

Guida

Vaxtor UIC - Railway Code Recognition App

© 2023 MOBOTIX AG



Sommario

Sommario	2
Prima di iniziare	5
Supporto	6
Supporto MOBOTIX	6
eCampus MOBOTIX	6
Comunità MOBOTIX	6
Note sulla sicurezza	7
Note legali	7
Informazioni su Vaxtor UIC - Railway Code Recognition App	9
Interfaccia Smart Data a MxManagementCenter	9
Specifiche tecniche	11
Licenze per applicazioni certificate	14
Attivazione della licenza delle applicazioni certificate in MxManagementCenter	14
Gestione delle licenze in MxManagementCenter	19
Requisiti relativi a videocamera, immagine e scena	21
Raccomandazioni per il montaggio e la regolazione	23
Risoluzione dei problemi	24
Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata	26
Configurazione dell'applicazione Vaxtor UIC - Railway Code Recognition App	28
Impostazioni di base	28
Scheda "Recognition Areas" (Aree di riconoscimento)	29
Scheda "List Management" (Gestione delle liste)	31
Scheda "Video"	32
Scheda "OCR"	33
Scheda "Reporting"	34
Impostazioni di base	36
Testo in sovraimpressione	36
MxMessage	37
MOBOTIX HUB Informazioni sugli eventi	37
MOBOTIX HUB Transazione	37
MOBOTIX Helix	38
JSON	39
XML	39
Milestone informazioni sugli eventi	40
Client TCP	40

Server TCP	41
FTP	42
Network Optix	43
Genetec Security Center	44
Campi Variabili/Modello	45
Strumenti di installazione	46
Come memorizzare la configurazione	47
MxMessageSystem	49
Che cos'è MxMessageSystem?	49
Informazioni sugli MxMessage	49
MxMessageSystem: elaborazione dell'evento dell'applicazione generato automaticamente	50
Controllo degli eventi dell'applicazione generati automaticamente	50
Gestione delle azioni - Configurazione di un gruppo di azioni	52
Impostazioni delle azioni - Configurazione delle registrazioni della videocamera	55
MxMessageSystem: elaborazione dei metadati trasmessi dalle applicazioni	57
Metadati trasferiti all'interno del sistema MxMessageSystem	57
Creazione di un evento messaggio personalizzato	58
Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Vaxtor UIC - Railway Code Recognition App	60

Prima di iniziare

Supporto	6
Supporto MOBOTIX	6
eCampus MOBOTIX	6
Comunità MOBOTIX	6
Note sulla sicurezza	7
Note legali	7

Supporto

Supporto MOBOTIX

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](#)



eCampus MOBOTIX

eCampus MOBOTIX è una piattaforma di e-learning completa. Consente di decidere quando e dove visualizzare ed elaborare il contenuto del seminario di formazione. È sufficiente aprire il sito nel browser e selezionare il seminario di formazione desiderato.

Visitare www.mobotix.com/ecampus-mobotix



Comunità MOBOTIX

La comunità MOBOTIX è un'altra fonte preziosa di informazioni. Il personale MOBOTIX e altri utenti condividono le loro informazioni, e possono farlo tutti.

Visitare community.mobotix.com



Note sulla sicurezza

- Questo prodotto non deve essere utilizzato in luoghi esposti a pericoli di esplosione.
- Non utilizzare il prodotto in ambienti polverosi.
- Proteggere il prodotto dall'ingresso di umidità o acqua nell'alloggiamento.
- Installare questo prodotto come descritto nel presente documento. Un'installazione non corretta può danneggiare il prodotto!
- Questa apparecchiatura non è adatta per l'uso in luoghi in cui è probabile che siano presenti bambini.
- Se si utilizza un adattatore di Classe I, il cavo di alimentazione deve essere collegato a una presa con un collegamento a massa adeguato.
- Per garantire la conformità ai requisiti della norma EN 50130-4 in materia di alimentazione dei sistemi di allarme per il funzionamento 24 ore su 24, 7 giorni su 7, si consiglia vivamente di utilizzare un gruppo di continuità (UPS) per il backup dell'alimentazione del prodotto.

Note legali

Aspetti legali della registrazione video e audio

Quando si utilizzano prodotti MOBOTIX AG, è necessario rispettare tutte le normative sulla protezione dei dati per il monitoraggio audio e video. In base alle leggi nazionali e alla posizione di installazione delle videocamere, la registrazione dei dati video e audio può essere soggetta a documentazione speciale o può essere vietata. Tutti gli utenti di prodotti MOBOTIX sono pertanto tenuti a conoscere tutte le normative applicabili e a rispettare tali leggi. MOBOTIX AG non è responsabile per qualsiasi uso illegale dei suoi prodotti.

Dichiarazione di conformità

I prodotti MOBOTIX AG sono certificati in conformità alle normative vigenti nella CE e in altri paesi. Le dichiarazioni di conformità per i prodotti di MOBOTIX AG sono disponibili su www.mobotix.com in **Supporto > Centro Download > Marketing & Documentazione > Certificati & Dichiarazioni di conformità**.

Dichiarazione RoHS

I prodotti di MOBOTIX AG sono pienamente conformi alle limitazioni imposte dall'Unione Europea relativamente all'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (Direttiva RoHS 2011/65/CE) nella misura in cui sono soggetti a queste normative (per la Dichiarazione RoHS di MOBOTIX, vedere www.mobotix.com, **Supporto > Centro Download > Marketing & Documentazione > Opuscoli e Istruzioni > Certificati**).

Smaltimento

I prodotti elettrici ed elettronici contengono molti materiali preziosi. Per questo motivo, si consiglia di smaltire i prodotti MOBOTIX al termine della relativa vita utile in modo conforme a tutti i requisiti e le normative legali (o di depositare questi prodotti presso un centro di raccolta comunale). I prodotti MOBOTIX non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici! Se il prodotto contiene una batteria, smaltirla separatamente (i manuali del prodotto forniscono istruzioni specifiche se il prodotto contiene una batteria).

Esclusione di responsabilità

MOBOTIX AG non si assume alcuna responsabilità per danni derivanti da un uso improprio o dalla mancata conformità ai manuali o alle norme e alle normative applicabili. Vengono applicati i nostri Termini e condizioni generali. È possibile scaricare la versione corrente dei **Termini e condizioni generali** dal nostro sito Web www.mobotix.com facendo clic sul collegamento corrispondente nella parte inferiore di ogni pagina.

Informazioni su Vaxtor UIC - Railway Code Recognition App

Riconoscimento dei numeri di vagone e carrozza dell'Unione internazionale delle ferrovie (UIC)

Basandosi su processi di apprendimento approfonditi, l'applicazione certificata Vaxtor UIC - Railway Code Recognition App riconosce i codici UIC (i numeri di vagone e carrozza dell'Unione internazionale delle ferrovie) che aderiscono allo standard internazionale. Il motore OCR sfrutta molte integrazioni e funzionalità di pubblicazione correnti sviluppate nel corso di molti anni.

- Riconoscimento dei codici UIC
- Risultati in tempo reale per codice UIC, codice paese, tipo di veicolo, cifra di controllo, direzione di marcia
- Applicazioni Stop/Go e velocità ridotta (<10 km/h) (in base all'installazione e alla selezione del modulo)
- Eventi MOBOTIX tramite MxMessageSystem
- Ricerca di eventi consolidata tramite MxManagementCenter Smart Data Interface e/o trasferimento di metadati MOBOTIX HUB
- tramite protocolli di trasmissione generici e/o interfacce predefinite di terze parti
- Due elenchi per singole azioni (es. accesso concesso/negato, allarme, ecc.)
- Flusso libero e modalità con segnale

ATTENZIONE! Questa applicazione non supporta i sensori Thermal.

Interfaccia Smart Data a MxManagementCenter

Questa applicazione è dotata di un'interfaccia Smart Data a MxManagementCenter.

Con il sistema MOBOTIX Smart Data, i dati di transazione possono essere collegati alle registrazioni video effettuate al momento delle transazioni. Le fonti di Smart Data possono essere ad esempio MOBOTIX Applicazioni certificate (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.

Il sistema Smart Data in MxManagementCenter consente di individuare e rivedere rapidamente qualsiasi attività sospetta. La barra e la visualizzazione Smart Data sono disponibili per la ricerca e l'analisi delle tran-

sazioni. 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.

AVISSO! Per informazioni sull'utilizzo del sistema Smart Data, consultare la guida online corrispondente del software della telecamera e MxManagementCenter.

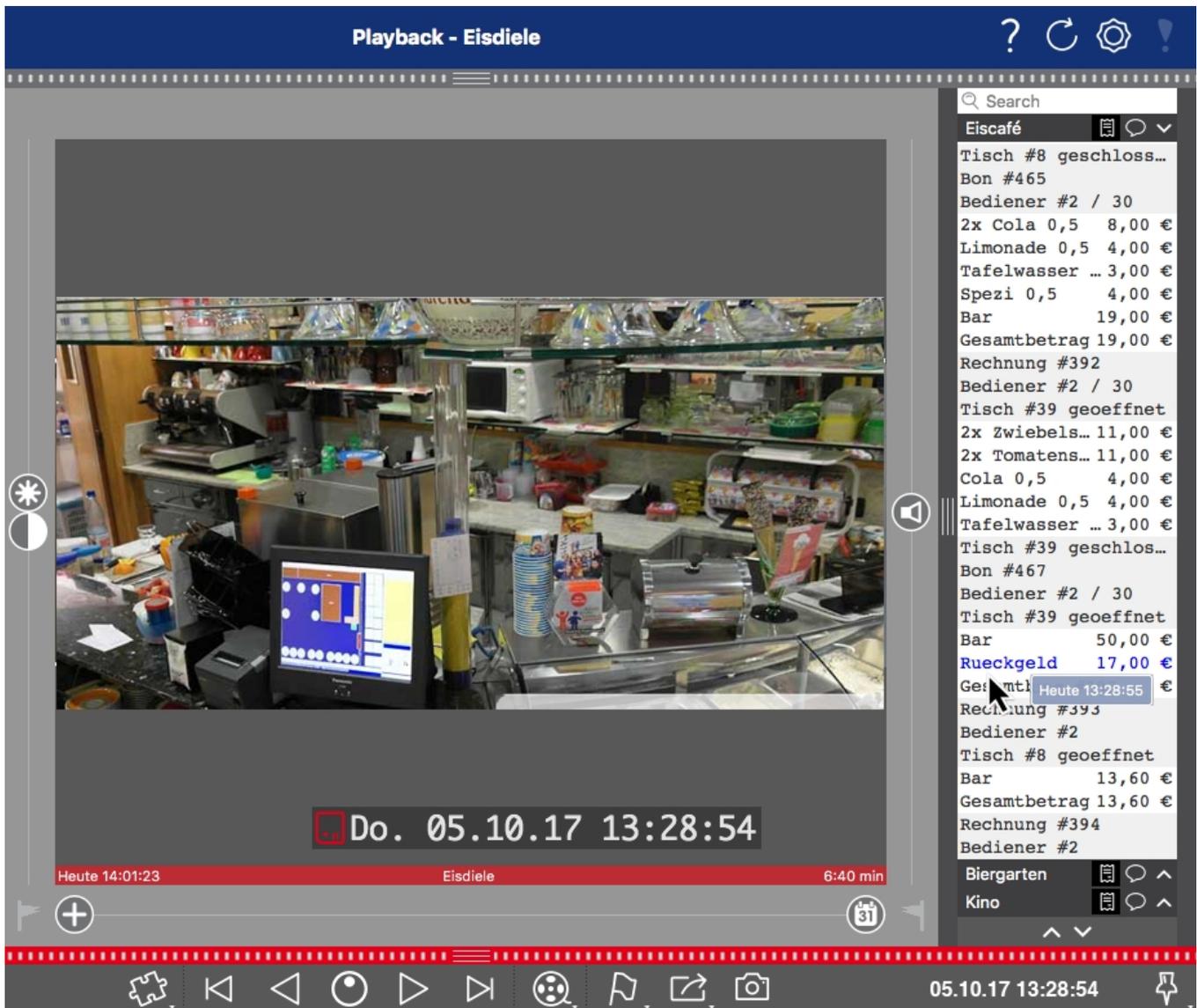


Fig. 1: : Barra Smart Data in MxManagementCenter (esempio: sistema di punti vendita)

Specifiche tecniche

Informazioni sul prodotto

Nome prodotto	Vaxtor UIC - Railway Code Recognition App
Codice ordine	Mx-APP-VX-UIC
Telecamere MOBOTIX supportate	Mx-M73A, Mx-S74A
Firmware minimo della telecamera	v7.1.4.x
Compatibilità MxManagementCenter	<ul style="list-style-type: none">▪ min. MxMC v2.4.3▪ Configurazione: Necessaria licenza di configurazione Advanced▪ Ricerca eventi: Licenza Interfaccia Smart Data inclusa
Compatibilità MOBOTIX HUB.	<ul style="list-style-type: none">▪ Versione MOBOTIX HUBmin.: 2020 R3▪ Livello di licenza MOBOTIX HUB min. (Informazioni sugli eventi): L2▪ Livello di licenza MOBOTIX HUB min. per il plug-in Ricerca eventi: L4

Caratteristiche del prodotto

Caratteristiche dell'applicazione

- Riconoscimento dei codici container cargo a norma ISO 6346
- Risultati in tempo reale:
 - Codice container
 - Proprietario e relativa origine
 - Tipo di container
 - Dimensioni del container
 - Cifra di controllo
 - Validazione cifra di controllo
- Registro di riconoscimento (ricerca eventi/smart data tramite MxManagementCenter)
- Eventi MOBOTIX tramite MxMessageSystem
- Due elenchi per singole azioni (es. accesso concesso/negato, allarme, ecc.)
- Flusso libero e modalità con segnale

Numero massimo di aree di riconoscimento 1

Numero massimo di codici UIC registrati 5000 per elenco

Formati meta-dati/statistiche JSON, XML

Licenza di prova Licenza di prova di 30 giorni preinstallata

Supporto MxMessageSystem Sì

Interfacce di integrazione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Smart data MxMC ▪ Notifiche IP ▪ Milestone X-Protect (Informazioni sugli eventi, plug-in di trasmissione) ▪ MOBOTIX Helix ▪ Genetec Security Center (eventi personalizzati, segnalibri) ▪ integrazione generica di terze parti tramite FTP e/o XML/JSON tramite HTTP(S) ▪ Confronto interfacce della telecamera supportate
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Eventi MOBOTIX Sì

Eventi ONVIF Sì (evento messaggio generico)

Codici ferroviari supportati

Codici ferroviari supportati Codici/numeri di vagone in base alle specifiche dell'Unione internazionale delle ferrovie

Requisiti della scena

Altezza caratteri 20px - 50px

Angolo verticale massimo 30°

Angolo orizzontale massimo < 25°

Angolo di inclinazione massimo < 25°

Specifiche tecniche dell'applicazione

Applicazione sin- asincrona
crona/asincrona

Esecuzione simultanea di No
altre applicazioni

Precisione min. 99% (tenendo conto dei requisiti della scena)

Frame rate elaborati tipo 2 fps

Tempo di rilevamento tipo 900 ms per vagone

Licenze per applicazioni certificate

Per l'applicazione Vaxtor UIC - Railway Code Recognition App sono disponibili le seguenti licenze:

- **Licenza di prova di 30 giorni** preinstallata
- **licenza commerciale permanente**

Il periodo di utilizzo inizia con l'attivazione dell'interfaccia app (vedere [Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata](#), p. 26)

AVISSO! Per acquistare o rinnovare una licenza, contattare il proprio partner MOBOTIX.

AVISSO! Le applicazioni vengono generalmente preinstallate con il firmware. Capita raramente che debbano essere scaricate dal sito Web e installate. In tal caso, vedere www.mobotix.com > [Supporto](#) > [Centro Download](#) > [Marketing & Documentazione](#) e scaricare e installare l'applicazione.

Attivazione della licenza delle applicazioni certificate in MxManagementCenter

Dopo un periodo di prova, le licenze commerciali 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 (Selezione)**.

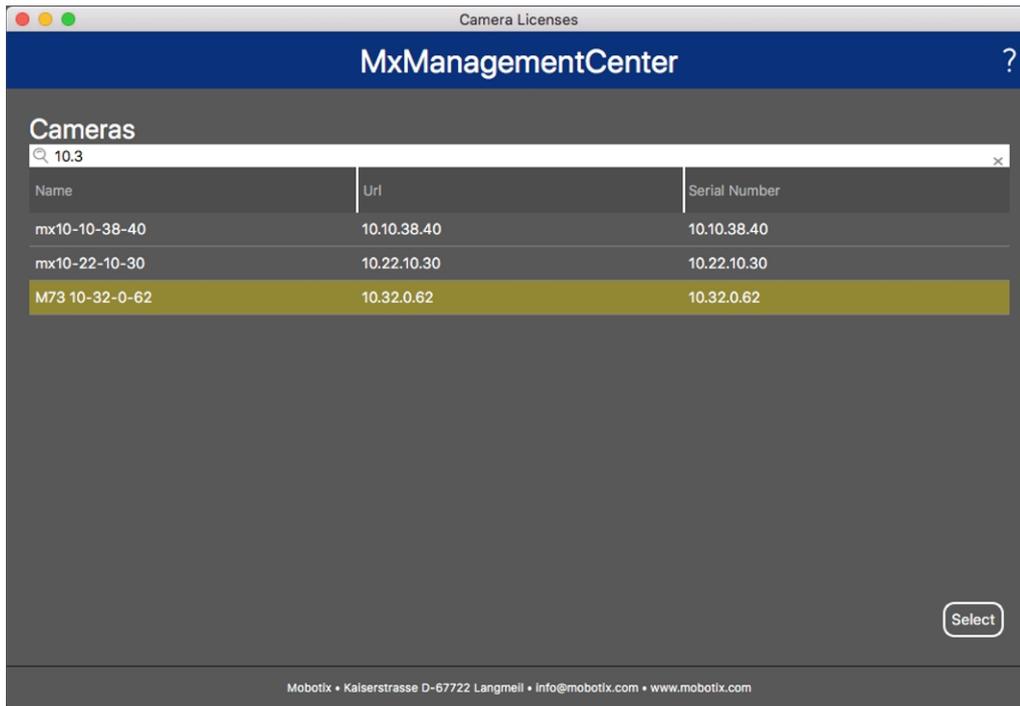


Fig. 2: Panoramica delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

AVISSO! Se necessario, correggere l'ora impostata sulla telecamera.

1. È possibile visualizzare una panoramica delle licenze installate sulla telecamera. Fare clic su **Activate License (Attiva licenza)**.

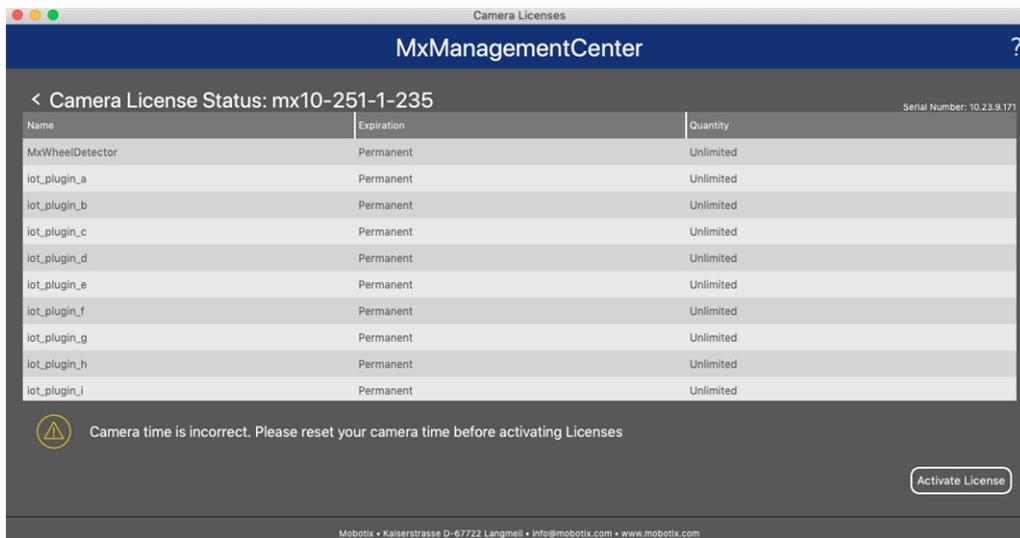


Fig. 3: Panoramica delle licenze installate sulla telecamera

AVISSO! Se necessario, correggere l'ora impostata sulla telecamera.

Licenze per applicazioni certificate

Attivazione della licenza delle applicazioni certificate in MxManagementCenter

2. Inserire un ID di attivazione valido e specificare il numero di licenze da installare sul computer in uso.
3. 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.
4. Per rimuovere una riga, fare clic su .
5. Una volta inseriti tutti gli ID di attivazione, fare clic su **Activate License Online Attiva licenza online**). Durante l'attivazione, **MxMC** si collega al server delle licenze. Ciò richiede una connessione a Internet.

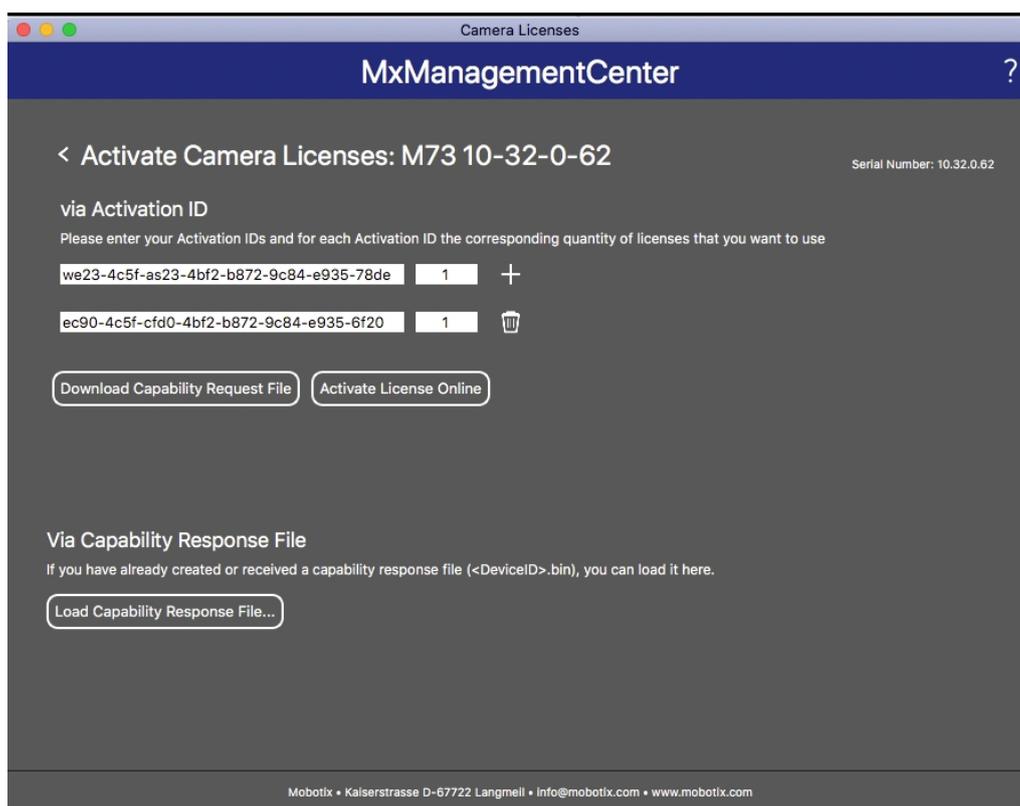


Fig. 4: Aggiunta di licenze

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)

Qualora non sia possibile raggiungere il server delle licenze, ad esempio a causa della mancanza di una connessione a Internet, è possibile attivare le applicazioni anche offline (vedere [Attivazione offline](#), p. 16).

Attivazione offline

Per l'attivazione offline, il partner/installatore da cui sono state acquistate le licenze può generare una risposta di capacità (file .bin) sul server delle licenze per attivare le relative 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)**.

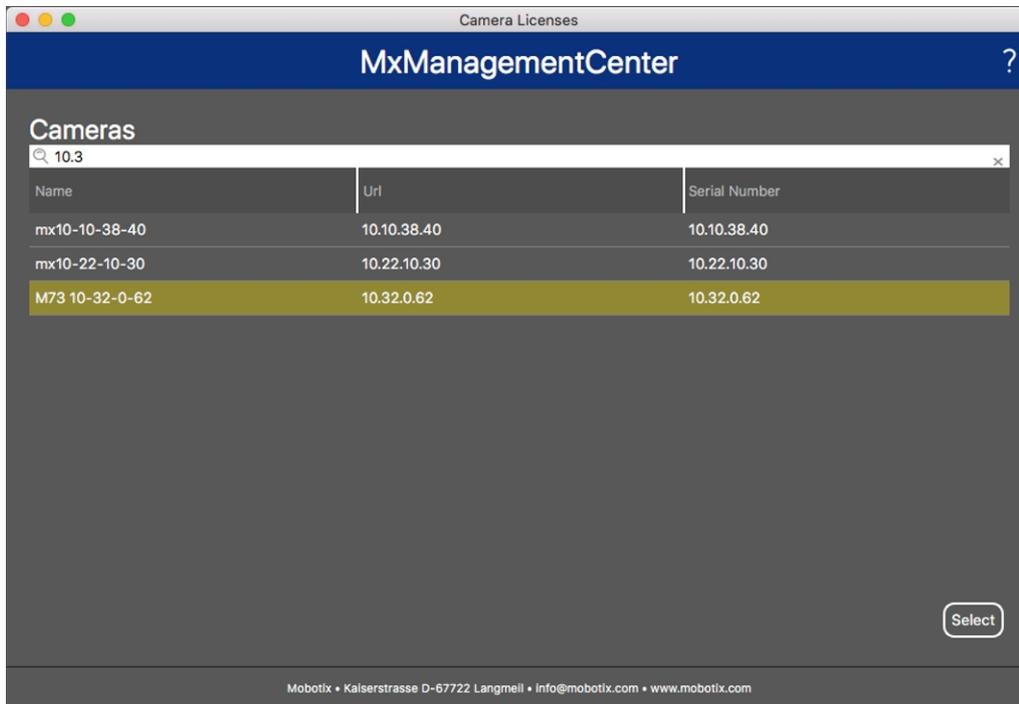


Fig. 5: Panoramica delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

AVISSO! Se necessario, correggere l'ora impostata sulla telecamera.

3. È possibile visualizzare una panoramica delle licenze installate sulla telecamera. Fare clic su **Activate License (Attiva licenza)**.

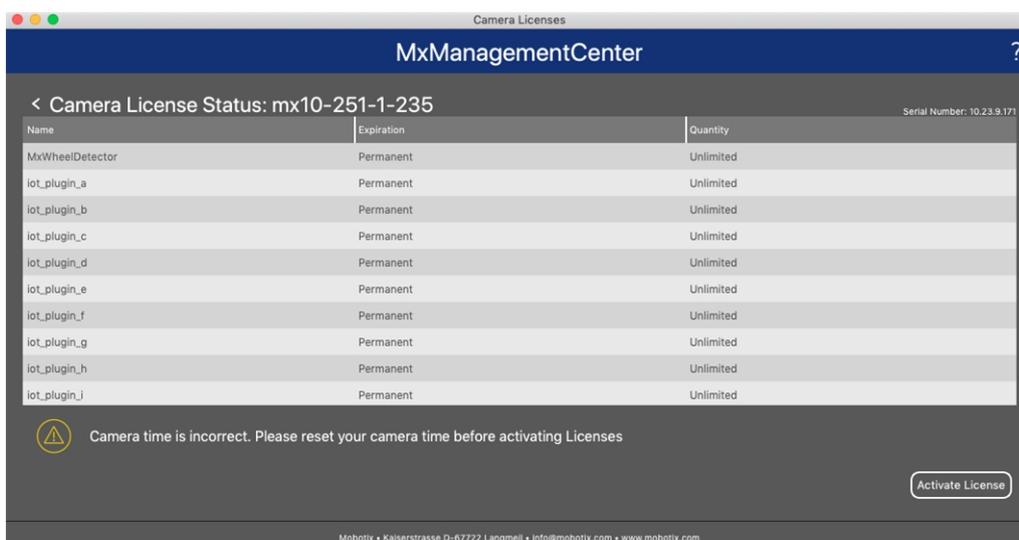


Fig. 6: Panoramica delle licenze installate sulla telecamera

AVISSO! 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. Una volta inseriti tutti gli ID di attivazione, fare clic su **Download Capability Request File (.lic) (Scarica file richiesta capacità (.lic))** e inviare il file scaricato al proprio partner/installatore.

AVISSO! 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.

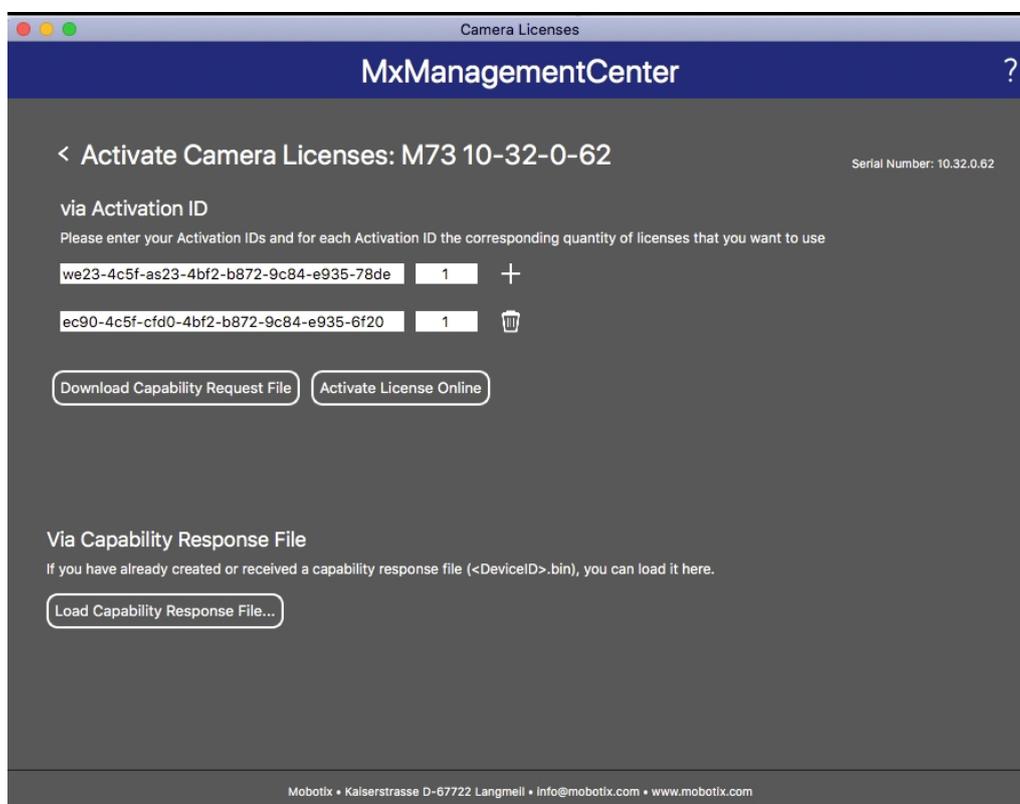


Fig. 7: Aggiunta di licenze

8. Fare clic su Load Capability Response File (Carica file risposta capacità) e seguire le istruzioni.

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.

Gestione delle licenze in MxManagementCenter

In MxManagementCenter è possibile gestire comodamente tutte le licenze che sono state 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 (Selezione)**.

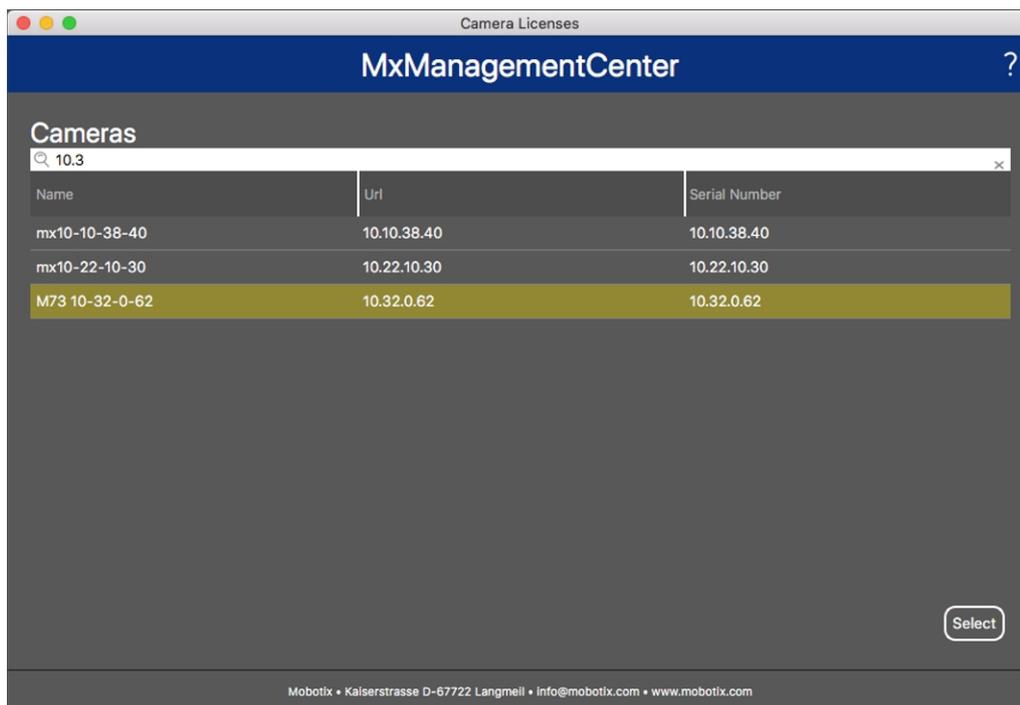


Fig. 8: Panoramica delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

È possibile visualizzare una panoramica delle licenze installate sulla telecamera.

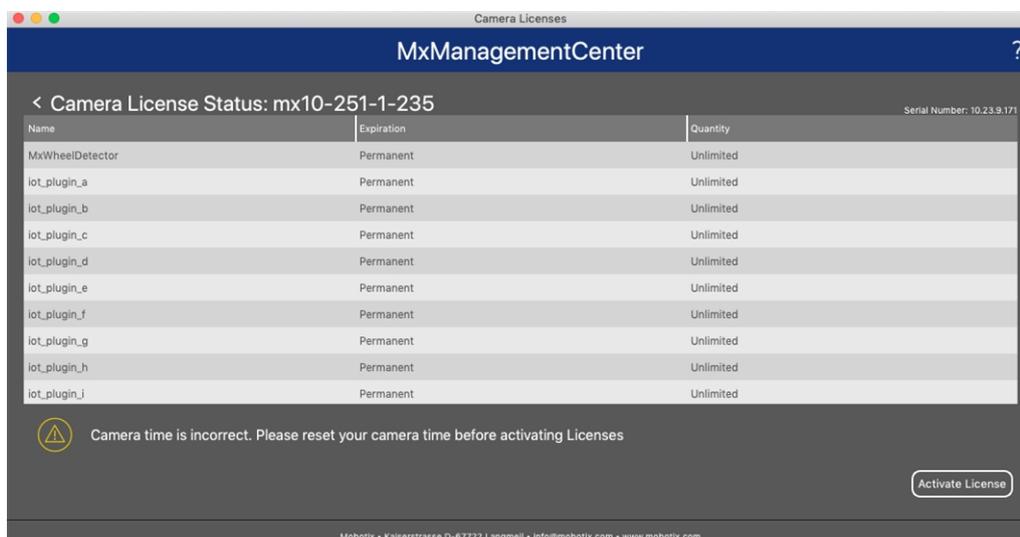


Fig. 9: Panoramica delle licenze installate sulla telecamera

AVISSO! Se necessario, correggere l'ora impostata sulla telecamera.

Colonna	Spiegazione
Nome	Nome dell'applicazione ottenuta in 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 effettuato alcun confronto automatico delle licenze tra il computer e il server delle licenze. Pertanto fare clic su **Update (Aggiorna)** per ricaricare le licenze dal server.

Aggiornamento delle licenze

Per aggiornare le licenze temporanee, fare clic su **Activate Licenses (Attiva licenze)**. Verrà visualizzata la finestra di dialogo per l'aggiornamento/attivazione delle licenze.

AVISSO! Per sincronizzare e aggiornare le licenze, è necessario disporre dei diritti di amministratore.

Requisiti relativi a videocamera, immagine e scena

La telecamera deve essere configurata in modo che la combinazione della distanza, della lunghezza focale dell'obiettivo e della risoluzione della telecamera fornisca un'immagine che possa essere analizzata con precisione dal motore OCR. Rispetto alla scena, devono essere pertanto soddisfatti i prerequisiti riportati di seguito.

Qualità del codice UIC da acquisire nell'immagine

- Il codice UIC deve presentare un contrasto elevato e deve essere chiaramente leggibile, ossia deve essere il più nitido possibile, senza ammaccature o fori e ben illuminato.
- Il codice deve essere conforme allo standard UIC
- Altezza caratteri
 - Per riconoscere in modo affidabile il codice con la migliore qualità possibile, l'altezza dei caratteri nell'immagine deve essere compresa tra 20 px e 50 px.

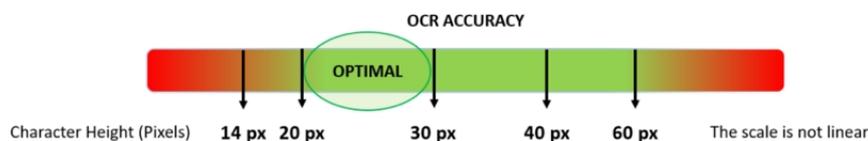


Fig. 10: Altezza minima dei caratteri

- Angolo di rotazione massimo:
 - Verticale: < 25°
 - Inclinato: < 15°
 - Orizzontale: < 25°

Frame rate

La selezione del frame rate corretto influisce in modo significativo sulla qualità del riconoscimento.

Frame rate consigliato: 10 fps

Velocità dell'otturatore (tempo di esposizione)

La velocità dell'otturatore, nota anche come "tempo di esposizione", è il periodo di tempo in cui l'otturatore della telecamera è aperto per esporre alla luce il sensore della telecamera. La velocità dell'otturatore viene misurata in secondi o frazioni di secondo. Maggiore è il denominatore, più veloce sarà la velocità. Ad

esempio, 1/250° significa un duecentocinquantesimo di secondo o quattro millisecondi.

(1 secondo = 1000 millisecondi)

Esempi di tempi di esposizione consigliati

Velocità del vagone	Tempo di esposizione minimo (sec)
Stazionario	1/125° (8 millisecondi)
Molto lento	1/500° (2 millisecondi)
Lenta	1/1.000° (1 millisecondo)

AVISSO! I codici UIC vengono sempre letti perpendicolarmente alla telecamera e attraverso il campo visivo, perciò sono necessarie velocità di otturatore superiori rispetto, ad esempio, a quelle per i veicoli che si spostano verso la telecamera. Pertanto, non è possibile leggere i vagoni in rapido movimento.

Risoluzione

La risoluzione della telecamera determina la quantità di dettagli che è possibile acquisire. Minore è il dettaglio dell'oggetto, maggiore sarà la risoluzione richiesta. Vi sono diversi fattori che determinano i dettagli acquisiti:

- La risoluzione (dimensione dei pixel) del sensore della telecamera. È su tale sensore (generalmente CMOS) che alla fine cade la luce e una tipica telecamera IP presenta una risoluzione del sensore di 2 o 4 megapixel.
- La risoluzione dei componenti elettronici della telecamera. La maggior parte delle telecamere TVCC supporta una risoluzione minima di 1920x1080, ma, laddove non necessaria, è possibile impostare una risoluzione inferiore.
- La qualità e la lunghezza focale dell'obiettivo. La qualità dell'ottica può risultare determinante in circostanze difficili. La lunghezza focale (fattore di zoom) determina il campo visivo visibile.
- La qualità delle immagini può essere influenzata da fattori quali il tipo di illuminazione utilizzata.

Risoluzione consigliata: max. 1920 x 1080 px

Lunghezza focale

La lunghezza focale dell'obiettivo determina il grado di zoom dell'immagine. Generalmente è espressa in millimetri (ad esempio, 6 mm, 25 mm o 50 mm).

La lunghezza focale definisce l'angolo di vista (quanta parte della scena verrà acquisita) e l'ingrandimento (quanto grandi saranno i singoli elementi). Maggiore è la lunghezza focale, più stretto sarà l'angolo di vista e maggiore sarà l'ingrandimento. Minore è la lunghezza focale, più largo sarà l'angolo di vista e minore sarà l'ingrandimento.

In caso di obiettivi zoom, vengono indicate sia la lunghezza focale minima che quella massima, ad esempio 10-40 mm.

Esempi di lunghezza focale consigliata

Scena (tipo di strada)	Distanza tra telecamera e codice container (m)	Obiettivo consigliato
Barriera o cancello	2-6 m	2-8 mm o simile
Strada d'accesso	15-30 m	15-50 mm o simile

AVISSO! L'obiettivo deve essere dotato di **correzione IR** per evitare immagini fuori fuoco. Per ottenere un'immagine nitida e chiara, è necessario utilizzare degli obiettivi con correzione IR sia sulle telecamere giorno/notte che sulle telecamere monocromatiche in tutte le condizioni di illuminazione.

Luce

Normalmente i codici UIC sono verniciati sui vagoni e non sono riflettenti. Pertanto, è necessario utilizzare un'illuminazione ambientale sufficiente per illuminare adeguatamente il testo, in modo che possa essere letto a una velocità dell'otturatore sufficientemente elevata senza che la telecamera debba aggiungere troppo gain per illuminare l'immagine. (si consiglia un gain massimo di 12 circa).

AVISSO! L'aggiunta di gain amplifica efficacemente il segnale video, incluso qualsiasi rumore che può causare immagini molto sgranate e soggette a errori OCR.

Raccomandazioni per il montaggio e la regolazione

- La profondità di campo è un parametro molto importante. Se si utilizza una telecamera con un obiettivo con attacco CS, utilizzare un obiettivo fisso. Data la maggiore profondità di campo, gli obiettivi fissi sono più adatti per il riconoscimento del codice container. Si consiglia inoltre vivamente un obiettivo megapixel.
- Nello scegliere il luogo di montaggio, tenere conto delle condizioni di luce variabili (ad esempio, per effetto dell'alba e del tramonto). I raggi solari diretti possono distorcere un'immagine. Se il codice è contro sole, valutare l'utilizzo di un obiettivo dotato della modalità diaframma automatico.
- In caso di montaggio della telecamera su un palo stradale o bordo pista, verificare la reazione del palo al passaggio di veicoli pesanti o di un convoglio di veicoli. Alcuni pali presentano un tremore tangibile, che potrebbe rendere il riconoscimento del codice container pressoché impossibile.
- Si consiglia di disattivare WDR e BLC. Nella maggior parte dei casi renderanno l'immagine esteticamente migliore, ma a costo di sbavare dettagli come i bordi delle lettere del codice container. Per lo stesso motivo, mantenere la riduzione digitale del rumore il più bassa possibile.

- In alcuni rari casi possono verificarsi falsi rilevamenti, ad esempio a causa del riconoscimento di parti di immagini che strutturalmente o semanticamente assomigliano a un codice container (es. recinzioni o annunci pubblicitari). Per ridurre al minimo tale rischio:
- Regolare l'area di interesse di conseguenza. Potrebbe essere utile rimpicciolirla o modificarne la forma, omettendo le parti che potrebbero essere potenzialmente rilevate in maniera errata.
- Potrebbero esservi dei casi in cui le prestazioni migliori si ottengono modificando l'angolazione dell'obiettivo o spostando la telecamera. In alcuni casi, è meglio riprendere il codice container anteriore.

Risoluzione dei problemi

La lettura corretta basata su OCR dei codici stampati sui vagoni ferroviari è difficile o impossibile se le immagini acquisite presentano una delle seguenti caratteristiche:

- Sovraesposizione o sottoesposizione
- Sfocatura o distorsione
- Illuminazione non uniforme
- Angolazione eccessiva
- Contrasto ridotto
- Testo danneggiato o scritto male
- Condizioni atmosferiche avverse come nebbia, neve o pioggia intensa



Fig. 11: È quasi impossibile leggere correttamente il testo a contrasto ridotto



L'angolazione eccessiva aumenta il rischio di errori OCR

Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata

ATTENZIONE! L'applicazione Vaxtor UIC - Railway Code Recognition App non considera le aree oscure definite per l'immagine live. Pertanto, durante la configurazione dell'applicazione e l'analisi dell'immagine da parte dell'applicazione, non vi è alcuna pixelizzazione nelle aree oscure.

AVISSO! L'utente deve avere accesso al menu di configurazione ([http\(s\)://<camera IP address>/control](http(s)://<camera IP address>/control)). Verificare pertanto i diritti dell'utente della telecamera.

1. Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: **Menu configurazione/Impostazioni applicazioni certificate** ([http\(s\)://<indirizzo IP videocamera>/control/app_config](http(s)://<indirizzo IP videocamera>/control/app_config)).

MOBOTIX S74 mx10-32-24-156 Certified App Settings

General Settings

Arming Active Activate app service.

Note: It is not recommended to activate more than 2 apps.

Resource monitor Active Display camera actual load in live image.

Note: High performance impact. Use for testing purposes only.

Custom font Active Use custom font for the text displays in live image. To select or upload a custom font please go to [Manage Font File](#).

App Settings

App	Activation	License	Explanation	Version	Delete	Delete application
AlBiodeep	Trial	Trial available.	Please update the license.	3.0.6	Data	Delete application
Vaxtor Containers	Trial	Trial available.	Please update the license.	1.3.1	Data	Delete application
<u>Vaxtor UIC Settings</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	2021-09-11 (30 day trial).	Vaxtor UIC	1.3.1	Data (4.0K)	Delete application

Set 3 Factory Restore Close

Fig. 12: Attivazione delle applicazione certificate

2. In **Impostazioni generali**, selezionare **Attivazione**① del servizio dell'app.
3. In **Impostazioni app**, selezionare l'opzione **Attivo** ② e fare clic su **Imposta**③ .
4. Fare clic sul nome dell'applicazione da configurare per aprire l'interfaccia utente delle applicazioni.
5. Per la configurazione dell'applicazione, vedere [Configurazione dell'applicazione Vaxtor UIC - Railway Code Recognition App](#), p. 28.

Configurazione dell'applicazione Vaxtor UIC - Railway Code Recognition App

AVISSO! Per ottenere prestazioni e risultati ottimali nell'elaborazione del codice UIC, assicurarsi che la scena sia impostata in modo da soddisfare i [Requisiti relativi a videocamera, immagine e scena, p. 21](#).

AVISSO! L'utente deve avere accesso al menu di configurazione (`http(s)://<indirizzo IP videocamera IP>/control`). Verificare pertanto i diritti dell'utente della telecamera.

1. Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: **Menu configurazione/Impostazioni applicazioni certificate** (`http(s)://<indirizzo IP videocamera>/control/app_config`).
2. Fare clic sul nome dell'applicazione **Vaxtor UIC - Railway Code Recognition App**.

Verrà visualizzata la finestra di configurazione dell'applicazione con le opzioni riportate di seguito.

Impostazioni di base

Considerare le seguenti configurazioni:

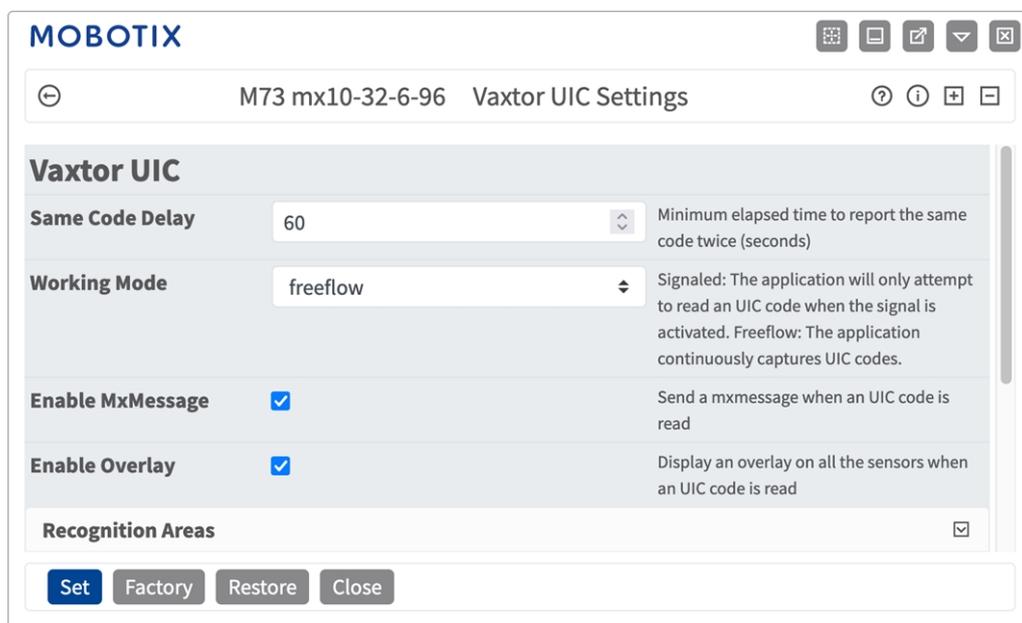


Fig. 13: Impostazioni di base

Same code delay (Ritardo codice uguale): Definire il lasso di tempo minimo per segnalare lo stesso codice due volte (secondi).

Working mode (Modalità di lavoro): Sono disponibili le seguenti modalità:

Free flow (Flusso libero): L'applicazione acquisisce continuamente i codici UIC.

Signaled (Con segnale): L'applicazione tenterà di leggere un codice UIC solo quando un segnale viene attivato di conseguenza.

AVISSO! In modalità con segnale, un segnale ID sarà inviato assieme al segnale dell'evento.

Enable MxMessage (Abilita MxMessage): spuntare questa opzione per abilitare l'elaborazione degli eventi del codice UIC nel sistema MxMessageSystem.

Enable Overlay (Abilita sovrimpressione): spuntare questa opzione per abilitare la visualizzazione del risultato del riconoscimento codice UIC nella visualizzazione live.

Scheda "Recognition Areas" (Aree di riconoscimento)

Un'area di riconoscimento è un'area all'interno del frame video in cui viene effettuata l'analisi OCR. È possibile disegnare un poligono e scegliere se l'area in cui ricercare le targhe è all'interno o all'esterno dello stesso. In caso di situazioni complesse, è possibile impostare più aree.

AVISSO! L'utilizzo di aree di riconoscimento consente di ridurre i tempi di elaborazione OCR e anche i falsi positivi. Per superare il test, è necessario che l'intero codice UIC si trovi all'interno o all'esterno dell'area di riconoscimento.

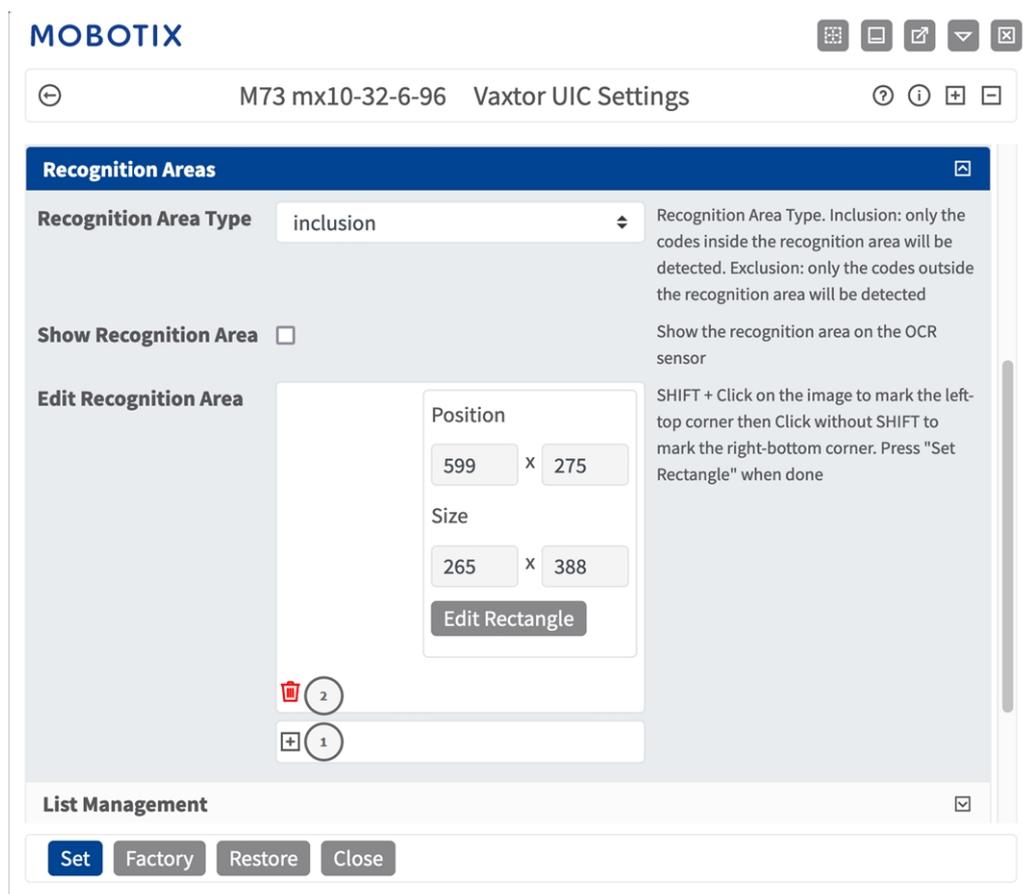


Fig. 14: Scheda "Recognition Areas" (Aree di riconoscimento)

Recognition Area Type (Tipo di area di riconoscimento): selezionare questa opzione per attivare l'invio di eventi in base alla seguente configurazione:

Inclusion (Inclusione): vengono rilevate solo le targhe presenti all'interno dell'area di riconoscimento.

Exclusion (Esclusione): vengono rilevate solo le targhe presenti all'esterno dell'area di riconoscimento.

Show Recognition Area (Mostra area di riconoscimento): Spuntare questa opzione per visualizzare l'area di riconoscimento nell'immagine della telecamera.

Come disegnare un'area di riconoscimento

1. Fare clic sull'icona del segno **più** ① per passare all'immagine live.
2. Nella vista live, è sufficiente fare clic e trascinare un'area di riconoscimento rettangolare.
3. Trascinare i punti d'angolo per perfezionare l'area di riconoscimento.
4. Nell'angolo in alto a destra della vista live, fare clic su **Invia** per adottare le coordinate del rettangolo.
5. Se lo si desidera, fare clic sull'icona del **cestino** ② per eliminare l'area di riconoscimento.

Scheda "List Management" (Gestione delle liste)

È possibile definire una lista nera e una lista bianca, includendo in ogni lista un massimo di 1.000 codici UIC. Se viene riconosciuto un codice UIC incluso in una delle liste, all'interno del sistema MxMessageSystem della videocamera viene inviato un evento corrispondente.

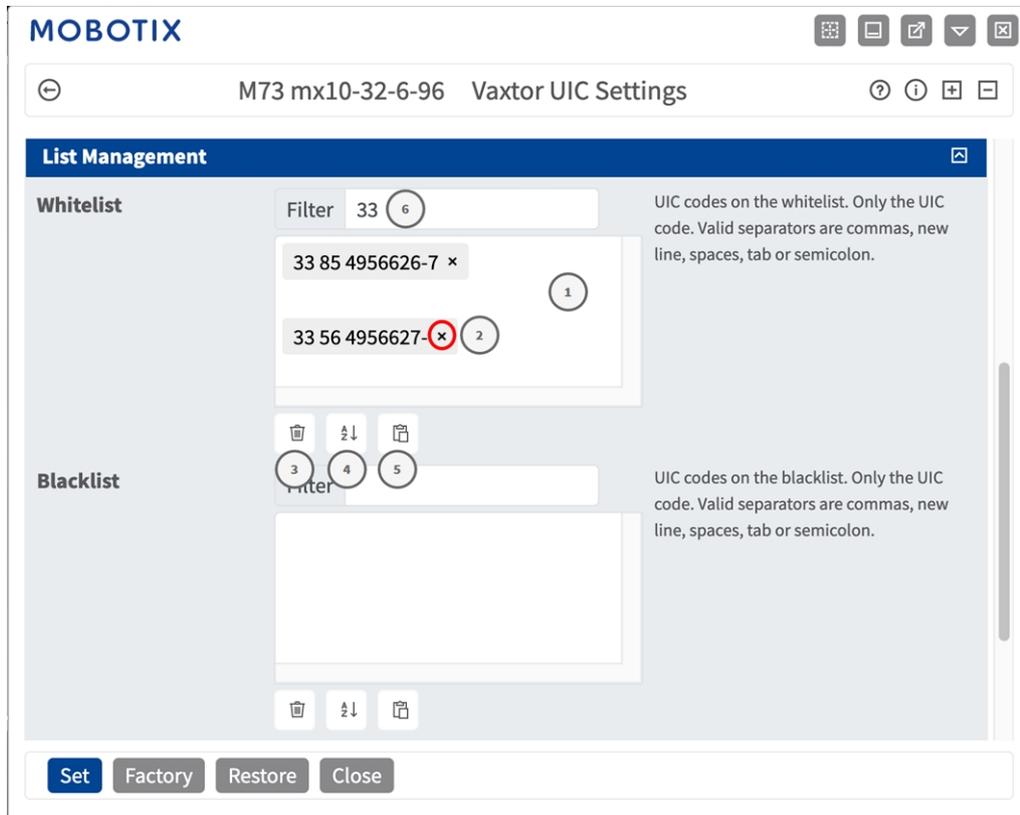


Fig. 15: Lista bianca e lista nera

Come aggiungere un codice UIC a una lista

1. Inserire il testo del codice UIC nel campo di testo ① e fare clic su **Invio**.

Come aggiungere più codici UIC da un file di testo

1. Accertarsi che il file di testo contenga una targa per linea.
2. Copiare i codici pertinenti dal file di testo e incollarli nel campo di testo ①.

Come eliminare un codice UIC da una lista

1. Fare clic sulla piccola **x**② a destra del codice UIC.

Come eliminare tutti i codici da una lista

1. Fare clic sull'icona del cestino ③.

Come ordinare alfabeticamente tutti i codici UIC di una lista

1. Fare clic sull'icona del filtro ④ .

Come copiare tutti i codici UIC da una lista negli appunti

1. Fare clic sull'icona copia negli appunti ⑤ .

Come filtrare i codici UIC

1. Inserire il codice UIC o una sua parte nel campo di testo del filtro ⑥ . Verranno visualizzati solo i codici che contengono il testo del filtro.

Scheda "Video"

La scheda "Video" consente di specificare la qualità video del video da analizzare.

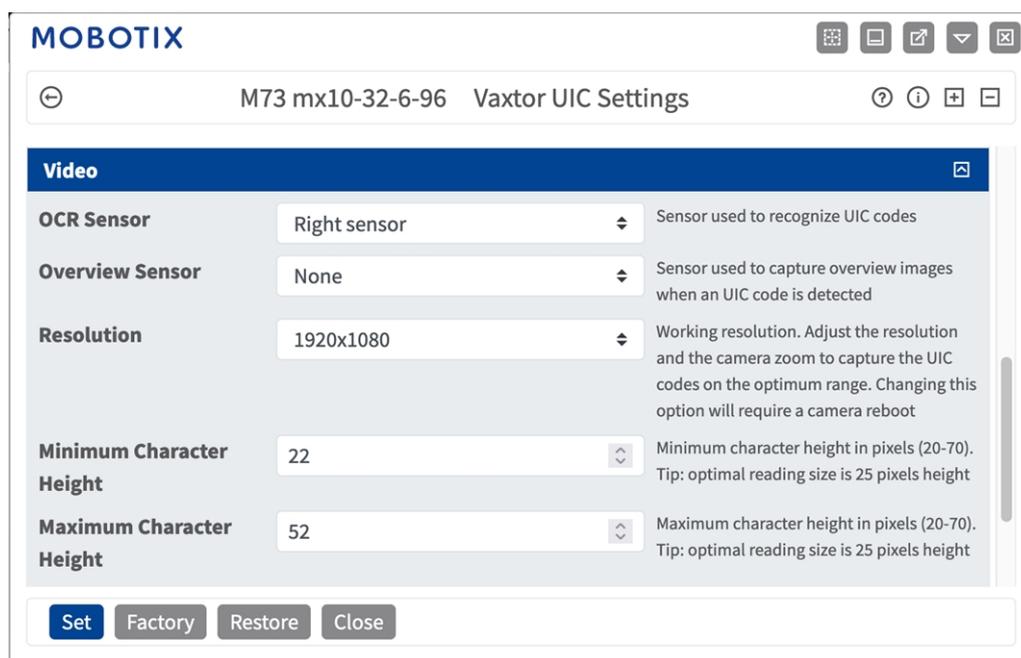


Fig. 16: Scheda "Video"

OCR sensor (Sensore OCR): selezionare il sensore della telecamera da utilizzare per il riconoscimento dei codici UIC.

AVISSO! La modifica di questa opzione richiede il riavvio della videocamera.

Overview Sensor (Sensore panoramica): se lo si desidera, selezionare un sensore da utilizzare per acquisire delle immagini panoramiche al rilevamento di un codice UIC.

Risoluzione: Impostare la risoluzione operativa (la risoluzione massima corrente è 1080p). Regolare la risoluzione e lo zoom della telecamera per acquisire i codici a un livello ottimale.

AVISSO! La modifica di questa opzione richiede il riavvio della videocamera.

Altezza minima caratteri: l'altezza minima che i caratteri di un codice UIC devono avere per poter essere letti. I caratteri devono avere un'altezza di circa 20-30 pixel.

Maximum Character Height (Altezza massima caratteri): l'altezza massima è di circa 20-30 pixel.

AVISSO! La differenza consigliata tra le altezze minima e massima è di circa 10 pixel.

Scheda "OCR"

La scheda "OCR" (Optical Character Recognition, riconoscimento ottico dei caratteri) consente di impostare i parametri per garantire i migliori risultati di riconoscimento possibili.

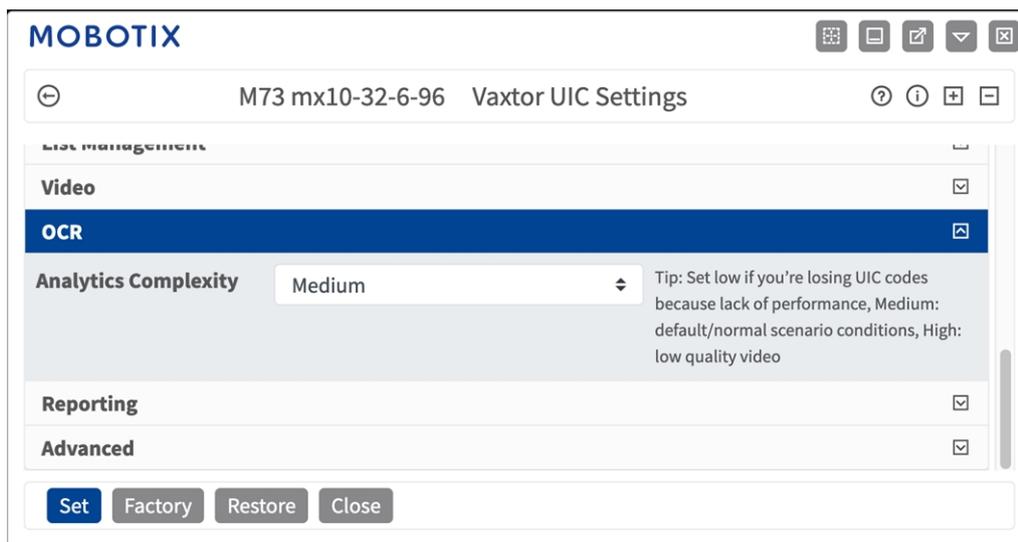


Fig. 17: Scheda "OCR"

Analytics Complexity (Complessità analisi): si tratta della complessità dell'analisi da applicare durante la fase di lettura dei codici UIC del motore OCR. Impostare questa opzione in base alla modalità OCR e al tipo di traffico previsto. Sono disponibili tre opzioni.

Low (Bassa): consigliata in caso di traffico a velocità molto elevate in cui l'OCR deve lavorare più velocemente, laddove il rilevamento dei codici UIC viene ritenuto più importante di un riconoscimento perfetto.

Medium (Media) (impostazione predefinita): consigliata quando la modalità OCR è impostata su "Free flow" (Flusso libero).

High (Alta): consigliata quando la modalità OCR è impostata su "Signaled" (Con segnale) (attivato).

ATTENZIONE! Un livello di complessità elevato determina una lettura più precisa, ma rende il motore OCR più lento.

Scheda "Reporting"

Vaxtor UIC - Railway Code Recognition App è in grado di fornire tutte le letture delle targhe in tempo reale utilizzando una varietà di protocolli standard in modo che tali letture possano essere accettate da remoto da una varietà di programmi, tra cui MOBOTIXHelix, che è in grado di accettare e memorizzare le letture delle targhe in tempo reale da centinaia di videocamere.

Selezionando uno dei protocolli elencati, verrà visualizzato un sottomenu con dei campi per l'impostazione di parametri quali indirizzi IP remoti, ecc.

Reporting
⌵

Retry Notifications	<input checked="" type="checkbox"/>	Retry failed notifications (Helix-6 and JSON only)
Retry Period	<input type="text" value="1"/>	Amount of seconds between notification retries
Send Test	<input type="checkbox"/>	Send a fake read (TEST) when settings are stored or when the camera is started
Text Overlay		
Overlay Template	<input type="text" value="\$date\$ - \$plateutf8\$"/>	Template to use on the overlay, check the manual for available keywords
Fade out timer	<input type="text" value="0"/>	Amount of seconds that the overlay will be visible or 0 to make it perpetual
Show plate image	<input type="checkbox"/>	Display a small image with the plate number detected
Image position (x)	<input type="text" value="5"/>	Coordinate position for the image (x)
Image position (y)	<input type="text" value="50"/>	Coordinate position for the image (y)
MxMessage		
MxMessage Template	<input type="text" value=""/> {"area": "\$roiid\$", "direction": "\$direc"/>	Defines the template of customized part of the MxMessage. Check the manual for available keywords
Subpath	<input type="text"/>	
MOBOTIX HUB Analytic Event		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable MOBOTIX HUB Analytic Event reporting
MOBOTIX HUB Transaction		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable MOBOTIX HUB Transaction reporting
Vaxtor Helix-6		
Enable	<input type="checkbox"/>	Send all results to the configured Helix-6 server
JSON		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable JSON HTTP/HTTPS POST reporting
XML		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable XML HTTP/HTTPS POST reporting
Milestone Analytic Event		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable analytic event reporting
TCP Server		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable TCP server reporting
FTP		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable FTP reporting
Network Optix		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable Network Optix reporting
Genetec Security Center		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable Genetec reporting
Genetec LPR Plugin		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable Genetec LPR Plugin reporting
UTMC		
Enable	<input type="checkbox"/>	Enable UTMC reporting

Impostazioni di base

Reporting		
Retry Notifications	<input checked="" type="checkbox"/>	Retry failed notifications (MOBOTIX SYNC and JSON only)
Retry Period	<input type="text" value="1"/>	Amount of seconds between notification retries
Send Test	<input type="checkbox"/>	Send a fake read (TEST) when settings are stored or when the camera is started

Retry notifications (Ritenta notifiche): spuntare questa opzione per ritentare la trasmissione delle notifiche non riuscite (solo MOBOTIX Helix e JSON).

Retry period (Intervallo tentativi): lasso di secondi tra i tentativi di notifica.

Send test (Invia test): spuntare questa opzione per inviare una lettura falsa (TEST) quando vengono memorizzate le impostazioni o viene avviata la telecamera.

Testo in sovrapposizione

Text Overlay		
Overlay Template	<input type="text" value="\$date\$ - \$plateutf8\$"/>	Template to use on the overlay, check the manual for available keywords
Fade out timer	<input type="text" value="0"/>	Amount of seconds that the overlay will be visible or 0 to make it perpetual
Show plate image	<input type="checkbox"/>	Display a small image with the plate number detected
Image position (x)	<input type="text" value="5"/>	Coordinate position for the image (x)
Image position (y)	<input type="text" value="50"/>	Coordinate position for the image (y)

Testo in sovrapposizione

Overlay Template (Template sovrapposizione): definire il modello da utilizzare nella sovrapposizione. Controllare i [Campi Variabili/Modello, p. 45](#) per le parole chiave disponibili.

Fade out timer (Timer di spegnimento): Impostare il numero di secondi durante i quali la sovrapposizione sarà visibile, o 0 per lasciarla permanente.

Mostra immagine targa: Spuntare questa opzione per visualizzare una piccola immagine con il codice container rilevato.

Image position (x): posizione delle coordinate x per l'immagine.

Image position (y): posizione delle coordinate y per l'immagine.

MxMessage

MxMessage		
MxMessage Template	<input \"\$direct\""="" \"\$roid\$,="" \"direction\":="" area\":="" type="text" value="{\"/>	Defines the template of customized part of the MxMessage. Check the manual for available keywords
Subpath	<input type="text"/>	

MxMessage

MxMessage Template (Template MxMessage): definire il modello della parte personalizzata dell'MxMessage. [Controllare i Campi Variabili/Modello, p. 45 per le parole chiave disponibili.](#)

Subpath (Sottopercorso): definire un sottopercorso per l'MxMessage. Controllare i [Campi Variabili/Modello, p. 45](#) per le parole chiave disponibili.

MOBOTIX HUB Informazioni sugli eventi

MOBOTIX HUB Analytic Event		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable MOBOTIX HUB Analytic Event reporting
URL	<input type="text" value="http://mobotixhubserver.com:9090/"/>	Destination URL
Camera name	<input type="text" value="10.X.X.X"/>	Camera name or IP address as defined in MOBOTIX HUB

MOBOTIX HUB Informazioni sugli eventi: Con la funzione Informazioni sugli eventi, è possibile inviare avvisi in formato MAD (Milestone Alert Data) al server eventi MOBOTIX HUB tramite TCP/IP.

Enable (Abilita): selezionare questa opzione per abilitare e configurare il report Informazioni sugli eventi MOBOTIX HUB.

URL: immettere l'URL del server MOBOTIX HUB corrispondente (ad es., `http://mobotixhubserver.com:9090/`)

Nome videocamera: immettere il nome o l'indirizzo IP della videocamera come definito nel server MOBOTIX HUB.

MOBOTIX HUB Transazione

MOBOTIX HUB Transaction		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable MOBOTIX HUB Transaction reporting
Port	<input type="text" value="30001"/>	MOBOTIX HUB Server TCP Port
Template	<input type="text" value="@\$plateutf8\$@"/>	Template to use on the message, check the manual for available keywords

MOBOTIX HUB Transazione: Con la funzione Informazioni sugli eventi, è possibile inviare i dati delle transazioni a un server eventi MOBOTIX HUB tramite la porta TCP/IP.

Abilita: selezionare questa opzione per abilitare e configurare la MOBOTIX HUB generazione di rapporti sulle transazioni.

Porta: porta TCP del server MOBOTIX HUB.

Modello: modello utilizzato durante la creazione di rapporti. Controllare i [Campi Variabili/Modello](#), p. 45 per le parole chiave disponibili.

MOBOTIX Helix

AVISSO! Le opzioni descritte in questa sezione si applicano anche ai server Vaxtor Helix.

MOBOTIX SYNC		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Send all results to the configured MOBOTIX SYNC server
URL	<input type="text"/>	MOBOTIX SYNC full URL address (https://mysync.server.com/sync)
API Key	<input type="text"/>	MOBOTIX SYNC API Key
Heartbeat	300 <input type="text"/>	Heartbeat timer in seconds (10 - 300) or 0 if heartbeat is disabled
Camera ID	1 <input type="text"/>	MOBOTIX SYNC camera ID assigned to this camera
Overview Camera ID	0 <input type="text"/>	MOBOTIX SYNC overview camera ID assigned to this camera (0 if none)
Sync lists	0 <input type="text"/>	Synchronize lists with MOBOTIX SYNC server

MOBOTIX Helix: MOBOTIX Il protocollo Helix è una versione crittografata del protocollo Vaxtor.

Abilita: selezionare questa opzione per abilitare e configurare la generazione di rapporti su un server MOBOTIX Helix.

URL: immettere l'URL completo del server MOBOTIX Helix configurato utilizzando questa sintassi: `http://<ip_or_server_name>/sync`. Quando si generano rapporti su un server Vaxtor Helix, immettere `http://<ip_or_server_name>/helix6`.

Chiave API: immettere la chiave API MOBOTIX Helix (o Helix) generata dall'applicazione server.

Heartbeat: invia un heartbeat ogni x secondi al server specificato (immettere 0 per disattivare la funzione).

ID videocamera: Immettere l'ID della videocamera MOBOTIX Helix (o Helix) assegnato a questa particolare videocamera.

ID videocamera panoramica: immettere l'ID della videocamera panoramica MOBOTIX Helix (o Helix) assegnato a questa particolare videocamera (impostare su 0 se non applicabile).

Sincronizza elenchi: sincronizza gli elenchi con il server MOBOTIX Helix (o Helix).

JSON

JSON		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable JSON HTTP/HTTPS POST reporting
URL	<input type="text" value="https://myserver/"/>	Destination URL
Username	<input type="text"/>	Username to use on the authentication. Blank if none.
Password	<input type="text"/>	Password to use on the authentication. Blank if none.
JSON Template	<input type="text" value='{"plate":"\$plate\$", "date":"\$date\$", "ir'/>	Template to use on the message, check the manual for available keywords

JSON: JSON è un formato di dati compatto sotto forma di testo di facile lettura per lo scambio di dati tra applicazioni.

Abilita: selezionare questa opzione per abilitare e configurare la generazione di rapporti JSON HTTP/HTTPS POST.

URL: immettere l'URL di destinazione (ad esempio, server di terze parti) a cui inviare i metadati generati.

Username (Nome utente): nome utente da utilizzare per l'autenticazione (lasciare il campo vuoto se non viene utilizzata alcuna autenticazione).

Password: password da utilizzare per l'autenticazione (lasciare il campo vuoto se non viene utilizzata l'autenticazione).

Modello JSON: definisce il contenuto/schema della notifica JSON trasmessa. Controllare i [Campi Variabili/Modello](#), p. 45 per le parole chiave disponibili.

XML

JSON		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable JSON HTTP/HTTPS POST reporting
URL	<input type="text" value="https://myserver/"/>	Destination URL
Username	<input type="text"/>	Username to use on the authentication. Blank if none.
Password	<input type="text"/>	Password to use on the authentication. Blank if none.
JSON Template	<input type="text" value='{"plate":"\$plate\$", "date":"\$date\$", "ir'/>	Template to use on the message, check the manual for available keywords

XML : XML è un formato di dati compatto sotto forma di testo di facile lettura per lo scambio di dati tra applicazioni.

Enable (Abilita): selezionare questa opzione per abilitare e configurare la generazione di rapporti XML HTTP/HTTPS POST.

URL: immettere l'URL di destinazione (ad esempio, server di terze parti) a cui inviare i metadati generati.

Username (Nome utente): nome utente da utilizzare per l'autenticazione (lasciare il campo vuoto se non viene utilizzata alcuna autenticazione).

Password: password da utilizzare per l'autenticazione (lasciare il campo vuoto se non viene utilizzata l'autenticazione).

Modello XML: definisce il contenuto/schema della notifica XML trasmessa. Controllare i [Campi Variabili/Modello](#), p. 45 per le parole chiave disponibili.

Milestone informazioni sugli eventi

Milestone Analytic Event		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable analytic event reporting
URL	<input type="text" value="http://milestoneserver.com:9090/"/>	Destination URL
Camera name	<input type="text" value="10.X.X.X"/>	Camera name or IP address as defined in Milestone

Milestone informazioni sugli eventi: con la funzione Informazioni sugli eventi, è possibile inviare avvisi in formato MAD (Milestone Alert Data) al server degli eventi Milestone tramite TCP/IP.

Enable (Abilita): selezionare questa opzione per abilitare e configurare il report Informazioni sugli eventi MOBOTIX HUB.

URL: immettere l'URL del server Milestone corrispondente (ad es., http://milestoneserver.com:9090/)

Nome videocamera: immettere il nome o l'indirizzo IP della videocamera come definito in Milestone.

Client TCP

TCP Client		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable TCP client reporting
Server IP	<input type="text"/>	Server IP to which the messages are going to be sent
Port	<input type="text" value="30001"/>	Server TCP port to which the messages are going to be sent
Template	<input type="text" value="@\$plateutf8\$@"/>	Template to use on the message, check the manual for available keywords

Client TCP:

Enable (Abilita): selezionare questa opzione per abilitare e configurare la generazione di rapporti sul client TCP

IP server: immettere l'URL del server a cui verranno inviati i messaggi MxMessages.

Porta: immettere la porta TCP del server.

Modello: definisce il contenuto/schema del messaggio TCP trasmesso. Controllare i [Campi Variabili/Modello](#), p. 45 per le parole chiave disponibili.

Server TCP

TCP Server	
Enable	<input checked="" type="checkbox"/> Enable TCP server reporting
Port	<input type="text" value="30000"/> Server TCP port
Template	<input type="text" value="@\$plateutf8\$@"/> Template to use on the message, check the manual for available keywords

TCP Server: È possibile inviare i dati degli eventi come file di testo e immagini a un server ftp.

Abilita: selezionare questa opzione per abilitare e configurare la generazione di rapporti sul server TCP.

IP server: immettere l'URL del server a cui verranno inviati i messaggi MxMessages.

Porta: immettere la porta TCP del server.

Modello: definisce il contenuto/schema del messaggio TCP trasmesso. Controllare i [Campi Variabili/Modello](#), p. 45 per le parole chiave disponibili.

FTP

FTP		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable FTP reporting
URL	<input type="text" value="ftp://myserver/"/>	Destination URL
Username	<input type="text"/>	Username to use on the authentication. Blank if none.
Password	<input type="text"/>	Password to use on the authentication. Blank if none.
Filename template	<input type="text" value="\$uuid\$.ftpfiletype\$"/>	Template to use for the filename.
Text file template	<input type="text" value="\$date\$, \$plateutf8\$"/>	Template to use for the content of the text file.
Upload image	<input type="checkbox"/>	Upload the OCR image
Upload overview image	<input type="checkbox"/>	Upload the overview image
Upload patch	<input type="checkbox"/>	Upload the plate patch
Upload text file	<input type="checkbox"/>	Upload the text file

FTP: è possibile inviare i dati degli eventi come file di testo e immagini a un server ftp.

Enable (Abilita): selezionare questa opzione per abilitare e configurare la generazione di rapporti sul server FTP.

URL: URL di destinazione per il server FTP.

Username (Nome utente): nome utente, se richiesto; in caso contrario, lasciare il campo vuoto.

Password: password, se richiesta; in caso contrario, lasciare il campo vuoto.

Modello nome file: modello da utilizzare per il nome file.

Modello file di testo: modello da utilizzare per il contenuto del file di testo.

Caricamento immagine: consente di caricare un'immagine.

Carica immagine panoramica: consente di caricare un'immagine panoramica.

Carica patch: consente di caricare un'immagine della patch targa (ritaglio del codice riconosciuto).

Carica file di testo: consente di caricare un file di testo.

Network Optix

Network Optix		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Network Optix reporting
URL	<input type="text" value="https://nxserver:7001/"/>	Destination URL
Username	<input type="text"/>	Username to use on the authentication.
Password	<input type="text"/>	Password to use on the authentication.
Network Optix Camera Id	<input type="text"/>	Camera Id set in Network Optix Video Management Software
Source	<input type="text" value="LPR"/>	Source value sent with the generic event.
Caption	<input type="text" value="\$plateutf8\$"/>	Template to use for the caption.
Description	<input type="text" value="\$plateutf8\$ (\$country\$)"/>	Template to use for the description.

Network Optix: è possibile inviare i dati degli eventi a un server Network Optix VMS.

Enable (Abilita): selezionare questa opzione per abilitare e configurare la generazione di rapporti sul server Network Optix.

URL: URL di destinazione per il server Network Optix.

Username (Nome utente): nome utente per l'autenticazione.

Password: Password per l'autenticazione.

ID videocamera Network Optix: ID videocamera impostato nel software di gestione video Network Optix.

Origine: valore di origine inviato con l'evento generico.

Didascalia: modello da utilizzare per la didascalia. Controllare i [Campi Variabili/Modello, p. 45](#) per le parole chiave disponibili.

Descrizione: modello da utilizzare per la descrizione. Controllare i [Campi Variabili/Modello, p. 45](#) per le parole chiave disponibili.

Genetec Security Center

Genetec Security Center		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Genetec reporting
Installation type	Production	Type of installation. Check with Genetec the correct type according with your license.
URL		Destination URL
Username		Username to use on the authentication.
Password		Password to use on the authentication.
Camera Logical Id	0	Camera Logical Id configured on Genetec Security Center
Template	\$plateutf8\$	Template to use for bookmarks and custom events.
Create bookmarks	<input checked="" type="checkbox"/>	Create a new bookmark with each plate read
Raise custom events	<input checked="" type="checkbox"/>	Raise a new custom event with each plate read
Custom Event Id	0	Custom Event Id

Genetec Security Center: È possibile inviare i dati degli eventi a un server Genetec Security Center.

Enable (Abilita): selezionare questa opzione per abilitare e configurare la generazione di rapporti sul server Genetec Security Center.

Tipo di installazione: selezionare il tipo di installazione che corrisponde alla propria licenza.

URL: URL di destinazione per il server Genetec Security Center.

Username (Nome utente): nome utente per l'autenticazione.

Password: Password per l'autenticazione.

ID logico videocamera: ID videocamera impostato in Genetec Security Center.

Modello: modello da utilizzare per segnalibri ed eventi personalizzati. Controllare i [Campi Variabili/Modello](#), p. 45 per le parole chiave disponibili.

Crea segnalibri: crea un nuovo segnalibro con ogni targa letta dall'app.

Genera eventi personalizzati: genera un nuovo evento personalizzato con ogni targa letta dall'app.

ID evento personalizzato: imposta un ID evento personalizzato.

Campi Variabili/Modello

Solo variabili riservate UIC

Variabile	Descrizione
\$countrycode\$	Codice paese UIC
\$direction\$	(0: sconosciuto, 1: sinistra, 2: destra)
\$directionstr\$	(Sconosciuto, Sinistra, Destra)
\$serialnumber\$	Numero di serie UIC
\$uiccode\$	
\$vehicletype\$	

Variabili condivise riservate

Variabile	Descrizione
\$absolutebottom\$	Posizione inferiore della targa in base all'altezza totale dell'immagine (0-1).
\$absoluteleft\$	Posizione sinistra della targa in base alla larghezza totale dell'immagine (0-1).
\$absoluteright\$	Posizione destra della targa in base alla larghezza totale dell'immagine (0-1).
\$absolutetop\$	Posizione superiore della targa in base all'altezza totale dell'immagine (0-1).
\$blacklist\$	Descrizione sulla lista nera collegata al codice/numero di targa.
\$bottom\$	Coordinata inferiore per il codice/numero di targa sull'immagine (pixel).
\$category\$	Categoria codice/targa per i paesi che la supportano.
\$charheight\$	Altezza media dei caratteri (pixel).
\$confidence\$	Sicurezza globale (0-100).
\$date\$	Timestamp in formato ISO8601.
\$epoch\$	Epoca UNIX (secondi).
\$etx\$	Carattere di fine trasmissione (HEX 03).
\$height\$	Altezza immagine OCR.
\$id\$	ID database per questa lettura.
\$ifblacklist\$...\$ifblacklist\$	Se la targa si trova nella lista nera, restituisce il testo tra questi modelli.
\$ifnolist\$...\$ifnolist\$	Se la targa non è presente in alcuna lista, restituisce il testo tra questi modelli.
\$ifwhitelist\$...\$ifwhitelist\$	Se la targa si trova nella lista bianca, restituisce il testo tra questi modelli.
\$image\$	JPEG codificato in base64.

Variabile	Descrizione
\$imageid\$	ID del segnale in caso di lettura attivata.
\$imagesize\$	Dimensioni dell'immagine completa salvata.
\$left\$	Coordinata sinistra per il codice o la targa sull'immagine (pixel)
\$localdate\$	Data nel formato "%d/%m/%Y" nel fuso orario della videocamera.
\$localtime\$	Ora nel formato "%H:%M:%S" nel fuso orario della videocamera.
\$overviewimage\$	Immagine panoramica in JPEG codificata in base64.
\$overviewimagesize\$	Panoramica delle dimensioni dell'immagine in byte.
\$processingtime\$	Tempo di elaborazione in millisecondi.
\$right\$	Coordinata destra per il codice o la targa sull'immagine (pixel)
\$safedate\$	Data nel formato "%Y%m%d_%H%M%S" nel fuso orario della videocamera (utile per i nomi dei file).
\$sensor\$	Sensore (0, 1).
\$signaled\$	Vero se la lettura è stata attivata.
\$signalid\$	ID segnale dell'attivazione.
\$stx\$	Carattere di inizio trasmissione (HEX 02).
\$timestamp\$	Timestamp nel formato "aaa-MM-ggTHH:mm:sszzz".
\$top\$	Coordinata superiore per il codice o la targa sull'immagine (pixel).
\$utcdate\$	Timestamp nel formato ISO8601 ma sempre in UTC (2020-12-31T16:11:30.000Z).
\$whitelist\$	Descrizione sulla lista bianca collegata al codice/numero di targa.
\$width\$	Larghezza immagine OCR.

Strumenti di installazione

In questa sezione sono disponibili degli strumenti utili per la calibrazione e la risoluzione dei problemi.

Advanced	
Log level	<input type="text" value="info"/> <small>Info: Default log level. Debug: Enable debug log level, useful to diagnostic messages received from third parties. Trace: Enable trace log level, useful to diagnostic messages sent to third parties.</small>
Show Log File On Screen	<input type="checkbox"/> <small>If enabled, the on-screen log file will be displayed on the selected sensor</small>
Sensor	<input type="text" value="Right sensor"/> <small>Sensor where the on-screen log file is displayed</small>
Show Calibration Grid	<input type="checkbox"/> <small>If enabled, display on the OCR sensor a 20 pixels height grid</small>

Debug level (Livello di debug): selezionare un livello di debug per la generazione di un file di registro, che può risultare utile, ad esempio, per la risoluzione dei problemi.

Info: livello di registro predefinito

Trace (Traccia): selezionare questa opzione, ad esempio, per i messaggi diagnostici ricevuti da terzi

Debug: selezionare questa opzione per i file di registro completi a fini di debug

Show log file on screen (Visualizza file di registro a video): spuntare questa opzione per visualizzare il file di registro a video sul sensore selezionato

Sensor (Sensore): selezionare il sensore su cui viene visualizzato il file di registro a video

Show Calibration Grid (Visualizza griglia di taratura): Spuntare questa opzione per visualizzare una griglia di 20 pixel di altezza sul sensore OCR

Come memorizzare la configurazione

Per memorizzare la configurazione sono disponibili le seguenti opzioni:



- Fare clic su **Imposta** per attivare le impostazioni inserite e salvarle fino al successivo riavvio della telecamera.
- Fare clic su **Fabbrica** per caricare le impostazioni predefinite in fabbrica per la finestra di dialogo in questione (questo pulsante potrebbe non essere presente in tutte le finestre di dialogo).
- Fare clic su **Ripristina** per annullare le modifiche più recenti effettuate che non sono state memorizzate nella videocamera in modo permanente.

- Fare clic su **Chiudi** per chiudere questa finestra di dialogo. Durante la chiusura della finestra di dialogo, il sistema verifica l'eventuale presenza di modifiche nell'intera configurazione. Se vengono rilevate delle modifiche, viene richiesto se si desidera memorizzare l'intera configurazione in modo permanente.

Una volta che la configurazione è stata correttamente salvata, l'evento e i metadati vengono automaticamente inviati alla telecamera nel caso di un evento.

MxMessageSystem

Che cos'è MxMessageSystem?

MxMessageSystem è un sistema di comunicazione basato su messaggi orientati al nome. Ciò significa che un messaggio deve avere un nome univoco con una lunghezza massima di 32 byte.

Ogni partecipante può inviare e ricevere messaggi. Le telecamere MOBOTIX sono anche in grado di inoltrare messaggi all'interno della rete locale. In questo modo, gli MxMessage possono essere distribuiti all'interno dell'intera rete locale (vedere Area messaggi: Globale).

Ad esempio, una videocamera MOBOTIX della serie 7 può scambiare un MxMessage generato da un'applicazione videocamera con una videocameraMx6 che non supporta le applicazioni MOBOTIX certificate.

Informazioni sugli MxMessage

- La crittografia a 128 bit garantisce la privacy e la sicurezza del contenuto dei messaggi.
- Gli MxMessage possono essere distribuiti da qualsiasi telecamera della serie Mx6 e 7.
- Il raggio di distribuzione del messaggio può essere definito singolarmente per ciascun MxMessage.
 - **Locale:** la videocamera prevede un MxMessage distribuito all'interno del proprio sistema di videocamere (ad esempio tramite un'applicazione certificata).
 - **Globale:** la videocamera prevede un MxMessage distribuito all'interno della rete locale da un altro dispositivo MxMessage (ad esempio, un'altra videocamera della serie 7 dotata di un'applicazione MOBOTIX certificata).
- Le azioni che i destinatari devono eseguire vengono configurate singolarmente per ciascun partecipante del sistema MxMessageSystem.

MxMessageSystem: elaborazione dell'evento dell'applicazione generato automaticamente

Controllo degli eventi dell'applicazione generati automaticamente

AVISSO! Dopo la corretta attivazione dell'applicazione (vedere [Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata, p. 26](#)), nella telecamera viene generato automaticamente un evento messaggio generico relativamente a tale applicazione specifica.

1. Accedere a **Setup Menu / Event Control / Event Overview** (Menu Setup / Controllo eventi / Panoramica eventi). Nella sezione **Eventi messaggio**, il profilo dell'evento messaggio generato automaticamente viene denominato in base all'applicazione (es. VaxOCRUIIC).

The screenshot displays the MOBOTIX Event Overview interface. At the top, the title bar shows 'M73 mx10-32-6-96 Event Overview'. Below this, there are several expandable sections for different event types:

- Environment Events**: Expandable section.
- Image Analysis Events**: Expandable section.
- Internal Events**: Expandable section.
- Message Events**: This section is expanded and contains a table of message events. The 'Edit...' button for the first row is highlighted with a red box.
- Meta Events**: Expandable section, currently showing 'No profiles defined.' with an 'Edit...' button.
- Signal Events**: Expandable section, containing two rows.
- Time Events**: Expandable section, containing two rows.

At the bottom of the interface, there are three buttons: 'Set', 'Restore', and 'Close'.

Event Name	System	Inactive	Delete	Action
MxAnalytics	MxMessageSystem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edit... (1)
ObjRec	MxMessageSystem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
VaxOCRUIIC	MxMessageSystem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Fig. 18: Esempio: Evento messaggio generico da Vaxtor UIC - Railway Code Recognition App

2. Fare clic su **Modifica** per visualizzare una selezione di tutti gli eventi messaggio configurati.

The screenshot displays the MOBOTIX configuration interface for 'Message Events'. At the top, there is a header with the MOBOTIX logo and navigation icons. Below the header, the title 'M73 mx10-32-6-96 Message Events' is shown. A list of events is displayed, with 'VaxOCRUIIC' selected. The configuration details for the selected event are as follows:

- Event Name:** VaxOCRUIIC
- Inactive:**
- Delete:**
- Event Dead Time:** 5 (Time to wait [0..3600 s] before the event can trigger anew.)
- Event Sensor Type:** MxMessageSystem (Choose the message sensor.)
- Event Description:** Event on receiving a message from the MxMessageSystem.
- Message Name:** VaxOCRUIIC (Defines an MxMessageSystem name to wait for.)
- Message Range:** Local (There are two different ranges of message distribution: Global: across all cameras within the current LAN. Local: camera internal.)
- Filter Message Content:** No Filter (Optionally choose how to ignore messages containing Filter Value. Select No Filter to trigger on any message with defined Message Name.)

At the bottom of the configuration panel, there are buttons for 'Add new profile', 'Set', 'Factory', 'Restore', and 'Close'.

Fig. 19: Esempio: Dettagli evento messaggio generico - senza filtro

Gestione delle azioni - Configurazione di un gruppo di azioni

ATTENZIONE! Per utilizzare eventi, attivare gruppi di azioni o registrare immagini, è necessario abilitare l'attivazione generale della videocamera ([http\(s\)://<indirizzo IP videocamera>/control/settings](http(s)://<indirizzo IP videocamera>/control/settings))

Un gruppo di azioni definisce quali azioni vengono attivate dall'evento Vaxtor UIC - Railway Code Recognition App.

1. Selezionare **Menu Configurazione/Controllo eventi/Panoramica evento/Panoramica gruppo azioni** ([http\(s\)://<indirizzo IP videocamera>/control/actions](http(s)://<indirizzo IP videocamera>/control/actions)).

The screenshot displays the MOBOTIX Action Group Overview interface. At the top, the title bar shows 'MOBOTIX' and 'M73 mx10-32-6-96 Action Group Overview'. Below the title bar, there are two main sections for configuring action groups. The first section is for 'VisualAlarm', which has a 'Delete' button. The second section is for 'VXUIAction', which has an 'Edit...' button highlighted with a red box and a circled '2'. At the bottom left, there is an 'Add new group' button highlighted with a red box and a circled '1'. The interface also includes a 'Set' button and 'Restore' and 'Close' buttons at the bottom.

Fig. 20: Definizione dei gruppi di azioni

2. Fare clic su **Add new group**^① (Aggiungi nuovo gruppo) e assegnare un nome significativo.
3. Fare clic su **Modifica**^② per configurare il gruppo.

MOBOTIX M73 mx10-32-6-96 Action Group Details

General Settings	Value	Explanation
Action Group	VXUICAction	Name: The name is purely informational.
	Enabled 1	Arming: Controls this action group: <i>Enabled:</i> activate the group. <i>Off:</i> deactivate the group. <i>SI:</i> group armed by signal input. <i>CS:</i> group armed by custom signal as defined in General Event Settings .
	(No time table)	Time Table: Time table for this action profile (Time Tables).
Event Selection	(Image Analysis: VMZ) Message: MxAnalytics Message: ObjRec Message: VaxOCRUC 2 (Signal: SI) Signal: LIC	Event Selection: Select the events which will trigger the actions below. Use [Ctrl]-Click to select more than one event. Events in parentheses need to be activated first.
Action Details	5	Action Deadtime: Time to wait [0..3600 s] before a new action can take place.
	Simultaneously	Action Chaining: Choose how the status of each subaction influences the execution of all others. <i>Simultaneously:</i> All actions are executed simultaneously. <i>Simultaneously until first success:</i> Simultaneous execution, but as soon as one action succeeds (i.e. has been completed or the phone is picked up), all others are terminated. <i>Consecutively:</i> All actions are executed in the specified order. <i>Consecutively until first success:</i> Consecutive execution, but as soon as one action succeeds, the following actions are not executed. <i>Consecutively until first failure:</i> Consecutive execution, but as soon as one action fails, the following actions are not executed.
Actions	Add new action 3	Explanation

Set Factory Restore Close

Fig. 21: Configurazione di un gruppo di azioni

1. Abilitare l'opzione **Arming (Attivazione)**^① del gruppo di azioni.
2. Selezionare l'evento messaggio desiderato nell'elenco **Event Selection** (Selezione eventi) ^② . Per selezionare più eventi, tenere premuto il tasto Maiusc.
3. Fare clic su **Add new Action (Aggiungi nuova azione)**^③ .
4. Selezionare un'azione appropriata dall'elenco **Action Type and Profile (Tipo e profilo azione)**^④ .

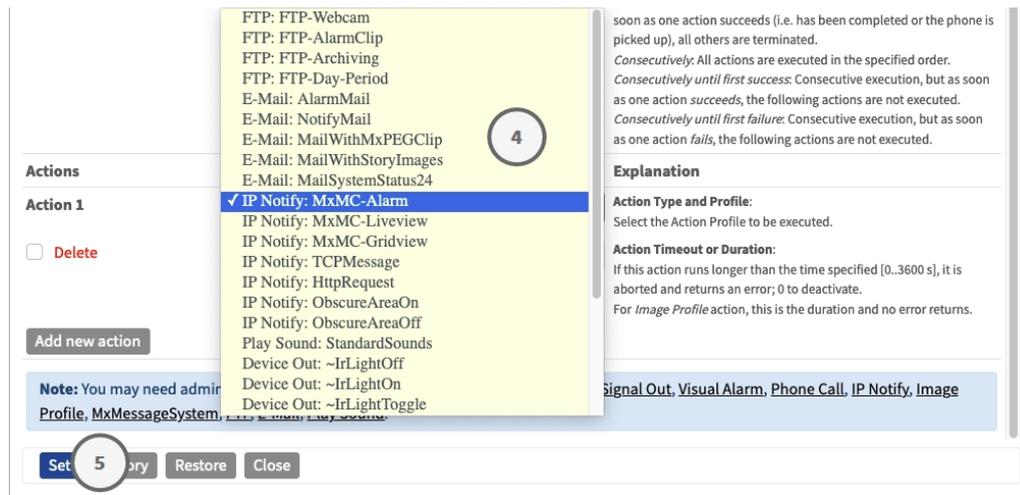


Fig. 22: Selezione del tipo e del profilo dell'azione

AVVISO! Se il profilo dell'azione richiesto non è ancora disponibile, è possibile creare un nuovo profilo nelle sezioni dell'Admin Menu (Menu Amministrazione) "MxMessageSystem", "Transfer Profiles" (Profili di trasferimento) e "Audio and VoIP Telephony" (Audio e telefonia VoIP).

Se necessario, è possibile aggiungere ulteriori azioni, facendo nuovamente clic sul pulsante. In tal caso, assicurarsi che la "concatenazione delle azioni" sia configurata correttamente (es. azioni contemporanee).

5. Fare clic su **Imposta**  per confermare le impostazioni.

Impostazioni delle azioni - Configurazione delle registrazioni della videocamera

1. Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: **Menu configurazione/Controllo eventi/Registrazione** ([http\(s\)/<indirizzo IP videocamera>/control/recording](http(s)/<indirizzo IP videocamera>/control/recording)).

The screenshot shows the MOBOTIX web interface for configuring camera recording. The interface is titled "M73 mx10-32-6-96 Recording". It features a "General Settings" section with a table of settings and their explanations. The "Arming" setting is set to "Enabled" (1). Below this, the "Time Table Profile" is set to "(No time table)". The "Storage Settings" section includes "Recording (REC)" set to "Event Recording" (2), "Include audio" checked, and "Start Recording" set to "Message: VaxOCRUIIC" (3). At the bottom, there are buttons for "Set" (4), "Apply", "Restore", "Close" (5), and "More".

Value	Explanation
Enabled (1)	Arm Recording: Controls camera recording. <i>Enabled:</i> activate recording. <i>Off:</i> deactivate recording. <i>Sl:</i> recording armed by signal input. <i>CS:</i> recording armed by custom signal as defined in General Event Settings . <i>From Master:</i> copies recording arming state from master camera.
(No time table)	Time Table Profile: Time table profile for time-controlled recording (Time Tables).
Value	Explanation
Event Recording (2)	Recording Mode: Type of event and story recording. <i>Snap Shot Recording:</i> stores single JPEG pictures. <i>Event Recording:</i> stores stream files for every event using MxPEG codec. <i>Continuous Recording:</i> continuously streams video data to stream files using MxPEG codec. Events can be recorded with a higher frame rate using <i>Start Recording</i> , <i>Retrigger Recording</i> and <i>Stop Recording</i> .
Include audio	Record Audio Data: Store audio data in stream file if available. Enable and configure microphone .
Message: VaxOCRUIIC (3)	Start Recording: Select the events which will start recording. Use [Ctrl]-Click to select more than one event. Events in parentheses need to be activated first.
Max fps	Event Frame Rate: Recording speed if an event is detected, in frames per second.
0	Recording Time Before Event: Additional recording time before an event in seconds.
10 s	Recording Time: Time to include in recorded stream after an event has occurred.

Fig. 23: Configurazione delle impostazioni di registrazione della telecamera

2. Attivare **Attiva registrazione** ① .
3. In **Impostazioni di archiviazione/Registrazione (REC)**, selezionare una **modalità di registrazione** ② .
Sono disponibili le seguenti modalità:
 - Registrazione istantanea
 - Registrazione eventi
 - Registrazione continua
4. Nell'elenco **Avvia registrazione** ③ selezionare l'evento messaggio appena creato.
5. Fare clic sul pulsante **Imposta** ④ in fondo alla finestra di dialogo per confermare le impostazioni.
6. Fare clic su **Chiudi** ⑤ per salvare le impostazioni in modo permanente.

AVISSO! In alternativa, è possibile salvare le impostazioni dal menu Amministrazione in Configurazione/Salva configurazione corrente nella memoria permanente.

MxMessageSystem: elaborazione dei metadati trasmessi dalle applicazioni

Metadati trasferiti all'interno del sistema MxMessageSystem

Per ogni evento, l'applicazione trasferisce alla telecamera anche dei metadati. Tali dati vengono inviati sotto forma di uno schema JSON all'interno di un MxMessage.



```
"Vax0CRUIC" :
{
  "custom" :
  {
    "ConfidenceCode" : "3"
  },
  "uic" :
  {
    "Confidence" : "99",
    "ControlDigit" : "7",
    "CountryCode" : "85",
    "Direction" : "Left",
    "List" : "Not listed",
    "SerialNumber" : "626",
    "Time" : "2021-04-30T09:43:29.894+00:00",
    "UICCode" : "33 85 4956626-7",
    "VehicleType" : "33"
  }
}
```

AVISSO! Per visualizzare la struttura dei metadati dell'ultimo evento dell'applicazione, inserire il seguente URL nella barra degli indirizzi del browser: `http(s)/IndirizzoIPDellaTelecamera/api/json/messages`

Creazione di un evento messaggio personalizzato

1. Accedere a **Setup Menu / Event Control / Event Overview** (Menu Setup / Controllo eventi / Panoramica eventi). Nella sezione **Eventi messaggio**, il profilo dell'evento messaggio generato automaticamente viene denominato in base all'applicazione (es. VaxOCRUIIC).

The screenshot shows the MOBOTIX Event Overview interface. The title bar indicates 'M73 mx10-32-6-96 Event Overview'. The interface is organized into several sections, each with a header and a list of events:

- Environment Events**: 1 event.
- Image Analysis Events**: 1 event.
- Internal Events**: 1 event.
- Message Events**: 3 events. The first event, 'MxAnalytics', is highlighted with a red box around its 'Edit...' button, which also has a '1' notification badge. The other two events are 'ObjRec' and 'VaxOCRUIIC'.
- Meta Events**: 'No profiles defined.' with an 'Edit...' button.
- Signal Events**: 2 events: 'SI' (Signal Input) and 'UC' (UC Soft Button).
- Time Events**: 2 events: 'PE' (Periodic Event) and 'TT' (Time Task).

At the bottom of the interface, there are three buttons: 'Set', 'Restore', and 'Close'.

Fig. 24: Esempio: Evento messaggio generico da Vaxtor UIC - Railway Code Recognition App

2. Fare clic su **Edit** (Modifica) ① per visualizzare una selezione di tutti gli eventi messaggio configurati.

MOBOTIX

M73 mx10-32-6-96 Message Events

Attribute	Value	Explanation
IP Receive	8000	Port: TCP port to listen on.

Events	Value	Explanation
MxAnalytics	<input type="checkbox"/> Inactive <input type="checkbox"/> Delete	
ObjRec	<input type="checkbox"/> Inactive <input type="checkbox"/> Delete	
VaxOCRUC ①	<input type="checkbox"/> Inactive <input type="checkbox"/> Delete	

5

Event Dead Time:
Time to wait [0..3600 s] before the event can trigger anew.

Event Sensor Type:
Choose the message sensor.

IP Receive
 MxMessageSystem

Event on receiving a message from the MxMessageSystem.

VaxOCRUC.uic.List ②

Message Name:
Defines an MxMessageSystem name to wait for.

Local

Message Range:
There are two different ranges of message distribution:
Global: across all cameras within the current LAN.
Local: camera internal.

JSON Comparison

Filter Message Content:
Optionally choose how to ignore messages containing *Filter Value*. Select *No Filter* to trigger on any message with defined *Message Name*.

"White List" ③

Filter Value:
Define either a valid reference value as a string (in JSON format) without line breaks, or an extended regular expression. Open help for examples.
This parameter allows using **variables**.

Add new profile

Set ④ Factory Restore Close

Fig. 25: Esempio: Evento messaggio lista nera

3. Fare clic sull'evento (ad es. VaxOCRUC) ① per aprire le impostazioni evento.
4. Configurare i parametri del profilo dell'evento come segue:
- **Message Name (Nome messaggio):** Inserire il nome messaggio ② in base alla documentazione dell'evento dell'applicazione corrispondente (vedere [Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Vaxtor UIC - Railway Code Recognition App](#), p. 60)

- **Message Range (Raggio di distribuzione messaggio):**
 - Locale: impostazioni predefinite per l'applicazione Vaxtor UIC - Railway Code Recognition App
 - Global (Globale): l'MxMessage viene inoltrato nella rete locale da un'altra telecamera MOBOTIX.
- **Filter Message Content (Filtra contenuto messaggi):**
 - **Nessun filtro:** attivare qualsiasi messaggio in base al **Nome messaggio** definito.
 - **Confronto JSON:** selezionare se i valori del filtro devono essere definiti nel formato JSON.
 - **Espressione regolare:** selezionare se i valori di filtro devono essere definiti come espressione regolare.
- **Filter Value (Valore di filtro):** ③ vedere [Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Vaxtor UIC - Railway Code Recognition App](#), p. 60.

ATTENZIONE! L'opzione "Filter Value" (Valore di filtro) viene utilizzata per differenziare gli MxMessage di un'applicazione/bundle. Utilizzare questa opzione per beneficiare dei singoli tipi di eventi delle applicazioni (se disponibili).

Selezionare "No Filter" (Nessun filtro) se si desidera utilizzare tutti gli MxMessage in entrata come evento generico dell'applicazione correlata.

2. Fare clic sul pulsante **Set** (Imposta) ④ in fondo alla finestra di dialogo per confermare le impostazioni.

Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Vaxtor UIC - Railway Code Recognition App

	Nome MxMessage	Valore di filtro
Evento generico	VaxOCRUIIC	
Evento lista bianca	VaxOCRUIIC.uic.List	"White list"
Evento lista nera	VaxOCRUIIC.uic.List	"Black list"
Evento non elencato	VaxOCRUIIC.uic.List	"Not listed"

	Nome MxMessage	Valore di filtro
Evento codice container univoco	VaxOCRUIC.uic.UICCode	Codice UIC come "STRING", ad es. "33 85 4956626-7" (confronta Metadati trasferiti all'interno del sistema MxMessageSystem , p. 57)
Evento codice proprietario	VaxOCRUIC.uic.Direction	ad es. "sinistra"
Evento tipo veicolo	VaxOCRUIC.uic.VehicleType	ad es. "33"

MOBOTIX

BeyondHumanVision

IT_11/23

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