti/indietro**   pulsanti per la riproduzione utilizzando lo stesso tempo salti.



NOTE! Questa funzione non è supportata dalle MOBOTIX telecamere MOBILI e da fotocamere di terze parti che forniscono ONVIFun'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della fotocamera](#).

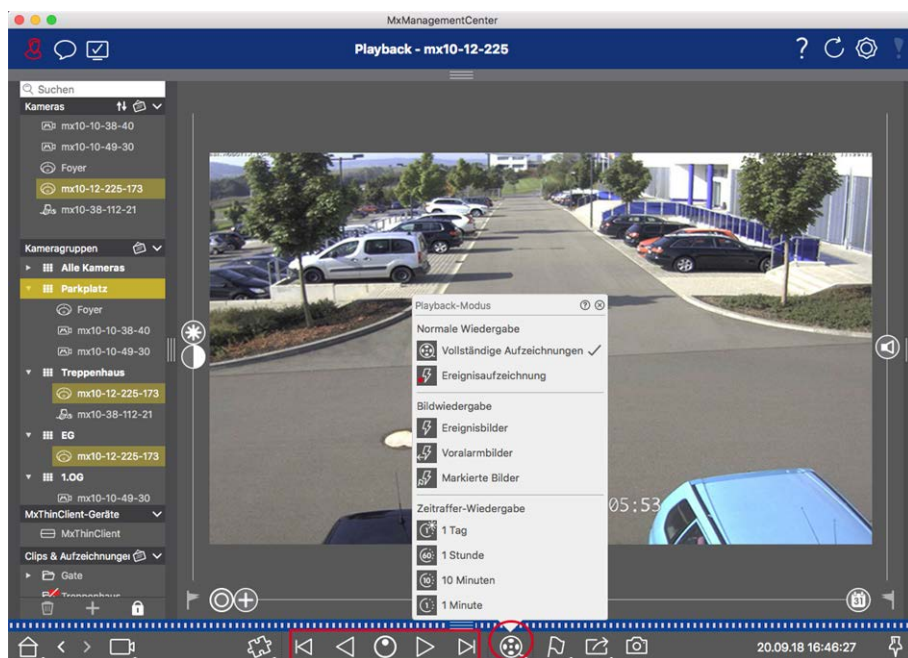
Riproduzione delle registrazioni

Riproduzione di clip

Per riprodurre i clip, utilizzare i pulsanti di riproduzione E la modalità di riproduzione è disponibile nella barra dei comandi della vista riproduzione. Impostare innanzitutto la modalità desiderata per la riproduzione delle registrazioni, ad esempio solo immagini di eventi o con un intervallo di tempo di un'ora, nella **modalità riproduzione**.

Quindi, utilizzare i **pulsanti di riproduzione** per sfogliare e riprodurre le immagini una alla volta o in modo continuo in avanti o indietro.

NOTE! Come indicato in [funzionamento generale della visualizzazione riproduzione per le telecamere MOBOTIX MOVE e ONVIF](#), la riproduzione delle registrazioni è limitata quando si utilizzano le telecamere MOBOTIX MOVE e le telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF S. Le registrazioni di queste telecamere possono essere riprodotte solo in avanti. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della fotocamera](#).



La tabella seguente riassume le azioni che è possibile eseguire con i pulsanti di riproduzione, a seconda della modalità di riproduzione:

Modalità riproduzione**Pulsanti di riproduzione**

Completare le registrazioni



Consente di saltare un'immagine in avanti/indietro.



Consente di riprodurre tutte le registrazioni in avanti/indietro.



Registrazione eventi



Consente di passare alla fine/inizio della sequenza registrata.



Riproduce fino a quando non viene raggiunto l'inizio/la fine della sequenza registrata.



Immagini evento



Mostra l'immagine precedente/successiva ogni volta che si fa clic sul pulsante.



Immagini pre-allarme



Immagini evidenziate



Le immagini precedenti/successive vengono visualizzate automaticamente una dopo l'altra.



intervallo di tempo di 1
giorni



**intervallo di tempo di
1 ore**



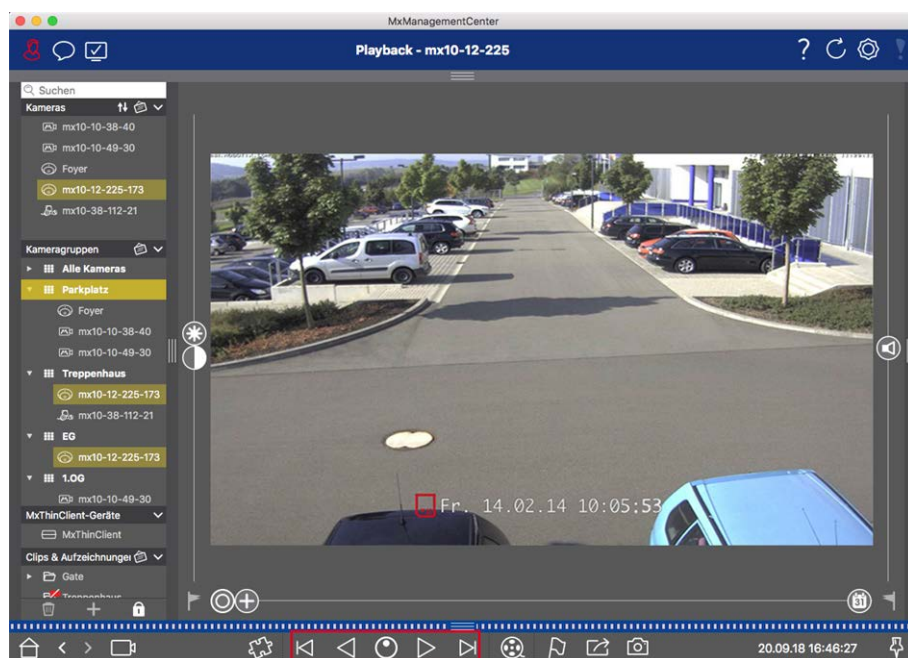
**intervallo di tempo di
10 minuti**



**il tempo di 1 minuti è
scaduto**

Impostazione della velocità di riproduzione

L'opzione velocità di riproduzione  consente di accelerare o rallentare la riproduzione di una registrazione. Questo vale anche se si riproduce una registrazione indietro.



1. Fare clic su **velocità di riproduzione**. Lo sfondo del pulsante diventa grigio scuro.
2. Per riprodurre la registrazione in avanti, fare clic con il pulsante sinistro del mouse e spostare il puntatore del mouse verso destra. Più si sposta il puntatore del mouse verso il basso (a destra), più veloce sarà la velocità di riproduzione.
3. Per riprodurre la registrazione indietro, fare clic con il pulsante sinistro del mouse e tenere premuto il pulsante sinistro del mouse e spostare il puntatore del mouse verso sinistra. Ancora una volta, più si sposta il puntatore del mouse verso il basso (a sinistra), maggiore sarà la velocità di riproduzione.

Posizionamento preciso per immagine

Se si desidera esaminare una scena molto attentamente, è possibile visualizzare le registrazioni una immagine alla volta. A tale scopo, interrompere la riproduzione (fare clic su  o ). Ora utilizzare i due pulsanti  (avanti) e  (indietro) per spostarsi tra le immagini una alla volta.

Ricerca e riproduzione nella riproduzione griglia

Se una telecamera registra un evento e si desidera sapere se e quali altre telecamere di quel gruppo registravano in quel momento, è possibile utilizzare la funzione riproduzione griglia per visualizzare le registrazioni di più telecamere in modo sincrono.

La telecamera nella finestra di messa a fuoco è la telecamera principale. Pertanto, se si stanno sfogliando le registrazioni su questa telecamera per trovare eventi o situazioni specifiche o se si stanno riproducendo registrazioni, le altre telecamere seguiranno la telecamera principale non appena la riproduzione viene messa in pausa. Il programma mostra sempre le immagini dell'evento più vicine all'indicazione dell'ora della tele-

camera principale. Se l'ora delle altre telecamere è diversa da quella della telecamera anteriore, la differenza viene visualizzata sul bordo inferiore delle immagini dell'evento.

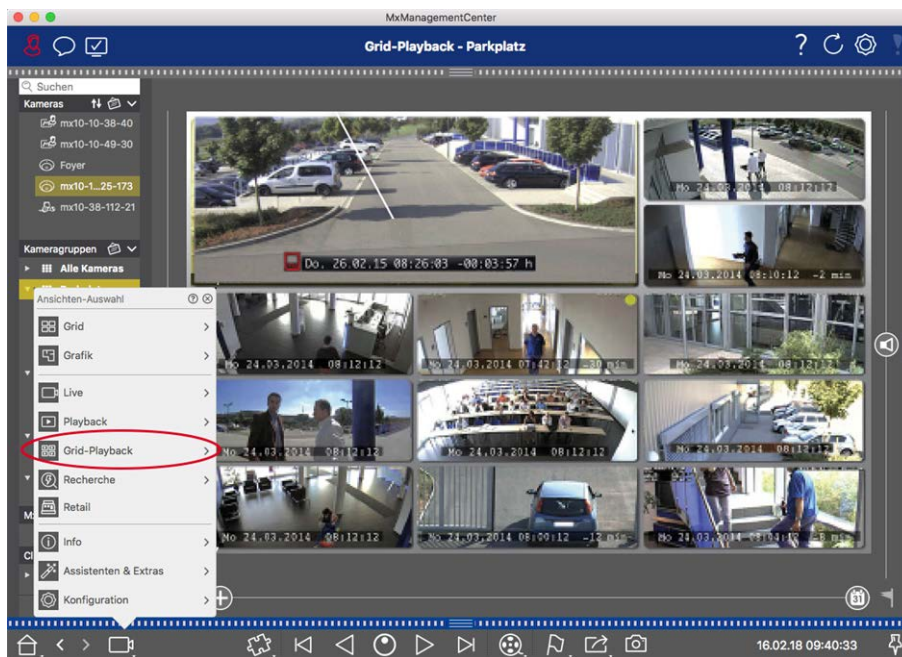


Fig. 81: Riproduttore a griglia

1. Apri riproduzione griglia facendo clic con il pulsante destro del mouse sul pulsante di navigazione e selezionando riproduzione griglia.
2. Trascinare il gruppo di telecamere desiderato dalla barra dei gruppi.



3. Utilizzare l'indicatore orario nella finestra di evidenziazione ① o il cursore del calendario ② per impostare l'ora.

4. Tutte le telecamere consentono di passare all'immagine dell'evento più vicina al momento specificato. L'indicatore dell'ora sotto ogni immagine della telecamera mostra l'ora e la data dell'immagine. La differenza rispetto al tempo di riferimento è mostrata a destra.

NOTE! È inoltre possibile utilizzare la riproduzione griglia trascinando un gruppo nella vista riproduzione. La fotocamera originale viene visualizzata nella finestra di messa a fuoco.

Ricerca e riproduzione nella visualizzazione Ricerca

Utilizzare la vista Ricerca per cercare contemporaneamente tutte le immagini degli eventi registrati. È possibile filtrare i risultati in base al tipo di evento, ovvero in base agli eventi campana o in base agli eventi di movimento per ottenere una rapida panoramica. In alternativa, è possibile ridurre i risultati all'evento contrassegnato come "importante" nella vista riproduzione. I risultati della ricerca vengono visualizzati come immagini di anteprima, tra cui il nome della telecamera, la data e l'ora e il tipo di attivazione dell'evento. Nota: È possibile riprodurre la registrazione su un evento direttamente dall'immagine dell'evento. Fare doppio clic sull'immagine dell'evento per aprire la vista riproduzione e avviare la riproduzione della registrazione.

NOTE! La vista Ricerca non è disponibile per MOBOTIX le fotocamere DA MOVIMENTO e le fotocamere di terze parti che forniscono un ONVIF-S'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#).

Visualizzazione delle immagini degli eventi della telecamera

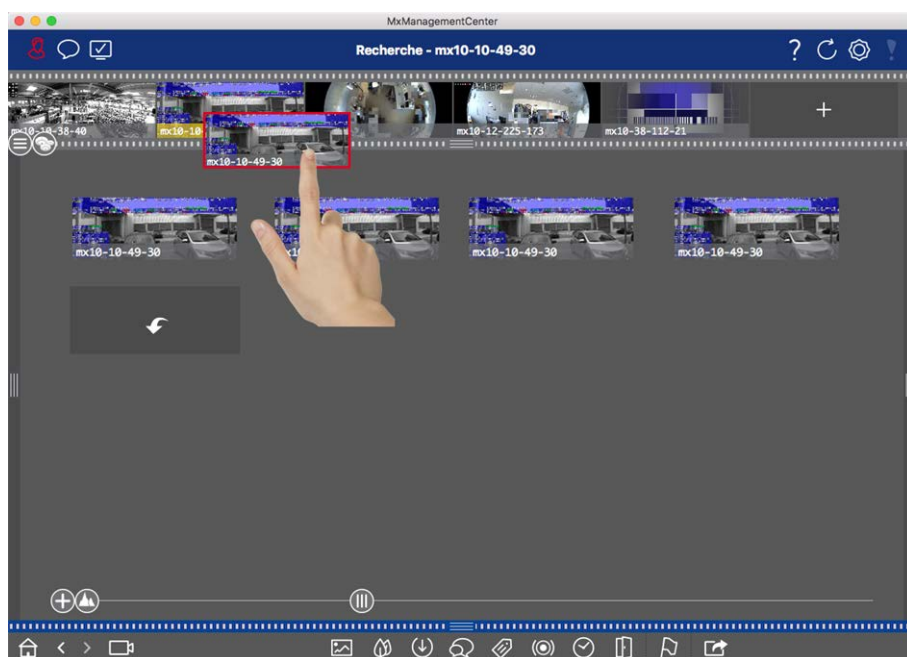


Fig. 82: Visualizzazione delle immagini degli eventi della telecamera

Aprire la barra fotocamera facendo clic sul bordo superiore grigio del riquadro. Trascinare e rilasciare l'immagine della telecamera desiderata nell'area dell'immagine della vista. Vengono visualizzate le immagini degli eventi di questa telecamera.

Un'altra opzione è: È inoltre possibile trascinare l'immagine della telecamera desiderata dalla barra del dispositivo.

Caricamento di immagini evento aggiuntive

A volte, il numero di registrazioni di una fotocamera è piuttosto grande. In tal caso, il caricamento di tutte le immagini degli eventi richiederebbe molto tempo. Per evitare questo problema, vengono caricati per impostazione predefinita solo gli eventi più recenti. Tuttavia, è possibile caricare manualmente le immagini rimanenti. Fare clic su **carica altro**  per farlo.

Visualizzazione delle immagini degli eventi del gruppo di telecamere



Fig. 83: Visualizzazione delle immagini degli eventi del gruppo di telecamere

Aprire la barra Gruppo o fotocamera facendo clic sul bordo superiore grigio del riquadro. Fare nuovamente clic sul bordo del riquadro per passare alla vista Gruppo telecamere. Trascinare e rilasciare l'immagine icona del gruppo di telecamere desiderato nell'area di visualizzazione della vista. Vengono visualizzate le immagini degli eventi delle singole telecamere nel gruppo di telecamere.

Un'altra opzione consiste nel trascinare il gruppo di telecamere desiderato dalla barra dei dispositivi.

Filtraggio per tipo di evento

Inizialmente, le immagini degli eventi delle telecamere selezionate vengono ordinate in base all'ora. È possibile filtrare la visualizzazione in base ai tipi di evento.

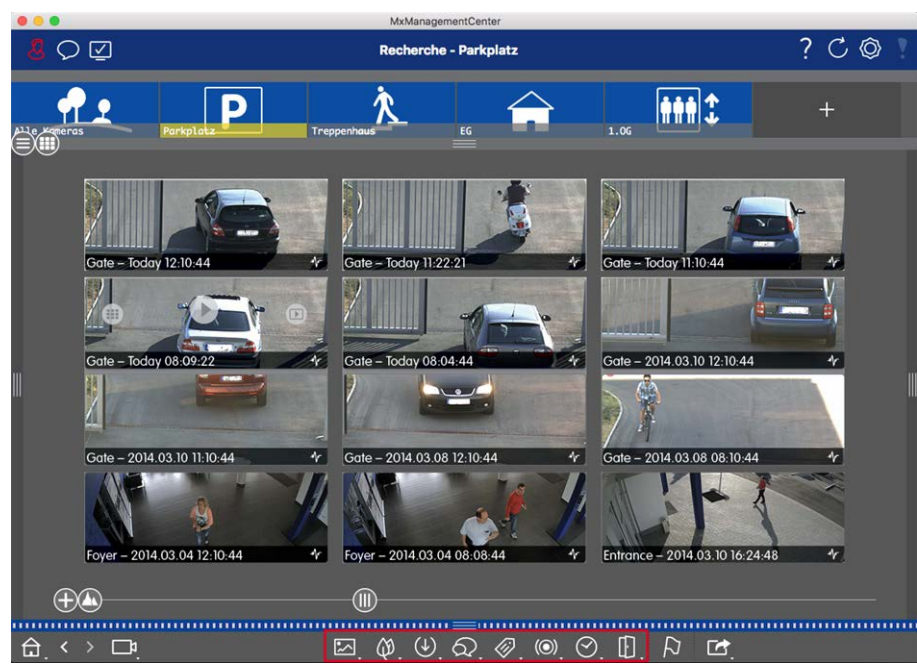


Fig. 84: Filtraggio per tipo di evento

Aprire la finestra di dialogo relativa al tipo di evento corrispondente facendo clic con il pulsante destro del mouse sull'icona corrispondente nella barra dei comandi. Quindi selezionare uno o più eventi. La visualizzazione degli eventi viene filtrata in base alla selezione.

Tipi di evento	Sottocategorie	Spiegazione
 Analisi immagine Eventi	MxActivitySensor	Attivato dal movimento continuo di persone o oggetti in determinate aree dell'immagine.
	Sensore di movimento video	Attivato da movimenti in finestre di movimento predefinite.
	Rilevamento del comportamento	Il sensore reagisce ai diversi profili di comportamento degli oggetti tracciati nell'immagine. Attivato da deviazioni dai profili comportamentali registrati.
 Eventi ambientali	Rilevatore urti	Attivato da urti sulla telecamera (ad esempio, atti vandalici).
	Luce	Attivato da un superamento o da una caduta al di sotto dell'illuminazione specificata.
	Microfono	Attivato dal superamento del volume impostato dei suoni rilevati dal microfono.

Tipi di evento	Sottocategorie	Spiegazione
	Sensore PIR	Il sensore a infrarossi passivo registra gli oggetti con una firma termica che si sposta all'interno dell'area del sensore. Attivato dal superamento della soglia impostata.
	Temperatura	Innescato dal superamento o dal calo di determinate soglie di temperatura.
 Eventi interni	Terminazione gruppi di azioni	Attivato dall'esecuzione completata di un gruppo di azioni.
	Stato del segnale personalizzato	Attivato da variazioni di stato dei segnali definiti dall'utente.
 Notizie Eventi	Registrazione	Attivato da cambiamenti di stato della registrazione (inizio, fine, ecc.).
	Ricezione IP	Attivato dalla ricezione di un messaggio di rete tramite TCP/IP.
	MxMessageSystem	Attivato dalla ricezione di un messaggio da MxMessageSystem tramite MxBus o dalla rete.
 Meta eventi	Contatore eventi	Attivato dalla valutazione quantitativa di altri eventi.
	Logico ED evento	Attivato dal verificarsi simultaneo di più eventi.
	Logica eventi	Attivato dall'ordine di ricorrenza degli eventi.
 Eventi segnale	Segnale in ingresso	Gli ingressi del segnale della telecamera possono attivare eventi. Ad esempio, è possibile collegare la campana della portiera all'ingresso del segnale in modo che un evento venga attivato quando la campana viene registrata.
	Clic utente	Attivato facendo clic sul pulsante di opzione User Click (clic utente).
 Eventi data/ora	Evento da attivare periodicamente	Attivato da eventi ricorrenti periodicamente.
	Esecuzione casuale dell'evento	Attivato da un tempo casuale con una frequenza prevista predefinita.
	Evento attività ora	Si attiva in punti fissi nel tempo.
 Video-citofono Eventi	Evento suoneria	Attivato dall'attivazione del campanello della porta.

Tipi di evento	Sottocategorie	Spiegazione
	Messaggio casella postale	Attivato lasciando un messaggio vocale.
	Eventi video-citofono	Attivato dall'apertura della porta.
	Scheda RFID rifiutata	Attivato dall'utilizzo di una scheda RFID non valida.
	PIN negato	Attivato dall'immissione di un PIN errato.

Contrassegno degli eventi

Quando si sfogliano le immagini degli eventi, è possibile fare clic con il pulsante destro del mouse su un'immagine per contrassegnare l'evento come "importante". Lo stesso vale per gli eventi contrassegnati come "importante"  nella vista riproduzione o nella barra degli allarmi: È possibile visualizzarli come un insieme nella vista Ricerca.

Riproduzione di eventi

Riproduzione istantanea:

È possibile guardare la registrazione di un evento direttamente nell'immagine dell'evento (riproduzione istantanea). A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sull'immagine. Vengono visualizzate tre icone. Fare clic su per  avviare la riproduzione.

NOTE! Facendo clic sull'immagine dopo aver avviato la riproduzione, si apre la registrazione a schermo intero nella finestra del programma corrente.

Visualizzazione riproduzione:

È inoltre possibile riprodurre la registrazione nella vista riproduzione. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sull'immagine dell'evento. Fare clic su per  passare alla vista riproduzione.

Ricerca e riproduzione di eventi Back Door

Gli eventi e le registrazioni specifici della stazione porta possono essere ricercati e riprodotti con MxMC, proprio come tutti gli altri eventi e registrazioni. Tuttavia, vi sono alcune piccole differenze, che sono discusse più dettagliatamente di seguito.

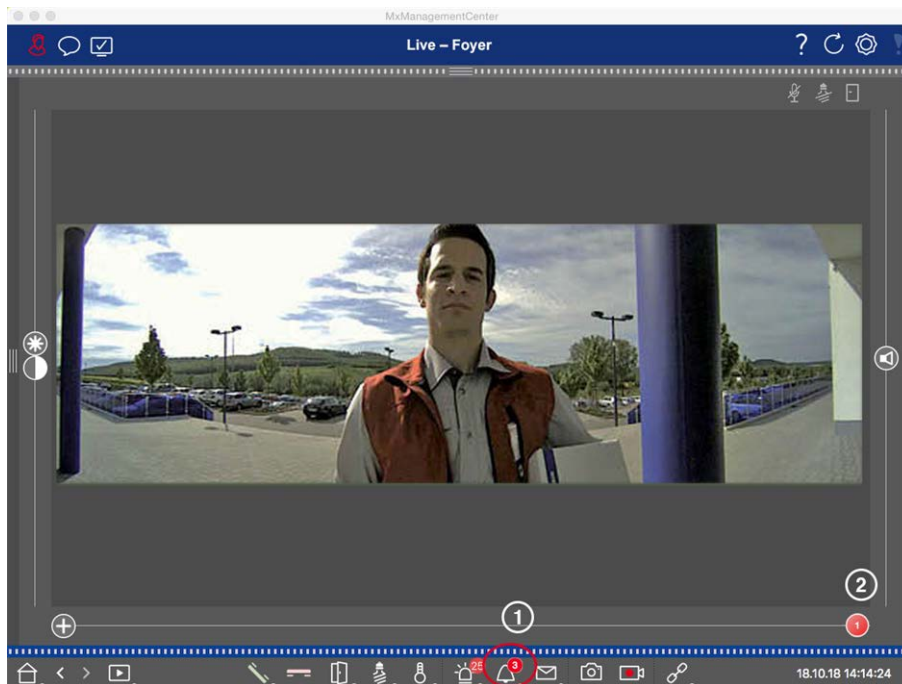
NOTE! Le funzioni della stazione porta non sono supportate MOBOTIX dalle telecamere MOBILI e da telecamere di terze parti che forniscono ONVIF Sun'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della fotocamera](#).

Guardare e riprodurre registrazioni campanelle

Impostazioni campanello

Se ci sono visitatori che squillano in tua assenza, vedrai questo selezionando il contatore vicino alle Impostazioni campanello  ① nella vista Live.

NOTE! Il numero visualizzato nel contatore dipende dalle impostazioni del filtro configurate nella barra degli allarmi.



1. Fare clic su  per vedere chi ha registrato il piolo. Al posto dell'immagine live, viene visualizzata l'immagine dell'evento per l'ultima attivazione della campana e sul lato destro del cursore viene visualizzato un cursore rosso con il numero "1" ②.
2. Se sono presenti più registrazioni di campanello, fare clic sul cursore rosso e trascinarlo verso sinistra fino a visualizzare il numero successivo più alto nel cursore. Allo stesso tempo, l'immagine dell'evento cambia anche nell'immagine della precedente attivazione della campana.
3. Per riprodurre la registrazione del campanello corrispondente, fare nuovamente clic su . La vista passa alla vista riproduzione. Fare clic su . La registrazione viene riprodotta.

Barra degli allarmi

Un'attivazione mancata della campana è indicata anche da una barra di allarme verde. Ciò si verifica solo se l'opzione Allarmi è stata attivata per le telecamere corrispondenti nella finestra di dialogo Configurazione telecamera e se l'evento campana è stato selezionato come evento di attivazione allarme. Quando la barra degli allarmi è aperta, una barra verde sotto l'immagine dell'evento indica che non è stata attivata la

campana. È possibile guardare la registrazione dell'attivazione del campanello mancante direttamente nella barra degli allarmi utilizzando la funzione riproduzione immediata.

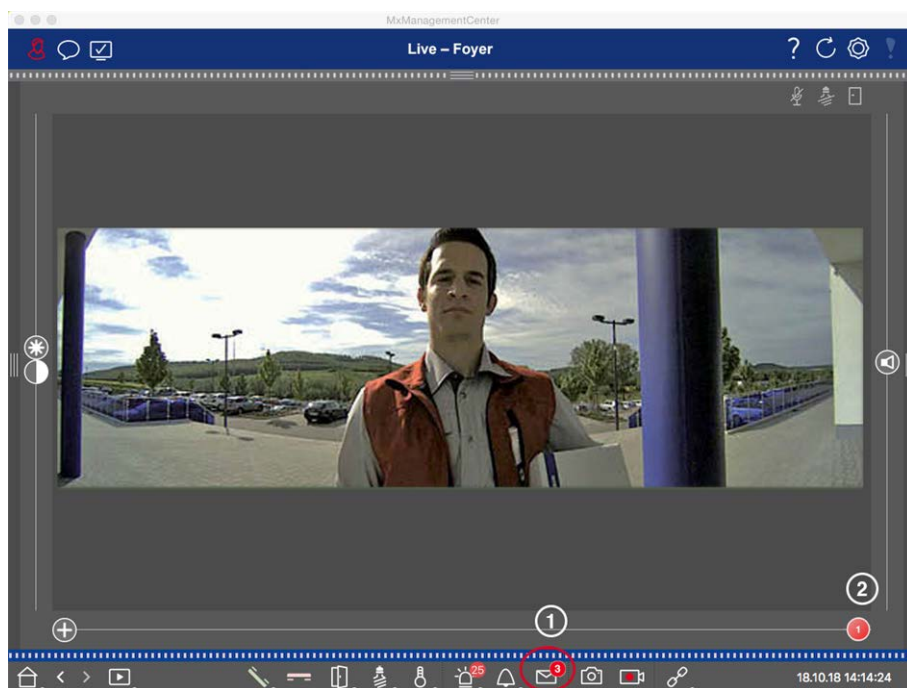


1. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sull'immagine dell'evento. Vengono visualizzate tre icone. Fare clic ▶ su . La registrazione viene riprodotta direttamente nella barra degli allarmi.
2. È inoltre possibile passare direttamente dalla barra degli allarmi alla registrazione nella vista riproduzione e riprodurla senza doverla cercare. A tale scopo, spostare nuovamente il puntatore del mouse sull'immagine dell'evento e fare clic su ⏮.

Visualizzazione e ascolto dei messaggi della casella vocale

Messaggi della casella vocale

Se i visitatori hanno lasciato messaggi in assenza dell'utente, questo viene indicato dal contatore accanto ai messaggi della casella vocale 📧³ ① nella visualizzazione Live.



1. Fare clic su 📧 per vedere chi ha lasciato un messaggio. Al posto dell'immagine live, viene visualizzata l'immagine dell'evento per l'ultimo messaggio e sul lato destro del cursore viene visualizzato un cursore rosso con il numero "1" ② .

2. Se sono presenti più messaggi, fare clic sul cursore rosso e trascinarlo verso sinistra fino a visualizzare il numero successivo più alto nel cursore. Allo stesso tempo, l'immagine dell'evento cambia anche nell'immagine del messaggio precedente.
3. Per riprodurre e ascoltare il rispettivo messaggio, fare nuovamente clic su . La vista passa alla vista riproduzione. Fare clic  su . La registrazione viene riprodotta.

Barra degli allarmi

Un messaggio della casella vocale viene segnalato anche nella barra degli allarmi diventando rosso e la nuova immagine dell'evento viene contrassegnata con l'  icona. Ciò si verifica solo se l'opzione Allarmi è stata attivata per le telecamere corrispondenti nella finestra di dialogo Configurazione telecamera e se il messaggio della casella vocale è stato selezionato come evento di attivazione dell'allarme. Per riprodurre il messaggio, spostare il puntatore del mouse sull'immagine dell'evento. Vengono visualizzate tre icone. Fare clic su . Il messaggio viene riprodotto direttamente nella barra degli allarmi.



Ricerca e riproduzione di eventi Back Door

Come tutti gli eventi, anche gli eventi specifici della porta (ad esempio, i tentativi di aprire una porta con un PIN non valido) possono essere ricercati e riprodotti. Sono disponibili varie opzioni: [Visualizzazione riproduzione](#), [riproduzione griglia](#) e [visualizzazione ricerca](#).

Esportazione delle registrazioni

Utilizzando la vista riproduzione, è possibile esportare i dati video registrati da una telecamera, mentre la funzione riproduzione griglia consente di esportare da più telecamere contemporaneamente. Utilizzare la barra Esporta per combinare più clip in un'unica esportazione. È possibile salvare singole immagini con la funzione istantanea.

Salvataggio delle immagini Snapshot

Le immagini istantanee possono essere create nelle viste Live e Playback per la telecamera visualizzata e nella vista griglia e nella riproduzione griglia per tutte le telecamere visualizzate.

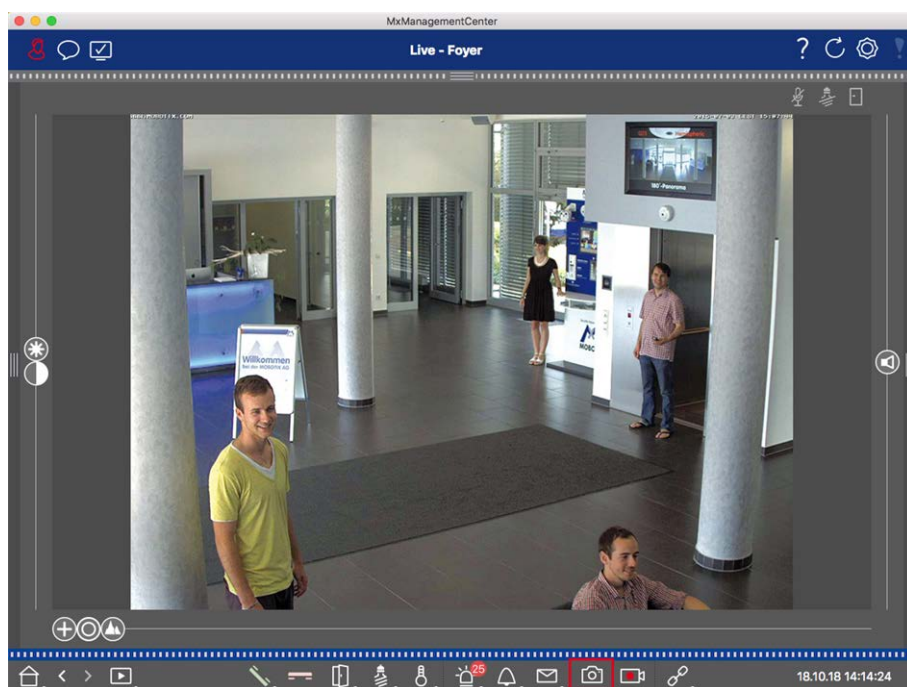


Fig. 85: Salvataggio delle immagini Snapshot

A tale scopo, fare clic  sul pulsante istantanea nella barra dei comandi. Per impostazione predefinita, le immagini vengono salvate nella cartella delle immagini dell'account utente. Il percorso di destinazione e le impostazioni dell'immagine per le immagini salvate possono essere selezionati tramite **la** voce di menu MxManagementCenter > Settings > Snapshot Images (Mac) o file > Settings > Snapshot Images (Windows).

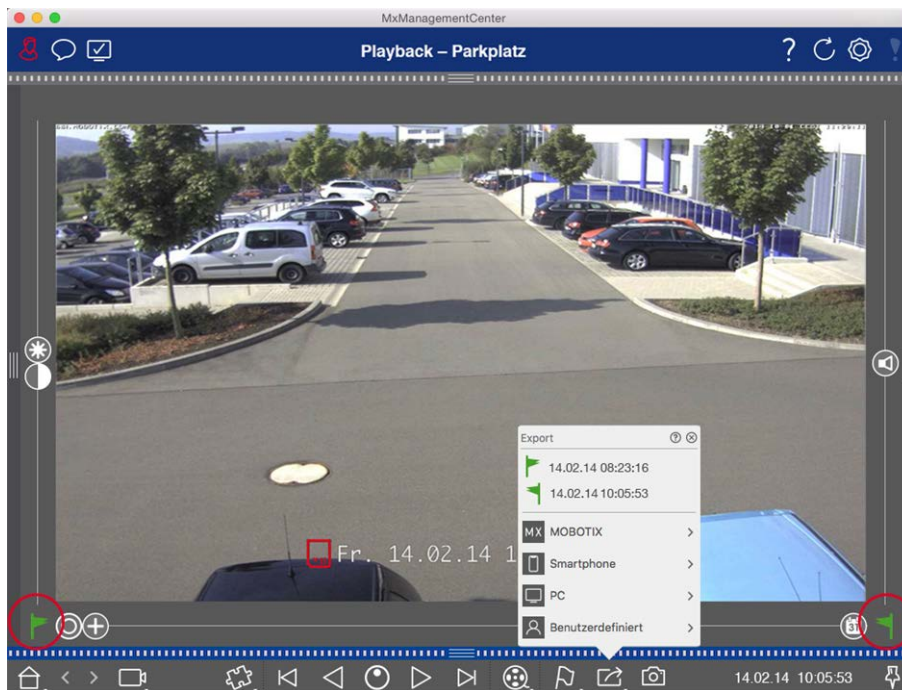
Esportazione delle registrazioni della fotocamera

La vista riproduzione consente di impostare un intervallo di tempo per una registrazione (registrazione di eventi o registrazione continua) per selezionarla per l'esportazione.

1. Aprire la vista riproduzione.
2. Trascinare la telecamera desiderata dalla barra fotocamera o dalla barra del dispositivo.
3. Trova l'inizio della registrazione corrispondente.
4. Specificare l'intervallo di esportazione. Esistono due possibilità per questa esportazione:

Selezionare l'intervallo di esportazione utilizzando i marcatori visivi:

1. Contrassegnare l'inizio del clip facendo clic sulla bandiera grigia a sinistra .
2. Riprodurre la registrazione finché non si raggiunge la fine del clip che si desidera esportare. Contrassegnare l'estremità del clip facendo clic sulla bandiera grigia a destra. Entrambe le bandiere sono ora verdi.
3. Fare clic su **Esporta**  e selezionare il profilo di esportazione.

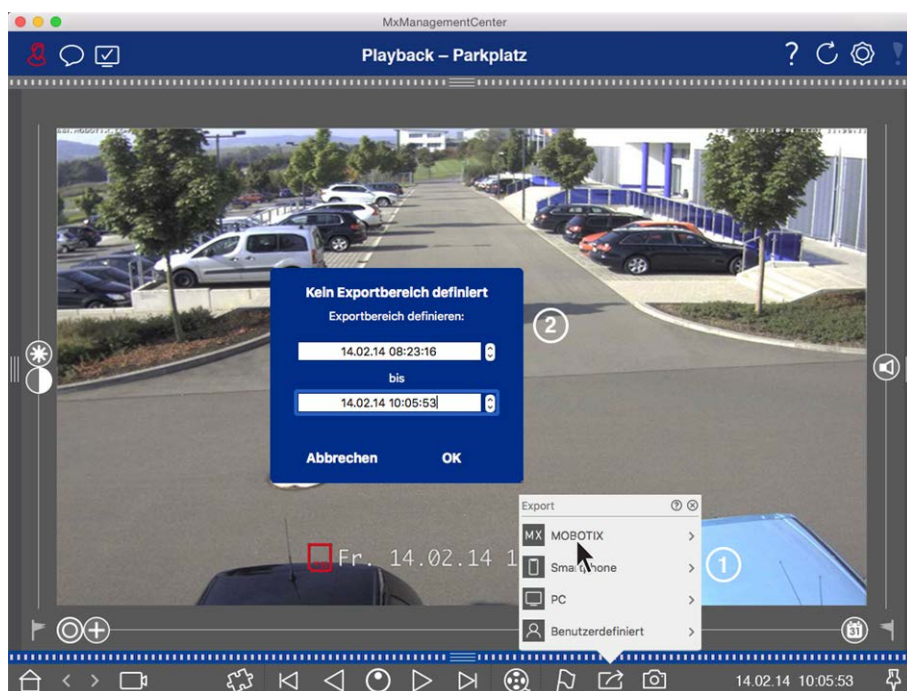


- Viene visualizzata la finestra di dialogo Esporta. Selezionare una cartella di destinazione e immettere un nome file.

Acquisizione manuale dell'intervallo di esportazione:

Per prima cosa, assicurarsi che non sia stata ancora impostata alcuna area di esportazione utilizzando il flag di esportazione. Se è già stata definita un'area di esportazione, è possibile eliminarla. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un flag e selezionare **Elimina intervallo di tempo**.

- Fare clic su **Esporta** . Quindi fare clic sul profilo di esportazione desiderato ①. Viene visualizzata la finestra di dialogo utilizzata per definire l'intervallo di esportazione.



2. Specificare l'intervallo di esportazione ② .
3. Fare clic **su OK** , quindi **su Salva**.

NOTE! Se si seleziona la casella di controllo Importa automaticamente dopo l'esportazione nella finestra di dialogo Esporta, il clip esportato verrà aggiunto automaticamente alla barra fotocamera e nella barra del dispositivo alla sezione clip e registrazioni.

Esportazione delle registrazioni dei gruppi di telecamere

La riproduzione griglia consente di impostare un intervallo di tempo per una registrazione (evento o registrazione continua) per selezionarla per l'esportazione da più telecamere.

1. Aprire la riproduzione griglia.
2. Trascinare e rilasciare il gruppo di telecamere desiderato dalla barra Gruppo o dalla barra dispositivo.
3. Trova l'inizio della registrazione relativa alla telecamera nella finestra di messa a fuoco. Allo stesso modo, la ricerca viene estesa alle altre telecamere del gruppo e le registrazioni con la rilevanza più vicina a quelle della registrazione della finestra di messa a fuoco vengono visualizzate nelle sezioni.
4. Specificare l'intervallo di esportazione. Esistono due possibilità per questa esportazione:

Selezionare l'intervallo di esportazione utilizzando i marcatori visivi:

1. Contrassegnare l'inizio del clip facendo clic sulla bandiera grigia a sinistra .
2. Riprodurre la registrazione finché non si raggiunge la fine del clip che si desidera esportare. Contrassegnare l'estremità del clip facendo clic sulla bandiera grigia a destra. Entrambe le bandiere sono ora verdi.

- Invece di esportare tutte le telecamere di questo gruppo, è anche possibile selezionare una o più telecamere per l'esportazione. A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Esporta** . Sulle immagini della telecamera viene visualizzato un cerchio nell'angolo in alto a sinistra. Selezionare le telecamere desiderate facendo clic sui cerchi corrispondenti ①.
- Quindi fare clic su **Esporta**  e selezionare il profilo di esportazione ②. Viene visualizzata la finestra di dialogo Esporta.

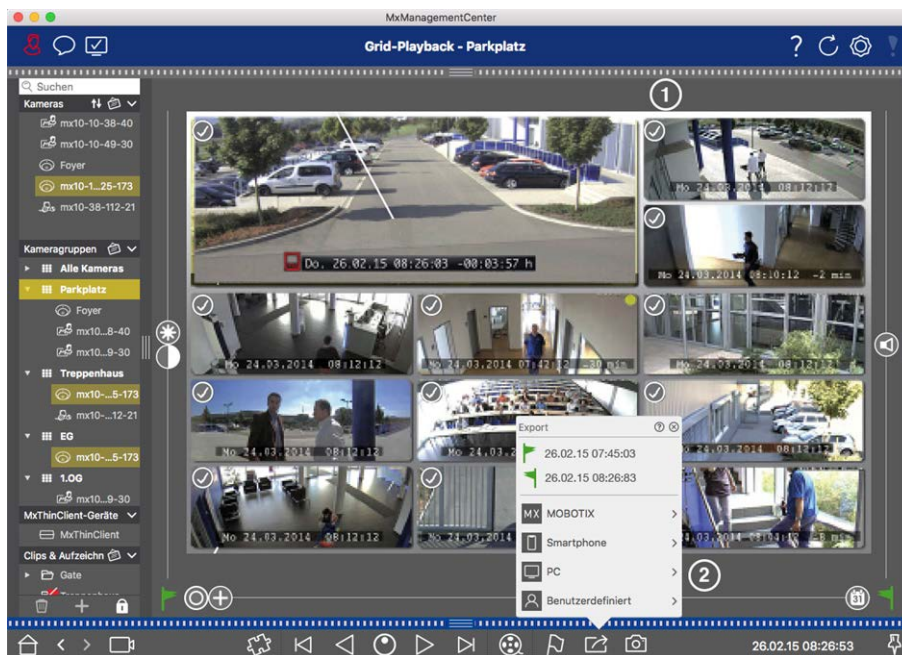


Fig. 86: Selezionare l'intervallo di esportazione utilizzando i marcatori visivi

- Selezionare una cartella di destinazione e immettere un nome file.

Acquisizione manuale dell'intervallo di esportazione:

Assicurarsi che non sia stata ancora impostata alcuna area di esportazione utilizzando il flag di esportazione. Se è già stata impostata un'area di esportazione, è possibile eliminarla. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un flag e selezionare **Elimina intervallo di tempo**.

- Prima di definire l'intervallo di esportazione, è possibile limitare la selezione se non si desidera esportare tutte le registrazioni visualizzate nelle sezioni. A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Esporta** . Viene visualizzato un cerchio sulle tessere nell'angolo in alto a sinistra. Selezionare le telecamere desiderate facendo clic sui cerchi corrispondenti ①.
- Fare clic su **Esporta**  e selezionare il profilo di esportazione ②. Viene visualizzata la finestra di dialogo utilizzata per definire l'intervallo di esportazione.

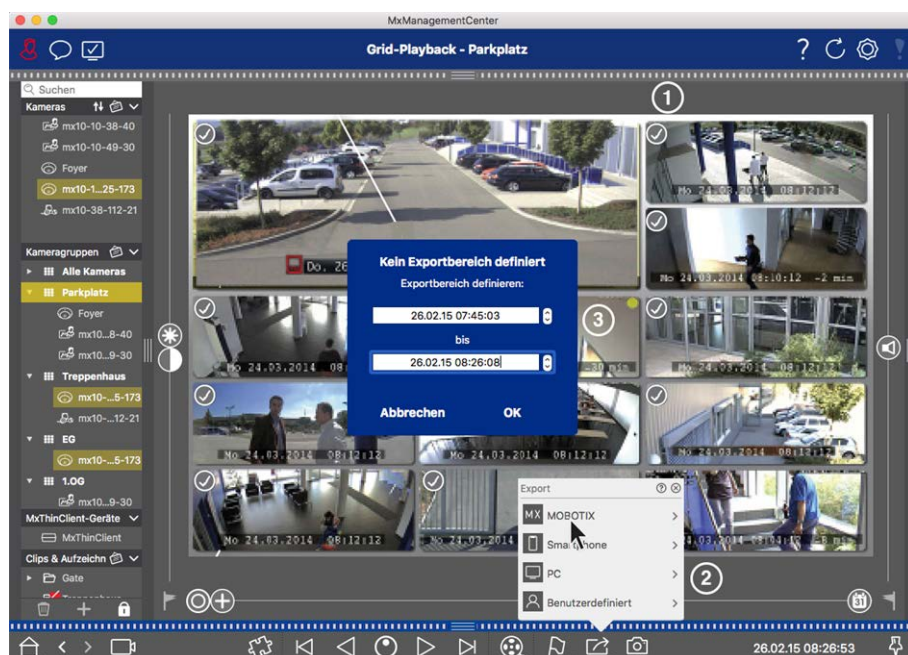


Fig. 87: Acquisire manualmente l'intervallo di esportazione

3. Specificare l'intervallo di esportazione ③ .
4. Fare clic su **OK** , quindi su **Salva**.

NOTE! Se si attiva l' opzione Importa automaticamente dopo l'esportazione, i clip esportati vengono aggiunti automaticamente alla barra Gruppo.

Esportazione delle registrazioni dalla barra di esportazione

La barra di esportazione fornisce un modo rapido e semplice per registrare le registrazioni delle telecamere e i clip MXG trascinando e creando un elenco di registrazioni per l'esportazione successiva. Dalla barra, è possibile esportare gli intervalli di tempo di registrazione come clip combinati. Potete aggiungere i clip nella vista riproduzione, nella riproduzione griglia, nella vista Ricerca e nella vista Retail. Dopo un'esportazione, i clip non vengono eliminati automaticamente. Viene eliminato quando il programma viene chiuso.

Aggiunta di clip per l'esportazione nella vista riproduzione

1. Trascinare la fotocamera o il clip desiderato dalla barra della fotocamera o dalla barra del dispositivo.
2. Trova la registrazione che ti interessa.

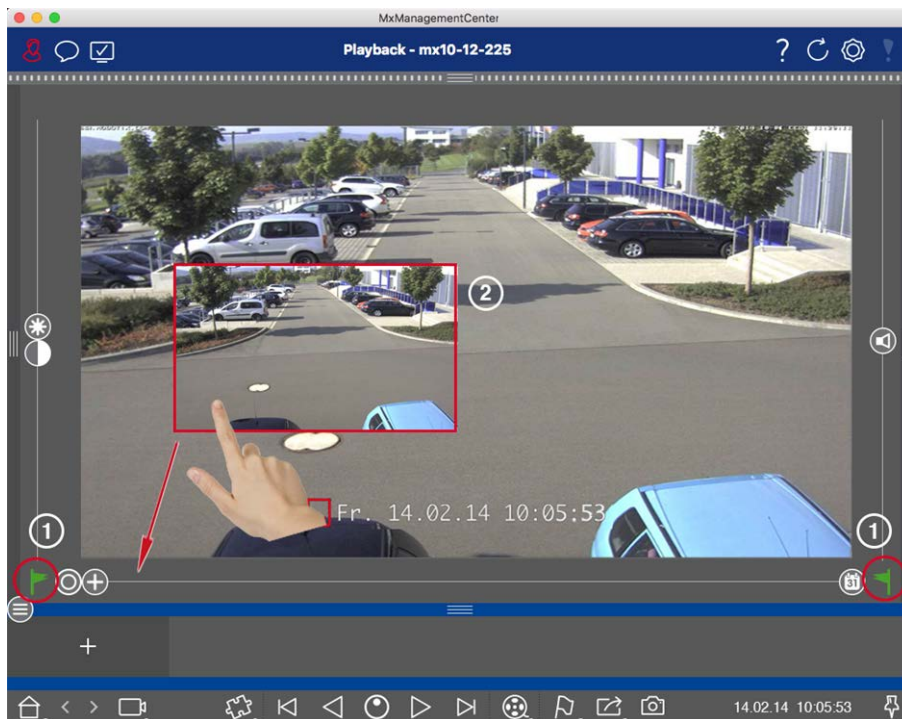


Fig. 88: Aggiunta di clip per l'esportazione nella vista riproduzione

3. Contrassegnare l'inizio dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandiera grigia a sinistra . Riprodurre la registrazione finché non si raggiunge la fine del clip che si desidera esportare. Contrassegnare la fine dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandiera grigia a destra . Entrambe le bandiere sono ora verdi ①.
- È possibile impostare prima il marcatore finale (indicatore grigio a destra), quindi riprodurre la registrazione dall'inizio in modo da impostare il marcatore iniziale (indicatore grigio a sinistra) nel punto desiderato.
4. Fare clic sull'immagine della registrazione e mantenere la posizione finché non viene visualizzata un'immagine ridotta della registrazione ②.
5. Trascinare l'immagine nella barra degli allarmi (indipendentemente dal fatto che sia aperta o meno). La barra di esportazione si apre automaticamente, consentendo di salvare l'immagine.

Aggiunta di clip per l'esportazione in riproduzione griglia

La barra Export (Esporta) in Grid Playback (riproduzione griglia) è utile per combinare **intervalli di tempo sequenziali** di diverse telecamere.

1. Trascinare la telecamera desiderata nella finestra di messa a fuoco nella griglia e individuare la registrazione corrispondente.

2. Contrassegnare l'inizio dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandiera grigia a sinistra . Riprodurre la registrazione finché non si raggiunge la fine del clip che si desidera esportare. Contrassegnare la fine dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandiera grigia a destra . Entrambe le bandiere sono ora verdi.
3. Fare clic sull'immagine della registrazione nella finestra di messa a fuoco e mantenere la posizione finché non viene visualizzata un'immagine ridotta. Trascinare l'immagine nella barra degli allarmi (indipendentemente dal fatto che sia aperta o meno). La barra di esportazione si apre automaticamente, consentendo di salvare l'immagine.
4. Dopo aver impostato il marcatore finale dell'intervallo di tempo, le registrazioni di tutte le altre telecamere vengono riposizionate per mostrare lo stesso orario. Trascinare la telecamera con la registrazione successiva nella sequenza di eventi nella finestra di messa a fuoco. Contrassegnare l'inizio e la fine del clip come descritto sopra, quindi trascinare la registrazione nella barra di esportazione.
5. Ripetere questi passaggi fino a quando non sono state aggiunte tutte le registrazioni che si desidera esportare.

È inoltre possibile aggiungere intervalli di tempo da diverse telecamere nella barra Esporta.

1. È sufficiente trascinare il gruppo di telecamere desiderato dalla barra Gruppo o dalla barra del dispositivo e cercare la registrazione corrispondente.
2. Contrassegnare l'inizio e la fine del fermo come descritto sopra. Le registrazioni delle altre telecamere verranno riposizionate di conseguenza.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Esporta** . Nell'angolo superiore sinistro delle registrazioni viene visualizzata una casella di selezione con un segno di spunta. Se non si desidera aggiungere l'intervallo di registrazione di una telecamera specifica all'elenco, deselezionare la casella di selezione per tale telecamera.
4. Fare clic sull'immagine della registrazione nella finestra di messa a fuoco e mantenere la posizione finché non viene visualizzata un'immagine ridotta. Trascinare l'immagine nella barra degli allarmi (indipendentemente dal fatto che sia aperta o meno). La barra di esportazione si apre automaticamente, consentendo di salvare l'immagine. I clip selezionati verranno copiati nella barra Esporta.
5. Ripetere questi passaggi fino a quando non sono stati aggiunti tutti gli intervalli di tempo che si desidera esportare.

Aggiunta di clip da esportare nella visualizzazione Ricerca

Nella vista Ricerca, è possibile aggiungere sequenze di eventi registrate all'elenco. La durata delle sequenze di eventi è attualmente di 10 secondi.

1. Impostare i filtri in base alla telecamera, al gruppo o al tipo di evento in base alle esigenze.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Esporta** . Viene visualizzata una casella di selezione sulle immagini degli eventi nell'angolo superiore sinistro. Selezionare gli eventi desiderati facendo clic sulle caselle di selezione corrispondenti.

3. Aprire la barra Esporta facendo clic sul bordo inferiore del riquadro della barra allarme aperta. Fare clic su un'immagine di evento e mantenere la posizione finché non viene visualizzata un'immagine di evento ridotta. Trascinare l'immagine nella barra di esportazione. I clip di tutte le immagini degli eventi selezionati vengono aggiunti alla barra di esportazione. (Un'opzione alternativa è: Nella barra Esporta, fare clic su . I clip di tutte le immagini degli eventi selezionati vengono aggiunti alla barra di esportazione.
4. Se necessario, è possibile impostare nuovi filtri e aggiungere altre immagini di eventi alla barra di esportazione.

Aggiunta di clip per l'esportazione nella visualizzazione Smart Data

È possibile aggiungere clip per le singole transazioni Smart Data alla barra di esportazione. La lunghezza predefinita del clip è di dieci secondi su entrambi i lati dell'indicatore orario della transazione, ovvero per un totale di 20 secondi.

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Esporta** . Viene visualizzata una casella di selezione sull'anteprima delle immagini nell'angolo in alto a sinistra. Selezionare le transazioni desiderate facendo clic sulle caselle di selezione corrispondenti.
2. Aprire la barra Esporta facendo clic sul bordo inferiore del riquadro della barra allarme aperta. Fare clic su un'immagine di anteprima e mantenere la posizione finché non viene visualizzata un'immagine di anteprima ridotta. Trascinare l'immagine nella barra di esportazione. I clip di tutte le immagini di anteprima selezionate vengono aggiunti alla barra Esporta. Un'opzione alternativa è: Nella barra Esporta, fare clic su . I clip di tutte le immagini di anteprima selezionate vengono aggiunti alla barra Esporta.

È inoltre possibile aggiungere clip per le singole immagini di anteprima della transazione selezionata alla barra Esporta:

1. Trascinare l'immagine di anteprima della transazione nella sezione Anteprima immagine e rilasciarla sulla barra di esportazione.

NOTE!

Se la seguente immagine viene visualizzata nella vista del lettore, non vi sono dati video salvati per il periodo di esportazione selezionato.

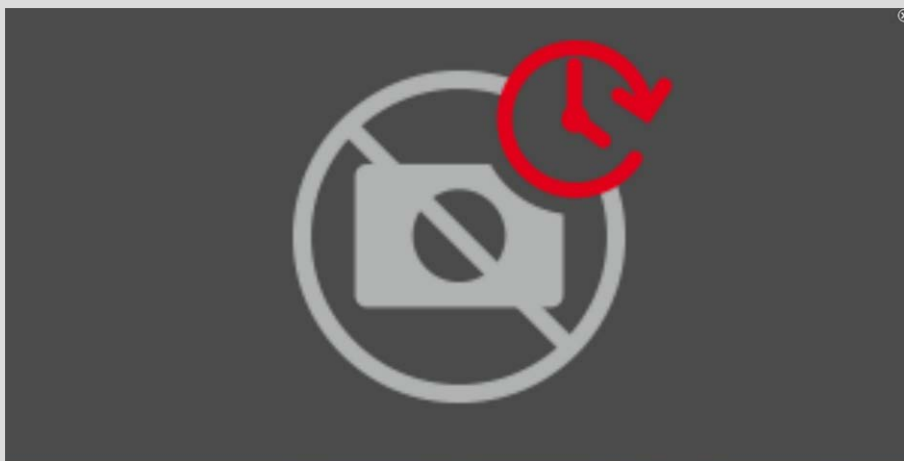
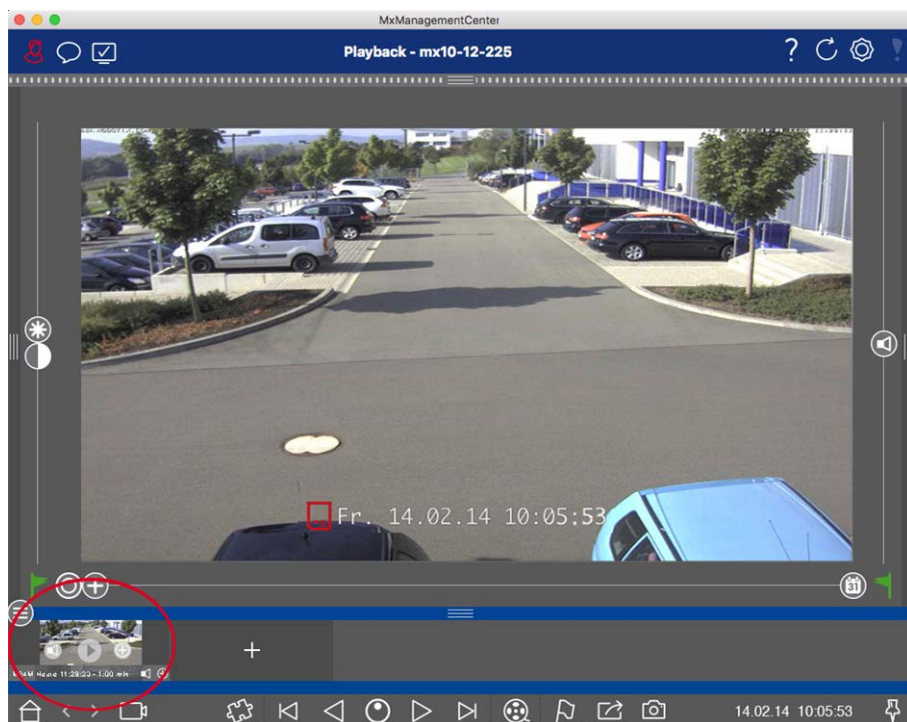


Fig. 89: Nessun dato video disponibile per l'esportazione

Modifica dei clip

Se è stata aggiunta una registrazione alla barra di esportazione per la quale sono state utilizzate le funzioni di correzione della distorsione o zoom durante la riproduzione, è possibile scegliere di esportare il clip con o senza zoom. Allo stesso modo, è possibile esportare il clip con o senza audio. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sulla registrazione nella barra di esportazione. Vengono visualizzate tre icone:



- : Il clip viene esportato con lo zoom.
Fare clic su  per esportare il clip senza zoom. L'icona è disattivata.

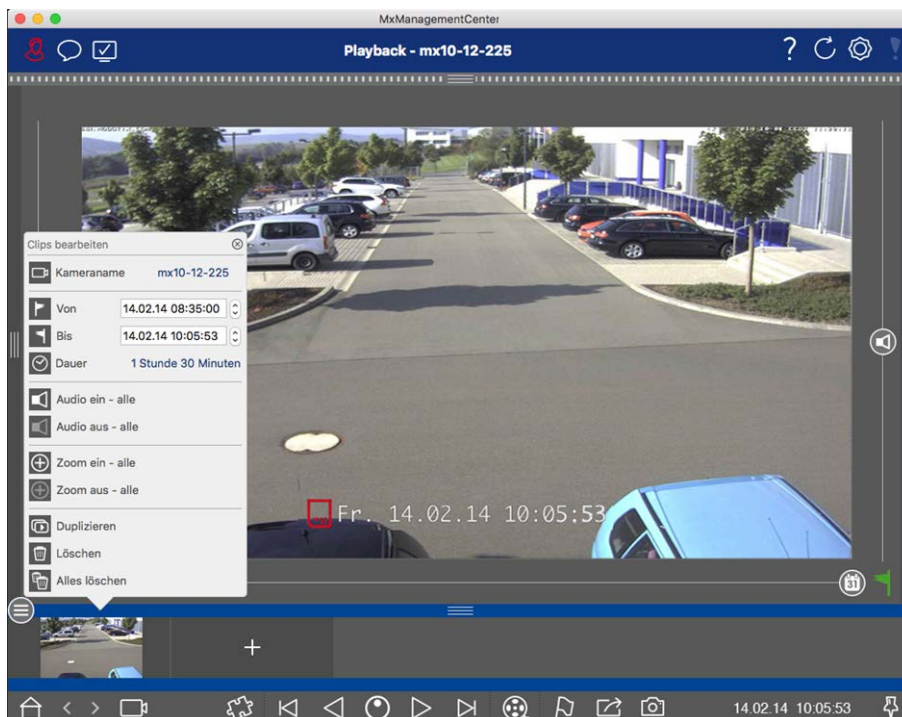
- : Per impostazione predefinita, i clip vengono esportati con audio (a condizione che l'audio sia stato registrato).

Per esportare senza audio, fare clic su . L'icona è disattivata.

- : Nota: È possibile riprodurre i singoli clip direttamente nella barra di esportazione prima dell'esportazione.

Fare clic su  per farlo.

Fare clic con il pulsante destro del mouse su un clip per aprire un menu di scelta rapida con le seguenti funzioni: Regolare manualmente l'intervallo di tempo, attivare/disattivare l'audio e lo zoom per tutti i clip, duplicare un clip, eliminare uno o tutti i clip.



Esportazione di clip

Fare clic su **Esporta** , quindi selezionare MOBOTIX per esportare un clip MXG. Selezionare un profilo diverso per creare un file AVI, MP4 o MKV. Tuttavia, a seconda dell'origine dati (ad es MOBOTIX NAS) non tutti i profili di esportazione sono disponibili.

Selezionare un percorso di destinazione nella finestra di dialogo Esporta e immettere un nome file. Attivare la casella di controllo Importa automaticamente dopo l'esportazione nella finestra di dialogo di selezione del file per aggiungere automaticamente i clip MXG alla barra di esportazione dopo l'esportazione.

Funzioni di ricerca speciali

Sono disponibili diverse funzioni speciali per la ricerca dei record.

NOTE! Queste funzioni speciali non sono supportate MOBOTIX dalle TELECAMERE MOBILI e da fotocamere di terze parti che forniscono ONVIF Sun'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della fotocamera](#).

Ricerca con rilevamento movimento post-video (post VM)

Il rilevamento post-movimento video (Post VM) viene aggiunto MxMC per impostazione predefinita come plug-in. [Ricerca con rilevamento movimento post-video \(post VM\)](#), p. 200 consente di ricercare le modifiche in una o più aree dell'immagine di una telecamera. Per aprire la funzione, fare clic con il pulsante destro del mouse nella vista riproduzione o nella riproduzione griglia sul pulsante plug-in  nella barra dei comandi, quindi selezionare **Post Video Motion Detection**

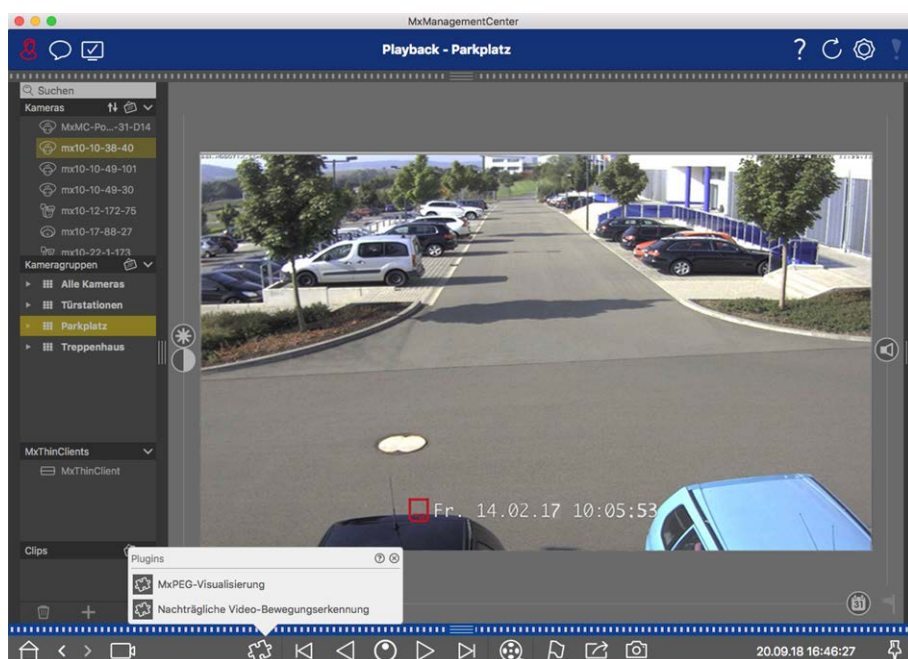


Fig. 90: Rilevamento post-movimento video

Istogramma: Rappresentazione grafica della distribuzione di frequenza degli eventi

L'istogramma nella barra Istogramma illustra la distribuzione della frequenza degli eventi e fornisce una rapida panoramica degli eventi di una o più telecamere. Aprire la barra Istogramma facendo clic sul bordo grigio scuro sul **margin destro** MxMC del (vedere [L'istogramma: Rappresentazione grafica della distribuzione di frequenza degli eventi](#), p. 202).



Fig. 91: Barra dell'istogramma

Sistema dati intelligente: Dati delle transazioni in combinazione con la videosorveglianza

Con MOBOTIX Smart Data System, le transazioni in MxMC possono essere collegate alle registrazioni video effettuate al momento delle transazioni. Consente di individuare e rivedere rapidamente eventuali attività sospette. In questo modo è facile individuare e rivedere le attività sospette (vedere [Sistema dati intelligente](#), p. 204).

NOTE! Per utilizzare MOBOTIX Smart Data System, è necessario acquistare una licenza Smart Data.

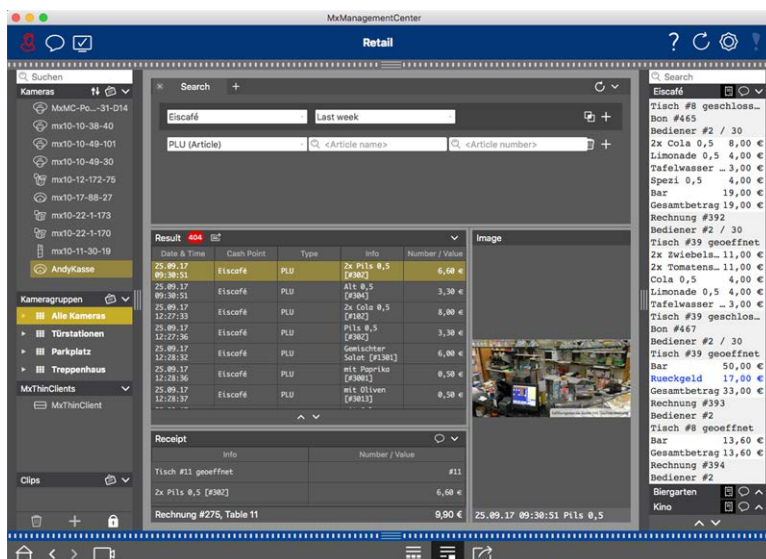


Fig. 92: Smart Data System

Ricerca con rilevamento movimento post-video (post VM)

Il rilevamento del movimento post-video consente di ricercare le modifiche in una o più aree dell'immagine di una telecamera. Questa operazione viene eseguita con l'aiuto di "finestre di movimento".

Creazione di finestre di movimento

1. Aprire il menu contestuale del plug-in facendo clic con il pulsante destro del mouse su . Selezionare **rilevamento movimento post-video**. Viene visualizzata la finestra di dialogo per l'impostazione delle impostazioni post VM.

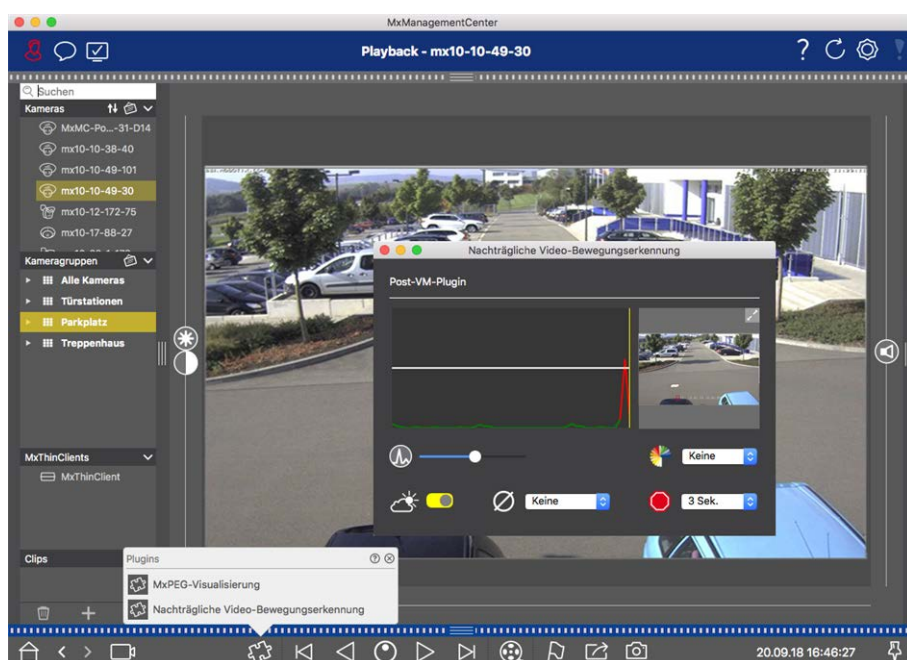


Fig. 93: Creazione di finestre di movimento

2. Fare clic su  nell'area dell'immagine sul lato destro della finestra di dialogo delle impostazioni. Si apre una nuova finestra con una finestra di movimento video predefinita.
3. È possibile eseguire i seguenti comandi:
 - Modificare le dimensioni della finestra del movimento video: Spostando i lati o gli angoli della finestra.
 - Creare finestre di movimento video aggiuntive: Disegnare una nuova finestra con il mouse.
 - Duplicare una finestra di movimento video: Fare clic su  su .
 - Eliminare una finestra di movimento video: Fare clic su  su .
 - Disattivare una finestra di movimento video: Fare clic su  su .

Per chiudere la finestra dell'editor, fare clic su  nell'angolo superiore destro della finestra.

Impostazione delle condizioni di attivazione

La finestra Post VM (Post VM) fornisce opzioni per l'impostazione di diversi parametri che influenzano i risultati del rilevamento del movimento.



Fig. 94: Impostazione delle condizioni di attivazione

- **Livello di attivazione:** (Barra bianca nello schema)
 Controlla la soglia di attivazione delle finestre di movimento video. Spostare la barra verso il basso per riconoscere un movimento se solo pochi pixel cambiano da un'immagine all'altra. Spostare la barra verso l'alto per riconoscere un movimento solo se molti pixel cambiano.
- **Sensibilità:**
 Questa impostazione controlla l'area in cui il cambiamento di ogni pixel in una finestra di movimento video deve essere contato come movimento. Insieme a un valore di soglia basso, questa impostazione può essere utilizzata per ottimizzare il rilevamento del movimento video. Se si sposta il cursore verso destra, la sensibilità di rilevamento aumenta, ovvero, modifiche anche più piccole attiveranno il rilevamento.
- **Correggere le modifiche nell'illuminazione:**
 Attivare questa opzione per evitare falsi allarmi, ad esempio quando le condizioni di illuminazione cambiano rapidamente (ad esempio, dal sole al cielo nuvoloso).
- **Tempo di inattività:**
 In questo modo si imposta il tempo trascorso dall'ultimo evento post-movimento video rilevato, durante il quale le variazioni di pixel in una finestra di movimento video vengono ignorate.
- **Valore mediano:**
 Immettere una durata lunga (ad esempio, 2,0 sec.) per migliorare il rilevamento dei movimenti lenti.

Nota: L'impostazione di un valore troppo alto può causare sbavature nella finestra di anteprima.

■ Filtro colore:

Selezionare un colore per limitare il rilevamento del movimento a uno o più colori specifici. L'evento Post VM si attiva se questo colore cambia durante il rilevamento post-movimento video.

Ricerca di modifiche in Video Motion Windows

Una volta definite le finestre di movimento video e impostate le condizioni di attivazione, è possibile cercare le modifiche nelle finestre di movimento video nelle registrazioni. Utilizzare i pulsanti di riproduzione nella barra dei comandi in basso.

Si consiglia di utilizzare  i pulsanti di riproduzione Indietro/Avanti per la ricerca di registrazioni continue. Per eseguire la ricerca nelle immagini degli eventi, utilizzare  i pulsanti immagine precedente/successiva. Se MxMC rileva una modifica all'interno di una finestra di movimento video, il riquadro di tale finestra diventa rosso e la ricerca si interrompe.

L'istogramma: Rappresentazione grafica della distribuzione di frequenza degli eventi

L'istogramma illustra **la distribuzione della frequenza degli eventi** e fornisce una rapida panoramica degli eventi di una o più telecamere.

Apertura della barra dell'istogramma

Per aprire la barra dell'istogramma, fare clic sulla barra grigia scura sul margine destro MxMCdi . Per iniziare, l'istogramma mostra sempre l'intero intervallo degli eventi registrati dalla telecamera.



Fig. 95: Apertura della barra dell'istogramma

Utilizzo dell'istogramma

Struttura dell'istogramma

L'istogramma viene suddiviso nell'area di panoramica in alto e nell'area ingrandita dell'intervallo selezionato in basso. La barra di scorrimento gialla nell'area panoramica mostra l'intervallo visualizzato nell'area ingrandita. Fare clic su  impostare l'intervallo di tempo visualizzato nell'area ingrandita (ad esempio, sei ore o un giorno). Se l'area ingrandita è stata impostata su  "personalizzata", è possibile modificare l'intervallo di tempo visualizzato trascinando i bordi della barra di scorrimento.

Se si desidera visualizzare solo gli eventi nell'area ingrandita che hanno attivato le registrazioni, fare clic su .

L'area rosa indica l'intervallo di tempo per il quale esistono registrazioni per gli eventi registrati.

NOTE!

L'intervallo degli eventi registrati può essere più indietro rispetto alle registrazioni.

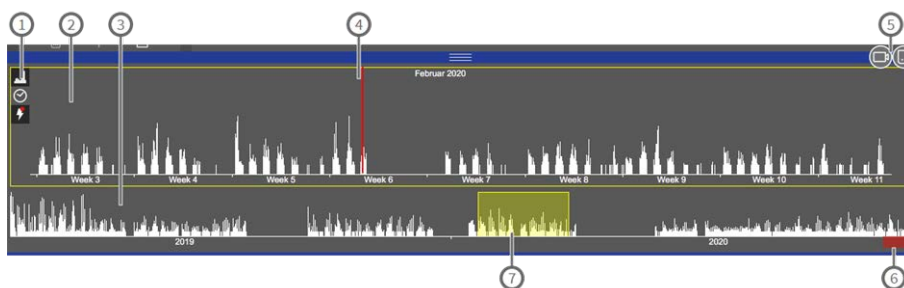


Fig. 96: Barra dell'istogramma in dettaglio

Elementi dell'interfaccia utente nell'istogramma

- ① :  risoluzione dell'area ingrandita (alta/bassa),  impostazione dell'intervallo di zoom (personalizzato o predefinito), 
- ② : Area ingrandita
- ③ : Area panoramica
- ④ : Indicatore orario corrente
- ⑤ : Tipo di evento e gruppo telecamera/telecamera
- ⑥ : Intervallo di tempo con registrazioni
- ⑦ : Intervallo di tempo nell'area ingrandita

Intervallo di tempo visualizzato

Le marcature temporali nella parte superiore e inferiore dell'istogramma mostrano rispettivamente il primo e l'ultimo degli eventi disponibili registrati dalla telecamera. È possibile modificare questo intervallo manual-

mente. Una piccola croce a sinistra dell'intervallo di tempo indica che è stato modificato manualmente. Fare clic sulla croce per ripristinare i valori originali delle marcature orari.

Funzione filtro

È possibile filtrare la visualizzazione in base alla telecamera, al gruppo o al tipo di evento. A questo scopo sono disponibili due cursori: Il cursore gruppo/telecamera  e il cursore tipo di evento . Per impostare i filtri, spostare i cursori fino a visualizzare i risultati desiderati. Sono disponibili i seguenti filtri:

■ Filtro telecamera

-  tutte le telecamere
-  telecamere del gruppo corrente
-  telecamera corrente

■ Filtro eventi

-  Eventi MxActivitySensor
-  eventi video
-  Eventi PIR
-  eventi del microfono
-  eventi di ingresso del segnale
-  eventi di temperatura
-  eventi di illuminazione
-  eventi bell
-  messaggi della casella vocale
-  Eventi della stazione della porta
-  RFID rifiutato
-  PIN rifiutato
-  tutti i tipi di evento

Distribuzione della frequenza

La lunghezza delle barre indica la frequenza degli eventi registrati per unità di tempo. Fare clic su  per esaminare più dettagliatamente la distribuzione della frequenza per un determinato punto temporale. Il display passa a una risoluzione più elevata.

Per informazioni più dettagliate su un determinato punto temporale con una frequenza di evento elevata, fare clic sul punto correlato nell'area ingrandita o nell'area panoramica.

Nella vista riproduzione, viene visualizzato anche un contrassegno rosso per indicare la posizione corrente.

Sistema dati intelligente

Con il sistema MOBOTIX Smart Data, i dati di transazione possono essere collegati alle registrazioni video effettuate al momento delle transazioni. La fonte di Smart Data può essere ad esempio MOBOTIX P7 Apps

(non è richiesta alcuna licenza) o fonti Smart Data generali (è richiesta la licenza), come sistemi di punti vendita o sistemi di riconoscimento delle targhe.

Smart Data System consente di individuare e rivedere rapidamente eventuali attività sospette. La barra Smart Data e [Visualizzazione dati Smart, p. 72](#) sono disponibili per la ricerca e l'analisi delle transazioni. **La barra dati intelligente** fornisce una panoramica diretta delle transazioni più recenti (dalle ultime 24 ore) e per questo motivo è conveniente utilizzarla per le revisioni e le ricerche.

È possibile aggiungere e configurare le origini dati Smart nella [Visualizzazione dati Smart, p. 72](#).

Panoramica delle transazioni recenti nella barra dati intelligente

La barra Smart Data offre una panoramica diretta delle transazioni più recenti (dalle ultime 24 ore) e, per questo motivo, è comoda da usare per revisioni e ricerche.

Apertura della barra Smart Data

La barra dati intelligente è disponibile in tutte le viste. Per aprire la barra Smart Data, fare clic sul bordo destro del riquadro dell'applicazione. Viene visualizzata la barra dell'istogramma. Fare nuovamente clic sul bordo del riquadro per passare alla barra dati intelligente. È anche possibile aprirlo dal menu (**Visualizza > barra dati intelligente**).

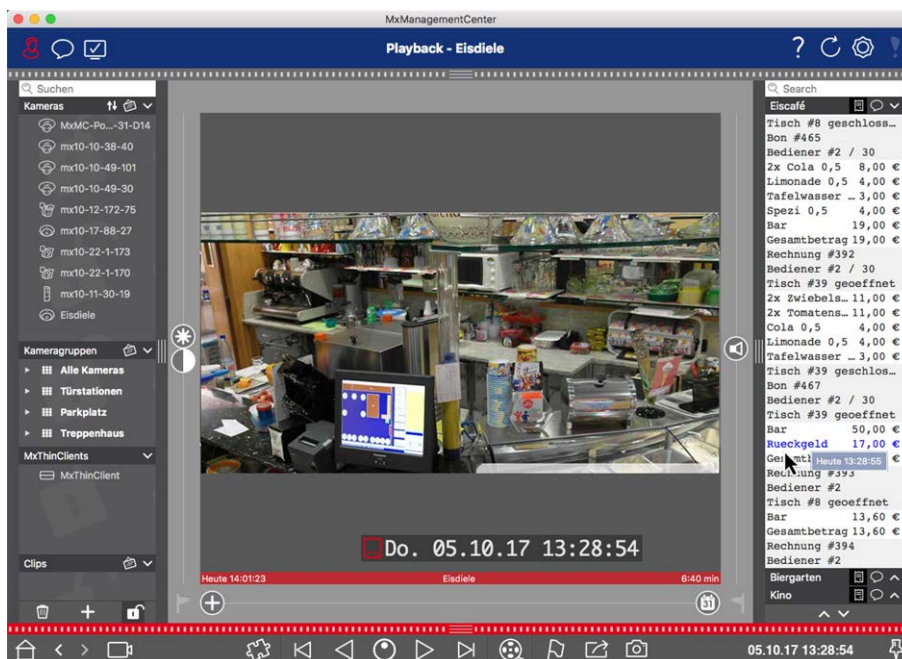


Fig. 97: Visualizzazione Smart Data

Utilizzo della barra dati intelligente

Se un'origine dati Smart, ad esempio un punto di cassa, trasmette nuovi dati alla telecamera, la barra dati Smart viene aggiornata automaticamente. Consente la sorveglianza in tempo reale del cash point e dei dati retail di una telecamera. È possibile raggruppare le transazioni che appartengono insieme e visualizzarle.

- **Intervallo di tempo visualizzato:** La barra dati intelligente contiene solo i dati delle ultime 24 ore. È possibile cercare dati che hanno più di 24 ore in [Sistema dati intelligente, p. 204](#).
- **Funzione di ricerca / funzione filtro:** È possibile filtrare le voci per la telecamera di ciascun punto di cassa in base al termine di ricerca. I colpi sono evidenziati in giallo. È possibile passare al risultato della ricerca precedente/successiva utilizzando le due frecce sul bordo inferiore.
- **Non visualizzare le transazioni di sistema:** Per impostazione predefinita, la barra dati intelligente mostra tutte le transazioni memorizzate sulla telecamera corrispondente. Alcune transazioni, ad esempio da un punto di cassa, mostrano acquisti ed eventi direttamente associati agli acquisti, come la “somma totale”. Altre transazioni mostrano solo gli eventi amministrativi, ad esempio quando il cassiere effettua l'accesso. Fare clic su per  attivare/disattivare la visualizzazione delle transazioni di sistema.
- **Non raggruppare le ricevute (solo per i cashpoint VECTRON):** Le transazioni sono raggruppate per numero di ricevuta o acquisto per impostazione predefinita. Le singole vendite possono essere raggruppate se il punto di cassa segnala la conclusione delle transazioni creando un numero di ricevuta. Le vendite al banco possono essere raggruppate per contatore se il banco è regolato nel sistema del punto di cassa. Fare clic su  per disattivare la visualizzazione per gruppi. I dati verranno ricaricati.
- **Transazioni di riproduzione:** Aprire la vista riproduzione facendo doppio clic su una riga di transazione. La transazione verrà riprodotta.

Ricerca e analisi dettagliate in Smart Data View

È possibile cercare e filtrare i dati di una o più Smart Data camera nella visualizzazione dati intelligente.

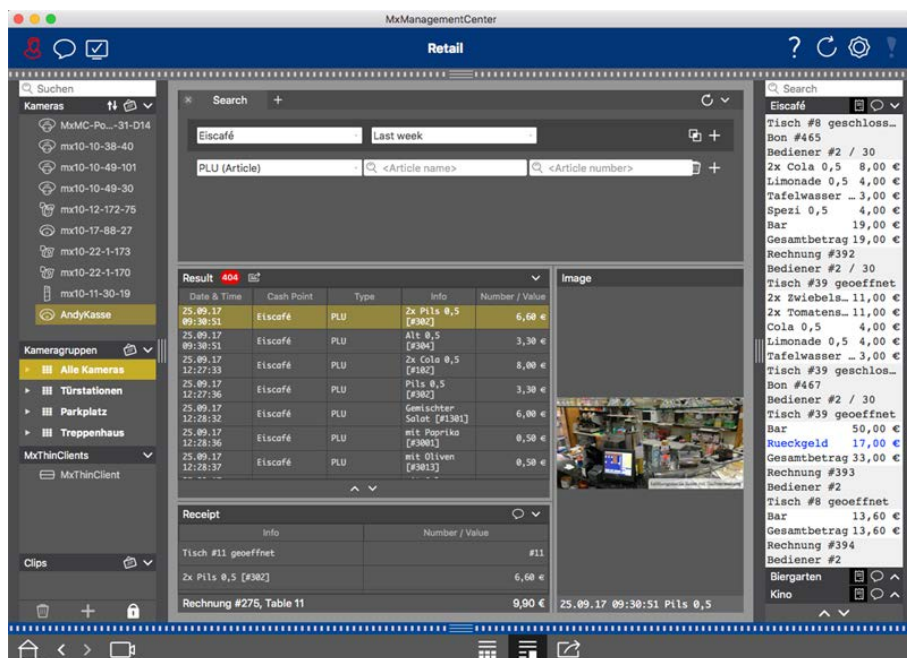


Fig. 98: Ricerca nella vista Smart Data

Definizione delle query di ricerca

È possibile definire e memorizzare diverse query di ricerca. Immettere un nome per ogni ricerca. La query di ricerca viene salvata automaticamente ogni volta che si modificano i criteri di ricerca. Ciò si verifica anche quando vengono modificati i singoli parametri e termini di ricerca.

1. Per impostazione predefinita esiste già una query di ricerca. Fare clic sulla scheda e immettere il nome desiderato.
2. Selezionare l'origine dati Smart desiderata. È possibile selezionare più di una o anche tutte le origini dati Smart per una query di ricerca.
3. Specificare il periodo di tempo per la ricerca. È inoltre possibile immettere un periodo di tempo che consente di immettere qualsiasi indicatore di ora di inizio e di fine, oltre a una serie di finestre di tempo pre-impostate (inclusa "oggi").
4. È possibile definire i criteri di ricerca per limitare l'ambito della ricerca dopo aver selezionato le origini dati intelligenti e definito il periodo di tempo per la ricerca. Fare clic su  per farlo. Verrà inserita una nuova riga.

I singoli criteri possono essere collegati utilizzando **E** o **O**. Gli operatori di ricerca logica possono essere applicati solo a tutti i criteri di ricerca contemporaneamente. Selezionare  per collegare i criteri di ricerca utilizzando **E** e  per collegarli utilizzando **O**.

NOTE! I criteri di ricerca si applicano solo a livello di singole voci, ad esempio la ricerca di un totale di > 100 e < 150. Per il momento, non è possibile applicare la ricerca a tutte le voci di un report, ad esempio, cercando un elemento specifico collegato a un importo totale > 100.

5. Fare clic su  per eliminare un criterio di ricerca.
6. Fare clic su per  definire ulteriori query di ricerca, oltre alla query di ricerca più recente. Immettere un nome e ripetere i passaggi da 1 a 5.

Eliminazione delle query di ricerca

Fare clic su  a sinistra del nome della query di ricerca per eliminare una query di ricerca.

Ricaricamento ricerche

Una nuova ricerca viene eseguita sui dati della transazione sulla telecamera con il filtro quando la query di ricerca viene ricaricata. I risultati della ricerca vengono visualizzati nuovamente. Fare clic su  per ricaricare una query di ricerca.

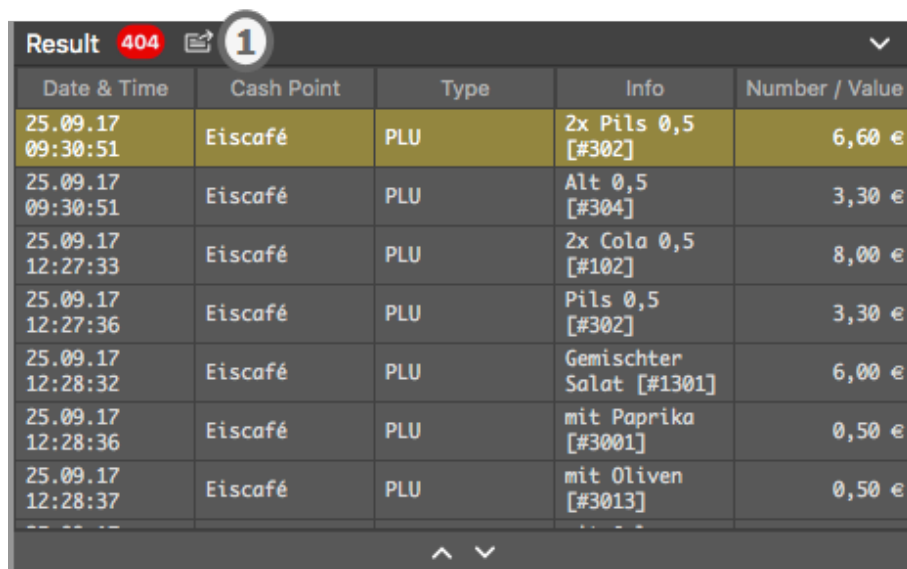
Visualizzazione dei risultati della ricerca

I risultati della ricerca vengono visualizzati con immagini di anteprima in [un elenco](#) con una visualizzazione dettagliata dei dati del punto di cassa o in [riquadri](#), a seconda del formato di visualizzazione selezionato dalla

barra dei comandi (visualizzazione elenco)  O visualizzazione affiancata .

Esportazione dei risultati della ricerca come file CSV

Ad esempio, per ulteriori ricerche con applicazioni esterne o per l'archiviazione dei risultati Smart Data Search possono essere esportati come file CSV.



Result 404  1				
Date & Time	Cash Point	Type	Info	Number / Value
25.09.17 09:30:51	Eiscafé	PLU	2x Pils 0,5 [#302]	6,60 €
25.09.17 09:30:51	Eiscafé	PLU	Alt 0,5 [#304]	3,30 €
25.09.17 12:27:33	Eiscafé	PLU	2x Cola 0,5 [#102]	8,00 €
25.09.17 12:27:36	Eiscafé	PLU	Pils 0,5 [#302]	3,30 €
25.09.17 12:28:32	Eiscafé	PLU	Gemischter Salat [#1301]	6,00 €
25.09.17 12:28:36	Eiscafé	PLU	mit Paprika [#3001]	0,50 €
25.09.17 12:28:37	Eiscafé	PLU	mit Oliven [#3013]	0,50 €

Fig. 99: Esportazione dei risultati della ricerca Smart Data

1. Fare clic **sull'icona di esportazione** ① .
2. Se necessario, modificare il nome del file e la directory di esportazione.
3. Fare clic su **Salva**.

Integrazione MOBOTIX dei dispositivi di storage

Con MxManagementCenter, è possibile accedere a un MOBOTIX dispositivo di archiviazione collegato alla porta USB con registrazioni in formato MxFFS (vedere [aggiunta di dispositivi e sorgenti](#)). A tale scopo, è necessario avviare MxManagementCenter con i diritti di amministratore. Senza i diritti di amministratore, il supporto di memorizzazione non verrà riconosciuto.

NOTE! Per rimuovere una scheda SD da una MOBOTIX fotocamera, fare riferimento al manuale della fotocamera.

MAC

La procedura seguente presuppone che l'utente connesso sia autorizzato a gestire il computer o disponga dei privilegi di amministratore richiesti. In caso contrario, contattare l'amministratore di sistema.

1. Collegare MOBOTIX il dispositivo di archiviazione al MAC tramite una porta USB.
2. Avviare l'**applicazione terminale** (ad esempio, tramite la ricerca Spotlight con CMD+tasto Space).

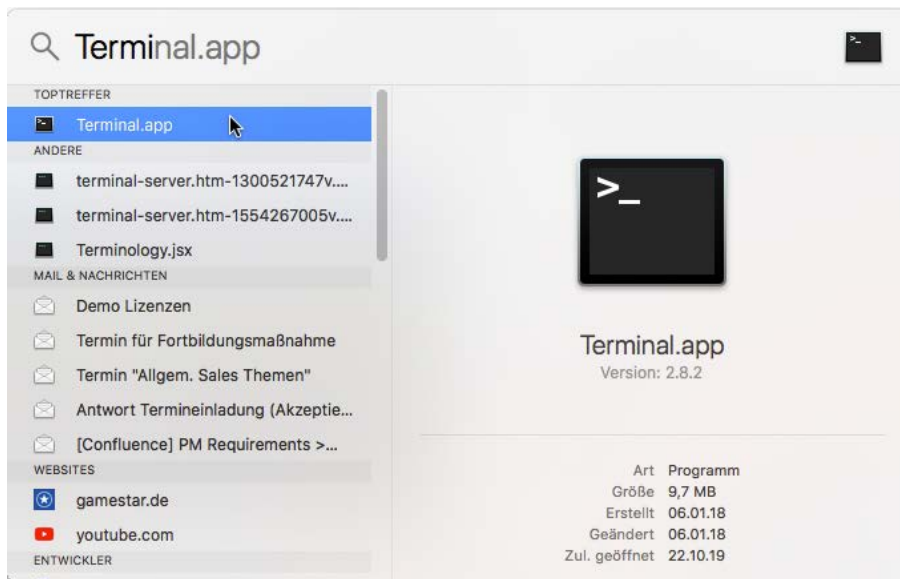
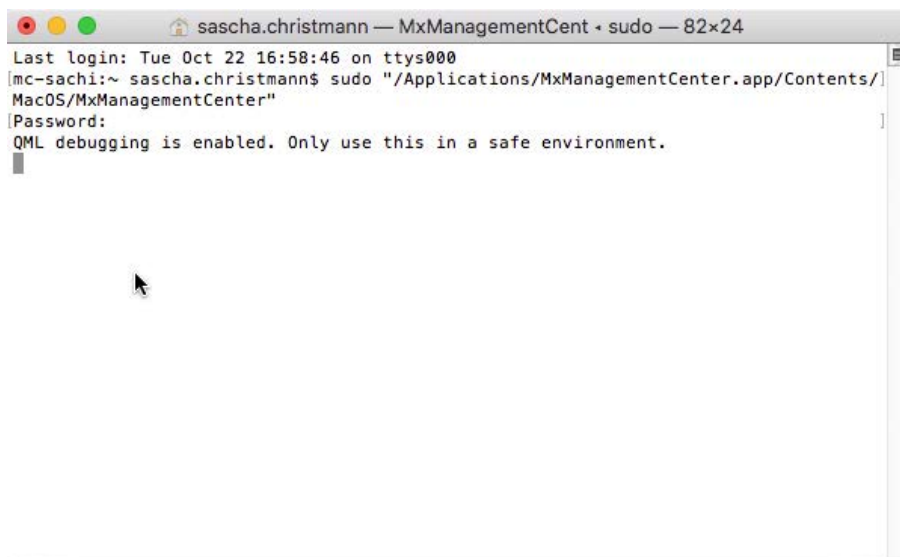


Fig. 100: Avvio dell'app terminale

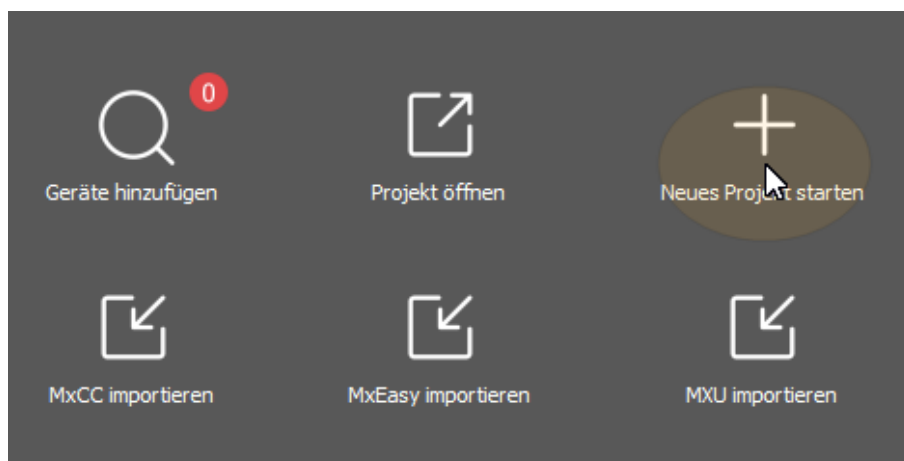
3. Immettere la riga di comando seguente: **Sudo "/Applications/MxManagementCenter.app/Contents/MacOS/MxManagementCenter"**. Confermare con INVIO.
4. Immettere la password per l'utente corrente. Confermare con INVIO.



Terminale

MxManagementCenter inizia con il profilo amministratore e non è ancora configurato, come per una nuova installazione.

4. Avviare un nuovo progetto.



MxMC nel profilo amministratore

5. Aprire la modalità di modifica facendo clic su  nella parte inferiore della barra del dispositivo.

6. Fare clic su . Viene visualizzato il menu Aggiungi e Importa.

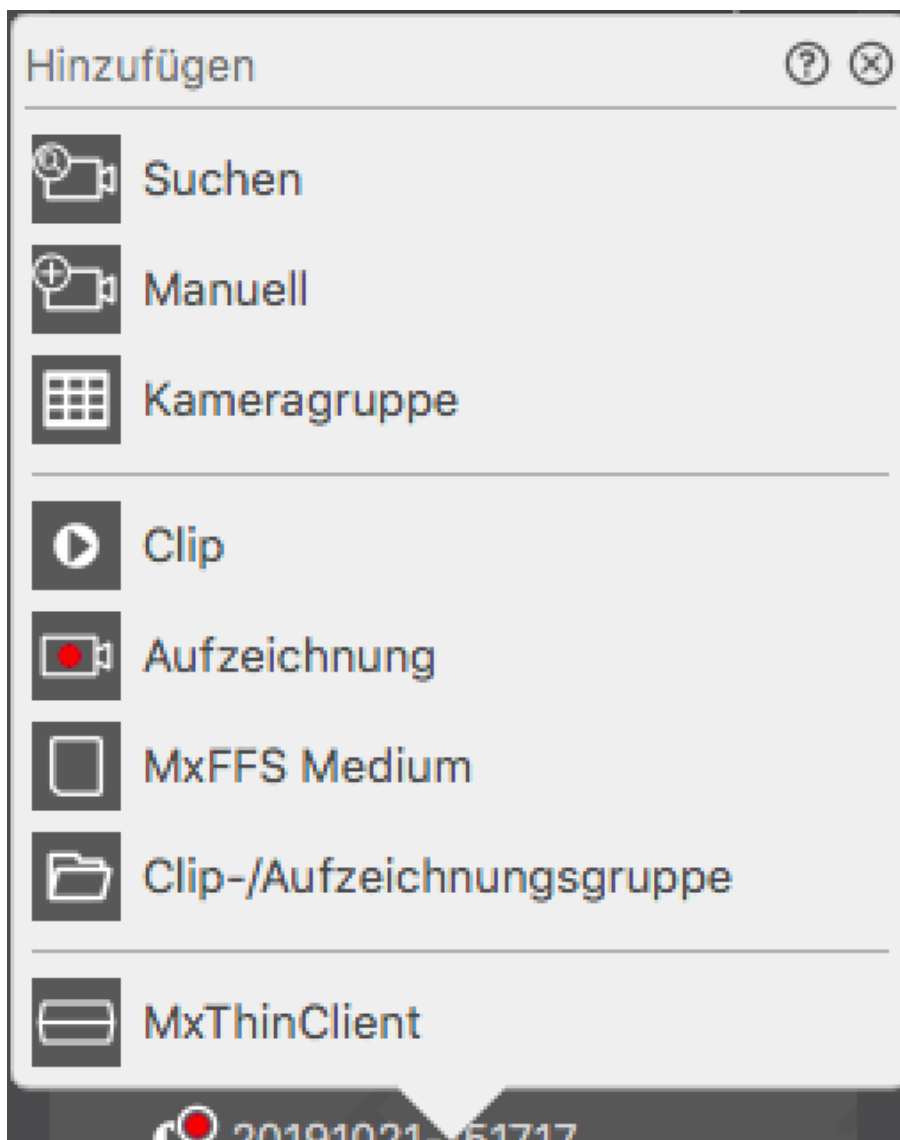


Fig. 101: Menu Aggiungi / Importa

7. Fare clic su **supporto MxFFS**. Le porte USB vengono ricercate per i supporti di memorizzazione che contengono registrazioni in formato MxFFS.

NOTE! Questo processo può richiedere diversi minuti per i gestori di dati con grandi volumi di storage.

Finestre

La procedura seguente presuppone che l'utente connesso sia autorizzato a gestire il computer o disponga dei privilegi di amministratore richiesti. In caso contrario, contattare l'amministratore di sistema.

1. Collegare MOBOTIX il dispositivo di archiviazione al MAC tramite una porta USB.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul file eseguibile o su un collegamento di MxManagementCenter.

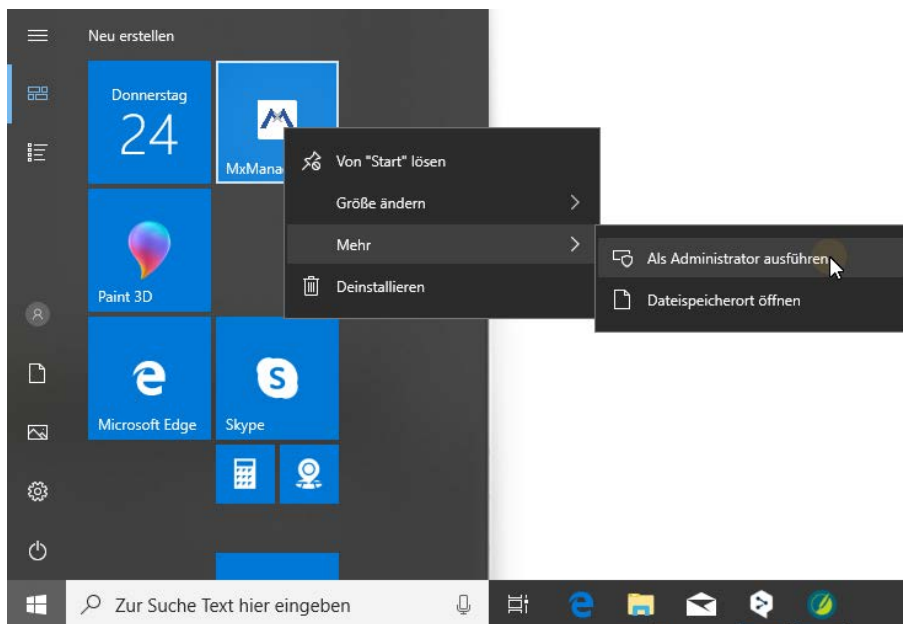


Fig. 102: Menu Start di Windows

3. Se necessario, attivare la query controllo account utente con **Sì**.

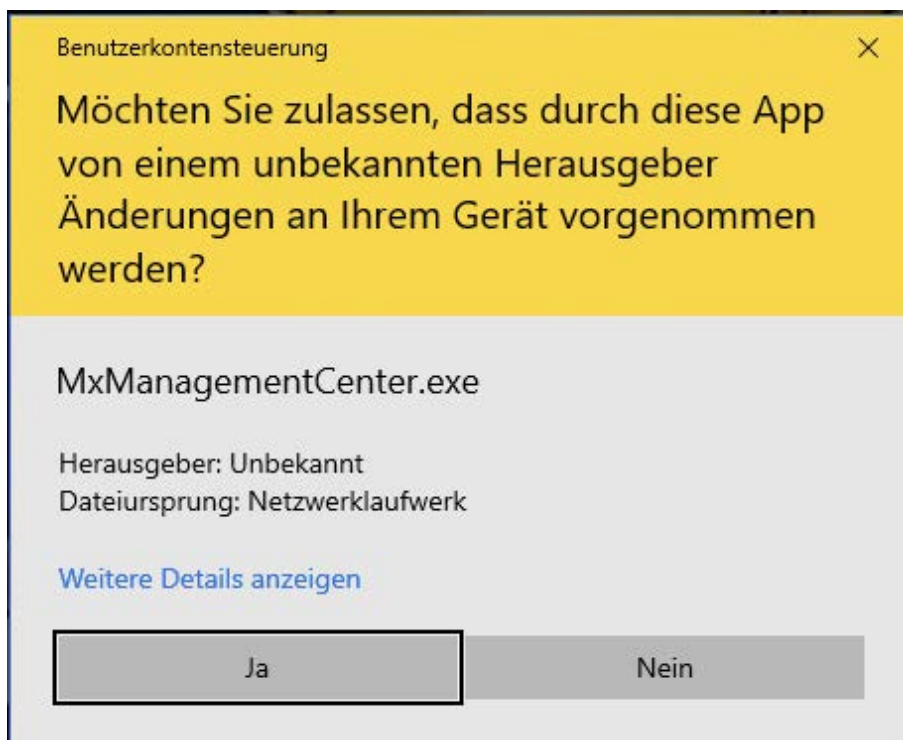
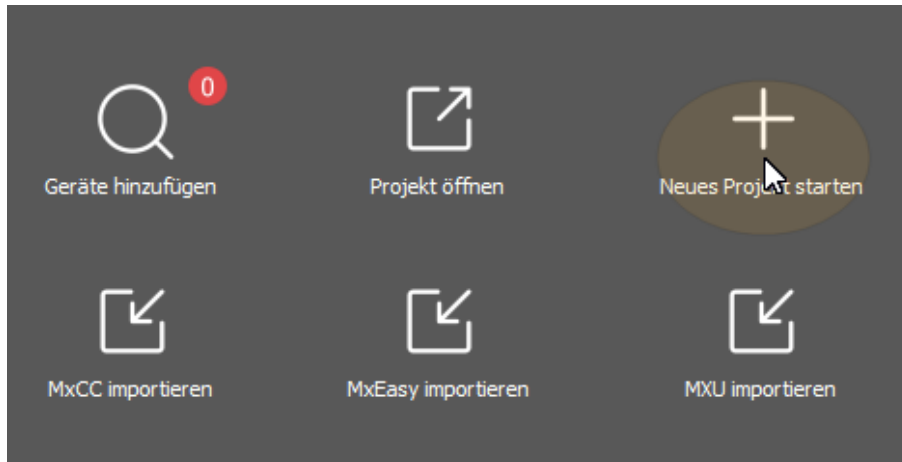


Fig. 103: Controllo dell'account utente Windows

MxManagementCenter inizia con il profilo amministratore e non è ancora configurato, come per una nuova installazione.

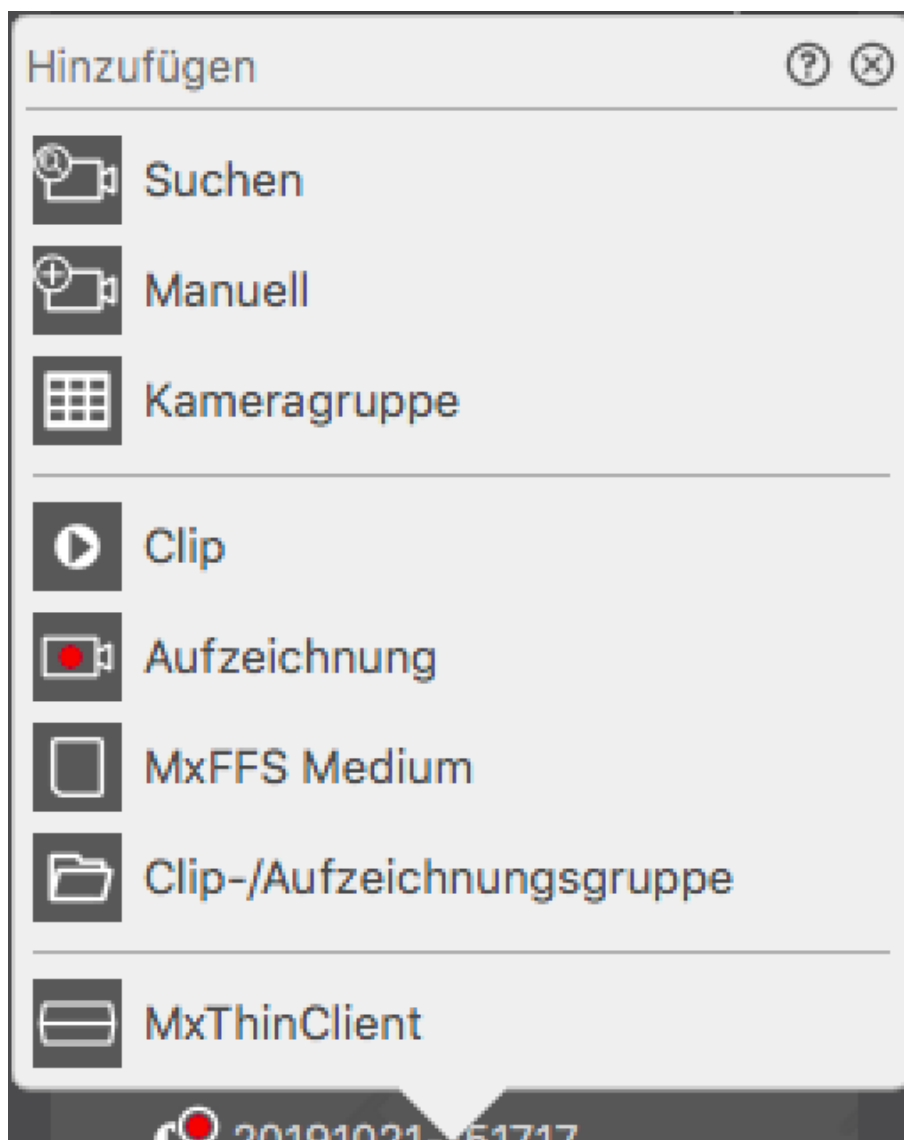
4. Avviare un nuovo progetto.



MxMC nel profilo amministratore

5. Aprire la modalità di modifica facendo clic su  nella parte inferiore della barra del dispositivo.

6. Fare clic su **+**. Viene visualizzato il menu Aggiungi e Importa.



Menu Aggiungi / Importa

7. Fare clic su **supporto MxFFS**. Le porte USB vengono ricercate per i supporti di memorizzazione che contengono registrazioni in formato MxFFS.

NOTE! Questo processo può richiedere diversi minuti per i gestori di dati con grandi volumi di storage.

5



Gestione

Questa sezione riguarda **gli amministratori** che gestiscono un sistema utilizzando MxMC.

Argomenti	Spiegazione
Raggruppare le viste, p. 216	Modifica del layout della vista griglia, modifica del layout della vista grafica, assegnazione di funzioni di gruppo, memorizzazione delle informazioni per un gruppo di telecamere, limitazione della frequenza fotogrammi delle immagini live
Impostazioni stazione porta, p. 223	Impostazioni della campana, impostazioni della casella vocale
Ambienti di rete, p. 229	Creare e gestire ambienti, personalizzare i dati di rete per ciascun ambiente
Telecamere e gruppi di telecamere, p. 231	Gestione delle telecamere, gestione dei gruppi di telecamere, integrazione e gestione delle telecamere di terze parti
Gestione utenti, p. 250	Diritti utente generali, gestione dei diritti utente
Preferenze, p. 262	Impostazioni generali, rete, aggiornamento software, notifiche, monitoraggio, audio, volume di dati, cache, immagini istantanee, registratori live, Telecomando, joystick PTZ, MxMessageSystem
Verifica della sicurezza del sistema, p. 295	Funzioni di manutenzione, funzioni di sicurezza
Gestione licenze	Attivare le licenze, gestire le licenze

Raggruppare le viste

Dopo l'installazione iniziale, potrebbe essere necessario regolare le viste di gruppo. Questa sezione contiene informazioni sulle configurazioni più dettagliate della vista griglia e grafica, nonché sui parametri generali del

gruppo.

Modifica del layout della vista griglia

Quando si creano i gruppi di telecamere, il layout della griglia, ovvero la griglia in cui sono disposte le telecamere, viene creato in base ai valori predefiniti che possono essere personalizzati. A tale scopo, fare clic  su nella barra dei comandi o nella barra del dispositivo. La barra dei comandi visualizza quindi diversi controlli per la configurazione del layout della griglia.

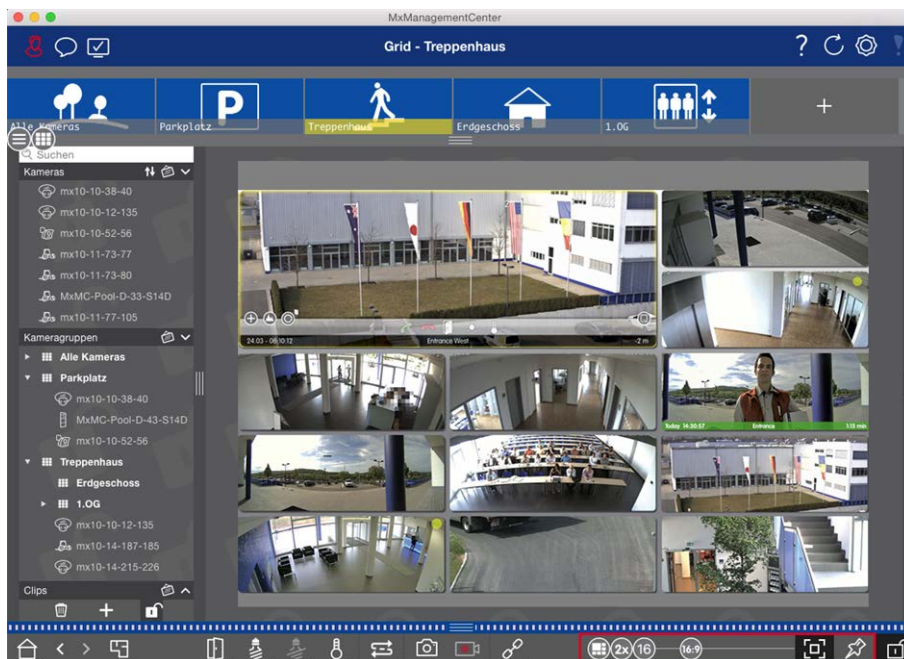


Fig. 104: Modifica del layout della vista griglia

Come primo passo, prima di modificare il formato delle immagini della telecamera o le dimensioni della finestra di messa a fuoco, decidere se il layout della griglia deve essere regolato automaticamente quando si ridimensiona la finestra o se si desidera definire manualmente le dimensioni delle sezioni e la loro posizione.

Utilizzo della modalità griglia automatica

 Per impostazione predefinita viene utilizzata la modalità griglia automatica. In modalità griglia automatica MxMC, tenta sempre di distribuire il più possibile lo spazio disponibile in base alle proporzioni specificate delle immagini delle telecamere (4:3, 16:9, 8:3), alle dimensioni della finestra di messa a fuoco e al numero di telecamere. In questo modo il layout della griglia si adatta automaticamente a qualsiasi modifica. In modalità griglia automatica, sono disponibili i seguenti cursori per modificare il layout della griglia:

- : Formato delle immagini della fotocamera e della finestra di messa a fuoco (4:3, 16:9, 8:3)
- : Dimensioni della finestra di messa a fuoco (1x, 2x, ..., 8x le dimensioni delle immagini della fotocamera)
- : Numero massimo di telecamere

Spostare i cursori sulle impostazioni desiderate. Per chiudere la modalità di modifica, fare clic su .

Selezione della modalità manuale

In modalità manuale , è possibile impostare le dimensioni dei singoli riquadri e la loro posizione in base al formato selezionato per le immagini della telecamera (4:3, 16:9, 8:3). A differenza della modalità griglia automatica, il layout non viene regolato automaticamente in modalità manuale. Per passare dalla modalità griglia automatica alla modalità manuale, spostare il cursore  a destra fino a raggiungere la posizione . I seguenti cursori sono disponibili in modalità manuale:

-  = formato delle immagini della telecamera e della finestra di messa a fuoco (4:3, 16:9, 8:3)
-  = numero massimo di telecamere

1. Spostare i cursori sulle impostazioni desiderate.
2. Per spostare un riquadro in una posizione diversa, spostare il puntatore del mouse sul riquadro. Fare clic su  e trascinare il riquadro nella posizione desiderata. Per un orientamento migliore, un riquadro blu indica la posizione di destinazione.
3. Per impostare le dimensioni di un riquadro in base al formato selezionato, spostare il puntatore del mouse sul bordo del riquadro fino a visualizzare una doppia freccia. Trascinare il riquadro nella dimensione desiderata.
4. Per chiudere la modalità di modifica, fare clic su .

Modifica del layout della vista grafica

Modifica della posizione della fotocamera sull'immagine di sfondo

Nella vista grafica, è possibile definire immagini di sfondo come una pianta o un layout di pianta. È quindi possibile disporre le telecamere del gruppo su queste in base alla loro posizione effettiva. Quando si apre la vista grafica di un gruppo di telecamere per la prima volta, tutte le telecamere del gruppo vengono visualizzate come un'icona  al margine destro dell'immagine di sfondo ①.

Per regolare la posizione delle telecamere, aprire la modalità di modifica ② facendo clic su . Spostare il puntatore del mouse sull'immagine della videocamera. Vengono visualizzate due icone ③. Fare clic  sull'icona della telecamera e trascinarla nella posizione desiderata. Per chiudere la modalità di modifica, fare clic su . Quando si esce dalla modalità di modifica, le impostazioni modificate vengono salvate automaticamente.

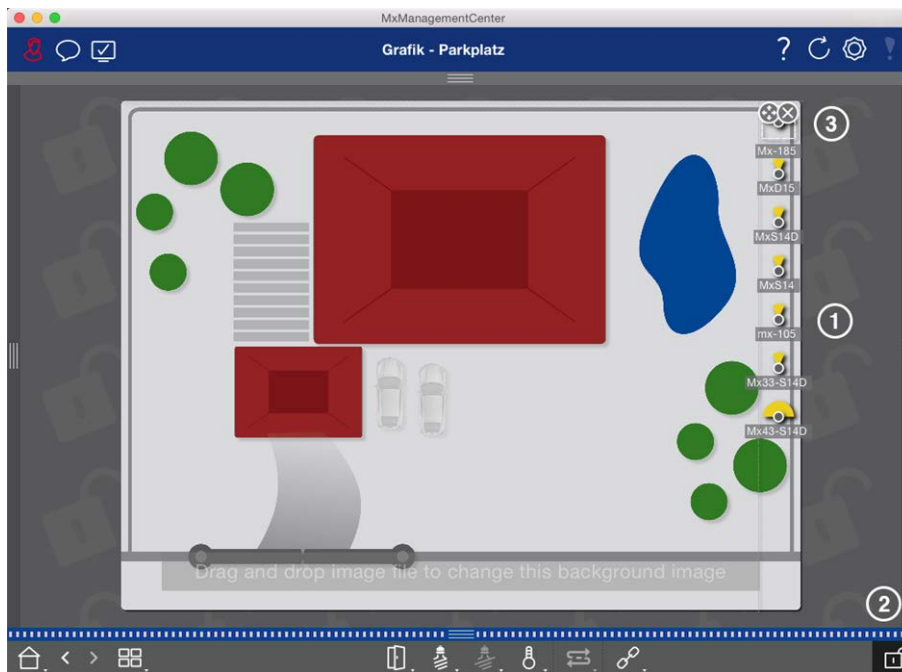


Fig. 105: Modifica della posizione della fotocamera sull'immagine di sfondo

Modifica delle icone della fotocamera

È possibile modificare le dimensioni delle icone e ruotarle per riflettere la direzione di visualizzazione e l'angolo di visualizzazione delle telecamere.

Aprire la modalità di modifica ① facendo clic su . Spostare il puntatore del mouse sull'immagine della videocamera. Intorno all'icona della fotocamera viene visualizzata una linea tratteggiata a forma di quadrato. Per ingrandire o ridurre l'icona della fotocamera, fare clic sull'angolo destro o inferiore sinistro del quadrato e tirarla verso l'interno o verso l'esterno ②. Per modificare l'orientamento dell'icona della videocamera, passare il puntatore del mouse sull'icona fino a quando non viene visualizzata una mano. Tenere premuto il pulsante del mouse e ruotare l'icona della fotocamera intorno al proprio asse fino a quando non si è soddisfatti dell'orientamento. Per chiudere la modalità di modifica, fare clic su . Quando si esce dalla modalità di modifica, le impostazioni modificate vengono salvate automaticamente.

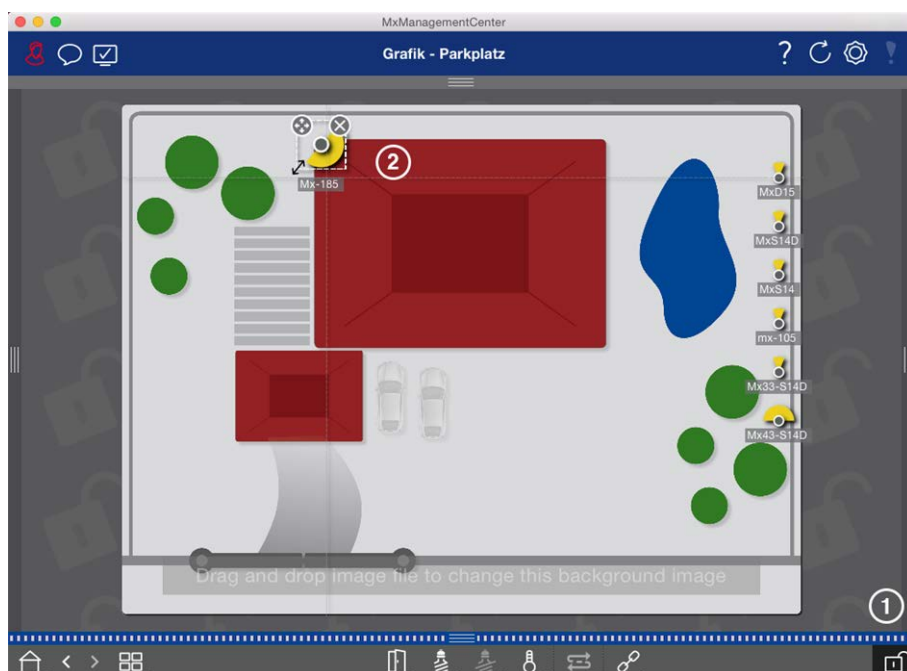


Fig. 106: Modifica delle icone della fotocamera

Trascinare altri gruppi di telecamere sull'immagine di sfondo

È possibile posizionare altri gruppi di telecamere sull'immagine di sfondo (piano) di un gruppo di telecamere. Se una telecamera di un gruppo telecamera aggiunto rileva un evento e l'allarme di sfondo è stato attivato per questa telecamera, l'icona del gruppo telecamera diventa rossa o verde (evento campana). Fare clic sull'icona del gruppo per aprire la vista griglia del gruppo di telecamere.



Fig. 107: Trascinamento di un altro gruppo di telecamere sull'immagine di sfondo

Aprire la modalità di modifica  e trascinare i gruppi di telecamere desiderati dalla barra Gruppo o video-camera sulla planimetria. Per chiudere la modalità di modifica, fare clic su . Quando si esce dalla modalità di modifica, le impostazioni modificate vengono salvate automaticamente.

Comandi di posizionamento sull'immagine di sfondo

La barra dei comandi nella parte inferiore della vista grafica contiene diversi controlli. Se una telecamera è stata impostata per controllare una luce, ad esempio, è possibile commutare le luci della telecamera nella vista grafica. È possibile trascinare questi controlli sull'immagine di sfondo (pianta del pavimento) e semplicemente fare clic su di essi per eseguire la funzione corrispondente per un funzionamento più semplice in seguito.

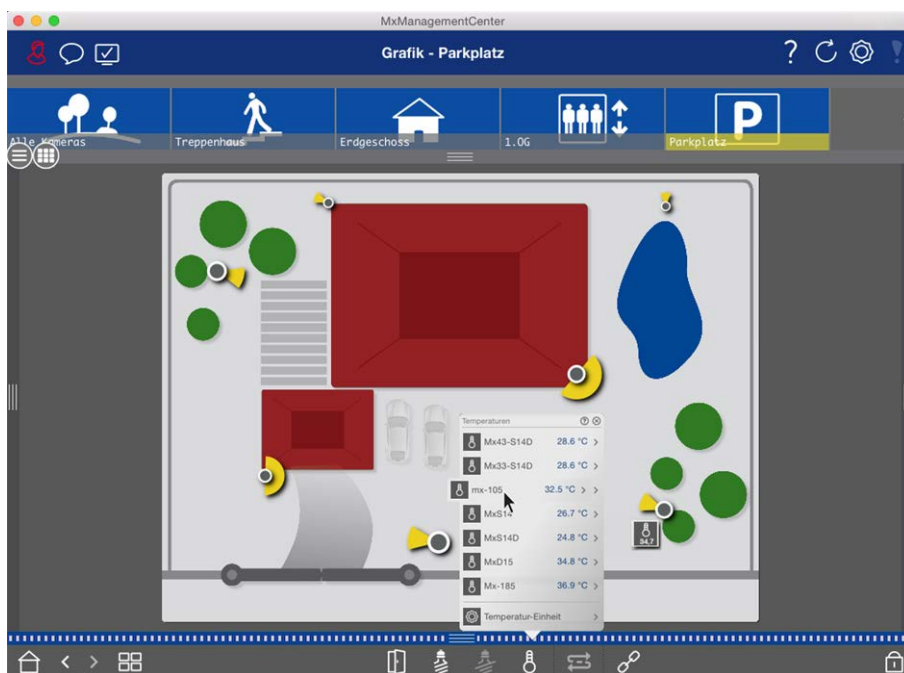


Fig. 108: Comandi di posizionamento sull'immagine di sfondo

Aprire la modalità di modifica . Per aprire il menu di scelta rapida, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla funzione operativa desiderata. Quindi trascinare il controllo sulla pianta con il puntatore del mouse. Per chiudere la modalità di modifica, fare clic su . Quando si esce dalla modalità di modifica, le impostazioni modificate vengono salvate automaticamente.

Assegnazione di funzioni di gruppo

NOTE!

Le funzioni di gruppo non sono supportate dalle MOBOTIX TELECAMERE MOBILI e da telecamere di terze parti che forniscono un ONVIF S'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#).

Nella vista griglia, Grafica e Info, è possibile utilizzare le funzioni di gruppo per accendere una luce, aprire una porta o fare un annuncio per una telecamera nel gruppo attualmente selezionato.

possibile assegnare le funzioni del gruppo interruttore luci e porta aperta a più telecamere, in modo da poter commutare più luci o aprire più porte contemporaneamente con un solo clic.

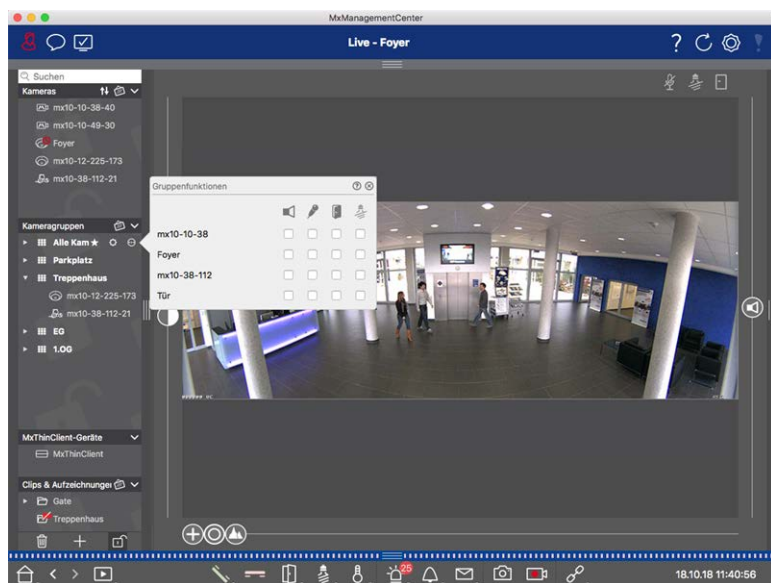


Fig. 109: Assegnazione di funzioni di gruppo

Procedere come segue per assegnare le funzioni di gruppo:

1. Aprire la modalità di modifica nella barra del dispositivo facendo clic su  nella parte inferiore della barra.
2. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sul nome del gruppo. Vengono visualizzate tre icone. Fare clic su  su . Viene visualizzata la finestra di dialogo funzioni gruppo.
3. Assegnare le funzioni desiderate alle telecamere attivando le rispettive caselle di controllo.
4. Una volta definite tutte le funzioni di gruppo, è possibile disattivare la modalità di modifica facendo clic su .

Aggiunta di informazioni per Un gruppo di telecamere

È possibile assegnare una pagina di informazioni a un gruppo di telecamere per visualizzare, ad esempio, istruzioni speciali per questo gruppo di telecamere.

1. Aprire la modalità di modifica nella barra del dispositivo facendo clic su  nella parte inferiore della barra. Quindi, fare clic su  e quindi su . Viene visualizzata la finestra di dialogo Configurazione gruppo.
2. Spostare il cursore  a destra fino a raggiungere il  posizione.
3. Fare clic sulla freccia nel campo grigio e selezionare il file che si desidera utilizzare.

Limitazione della frequenza dei fotogrammi delle immagini live

Se nella vista griglia viene visualizzato un numero molto elevato di telecamere, le prestazioni potrebbero diminuire. Per evitare questo problema, è possibile limitare la frequenza dei fotogrammi delle immagini live

all'interno delle sezioni. Si noti che questo limite non si applica alla telecamera visualizzata nella finestra di messa a fuoco.

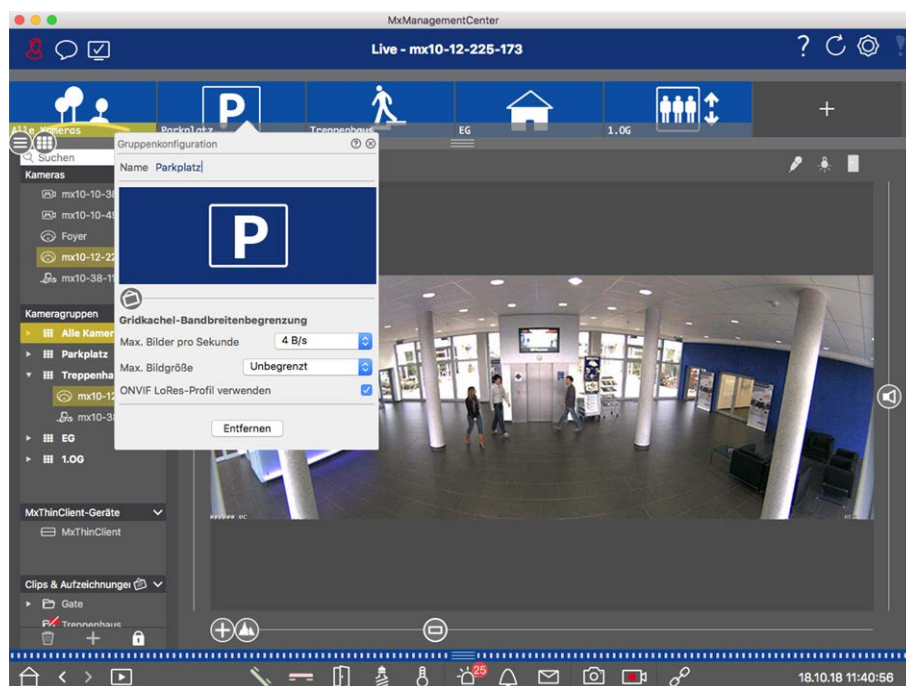


Fig. 110: Limitazione della frequenza dei fotogrammi delle immagini live

1. Aprire la barra Gruppo o fotocamera facendo clic sul bordo superiore grigio del riquadro. Fare nuovamente clic sul bordo del riquadro per passare alla vista Gruppo telecamera.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona del gruppo e selezionare il numero massimo di fotogrammi al secondo e le dimensioni massime dell'immagine.
3. **USA ONVIF profilo Lores:** Utilizzare questa casella di controllo per limitare la frequenza dei fotogrammi per MOBOTIX le fotocamere IN MOVIMENTO e per le fotocamere di terze parti che forniscono un ONVIF S'interfaccia compatibile con . Se la casella di controllo è attivata, verranno utilizzate le impostazioni per le immagini live nei riquadri catturati nelle Impostazioni larghezza di banda come profilo Lores per queste telecamere.

Impostazioni stazione porta

Esistono diversi modi MxMC per rispondere alle notifiche della suoneria e della casella postale. Qui sono disponibili informazioni su come impostare queste opzioni di notifica.

NOTE! Le funzioni della stazione porta non sono supportate dalle MOBOTIX telecamere MOBILI e da telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera (vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#)).

Vedere anche:

- Azionare le stazioni delle porte, p. 154
- Procedura guidata della stazione della porta, p. 312

Impostazioni campanello

Impostazione della suoneria

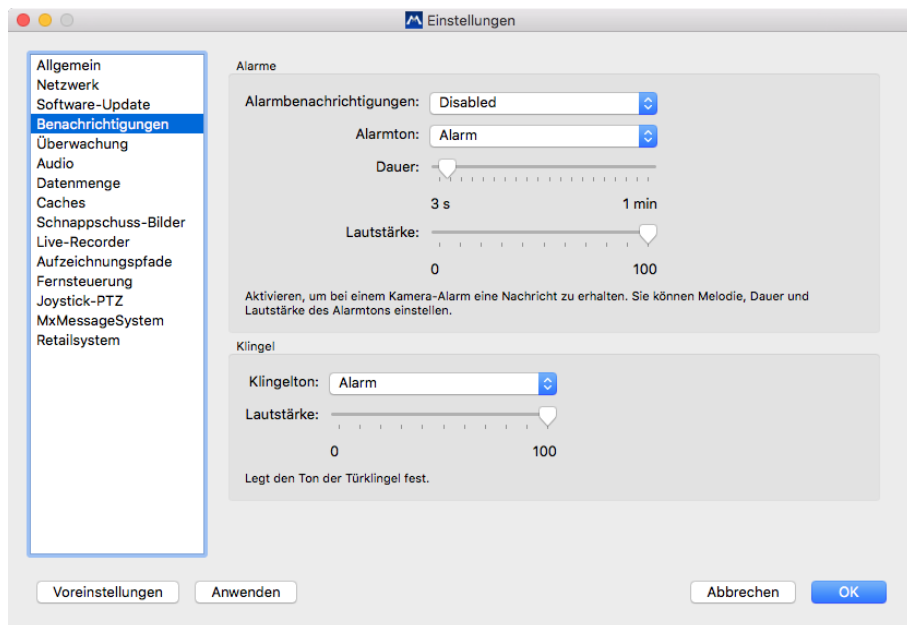


Fig. 111: Impostazione della suoneria

1. Aprire **Impostazioni** nel **MxManagementCenter** menu > Impostazioni (Mac) o file > Impostazioni (Windows) e fare clic su **Notifiche**.
2. Selezionare la suoneria desiderata e regolare il volume.

Impostazione della segnalazione a campana

Quando una campana viene suonata, questa può essere indicata in diverse posizioni in MxManagementCenter. Consultare la tabella seguente per sapere quali opzioni di segnalazione possono essere combinate e dove possono essere configurate.

NOTE! La segnalazione di allarme deve essere attivata nelle impostazioni della telecamera, deve essere impostato un profilo di campana e deve essere selezionato il profilo di campana corretto in MxMC affinché la notifica di campana funzioni.

Notifiche

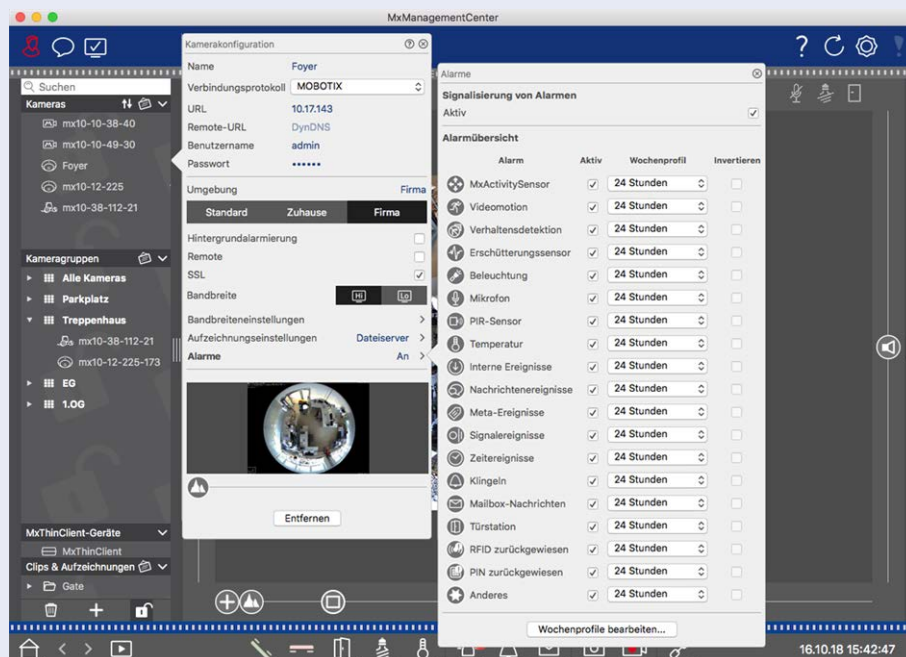
Impostazioni

Barra degli allarmi, barra delle È necessario configurare la notifica di allarme per il campanello che squilla informazioni sugli allarmi, noti- in modo che venga indicata in questi luoghi.

fica campanello,

contatore sull'icona della campana

Nella vista Live



1. A tale scopo, aprire la finestra di dialogo Configurazione telecamera facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente nella barra telecamera.

Un'altra opzione consiste  nell'aprire la finestra di dialogo nella barra del dispositivo facendo clic su e quindi con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente.

2. Fare clic su Alarms (Allarmi) e attivare la notifica di allarme e il campanello che squilla.

Suoneria disattivata

È possibile disattivare la suoneria della segnalazione impostando il volume su "0" (vedere [impostazione della suoneria](#)).

Notifiche

Contatore solo sull'icona della campana

Impostazioni

Disattivare la suoneria della campanella nella finestra di dialogo Allarmi e solo il contatore sull'icona della campana aumenta di uno ogni volta.

1. A tale scopo, aprire la finestra di dialogo Configurazione telecamera facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente nella barra telecamera.

Un'altra opzione consiste  nell'aprire la finestra di dialogo nella barra del dispositivo facendo clic su e quindi con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente.

2. Fare clic su Allarmi e disattivare la suoneria del campanello.

Completamente spento

Disattivare la casella di controllo Bell nelle **Impostazioni Bell**  per disattivare completamente la campana (vedere [spegnimento completo della campana](#)).

Selezione di un profilo a campana

Un profilo a campana controlla sostanzialmente la reazione se qualcuno sta suonando alla stazione di porta. La telecamera fornisce diversi profili di campane predefiniti.

Profilo**Spiegazione**

Nessun squillo telefonico

MxMC e tutte le altre stazioni remote non reagiranno, cioè non noterete se qualcuno sta squillando (né visivamente né con suono).

Chiamata in arrivo

Sentirete se qualcuno suona il campanello. Il visitatore non può lasciare un messaggio.

Squillo e cassetta postale

Sentirete se qualcuno suona il campanello. Se nessuna stazione remota configurata reagisce entro un determinato periodo di tempo, la stazione porta riproduce un annuncio registrato in precedenza e il visitatore può lasciare un messaggio.

Casella vocale

Dopo aver squillato, la stazione porta riproduce immediatamente un annuncio e il visitatore può lasciare un messaggio.

Solo annuncio

Dopo aver squillato, la stazione porta riproduce immediatamente un annuncio. Il visitatore non può lasciare un messaggio.

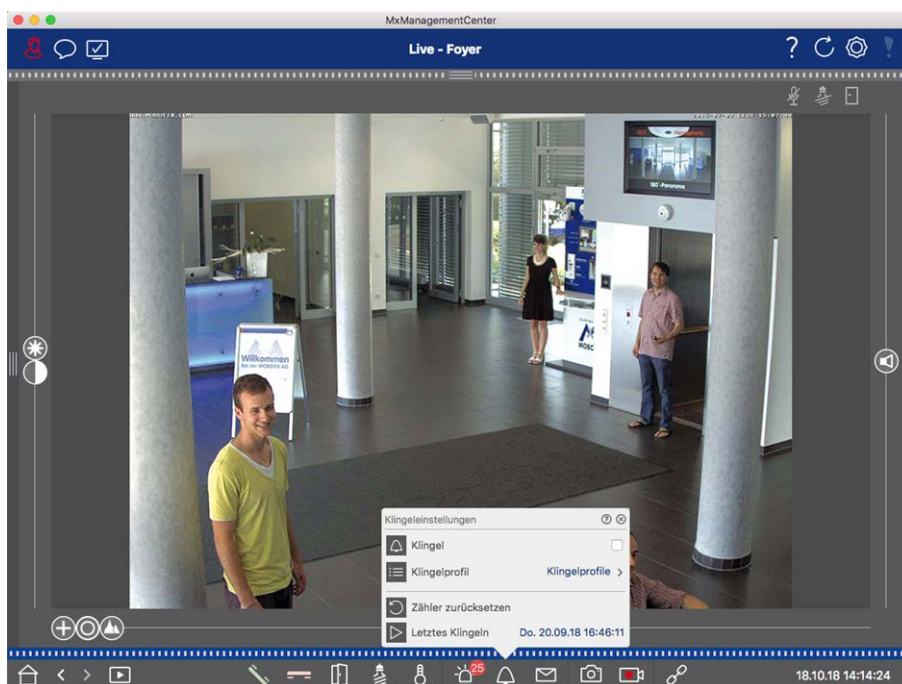


Fig. 112: Selezione di un profilo a campana

1. Passare alla visualizzazione Live della stazione porta.
2. Nella vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse sull' icona Bell  per aprire **le Impostazioni Bell**.
3. Fare clic su **Bell Profile** (Profilo campana) e selezionare il profilo desiderato dall'elenco.

Azzeramento del contatore squilli

Il contatore accanto all'icona della campana  nella vista Live viene incrementato ogni volta che viene suonato il campanello, indipendentemente dal fatto che si reagisca o meno al suono. La reimpostazione del contatore consente di riconoscere se non si squilla, motivo per cui si consiglia di reimpostare regolarmente il contatore. Una volta azzerato il contatore, verrà comunicato quanto tempo fa è avvenuto l'ultimo ripristino.

1. Passare alla visualizzazione Live della stazione porta.
2. Nella vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse sull' icona Bell  per aprire **le Impostazioni Bell**.
3. Fare clic su **Azzera contatore**.
4. Il contatore è stato azzerato e non viene più visualizzato accanto  al pulsante Bell Settings (Impostazioni campanello).

Spegnere completamente la campana

Se non si desidera essere disturbati dal campanello, è possibile disattivare un campanello o un numero di contatto specifico. Ciò significa che la suoneria non viene segnalata a nessuna delle stazioni remote, né

aumenta il "contatore suoneria". In questo caso, non sarete informati circa i visitatori mancati e i visitatori non potranno lasciare alcun messaggio.

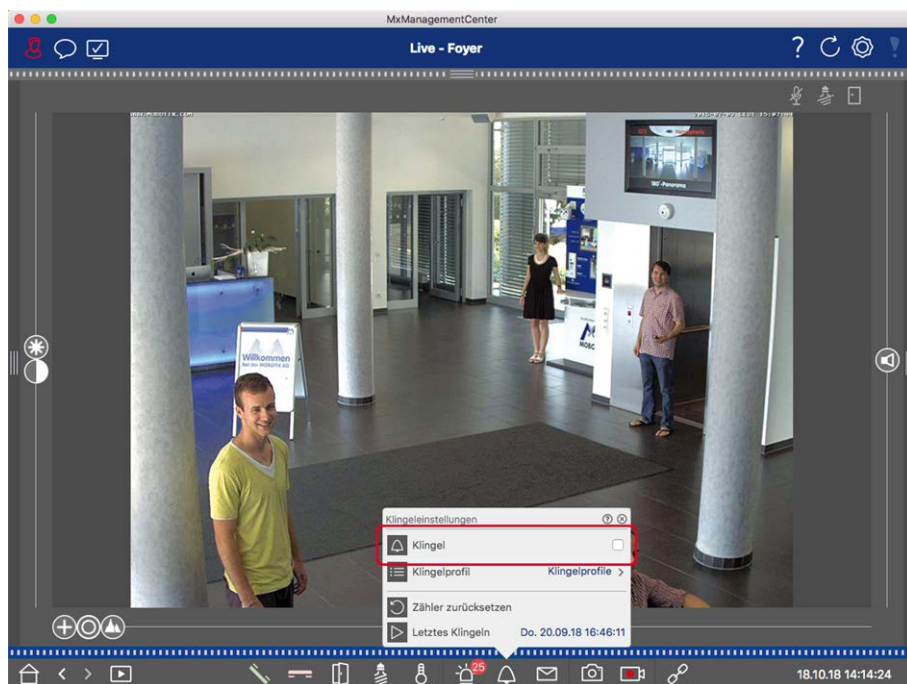


Fig. 113: Spegnere completamente la campana

1. Nella vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse sull' icona Bell  per aprire le **Impostazioni Bell**.
2. Disattivare la casella di controllo Bell.

Impostazioni casella vocale

Selezione di una casella vocale

A seconda delle opzioni installate e della configurazione della stazione porta, è possibile che siano presenti diversi pulsanti a campana o, nel caso MOBOTIX in cui sia stato installato un modulo tastiera, diversi numeri di contatto. Ciascuno di questi campanelli o numeri di contatto ha la propria casella postale. Le caselle corrispondenti vengono visualizzate nell'elenco (sotto il nome della campana).

NOTE! Tutte le impostazioni effettuate nella funzione Mailbox si applicano sempre alla mailbox selezionata. Ciò significa anche che il contatore dei nuovi messaggi si applica solo a questa casella postale. Per ottenere i messaggi e le registrazioni di una casella e-mail diversa, selezionare prima quella casella e-mail.

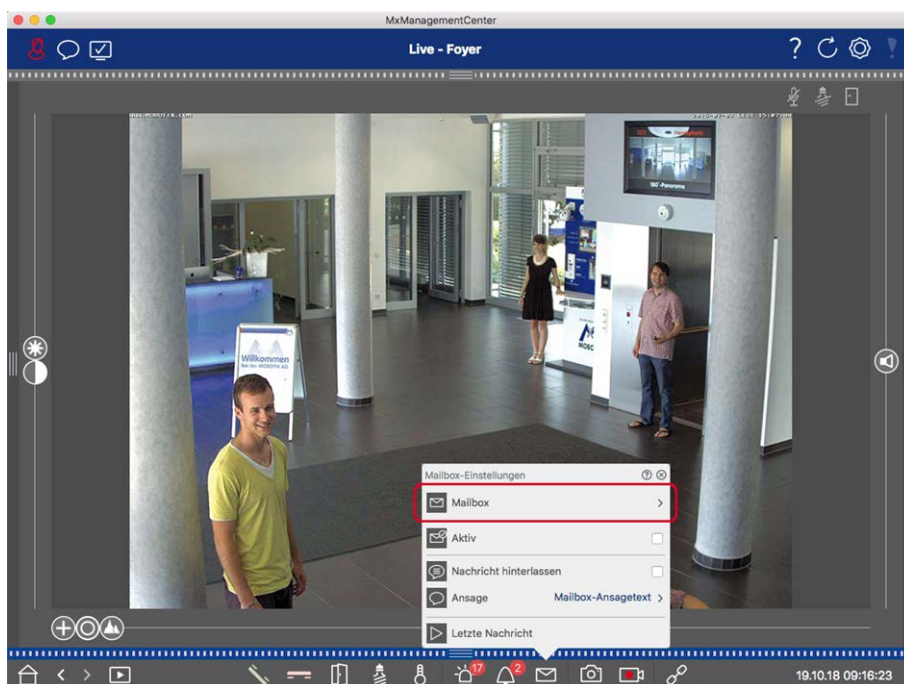


Fig. 114: Selezione di una casella vocale

1. Nella vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse sull' icona casella vocale  per aprire **Impostazioni casella vocale**.
2. Fare clic su **casella vocale** per selezionare la casella vocale desiderata dall'elenco.

È possibile selezionare un profilo a campana per ciascuna casella vocale. Per istruzioni su come eseguire questa operazione, vedere [selezione di un profilo Bell](#).

Attivazione della casella vocale e selezione Di un messaggio di benvenuto

1. Attivare la casella di controllo attivo.
2. Fare clic sul pulsante Annuncio. Selezionare l'annuncio da riprodurre al visitatore.

Attivazione del messaggio

Se i visitatori devono essere autorizzati a lasciare un messaggio, attivare l'opzione Lascia messaggio.

Ambienti di rete

Utilizzando MxManagementCenter, è possibile accedere alle telecamere da diverse posizioni. Ad esempio, è possibile monitorare le telecamere a casa sulla rete locale (LAN) o durante gli spostamenti tramite un accesso DynDNS preconfigurato su Internet. Questi due metodi richiedono l'utilizzo di dati di accesso alla rete diversi. Per evitare di dover modificare i dati di accesso alla rete ogni volta, è possibile impostare ambienti di rete diversi per i dati di accesso alla rete corrispondenti in MxManagementCenter. Il passaggio a un ambiente

diverso provoca la commutazione automatica dei dati degli indirizzi di rete per il collegamento alle telecamere (vedere [Lavorare in diversi ambienti di rete](#), p. 160).

Creazione e gestione di ambienti

Creazione di ambienti

1. Fare clic su  nella barra di intestazione. Viene visualizzata la finestra di dialogo progetti e ambienti di rete.
2. Fare clic su **ambiente**, quindi su . Questo aggiunge un ambiente con il nome "nuovo ambiente". Assegnare un nome appropriato.

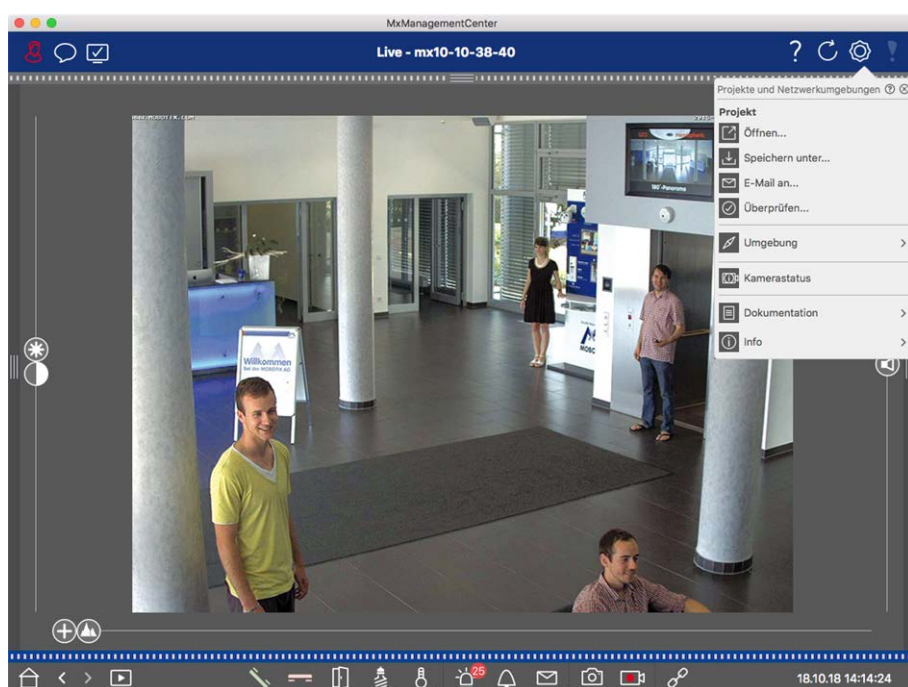


Fig. 115: Creazione di ambienti

Modifica dei nomi ed eliminazione degli ambienti

1. Aprire la finestra di dialogo ambienti di rete.
2. Modifica dei nomi: Fare clic su . Evidenziare il nome e sovrascriverlo.
3. Eliminazione di ambienti: Fare clic su  su accanto all'ambiente che si desidera eliminare. Fare clic sulla casella rossa Elimina a destra dell'ambiente.

Configurazione dei dati di rete per ciascun ambiente

1. Per impostare i dati di rete, aprire la finestra di dialogo Configurazione telecamera. A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse sulle singole telecamere nella barra fotocamera oppure aprire la modalità Modifica nella barra del dispositivo e fare clic con il pulsante destro del mouse sulle singole telecamere. Viene visualizzata la finestra di dialogo Configurazione telecamera.
2. Ambiente: Mostra l'ambiente di rete corrente. Dopo aver avviato il programma per la prima volta, viene visualizzato l'ambiente standard. Tutti gli ambienti di rete esistenti vengono visualizzati nella barra blu. Fare clic sull'ambiente che si desidera utilizzare. Quindi, eseguire le impostazioni di rete richieste per questo ambiente.
 - *Chiamate con allarme in background*: Consente di specificare se è necessario stabilire o meno una connessione permanente al flusso di eventi con la telecamera nell'ambiente selezionato. È possibile disattivare questa opzione se non è necessaria una connessione permanente al flusso di eventi o addirittura non è necessaria (ad MxMC esempio, quando si utilizza in reti a bassa larghezza di banda). Se questa opzione è **stata disattivata**, l'applicazione apre una connessione al flusso di eventi solo se necessario, ad esempio per visualizzare il flusso in tempo reale della fotocamera o delle registrazioni tramite la fotocamera. In questo caso, gli allarmi vengono visualizzati solo per questa telecamera, mentre è stata stabilita la connessione.
 - *Remoto*: Attivare questa opzione solo se si desidera accedere alla telecamera da una posizione remota (ad esempio tramite DynDNS).
 - *SSL*: Se si desidera utilizzare una connessione crittografata per l'ambiente selezionato, attivare questa opzione (impostazione consigliata). Tenere presente che HTTPS deve essere attivato sulla telecamera (nel browser in **Menu amministrazione > Configurazione di rete > Server Web > Impostazioni HTTPS**).
 - *Larghezza di banda*: Selezionare la larghezza di banda da utilizzare per questo ambiente:
Assunzioni: Le immagini vengono trasferite utilizzando le impostazioni effettuate nella fotocamera.
Lores: Le immagini vengono trasmesse alla frequenza dei fotogrammi, alla risoluzione e alla qualità dell'immagine, come definito nelle [Preferenze, p. 262](#) per Lores.

Configurazione della telecamera

In questa sezione vengono descritte le opzioni di base per la configurazione delle telecamere.

Telecamere e gruppi di telecamere

Qui troverete informazioni sull'amministrazione delle telecamere e dei gruppi di telecamere. Sono inclusi argomenti quali la modifica dei dati di rete di una telecamera o lo scambio di telecamere tra gruppi di

telecamere.

NOTE! Per eseguire queste funzioni amministrative sono necessari i diritti di amministratore.

Gestione delle telecamere

Modifica dei dati della fotocamera

Per modificare i dati di accesso e i dati di rete di una telecamera, aprire [Configurazione della telecamera](#), p. 236 la finestra di dialogo Configurazione telecamera.

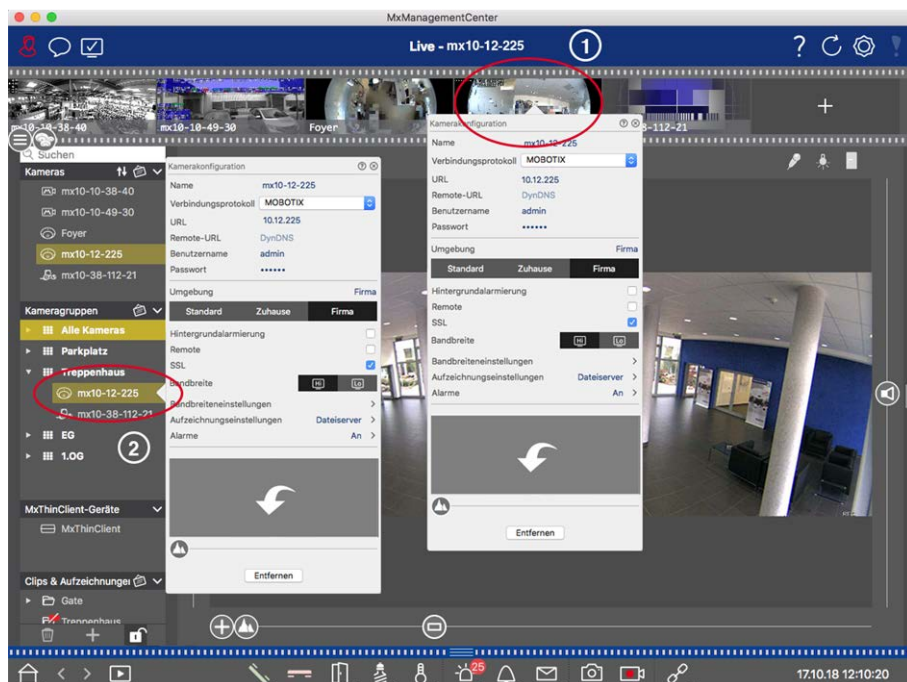


Fig. 116: Modifica dei dati della fotocamera

1. A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera desiderata nella barra fotocamera ① oppure aprire la modalità di modifica nella barra del dispositivo e fare clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente ②. Viene visualizzata la finestra di dialogo Configurazione telecamera.
2. Modificare i dati come desiderato.

Modifica dei dati della videocamera di più videocamere

Nella finestra di dialogo Configurazione telecamera multipla, è possibile modificare i dati di autenticazione utilizzati da MxMC e le impostazioni dell'ambiente di più telecamere in un'unica operazione.

1. A tale scopo, aprire la modalità di modifica nella barra del dispositivo facendo clic su .
2. Selezionare le telecamere in base alle esigenze.

Mac: **CMD + clic**, Windows: **CTRL + clic**

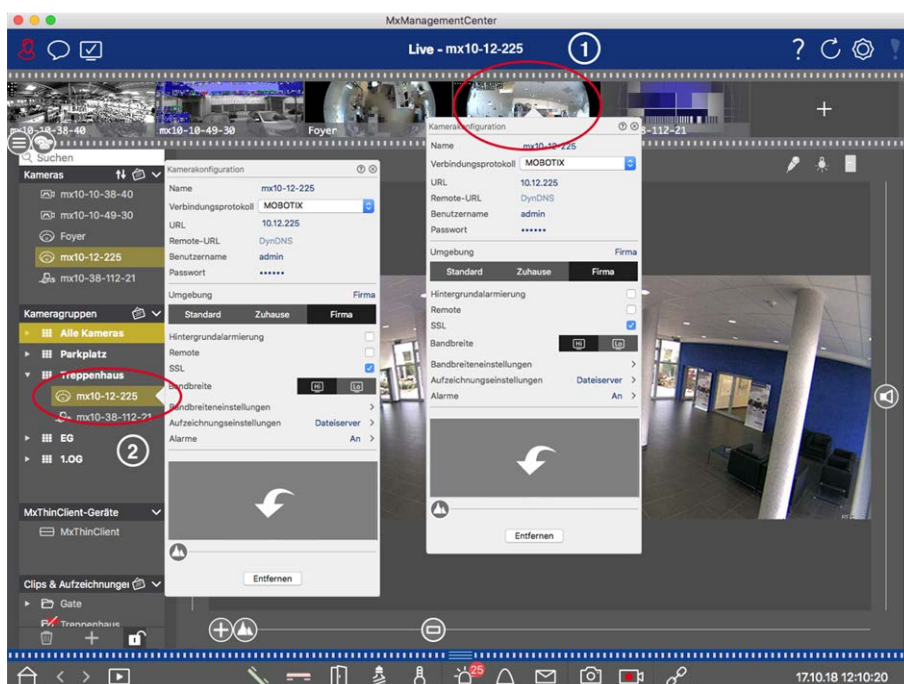
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su una delle telecamere selezionate. [Configurazione a più telecamere](#), p. 248 Viene visualizzata la finestra di dialogo Configurazione telecamera multipla.

Attivazione/disattivazione degli allarmi di sfondo della telecamera

NOTE! Gli allarmi di fondo non sono supportati dalle MOBOTIX TELECAMERE MOBILI e da telecamere di terze parti che forniscono ONVIF-Sun'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera (vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera](#), p. 9).

Un'opzione attivata significa che l'applicazione mantiene una connessione attiva al flusso di eventi con la telecamera, indipendentemente dal fatto che MxMC il flusso live sia o meno visualizzato. Utilizzando la connessione al flusso di eventi, le telecamere inviano le informazioni sull'evento a MxMC , che le visualizza come allarmi a seconda delle impostazioni (vedere [Aggiunta di videocamere](#), p. 88). È possibile disattivare questa opzione se non è necessaria una connessione permanente al flusso di eventi o non è necessaria (a causa di elevati carichi di sistema su sistemi con molte telecamere o quando si utilizza MxMC in reti a banda larga, ad esempio).

Se questa opzione è stata disattivata, l'applicazione apre una connessione al flusso di eventi solo se necessario, ad esempio quando MxMC mostra il flusso in tempo reale della fotocamera o le registrazioni tramite la fotocamera. In questo caso, gli allarmi vengono visualizzati solo per questa telecamera, mentre è stata stabilita la connessione. Questa opzione è disattivata per impostazione predefinita di fabbrica.



1. Per aprire la finestra di dialogo Configurazione telecamera, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente nella barra della telecamera ① oppure aprire la modalità di modifica nella barra del dispositivo e fare clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente

Viene visualizzata la finestra di dialogo Configurazione telecamera.

2. Disattivare/attivare la funzione Allarmi di sfondo.

Eliminazione delle telecamere

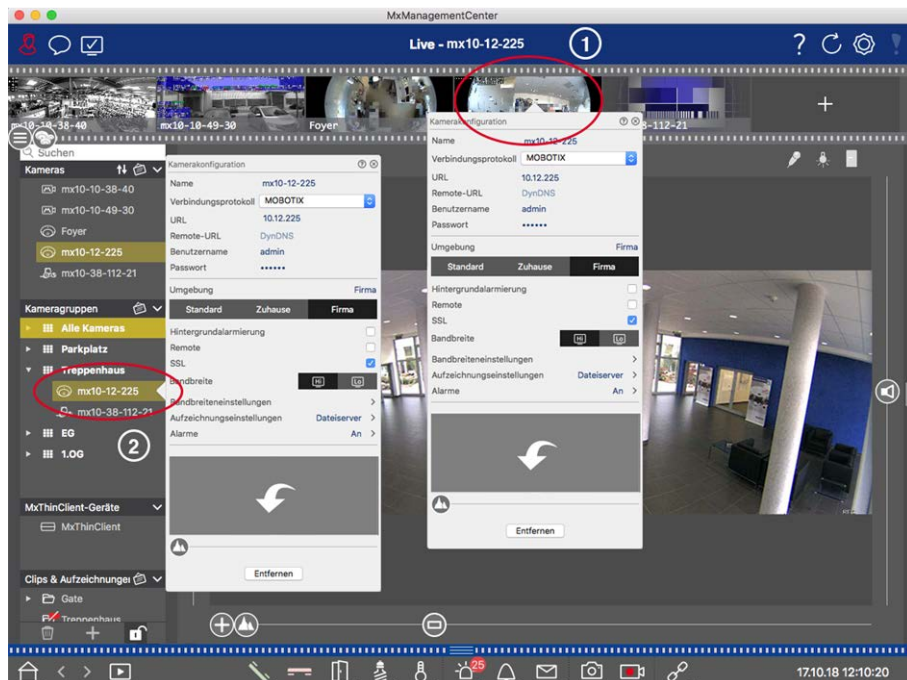


Fig. 117: Eliminazione delle telecamere

1. Aprire la finestra di dialogo Configurazione telecamera facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente nella barra della telecamera ① oppure aprire la modalità di modifica nella barra del dispositivo e fare clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente ②. Viene visualizzata la finestra di dialogo Configurazione telecamera.
2. Fare clic su **Rimuovi**.

Gestione dei gruppi di telecamere

Spostamento di telecamere tra gruppi di telecamere

La barra dei dispositivi consente di trascinare e rilasciare rapidamente le telecamere da un gruppo all'altro.

1. Nella barra del dispositivo, aprire la modalità di modifica facendo clic  su, quindi trascinare e rilasciare le telecamere come desiderato.
2. Chiudere la modalità Modifica facendo clic  su.

Rimozione di telecamere da un gruppo di telecamere

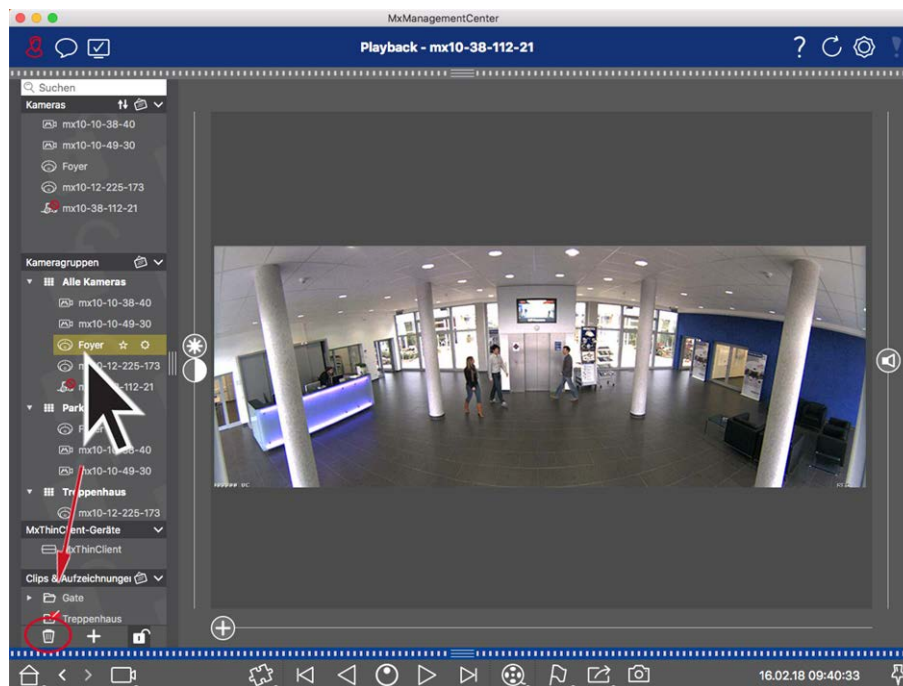


Fig. 118: Rimozione di telecamere da un gruppo di telecamere

1. Aprire la modalità di modifica nella barra del dispositivo facendo clic su .
2. Trascinare e rilasciare la telecamera dal gruppo appropriato su .
3. Una volta eliminate le telecamere dai gruppi, è possibile disattivare la modalità di modifica facendo clic su .

Eliminazione di gruppi di telecamere

L'eliminazione di un gruppo di telecamere non comporta l'eliminazione delle telecamere assegnate al gruppo.

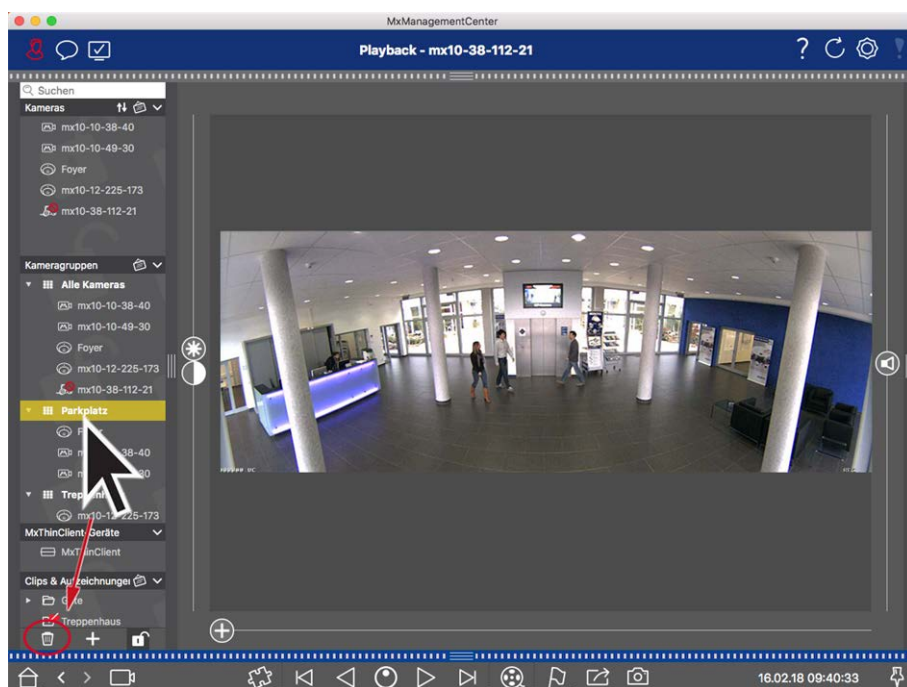


Fig. 119: Eliminazione di gruppi di telecamere

1. Attivare la modalità Modifica facendo clic  su .
2. Trascinare un gruppo dalla sezione corrispondente a .
3. Quindi, attivare la modalità di modifica facendo clic su .

Configurazione della telecamera

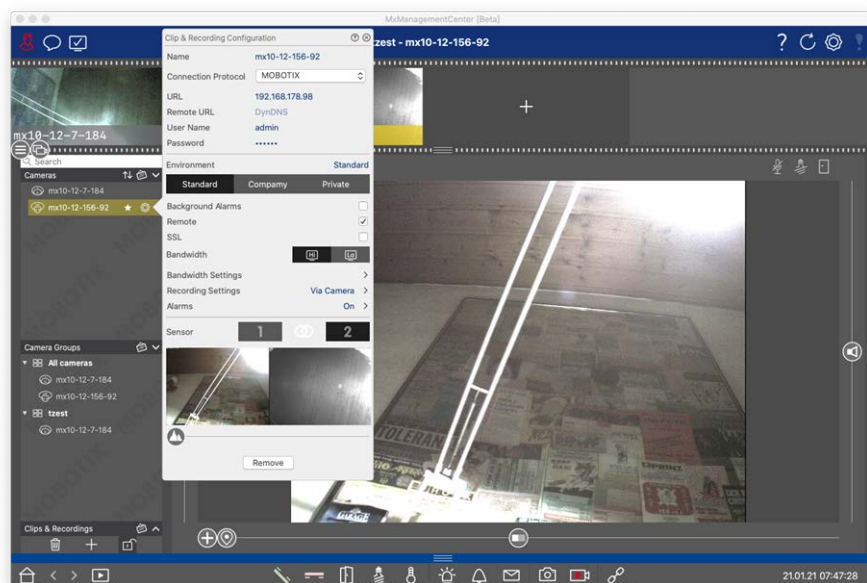
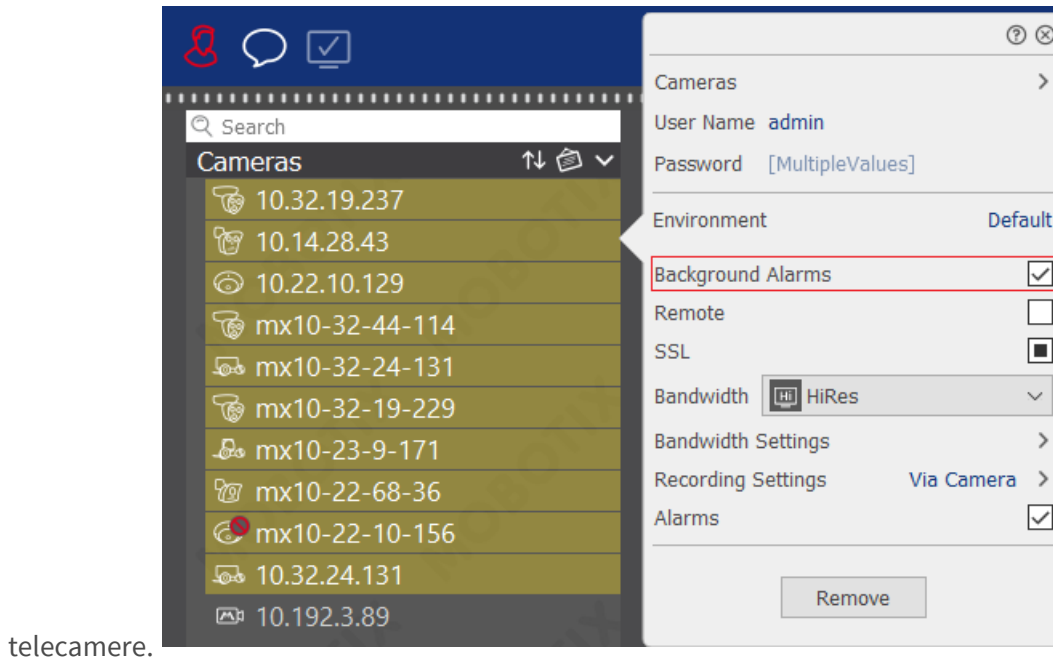


Fig. 120: Configurazione della telecamera

Dopo aver aggiunto le telecamere, è necessario immettere i dati della telecamera rimanenti. Anche quando il sistema è in esecuzione, potrebbe essere necessario apportare alcune modifiche. Aprire la finestra di dialogo Configurazione telecamera per immettere e modificare i dati della telecamera.

Per la configurazione in blocco di più telecamere, tenere premuto IL tasto MAIUSC quando si selezionano le



telecamere.

Fig. 121: Configurazione in blocco di più telecamere

Configurazione dei dati di accesso alla telecamera

Clip & Recording Configuration

Name: mx10-12-156-92

Connection Protocol: MOBOTIX

URL: 192.168.178.98

Remote URL: DynDNS

User Name: admin

Password:

Environment: Standard

Standard | Company | Private

Background Alarms: ☐

Remote: ☒

SSL: ☐

Bandwidth: Hi | Lo

Bandwidth Settings: ><

Recording Settings: Via Camera >

Alarms: On >

Sensor: 1 | 2

Remove

Fig. 122: Configurazione dei dati di accesso alla telecamera

Nome: Il nome della telecamera viene visualizzato automaticamente. Se necessario, è possibile immettere un nome individuale per ciascuna telecamera.

Protocollo di connessione: Per MxMC poter stabilire un collegamento con la telecamera, è necessario selezionare un protocollo di collegamento adeguato a seconda dell'interfaccia disponibile del produttore della telecamera. Se la telecamera è stata integrata con la procedura guidata di benvenuto, il protocollo

corrispondente viene utilizzato automaticamente. Quando si aggiunge manualmente la telecamera, selezionare il protocollo appropriato. Sono disponibili i seguenti protocolli:

- **MOBOTIX:** Selezionare questo protocollo per stabilire una connessione a una MOBOTIX telecamera IoT.
- **MOBOTIX Con Pelco-D:** I requisiti per utilizzare il protocollo Pelco-D sono:
 - MOBOTIX Videocamera IoT con MxBus modulo OR MxBus RS232
 - Una testa PT con supporto Pelco-D.
 - L'interfaccia seriale deve essere attivata e configurata nel software della telecamera (per le impostazioni dei parametri vedere il manuale di riferimento della telecamera la documentazione della testa panoramica e inclinabile)
- **MOBOTIX SPOSTA:** Selezionare questo protocollo per stabilire una connessione a MOBOTIX UNA telecamera IN MOVIMENTO.
- **ONVIF:** Selezionare questo protocollo per connettersi a ONVIF una telecamera compatibile.
- **Asse PTZ:** Selezionare questo protocollo per il collegamento a una telecamera con controllo AXIS PTZ.

URL: L'indirizzo IP viene rilevato automaticamente tramite Bonjour oppure immesso manualmente.

URL remoto: È possibile immettere l'indirizzo esterno corrispondente della telecamera (ad esempio un nome DynDNS) quando la si aggiunge per accedere alla telecamera dall'esterno della rete locale. Nota: Prima di poter accedere alla telecamera dall'esterno della rete locale, è necessario attivare l'opzione telecomando.

Nome utente, password: Consente di accedere ai dati immessi durante l'aggiunta della telecamera.

Impostazioni ambiente

Clip & Recording Configuration

Name

mx10-12-156-92

Connection Protocol

MOBOTIX

URL

192.168.178.98

Remote URL

DynDNS

User Name

admin

Password

.....

Environment

Standard

Standard

Compamy

Private

Background Alarms

☐

Remote

☒

SSL

☐

Bandwidth

Hi

Lo

Bandwidth Settings

>

Recording Settings

Via Camera >

Alarms

On >

Sensor

1

2





Remove

Fig. 123: Configurazione dell'ambiente di rete della telecamera

Ambiente: Mostra l'ambiente di rete corrente. Dopo aver avviato il programma per la prima volta, viene visualizzato l'ambiente standard. Tutti gli ambienti di rete esistenti vengono visualizzati nella barra blu. Fare clic sull'ambiente che si desidera utilizzare. Quindi, immettere le impostazioni di rete che si desidera utilizzare per questo ambiente. Per definire gli ambienti, vedere [Ambienti di rete](#), p. 229.

Allarmi di background: Un'opzione attivata significa che l'applicazione mantiene una connessione attiva al flusso di eventi con la telecamera, indipendentemente dal fatto che MxMC il flusso live sia o meno visualizzato.

Utilizzando la connessione al flusso di eventi, le telecamere inviano le informazioni sull'evento a MxMC, che le visualizza come allarmi a seconda delle impostazioni (vedere [Aggiunta di videocamere](#), p. 88). È possibile disattivare questa opzione se non è necessaria una connessione permanente al flusso di eventi o non è necessaria (ad esempio, a causa di carichi di sistema elevati su sistemi con molte telecamere o quando si utilizza MxMC in reti a banda larga ridotta).

jkkkjkhkjhjk

Se questa opzione è **stata disattivata**, l'applicazione apre una connessione al flusso di eventi solo se necessario, ad esempio quando MxMC mostra il flusso in tempo reale della fotocamera o delle registrazioni tramite la fotocamera. In questo caso, gli allarmi vengono visualizzati solo per questa telecamera, mentre è stata stabilita la connessione. Questa opzione è disattivata per impostazione predefinita di fabbrica.

NOTE! Questa opzione non è supportata dalle MOBOTIX telecamere MOBILI e da fotocamere di terze parti che forniscono un ONVIF-S'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della fotocamera](#).

Remoto: Attivare questa opzione se si desidera accedere alla telecamera da una posizione remota (tramite DynDNS).

SSL: Attivare questa opzione se si desidera utilizzare una connessione crittografata alla fotocamera. Per impostazione predefinita, la connessione tra MxMC e la fotocamera non è crittografata. Tenere presente che HTTPS deve essere attivato sulla telecamera (nel browser in **Menu amministrazione > Configurazione di rete > Server Web > Impostazioni HTTPS**).

NOTE! Questa opzione non è supportata dalle MOBOTIX TELECAMERE MOBILI e da telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della fotocamera](#).

Larghezza di banda: Selezionare se si desidera ottenere le immagini dalla fotocamera in **HiRes** o **Lores** per impostazione predefinita. I valori (frame rate, dimensione dell'immagine e qualità dell'immagine) utilizzati per le connessioni HiRes e Lores sono impostati nella sezione **Impostazioni larghezza di banda** per MOBOTIX telecamere IoT e nella sezione **Impostazioni di connessione** per MOBOTIX TELECAMERE IN MOVIMENTO.

Impostazioni larghezza di banda (MOBOTIX telecamere)

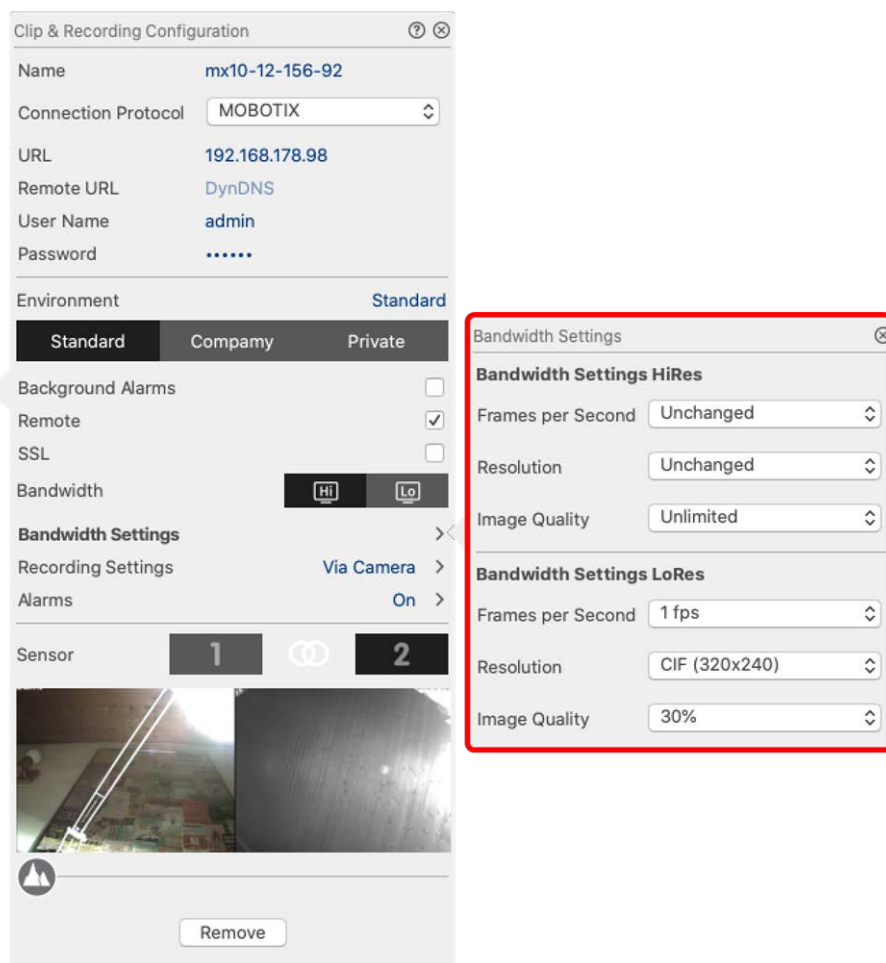


Fig. 124: Impostazioni larghezza di banda (MOBOTIX telecamere)

Per specificare le impostazioni della larghezza di banda per i profili video ad alta risoluzione e bassa risoluzione, è possibile impostare i seguenti valori:

- Frequenza fotogrammi in **fotogrammi al secondo**
- **Risoluzione**
- **Qualità immagine**

Impostazioni di connessione (MOBOTIX SPOSTA/ONVIF videocamere)

CAUTION! A differenza delle impostazioni di larghezza di banda delle MOBOTIX telecamere, le modifiche ai profili multimediali MOBOTIX DELLE TELECAMERE MOVE/ONVIF camera vengono effettuate direttamente sulle telecamere. Pertanto, queste modifiche influiscono su tutte le applicazioni che utilizzano questi profili.

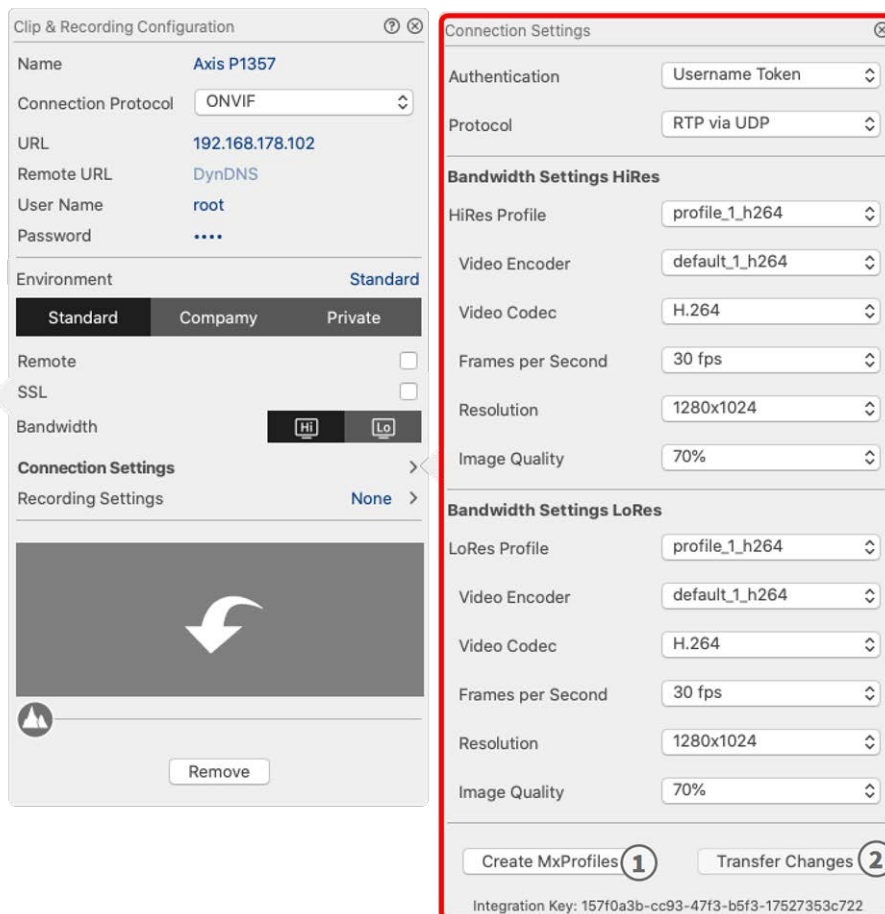


Fig. 125: Impostazioni di connessione (MOBOTIX SPOSTA/ONVIF videocamera)

È possibile specificare:

Metodo di autenticazione: Selezionare tra

- Token nome utente
- Elabora

Per specificare le impostazioni della larghezza di banda per i profili video ad alta risoluzione e bassa risoluzione, è possibile impostare i seguenti valori

- **Profilo di Aire/Lores**, definito ONVIF come profilo sulla telecamera:
- Profilo codificatore video
- **Codec video**
- Frequenza fotogrammi in **fotogrammi al secondo**
- **Risoluzione**
- **Qualità immagine**

Fare clic su **Create MxProfile**① (Crea profilo MxProfile MOBOTIX) per creare un profilo ottimizzato per un ambiente della telecamera. Per impostazione predefinita MxManagementCenter , crea due profili denominati **MxHiQuality** per HiRes e **MxLoQuality** per LoRes.

Fare clic su **Trasferisci modifiche**^② per trasferire le modifiche ai profili caricati nella fotocamera.

Impostazioni di registrazione

È possibile accedere alle registrazioni salvate in vari modi, a seconda del protocollo di connessione.

Con MOBOTIX telecamere:

- **Tramite telecamera (MOBOTIX telecamere):** La telecamera gestisce l'accesso alle registrazioni.
- **Tramite percorso di registrazione:** La telecamera gestisce l'accesso alle registrazioni tramite un percorso di registrazione definito in precedenza. I percorsi di registrazione possono essere definiti nelle impostazioni del programma (Mac: **MxManagementCenter > Impostazioni > percorsi di registrazione**; Windows: **File > Impostazioni > percorsi di registrazione**).
- **Tramite una directory locale:** Percorso locale (le registrazioni sono accessibili sul computer locale).

Con MOBOTIX TELECAMERE MOVE / ONVIF:

- **Via MOBOTIX NAS:** Accesso alle registrazioni tramite MOBOTIX un NAS definito in precedenza. I dati di accesso possono essere definiti nelle impostazioni del programma (Mac: **MxManagementCenter > Impostazioni > percorsi di registrazione**; Windows: **File > Impostazioni > percorsi di registrazione**).

Fare clic su **Recording settings** (Impostazioni registrazione) per regolare le impostazioni in base alle proprie esigenze. Viene visualizzata un'altra finestra di dialogo.

1. Scegliere il percorso di registrazione desiderato:

Accesso tramite la telecamera:

Non sono necessarie ulteriori impostazioni.

Accesso tramite percorso di registrazione:

- Selezionare il percorso di registrazione corrispondente e impostare il formato di registrazione corrispondente: Utilizzare **MxFFS** se le registrazioni sono state memorizzate in un archivio MxFFS. Utilizzare **MxFileServer** se le registrazioni sono state memorizzate nella struttura cartella/ MOBOTIX file classica.
- MxMC ricerca le registrazioni corrispondenti nelle sottodirectory del percorso predefinito del file server. Una volta completata la ricerca, è possibile selezionare la cartella per la telecamera nella casella di selezione Directory periferiche.

Accesso tramite directory locale:

- Selezionare l'opzione percorso locale e impostare il formato di registrazione corrispondente:
- Immettere il percorso del file nella casella di testo percorso locale.

Nota: Fare clic sull'icona della penna nel campo di testo per aprire una finestra di dialogo di selezione del file.

Accesso tramite MOBOTIX NAS:

- Selezionare MOBOTIX il NAS appropriato, quindi selezionare la directory del dispositivo appropriata in base agli indirizzi IP visualizzati.

2. Chiudere la finestra di dialogo. Le impostazioni vengono salvate automaticamente alla chiusura della finestra di dialogo.

Impostazione e modifica della notifica di allarme

NOTE! La funzione di allarme non è supportata dalle MOBOTIX TELECAMERE MOBILI e da telecamere di terze parti che forniscono ONVIF-Sun'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera (vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#)).

Questa sezione consente di selezionare i tipi di evento che determinano un allarme se viene attivato l'evento corrispondente. Viene segnalato un allarme nelle seguenti posizioni:

- [La barra degli allarmi](#) diventa rossa o verde (campanello della porta), le immagini degli allarmi vengono visualizzate nella barra degli allarmi.
- [La barra delle informazioni sugli allarmi](#) diventa rossa o verde (campanello della porta) nelle immagini live.
- [Le impostazioni di allarme](#) consentono di impostare notifiche visive e sonore per gli avvisi (Mac: **MxManagementCenter > Impostazioni**, Windows: **File > Impostazioni**).

1. Fare clic su **Allarmi**. Viene visualizzata la finestra di dialogo Eventi allarme.

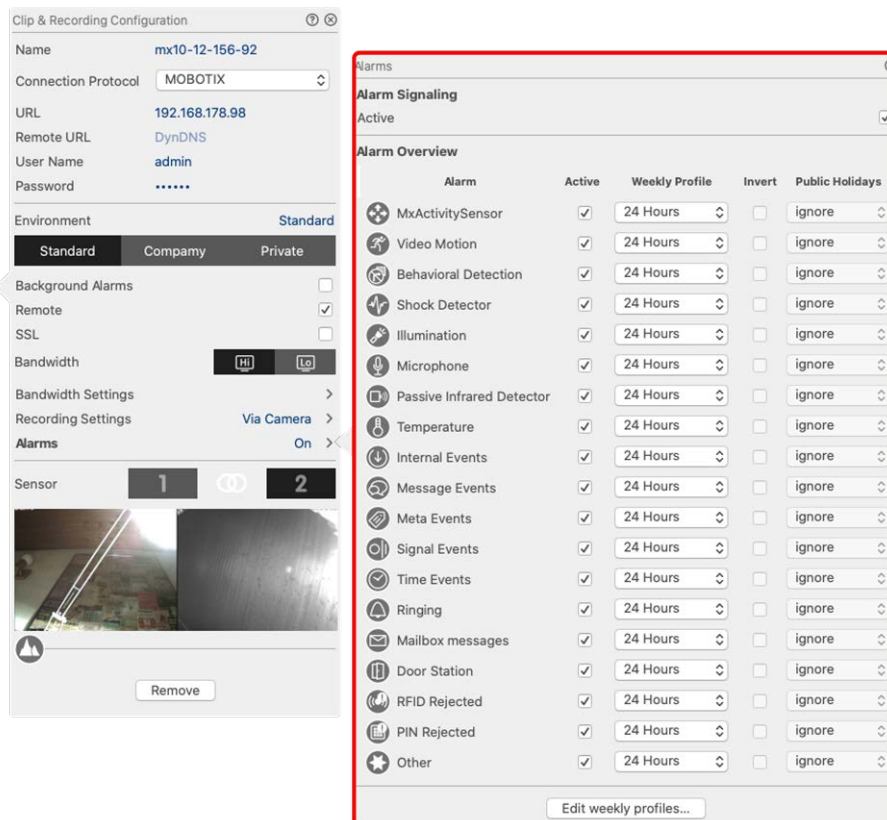


Fig. 126: Modifica delle notifiche di allarme

2. Attivare **la segnalazione degli allarmi**.
3. Selezionare i tipi di evento che devono attivare un allarme.
4. Inoltre, è possibile selezionare un profilo settimanale per ogni tipo di evento che deve attivare un allarme. Se non è stato selezionato alcun altro profilo settimanale, l'impostazione è valida da lunedì 00:00 a domenica 24:00.
 - Per creare nuovi profili settimanali, fare clic su . Viene visualizzata la finestra di dialogo profili settimanali. Sono disponibili diversi profili predefiniti, ad esempio **il profilo Weekend** (da sabato 00:00 a domenica 24:00).
 - Per aggiungere un profilo, fare clic su . Immettere una descrizione. Evidenziare i tempi attivi desiderati nella tabella. È possibile ridimensionare un blocco temporale attivo facendo clic sul blocco temporale e spostando i bordi di conseguenza è anche possibile spostare un blocco. Fare clic sul blocco per selezionarlo, quindi trascinarlo nella nuova posizione. Per eliminare un blocco temporale, fare clic su .
 - È possibile modificare la descrizione di un profilo esistente. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome e sovrascriverlo.
5. Per selezionare un profilo settimanale, fare clic sull'elenco a discesa Profilo settimanale accanto al tipo di evento ed evidenziare il profilo desiderato. L'icona del calendario diventa bianca.
6. Per invertire facilmente le impostazioni del profilo settimanale, è sufficiente fare clic sull'icona del calendario. Ad esempio, se è stato creato un profilo con orari di apertura e si desidera attivare gli allarmi per gli orari di chiusura, fare clic sull'icona del calendario  per invertire il profilo. L'icona diventa rossa.

Impostazioni sensore (MOBOTIX telecamere)

Clip & Recording Configuration

Name: mx10-12-156-92

Connection Protocol: MOBOTIX

URL: 192.168.178.98

Remote URL: DynDNS

User Name: admin

Password:

Environment: Standard

Standard | Company | Private

Background Alarms: ☐

Remote: ☒

SSL: ☐

Bandwidth: Hi | Lo

Bandwidth Settings: ><

Recording Settings: Via Camera >

Alarms: On >

Sensor: 1 | 2

3

Remove

Fig. 127: Impostazioni sensore (MOBOTIX telecamere)

NOTE! Le impostazioni del sensore sono disponibili solo per MOBOTIX le fotocamere con due sensori ottici.

È possibile specificare la modalità di integrazione dei sensori in MxManagementCenter.

- Fare clic su SENSOR 1 o 2 ① per modificare il nome del sensore.
- Fare clic sull'icona Unisci sensori ② per combinare entrambi i sensori come un'unica telecamera da integrare in MxMC.
- Fare clic sull'icona del sensore Unito ② per rilasciare la combinazione di entrambi i sensori. Ciascun sensore sarà integrato come telecamera configurabile singolarmente in MxMC.
- Fare clic nel campo Anteprima ③ per impostare il fotogramma video recente come immagine di anteprima per il sensore selezionato.

Configurazione a più telecamere

La finestra di dialogo Configurazione telecamera multipla consente di modificare i dati di autenticazione utilizzati da MxMC e le impostazioni dell'ambiente di molte telecamere in un'unica operazione. Quando si apre la finestra di dialogo, l'applicazione mostra le impostazioni correnti delle telecamere. Il campo è etichettato con "valori multipli" o un segno meno è mostrato nella  casella di controllo se un'opzione ha diverse impostazioni.

Significato delle opzioni di impostazione

Il significato delle voci può variare a seconda del tipo di campo. La tabella seguente fornisce quindi una breve panoramica delle possibili voci per tipo di campo e del loro significato.

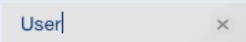
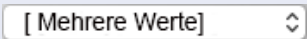
Tipo di campo	Stato corrente
admin	Tutte le telecamere hanno il nome utente admin .
[Mehrere Werte]	Le telecamere hanno nomi utente diversi.
☒	Queste impostazioni sono state attivate per tutte le telecamere.
☐	Queste impostazioni sono state disattivate per tutte le telecamere.
	Le telecamere hanno impostazioni diverse.
 HiRes	"Assunzioni" è stata impostata come impostazione della larghezza di banda per tutte le telecamere.
[Mehrere Werte]	Le telecamere hanno valori diversi.

Modifica delle impostazioni

I campi e le impostazioni della finestra di dialogo Configurazione telecamera sono molto uguali a quelli della finestra di dialogo Configurazione telecamera. Una differenza è la modalità di modifica delle impostazioni.

Pertanto, solo la modifica sarà spiegata qui. Per ulteriori informazioni sul significato generale delle impostazioni, vedere l'argomento della guida immissione e modifica dei dati di accesso alla videocamera.

A differenza della finestra di dialogo Configurazione telecamera, la finestra di dialogo Configurazione telecamera multipla consente di ripristinare le impostazioni non ancora salvate. A seconda del tipo di campo, è possibile utilizzare metodi diversi.

Tipo di campo	Spiegazione
	Se si modifica la casella di testo di un'impostazione, ad esempio Nome utente , viene visualizzata una piccola croce sul lato destro. Fare clic sulla croce per ripristinare il valore originale dell'immissione.
	Quando si chiude la finestra di dialogo, viene ripristinata l'impostazione precedente.
	Se si selezionano più valori in una casella di selezione, chiudendo la finestra di dialogo si ripristina l'impostazione precedente.

Note sulle impostazioni

Quando si elaborano i seguenti campi, è necessario osservare queste caratteristiche speciali:

■ Percorso di registrazione:

Percorso locale: L' opzione percorso locale può essere selezionata per tutte le telecamere. Tenere presente che è necessario immettere **i percorsi singolarmente per ciascuna telecamera** nella finestra di dialogo Configurazione telecamera (vedere *percorso di registrazione* in [immissione e modifica dei dati di rete](#)).

Percorso di registrazione: Se si seleziona un percorso di registrazione (vedere *percorso di registrazione* in [immissione e modifica dei dati di rete](#)), MxMC ricerca automaticamente la directory del dispositivo per ciascuna telecamera. La ricerca è stata completata se la barra di avanzamento è sostituita da **OK**. Se si chiude la finestra di dialogo in precedenza, è necessario immettere la directory del dispositivo per ciascuna telecamera nella finestra di dialogo Configurazione telecamera.

■ Allarmi:

L' opzione Allarmi attiva o disattiva la notifica di allarme per tutte le telecamere. Si noti che sarà necessario impostare le impostazioni della sveglia per i tipi di evento singolarmente per ogni telecamera. Utilizzare la finestra di dialogo Configurazione telecamera per eseguire questa operazione (vedere [impostazione e modifica della notifica di allarme](#)).

Gestione utenti

Nella sezione la configurazione utente di MxManagementCenter tutti gli utenti può essere gestita da un amministratore. È possibile gestire tre tipi di utenti:

- Amministratore
- Utente
- Supervisore

Per ulteriori informazioni, vedere [Tipi di utente](#), p. 257.

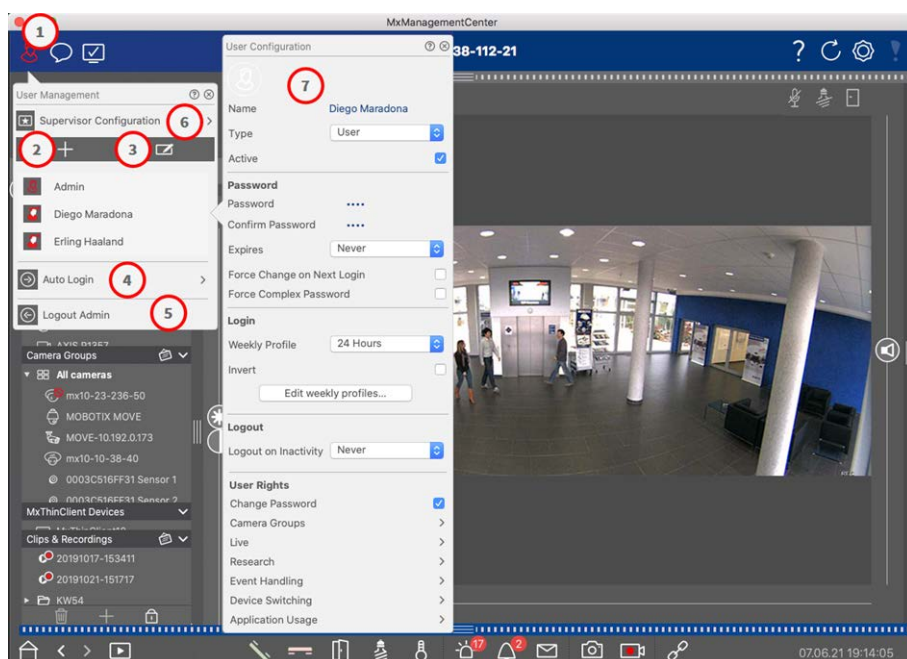


Fig. 128: Impostazioni utente

Per aprire la sezione Configurazione utente, fare clic su  ① nella barra di intestazione.

Aggiunta di utenti

1. Fare clic  sull'icona  per aggiungere un utente.
2. Immettere il nome utente corrispondente.
3. Selezionare il tipo di utente: **Utente**, **Amministratore** o **Supervisore**.

NOTE! Per impostazione predefinita, il tipo di utente è impostato su utente.

4. Immettere una password e confermarla.

5. L' opzione forza password complessa consente agli utenti di impostare solo password protette.

NOTE! Una password protetta ha almeno otto caratteri, è costituita da lettere maiuscole e minuscole, tra cui almeno un carattere speciale, una cifra e un carattere. Inoltre, non può essere una delle ultime tredici password utilizzate su questo account utente. Se si sta tentando di impostare una password che non soddisfa i criteri, viene visualizzato un riquadro rosso intorno al campo di testo.

Ulteriori impostazioni variano a seconda del tipo di utente. Per ulteriori dettagli, vedere: [Configurazione utente](#), p. 253.

Eliminazione di utenti

Fare clic  sull'icona ③ e quindi su  accanto all'utente che si desidera eliminare.

NOTE! Impossibile eliminare l'amministratore predefinito

Configurazione utente

La configurazione utente ⑦ viene visualizzata quando si aggiunge un nuovo utente o quando si fa clic su un utente esistente. Per una descrizione dettagliata delle impostazioni, vedere [Configurazione utente](#), p. 253

Login automatico

L'opzione accesso automatico ④ consente di selezionare un utente che effettua l'accesso automaticamente all'MxManagementCenter avvio di .

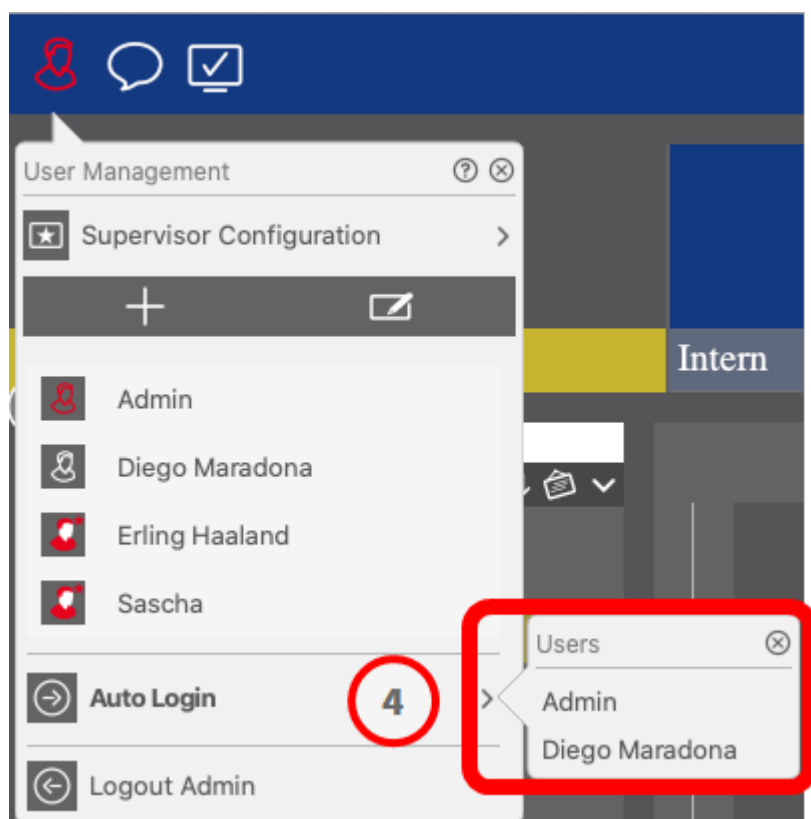


Fig. 129: Login automatico

Supervisor

Un supervisore può eseguire funzioni per le quali l'utente normale non dispone dei diritti di accesso. Queste funzioni possono essere rese disponibili avviando temporaneamente la modalità Supervisore. Per una descrizione dettagliata dell'approccio supervisore e dei diritti supervisionati, vedere Configurazione [Configurazione supervisore](#), p. 257

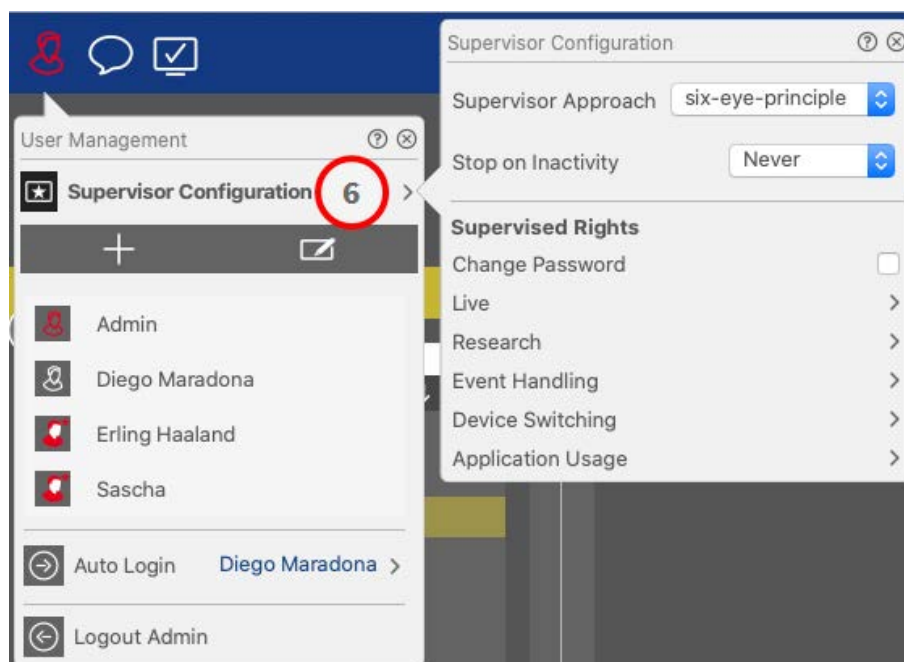


Fig. 130: Configurazione supervisore

1. Fare clic  ⑥ [Configurazione supervisore, p. 257](#) su Configurazione supervisore per modificare le impostazioni di Supervisore (vedere Configurazione supervisore).
2. Inoltre, è possibile specificare dopo quanti minuti di inattività l'utente verrà disconnesso automaticamente.

NOTE! Durante la riproduzione di una registrazione nella visualizzazione riproduzione o nella riproduzione griglia, MxMC non interrompe automaticamente la modalità supervisore dopo il periodo di tempo specificato.

3. Selezionare le funzioni a cui è possibile accedere dopo aver immesso la password.

Configurazione utente

È possibile accedere a Configurazione utente tramite [Gestione utenti, p. 250](#) la finestra di dialogo Gestione utenti. Le impostazioni variano a seconda del tipo di utente (vedere [Tipi di utente, p. 257](#)).

Quando si aggiunge un nuovo utente o si fa clic su un utente esistente, è possibile modificare le seguenti impostazioni:

Impostazioni di base

A dialog box titled "User Configuration" with a question mark icon and a close button in the top right corner. It contains a user icon placeholder, a "Name" field with the text "Diego Maradona", a "Type" dropdown menu showing "User", and an "Active" checkbox that is checked.

Fig. 131: Impostazioni di base dell'utente

Sono disponibili le seguenti impostazioni di base:

Nome: Immettere il nome utente così come dovrebbe essere visualizzato, ad esempio nella schermata di accesso.

Tipo: Selezionare il tipo di utente (vedere [Tipi di utente](#), p. 257).

Active (Attivo): Selezionare per attivare l'utente (impostazione predefinita).

Password

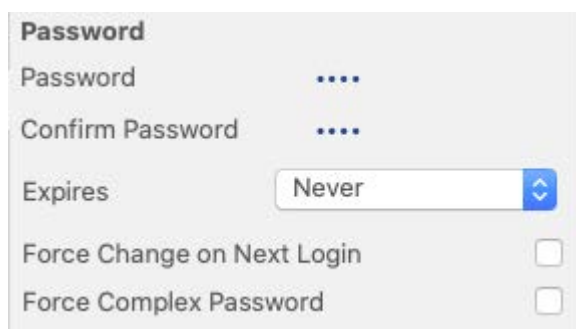
A dialog box titled "Password" with a question mark icon and a close button in the top right corner. It contains a "Password" field with four dots, a "Confirm Password" field with four dots, an "Expires" dropdown menu showing "Never", and two checkboxes: "Force Change on Next Login" and "Force Complex Password", both of which are unchecked.

Fig. 132: Impostazioni password utente

Password: Immettere la password di accesso.

Conferma password: Ripetere la password.

Scadenza: Selezionare un periodo dopo il quale la password deve essere rinnovata frequentemente.

Forza modifica al prossimo accesso: Verificare se la password deve essere modificata al successivo accesso dell'utente.

Force Complex Password (Forza password complessa): Verificare che la password soddisfi i seguenti requisiti .

Requisiti per una password complessa:

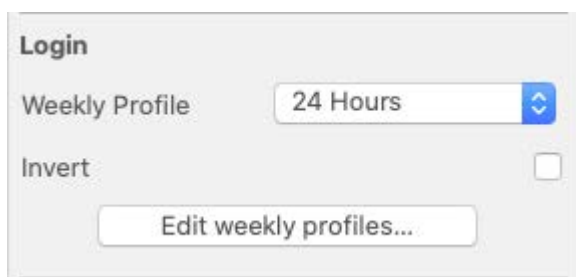
- Almeno otto caratteri
- Include lettere maiuscole e minuscole
- Include i numeri

- Include almeno un carattere speciale, ad es. ,! @ # ?]
- Non può essere una delle ultime tredici password utilizzate su questo account utente.

NOTE! Se si sta tentando di impostare una password che non soddisfa i criteri, viene visualizzato un riquadro rosso intorno al campo di testo.

Accedi

NOTE! Questa sezione non viene visualizzata durante la creazione di un amministratore, poiché l'amministratore dispone sempre di tutti i diritti e l'accesso a MxMC.



The screenshot shows a 'Login' section with the following elements:

- Weekly Profile:** A dropdown menu currently showing '24 Hours'.
- Invert:** An unchecked checkbox.
- Edit weekly profiles...:** A button located below the 'Invert' checkbox.

Fig. 133: Accesso

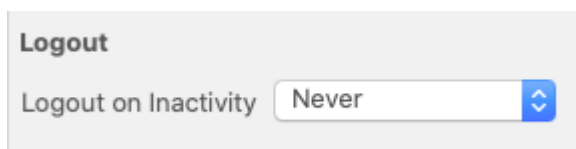
Profilo settimanale: Selezionare un profilo settimanale per consentire all'utente di accedere al sistema solo agli orari specificati nel profilo.

NOTE! Il profilo "24 ore" è impostato per impostazione predefinita. Ciò significa che l'utente ha sempre accesso MxMCa .

Inverti: Selezionare per invertire il tempo di accesso definito nel profilo settimanale selezionato.

Modifica profili settimanali: Fare clic per creare o modificare **Modifica profili settimanali**. Si apre una finestra di dialogo con le opzioni **profili settimanali** e **giorni festivi**. Per ulteriori informazioni, vedere [Profili settimanali](#), p. 259.

Disconnetti



The screenshot shows a 'Logout' section with the following element:

- Logout on Inactivity:** A dropdown menu currently showing 'Never'.

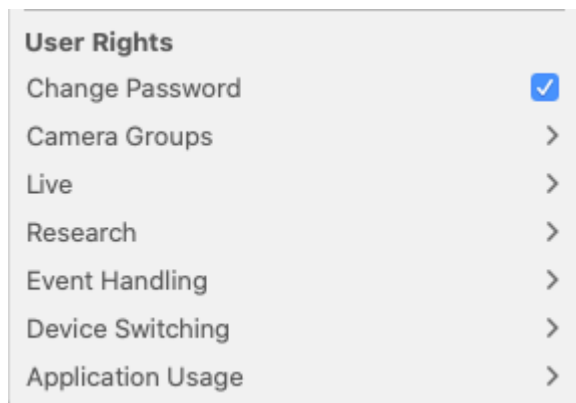
Fig. 134: Disconnessione

Disconnessione in caso di inattività: Selezionare dopo quanti minuti di inattività l'utente verrà disconnesso automaticamente.

Diritti utente

Ogni nuovo utente dispone inizialmente di tutti i possibili diritti utente. Disattivare i diritti che non dovrebbero essere disponibili per un utente specifico nella sezione diritti utente.

NOTE! Questa sezione non viene visualizzata durante la creazione di un amministratore, poiché l'amministratore dispone sempre di tutti i diritti e l'accesso a MxMC.



Modifica password: Selezionare per consentire all'utente di modificare la password di accesso.

Gruppi di telecamere: Selezionare i gruppi di telecamere a cui l'utente deve avere accesso.

In diretta: Selezionare le funzioni che l'utente deve essere in grado di utilizzare in modalità Live:

- Parla
- Ascolta
- PTZ telecamera
- Cambia larghezza di banda

Ricerca: Selezionare le funzioni che l'utente deve essere in grado di utilizzare in modalità Ricerca:

- Riproduzione audio
- Riproduzione
- Vista ricerca
- Barra istogrammi
- Esporta
- Registratore live

Gestione degli eventi: Selezionare gli eventi che l'utente deve essere in grado di gestire:

- Conferma allarmi
- Confermare tutti gli allarmi
- Confermare e commentare allarmi
- Confermare e commentare tutti gli allarmi
- Cambia filtri eventi

Commutazione dei dispositivi: Selezionare i dispositivi che l'utente deve essere in grado di commutare:

- Porte
- Luci
- Hyperlink

Utilizzo dell'applicazione: Selezionare i moduli dell' MxManagementCenterutente che devono essere in grado di utilizzare:

- Barra di intestazione
- Barra degli strumenti
- Barra dispositivi
- Barra telecamera
- Barra gruppi
- Barra degli allarmi
- Barra esportazione
- Dispositivi MxThinClient
- Clip
- Registro azioni
- Commuta ambienti
- Modalità privacy
- App fotocamera ai

Tipi di utente

Amministratore: Un amministratore dispone di tutti i diritti per la configurazione e l'utilizzo MxMCdi .

Utente: Un utente può essere aggiunto solo da un amministratore. Un utente normale non può configurare MxMC. A seconda dei diritti dell'utente che può utilizzare il sistema,

Supervisore: Un supervisore può essere aggiunto solo da un amministratore. In qualità di supervisore, un utente può eseguire funzioni per le quali un utente normale non dispone dei diritti. Può effettuare l'accesso temporaneo in aggiunta a un utente normale, ad esempio se le registrazioni possono essere visualizzate solo in base al principio a quattro occhi. Un supervisore non dispone dei diritti amministrativi. Vedere [Configurazione supervisore, p. 257](#).

Vedere anche [Gestione utenti, p. 250](#).

Configurazione supervisore

È possibile accedere a Configurazione supervisore tramite [Gestione utenti, p. 250](#) la finestra di dialogo Gestione utenti. Le impostazioni variano a seconda del tipo di utente (vedere [Tipi di utente, p. 257](#)).

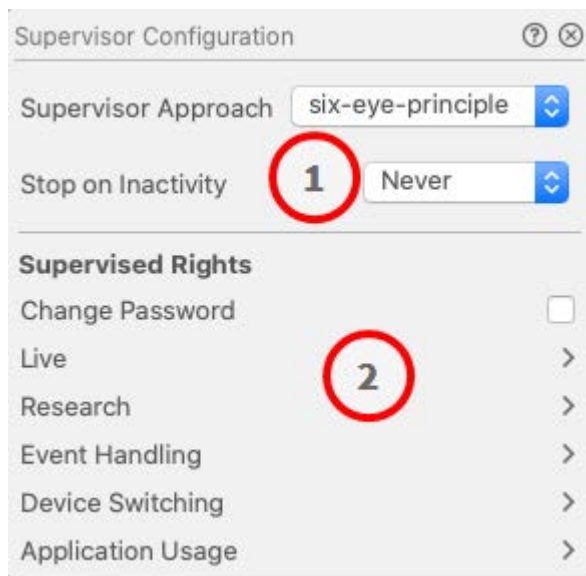


Fig. 135: Configurazione supervisore

In  **Configurazione supervisore** è possibile effettuare le seguenti impostazioni:

Impostazioni di base

① Sono disponibili le seguenti impostazioni di base:

Approccio del supervisore: Selezionare l'approccio Supervisore

- **Disattivato (impostazione predefinita):** Non è possibile avviare la modalità Supervisore
- **principio a quattro occhi:** La modalità supervisore può essere avviata solo quando un supervisore effettua l'accesso in aggiunta all'utente corrente.
- **principio a sei occhi:** La modalità Supervisore può essere avviata solo quando due Supervisor si connettono in aggiunta all'utente corrente.

Arresto in inattività: Selezionare il periodo di tempo dopo il quale la modalità supervisore deve essere automaticamente interrotta in caso di inattività.

Impostazioni supervisionate

Nella sezione diritti supervisionati ② è possibile attivare le funzioni che dovrebbero essere disponibili in modalità Supervisore.

Modifica password: Selezionare per consentire la modifica della password dell'utente corrente.

In diretta: Selezionare le funzioni che l'utente deve essere in grado di utilizzare in modalità Live:

- Parla
- Ascolta
- PTZ telecamera
- Cambia larghezza di banda

Ricerca: Selezionare le funzioni che l'utente deve essere in grado di utilizzare in modalità Ricerca:

- Riproduzione audio
- Riproduzione
- Vista ricerca
- Barra istogrammi
- Esporta
- Registratore live

Gestione degli eventi: Selezionare gli eventi che l'utente deve essere in grado di gestire:

- Conferma allarmi
- Confermare tutti gli allarmi
- Confermare e commentare allarmi
- Confermare e commentare tutti gli allarmi
- Cambia filtri eventi

Commutazione dei dispositivi: Selezionare i dispositivi che l'utente deve essere in grado di commutare:

- Porte
- Luci
- Hyperlink

Utilizzo dell'applicazione: Selezionare i moduli dell' MxManagementCenter utente che devono essere in grado di utilizzare:

- Barra di intestazione
- Barra degli strumenti
- Barra dispositivi
- Barra telecamera
- Barra gruppi
- Barra degli allarmi
- Barra esportazione
- Dispositivi MxThinClient
- Clip
- Registro azioni
- Commuta ambienti
- Modalità privacy
- App fotocamera ai

Profili settimanali

In [Gestione utenti](#), p. 250 (Gestione utenti MxMC) è possibile selezionare un profilo settimanale a cui concedere l'accesso in base alla pianificazione temporale dei profili. I passaggi seguenti descrivono come

modificare i profili settimanali e le festività.

Modifica dei profili settimanali

Dall'inizio sono disponibili due profili predefiniti: **il profilo Weekend** (sabato dalle 00:00 alle 24:00) e **il profilo** giorni lavorativi (lunedì dalle 00:00 alle 24:00).

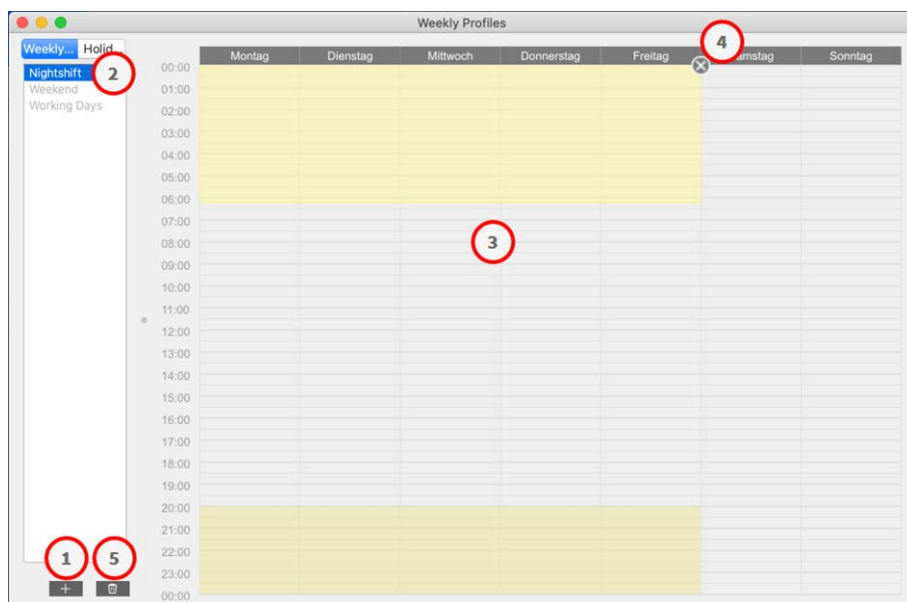


Fig. 136: Editor profilo settimanale

Per modificare un profilo settimanale sono disponibili le seguenti opzioni:

Aggiunta di un profilo settimanale

1. Fare clic **+** ① su .
2. Immettere un nome ② .
3. Nella tabella dei tempi ③
 - definire i blocchi temporali attivi desiderati trascinando il mouse
 - ridimensionare un blocco temporale attivo facendo clic sul blocco temporale e spostando i bordi di conseguenza.
 - per spostare un blocco, trascinarlo nella nuova posizione.

Modifica di un profilo settimanale

1. Selezionare il profilo ② .
 - Per modificare il nome di un profilo esistente. Fare doppio clic ② sul nome e sovrascriverlo.

2. Per modificare la pianificazione temporale nella tabella delle ore ③
 - definire i blocchi temporali attivi desiderati trascinando il mouse
 - ridimensionare un blocco temporale attivo facendo clic sul blocco temporale e spostando i bordi di conseguenza.
 - per spostare un blocco, trascinarlo nella nuova posizione.
 - per eliminare un blocco temporale, selezionarne uno e fare clic su  ④.

Eliminazione di un profilo settimanale

1. Selezionare il profilo ②.
2. Fare clic sull'icona del cestino  ⑤.

Modifica delle festività

È possibile definire i giorni festivi, che verranno esclusi dal profilo settimanale "giorni lavorativi".



Fig. 137: Editor delle vacanze

Aggiunta di una vacanza

1. Immettere o selezionare la data di festa ①.
2. Se ② necessario, selezionare Ripeti annualmente.
3. Fare clic  ③ su.

Modifica di una vacanza

1. Selezionare la vacanza ④.
2. Modificare la data di vacanza ①.
3. Se ② necessario, selezionare Ripeti annualmente.

Eliminazione di una vacanza

1. Selezionare la vacanza ④ .
2. Fare clic su  ⑤ .

Preferenze

Le impostazioni generali del programma per MxManagementCenter possono essere modificate in Menu **MxManagementCenter > Preferenze** (Mac) o **file > Preferenze** (Windows). Le impostazioni possono essere modificate nelle seguenti sezioni:

Generale

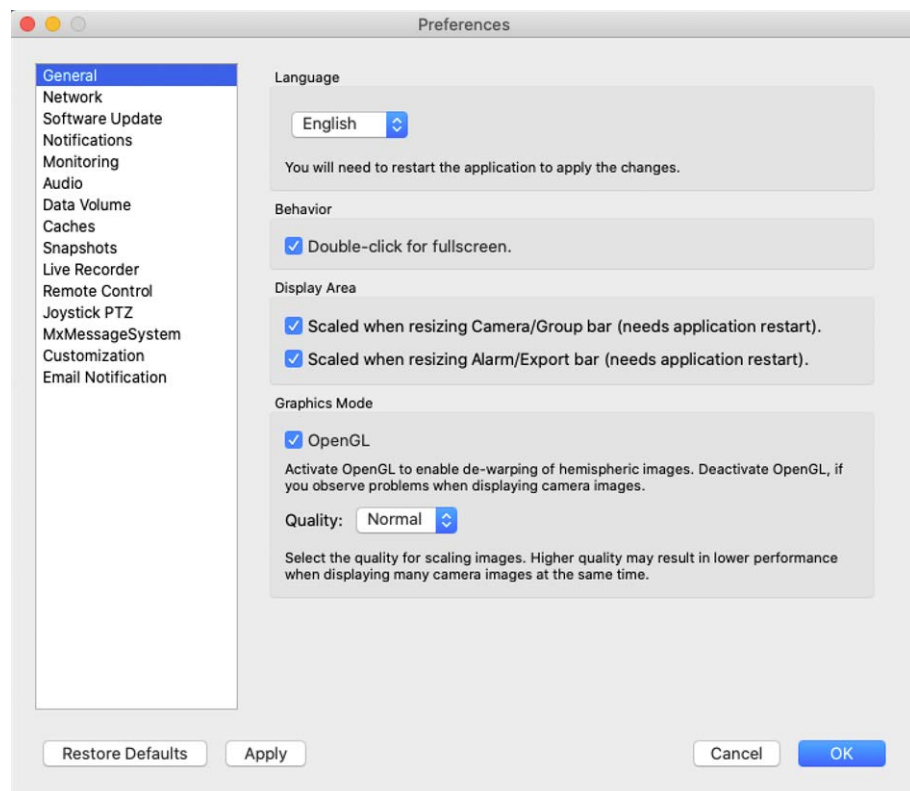


Fig. 138: Impostazioni generali

Lingua: Consente di impostare la lingua del programma. Potrebbe essere necessario riavviare il software per applicare la modifica.

Comportamento: Disattivare questa opzione per evitare che un doppio clic attivi la visualizzazione a schermo intero sul monitor principale o su altri monitor.

Area di visualizzazione: Se si utilizzano le barre Camera/Group (telecamera/gruppo) o le barre Alarm/Export (allarme/esportazione), è possibile modificare la larghezza delle barre. Utilizzare questa opzione per ridimensionare automaticamente l'area di visualizzazione in questo caso.

Modalità grafica: Se si desidera correggere le immagini emisferiche, assicurarsi che questa opzione sia stata attivata. Un prerequisito per l'utilizzo di questa funzione è una scheda grafica con supporto OpenGL V2,1, poiché esegue la correzione della distorsione effettiva delle immagini emisferiche trasferite. Disattivare OpenGL se la scheda grafica non supporta questa modalità o se si verificano problemi durante la visualizzazione delle immagini della fotocamera.

Rete

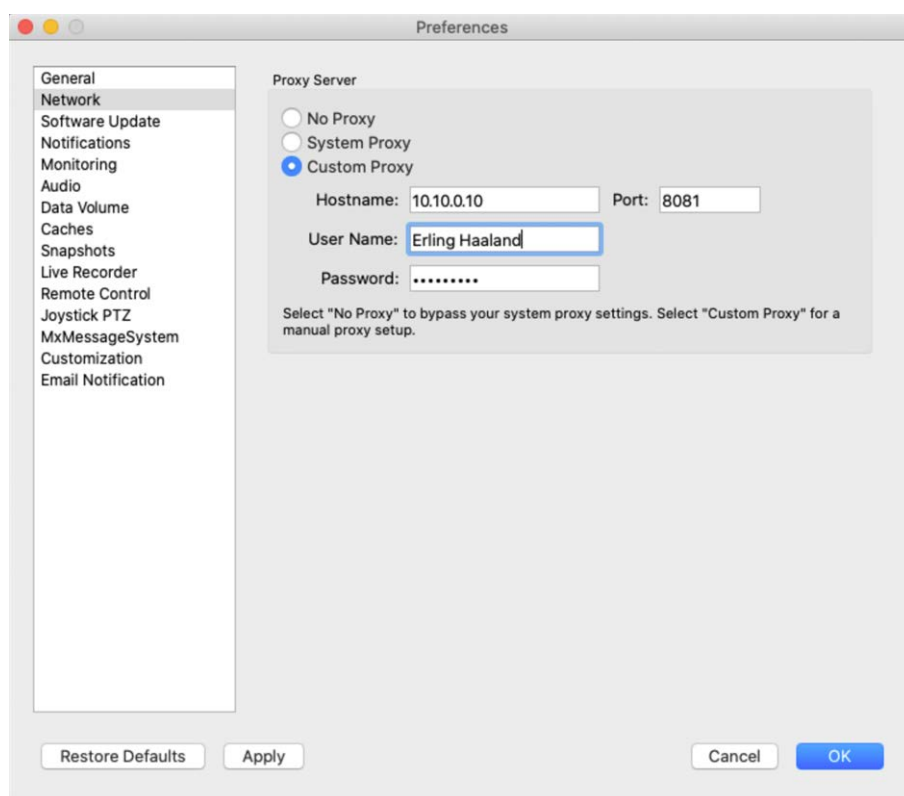


Fig. 139: Rete

Server proxy: Selezionare qui il proxy desiderato.

No Proxy, verrà stabilita una connessione diretta.

System Proxy applicherà le impostazioni proxy del sistema, incluse le eccezioni definite.

Aggiornamento software

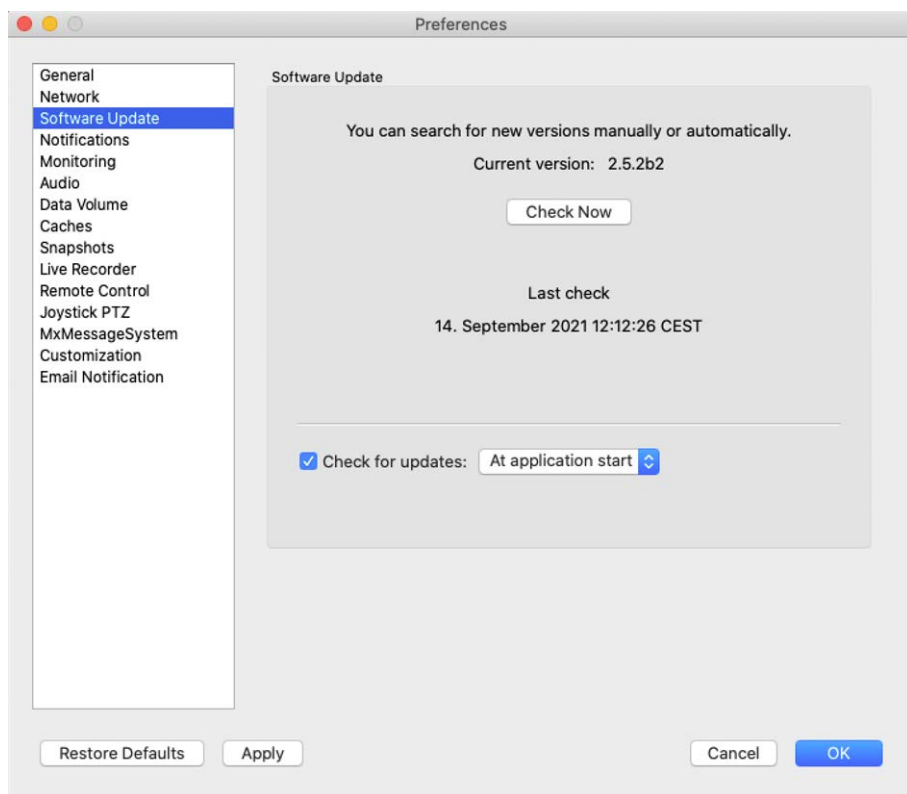


Fig. 140: Aggiornamento software

MxMC può utilizzare la funzione di aggiornamento per cercare automaticamente le nuove versioni del programma. A tale scopo, selezionare la casella di controllo Controlla aggiornamenti e impostare l'intervallo di polling. La funzione di aggiornamento richiede una connessione a Internet.

La ricerca di nuove versioni può essere eseguita anche manualmente. A tale scopo, fare clic su **Cerca ora**. Se è disponibile una nuova versione del programma, verrà visualizzata qui.

Notifiche

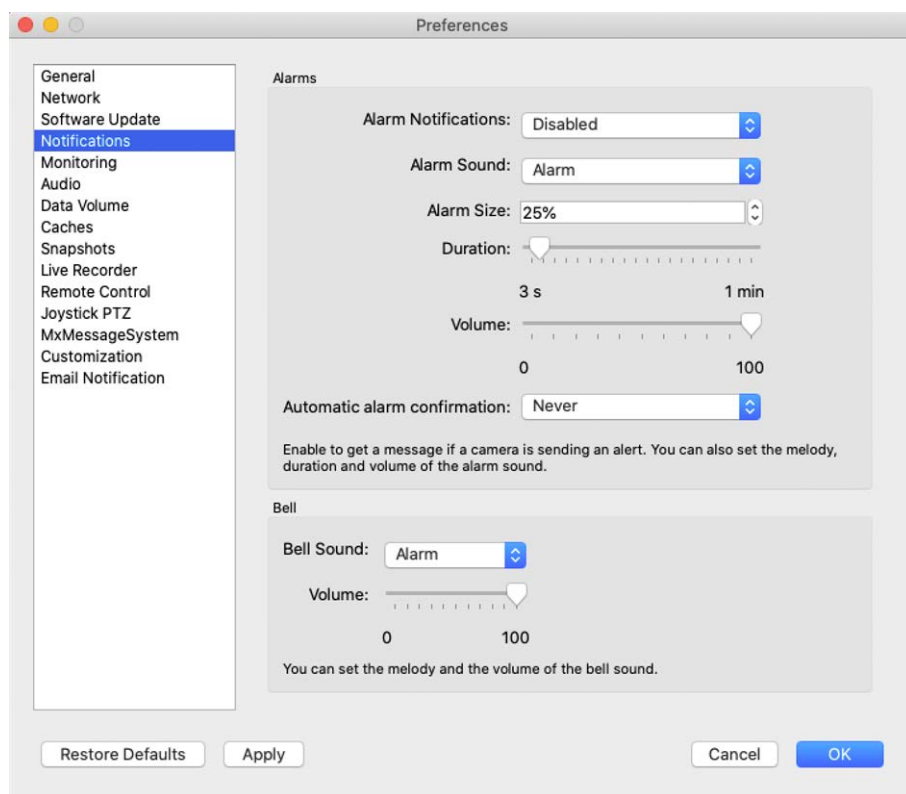


Fig. 141: Notifiche

Allarmi: Oltre alle notifiche degli eventi nella barra degli allarmi o nella barra Info allarme, è possibile impostare una notifica e/o un suono di allarme che segnali nuovi allarmi. Attivare **Notifiche allarmi** per ricevere un avviso. Selezionare il suono della sveglia desiderato e impostarne la durata e il volume.

Campanello: Quando la campana viene suonata, viene visualizzata una notifica di squillo. Selezionare la suoneria desiderata per la notifica e regolarne il volume utilizzando questa opzione (vedere [Azionare le stazioni delle porte](#), p. 154).

Monitoraggio

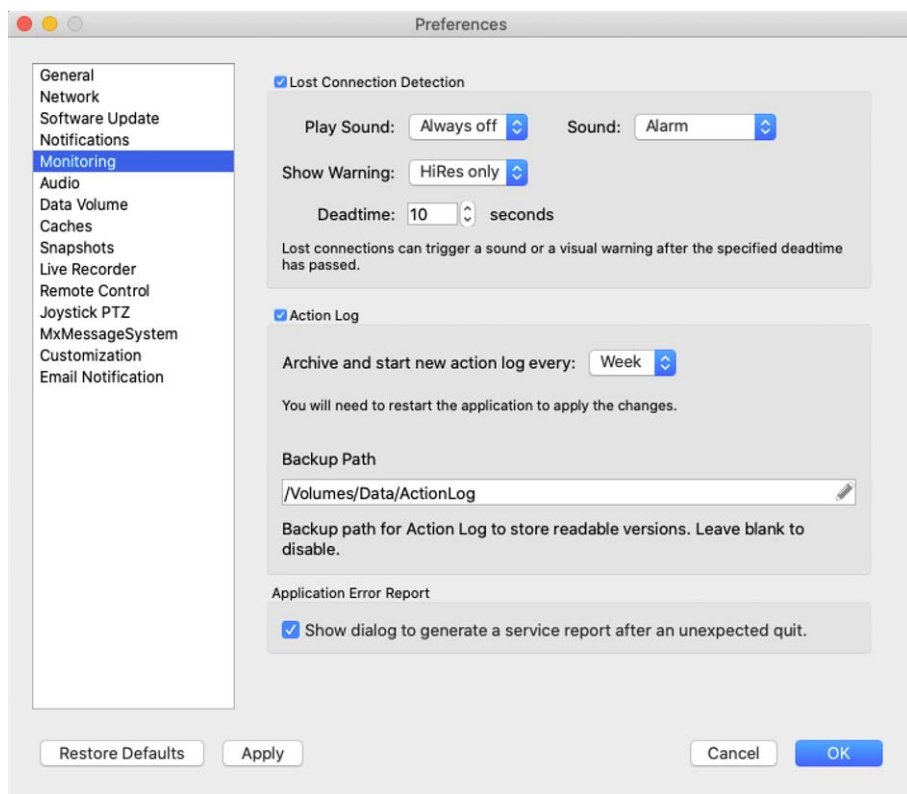


Fig. 142: Monitoraggio

Connessioni perse: Se la connessione a una telecamera viene interrotta (ad esempio, a causa di un errore di rete o di una modifica dei dati di accesso alla telecamera), l'applicazione può inviare un avviso.

Qui è possibile configurare l'avviso. Attivare la casella di controllo rilevamento connessione persa e specificare come MxMC si desidera reagire in caso di interruzione della connessione a una telecamera.

- **Riproduci suono:** Consente di scegliere se riprodurre un segnale acustico. Con l'opzione solo HiRes, il segnale acustico viene riprodotto solo se la telecamera correlata è in modalità HiRes (vedere [Configurazione della telecamera](#), p. 236).
- **Suono:** Consente di selezionare un suono da riprodurre in caso di perdita della connessione.
- **Mostra avviso:** Selezionare se visualizzare o meno un'avvertenza. Con l'opzione solo ad alta risoluzione, l'avviso viene visualizzato solo se la telecamera correlata è in modalità ad alta risoluzione (vedere [Configurazione della telecamera](#), p. 236).
- **Tempo di inattività:** Definire per quanto tempo la connessione deve essere interrotta prima che venga attivato un avviso.

Registro azioni: MxMC Può registrare qualsiasi azione, come l'avvio di azioni di riproduzione o esportazione, l'attivazione del suono, ecc. ciò significa che è possibile registrare tutte le azioni dell'utente e quindi distribuire l'intera catena di eventi per scopi legali. Dopo aver attivato questa funzione, è necessario riavviare

l'applicazione per rendere effettiva l'attivazione. È possibile accedere al registro delle azioni dal menu **file > Registro azioni**.

- **Archivia e avvia nuovo registro azioni ogni:** Specificare l'intervallo di archiviazione del registro azioni e la creazione di un nuovo registro.
- **Percorso di backup:** È possibile specificare un percorso di backup per memorizzare il registro delle azioni in formato PDF e CSV e in formato MXL crittografato. Lasciare vuoto il percorso per disattivare il backup.

Report errori applicazione: Dopo un arresto imprevisto del programma, viene solitamente creato un rapporto di assistenza. Se non lo si desidera, deselezionare **la** casella di controllo Mostra finestra di dialogo.

Audio

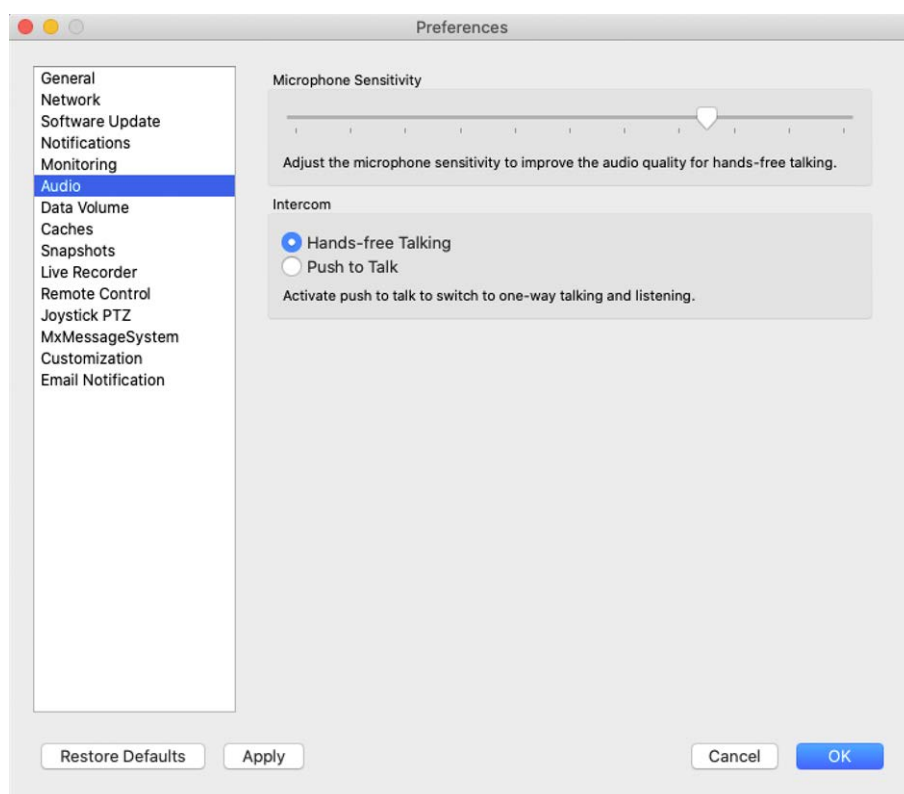


Fig. 143: Audio

Utilizzare il cursore per impostare la sensibilità per la registrazione del suono dal microfono della fotocamera. L'impostazione predefinita è stata ottimizzata per le connessioni Intercom e deve essere toccata solo in ambienti molto rumorosi o molto silenziosi.

Parlare a mani libere e premere per parlare

L'opzione conversazione vivavoce è attivata per impostazione predefinita. Se l'area circostante è molto rumorosa o se i problemi di interfono persistono, provare a utilizzare l'opzione Push to Talk.

Volume dati

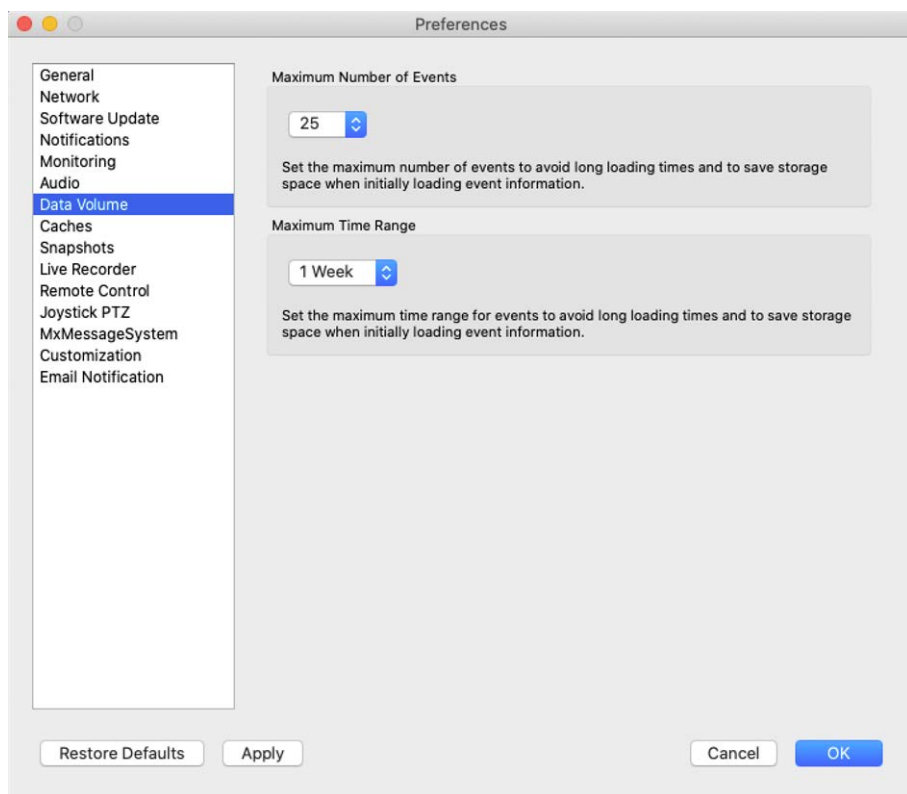


Fig. 144: Volume dati

Numero massimo di eventi/intervallo di tempo massimo: Il numero di eventi e l'intervallo di tempo controllano la distanza in cui MxMC ha eseguito la ricerca delle informazioni sull'evento dopo il successivo avvio dell'applicazione. Le impostazioni si applicano al contatore eventi in **Live View** e alle immagini di anteprima degli eventi in **Events View**. In questo modo si evitano lunghi tempi di caricamento e si risparmia spazio di memorizzazione quando si caricano inizialmente le informazioni sull'evento.

Cache

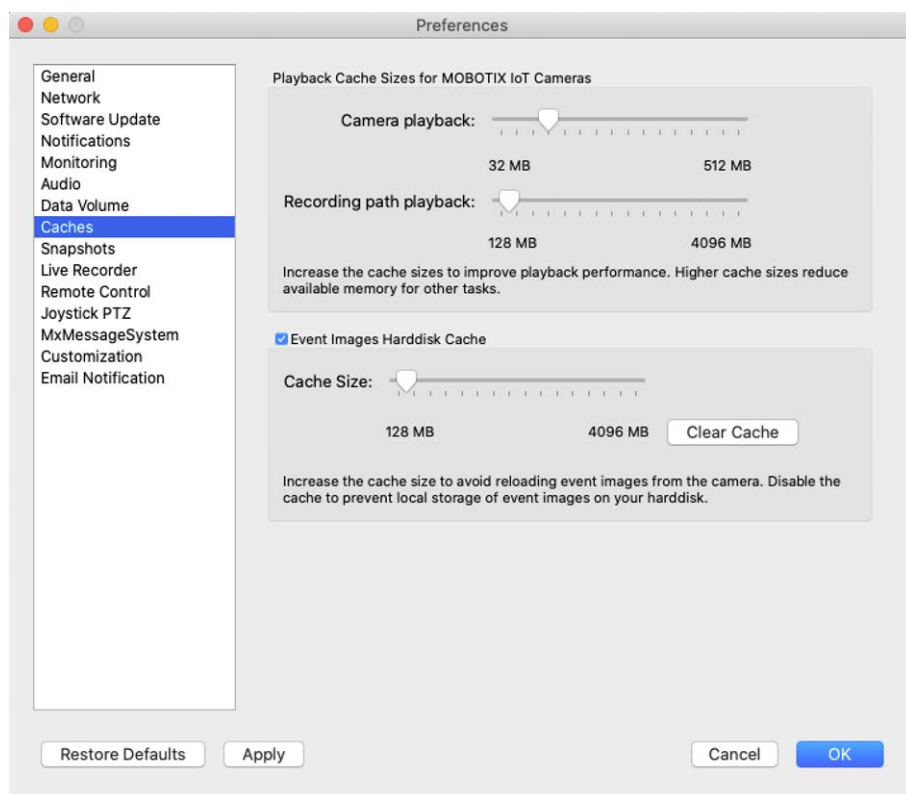


Fig. 145: Cache

Dimensioni cache percorso di registrazione: Per migliorare le prestazioni di riproduzione, è possibile impostare le dimensioni della cache interna per la riproduzione qui. Questo vale sia per la riproduzione tramite la fotocamera che per la riproduzione da un file server. Tenere presente che le dimensioni della cache impostate qui ridurranno la RAM disponibile per altri processi, che a loro volta possono influenzare le prestazioni di altre applicazioni.

Cache su disco rigido delle immagini evento: Per caricare le immagini degli eventi più velocemente e ridurre il carico di rete, è possibile aumentare la cache del disco per le immagini degli eventi. Se non si desidera che il sistema salvi le immagini degli eventi su disco, deselezionare la casella di controllo cache hard disk delle immagini degli eventi.

Istantanee

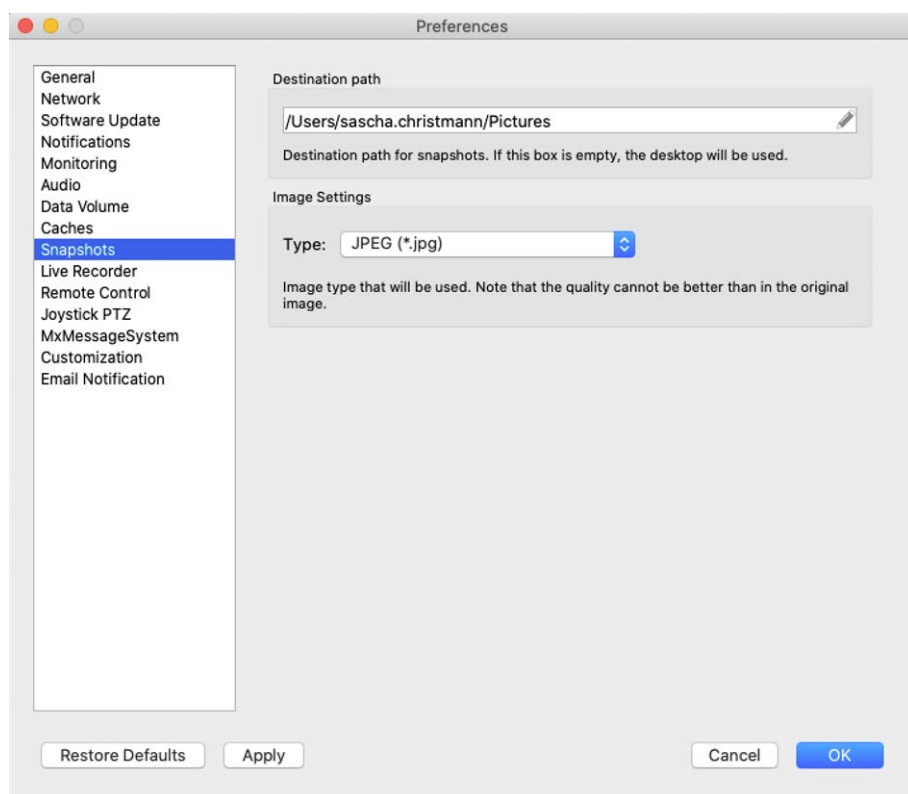


Fig. 146: Immagini istantanee

È possibile salvare le singole immagini della telecamera come file snapshot. Le impostazioni consentono di modificare il percorso di destinazione e la qualità delle immagini istantanee. Se non si specifica una cartella, i file verranno creati sul desktop.

Registratore live

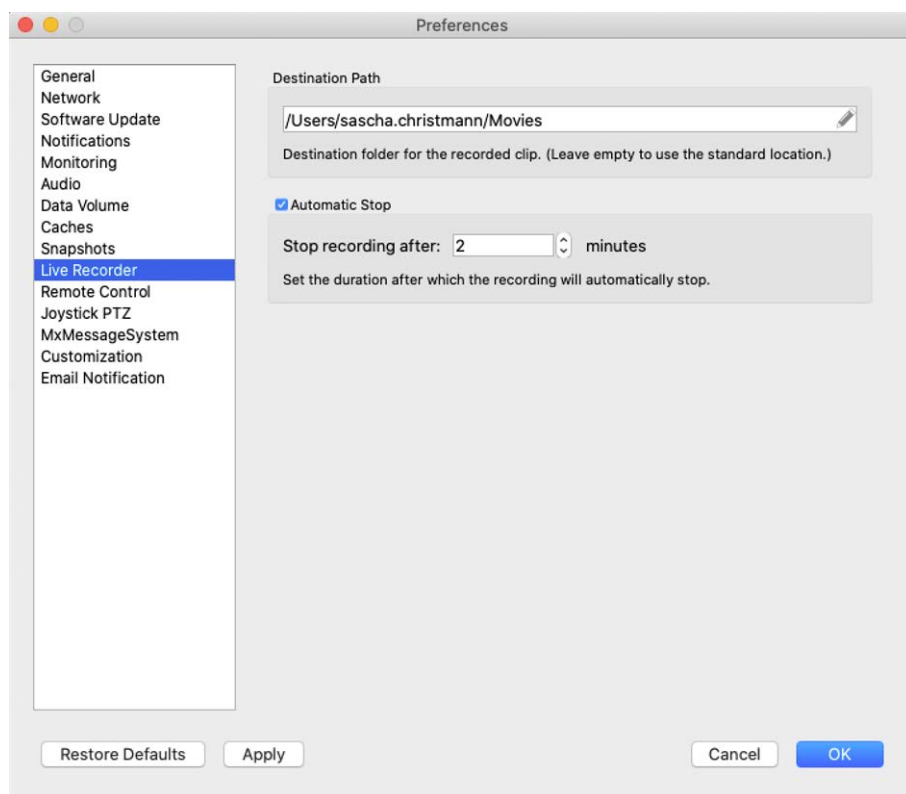


Fig. 147: Registratore live

Se si osserva una situazione sospetta che si desidera registrare, è possibile avviare una registrazione manuale nella visualizzazione Live e nella visualizzazione griglia. Mentre si tiene traccia della situazione nell'immagine live, le immagini vengono registrate e salvate come file MXG. Qui è possibile configurare la posizione in cui vengono memorizzati i clip e la durata della registrazione. Se non si specifica una cartella, verrà creato un file MXG sul desktop.

Controllo remoto

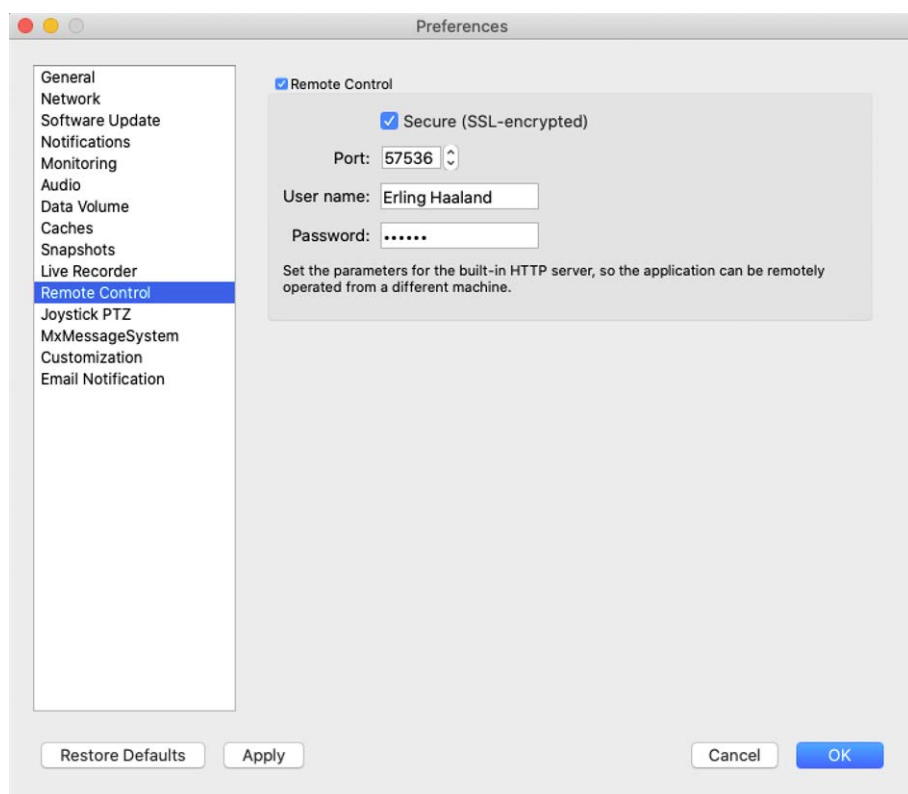


Fig. 148: Controllo remoto

MxMC Può essere controllato in remoto da altri programmi utilizzando le richieste HTTP. Attivare questa funzione e impostare una porta appropriata se si desidera utilizzare questa funzione. Fare clic su uno dei collegamenti di esempio per visualizzare un elenco di comandi eseguibili.

PTZ joystick

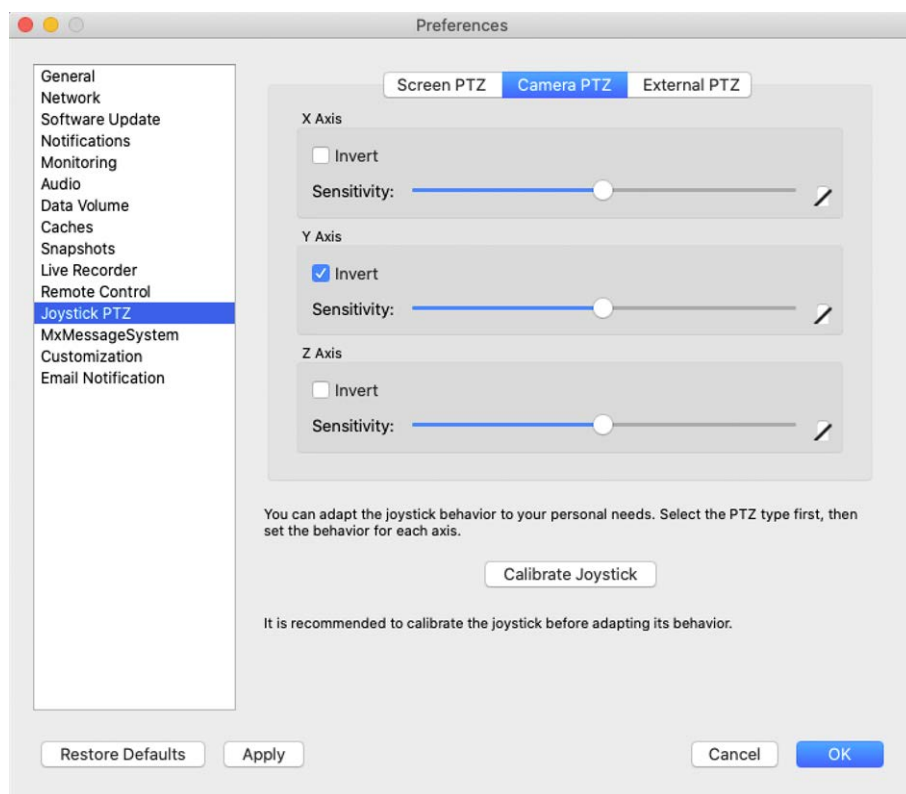


Fig. 149: PTZ joystick

È possibile adattare il comportamento del joystick alle proprie esigenze personali. Iniziare impostando il tipo PTZ, quindi impostare il comportamento per ciascun asse.

Tipo PTZ

- **Schermo PTZ:** Le azioni PTZ sono in corso nell'applicazione. Ciò significa che viene modificata solo la sezione dell'immagine visibile dell'immagine live corrente. Lo zoom non influisce sulle registrazioni dell'immagine corrente della telecamera in corso.
- **Telecamera PTZ:** Le azioni di zoom vengono eseguite sulla fotocamera e influiscono anche sulle registrazioni a meno che non si stia registrando in modalità a immagine intera.
- **PTZ esterno:** Se si utilizza la telecamera di un altro produttore, è possibile impostare il comportamento del joystick in questa finestra di dialogo.

Assi

- **Asse X:** Movimento orizzontale
- **Asse Y:** Movimento verticale
- **Asse Z:** Zoom

Inverti

Utilizzare questa opzione per invertire le azioni del joystick per quell'asse.

Sensibilità

Se le azioni PTZ reagiscono troppo lentamente, è possibile aumentare la sensibilità. Se le reazioni sono troppo veloci, ridurre la sensibilità.

Progressione

Fare clic su  pulsante per modificare la progressione dei movimenti del joystick. L'impostazione predefinita è progressione lineare.

MxMessageSystem

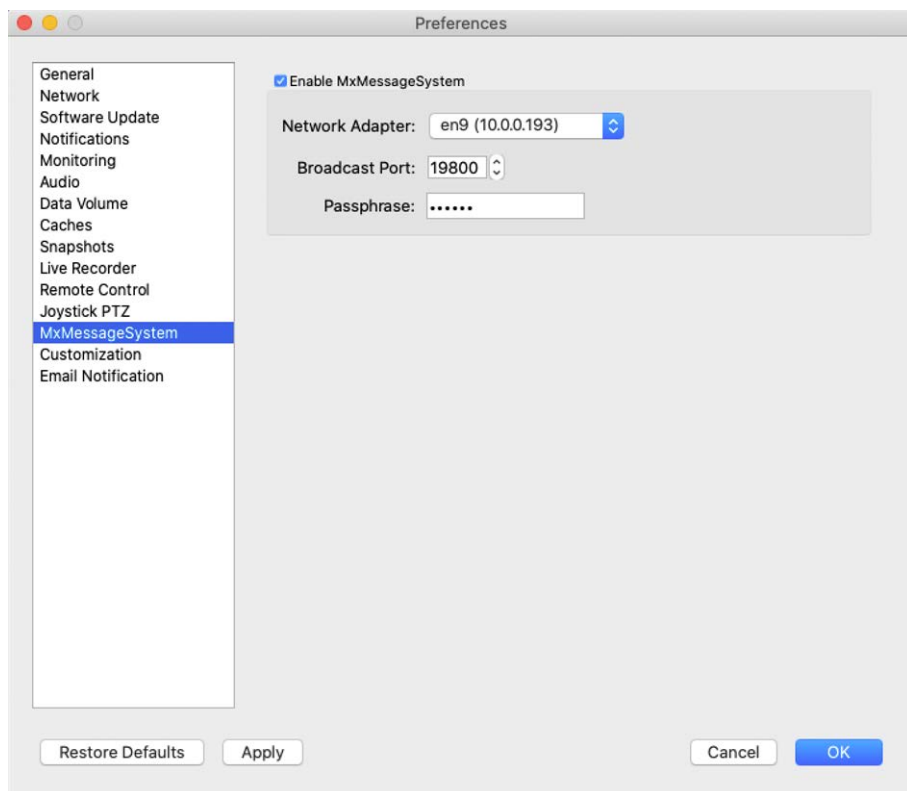


Fig. 150: MxMessageSystem

Questa impostazione è attualmente richiesta per MxThinClient. Poiché le immagini della telecamera live vengono commutate su MxThinClient tramite MxMessageSystem, è necessario prima attivare MxMessageSystem qui. Assicurarsi che siano impostati gli stessi parametri di MxThinClient.

Personalizzazione

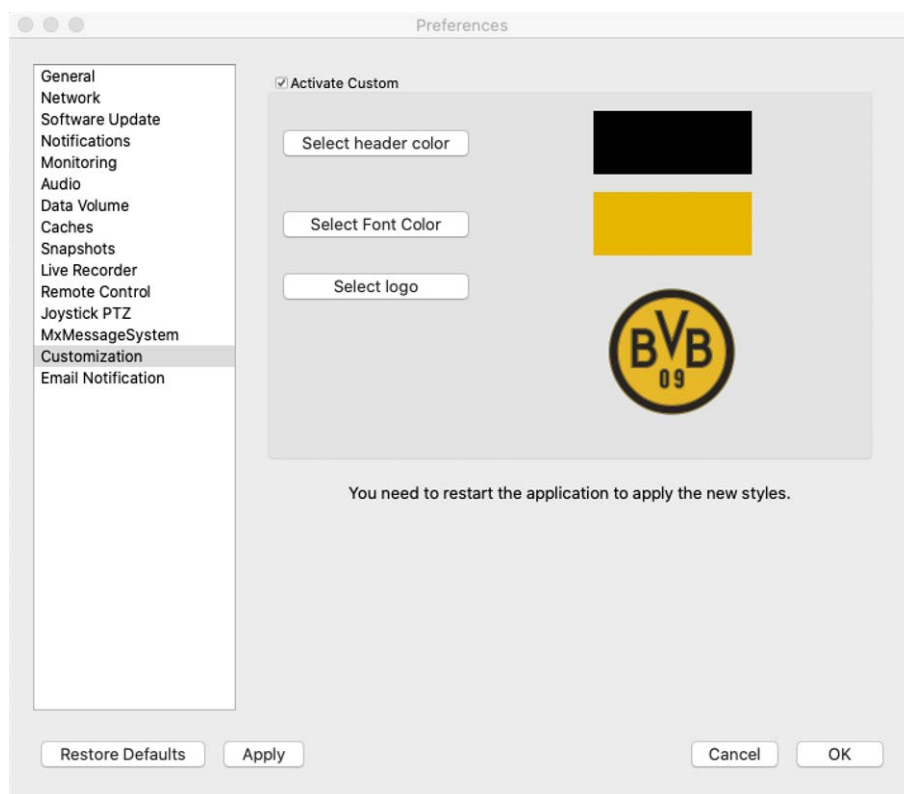


Fig. 151: Personalizzazione

Questa impostazione consente di adattarsi MxMC otticamente alle proprie esigenze. È possibile selezionare liberamente il colore principale delle intestazioni e il carattere visualizzato. È anche possibile aggiungere un logo individuale.

Selezionare il colore dell'intestazione: Fare clic per selezionare un colore di intestazione individuale.

Selezionare il colore del carattere: Fare clic per selezionare un colore di carattere individuale.

Seleziona logo: Fare clic per selezionare un file grafico da visualizzare come logo individuale nell'intestazione. I formati file possibili sono .JPG, .PNG, .GIF

Notifica via e-mail

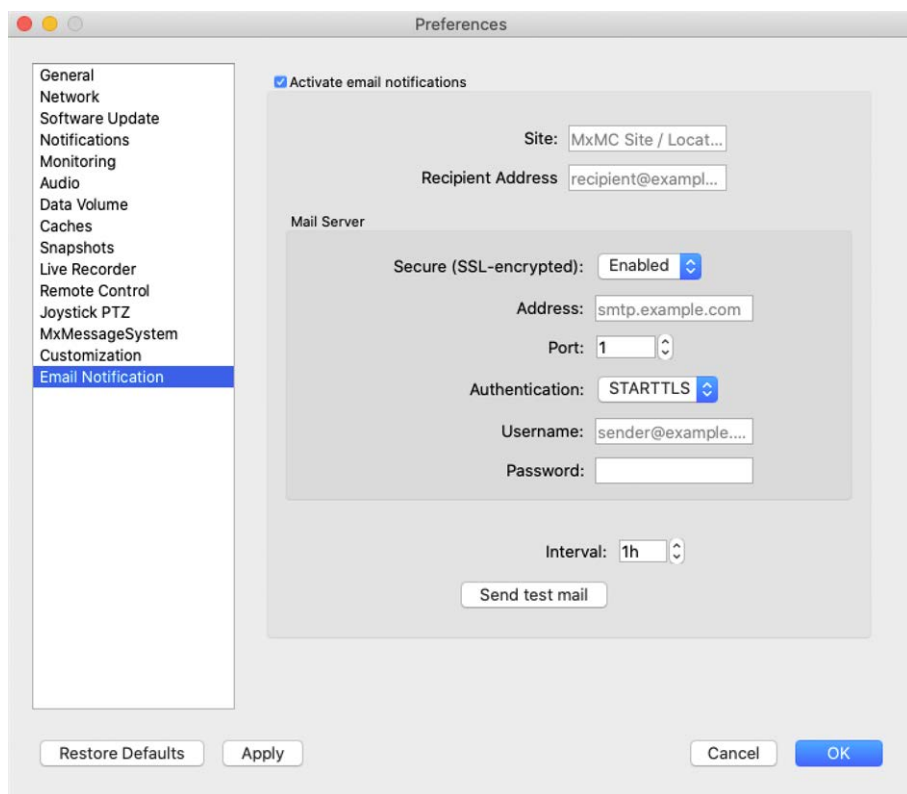


Fig. 152: Personalizzazione

Con la funzione di notifica e-mail MxMC è possibile inviare un messaggio e-mail con **Controllo integrità** i risultati della verifica dello stato di tutte MOBOTIX le telecamere IoT connesse.

NOTE! La funzione di allarme di sfondo della telecamera MOBOTIX IoT associata deve essere attivata (vedere [Configurazione della telecamera](#)).

Attiva notifiche e-mail: Quando questa opzione è selezionata, le notifiche e-mail verranno inviate .

Sito: Immettere un nome sito significativo. Viene utilizzato come nome del mittente del messaggio e-mail e nel messaggio stesso per identificare MxMC l'installazione se si ricevono messaggi e-mail da MxMC installazioni diverse.

Indirizzo destinatario: L'indirizzo e-mail a cui vengono inviati i messaggi

Protetto (con crittografia SSL): Attivare o disattivare la crittografia dei messaggi tramite SMTPS.

Indirizzo: Immettere l'indirizzo del server di posta.

Porta: La porta utilizzata dal server di posta.

Autenticazione: Metodo di autenticazione utilizzato per contattare il server di posta. È necessario impostare questa opzione su STARTTLS quando l'opzione "Secure (SSL-Encrypted)" è attivata.

Nome utente: Il nome utente dell'account e-mail da cui vengono inviate le e-mail, in genere l'indirizzo e-mail del mittente.

Password: La password per l'account di posta elettronica dell'utente.

Intervallo: L'intervallo di invio dei dati della verifica dello stato.

Invia e-mail di prova: Inviare un messaggio di posta elettronica di prova per verificare che il server di posta sia configurato correttamente.

NOTE!

- L'oggetto del messaggio di posta elettronica è il riepilogo dei dati della verifica dello stato, che elenca il numero di telecamere nei seguenti stati:
 - Critico: Problemi di controllo delle condizioni principali ed errori di comunicazione/connessione
 - avvertenza: Avvertenze relative al controllo dello stato
 - ok: tutto è in ordine
 - Nord: La telecamera non ha risposto alla richiesta di verifica dello stato entro la durata del timeout, attualmente 10s
- Il contenuto dell'e-mail è in formato HTML. Inizia con il sito, quindi la data della verifica dello stato e il numero di telecamere controllate, seguito dal riepilogo. La parte principale del contenuto è una tabella contenente i dati di controllo dello stato di ogni telecamera controllata.

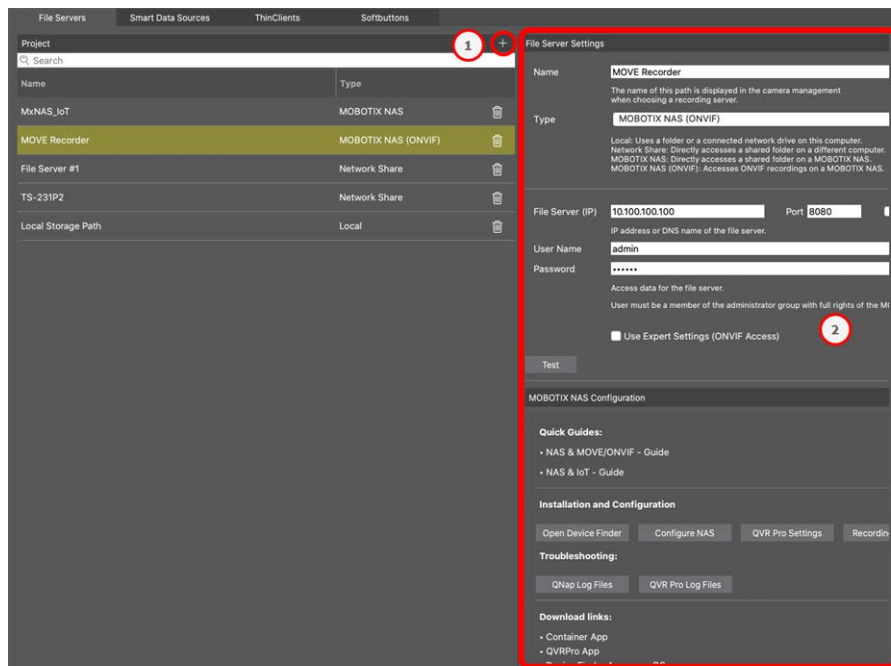
Impostazioni dei componenti

Nella vista del componente, è possibile gestire i seguenti componenti:

- **File Server** utilizzati per memorizzare le registrazioni video (vedere [Impostazioni del file server, p. 278](#)).
- **Origini dati Smart** (licenza richiesta per fonti generali) da cui è possibile leggere i dati delle transazioni, ad esempio da MOBOTIX P7 applicazioni (senza licenza richiesta), sistemi POS o sistemi di riconoscimento delle targhe di licenza (vedere [Impostazioni smart data, p. 283](#)).
- **MxThinClients**, che consente di visualizzare immagini in tempo reale da MOBOTIX telecamere su un monitor o un televisore con collegamento HDMI (vedere [Impostazioni MxThinClient, p. 286](#)).
- **I pulsanti di opzione** possono essere utilizzati per passare da un dispositivo all'[Impostazioni dei pulsanti di opzione](#) altro o per inviare richieste HTTP (vedere [Impostazioni pulsanti di opzione](#)).

Impostazioni del file server

È possibile accedere alle immagini memorizzate in due modi: Accesso tramite la fotocamera o direttamente a un file server in cui sono memorizzate le registrazioni. Se l'accesso deve essere diretto, è possibile creare percorsi di registrazione che possono essere assegnati alle telecamere. (Vedere [Configurazione della telecamera](#), p. 236).



Aggiunta di un file server

1. Fare clic  sull'icona ① e selezionare un tipo di file server.
2. Configurare il file server nell'area Impostazioni ②.

Configurazione dei file server

Nome:

Immettere un nome per il file server. Utilizzare questo nome per selezionare il percorso nella finestra di dialogo Configurazione telecamera come percorso di registrazione.

Tipo:

- **Locale:** Contiene una cartella locale su questo computer o su un'unità di rete collegata. È possibile immettere il percorso della cartella manualmente, trascinare e rilasciare una cartella nella casella di testo o selezionare la cartella.
- **Condivisione di rete:** Il programma accede direttamente a una cartella condivisa su un file server. In questo caso, è necessario immettere il computer, la cartella e i dati di accesso.
- **MOBOTIX NAS:** L'accesso ai dati avviene direttamente su una cartella condivisa su MOBOTIX un NAS.

- **MOBOTIX NAS (ONVIF):** ONVIF Le registrazioni sono accessibili dal software di gestione video QVR Pro, che deve essere installato su MOBOTIX un NAS.

Locale

The screenshot shows the 'File Server Settings' dialog box. The 'Name' field is 'Local Storage Path'. The 'Type' dropdown is set to 'Local'. The 'Path' field is '/storage'. A 'Test' button is at the bottom left. Below the 'Type' dropdown, there is explanatory text: 'Local: Uses a folder or a connected network drive on this computer. Network Share: Directly accesses a shared folder on a different computer. MOBOTIX NAS: Directly accesses a shared folder on a MOBOTIX NAS. MOBOTIX NAS (ONVIF): Accesses ONVIF recordings on a MOBOTIX NAS.'

Percorso: Selezionare il percorso che contiene le cartelle di registrazione create dalla fotocamera.

Condivisione di rete

The screenshot shows the 'File Server Settings' dialog box. The 'Name' field is 'File Server #1'. The 'Type' dropdown is set to 'Network Share'. The 'File Server (IP)' field is '10.0.0.11'. The 'Directory' field is 'RECORDINGS'. The 'User Name' field is 'MRX'. The 'Password' field is masked with dots. A 'Test' button is at the bottom left. Below the 'Type' dropdown, there is explanatory text: 'Local: Uses a folder or a connected network drive on this computer. Network Share: Directly accesses a shared folder on a different computer. MOBOTIX NAS: Directly accesses a shared folder on a MOBOTIX NAS. MOBOTIX NAS (ONVIF): Accesses ONVIF recordings on a MOBOTIX NAS.'

File Server (IP): Indirizzo IP o nome DNS del file server con la condivisione.

Directory: Nome della condivisione sul file server.

NOTE! Assicurarsi che il percorso termini prima della cartella contenente l'indirizzo IP di fabbrica della telecamera.

Nome utente/password: Dati di accesso per la condivisione di rete.

MOBOTIX NAS

L'accesso ai dati avviene direttamente su una cartella condivisa su MOBOTIX un NAS.

Name
The name of this path is displayed in the camera management when choosing a recording server.

Type
Local: Uses a folder or a connected network drive on this computer.
Network Share: Directly accesses a shared folder on a different computer.
MOBOTIX NAS: Directly accesses a shared folder on a MOBOTIX NAS.
MOBOTIX NAS (ONVIF): Accesses ONVIF recordings on a MOBOTIX NAS.

File Server (IP)
IP address or DNS name of the computer with the share.

Directory
Name of the share on the computer.

User Name

Password
Access data for the network share.

File Server (IP): Indirizzo IP o nome DNS e porta MOBOTIX del NAS.

Directory: Nome della condivisione sul MOBOTIX NAS.

NOTE! Assicurarsi che il percorso termini prima della cartella contenente l'indirizzo IP di fabbrica della telecamera.

Nome utente/password: Dati di accesso MOBOTIX per il NAS.

MOBOTIX NAS (ONVIF)

ONVIF Le registrazioni sono accessibili dal software di gestione video QVR Pro, che deve essere installato su MOBOTIX un NAS.

File Server Settings

Name
The name of this path is displayed in the camera management when choosing a recording server.

Type
Local: Uses a folder or a connected network drive on this computer.
Network Share: Directly accesses a shared folder on a different computer.
MOBOTIX NAS: Directly accesses a shared folder on a MOBOTIX NAS.
MOBOTIX NAS (ONVIF): Accesses ONVIF recordings on a MOBOTIX NAS.

File Server (IP) **Port** ☐ Use SSL
IP address or DNS name of the file server.

User Name
Password
Access data for the file server.
User must be a member of the administrator group with full rights of the MOBOTIX NAS!

☒ Use Expert Settings (ONVIF Access)

File Server (IP) **Port** ☐ Use SSL
IP address or DNS name of the file server.

User Name
Password
Access data for the file server.

Test

Fig. 153: MOBOTIX Impostazioni NAS

File Server (IP): L'indirizzo IP o il nome DNS del file server.

Nome utente/password: Dati di accesso per il file server.

USA impostazioni avanzate (ONVIF accesso): Se per ONVIF l'accesso sono necessari dati di accesso speciali, immetterli qui.

MOBOTIX Configurazione NAS

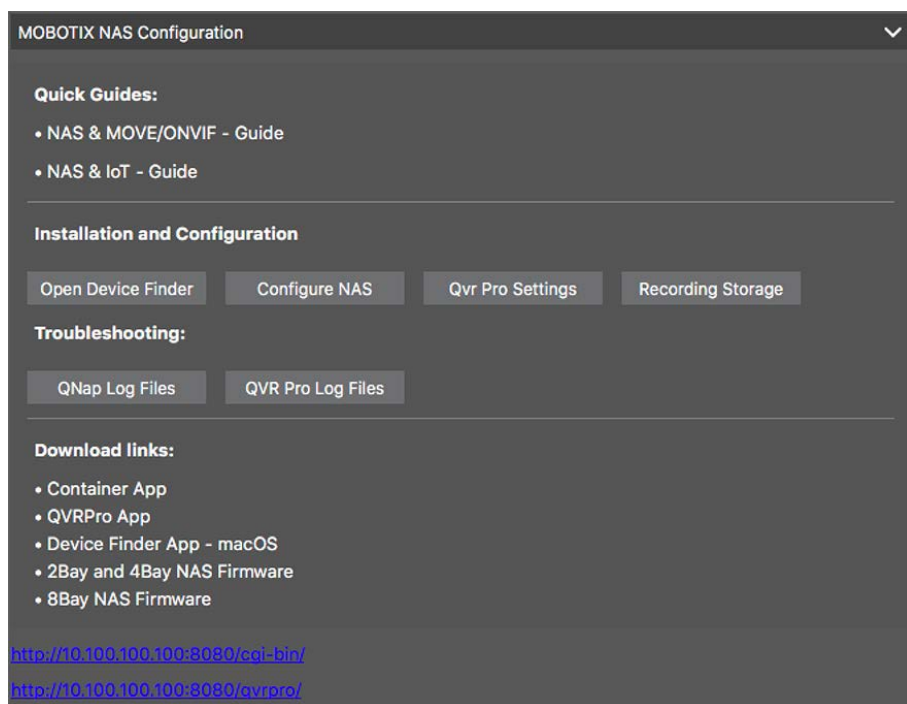


Fig. 154: MOBOTIX Configurazione NAS

Le seguenti funzioni sono disponibili per la configurazione e la manutenzione di un **MOBOTIX sistema NAS** o **MOBOTIX NAS** (ONVIF).

Guide rapide

Collegamenti per scaricare i manuali di installazione o configurazione per MOBOTIX i sistemi NAS

Installazione e configurazione

- **Apri il Finder dispositivi:** Il Device Finder trova MOBOTIX i sistemi NAS nella rete, semplificando la configurazione iniziale.
- **Configura NAS:** Apre l'interfaccia Web del MOBOTIX sistema NAS con cui è possibile configurare il dispositivo NAS.
- **Impostazioni QVR Pro:** Apre l'interfaccia Web del software di gestione video QVR Pro. Questo software deve essere installato MOBOTIX prima sul sistema NAS.
- **Spazio di archiviazione per la registrazione:** Apre l'interfaccia Web del MOBOTIX sistema NAS con l'interfaccia per la configurazione dello spazio di memorizzazione per le registrazioni video.
- **Risoluzione dei problemi:** Qui è possibile scaricare i file di registro del MOBOTIX sistema NAS o del software QVR Pro.

- **Link per il download:** Collegamenti a risorse utili per l'installazione, la configurazione e la manutenzione.
- **App Container:** Per installare l'app QVR Pro su MOBOTIX un sistema NAS è necessaria l'app Container.
- **App QVR Pro:** Il software per la gestione delle registrazioni da MOBOTIX TELECAMERE MOVE o ONVIF su MOBOTIX un sistema NAS.
- **App Device Finder - macOS:** Utilizzare l'app Device Finder per trovare MOBOTIX i sistemi NAS nella rete.
- **Firmware NAS 2Bay e 4Bay:** Il firmware più recente per MOBOTIX il sistema NAS.
- **Firmware NAS 8Bay:** Il firmware più recente per MOBOTIX il sistema NAS.

Impostazioni smart data

Con MOBOTIX Smart Data System, i dati delle transazioni, ad esempio provenienti dai sistemi POS, possono essere collegati alle registrazioni video delle transazioni in MxMC.

NOTE! È necessaria una licenza per attivare l'interfaccia Smart Data generale da cui è possibile leggere i dati delle transazioni, ad esempio da sistemi POS o sistemi di riconoscimento della targa di terze parti. Non è richiesta alcuna licenza per utilizzare Smart Data da MOBOTIX P7 App.

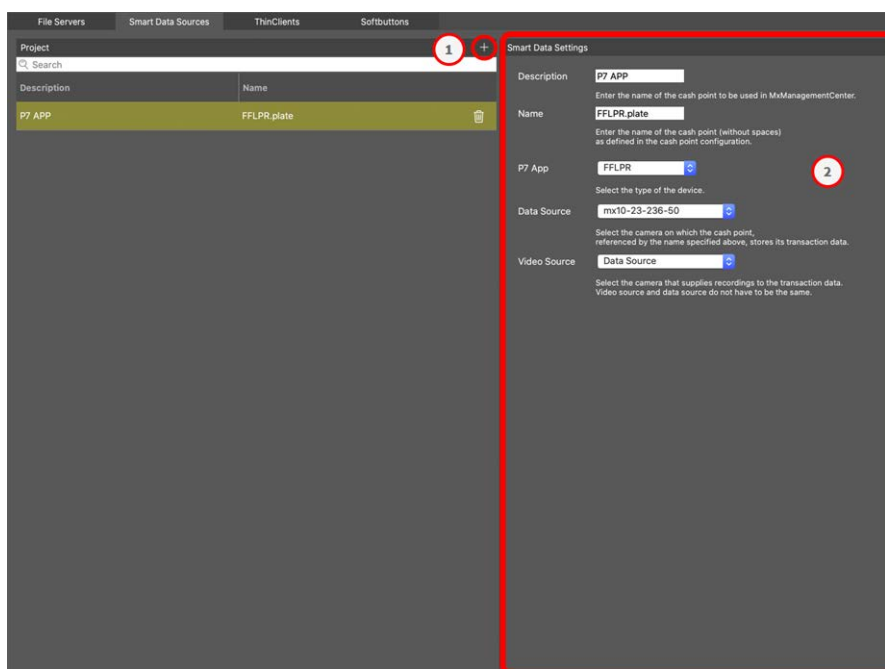


Fig. 155: Impostazioni Smart Data

Aggiunta di un'origine dati intelligente

1. Fare clic  sull'icona ① e selezionare un tipo di dati Smart.
2. Configurare l'origine dati Smart l'area Impostazioni ②.

Configurare le origini dati Smart generali (licenza richiesta)

Modificare qui le origini dati Smart (ad es SISTEMI POS o sistemi di riconoscimento della targa).



Smart Data Settings

Description

Name

Smart Data Type

Data Source

Video Source

Fig. 156: Impostazioni per le origini dati intelligenti generali

■ Descrizione

Immettere qui un nome significativo per l'origine dati Smart. Con questo nome, la sorgente può essere identificata e selezionata in MxMC per la ricerca.

■ Nome

Immettere il nome (senza spazi) per l'origine dati Smart esattamente come è stata assegnata nella configurazione (anche senza spazi).

■ Tipo di smart data

Selezionare qui il tipo di dispositivo Smart Data.

■ Origine dati

Selezionare la telecamera in cui l'origine dati Smart (identificata dal nome riportato sopra) memorizza i dati della transazione.

■ Origine video

Selezionare la telecamera che fornisce le registrazioni per i dati della transazione. La sorgente video e la sorgente dati non devono essere identiche.

Configurare le applicazioni P7 come origini dati Smart (non è richiesta alcuna licenza)

Modificare le applicazioni P7 come origini dati intelligenti qui.

Fig. 157: Impostazioni per le origini dati intelligenti generali

NOTE! La versione minima del firmware sulla MOBOTIX videocamera IoT è 7,1.2,24.

Per preparare la fotocamera a funzionare correttamente con l'interfaccia Smart Data di MxMC:

1. Accedere a *Menu amministrazione > Configurazione Smart Data* e fare clic su *Aggiungi origine Smart Data*.

2. Immettere l'identificatore specifico per un'applicazione P7:
Vaxtor: VaxALPR.plate
Gruppo FF: FFLPR.plate
Visage: VT_face.face
3. Fare clic su *Imposta*.
4. Memorizzare e riavviare la fotocamera.
5. Accedere a *Menu Setup > Impostazioni generali eventi* e abilitare *la funzione di inserimento dati*.
6. Fare clic su *Imposta*.
7. Accedere a *Menu Setup > registrazione* e selezionare:
Inserimento = abilitato
Registrazione (REC) = registrazione continua, 2 fps
8. Fare clic su *Imposta*.
9. Andare al menu di configurazione > Impostazioni app certificate e selezionare "attivo"
10. Fare clic sul pulsante "Imposta"

■ Descrizione

Immettere qui un nome significativo per l'applicazione P7 come origine dati Smart. Con questo nome, la sorgente può essere identificata e selezionata in MxMC per la ricerca.

■ Nome

Immettere il nome (senza spazi) dell'origine dati Smart esattamente come assegnato nella configurazione sulla telecamera.

■ Tipo di smart data

Selezionare qui il tipo di dispositivo Smart Data.

■ Origine dati

Selezionare la telecamera in cui l'origine dati Smart (identificata dal nome riportato sopra) memorizza i dati della transazione.

■ Origine video

Selezionare la telecamera che fornisce le registrazioni per i dati della transazione. La sorgente video e la sorgente dati non devono essere identiche.

Impostazioni MxThinClient

I dispositivi MxThinClient consentono di visualizzare immagini in tempo reale da MOBOTIX telecamere su un monitor o un televisore con collegamento HDMI.

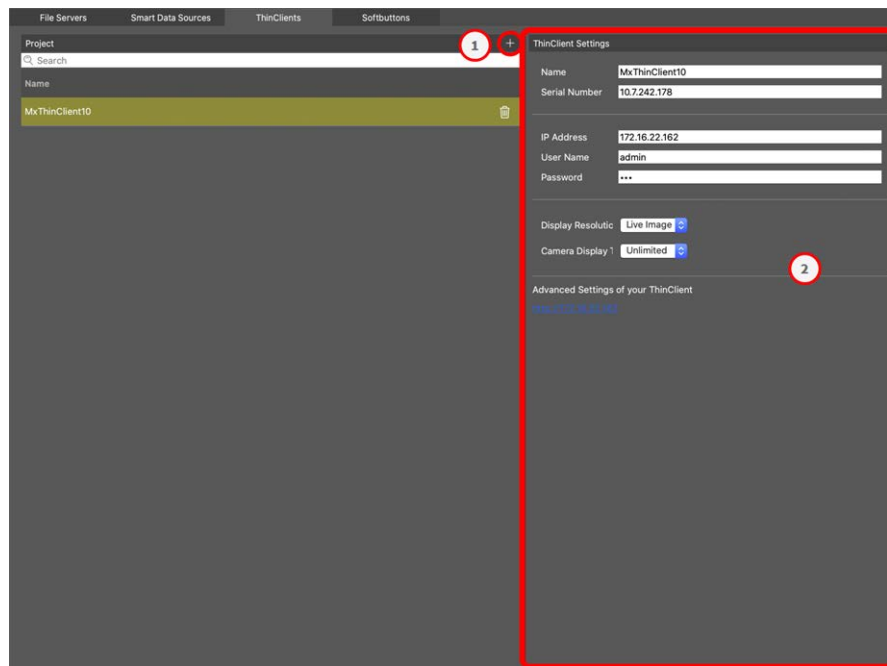


Fig. 158: Impostazioni MxThinClient

Aggiunta di un MxThinClient

1. Fare clic  sull'icona ① .
2. Configurare MxThinClient nella sezione Impostazioni ② .

Impostazioni MxThinClient

Modificare qui le impostazioni di MxThinClient.

ThinClient Settings

Name

MxThinClient10

Serial Number

10.7.242.178

IP Address

172.16.22.162

User Name

admin

Password

...

Display Resolutic

Live Image

Camera Display

Unlimited

 Message system is deactivated.
Please enter a valid file server IP to access the settir

Advanced Settings of your ThinClient

<http://172.16.22.162>

ThinClient Discovery

Fig. 159: Impostazioni MxThinClient**Nome**

Immettere il nome per MxThinClient (senza spazi).

URL

Immettere l'URL o l'indirizzo IP di MxThinClient.

Nome utente

Immettere qui il nome utente dell'utente MxThinClient.

Password

Immettere qui la password dell'utente ThinClient.

Risoluzione del display

Selezionare la risoluzione dell'immagine della telecamera da visualizzare sul monitor di MxThinClient.

Display della telecamera

Selezionare qui per quanto tempo l'immagine della telecamera assegnata deve essere visualizzata sul monitor di ThinClient. Dopo il periodo di tempo selezionato, ThinClient visualizza l'impostazione configurata (ad esempio sequenze, immagini fisse, ecc.).

Impostazioni dei pulsanti di opzione

I pulsanti di opzione possono essere utilizzati per inviare richieste HTTP alla telecamera o ad altri dispositivi esterni. Quando si modificano i pulsanti di opzione, è possibile selezionare un'icona di pulsante individuale per il collegamento ipertestuale o impostare un pulsante da cui eseguire tutti i collegamenti ipertestuali.

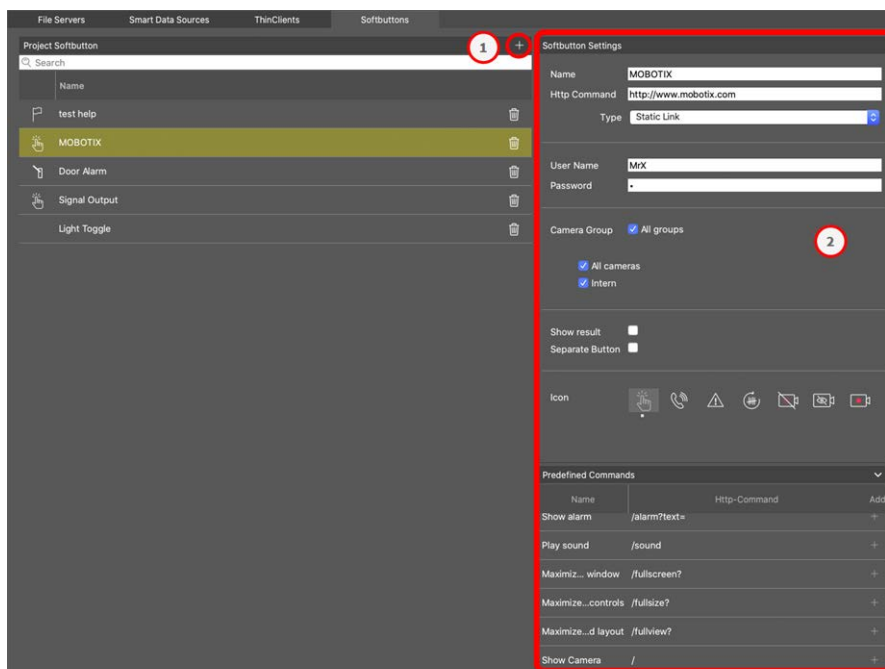


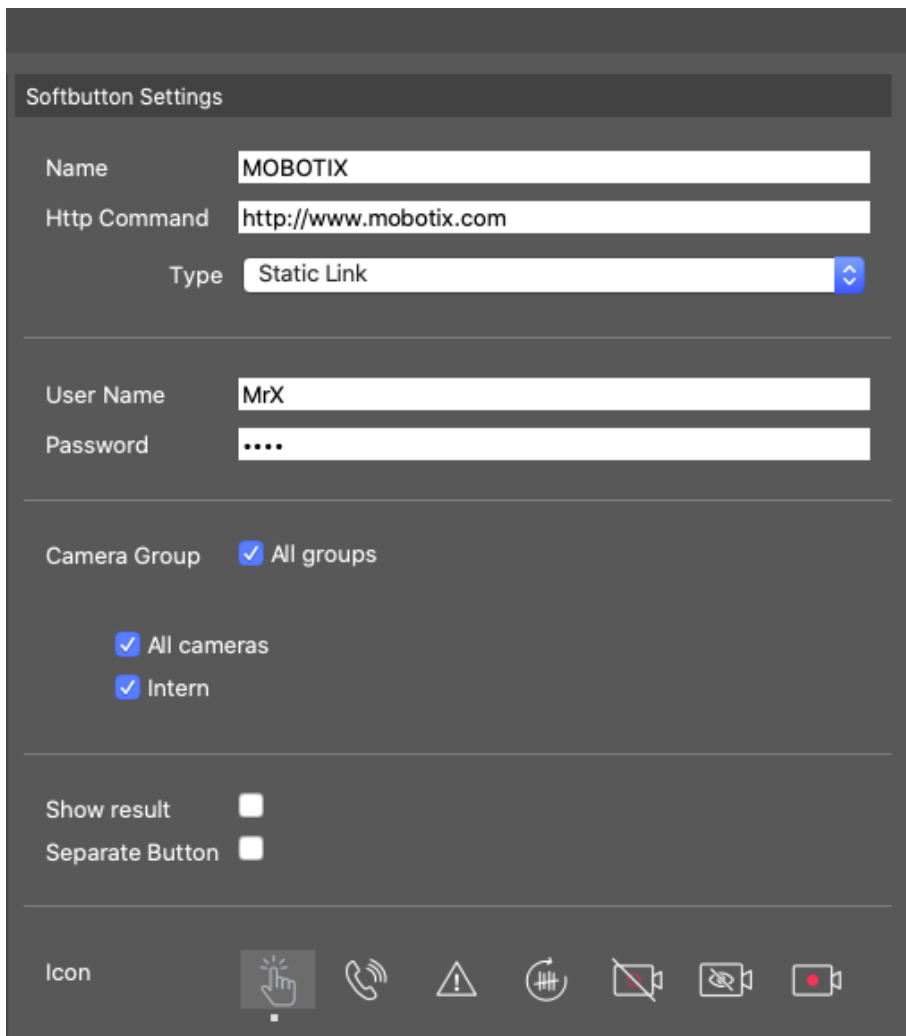
Fig. 160: Impostazioni dei pulsanti di opzione

Aggiunta di un pulsante di opzione

1. Fare clic  sull'icona ① .
2. Configurare l'origine dati Smart l'area Impostazioni ② .

Configura pulsanti di opzione

Modificare i pulsanti di opzione qui.



Softbutton Settings

Name

Http Command

Type

User Name

Password

Camera Group ☒ All groups

☒ All cameras

☒ Intern

Show result ☐

Separate Button ☐

Icon       

Fig. 161: Impostazioni per i pulsanti di opzione

- **Nome:** Immettere un nome significativo per il pulsante di opzione.
- **Comando HTTP:** Immettere qui il comando HTTP da inviare a un dispositivo esterno o a un gruppo di dispositivi.
- **Tipo:** Selezionare il tipo di comando HTTP. I tipi disponibili sono:
 - **Collegamento statico:** Qui è richiesto un URL completo, ad es "https://www.mobotix.com")
 - **Comando fotocamera:** Il comando HTTP viene inviato solo alla telecamera selezionata.
 - **Comando gruppo:** Il comando HTTP viene inviato al gruppo telecamera selezionato.

- **Nome utente:** Questo campo è disponibile solo se è selezionato il tipo "collegamento statico". Se necessario, immettere un nome utente.
- **Password:** Questo campo è disponibile solo se è selezionato il tipo "collegamento statico". Se necessario, immettere una password.
- **Gruppo telecamera:** Selezionare i gruppi di telecamere in cui deve essere visualizzato il pulsante di opzione.
- **Mostra risultato:** Controllare se il risultato della richiesta HTTP deve essere visualizzato in una finestra del browser separata facendo clic sul pulsante di opzione.
- **Pulsante separato:** Controllare se il pulsante di opzione deve essere visualizzato nella barra degli strumenti anziché nel menu del pulsante di opzione.
- **Icona:** Selezionare un'icona da visualizzare con il pulsante di opzione.

Comandi predefiniti

I comandi predefiniti sono una raccolta di funzioni di pulsanti di opzione con nomi predefiniti e comandi HTTP.

Predefined Commands		
Name	Http-Command	Add
Show alarm	/alarm?text=	+
Play sound	/sound	+
Maximiz... window	/fullscreen?	+
Maximize...controls	/fullsize?	+
Maximize...d layout	/fullview?	+
Show Camera	/	+
Show Image	/	+

Fig. 162: Impostazioni per i pulsanti di opzione

Per aggiungere un comando predefinito, fare clic  su e configurare il pulsante (vedere [Configura pulsanti di opzione](#)).

)

Procedure guidate e strumenti

MxMC fornisce funzioni di sicurezza e manutenzione tra sistemi diversi, come la creazione di copie di backup delle configurazioni attuali della telecamera o il controllo e il miglioramento della sicurezza del sistema. Questa sezione fornisce una panoramica delle funzioni del sistema attualmente disponibili.

NOTE! Le funzioni di sistema descritte di seguito non sono supportate MOBOTIX dalle TELECAMERE MOBILI e da telecamere di terze parti che forniscono un ONVIF S'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della fotocamera](#).

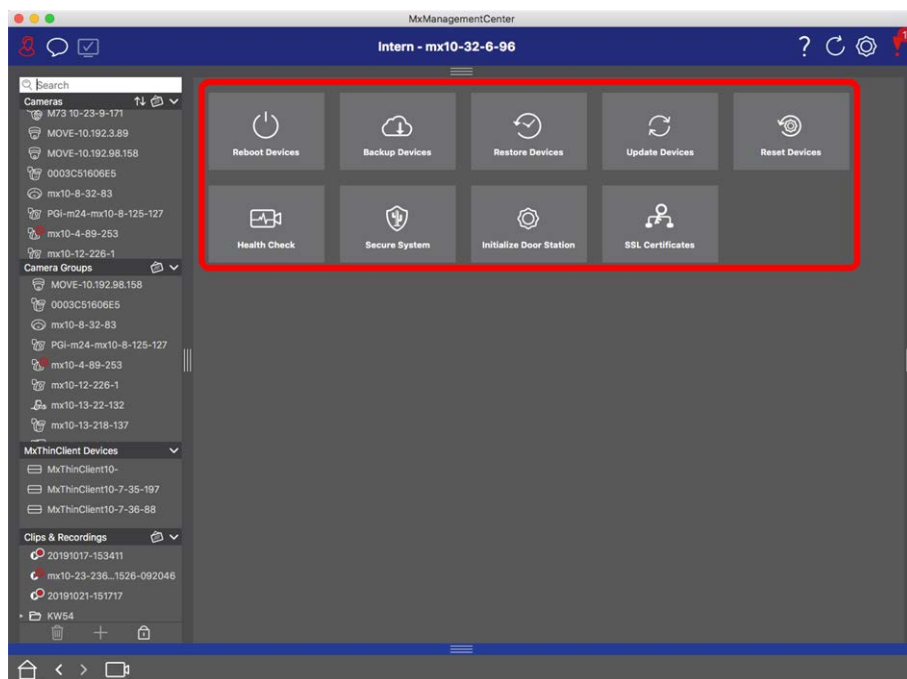


Fig. 163: Procedure guidate e strumenti

1. Per aprire la vista procedure guidate e strumenti, fare clic con il pulsante destro del mouse sul tasto di navigazione nella barra dei comandi e selezionare **procedure guidate e strumenti**.

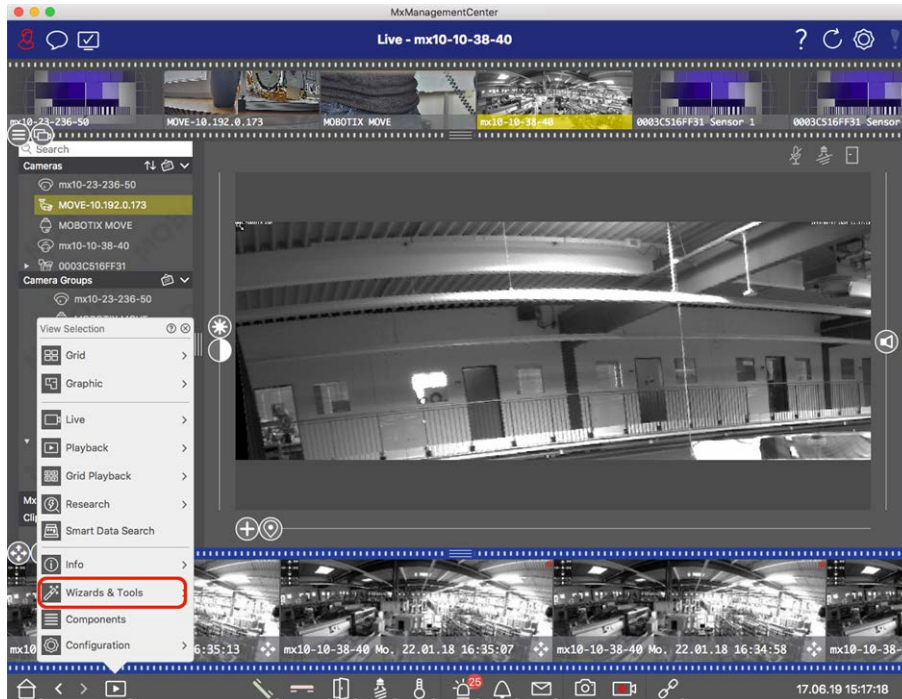


Fig. 164: Apertura della vista Wizard & Tools (procedura guidata e strumenti)

2. Selezionare la telecamera o il gruppo di telecamere correlato nella barra dei dispositivi o nella barra fotocamera/Gruppo.
3. Selezionare la funzione desiderata:

Funzioni di manutenzione

Riavvia dispositivi

Quando è necessario riavviare un dispositivo, ad esempio per risolvere problemi di rete. Fare clic su Riavvia dispositivi per eseguire questa operazione. È possibile determinare quali telecamere vengono riavviate dalla selezione corrente di telecamere o gruppi di telecamere.

Eseguire il backup dei dispositivi

La configurazione corrente delle telecamere o delle telecamere di un gruppo viene salvata quando si fa clic su **Backup Devices**(dispositivi di backup). È possibile immettere un nome per ciascun backup. Il nome dovrebbe essere abbastanza significativo da consentire di selezionare rapidamente la configurazione desiderata quando si desidera ripristinare una configurazione in un secondo momento.

Ripristina dispositivi

Le configurazioni salvate quando si utilizzano i dispositivi di backup possono essere utilizzate per ripristinare una configurazione, ad esempio se una telecamera non è più operativa a causa di un problema di configurazione. Fare clic su **Ripristina dispositivi** e selezionare la configurazione desiderata.

Aggiorna dispositivi

È possibile applicare una versione software a un numero maggiore di telecamere contemporaneamente. Scaricare la versione software desiderata dalla MOBOTIX directory di download: www.mobotix.com > **Supporto** > **Centro Download** > **Marketing & Documentazione**. Quindi, fare clic su **Aggiorna dispositivi** e aprire il file *.mpl. Il nuovo software verrà caricato sulle telecamere. Le telecamere si riavviano automaticamente al termine dell'aggiornamento.

CAUTION! Il software selezionato per l'installazione deve essere compatibile con tutte le telecamere del gruppo. In caso contrario, l'aggiornamento non può essere eseguito.

Ripristina dispositivi

Fare clic su **Ripristina dispositivi** per ripristinare le impostazioni predefinite di una o più telecamere. Durante il processo, è possibile scegliere se ripristinare o meno le impostazioni di protezione (nomi utente e password) e le impostazioni di rete. Le telecamere si riavviano automaticamente.

NOTE! I dati del progetto non verranno aggiornati automaticamente quando si ripristinano le impostazioni di fabbrica delle telecamere. Sarà necessario aggiornarli manualmente.

Funzioni di sicurezza

Proteggi il sistema

Questa funzione consente agli amministratori di proteggere i sistemi di telecamere. Mostra loro punti di attacco esposti e impedisce l'accesso non autorizzato o non crittografato alle telecamere.

Per verificare la sicurezza del sistema e proteggerlo, vedere [Verifica della sicurezza del sistema, p. 295](#).

Controllo integrità

Una MOBOTIX telecamera controlla in modo indipendente lo stato del sistema in modo permanente. I risultati di questo controllo sono disponibili nella vista procedure guidate e strumenti utilizzando la funzione di verifica dello stato.

Vedere anche [Controllo integrità, p. 298](#).

Certificati SSL

SSL è la tecnologia standard per la protezione di una connessione Internet mediante la crittografia dei dati inviati tra un sito Web e un browser (o tra due server). Questa funzione consente a un amministratore di caricare o creare un certificato SSL sulle telecamere selezionate.

Vedere anche [Gestione dei certificati SSL, p. 299](#).

Inizializza videocitofono

La procedura guidata della stazione della porta guida l'utente attraverso le fasi di configurazione di base della stazione della porta selezionata.

Vedere anche [Procedura guidata della stazione della porta, p. 312](#).

Verifica della sicurezza del sistema

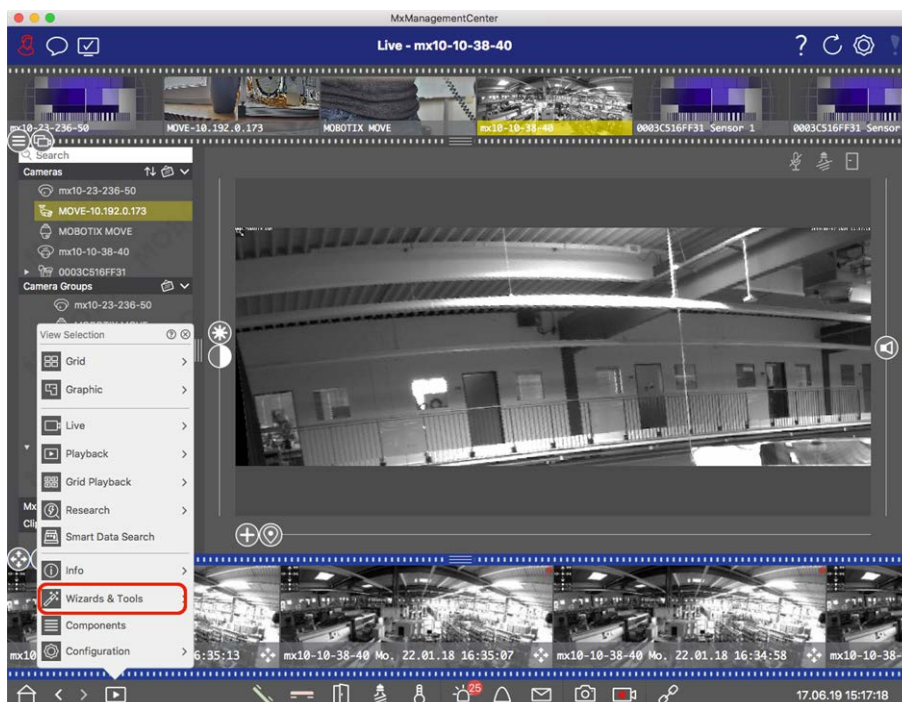
Dopo aver completato la configurazione di base del sistema, è possibile controllarne la sicurezza. La **Procedure guidate e strumenti, p. 292** vista procedure guidate e strumenti offre la procedura guidata Secure System. Analizza la sicurezza delle telecamere e ne valuta lo stato in base alle Best practice comuni. Se i criteri di test non vengono soddisfatti, vengono fornite le misure possibili per proteggere le telecamere.

NOTE!

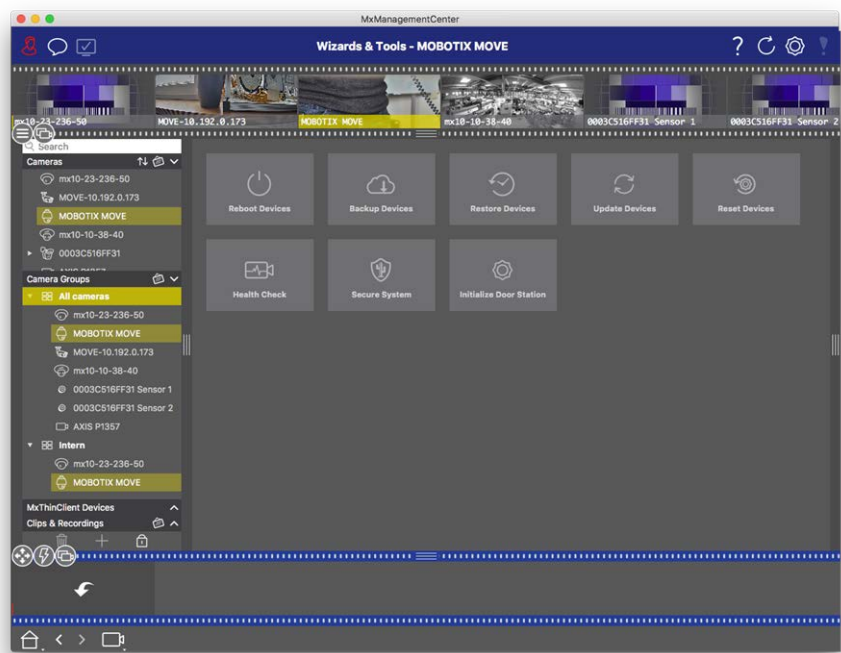
La funzione di controllo della sicurezza del sistema non è disponibile per MOBOTIX le telecamere IN MOVIMENTO e di terze parti che forniscono un ONVIF S'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#) .

Verifica delle impostazioni per la protezione del sistema

1. Per aprire la vista procedure guidate e strumenti, fare clic con il pulsante destro del mouse sul tasto di navigazione nella barra dei comandi. Selezionare la vista procedure guidate ed extra.



2. Selezionare la telecamera o il gruppo di telecamere desiderato nella barra dei dispositivi o nella barra telecamera/Gruppo.



3. Fare clic su **sistema protetto**. Vengono controllati i seguenti criteri:
- Utilizzo della password "meinsm" con account utente standard o ONVIF su telecamere MOBOTIX. È facile per i cyber-autori indovinare la password standard "meinsm".
 - **Accesso pubblico abilitato**: Se l'accesso pubblico è abilitato, è possibile utilizzare diverse funzioni della telecamera senza una password.
 - Server Web HTTP attivato: È possibile che i dati, compresi i dati utente come password e immagini, vengano trasmessi tramite la rete senza crittografia quando si utilizza HTTP.

Il risultato del controllo viene visualizzato per ciascuna telecamera nella finestra di dialogo sistema protetto. Vengono inoltre visualizzati tutti i casi in cui le telecamere non sono state controllate a causa di un errore di connessione, ad esempio.

Stato	Spiegazione
Non protetto	C'era almeno un criterio che era elencato come non sicuro.
Software obsoleto	Controllare il software della fotocamera e aggiornarlo, se necessario.
Errore di connessione	Verificare la connessione di rete alla fotocamera ed eseguire nuovamente il controllo di sicurezza.

Stato	Spiegazione
 Non supportato/a	Le telecamere non possono essere analizzate o protette mediante la procedura guidata.
 Protetto	La fotocamera è sicura; non sono necessarie ulteriori azioni.

Proteggi il sistema

4. Nella finestra di dialogo sistema protetto, fare clic su **Avanti**. Le telecamere che risultano **in uno** stato non sicuro vengono visualizzate insieme a uno dei tre criteri che sono stati soddisfatti e alle misure che devono essere adottate per fissare correttamente le telecamere:

Criterio	Spiegazione
Password	Modifica la password di tutti gli account utente delle telecamere che utilizzano la password "meinsm" standard. Include anche gli utenti ONVIF le cui password non sono mai state modificate. Immettere una nuova password e confermarla. Una password adatta deve contenere almeno otto caratteri. Può essere composto da lettere maiuscole e minuscole, cifre e caratteri speciali (vedere ). Se si imposta una password che non soddisfa questi criteri, intorno al campo di testo viene visualizzato un riquadro rosso. Il riquadro diventa verde una volta immessa una password valida. La nuova password viene inserita automaticamente nei dati del progetto MxMC.
Crittografia SSL	Disattiva le connessioni della telecamera tramite HTTP non crittografato e configura le telecamere in modo che accettino solo le connessioni HTTPS. Se necessario, la porta TCP e l'impostazione SSL verranno aggiornate automaticamente nei dati del progetto MxMC. La porta TCP non verrà aggiornata per le telecamere collegate tramite un URL remoto. Per le connessioni URL remote, potrebbe essere necessario modificare l'inoltro della porta nel router con l'impostazione appropriata. Tenere presente che servizi diversi, come la messaggistica di rete, ecc., non funzionano più quando si disattiva HTTP.
Accesso pubblico	Disabilita l'accesso che non richiede l'immissione della password nell'interfaccia Web e nelle API delle telecamere.

5. Fare clic su **OK** nella finestra di dialogo. Verranno eseguite le misure di sicurezza selezionate. Lo stato di sicurezza per la telecamera o il gruppo di telecamere selezionato verrà analizzato nuovamente e verrà visualizzato il risultato per ciascuna telecamera.

Controllo integrità

Una MOBOTIX telecamera controlla in modo indipendente lo stato del sistema in modo permanente. I risultati del controllo di integrità sono disponibili nella [Procedure guidate e strumenti, p. 292](#) vista procedure guidate e strumenti.

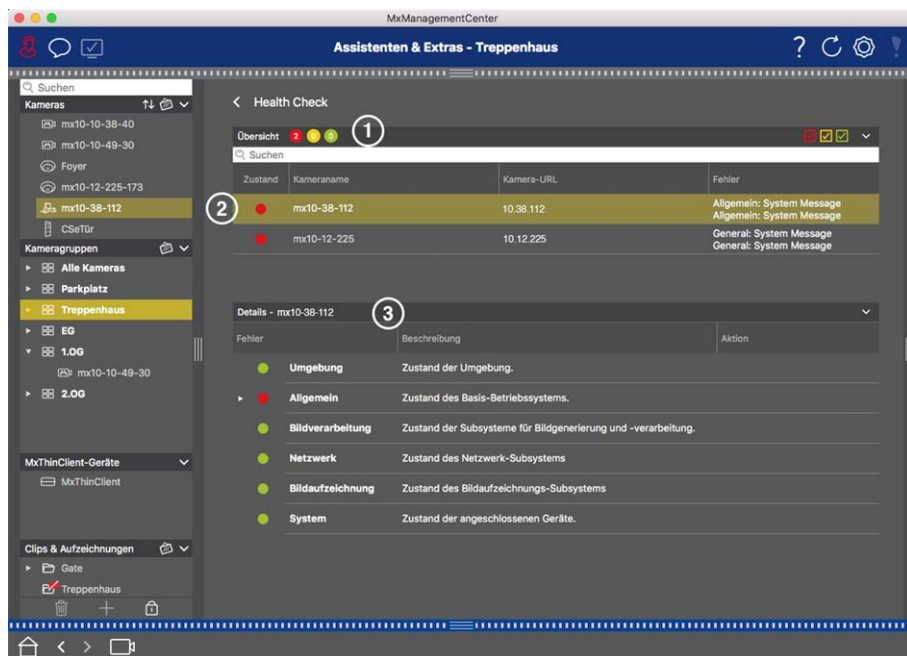


Fig. 165: Controllo integrità

1. Fare clic su **Health Check**.
2. I dati di controllo interni della telecamera vengono ora interrogati ed elencati in formato tabellare.

La finestra di dialogo verifica condizioni fornisce una panoramica del corretto funzionamento o dello stato funzionale MOBOTIX delle telecamere. La verifica dello stato è suddivisa in due aree:

Area	Spiegazione
Panoramica	Riepilogo delle aree esaminate delle telecamere interrogate mediante un rapporto di stato del sistema con codifica a colori: Rosso = errore almeno un'area funzionale segnala una condizione di errore. Arancione = Avvertenza una o più aree funzionali segnalano un avvertimento. Verde = OK tutte le aree funzionali funzionano correttamente. L'area panoramica mostra il numero di telecamere interrogate in stato di errore o di avvertenza ① . Le righe della tabella indicano lo stato del sistema per ciascuna telecamera, incluso un riepilogo dei messaggi di errore e delle avvertenze per ciascuna area sottoposta a scansione ② .
Dettagli	Elenco dettagliato dello stato del sistema della telecamera nelle aree selezionate, visualizzato facendo clic sulla barra telecamera nell'area panoramica ③ .

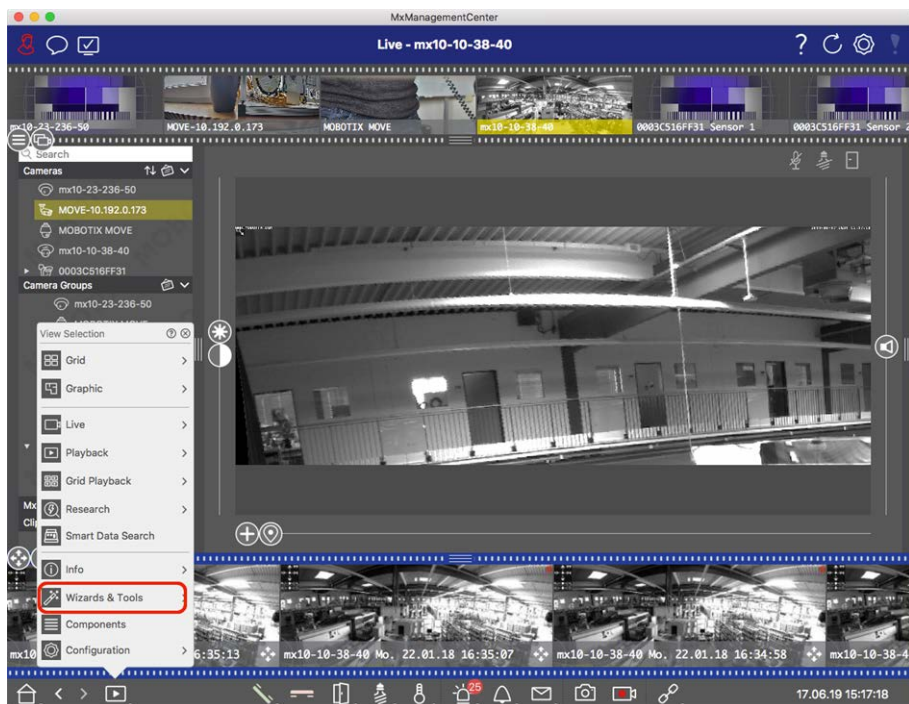
NOTE! La verifica dello stato è un processo in background. Può raccogliere dati solo dalle telecamere attualmente collegate. Pertanto, è MOBOTIX necessario attivare la funzione di allarme di background delle telecamere IoT correlate (vedere [Configurazione della telecamera](#)).

Gestione dei certificati SSL

SSL è la tecnologia standard per la protezione di una connessione Internet mediante la crittografia dei dati inviati tra un sito Web e un browser (o tra due computer). Questa funzione consente a un amministratore di caricare o creare un certificato SSL sulle telecamere selezionate.

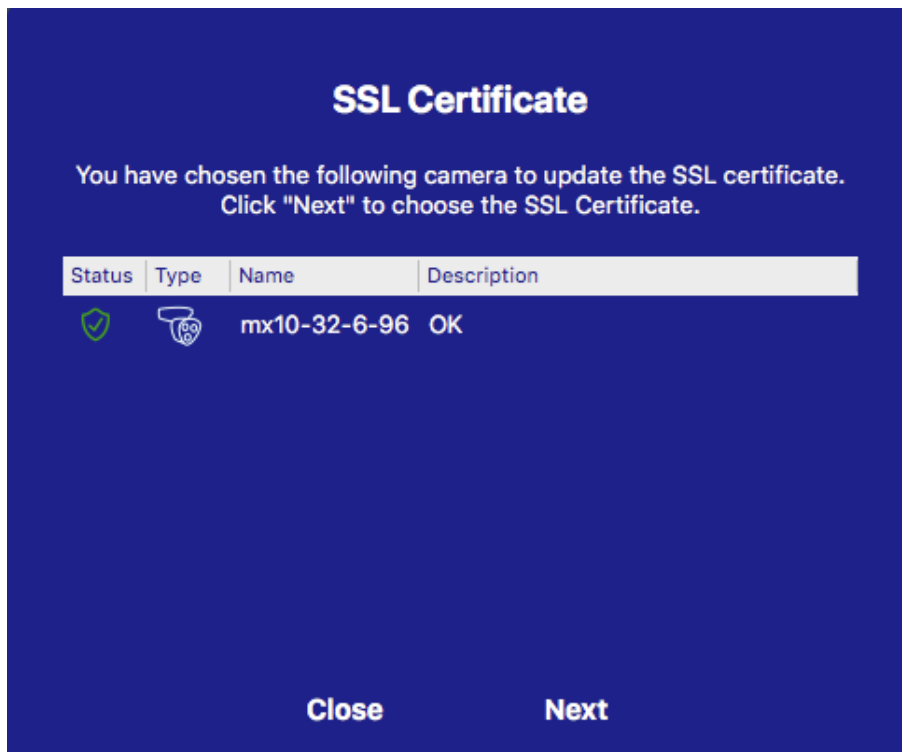
Caricare un certificato SSL su una fotocamera

1. Aprire la vista procedure guidate e strumenti, fare clic con il pulsante destro del mouse sul tasto di navigazione nella barra dei comandi.

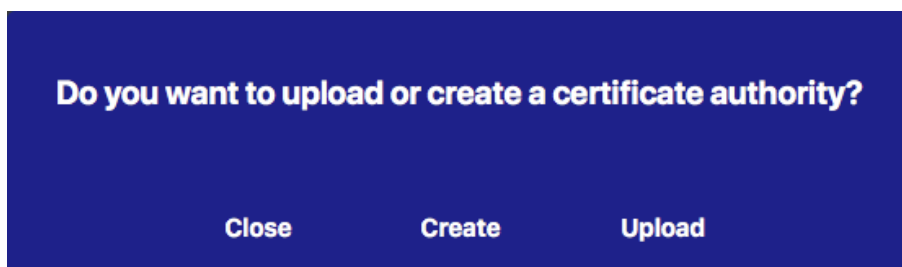


2. Selezionare la telecamera o il gruppo di telecamere desiderato nella barra dei dispositivi o nella barra telecamera/Gruppo.

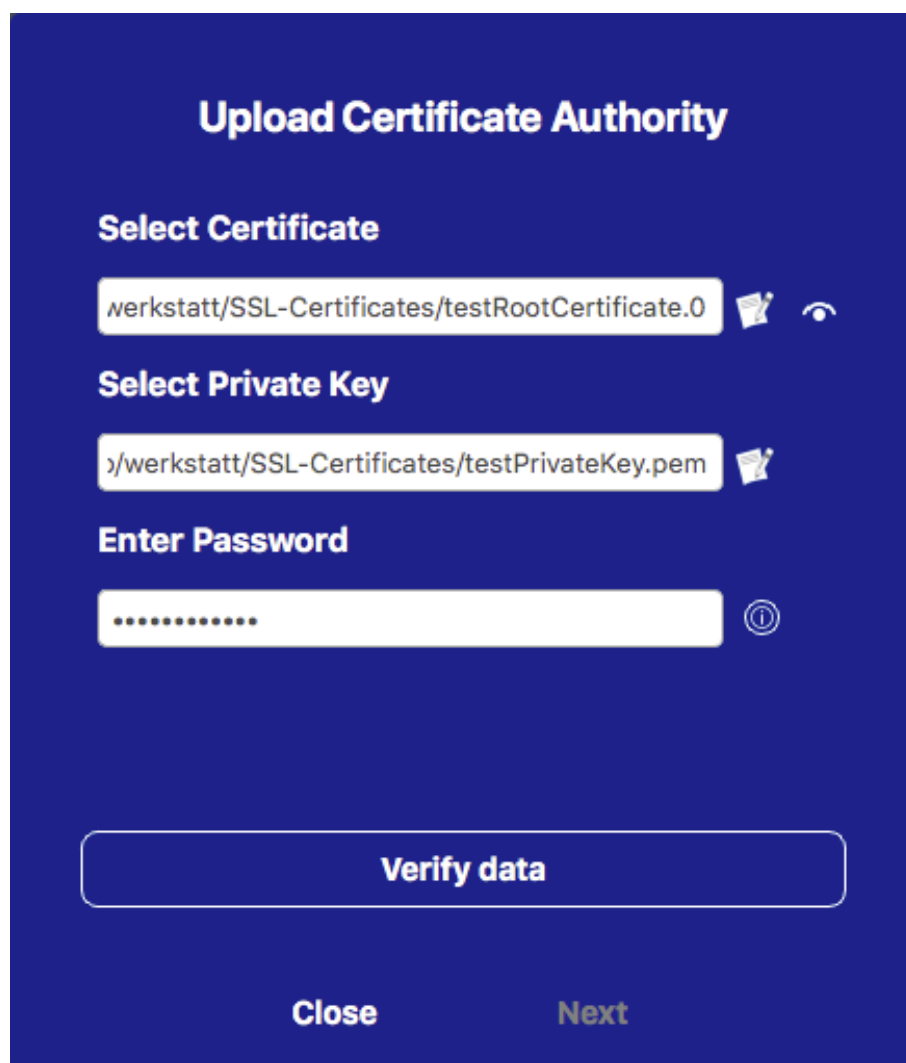
3. Fare clic su **certificati SSL**. Viene visualizzata la procedura guidata certificati SSL:



4. Se lo stato della fotocamera è OK, fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **carica** per caricare un certificato radice SSL esistente, inclusa la chiave privata.



6. Selezionare un certificato esistente, la chiave privata e immettere la password del certificato.



Upload Certificate Authority

Select Certificate

werkstatt/SSL-Certificates/testRootCertificate.0

Select Private Key

y/werkstatt/SSL-Certificates/testPrivateKey.pem

Enter Password

.....

Verify data

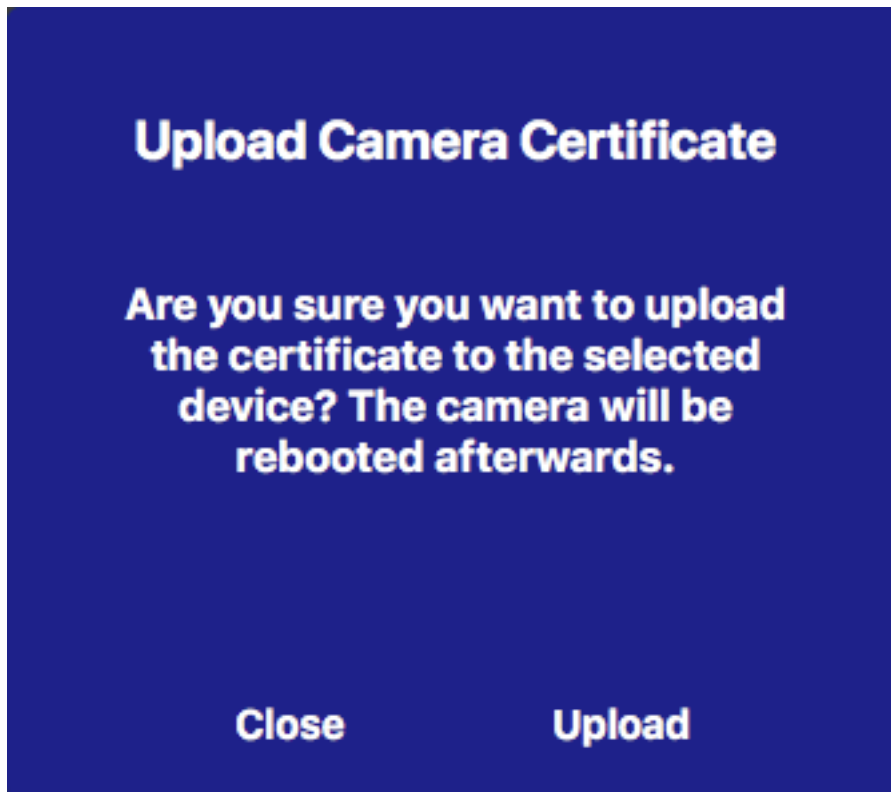
Close **Next**

7. Fare clic su **verifica dati**. Se la verifica dei dati ha avuto esito positivo, fare clic su **Avanti**.

NOTE!

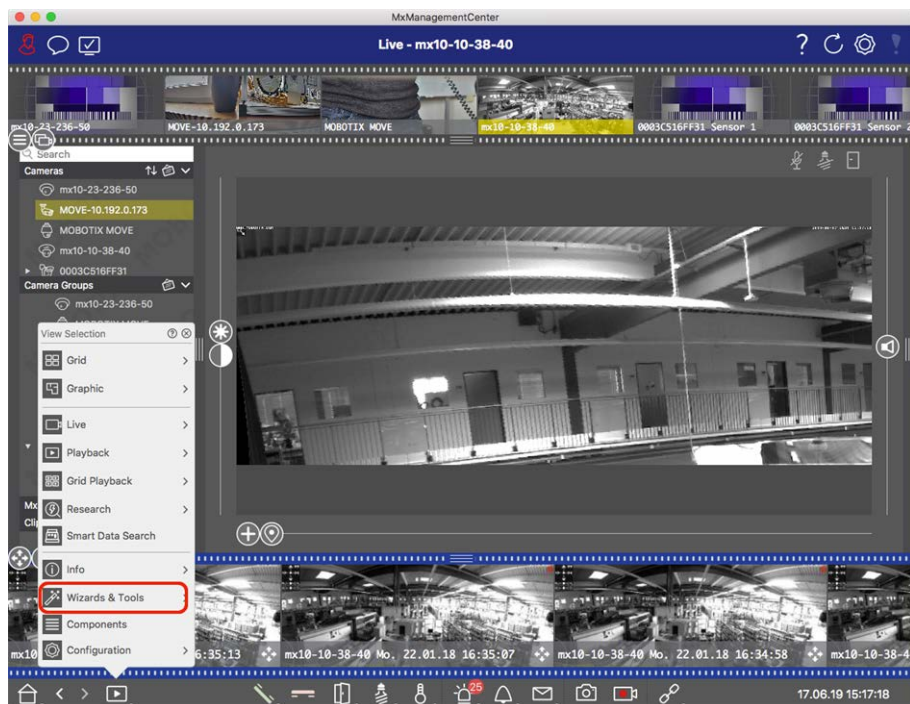
Se la verifica dei dati non riesce, controllare il certificato.

8. Fare clic su **carica**. Viene visualizzato un riepilogo dei caricamenti o degli errori riusciti e la fotocamera viene riavviata. Vedere [Riepilogo degli errori e dei caricamenti riusciti](#), p. 309.



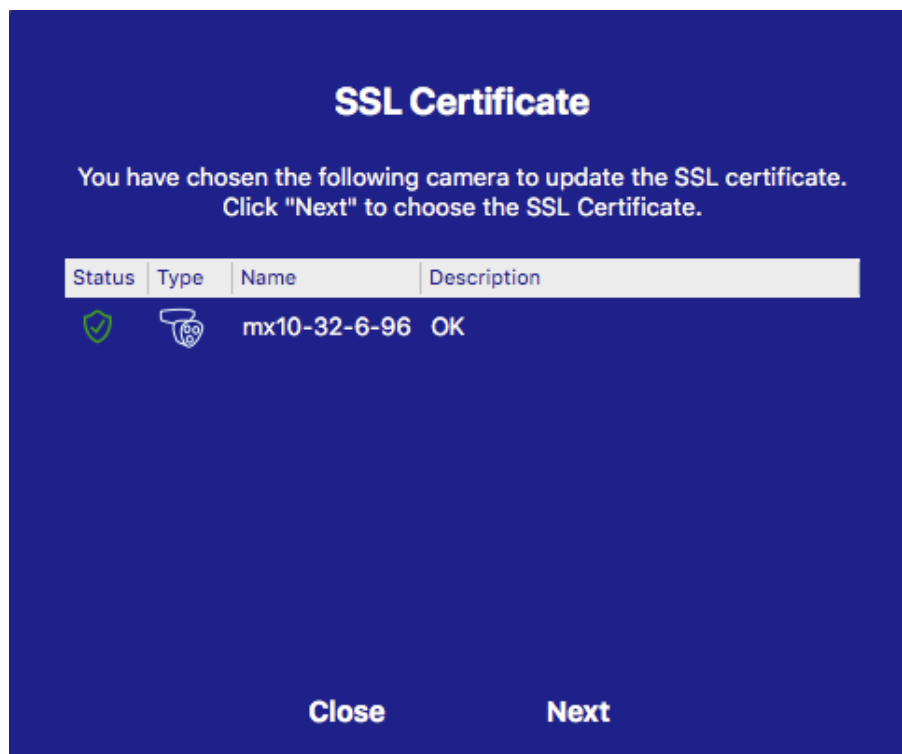
Generare un certificato SSL

1. Aprire **la** vista procedure guidate e strumenti, fare clic con il pulsante destro del mouse sul tasto di navigazione nella barra dei comandi. Selezionare **la** vista procedure guidate ed extra.

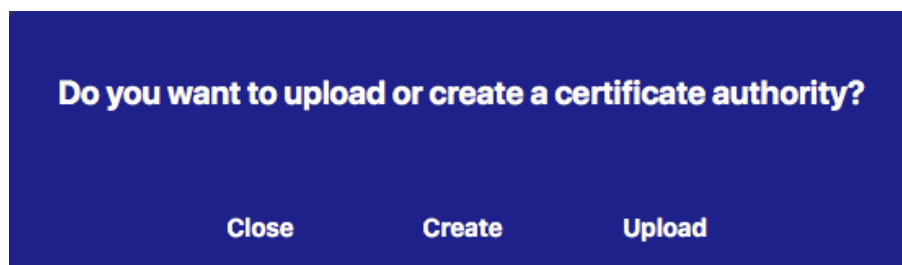


2. Selezionare la telecamera o il gruppo di telecamere desiderato nella barra dei dispositivi o nella barra telecamera/Gruppo.

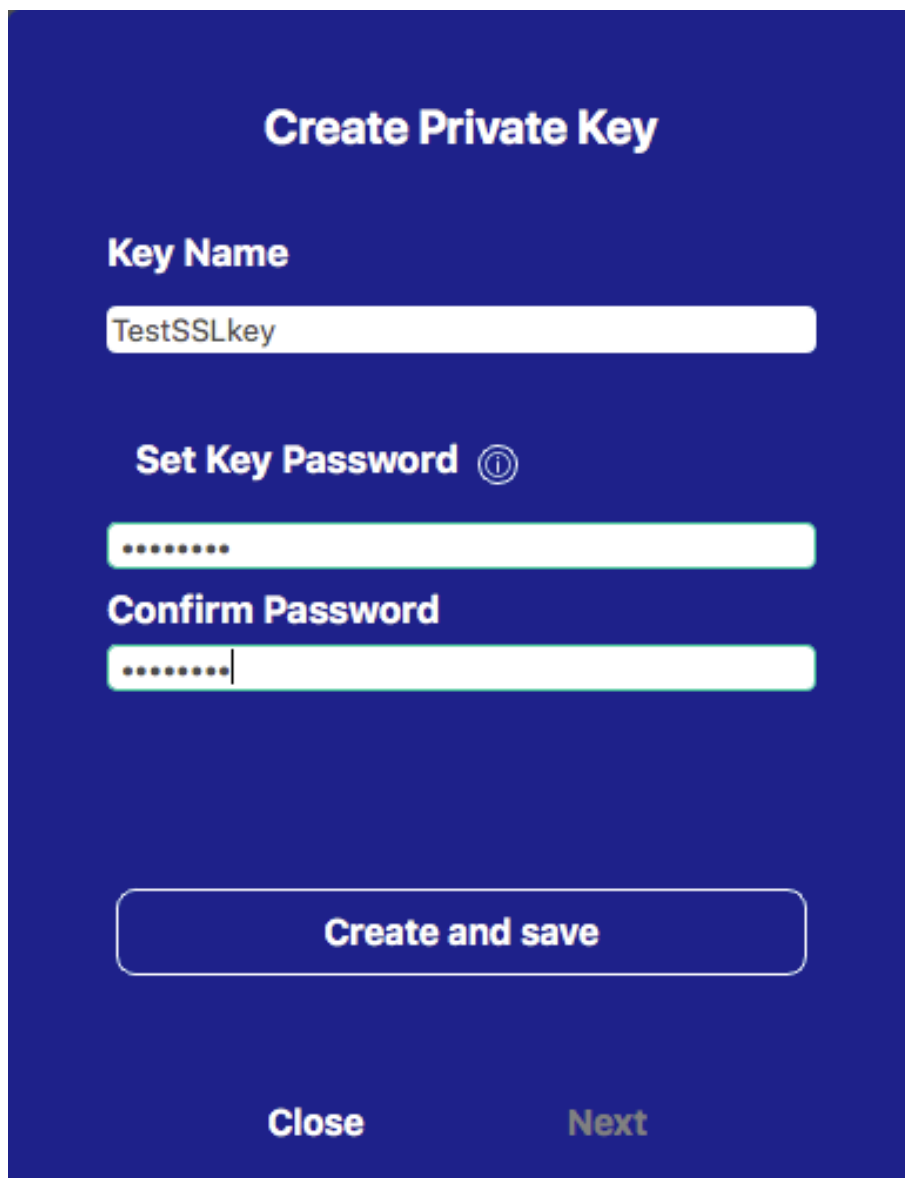
3. Fare clic su **certificati SSL**. Viene visualizzata la procedura guidata certificati SSL:



4. Se lo stato della fotocamera è OK, fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Crea** per creare un nuovo certificato radice SSL con chiave privata.



6. Immettere **un Nome chiave** e **una Password chiave** per la chiave privata, quindi fare clic su **Crea e salva**.



The screenshot shows a dark blue dialog box titled "Create Private Key". It contains three input fields: "Key Name" with the text "TestSSLkey", "Set Key Password" (with an information icon) and "Confirm Password" (with a cursor), both masked with dots. Below the fields is a large button labeled "Create and save". At the bottom are two buttons: "Close" and "Next".

7. Dopo aver salvato la chiave privata, fare clic **su Avanti**. Viene visualizzata la finestra di dialogo Crea autorità di certificazione.

8. Compilare almeno i campi obbligatori e fare clic su **genera cert.**

Create Certificate Authority

Common Name*	testRootCertificate
Country (2 letter code)	DE
State	RLP
Locality	Langmeil
Organization	MOBOTIX AG
Unit	Team Technical Docu
Email-Adress	testemail@mobotix.com
Validity Duration* ** (in days)	3650

* : Field is mandatory!

** : Validity Duration has to be equal or greater than 397 days.

ATTENTION

If there are other MxMCs in your project, save the certificate now and distribute it!

All data correct! Certificate Authority was created.

Generate Cert

Backup Cert

Close

Next

9. Facoltativamente, è possibile creare un backup del certificato SSL. Quando si fa clic su **Backup Cert**, è possibile selezionare una directory per salvare il file del certificato.

NOTE!

Si consiglia di eseguire un backup del certificato, ad esempio se è necessario distribuirlo in altre MxManagementCenter installazioni all'interno del progetto.

10. Fare clic su **Avanti**.
11. Immettere la password del certificato definita al [Immettere un Nome chiave e una Password chiave per la chiave privata](#), quindi fare clic su **Crea e salva.**, p. 306.

Upload Certificate Authority

Select Certificate

werkstatt/SSL-Certificates/testRootCertificate.0

Select Private Key

y/werkstatt/SSL-Certificates/testPrivateKey.pem

Enter Password

.....

Verify data

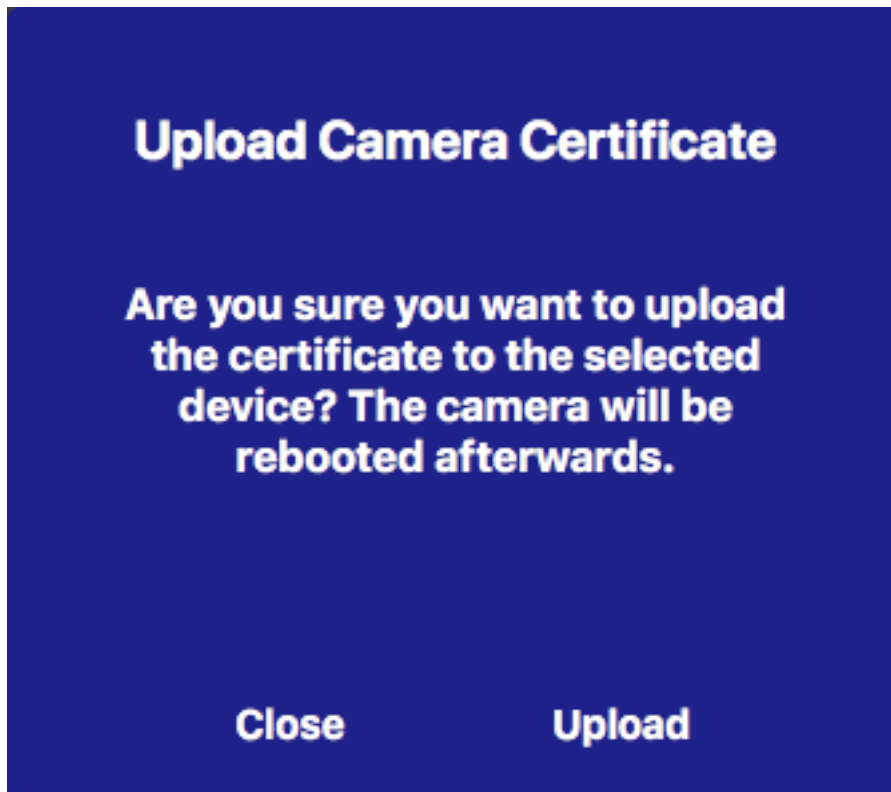
Close **Next**

12. Fare clic su **verifica dati**. Se la verifica dei dati ha avuto esito positivo, fare clic su **Avanti**.

NOTE!

Se la verifica dei dati non riesce, controllare il certificato.

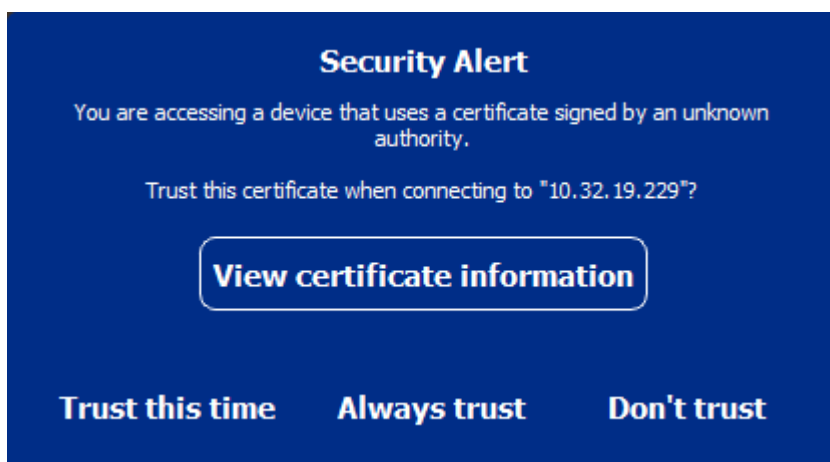
13. Fare clic su **carica**. Viene visualizzato un riepilogo dei caricamenti o degli errori riusciti e la fotocamera viene riavviata. Vedere [Riepilogo degli errori e dei caricamenti riusciti](#), p. 309.



Riepilogo degli errori e dei caricamenti riusciti

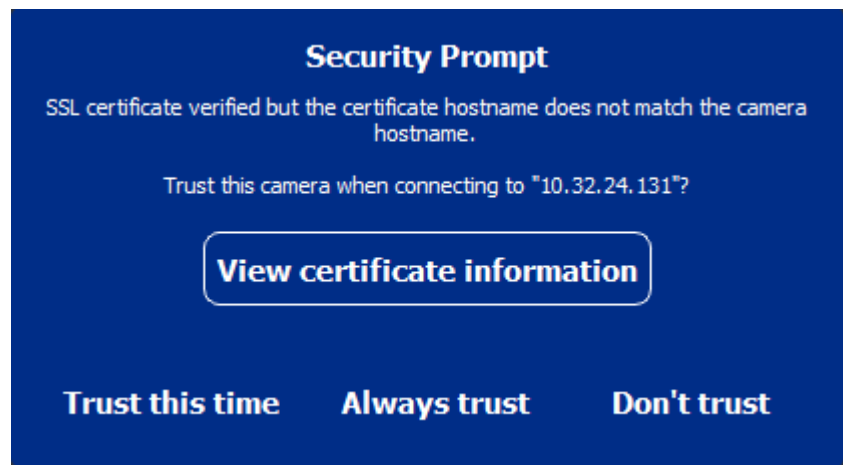
Impossibile verificare il certificato

Non esiste un certificato radice corrispondente nella MxMCcartella "certificati" di .



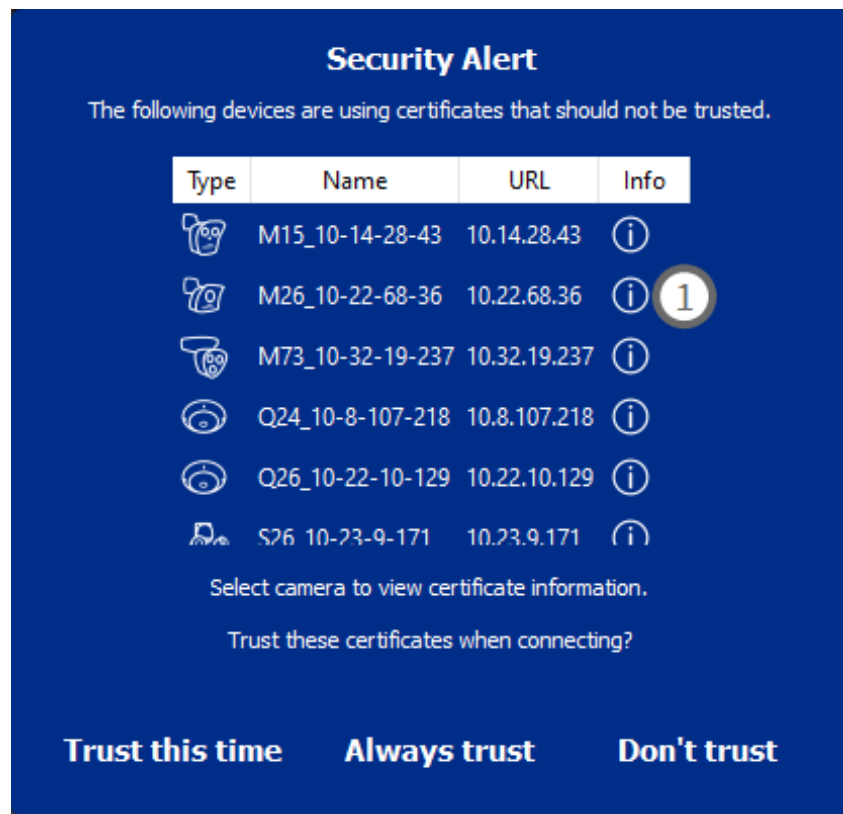
Il nome host del certificato non corrisponde al nome host della telecamera

Questo può accadere se la telecamera ha ancora MOBOTIX il certificato di fabbrica ma è collegata utilizzando un nome host diverso da quello fornito in fabbrica.



Quattro o più telecamere segnalano errori SSL.

Quando quattro o più connessioni della telecamera segnalano errori SSL contemporaneamente, viene visualizzato un elenco di telecamere non attendibili.



Consente di visualizzare le informazioni sul certificato SSL

Se si verifica un errore SSL, è ora possibile visualizzare informazioni dettagliate sul certificato.

Certificate information

Field	Value
Hostname(s)	10.22.10.30,
Common Name	mx10-22-10-30
Country	DE
Issuer Name	MX-ProduktionSubCA-1
Locality	
Organisation	MOBOTIX AG
Organisation Unit	MX-PKI
State	Rheinland-Pfalz
Email-Adress	
Valid from	2016-12-23T20:34:55Z
Valid to	2036-12-18T20:34:55Z
Duration	7300 days

Close

Errore SSL su una telecamera

1. Fare clic su **Visualizza informazioni certificato**.

Elenco di più telecamere con errori SSL

1. Selezionare una telecamera nell'elenco delle telecamere.
2. Fare clic sull'icona del punto esclamativo a destra ⓘ . Vengono visualizzate le informazioni relative al certificato.

Procedura guidata della stazione della porta

La procedura guidata Stazione porta guida l'utente nella configurazione di base di una stazione porta selezionata.

Vedere anche:

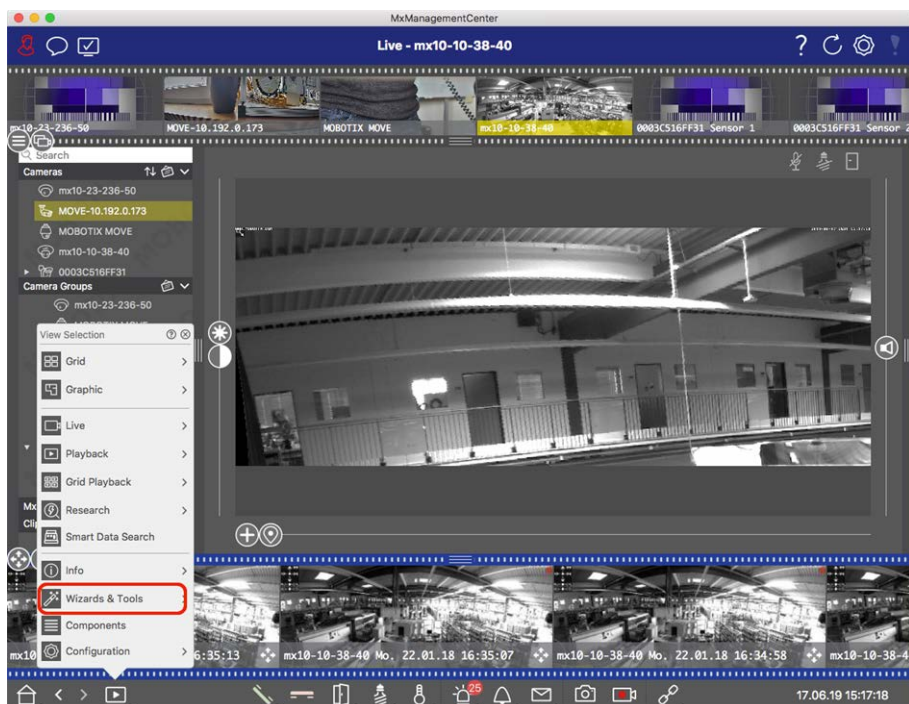
- [Impostazioni stazione porta, p. 223](#)
- [Azionare le stazioni delle porte, p. 154](#)

Requisiti di base

- Assicurarsi che i dispositivi eseguano il software più recente altrimenti la configurazione potrebbe non riuscire.
- Le postazioni aggiuntive (incluse S1X e S2x telecamere) da configurare devono essere elencate nella **barra dei dispositivi**.
- Applicare la password predefinita "meinsm" a tutte le stazioni delle porte. A tale scopo, è possibile utilizzare **la procedura** guidata Secure System.
- Applicare la password predefinita "meinsm" ai dispositivi MxDisplay da configurare.

Procedura dettagliata

1. Per aprire **la** vista procedure guidate e strumenti, fare clic con il pulsante destro del mouse sul tasto di navigazione nella barra dei comandi. Selezionare **la** vista procedure guidate ed extra.



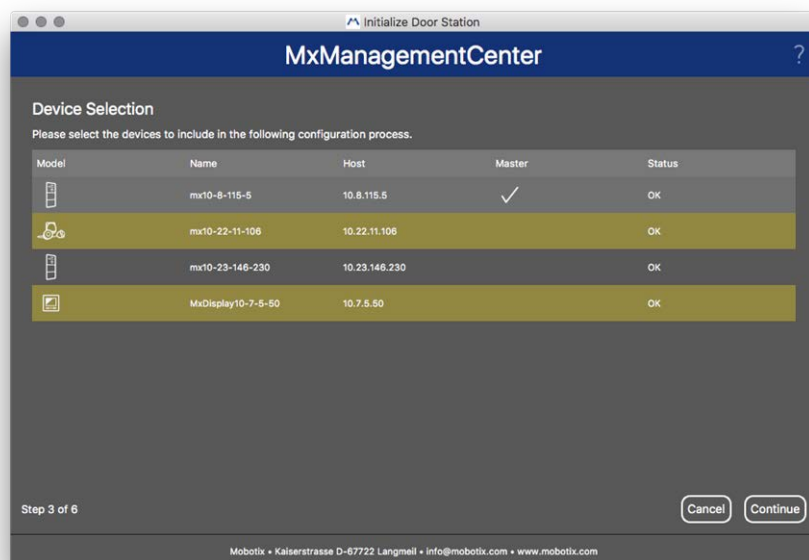
2. Selezionare la relativa barra dei dispositivi della stazione porta (telecamera) o la barra fotocamera/Gruppo e fare clic su **Initialize Door Station**(Inizializza stazione porta). Viene avviata la procedura guidata della stazione della porta.
3. Leggere il testo introduttivo e assicurarsi di soddisfare i requisiti di base per l'ulteriore configurazione. Fare clic su **continua**.



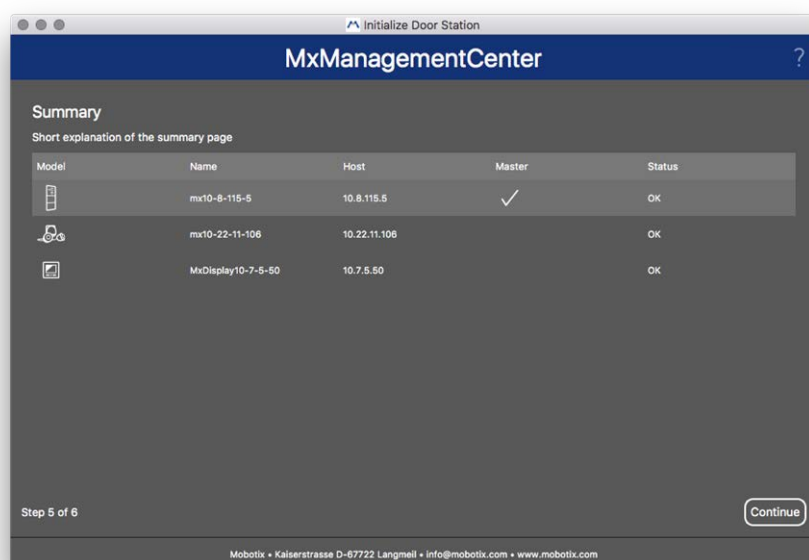
- Selezionare le periferiche che si desidera configurare e fare clic su **continua**. I dispositivi selezionati verranno configurati. Questa operazione può richiedere del tempo.

NOTE! :

È possibile selezionare solo i dispositivi con software adatto. La stazione della porta principale non può essere deselezionata.

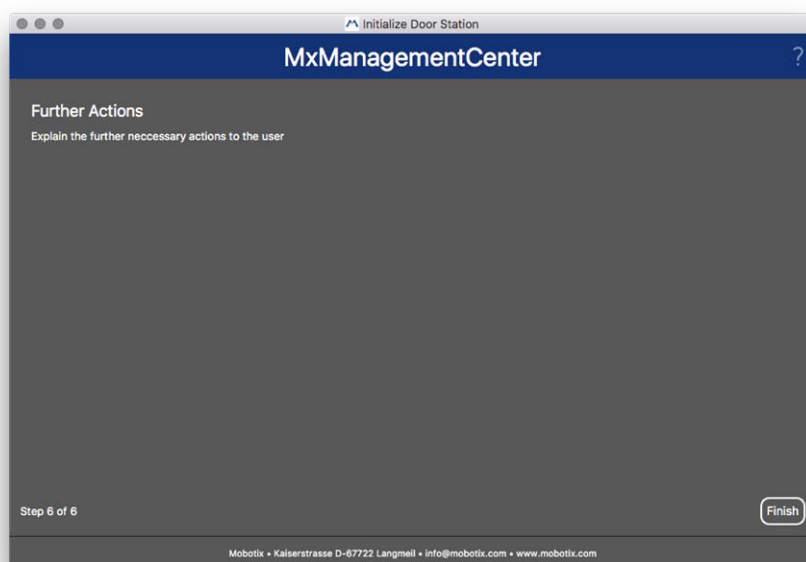


- Controllare il riepilogo dei dispositivi configurati e fare clic su **continua**.



6. Seguire le fasi di configurazione successive rimanenti e fare clic su **fine**.

- Inizializzazione del modulo RFID della stazione porta
- Aggiungi MxBell come stazione remota
- Definire tutte le relazioni tra gli indirizzi e le stazioni remote
- Configurare il cablaggio i/O.
- Configurazione finale di tutte le postazioni (telecamere)
- Imposta MxDisplay



Licenze

L'attivazione o l'acquisto di una licenza è necessario per utilizzare determinate funzioni. Sono incluse le licenze per le seguenti funzioni:

- **Smart Data:** Soluzioni specifiche del settore e funzioni speciali, come l'integrazione con i sistemi POS.
- **H.264 De-/Encoder:** Per visualizzare ed esportare video in formato H.264.
- **Fotocamere di produttori terzi:** Integrare telecamere di produttori diversi MOBOTIXda .
- **Configurazione avanzata:** Raccolta di funzioni per una configurazione semplificata delle telecamere.

Per l'attivazione della licenza, vedere [MxMC Licenze, p. 316](#).

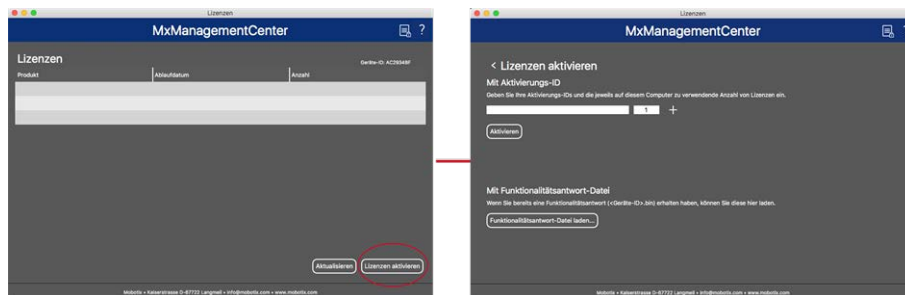
Per i modelli di fotocamera della MOBOTIX serie M73 è possibile utilizzare le applicazioni. Le app, ad esempio, offrono funzioni estese per l'analisi delle immagini che possono essere supportate da algoritmi di intelligenza artificiale. Diverse applicazioni sono preinstallate sulla fotocamera e devono essere attivate per l'uso con una chiave di licenza valida (vedere [Licenza app per fotocamera, p. 318](#)).

MxMC Licenze

Attivare le licenze

Dopo aver acquistato e ricevuto gli ID di attivazione, abilitarli nel MxMC modo seguente:

1. Aprire Gestione licenze (**finestra > voce** di menu licenze) e fare clic su **attiva licenze**.



Attivare la licenza

2. Immettere un ID di attivazione valido e stabilire il numero di licenze che verranno installate sul computer.
3. Fare clic su **+** se si desidera concedere in licenza un prodotto aggiuntivo. Immettere l'ID di attivazione corrispondente nella nuova riga e il numero di licenze desiderate.
4. Fare clic su **🗑** per eliminare una linea.
5. Al termine dell'immissione di tutti gli ID di attivazione, fare clic su **attiva**. MxMC si connette al server di licenza per l'attivazione. Deve stabilire una connessione a Internet.

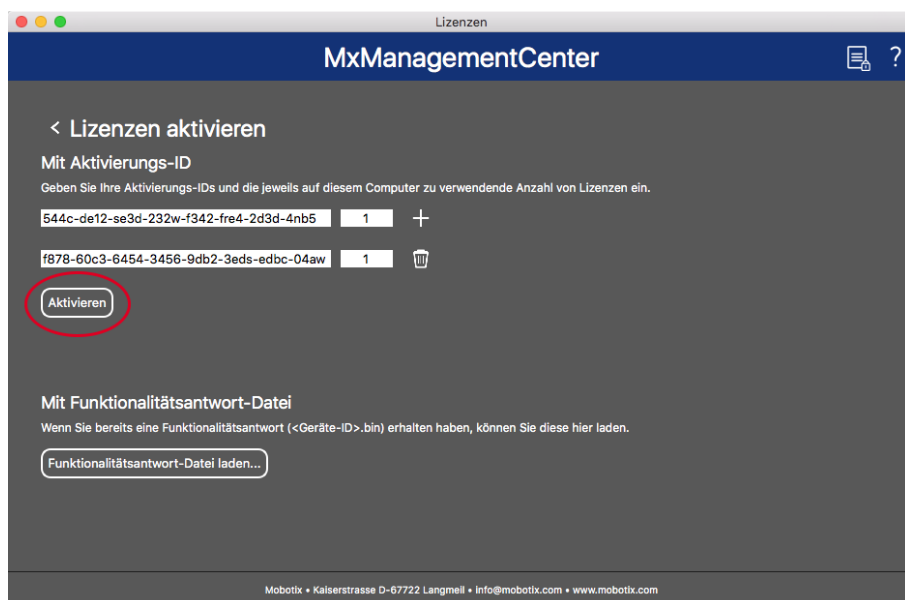


Fig. 166: Inserimento della chiave di licenza

■ Attivazione riuscita

Se l'attivazione è riuscita, sarà necessario effettuare nuovamente l'accesso per applicare le modifiche. In alternativa, è anche possibile tornare a **Gestione licenze** **<**.

■ Attivazione non riuscita (nessuna connessione Internet)

MxMC si connette al server di licenza per l'attivazione. Deve stabilire una connessione a Internet. Se non è presente una connessione a Internet, viene visualizzato un messaggio di errore. Verrà quindi salvato un file di richiesta non in linea (*.lic).

Questo file consente al partner/installatore da cui sono state acquistate le licenze di generare una risposta di funzionalità (file .bin) sul server di licenza. Se si riceve una risposta di questo tipo, aprire la finestra attiva licenze (**finestra > licenze > attiva licenze**). Fare clic su **carica file di risposta funzionalità**.

Una volta caricato il file di risposta della funzionalità, sarà necessario eseguire nuovamente l'accesso per applicare le modifiche. In alternativa, è anche possibile tornare a **Gestione licenze**.

Gestione delle licenze

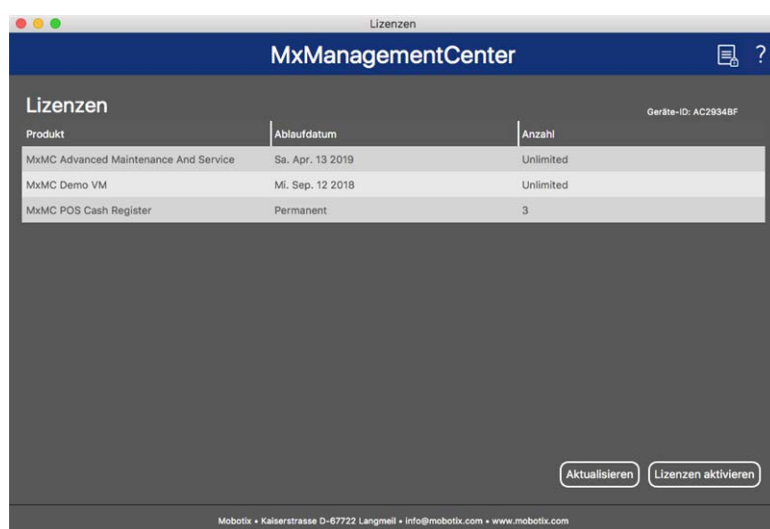


Fig. 167: Gestione delle licenze

È possibile visualizzare un elenco di tutte le licenze attivate su questo computer in Gestione licenze. Per aprire Gestione licenze, fare clic su **finestra > licenze** nella barra dei menu.

Designazione Spiegazione

Prodotto Nome della funzione concessa in licenza.

Data di scadenza Questa colonna indica se la licenza è temporanea e quando il periodo di licenza può scadere

Numero Numero di licenze acquistate per un prodotto.

ID dispositivo Identificatore univoco determinato da MxMC per il dispositivo utilizzato. Prendere nota dell'ID del dispositivo e tenerlo accessibile se si verificano problemi durante la concessione della licenza.

Sincronizzazione delle licenze con il server

Quando si avvia il programma, non confronta automaticamente le licenze sul computer con il server di licenza. Per questo motivo, è necessario fare clic su **Aggiorna** per ricaricare le licenze dal server.

Aggiornamento delle licenze

Per aggiornare le licenze temporanee, fare clic su **attiva licenze**. Viene visualizzata la finestra di dialogo utilizzata per aggiornare/attivare le licenze.

NOTE! Per sincronizzare e aggiornare le licenze, è necessario disporre dei diritti di amministratore.

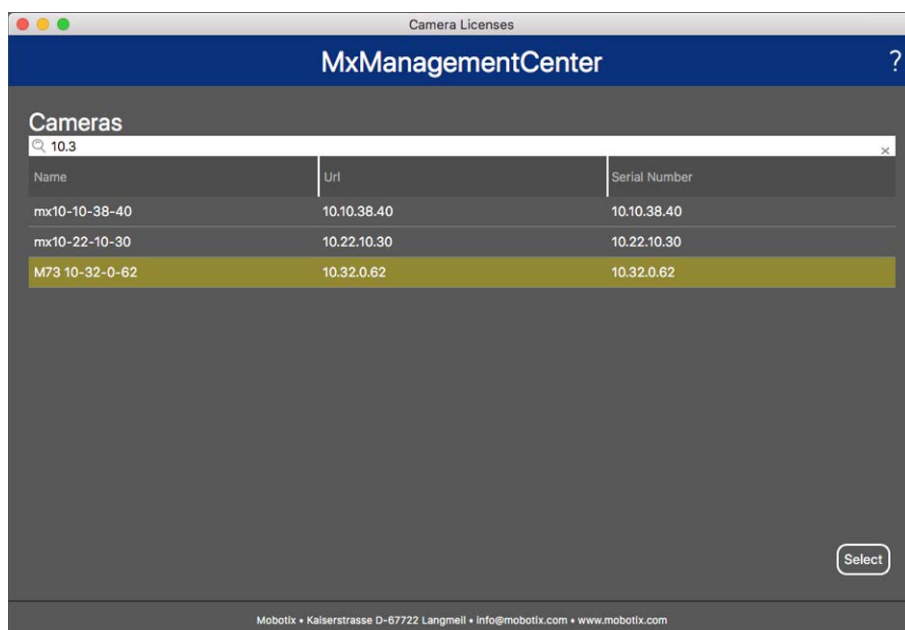
Licenza app per fotocamera

Per i modelli di fotocamera della MOBOTIX serie M73 è possibile utilizzare le applicazioni. Le app, ad esempio, offrono funzioni estese per l'analisi delle immagini che possono essere supportate da algoritmi di intelligenza artificiale. Diverse applicazioni sono preinstallate sulla fotocamera e devono essere attivate per l'uso con una chiave di licenza valida.

Attivazione online

Dopo aver ricevuto gli ID di attivazione, attivarli in MxMC come segue:

1. Selezionare dal menu **Window > Camera App Licenses (Finestra > Licenze applicazioni telecamera)**.
2. Selezionare la telecamera su cui si desidera attivare le licenze delle applicazioni e fare clic su **Select (Seleziona)**.

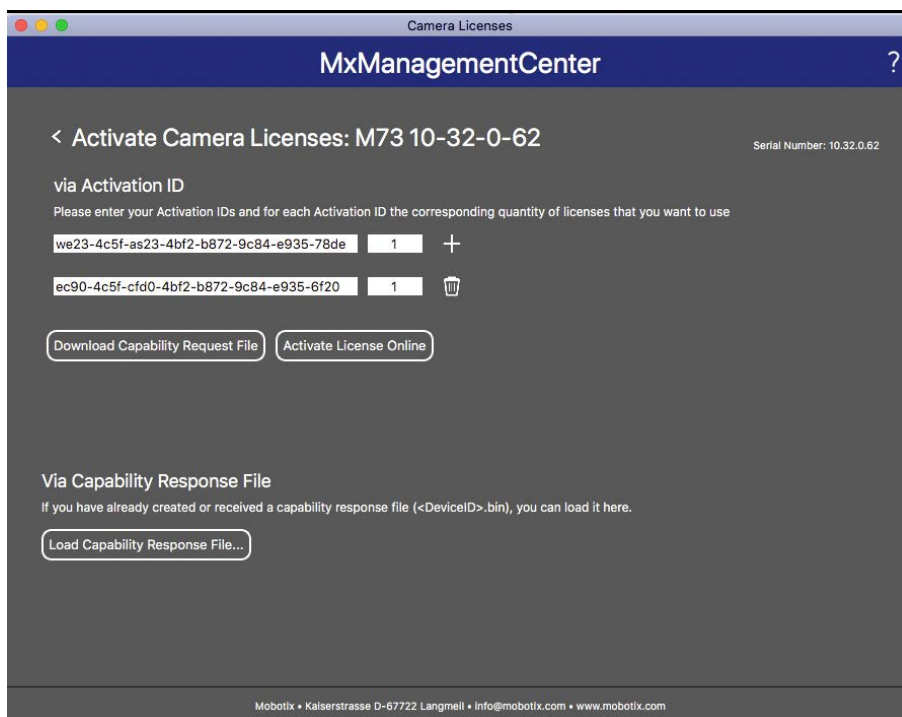


3. È possibile visualizzare una panoramica delle licenze installate sulla telecamera. Fare clic su **Attivate License (Attiva licenza)**.



NOTE! Se necessario, correggere l'ora impostata sulla telecamera.

4. Inserire un ID di attivazione valido e specificare il numero di licenze da installare sul computer in uso.
5. Se si desidera attivare la licenza di un altro prodotto, fare clic su **+**. Nella nuova riga, inserire l'ID di attivazione appropriato e il numero di licenze desiderate.
6. Se necessario, fare clic su **🗑** per rimuovere una riga.
7. Dopo aver immesso tutti gli ID di attivazione, fare clic su **attiva licenza online**. Durante l'attivazione, MxMC si collega al server delle licenze. Ciò richiede una connessione a Internet.



Attivazione riuscita

Una volta completata l'attivazione, è necessario effettuare un nuovo accesso per applicare le modifiche. In alternativa, è possibile tornare alla gestione delle licenze. <

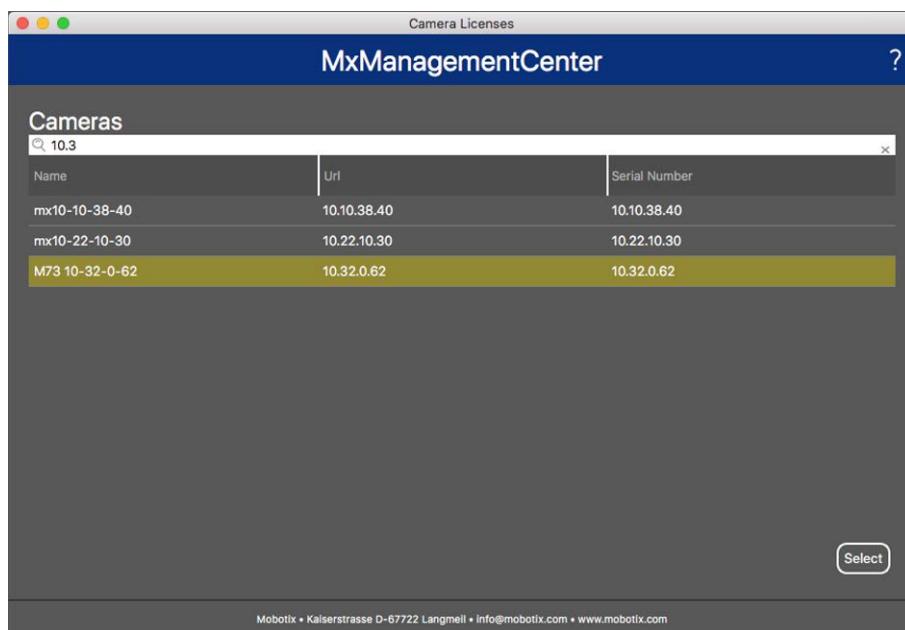
Attivazione non riuscita (connessione a Internet mancante)

Se non è possibile raggiungere il server di licenza, ad esempio a causa di una connessione Internet mancante, le applicazioni possono essere attivate anche offline (vedere [attivazione offline](#)).

Attivazione offline

Per l'attivazione offline, il partner/programma di installazione dal quale sono state acquistate le licenze può generare una risposta di capacità (file bin) sul server di licenza per attivare le licenze.

1. Selezionare dal menu **Window > Camera App Licenses (Finestra > Licenze applicazioni telecamera)**.
2. Selezionare la telecamera su cui si desidera attivare le licenze delle applicazioni e fare clic su **Select (Selezione)**.

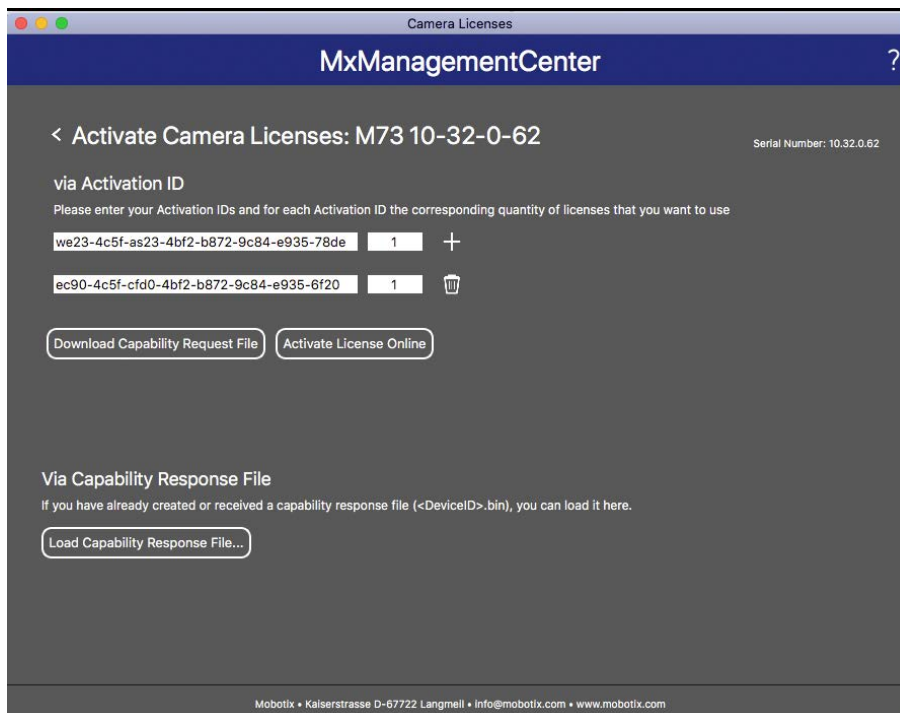


3. È possibile visualizzare una panoramica delle licenze installate sulla telecamera. Fare clic su **Attivate License (Attiva licenza)**.



NOTE! Se necessario, correggere l'ora impostata sulla telecamera.

4. Inserire un ID di attivazione valido e specificare il numero di licenze da installare sul computer in uso.
5. Se si desidera attivare la licenza di un altro prodotto, fare clic su **+**. Nella nuova riga, inserire l'ID di attivazione appropriato e il numero di licenze desiderate.
6. Se necessario, fare clic su **🗑** per rimuovere una riga.
7. Dopo aver immesso tutti gli ID di attivazione, fare clic su Scarica file di richiesta capacità (.lic) e inviarlo al proprio partner/installatore. Questo file consente al partner/installatore da cui sono state acquistate le licenze di generare un file di risposta di capacità (file .bin) sul server delle licenze.



8. Fare clic su carica file di risposta capacità e seguire le istruzioni.

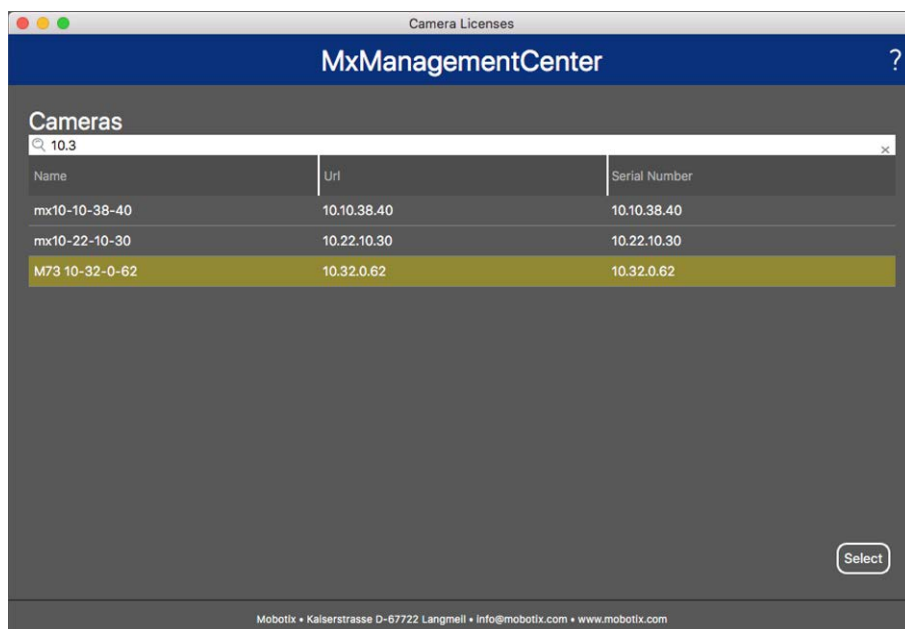
Attivazione riuscita

Dopo l'attivazione, è necessario un nuovo accesso per applicare le modifiche. In alternativa, è possibile tornare alla gestione delle licenze .

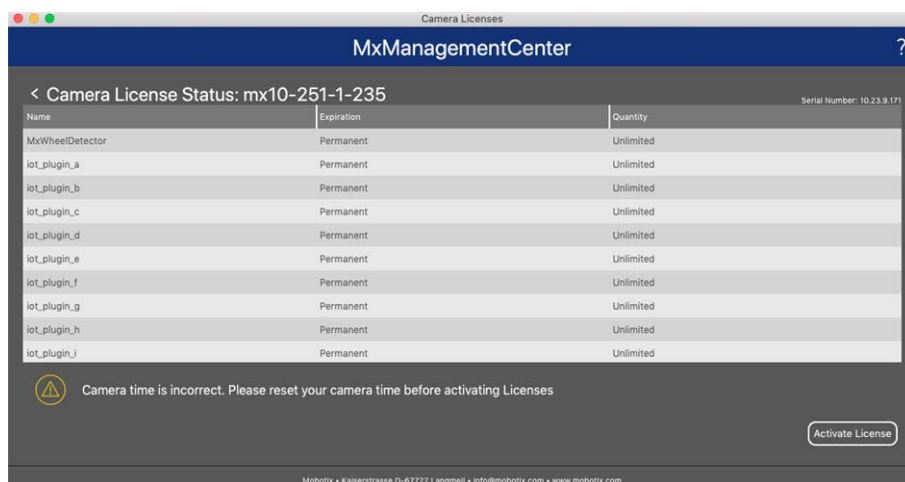
Gestione delle licenze

Nella schermata di gestione delle licenze, viene visualizzata una panoramica in formato tabellare di tutte le licenze attivate per una telecamera.

1. Selezionare dal menu **Window > Camera App Licenses (Finestra > Licenze applicazioni telecamera)**.
2. Selezionare la telecamera su cui si desidera attivare le licenze delle applicazioni e fare clic su **Select (Seleziona)**.



3. È possibile visualizzare una panoramica delle licenze installate sulla telecamera.



Nome campo	Spiegazione
Nome	Nome dell'applicazione con licenza.
Prodotto	La funzione dell'applicazione con licenza
Scadenza	Durata temporale della licenza
Quantità	Numero di licenze acquistate per un prodotto.
Numero di serie	Numero di identificazione univoco stabilito da MxMC per il dispositivo utilizzato. Se durante il periodo di licenza si verificano dei problemi, tenere a portata di mano l'ID del dispositivo.

Sincronizzazione delle licenze con il server

All'avvio del programma, non viene eseguito un confronto automatico delle licenze tra il computer e il server di licenza. Quindi, fare clic su **Aggiorna** per ricaricare le licenze dal server.

Aggiornamento delle licenze

Per aggiornare le licenze temporanee, fare clic su **attiva licenze**. Verrà visualizzata la finestra di dialogo per l'aggiornamento/attivazione delle licenze.

NOTE! Per sincronizzare e aggiornare le licenze, è necessario disporre dei diritti di amministratore.

6



Configurazione del sistema

MxManagementCenter ora consente di configurare MOBOTIX direttamente le telecamere. Questa sezione riguarda **gli amministratori e i programmi di installazione di sistema**. Fornisce una panoramica del funzionamento della vista Configurazione e della barra Configurazione e fornisce informazioni su come utilizzare gli elementi grafici.

Argomenti	Spiegazione
Configurazione: Panoramica, p. 326	Panoramica della struttura e utilizzo della vista Configurazione e della barra Configurazione
Funzionamento grafico, p. 334	Spiegazioni su come utilizzare gli elementi grafici di configurazione.

Configurazione: Panoramica

La vista Configurazione consente di accedere direttamente MOBOTIX alle telecamere e di impostarle. In generale, la vista è suddivisa in una sezione Impostazioni di base e **in una** sezione Configurazione avanzata contenente **gruppi di configurazione**.

I comandi nella parte inferiore possono essere utilizzati per operazioni quali la memorizzazione permanente delle impostazioni modificate o il ripristino dei valori dei parametri alle impostazioni di fabbrica.

Le impostazioni vengono effettuate per una telecamera alla volta. La barra di configurazione sul margine destro offre inoltre la possibilità di modificare contemporaneamente le impostazioni di più telecamere di un gruppo senza dover modificare la telecamera o il gruppo di telecamere.

NOTE! La visualizzazione Configurazione non è supportata dalle MOBOTIX telecamere MOBILI e da telecamere di terze parti che forniscono un ONVIF S'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#).

Struttura della vista di configurazione della telecamera

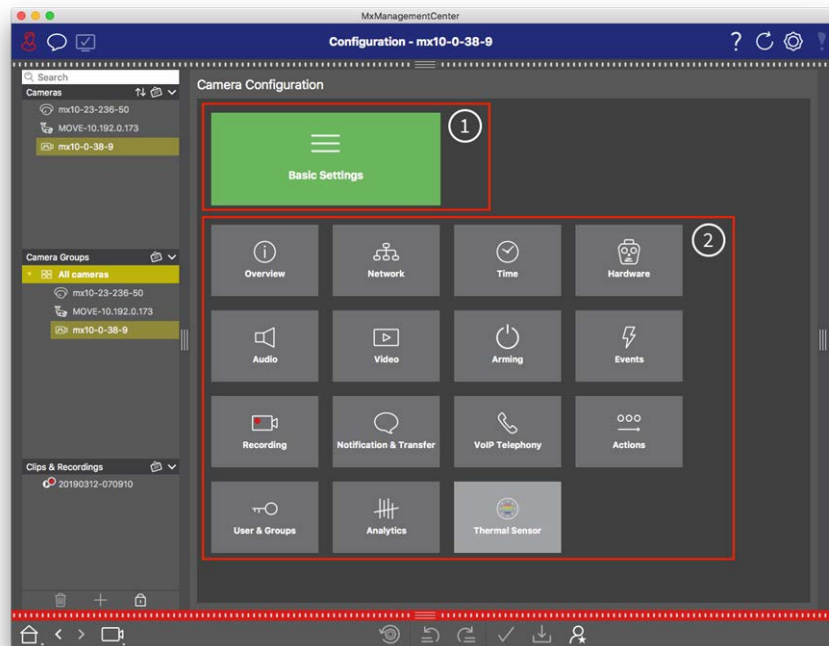


Fig. 168: Struttura della vista di configurazione della telecamera

Impostazioni di base

Le Impostazioni di base ① contengono impostazioni di configurazione di base importanti per la configurazione delle telecamere e del sistema di telecamere. Le Impostazioni di base includono le seguenti aree:

- Impostazioni generali,
- Rete,
- Ora,
- Impostazioni immagine,
- MxActivitySensor e registrazione.

I parametri delle rispettive aree degli argomenti sono raggruppati in schede. Per informazioni su ciascuna scheda, vedere [Configurazione delle impostazioni base della fotocamera](#), p. 105.

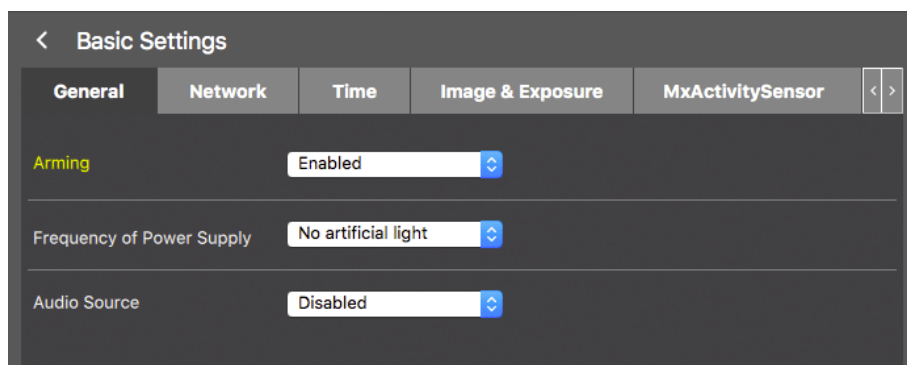
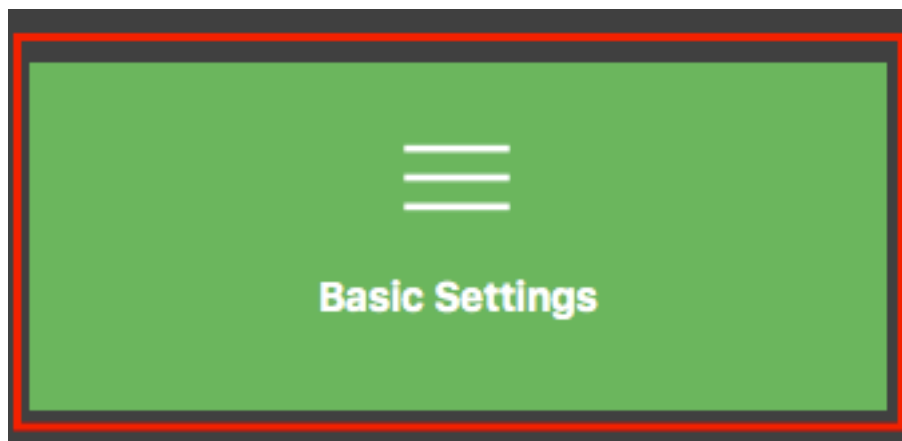


Fig. 169: Impostazioni di base

Configurazione avanzata

I parametri di configurazione disponibili sono raggruppati tematicamente in sezioni ②. Facendo clic su un riquadro si apre l'area dell'argomento e le schede per i sottoargomenti associati.

Alcuni degli argomenti contengono elementi di configurazione grafica, ad esempio quelli per la definizione delle finestre di esposizione o delle aree di rilevamento. Per ulteriori informazioni su come utilizzare questi elementi di configurazione, vedere [Funzionamento grafico](#), p. 334.

Informazioni dettagliate sulle opzioni di impostazione e sui parametri delle singole aree tematiche sono attualmente disponibili solo tramite le pagine di guida della fotocamera. È possibile accedere al sommario della guida della fotocamera direttamente da **MxMCCMD+Maiusc+H** (Mac) / **CTRL+Maiusc+H** (Windows).

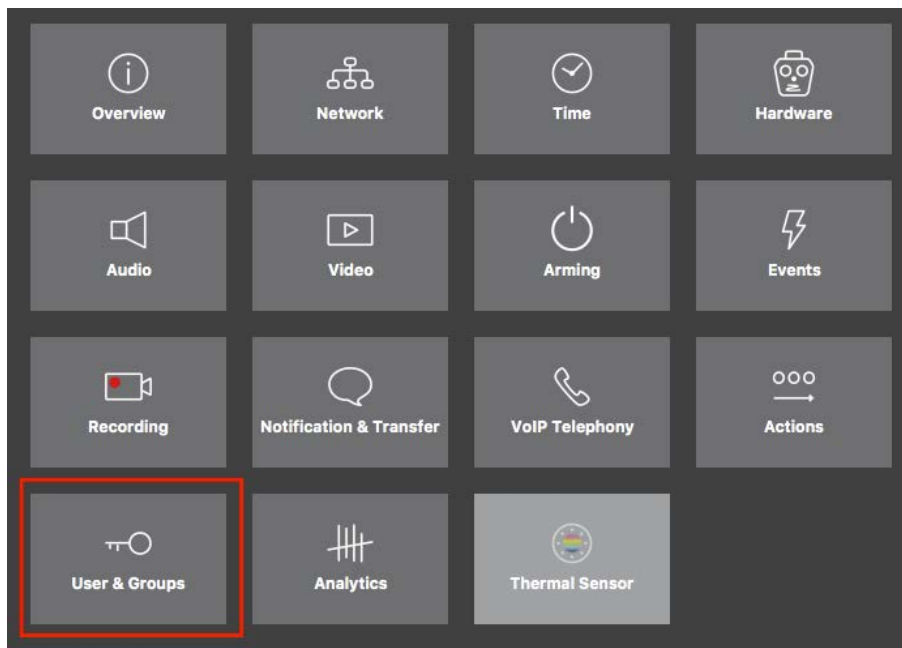
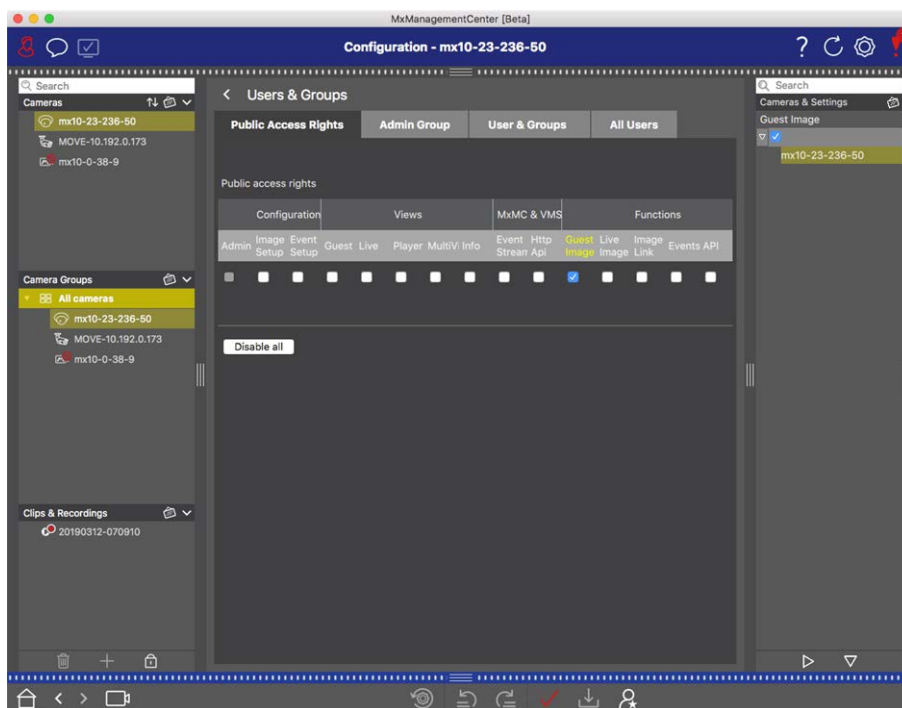


Fig. 170: Configurazione avanzata



Configurazione avanzata - utenti e gruppi

Configurazione delle impostazioni avanzate

CAUTION! Modificando **le impostazioni utente**, è possibile perdere l'accesso alle telecamere. Assicurarsi di non eliminare o spostare gli utenti o le password che non si conoscono!

Configurazione del sistema

Configurazione: Panoramica

1. Fare clic sulla scheda corrispondente per aprire l'area dell'argomento corrispondente.
2. Effettuare le impostazioni come richiesto dall'argomento.

NOTE! Facendo clic sull'area dell'argomento corrispondente nella tabella, viene aperta una pagina di informazioni per le singole aree dell'argomento delle impostazioni di configurazione avanzata.

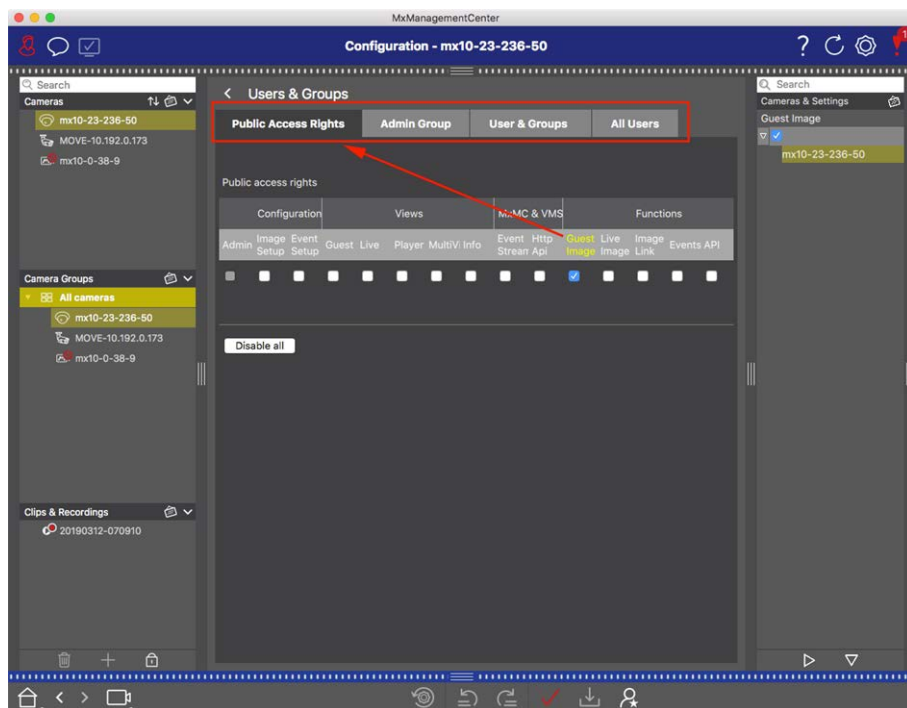


Fig. 171: Configurazione avanzata - utenti e gruppi

Applicazione e salvataggio delle impostazioni modificate

CAUTION! Modificando **le impostazioni utente**, è possibile perdere l'accesso alle telecamere. Assicurarsi di non eliminare o spostare gli utenti o le password che non si conoscono!

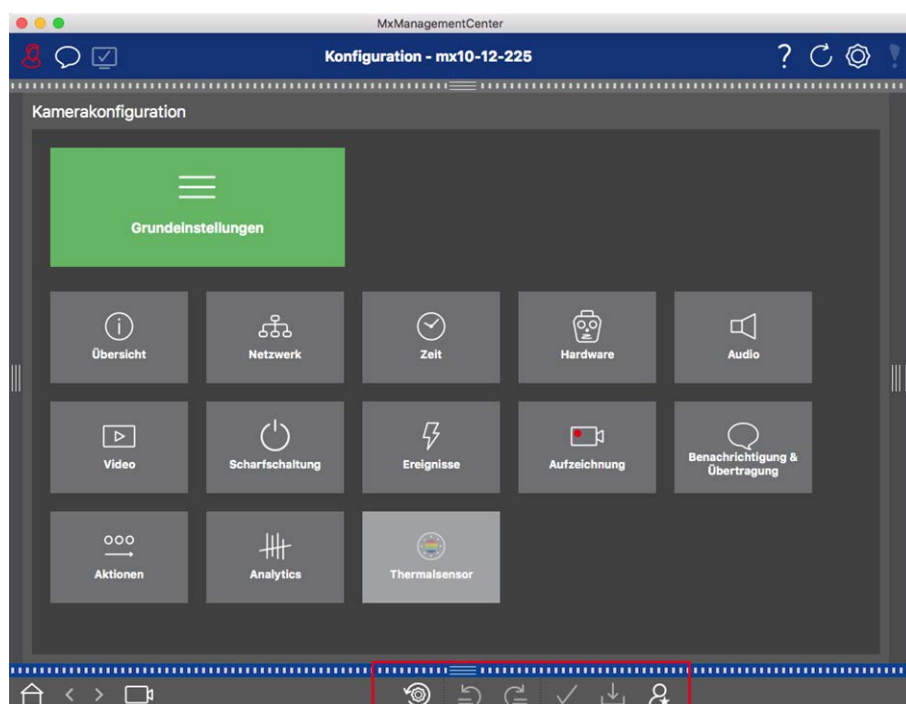


Fig. 172: Applicazione e salvataggio delle impostazioni modificate

È possibile utilizzare i controlli nella parte inferiore della vista per salvare in modo permanente le impostazioni modificate o per ripristinare i valori dei parametri alle impostazioni di fabbrica, tra le altre cose:

Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Fare clic su per  ripristinare le impostazioni di fabbrica di tutti i parametri della scheda telecamera corrente.

Annulla/Ripristina ultima modifica

Fare clic su per  annullare l'ultima modifica. Fare clic su per  ripetere la modifica precedentemente annullata.

Applica modifiche

È possibile apportare modifiche premendo Invio o selezionando il nuovo valore nella vista Configurazione. Le modifiche apportate qui non vengono adottate automaticamente perché potrebbero causare problemi con le impostazioni di rete.

Quando un valore viene modificato, il segno di spunta nella barra dei comandi diventa rosso, indicando che la modifica non è stata ancora implementata. Fare clic  su per apportare questa modifica.

Salvataggio delle configurazioni

Se i valori dei parametri vengono modificati, **viene visualizzato il menu Memorizza configurazione** .

L'icona diventa rossa nella barra dei comandi. Inizialmente, le modifiche vengono sempre memorizzate tem-

poraneamente nella fotocamera. Per garantire che le impostazioni correnti vengano utilizzate anche dopo il riavvio successivo, le modifiche devono essere salvate in modo permanente.

1. A tale scopo, fare clic su **Store Configuration (Memorizza configurazione)** . Il programma apre un prompt di sistema. Nel prompt, fare clic su **Store** (Memorizza).
2. Se non si desidera mantenere le modifiche, fare clic su **Ignora**. In questo modo le modifiche vengono eliminate e viene ripristinata l'ultima configurazione generale salvata in modo permanente.

Impostazioni per esperti

Diverse sezioni della configurazione forniscono impostazioni aggiuntive che possono essere utilizzate per modificare i parametri che non sono necessari per l'uso quotidiano MxMCdi. Si noti che queste impostazioni sono state combinate come impostazioni avanzate nelle diverse sezioni. Fare clic su per  aprire le impostazioni avanzate.

Modifica dei valori dei parametri per più telecamere nella barra di configurazione

CAUTION! Modificando le **impostazioni utente**, è possibile perdere l'accesso alle telecamere. Assicurarsi di non eliminare o spostare gli utenti o le password che non si conoscono!

È possibile immettere i parametri per **una singola** telecamera nella vista Configurazione. È possibile utilizzare la barra di configurazione per verificare quali valori dei parametri sono disponibili per le altre telecamere del gruppo. Qui è anche possibile modificare le impostazioni di una o **più** telecamere del gruppo senza dover passare a una telecamera o a un gruppo di telecamere diverso.

Controllo dei valori dei parametri delle altre telecamere del gruppo

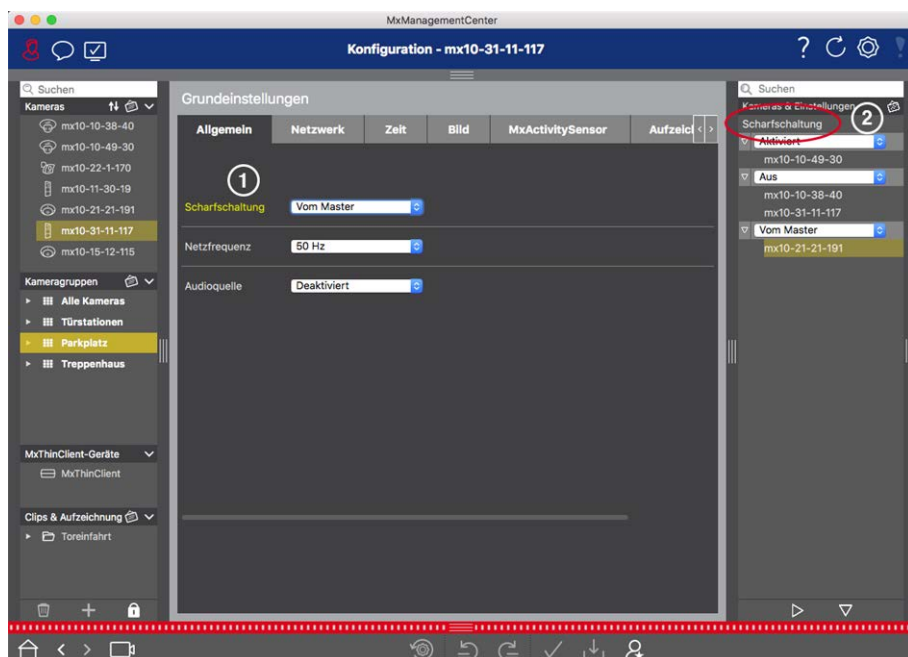


Fig. 173: Controllo dei valori dei parametri delle altre telecamere del gruppo

Esempio: Controllare l'abilitazione di più telecamere

1. Fare clic sul nome del parametro corrispondente ①.
2. Diventa giallo e la barra di configurazione mostra tutti i valori associati a questo parametro che sono stati definiti per le telecamere in questo gruppo ②.

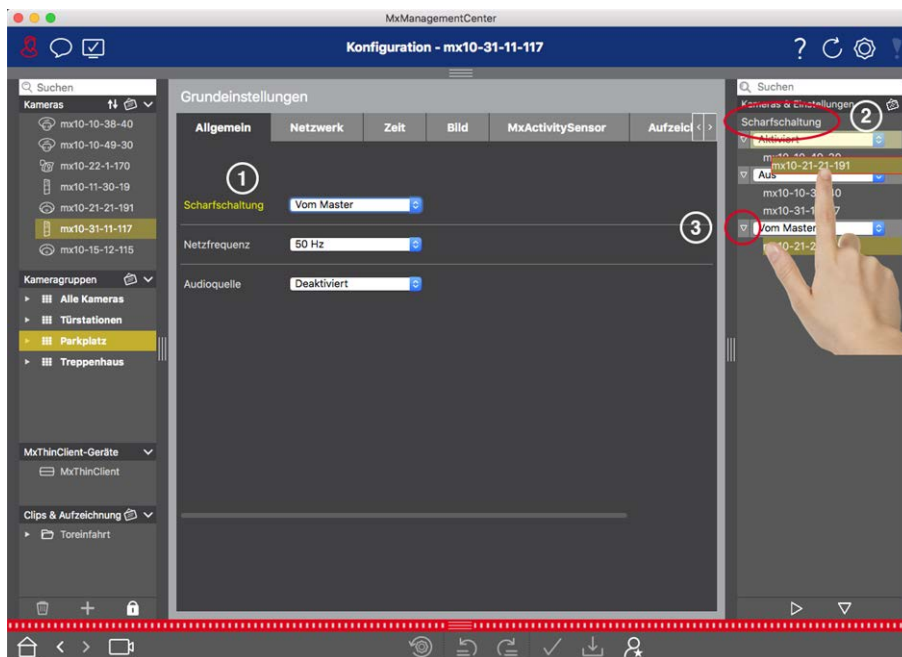
Modifica di un valore per una telecamera o per più telecamere

Fig. 174: Modifica di un valore per una telecamera o per più telecamere

Esempio: Modificare un valore utilizzando la barra di configurazione

1. Fare clic sul nome del parametro appropriato nella visualizzazione Configurazione ①. Diventa giallo e la barra di configurazione mostra tutti i valori associati a questo parametro per questo gruppo ②. Le telecamere per le quali è impostato questo valore vengono assegnate ai singoli valori.
2. Evidenziare la telecamera desiderata e trascinarla sul valore del parametro che si desidera impostare. L'area di destinazione diventa gialla.
3. Se lo stesso valore è impostato per più telecamere e si desidera modificarlo, fare clic sul campo di selezione dei parametri nella barra di configurazione ③. Quindi selezionare il valore desiderato.

Funzionamento grafico

Definizione della finestra grafica

Nella configurazione, gli elementi grafici come le finestre di esposizione e le aree di rilevamento possono ora essere facilmente modificati con il mouse. L'elaborazione di questi elementi grafici è soggetta ad un concetto operativo uniforme, che viene spiegato nella seguente tabella.

Azione	Spiegazione
Creare la finestra di esposizione/rilevamento	Disegnare una finestra utilizzando il puntatore del mouse.
Spostare la finestra di esposizione/area di rilevamento	Fare clic con il pulsante sinistro del mouse sulla finestra di esposizione/area di rilevamento e spostarla nella posizione desiderata.
Modificare la finestra di esposizione/area di rilevamento	Spostare il puntatore del mouse su uno dei "quadrantini" bianchi fino  a visualizzare l'icona. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e trascinare la finestra rendendola più grande o più piccola.
Ruotare la finestra di esposizione/area di rilevamento	Fare clic  su e, tenendo premuto il pulsante del mouse, ruotare l'area verde in senso orario o antiorario.
Modificare la forma della finestra di esposizione/area di rilevamento	Passare alla modalità poligono facendo clic su  . Negli angoli sono visibili punti d'angolo bianchi. Trascinare i punti d'angolo nella posizione desiderata. È possibile inserire nuovi punti d'angolo facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla linea bianca o nell'area verde. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un punto per eliminare un punto d'angolo. Quindi fare clic  su .
Eliminare la finestra di esposizione/rilevamento	Fare clic  su .
Escludi area dall'analisi	Aprire una finestra delle dimensioni appropriate nella posizione che deve essere esclusa dall'analisi. Fare clic nella finestra e tenere premuto il pulsante del mouse finché non vengono visualizzate due icone. Fare clic su per  determinare la finestra di esclusione. La finestra diventa rossa.

NOTE!

Lo stato di elaborazione degli elementi grafici della finestra è indicato da un colore giallo o verde. Se una finestra è gialla, non può essere modificata. Un esempio è costituito dalle finestre di esposizione predefinite. D'altra parte, le finestre verdi, come le finestre di esposizione personalizzate, possono essere modificate graficamente.



IT_01/22

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX è un marchio di MOBOTIX AG registrato nell'Unione Europea, negli Stati Uniti e in altri paesi. Soggetto a modifiche senza preavviso. MOBOTIX non si assume alcuna responsabilità per errori tecnici o editoriali oppure per omissioni contenuti nel presente documento. Tutti i diritti riservati. © MOBOTIX AG 2021