



Linee guida

MOBOTIX Vaxtor Container Code Recognition App

© 2021 MOBOTIX AG



Sommario

Sommario	2
Supporto	3
Note legali	4
Informazioni su Vaxtor Container Code Recognition App	6
Specifiche tecniche	7
Licenze per applicazioni certificate	9
Gestione delle licenze in MxManagementCenter	9
Requisiti relativi a telecamera, immagine e scena	16
Raccomandazioni per il montaggio e la regolazione.	18
Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata	19
Configurazione dell'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App	21
Informazioni su MxMessageSystem	29
Che cos'è MxMessageSystem?	29
Informazioni sugli MxMessage	29
Configurazione di base: elaborazione degli eventi dell'applicazione generati automaticamente	30
Configurazione avanzata: elaborazione dei metadati trasmessi dalle applicazioni	35
Metadati trasferiti all'interno del sistema MxMessageSystem	35
Creazione di un evento messaggio personalizzato	36
Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App	38

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 accedere alla sezione Assistenza MOBOTIX per trovare ulteriori informazioni e aggiornamenti software. Visitare:

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



Note legali

Normative di esportazione speciali!

Le telecamere dotate di sensori immagine termici ("termocamere") sono soggette a normative di esportazione speciali degli Stati Uniti, incluso il regolamento sul traffico internazionale di armi ITAR (International Traffic in Arms Regulation):

- In base alle normative attualmente vigenti in materia di esportazione degli Stati Uniti e al regolamento ITAR, le telecamere con sensori immagine termici o parti di essi non devono essere esportate nei paesi soggetti a embargo da parte degli Stati Uniti, salvo nel caso in cui sia possibile presentare un permesso speciale. Attualmente, ciò vale per i seguenti paesi: Siria, Iran, Cuba, Corea del Nord, Sudan e Krim. Lo stesso divieto di esportazione si applica a tutte le persone e a tutte le istituzioni presenti nell'elenco delle persone indesiderate (vedere www.bis.doc.gov, "Policy Guideline > Lists of Parties of Concern"; <https://www.treasury.gov/resource-center/sanctions/sdn-list/pages/default.aspx>).
- In nessun caso la telecamera stessa o i relativi sensori immagine termici devono essere utilizzati nella progettazione, nello sviluppo o nella produzione di armi nucleari, biologiche o chimiche o nelle armi stesse.

Aspetti legali della registrazione audio e video

Quando si utilizzano prodotti MOBOTIX AG, è necessario rispettare tutte le normative sulla protezione dei dati per il monitoraggio audio e video. A seconda delle leggi nazionali e della posizione di installazione dell'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App, la registrazione dei dati audio e video 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 MOBOTIX AG sono disponibili su www.mobotix.com in Supporto > Download Center > Marketing & Documentazione > Certificati e Dichiarazioni di conformità.

Dichiarazione RoHS

I prodotti MOBOTIX AG sono pienamente conformi alle limitazioni dell'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 > Download Center > 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 municipale). I prodotti MOBOTIX non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici! Se il prodotto contiene una batteria, smaltirla separatamente (i manuali del prodotto corrispondenti 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 nostri **Termini e condizioni generali** dal nostro sito Web www.mobotix.com facendo clic sul link corrispondente nella parte inferiore di ogni pagina.

Informazioni su Vaxtor Container Code Recognition App

Riconoscimento dei codici container cargo a norma ISO 6346

Basandosi sui processi di apprendimento approfonditi, l'applicazione certificata Vaxtor Container Code Recognition App riconosce i codici container e fornisce risultati in tempo reale sul proprietario del container, le dimensioni, la tipologia e molto altro. L'applicazione è in grado di rilevare i codici container entro 900 ms e con una probabilità di successo estremamente elevata, oltre il 99%.

Tramite liste di blocco o di autorizzazione, possono essere definiti in modo specifico i container autorizzati o con contenuti non autorizzati. Possibili aree di utilizzo per l'applicazione sono: logistica di porti e aeroporti, inventario e sorveglianza dei container, controllo dei confini, controllo degli accessi e gestione della logistica.

- Riconoscimento dei codici container cargo in conformità allo standard ISO 6346
- Con una precisione oltre il 99%, è ideale per il rilevamento e la registrazione dei codici container in ingresso, tra diverse zone, durante i processi e in uscita
- Due elenchi per singole azioni (es. accesso concesso/negato, allarme, ecc.)
- Interfaccia Smart Data Data Interface integrata per il recupero dei dati con MxManagementCenter versione 2.4.3 o superiore

Interfaccia Smart Data

Questa applicazione è dotata di un'interfaccia Smart Data a MxManagementCenter. Per informazioni sulla configurazione, consultare la guida online corrispondente del software della telecamera e di MxManagementCenter.

Attenzione

Questa applicazione non supporta i sensori Thermal.

Specifiche tecniche

Informazioni sul prodotto

Nome prodotto	Vaxtor Container Code Recognition App
Codice ordine	Mx-APP-VX-CON
Telecamere MOBOTIX sup-portate	Mx-M73A, Mx-S74A
Firmware minimo della telecamera	v7.1.3.x
Integrazione 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

Caratteristiche del prodotto

Caratteristiche dell'applicazione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Riconoscimento dei codici container cargo a norma ISO 6346 ■ Risultati in tempo reale: <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 targhe registrate	1000 per lista

Specifiche tecniche

Formati meta-dati/statistiche JSON

Licenza di prova Licenza di prova di 30 giorni preinstallata

Supporto MxMessageSystem Sì

Interfacce di integrazione

- Smart data MxMC
- Notifiche IP
- Milestone X-Protect
- Vaxtor Helix
- Integrazione generica di terze parti tramite XML
- Confronto interfacce della telecamera supportate

Eventi MOBOTIX Sì

Eventi ONVIF Sì (evento messaggio generico)

Codici container supportati

Codici container supportati Specificazione del codice container conforme a ISO 6346

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 sincrona/asincrona asincrona

Esecuzione simultanea di altre applicazioni Numero

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

Frame rate elaborati Tip. 10 fps

Tempo di rilevamento tip. 900 ms per container

Licenze per applicazioni certificate

Per l'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App sono disponibili le seguenti licenze:

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

Il periodo di utilizzo inizia con l'attivazione dell'applicazione (vedere [Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata](#), p. 19).

Nota

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

Nota

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](#) > [Download Center](#) > [Marketing & Documentazione](#) e scaricare e installare l'applicazione.

Gestione delle licenze in MxManagementCenter

Dopo un periodo di prova, le licenze commerciali devono essere attivate per l'uso con una chiave di licenza valida.

Attivazione delle applicazioni certificate ed eventi

Attivazione online

Dopo aver ricevuto gli ID di attivazione, attivarli in MxMC come segue:

1. Selezionare dal menu **Window (Finestra) > Camera App Licenses** (Licenze applicazioni telecamera).
2. Selezionare la telecamera su cui si desidera attivare le licenze delle applicazioni e fare clic su **Select (Seleziona)**.

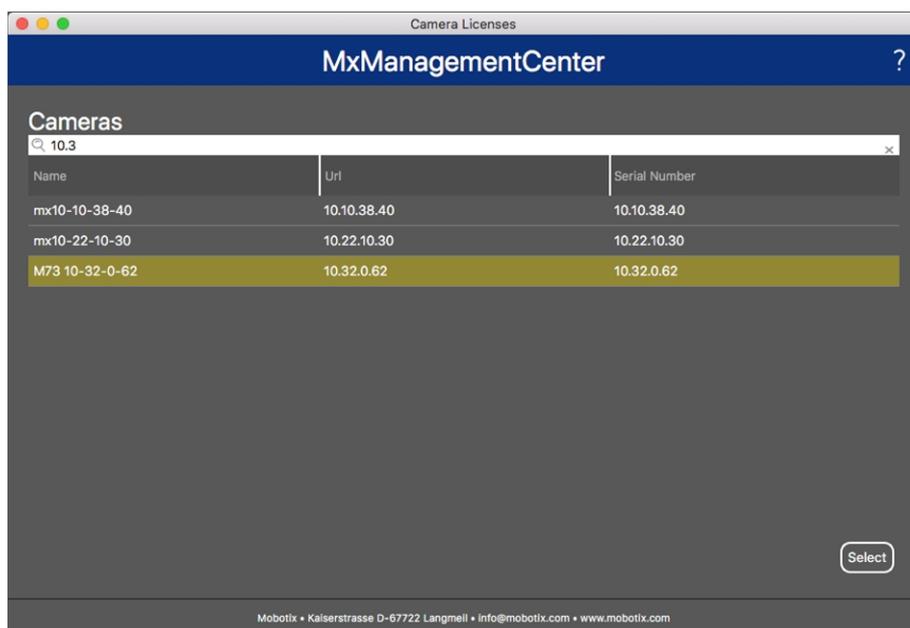


Fig. 1: Panoramiche delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

Nota

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)**.

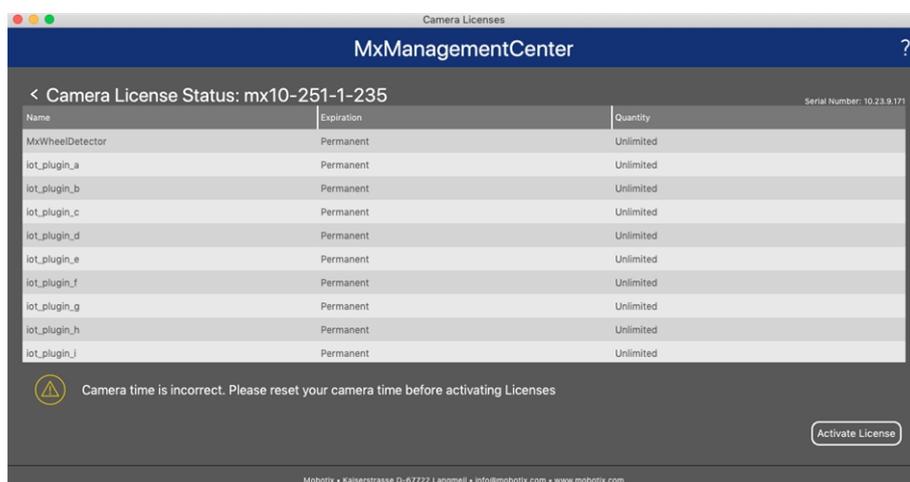


Fig. 2: Panoramiche delle licenze installate sulla telecamera

Nota

Se necessario, correggere l'ora impostata sulla telecamera.

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 .

- 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.

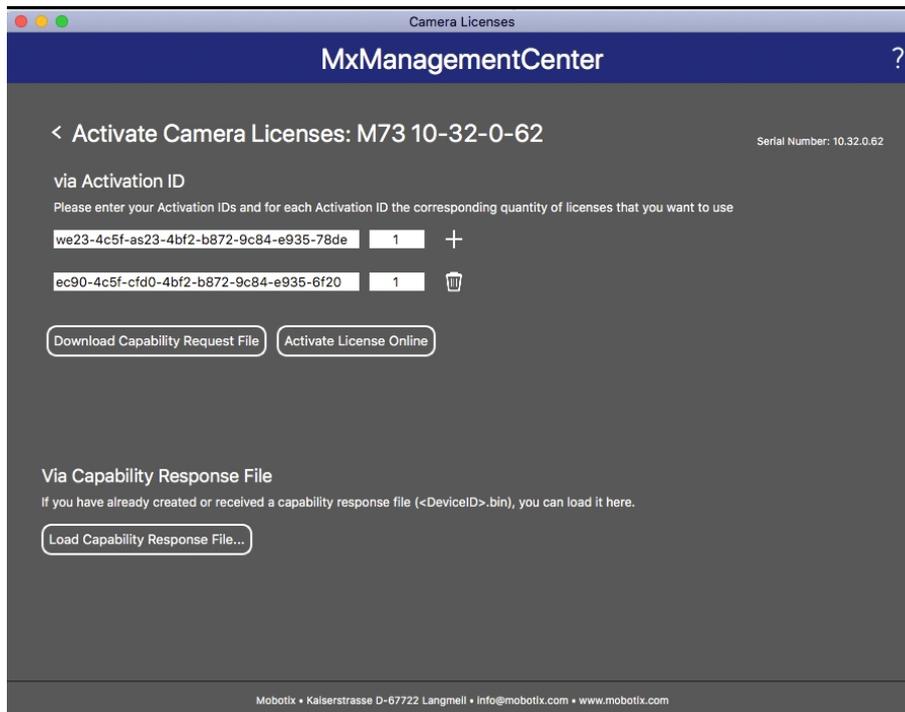


Fig. 3: Aggiunta di licenze

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. 11).

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.

- Selezionare dal menu **Window (Finestra) > Camera App Licenses** (Licenze applicazioni telecamera).
- Selezionare la telecamera su cui si desidera attivare le licenze delle applicazioni e fare clic su **Select (Seleziona)**.

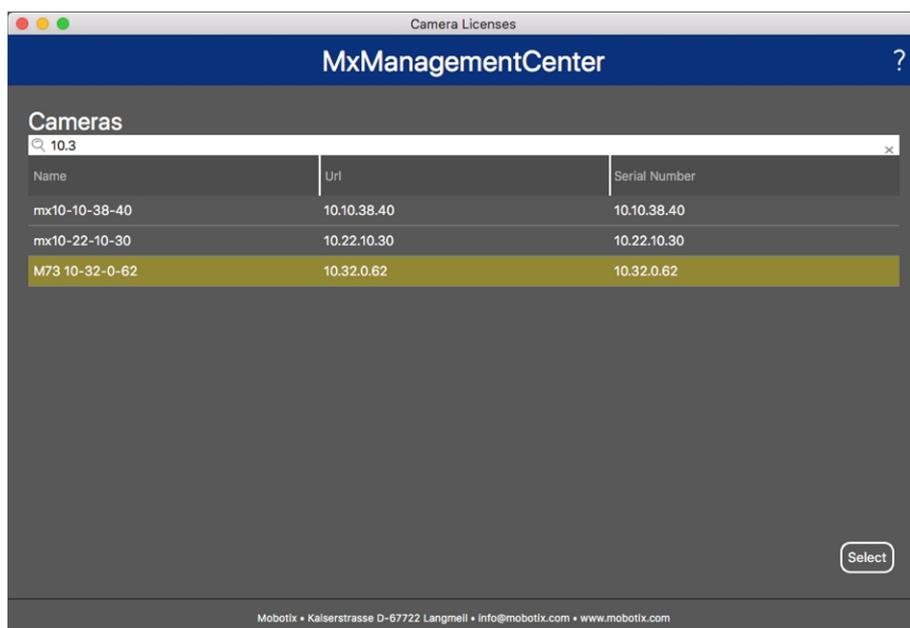


Fig. 4: Panoramiche delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

Nota

Se necessario, correggere l'ora impostata sulla telecamera.

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

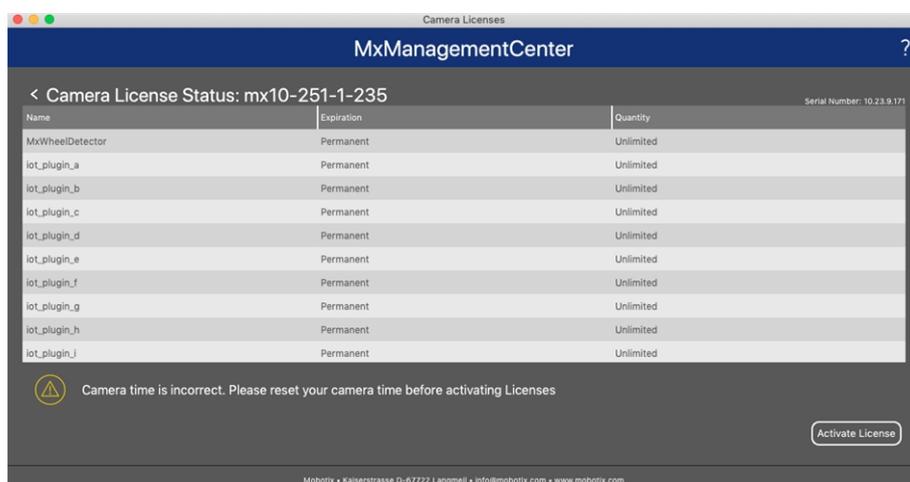


Fig. 5: Panoramiche delle licenze installate sulla telecamera

Nota

Se necessario, correggere l'ora impostata sulla telecamera.

- Inserire un ID di attivazione valido e specificare il numero di licenze da installare sul computer in uso.
- Se si desidera attivare la licenza di un altro prodotto, fare clic su **Attiva Licenza**. 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.

Nota

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.

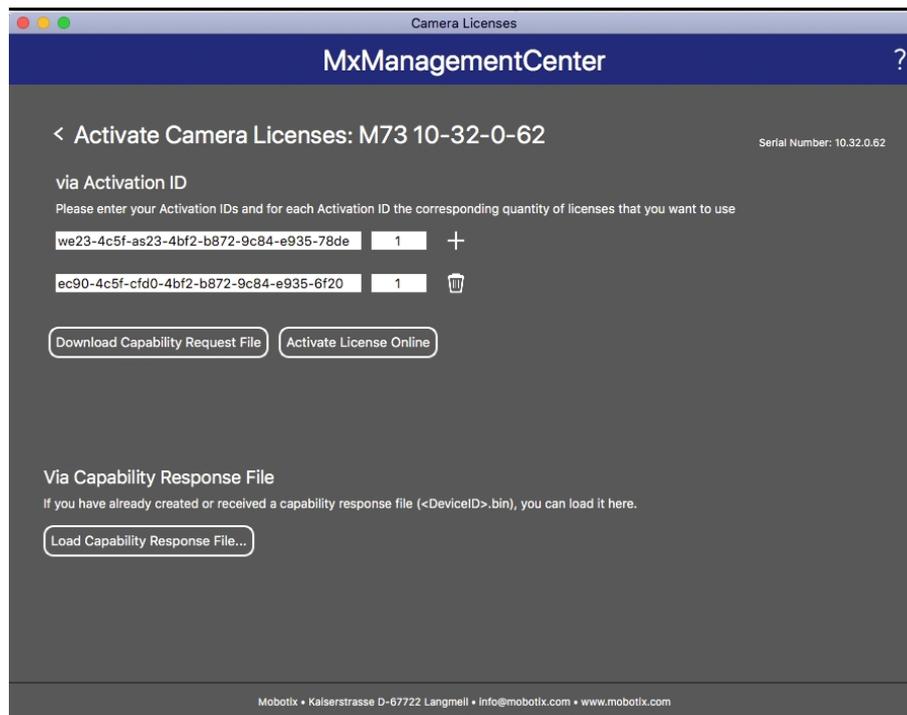


Fig. 6: Aggiunta di licenze

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

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 (Finestra) > Camera App Licenses** (Licenze applicazioni telecamera).
2. Selezionare la telecamera su cui si desidera attivare le licenze delle applicazioni e fare clic su **Select (Seleziona)**.

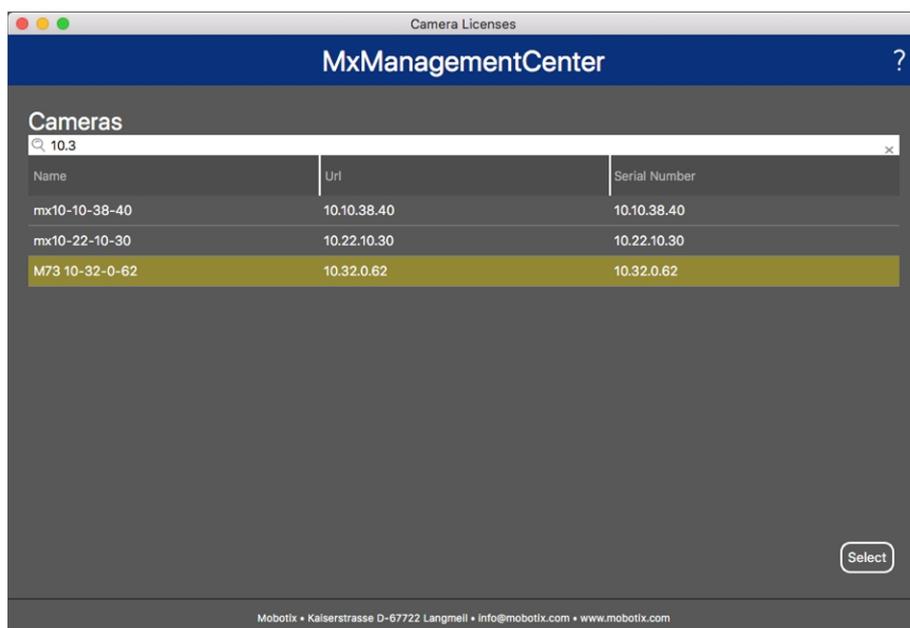


Fig. 7: Panoramica delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

È possibile visualizzare una panoramica delle licenze installate sulla telecamera.

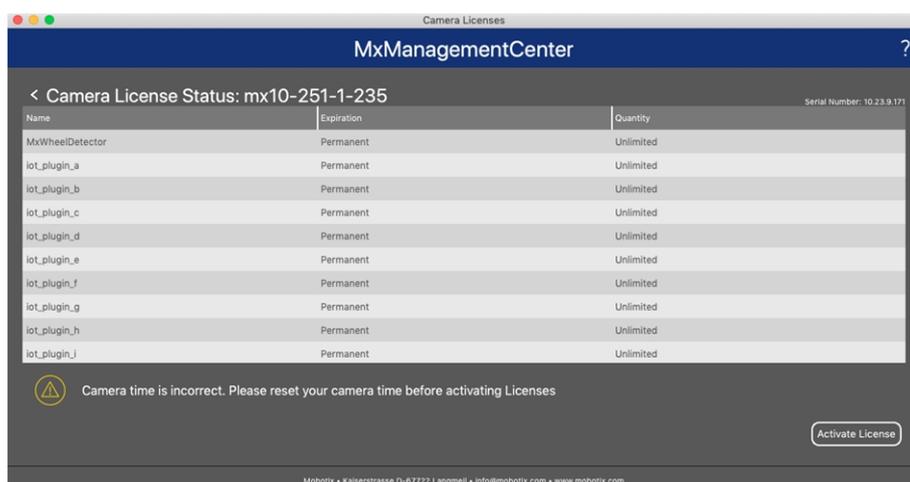


Fig. 8: Panoramica delle licenze installate sulla telecamera

Nota

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.

Nota

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

Requisiti relativi a telecamera, 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 dall'OCR. Rispetto alla scena, devono essere pertanto soddisfatti i prerequisiti riportati di seguito.

Qualità del codice container da acquisire nell'immagine

- Il codice container 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 ISO 6346
- Altezza minima dei caratteri
 - L'obiettivo di un sistema di riconoscimento codice container è acquisire un'immagine con un codice container ben leggibile. A questo scopo, tutti i caratteri del codice container devono avere un'altezza compresa tra 20 e 50 pixel.

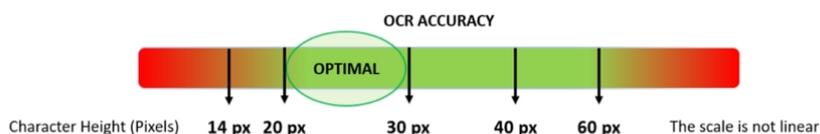


Fig. 9: Altezza minima dei caratteri

- Angolo di rotazione massimo:
 - Verticale: < 30°
 - Inclinato: < 25°
 - Orizzontale: < 25°

Frame rate

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

Scena (tipo di strada)	Tempo di esposizione minimo (sec)
Barriera o cancello	1/250 ^o (4 millisecondi)

Nota

Il tempo di esposizione deve essere regolato in base alle condizioni di luce.

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.

Esempi di risoluzioni consigliate

Scena (tipo di strada)	Risoluzione minima
Barriera o cancello	800 x 600 px
Utilizzo su strade	1280 x 720 px

Lunghezza focale

La lunghezza focale dell'obiettivo determina il grado di zoomata dell'immagine. Generalmente è espressa in millimetri (es. 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

Nota

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.

Raccomandazioni per il montaggio e la regolazione.

- Per il riconoscimento dei codici container su più corsie, si consiglia di montare la telecamera su una traversa.
- La velocità dell'otturatore deve essere sufficientemente elevata da eliminare di notte la luce dei fari del veicolo (generalmente è di circa 1/1000). Tenere presente che una velocità dell'otturatore troppo alta potrebbe oscurare i bordi delle linee (soprattutto le ombre).
- 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, 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.

Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata

Attenzione

L'applicazione Vaxtor Container 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.

Nota

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

Attivazione delle applicazioni certificate ed eventi

1. Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: **Setup Menu / Certified App Settings** (Menu Setup / Impostazioni applicazioni certificate) ([http\(s\)://<Indirizzo IP telecamera>/control/app_config](http(s)://<Indirizzo IP telecamera>/control/app_config)).

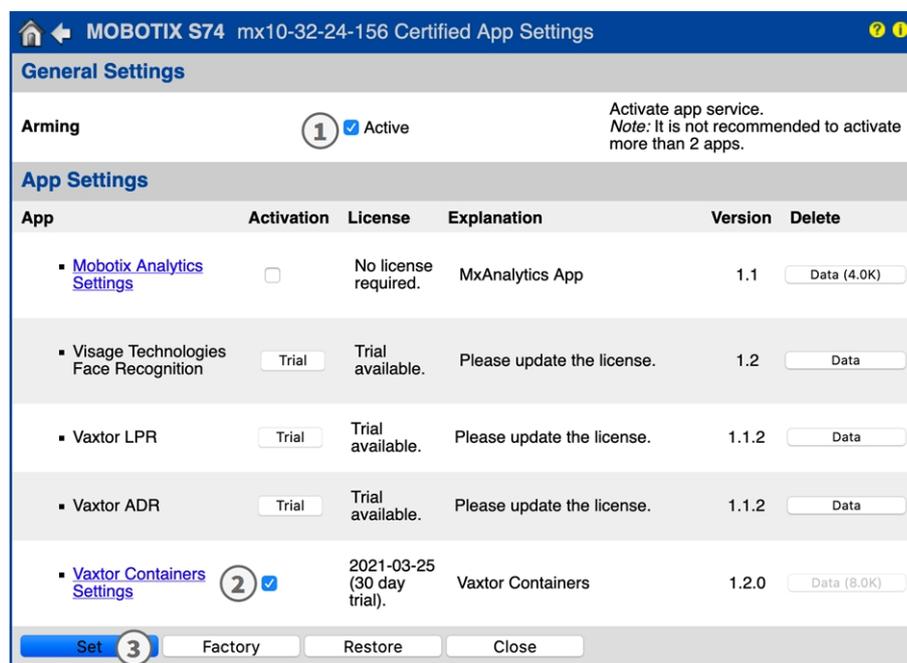


Fig. 10: Attivazione delle applicazioni certificate

2. In **General Settings (Impostazioni generali)**, spuntare l'opzione **Arming (Attivazione)** ① per attivare il servizio app.
3. In **App Settings (Impostazioni app)**, spuntare l'opzione **Active (Attivo)** ② e fare clic su **Set (Imposta)** ③.
4. Fare clic sul nome dell'applicazione da configurare per aprire l'interfaccia utente delle applicazioni.

Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata

Raccomandazioni per il montaggio e la regolazione.

5. Per la configurazione dell'applicazione, vedere [Configurazione dell'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App](#), p. 21.

Configurazione dell'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App

Nota

Per ottenere prestazioni e risultati ottimali nell'elaborazione del codice container, assicurarsi che la scena sia impostata in modo da soddisfare i [Requisiti relativi a telecamera, immagine e scena](#), p. 16.

Attenzione

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

1. Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: **Setup Menu / Certified App Settings** (Menu Setup / Impostazioni applicazioni certificate) ([http\(s\)://<Indirizzo IP telecamera>/control/app_config](http(s)://<Indirizzo IP telecamera>/control/app_config)).
2. Fare clic sul nome dell'applicazione **Vaxtor Container Code Recognition App**.

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

VAXTOR Container - Impostazioni di base

Considerare le seguenti configurazioni:

Vaxtor Containers		
Read size and type	<input checked="" type="checkbox"/>	Read container size and type information
Layout	Both	Read horizontal codes, vertical codes or both
Same Code Delay	60	Minimum elapsed time to report the same code twice (seconds)
Working Mode	freeflow	Signaled: The application will only attempt to read a container code when the signal is activated. Freeflow: The application continuously captures container codes.
Enable MxMessage	<input checked="" type="checkbox"/>	Send a mxmessage when a container code is read
Enable Overlay	<input checked="" type="checkbox"/>	Display an overlay on all the sensors when a container code is read

Fig. 11: Impostazioni di base

Read size and type (Lettura dimensioni e tipo): Spuntare questa opzione per leggere le informazioni sulle dimensioni e sul tipo di container

Layout: Seleziona quali tipi di layout di codice devono essere letti. Le opzioni sono.

Entrambi

Codici orizzontali

Codici verticali

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 numeri di codice container.

Signaled (Con segnale): L'applicazione tenterà di leggere un numero di targa solo quando il segnale (trigger) è attivato.

Nota

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 LPR nel sistema MxMessageSystem.

Enable Overlay (Abilita sovrapposizione): Spuntare questa opzione per abilitare la visualizzazione del risultato del riconoscimento codice container 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.

Nota

L'utilizzo dell'area 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 container si trovi all'interno o all'esterno dell'area di riconoscimento.

Recognition Area Type: inclusion

Recognition Area Type. Inclusion: only the plates inside the recognition area will be detected. Exclusion: only the plates outside the recognition area will be detected.

Show Recognition Area: Show the recognition area on the LPR sensor

Edit Recognition Area

id: 1

Position: 731 x 373

Size: 412 x 271

Set Rectangle

+

SHIFT + Click on the image to mark the left-top corner then Click without SHIFT to mark the right-bottom corner. Press "Set Rectangle" when done

Fig. 12: 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. Nella visualizzazione live, tenere premuto il tasto **Maiusc** e fare clic sul punto d'angolo superiore sinistro dell'area di riconoscimento.
2. Rilasciare il tasto **Maiusc** e fare clic sul punto d'angolo inferiore destro dell'area di riconoscimento.

3. Nell'interfaccia di configurazione, fare clic su **Set Rectangle (Imposta rettangolo)** per applicare le coordinate del rettangolo.
4. Se lo si desidera, fare clic sull'icona del **cestino** 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 1000 codici container. Se viene riconosciuto un codice container incluso in una delle liste, all'interno del sistema MxMessageSystem della telecamera viene inviato un evento corrispondente.

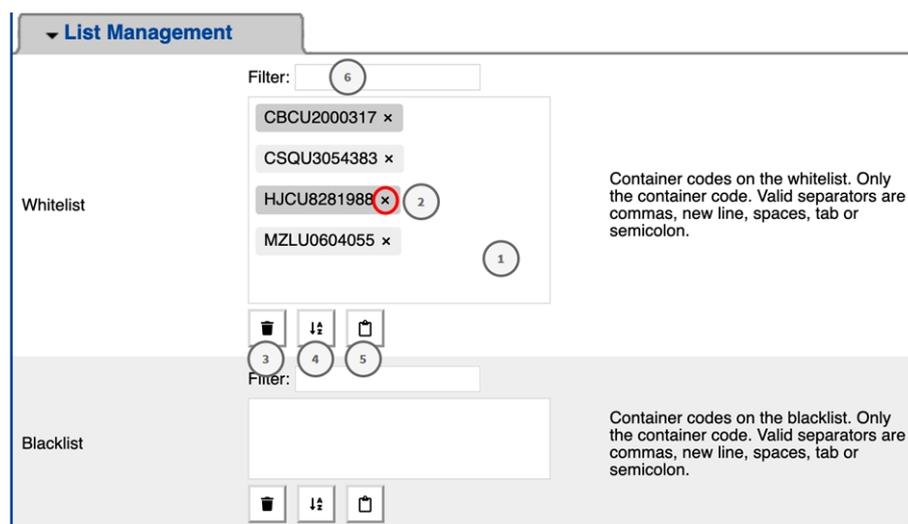


Fig. 13: Lista bianca e lista nera

Come aggiungere un codice container a una lista

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

Come aggiungere più targhe da un file di testo

1. Accertarsi che il file di testo contenga una targa per linea.
2. Copiare le targhe pertinenti dal file di testo e incollarle nel campo di testo (1).

Come eliminare un codice container da una lista

1. Fare clic sulla piccola x (2) alla destra del numero di targa.

Come eliminare tutti i codici container da una lista

1. Fare clic sull'icona del cestino (3).

Come ordinare alfabeticamente tutti i codici container di una lista

1. Fare clic sull'icona del filtro (4).

Come copiare tutti i codici container da una lista negli appunti

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

Come filtrare i codici container

1. Inserire la targa o una parte della targa nel campo di testo del filtro ⑥. Saranno visualizzate solo le targhe che contengono il testo del filtro

Scheda "Video"

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

Video		
OCR Sensor	Right sensor	Sensor used to recognize containers
Overview Sensor	None	Sensor used to capture overview images when a container code is detected
Resolution	1920x1080	Working resolution. Adjust the resolution and the camera zoom to capture the containers codes on the optimum range. Changing this option will require a camera reboot
Minimum Character Height	18	Minimum character height in pixels (14-70). Tip: optimal reading size is 25 pixels height
Maximum Character Height	42	Maximum character height in pixels (14-70). Tip: optimal reading size is 25 pixels height

Fig. 14: Scheda "Video"

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

Nota

La modifica di questa opzione richiede il riavvio della telecamera.

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

Resolution (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.

Nota

La modifica di questa opzione richiede il riavvio della telecamera.

Minimum Character Height (Altezza minima caratteri): l'altezza minima che i caratteri di un codice container 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.

Nota

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. 15: Scheda "OCR"

Analytics Complexity (Complessità analisi): Si tratta della complessità dell'analisi da applicare durante la fase di lettura delle targhe 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 delle targhe 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 ALPR più lento.

Scheda "Reporting"

L'applicazione Vaxtor Container 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 il potente Back Office - Helix di Vaxtor, che è in grado di accettare e memorizzare le letture delle targhe in tempo reale da centinaia di telecamere.

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	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	<code>date\$ - containercode\$</code>	Template to use on the overlay, check the manual for available keywords
Fade out timer	0	Amount of seconds that the overlay will be visible or 0 to make it perpetual
Show container code image	<input type="checkbox"/>	Display a small image with the container code detected
Image position (x)	5	Coordinate position for the image (x)
Image position (y)	50	Coordinate position for the image (y)
MxMessage		
MxMessage Template	<code>de: "\$confidencecode\$"</code>	Defines the template of customized part of the MxMessage. Check the manual for available keywords
Subpath		
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

Fig. 16: Scheda "Reporting"

Retry notifications (Ritenta notifiche): spuntare questa opzione per ritentare la trasmissione delle notifiche non riuscite (solo Helix-6 e JSON).

Retry period (Intervallo tentativi): Lasso di secondi tra i tentavi 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.

Text Overlay (Testo in sovrimpressione)

Overlay Template (Template sovrimpressione): definire il template da utilizzare nella sovrimpressione. Consultare i [Template field](#) per le parole chiave disponibili.

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

Show container code image (Mostra immagine codice container): 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 Template (Template MxMessage): definire il template della parte personalizzata dell'MxMessage. Consultare i [Template field](#) per le parole chiave disponibili.

Subpath (Sottopercorso): definire un sottopercorso per l'MxMessage. Consultare i [Template field](#) per le parole chiave disponibili.

Vaxtor Helix-6: JSON è un formato di dati compatto sotto forma di testo di facile lettura per lo scambio di dati tra applicazioni.

Enable (Abilita): spuntare questa opzione per inviare tutti i risultati al server Helix-6 configurato.

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

Enable (Abilita): spuntare questa opzione per abilitare il reporting JSON HTTP/HTTPS POST.

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

Enable (Abilita): Abilitare il reporting XML HTTP/HTTPS POST

Milestone Analytic Event (Milestone informazioni sugli eventi): Con la funzione Analytics Events è possibile inviare avvisi in formato MAD (Milestone Alert Data) al server degli eventi Milestone XProtect tramite TCP/IP.

Enable (Abilita): Abilita report informazioni sugli eventi

TCP Server:

Enable (Abilita): Attiva server TCP reporting

Strumenti di installazione

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

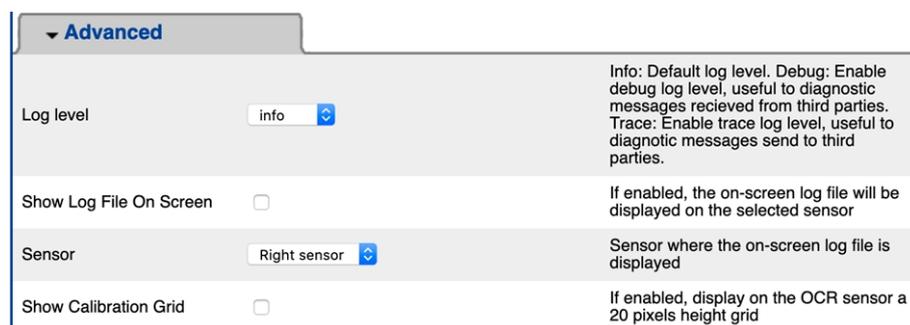


Fig. 17: Strumenti di installazione

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:



Fig. 18: Come memorizzare la configurazione

- Fare clic sul pulsante **Set (Imposta)** per attivare le impostazioni inserite e salvarle fino al successivo riavvio della telecamera.
- Fare clic sul pulsante **Factory (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 sul pulsante **Restore (Ripristina)** per annullare le modifiche più recenti effettuate che non sono state memorizzate nella telecamera in modo permanente.
- Fare clic sul pulsante **Close (Chiudi)** per chiudere la 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.

Informazioni su 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 telecamera MOBOTIX della serie 7 può scambiare un MxMessage generato da un'applicazione telecamera con una telecamera Mx6 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.
 - **Local (Locale):** la telecamera prevede un MxMessage distribuito all'interno del proprio sistema di telecamere (ad esempio tramite un'applicazione certificata).
 - **Global (Globale):** la telecamera prevede un MxMessage distribuito all'interno della rete locale da un altro dispositivo MxMessage (ad esempio, un'altra telecamera 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.

Configurazione di base: elaborazione degli eventi dell'applicazione generati automaticamente

Controllo degli eventi dell'applicazione generati automaticamente

Nota:

Dopo la corretta attivazione dell'applicazione (vedere [Attivazione dell'interfaccia delle applicazioni certificate e configurazione delle applicazioni corrispondenti](#)), 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 **Message Events** (Eventi messaggio) il profilo dell'evento messaggio generato automaticamente viene denominato come l'applicazione (es. VaxOCRContainer).

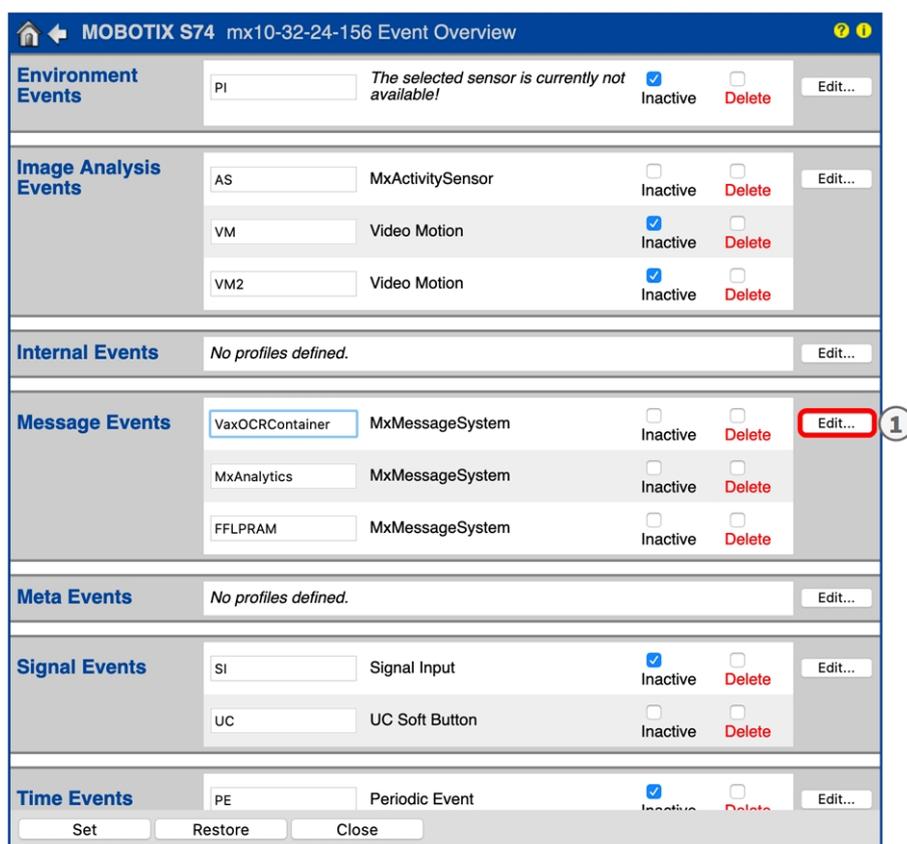


Fig. 19: Esempio: evento messaggio generico da Vaxtor Container Code Recognition App

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

Attribute	Value	Explanation
IP Receive	8000	Port: TCP port to listen on.
Events		
VaxOCRContainer	5	Event Dead Time: Time to wait [0..3600 s] before the event can trigger anew.
Event Sensor Type	<input type="radio"/> IP Receive <input checked="" type="radio"/> MxMessageSystem	Event Sensor Type: Choose the message sensor.
Event on receiving a message from the MxMessageSystem.		
	VaxOCRContainer	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.
	No Filter	Filter Message Content: Optionally choose how to ignore messages containing Filter Value. Select No Filter to trigger on any message with defined Message Name.

Fig. 20: 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 telecamera ([http\(s\)://<Indirizzo IP telecamera>/control/settings](http(s)://<Indirizzo IP telecamera>/control/settings))

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

1. Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: **Setup Menu / Action Group Overview** (Menu Setup / Panoramica gruppo azioni) ([http\(s\)://<Indirizzo IP telecamera>/control/actions](http(s)://<Indirizzo IP telecamera>/control/actions)).

Name	Arming	Events & Actions	Edit
VisualAlarm <input type="checkbox"/> Delete	Off (No time table)	(select all) VA	Edit...
Vax_Container_Action <input type="checkbox"/> Delete	Enabled (No time table)	MSG SD	Edit... (2)

Add new group (1)

Set Restore Close

Fig. 21: Definizione dei gruppi di azioni

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

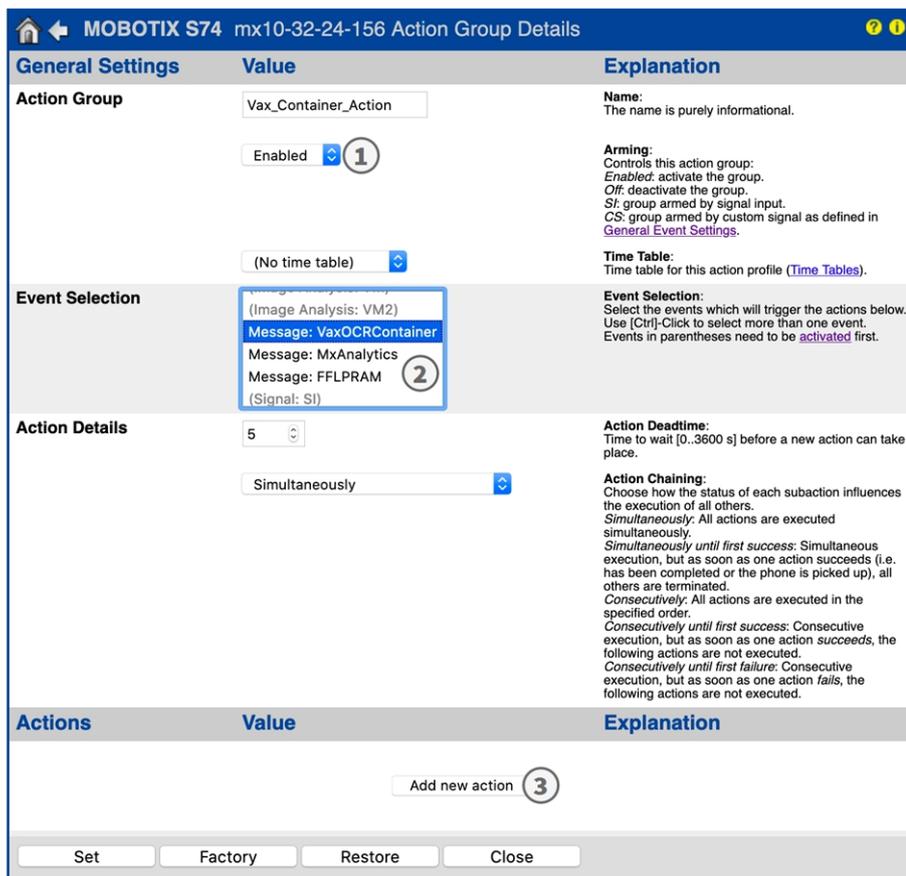


Fig. 22: Configurazione di un gruppo di azioni

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.

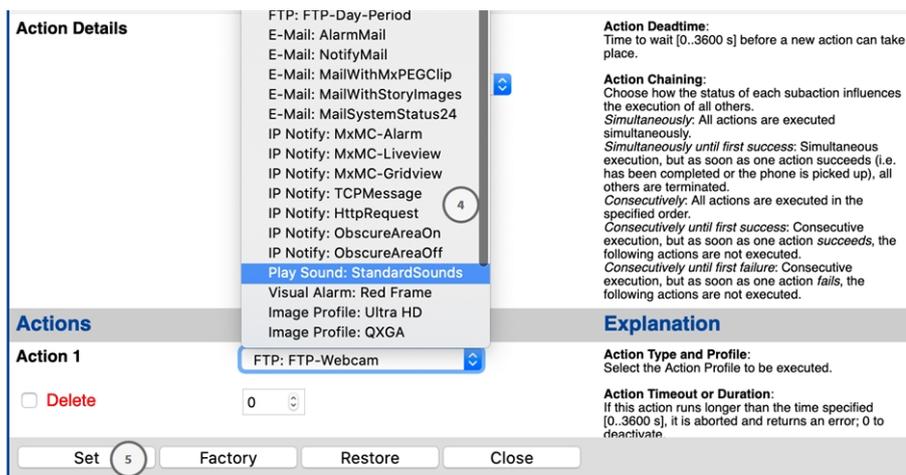


Fig. 23: Selezione del tipo e del profilo dell'azione

Nota

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

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

Impostazioni delle azioni - Configurazione delle registrazioni della telecamera

1. Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: **Setup Menu / Event Control / Recording (Menu Setup / Controllo eventi / Registrazione)** ([http\(s\)/<Indirizzo IP telecamera>/control/recording](http(s)/<Indirizzo IP telecamera>/control/recording)).

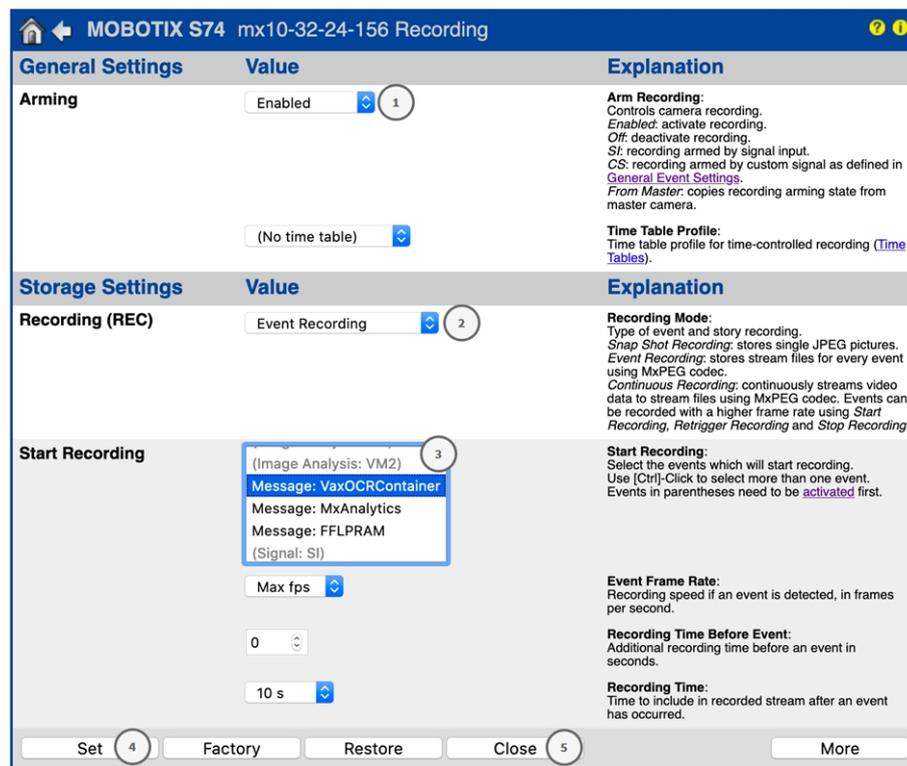


Fig. 24: Configurazione delle impostazioni di registrazione della telecamera

2. Attivare l'opzione **Arm Recording (Attiva registrazione)** ①.
3. In **Storage Settings / Recording (REC) (Impostazioni di memorizzazione / Registrazione (REC))**, selezionare una **Recording mode (Modalità di registrazione)** ②. Sono disponibili le seguenti modalità:
 - Snap Shot Recording (Registrazione istantanea)
 - Event Recording (Registrazione eventi)
 - Continuous Recording (Registrazione continua)

4. Nell'elenco **Start Recording (Avvia registrazione)** ③, selezionare l'evento messaggio appena creato.
5. Fare clic sul pulsante **Set (Imposta)** ④ in fondo alla finestra di dialogo per confermare le impostazioni.
6. Fare clic su **Close (Chiudi)** ⑤ per salvare le impostazioni in modo permanente.

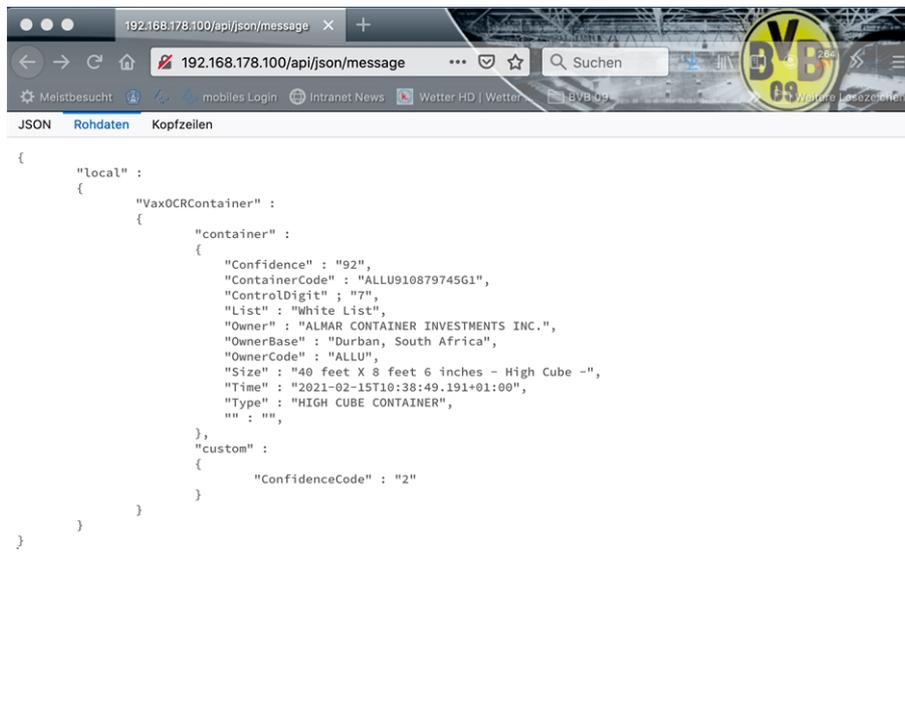
Nota

In alternativa, è possibile salvare le impostazioni dal menu Admin (menu Amministrazione) in Configuration / Save current configuration to permanent memory (Configurazione / Salva configurazione corrente nella memoria permanente).

Configurazione avanzata: 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.



```
{
  "local" :
  {
    "VaxOCRContainer" :
    {
      "container" :
      {
        "Confidence" : "92",
        "ContainerCode" : "ALLU910879745G1",
        "ControlDigit" : "7",
        "List" : "White List",
        "Owner" : "ALMAR CONTAINER INVESTMENTS INC.",
        "OwnerBase" : "Durban, South Africa",
        "OwnerCode" : "ALLU",
        "Size" : "40 feet X 8 feet 6 inches - High Cube -",
        "Time" : "2021-02-15T10:38:49.191+01:00",
        "Type" : "HIGH CUBE CONTAINER",
        "": ""
      },
      "custom" :
      {
        "ConfidenceCode" : "2"
      }
    }
  }
}
```

Fig. 25: Esempio: metadati trasmessi all'interno di un MxMessage dell'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App

Nota

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](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 **Message Events** (Eventi messaggio) il profilo dell'evento messaggio generato automaticamente viene denominato come l'applicazione (es. VaxOCRContainer).

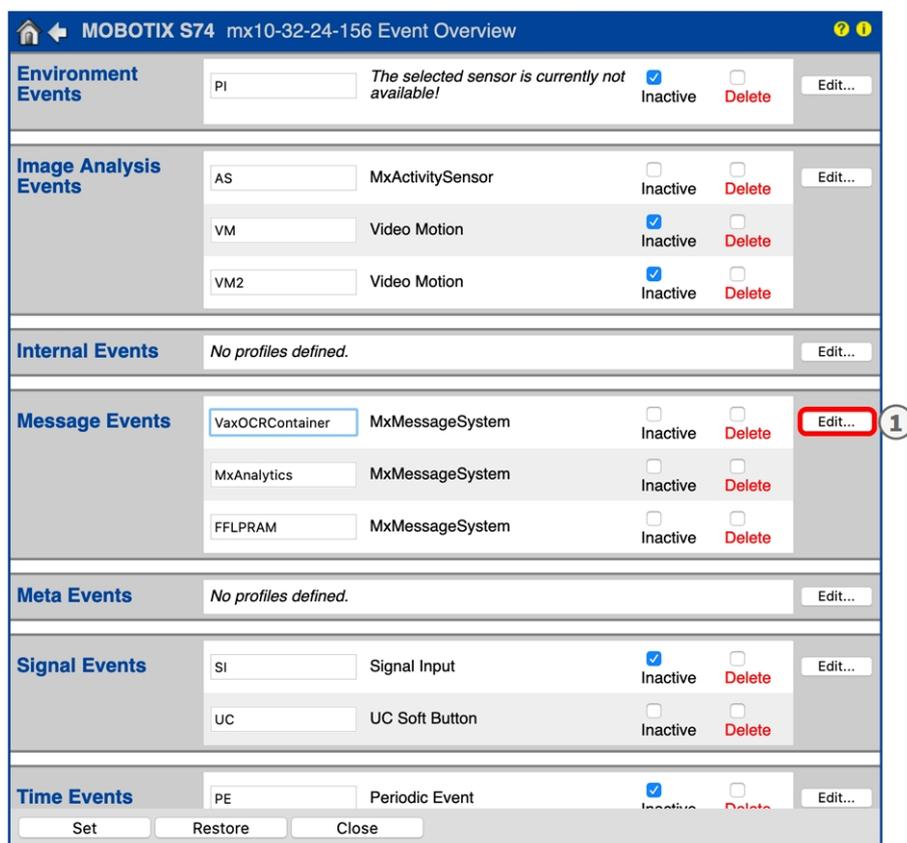


Fig. 26: Esempio: Evento messaggio generico da Vaxtor Container Code Recognition App

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

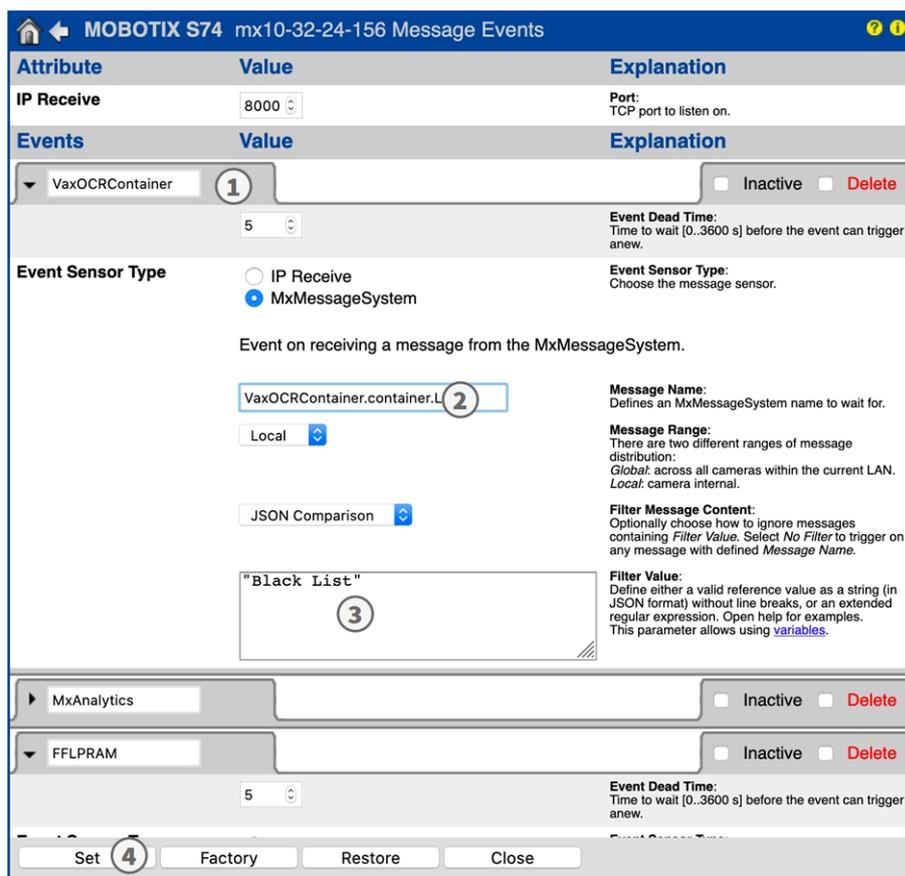


Fig. 27: Esempio: Evento messaggio blacklist

3. Fare clic sull'evento (e. g. VaxOCRContainer) ① per aprire le impostazioni evento.
4. Configurare i parametri del profilo dell'evento come segue:

- **Message Name (Nome messaggio):** Inserire il nome del messaggio ② in base alla documentazione dell'evento dell'applicazione corrispondente (vedere la tabella riportata di seguito [Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App](#), p. 38)
- **Message Range (Raggio di distribuzione messaggio):**
 - Local (Locale): impostazioni predefinite per l'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App
 - Global (Globale): l'MxMessage viene inoltrato nella rete locale da un'altra MOBOTIXtelecamera.
- **Filter Message Content (Filtra contenuto messaggi):**
 - Evento generico: "No Filter" (Nessun filtro)
 - Evento filtrato: "JSON Equal Compare" (Confronto equivalenza JSON)

Filter Value (Valore di filtro): ③ vedere la tabella [Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App](#), p. 38.

Nota

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.

- 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 Container Code Recognition App

	Nome MxMessage	Valore di filtro
Evento generico	VaxOCRContainer	
Evento lista nera	VaxOCRContainer.container.List	"White list"
Evento Blacklist	VaxOCRContainer.container.List	"Black list"
Evento non elencato	VaxOCRContainer.container.List	"Not listed"
Evento codice container univoco	VaxOCRContainer.container.ContainerCode	Codice container come "STRINGA"; es. "ALLU910879745G1" (confronta Metadati trasferiti all'interno del sistema MxMessageSystem , p. 35)
Evento codice proprietario	VaxOCRContainer.container.OwnerCode	es. "ALLU"
Evento tipo container	VaxOCRContainer.container.Type	es. "HIGH CUBE CONTAINER"



[IT_04/21](#)

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 eventuali errori tecnici, editoriali od omissioni contenuti nel presente documento Tutti i diritti riservati. © MOBOTIX AG 2021