Guida

MOBOTIX Barcode Reader App

© 2023 MOBOTIX AG



Beyond Human Vision



V1.02_16/03/2023, Codice ordine: Mx-APP-MX-BAR

Sommario

| Sommario | 2 |
|--|----|
| Prima di iniziare | 3 |
| Supporto | 4 |
| Note sulla sicurezza | 4 |
| Note legali | 5 |
| Informazioni su MOBOTIX Barcode Reader App | 6 |
| Interfaccia Smart Data a MxManagementCenter | 6 |
| Specifiche tecniche | 8 |
| Licenze per applicazioni certificate | |
| Attivazione della licenza delle applicazioni certificate in MxManagementCenter | 10 |
| Gestione delle licenze in MxManagementCenter | 15 |
| Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata | 17 |
| Configurazione dell'applicazione MOBOTIX Barcode Reader App | 18 |
| Impostazioni generali | 18 |
| Impostazioni di visualizzazione | 19 |
| Impostazioni area di rilevamento | 20 |
| Come disegnare un'area rettangolare nella vista live | 21 |
| Impostazioni del rapporto Informazioni | 21 |
| Impostazioni di esportazione dei dati | 22 |
| MxMessageSystem | 23 |
| Che cos'è MxMessageSystem? | 23 |
| Informazioni sugli MxMessage | 23 |
| Configurazione di base: elaborazione degli eventi dell'applicazione generati automaticamente | 24 |
| Controllo degli eventi dell'applicazione generati automaticamente | 24 |
| Gestione delle azioni - Configurazione di un gruppo di azioni | 25 |
| Impostazioni delle azioni - Configurazione delle registrazioni della telecamera | 27 |
| Configurazione avanzata: elaborazione dei metadati trasmessi dalle applicazioni | 29 |
| Metadati trasferiti all'interno del sistema MxMessageSystem | 29 |
| Creazione di un evento messaggio personalizzato | 30 |
| Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione MOBOTIX Barcode Reader App | 31 |

1

Prima di iniziare

| Supporto | 4 |
|----------------------|---|
| Note sulla sicurezza | 4 |
| Note legali | 5 |

Supporto

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

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

www.mobotix.com > Supporto > Assistenza



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.
- Questa apparecchiatura deve essere collegata solo a reti PoE senza routing ad altre reti.

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 MOBOTIX Barcode Reader App

Applicazione lettore di codici a barre MOBOTIX

Per l'acquisizione ad alte prestazioni di quasi tutti i tipi di codici a barre disponibili in commercio nei flussi video. I codici possono essere letti in modo affidabile anche in condizioni difficili. Le distorsioni prospettiche vengono compensate, il basso contrasto e le stampe sbiadite vengono compensate. Pertanto, l'app è adatta per l'uso industriale.

- Il lettore supporta più di 40 tipi comuni di codici a barre 1D, 2D e impilati (ad esempio, codice QR, codice Data Matrix, codice DOT, ecc.)
- Ottimizzato per letture di codici a barre difficili (ad es. codici a barre danneggiati, sbiaditi o distorti, codici a barre su superfici difficili, codici DPM)
- Lettura rapida di uno o più codici a barre in movimento
- Definizione di un massimo di 20 aree di rilevamento all'interno del campo visivo della videocamera
- Eventi MOBOTIX tramite MxMessageSystem
- Supporta la segnalazione delle letture dei codici a barre tramite XML, JSON e MODBUS/TCP generici

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 transazioni. 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.

Informazioni su MOBOTIX Barcode Reader App Interfaccia Smart Data a MxManagementCenter



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

Specifiche tecniche

Informazioni sul prodotto

| Nome prodotto | MOBOTIX Barcode Reader App |
|---------------------------------------|---|
| Supportati MOBOTIX Telecamere | D71, M73, S74, v71, p71 |
| Firmware minimo della tele- camera | V7.3.1.x |
| Integrazione MxManagementCenter | min. MxMC v2.7 Necessaria licenza di configurazione Advanced Ricerca eventi: Licenza Interfaccia Smart Data inclusa |
| Compatibilità MOBOTIX HUB | Versione MOBOTIX HUBmin.: 2021 R1 Livello di licenza MOBOTIX HUB min. per eventi di analisi: L2 Livello di licenza MOBOTIX HUB min. per il plug-in Ricerca eventi MOBOTIX: L4 |

Caratteristiche del prodotto

| Caratteristiche dell'applicazione | Il lettore supporta più di 40 tipi comuni di codici a barre 1D, 2D e impilati (ad esempio, codice QR, codice Data Matrix, codice DOT, ecc.) Ottimizzato per letture di codici a barre difficili (ad es. codici a barre danneggiati, sbiaditi o distorti, codici a barre su superfici difficili, codici DPM) Lettura rapida di uno o più codici a barre in movimento Definizione di un massimo di 20 aree di rilevamento all'interno del campo visivo della videocamera eventi MOBOTIX tramite MxMessageSystem Supporta la segnalazione delle letture dei codici a barre tramite XML, JSON e MODBUS/TCP generici |
|---|--|
| Tipi di codice a barre supportati | https://community.mobotix.com/t/mobotix-barcode-reader-sup- ported-barcode-types/5675 |
| Numero massimo di aree di rico- noscimento | 20 |

| Tipologie di sensori immagine supportati | Giorno, Notte, Giorno/Notte |
|--|--------------------------------|
| Uso sensore Dual / Multi | Sì |
| Sistema MxMessageSystem supportato | Sì |
| Eventi MOBOTIX | Sì |
| Eventi ONVIF | Sì (evento messaggio generico) |

Requisiti della scena

| Altezza codice consigliata | 20 - 50 px (a seconda del tipo di codice a barre) |
|-------------------------------------|---|
| Angolo verticale massimo | 30° |
| Angolo orizzontale mas- simo | < 25° |
| Angolo di inclinazione mas- simo | < 25° |

Specifiche tecniche dell'applicazione

| Applicazione sincrona / asincrona | Sincrona |
|--|---|
| Esecuzione simultanea di altre applicazioni | Sì (in base ad aspettative di prestazioni) |
| Precisione | > 99% (tenendo conto dei requisiti della scena) |
| Numero di frame al secondo ela- borati | tip. 15 fps |
| Tempo di rilevamento | tip. 200 ms |

Licenze per applicazioni certificate

Per l'applicazione MOBOTIX Barcode Reader 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)

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 (Sele**ziona).

| ••• | Camera Licenses | |
|---|--------------------|-----------------|
| | MxManagementCenter | |
| Cameras | | |
| Q 10.3 | Url | × Serial Number |
| mx10-10-38-40 | 10.10.38.40 | 10.10.38.40 |
| mx10-22-10-30 | 10.22.10.30 | 10.22.10.30 |
| M73 10-32-0-62 | 10.32.0.62 | 10.32.0.62 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | Select |
| Mobotix • Kalserstrasse D-67722 Langmell • Info@mobotix.com • www.mobotix.com | | |

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)**.

| | Camera Licer | nses | |
|--|---------------------|-----------|----------------------------|
| | MxManageme | entCenter | ? |
| < Camera License Sta | tus: mx10-251-1-235 | | Serial Number: 10.23.9.171 |
| Name | Expiration | Quantity | |
| MxWheelDetector | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_a | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_b | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_c | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_d | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_e | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_f | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_g | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_h | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_i | Permanent | Unlimited | |
| Camera time is incorrect. Please reset your camera time before activating Licenses | | | |
| Mobotix + Kalserstrasse D-67722 Langmell + Info@mobotix.com + www.mobotix.com | | | |

Fig. 3: Panoramica delle licenze installate sulla telecamera

AVISSO! 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.

Licenze per applicazioni certificate

Attivazione della licenza delle applicazioni certificate in MxManagementCenter

- 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.

| O Camera Licenses | |
|--|---------------------------|
| MxManagementCenter | ? |
| < Activate Camera Licenses: M73 10-32-0-62 | Serial Number: 10.32.0.62 |
| via Activation ID Please enter your Activation IDs and for each Activation ID the corresponding quantity of licenses that yo | u want to use |
| we23-4c5f-as23-4bf2-b872-9c84-e935-78de 1 + | |
| ec90-4c5f-cfd0-4bf2-b872-9c84-e935-6f20 1 | |
| Download Capability Request File) Activate License Online | |
| Via Capability Response File If you have already created or received a capability response file (<deviceid>.bin), you can load it here.</deviceid> | |
| Load Capability Response File) | |
| | |
| Mobotix • Kaiserstrasse D-67722 Langmell • info@mobotix.com • www.mobotix.cr | |

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. 12).

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 (Sele-***ziona*).

| ••• | Camera Licenses | |
|---|--------------------|---------------|
| | MxManagementCenter | |
| Cameras | | |
| Q 10.3 Name | Url | Serial Number |
| mx10-10-38-40 | 10.10.38.40 | 10.10.38.40 |
| mx10-22-10-30 | 10.22.10.30 | 10.22.10.30 |
| M73 10-32-0-62 | 10.32.0.62 | 10.32.0.62 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | Select |
| Mobotix + Kalserstrasse D-67722 Langmell + Info@mobotix.com + www.mobotix.com | | |

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)**.

| | Camera Licens | :05 | |
|--|----------------------|-----------|----------------------------|
| | MxManageme | ntCenter | ? |
| < Camera License Sta | atus: mx10-251-1-235 | | Serial Number: 10.23.9.171 |
| Name | Expiration | Quantity | |
| MxWheelDetector | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_a | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_b | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_c | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_d | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_e | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_f | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_g | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_h | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_i | Permanent | Unlimited | |
| Camera time is incorrect. Please reset your camera time before activating Licenses | | | |
| Mobotix • Kaiserstrasse D-67722 Langmeli • Info@mobotix.com • www.mobotix.com | | | |

Fig. 6: Panoramica delle licenze installate sulla telecamera

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

Attivazione della licenza delle applicazioni certificate in MxManagementCenter

- 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.

| • • • Camera Licenses | |
|---|---------------------------|
| MxManagementCenter | ? |
| Activate Comerce Licensee: M7210-22.0.62 | |
| Activate Camera Licenses: W/S 10-52-0-02 | Serial Number: 10.32.0.62 |
| via Activation ID | |
| Please enter your Activation IDs and for each Activation ID the corresponding quantity of licenses that you want to use | |
| we23-4c5f-as23-4bf2-b872-9c84-e935-78de 1 + | |
| ec90-4c5f-cfd0-4bf2-b872-9c84-e935-6f20 1 | |
| Download Capability Request File Activate License Online | |
| | |
| Via Canability Response File | |
| If you have already created or received a capability response file (<deviceid>.bin), you can load it here.</deviceid> | |
| Load Canability Response File | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Mobotix • Kalserstrasse D-67722 Langmell • Info@mobotix.com • www.mobotix.com | |

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 (Sele-***ziona*).

| | Camera Licenses | | |
|---|--------------------|---------------|--|
| | MxManagementCenter | ? | |
| Cameras | | | |
| ඳ 10.3 | | × | |
| Name | Url | Serial Number | |
| mx10-10-38-40 | 10.10.38.40 | 10.10.38.40 | |
| mx10-22-10-30 | 10.22.10.30 | 10.22.10.30 | |
| M73 10-32-0-62 | 10.32.0.62 | 10.32.0.62 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | Select | |
| Mobotix • Kalserstrasse D-67722 Langmell • Info@mobotix.com • www.mobotix.com | | | |

Fig. 8: Panoramica delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

È possibile visualizzare una panoramica delle licenze installate sulla telecamera.

| | MyManagomo | entContor | 2 |
|--|------------------------|-----------|----------------------------|
| | wixiviariagementCenter | | |
| < Camera License Sta | tus: mx10-251-1-235 | | Carial Number: 10.32.0.171 |
| Name | Expiration | Quantity | Senar Number, 10.23.5.171 |
| MxWheelDetector | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_a | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_b | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_c | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_d | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_e | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_f | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_g | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_h | Permanent | Unlimited | |
| iot_plugin_i | Permanent | Unlimited | |
| Camera time is incorrect. Please reset your camera time before activating Licenses | | | |
| | | | Activate License |
| Mobotix + Kaiserstrasse D-67722 Langmell + Info@mobotix.com + www.mobotix.com | | | |

Fig. 9: Panoramica delle licenze installate 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 uti- lizzato. Se durante il periodo di licenza si verificano dei problemi, tenere a por- tata di mano l'ID del dispositivo. |

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

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.

Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata

ATTENZIONE! L'applicazione MOBOTIX Barcode Reader 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). Verificare pertanto i diritti dell'utente della telecamera.

 Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: Setup Menu / Certified App Settings (Menu Setup / Impostazioni applicazioni certificate) (http(s)://<Camera IP address>/control/app_config).

| MOBOTIX | | | | | | | ▽ [8 |
|--|--------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------|
| Θ | M73 mx10-32- | 6-96 Cer | tified App Setti | ngs | | 00 | + - |
| General Settings | | | | | | | |
| Arming | 1 🗹 Active | | Activate app service | | | | |
| Note: It is not rec | commended to activ | vate more that | an 2 apps. | | | | |
| Resource monitor | Active | | Display camera actu | al load in live | e image. | | |
| Note: High perfo | rmance impact. Use | e for testing p | ourposes only. | | | | |
| Custom font | Active | | Use custom font for To select or upload a | the text disp custom fon | lays in live im t please go to | age. <u>Manage Fo</u> | nt File. |
| App Settings | | | | | | | |
| Арр | Activation | License | Explanation | Version | Delete | Delete applica | ition |
| MOBOTIX Analytics Settings | | No license required. | MxAnalytics App | 2.1.1 | Data (4.0K) | Del applic | ete ation |
| MOBOTIX Barcode Reader Settings | 2 | 2022-11-26 (30 days trial). | MxBarcodeReader | 1.0 | Data (4.0K) | Del applic | ete ation |
| Object Recognition Settings | | No license required. | Detect and classify objects | 1.1.1 | Data (4.0K) | Del applic | ete ation |
| Visage Technologie Face Recognition | es Trial | Trial available. | Please update the license. | 1.3.0 | Data | Del applic | ete ation |
| Set 3 actory | Restore Close | | | | | | |

Fig. 10: Applicazione certificata: Impostazioni

- 2. In **Impostazioni generali**, spuntare l'opzione **Attivazione** ① del servizio dell'app.
- 3. In Impostazioni app, selezionare l'opzione Attivo O e fare clic su Imposta O .
- 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 MOBOTIX Barcode Reader App, p. 18.

Configurazione dell'applicazione MOBOTIX Barcode Reader App

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

- 1. Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: **Setup Menu / Certified App Settings (Menu Setup / Impo-stazioni applicazioni certificate)** (http(s)://<Camera IP address>/control/app_config).
- 2. Fare clic sul nome dell'applicazione MOBOTIX Barcode Reader App.

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

Impostazioni generali

Considerare le seguenti configurazioni:



Fig. 11: Impostazioni generali

Numero di codici previsti nell'immagine completa: immettere i codici a barre da rilevare nell'immagine completa. Questo parametro viene utilizzato solo se non è stata definita alcuna Impostazioni area di rilevamento, p. 20.

Tempo tra i rilevamenti dello stesso codice: immettere il tempo in secondi durante il quale i rilevamenti dello stesso codice verranno ignorati.

AVISSO! Per applicare questo parametro, fare clic su **Imposta** di seguito, quindi su **Chiudi** e memorizzare la configurazione. Quindi, **riavviare** la videocamera o seguire la procedura per riavviare il servizio dell'app della videocamera descritto nell'argomento della guida Impostazioni app certificate > Riavvio del servizio app.

Risoluzione: selezionare la risoluzione dell'immagine che deve essere utilizzata da questa applicazione. Per applicare questo parametro, fare clic su Imposta di seguito, quindi su Chiudi e memorizzare la configurazione.

Seleziona sensore: selezionare il sensore da utilizzare per il rilevamento. Lasciare attivata l'impostazione automatica per utilizzare automaticamente lo stesso sensore dell'immagine live.

Impostazioni di visualizzazione

Considerare le seguenti configurazioni:



Fig. 12: Impostazioni di visualizzazione

Visualizza rilevamenti codici a barre: selezionare per visualizzare i rilevamenti dei codici a barre globali. **Visualizza griglia di calibrazione:** selezionare per visualizzare la griglia di calibrazione. Questa griglia è utile per mettere a fuoco la videocamera alla distanza corretta per i codici da rilevare. La spaziatura tra le righe è la dimensione minima alla quale un codice a barre può essere rilevato correttamente.

Impostazioni area di rilevamento

È possibile definire una o più aree di rilevamento in cui si prevede che i codici a barre faciliteranno il rilevamento. Considerare le seguenti configurazioni:

| MOBOTIX | | |
|-------------------------|---|--|
| ⊙ D71 mx10-3 | 32-75-149 Mobotix Barcode Rea | ader Settings ⑦ ① 관 ⊡ |
| Detection Area Settings | | |
| Detection area | Code type Any filter Position 469 X 281 Size 454 X 405 Edit Rectangle 1 Display detections Number of expected 1 Codes Select sensor Single lens Preprocess for hard-to-read codes if 2 f 3 | Defining one or more detection areas where barcodes are expected will facilitate detection. Code type filter: Specify the type of code to be detected. Position: Set the position (X,Y) of the top left corner of the rectangle in pixels, with (0,0) being the top left corner of the live image. Allowed values for X (01280), for Y (0960). Size: Set the size (width,height) of the rectangle in pixels. Allowed values for <i>width</i> (01280), for <i>height</i> (0960). Set Rectangle: Apply the Position/Size settings of this detection area. Display detections: Display the barcodes detected in this area. Select sensor: Sensor to be used for this detection area. Leave on <i>Auto</i> to automatically use the same sensor as in the live image. Preprocessing to improve decoding of small or poor-quality codes. Using this feature can affect the decoding of large codes or other types of codes, causing them to remain undetected. |

Fig. 13: Impostazioni di rilevamento

Filtro tipo di codice: specificare il tipo di codice da rilevare.

Aree di rilevamento: Sono disponibili le seguenti modalità:

Nome: fornire un nome significativo per l'area di rilevamento.

Attivo: selezionare per attivare le aree di rilevamento configurate.

Sensore area: se la videocamera è dotata di più sensori immagine, selezionare l'opzione appropriata Posizione: fare clic su Modifica rettangolo ① per disegnare un rettangolo che rappresenta la posizione del codice a barre nell'immagine live (vedere Come disegnare un'area rettangolare nella vista live, p. 21). Rilevamenti display: selezionare per visualizzare i codici a barre rilevati in questa area di rilevamento. Numero di codici previsti: impostare il numero di codici da rilevare in quest'area di rilevamento. Seleziona sensore: selezionare il sensore da utilizzare per questa area di rilevamento. Lasciare attivata l'impostazione automatica per utilizzare automaticamente lo stesso sensore dell'immagine live. **Pre-elaborazione per codici difficili da leggere:** selezionare questa opzione per attivare la pre-elaborazione delle immagini per migliorare la decodifica di codici piccoli o di scarsa qualità.

AVISSO! L'utilizzo di questa funzione può influire sulla decodifica di codici di grandi dimensioni o di altri tipi di codici, inducendoli a rimanere non rilevati.

Icona **Cestino** ② : se lo si desidera, fare clic sull'icona del cestino per eliminare l'area di riconoscimento. Icona **Più** ③ : fare clic sull'icona Più per definire un'altra area di rilevamento.

Come disegnare un'area rettangolare nella vista live

Nella vista live è possibile disegnare un'area rettangolare. A seconda dell'applicazione, queste aree sono, ad esempio, aree di rilevamento, aree escluse, aree di riferimento, ecc.

- 1. Nella vista live, è sufficiente fare clic e trascinare un'area rettangolare.
- 2. Trascinare i punti d'angolo nella posizione desiderata.
- 3. Nell'angolo in alto a destra della vista live, fare clic su Invia per adottare le coordinate del poligono.
- 4. Se lo si desidera, fare clic sull'icona del **cestino** per eliminare l'area di riconoscimento.

Impostazioni del rapporto Informazioni

Considerare le seguenti configurazioni:



Fig. 14: Visualizza rapporto informazioni

Visualizza rapporto informazioni: selezionare per visualizzare il rapporto delle informazioni con i codici rilevati.

Impostazioni di esportazione dei dati

Considerare le seguenti configurazioni:



Fig. 15: Impostazioni di esportazione dei dati

Invia MxMessage: selezionare per inviare MxMessage interni che possono essere utilizzati per attivare gli eventi della videocamera.

Invia messaggi MOBOTIX HUB: selezionare per inviare messaggi MOBOTIX HUB al server specificato. **Invia messaggi HTTP JSON:** selezionare per inviare messaggi JSON con i codici rilevati tramite HTTP al server specificato.

Esegui server Modbus TCP: selezionare per ospitare sulla videocamera un server che può essere indirizzato tramite Modbus TCP. Questo server fornirà i codici rilevati a qualsiasi client Modbus TCP.

Esegui client Modbus TCP: selezionare per ospitare sulla videocamera un client che può essere indirizzato tramite Modbus TCP. Questo client fornirà i codici rilevati al server Modbus TCP.

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.

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

Controllo degli eventi dell'applicazione generati automaticamente

AVISSO! Dopo la corretta attivazione dell'applicazione (vedere Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata, p. 17), 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 (ad es. MxBarcodeReader).

| MOBOTIX | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------|--------|--------------------|
| Θ | S74 mx10-32-24-156 | Event Overvi | iew | 0 i ⊭ Ξ |
| Environment Event | s | | | \bigtriangledown |
| Image Analysis Ever | nts | | | |
| Internal Events | | | | |
| Message Events | | | | |
| MxActivitySensor | MxMessageSystem | Inactive | Delete | Edit 1 |
| MxAnalytics | MxMessageSystem | Inactive | Delete | |
| MxBarcodeReader | MxMessageSystem | Inactive | Delete | |
| ObjRec | MxMessageSystem | Inactive | Delete | |
| Meta Events | | | | |
| Signal Events | | | | \bigtriangledown |
| Time Events | | | | $\mathbf{\nabla}$ |

Fig. 16: Esempio: Evento messaggio generico da MOBOTIX Barcode Reader App

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



Fig. 17: 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)

Un gruppo di azioni definisce quali azioni vengono attivate dall'evento dell'applicazione MOBOTIX Barcode Reader App.

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

Configurazione di base: elaborazione degli eventi dell'applicazione generati automaticamente Gestione delle azioni - Configurazione di un gruppo di azioni

| MOBOTIX | | |
|---------------------|--------------------------------|---------|
| ⊙ S74 mx10-32 | 2-24-156 Action Group Overview | 0 i + - |
| VisualAlarm | Delete | |
| Arming | Events & Actions | Edit |
| Off | ♦ (select all) | Edit |
| (No time table) | ♦ VA | |
| | | |
| MxBarcodeReader (2) | Delete | |
| Arming | Events & Actions | Edit |
| Enabled | ♦ (select all) | Edit 3 |
| (No time table) | ¢ - | |
| | | |
| Add new group | | |
| Set Restore Close | | |

Fig. 18: Definizione dei gruppi di azioni

- 2. Fare clic su **Aggiungi nuovo gruppo**① e assegnare un nome significativo ②.
- 3. Fare clic su **Modifica** ③ per configurare il gruppo.



Fig. 19: Configurazione di un gruppo di azioni

- 4. Abilitare l'opzione **Attivazione** ④ del gruppo di azioni.
- 5. Selezionare l'evento messaggio desiderato nell'elenco **Selezione eventi** ③ . Per selezionare più eventi, tenere premuto il tasto Maiusc.
- 6. Fare clic su **Aggiungi nuova azione** ⁽⁶⁾ .
- 7. Selezionare un'azione appropriata dall'elenco **Tipo di azione e profilo** \odot .

Configurazione di base: elaborazione degli eventi dell'applicazione generati automaticamente Impostazioni delle azioni - Configurazione delle registrazioni della telecamera

| Action Details | FTP: FTP-Day-Period E-Mail: AlarmMail E-Mail: NotlfyMall E-Mail: MailWithMxPEGClip E-Mail: MailWithStoryImages E-Mail: MailSystemStatus24 | Events in parentheses need to be activated first. Action Deadtime: Time to wait (0.3600 s) before a new action can take place. Action Chainler: |
|----------------|---|--|
| | IP. Notify: MaMC-Alarm (*) IP. Notify: MaMC-Clueview IP. Notify: MaMC-Gridview IP. Notify: TCPMessage IP. Notify: HttpRequest IP. Notify: ObscureAreaOn IP. Notify: ObscureAreaOf IP. Notify: ObscureAreaOff Play Sound: StandardSounds Visual Alarm: Red 10 Seconds Visual Alarm: Red 10 Seconds | Choose how the status of each subaction influences the execution of all others. <i>Simultaneously null flat access.</i> Simultaneously. <i>Simultaneously null flat access.</i> Simultaneously, and the subscription of the specified order. <i>Consecutively, all actions are executed in the specified order.</i> <i>Consecutively, until flat success.</i> Consecutive execution, but as soon as one action acceredit, its following actions are not executed. <i>Consecutively, until flat success.</i> Consecutive execution, but as soon as one action acceredit, the following actions are not executed. <i>Consecutively, until flat fulture.</i> Consecutive executed. <i>Consecutively, until flat fulture.</i> Consecutive executed. |
| Actions | Image Profile: Ultra HD | Explanation |
| Action 1 | FTP: FTP-Webcam | Action Type and Profile: Select the Action Profile to be executed. |
| Delete | 0 | Action Timeout or Duration: If this action runs longer than the time specified [03600 s], it is aborted and returns an error; to to deactivate. For Image Profile action, this is the duration and no error returns. |
| Add new action | | |
| Set B-actory | Restore Close 🧿 | |

Fig. 20: Selezione del tipo e del profilo dell'azione

AVISSO! 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 con-temporanee).

- 8. Fare clic sul pulsante **Imposta** ^(®) in fondo alla finestra di dialogo per confermare le impostazioni.
- 9. Fare clic su **Close (Chiudi)** per salvare le impostazioni in modo permanente.

Impostazioni delle azioni - Configurazione delle registrazioni della telecamera

1. Accedere a **Menu configurazione / Controllo eventi / Registrazione** (http(s)/<Indirizzo IP videocamera>/control/recording).

Configurazione di base: elaborazione degli eventi dell'applicazione generati automaticamente Impostazioni delle azioni - Configurazione delle registrazioni della telecamera

| MOBOTIX | | | |
|------------------|--|---|--|
| Θ | S74 mx10-32-24-156 | Recording | 0 i + = |
| General Settings | Value | Explanation | ۵ |
| Arming | Enabled (1) | Arm Recording: Controls camera reco Enabled: activate recor St recording armed CS: recording armed General Event Setting From Master. copies t master camera. | ording. ording. Jing. by signal input. by custom signal as defined in \$5 recording arming state from |
| | (No time table) | Time Table Profile: Time table profile for (Time Tables). | time-controlled recording |
| Storage Settings | Value 2 | Explanation | |
| Recording (REC) | Event Recording | Recording Mode: Type of event and stor <i>ang Shot Recording</i> Event Recording: stor using M/PEG codec. Continuous Recordin data to stream files u be recorded with a hi Recording, Retrigger Recording. | ory recording. r: stores single JPEG pictures. res stream files for every event sig: continuously streams video sing MxPEG codec. Events can gher frame rate using <i>Start</i> <i>Recording</i> and <i>Stop</i> |
| Start Recording | Message: MxActivitySensor Message: MxAnalytics Message: MxBarcodeReader Message: ObjRec (Signal: SI) | 3 Start Recording: Select the events whi Use [Ctrl]-Click to sel Events in parenthese | ich will start recording. ect more than one event. s need to be <u>activated</u> first. |
| | Max fps | Event Frame Rate: Recording speed if ar per second. | n event is detected, in frames |
| Set 4 actory | Restore Close s | | More |

Fig. 21: Configurazione delle impostazioni di registrazione della telecamera

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

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.



Fig. 22: Esempio: metadati trasmessi all'interno di un MxMessage di MOBOTIX Barcode Reader App

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 (ad es. MxBarcodeReader).

| ΜΟΒΟΤΙΧ | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------|--------|-------------------|
| Θ | S74 mx10-32-24-156 | Event Overvi | iew | 0 i + - |
| Environment Event | s | | | |
| Image Analysis Eve | nts | | | $\mathbf{\nabla}$ |
| Internal Events | | | | \square |
| Message Events | | | | 8 |
| MxActivitySensor | MxMessageSystem | Inactive | Delete | Edit 1 |
| MxAnalytics | MxMessageSystem | Inactive | Delete | |
| MxBarcodeReader | MxMessageSystem | Inactive | Delete | |
| ObjRec | MxMessageSystem | Inactive | Delete | |
| Meta Events | | | | |
| Signal Events | | | | $\mathbf{\nabla}$ |
| Time Events | | | | |

Fig. 23: Esempio: Evento messaggio generico da MOBOTIX Barcode Reader App

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



Fig. 24: Esempio: Evento targa univoca

- 3. Fare clic sull'evento (ad esempio, MxBarcodeReader) 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 MOBOTIX Barcode Reader App, p. 31)

- Message Range (Raggio di distribuzione messaggio):
 - Locale: impostazioni predefinite per l'applicazione MOBOTIX Barcode Reader 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 MOBOTIX Barcode Reader App, p. 31.

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.
- 3. Fare clic su **Close (Chiudi)** (5) per salvare le impostazioni in modo permanente.

Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione MOBOTIX Barcode Reader App

| | Nome MxMessage | Valore del filtro (esempi) |
|------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Evento generico | MxBarcode_info | |
| Codice | MxBarcode_info.Code | "AD5460CC0705111811142816432000000" |
| Tipo di codice | MxBarcode_info.CodeType | "Codice 2D" |
| Lunghezza codice | MxBarcode_info.CodeLength | "33" |

Configurazione avanzata: elaborazione dei metadati trasmessi dalle applicazioni Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione MOBOTIX Barcode Reader App

| | Nome MxMessage | Valore del filtro (esempi) |
|--------------------------|--|--|
| Coordinate del codice | MxBarcode_info.TopLeft_x MxBarcode_info.TopLeft_y MxBarcode_info.TopRight_x MxBarcode_info.TopRight_y MxBarcode_info.BottomLeft_x MxBarcode_info.BottomLeft_y MxBarcode_info.BottomRight_x MxBarcode_info.BottomRight_y | Coordinate dei punti d'angolo in pixel misurate dall'alto a sinistra dell'immagine live, ad esempio "1055" |
| Evento timestamp | ColorRecognition.timestamp | "Fri Nov 4 12:12:12 2022" |



IT_03/23 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 pre-avviso. MOBOTIX non si assume alcuna responsabilità per errori tecnici o editoriali oppure per omissioni contenuti nel presente docu-mento. Tutti i diritti riservati. © MOBOTIX AG 2020