



Installazione rapida

MOBOTIX VDS Thermal Camera

© 2023 MOBOTIX AG



Sommario

Sommario	2
Prima di iniziare	5
Supporto	6
Supporto MOBOTIX	6
eCampus MOBOTIX	6
Comunità MOBOTIX	6
Note sulla sicurezza	7
Note legali	7
Uso previsto	9
Distanze di misurazione testate	10
Certificazione VdS/firmware	10
Panoramica del sistema	11
Parti fornite e dimensioni	13
MOBOTIX VDS Thermal Camera: Contenuto della confezione	14
Installazione	15
Panoramica del cablaggio	16
Informazioni sull'installazione dei componenti	16
M16B Thermal TR	17
MX-232-IO-Box	17
MX-NPA-Box	17
MX-Overvoltage-Protection-Box-LSA	18
Configurazione	19
Prerequisiti	20
Configurazione iniziale della videocamera	20
Creazione del gruppo di utenti VdS_Admins	21
Aggiunta dell'utente vds-admin	21
Configurazione dell'interfaccia MxBus	22
Configurazione del Controllo eventi	23
Regolazione della configurazione	23
Regolazione della sensibilità dell'evento del rilevatore urti	24
Regolazione dell'Evento termico	25

Specifiche tecniche	27
Informazioni sul prodotto	27
Obiettivo/sensori termici, 50 mk, 336 x 252 (assemblati in fabbrica)	28
Obiettivo/sensori, 6 MP, 3072 x 2048 (disponibile con modulo sensore opzionale)	29
Hardware	30
Formati immagine, frequenza fotogrammi, memorizzazione immagini	32
Funzioni generali	32
Video Analysis (Analisi video)	34
Software di gestione video	34

Prima di iniziare

Questa sezione contiene le informazioni seguenti:

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

Supporto

Supporto MOBOTIX

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

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

Visitare www.mobotix.com > [Supporto](#) > [Assistenza](#)



eCampus MOBOTIX

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

Visitare www.mobotix.com/ecampus-mobotix



Comunità MOBOTIX

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

Visitare community.mobotix.com



Note sulla sicurezza

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

Note legali

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: Regione di Crimea dell'Ucraina, Cuba, Iran, Corea del Nord, Sudan e Siria. 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 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.

Uso previsto

MOBOTIX VDS Thermal Camera Mx-M16TB-Rxxx-VdS è destinata all'uso in ambienti con maggiore rischio di incendio. Può essere utilizzata, ad esempio, nella gestione dei rifiuti per scoprire possibili fonti di incendio in una fase precoce rilevando soglie di temperatura critica e segnalandole al sistema di allarme antincendio in uso.

AVISSO!

- L'intervallo di misurazione della temperatura testato e approvato è compreso tra 50°C e 200°C/122°F e 392°F.
- Gli eventi di temperatura si attivano quando un pixel supera la soglia.
- Il sistema deve essere azionato con un alimentatore riconosciuto conforme allo standard DIN EN 54-4.
- Un'unità di panoramica-inclinazione e un modulo sensore ottico opzionale non fanno parte dell'approvazione VdS.

Distanze di misurazione testate

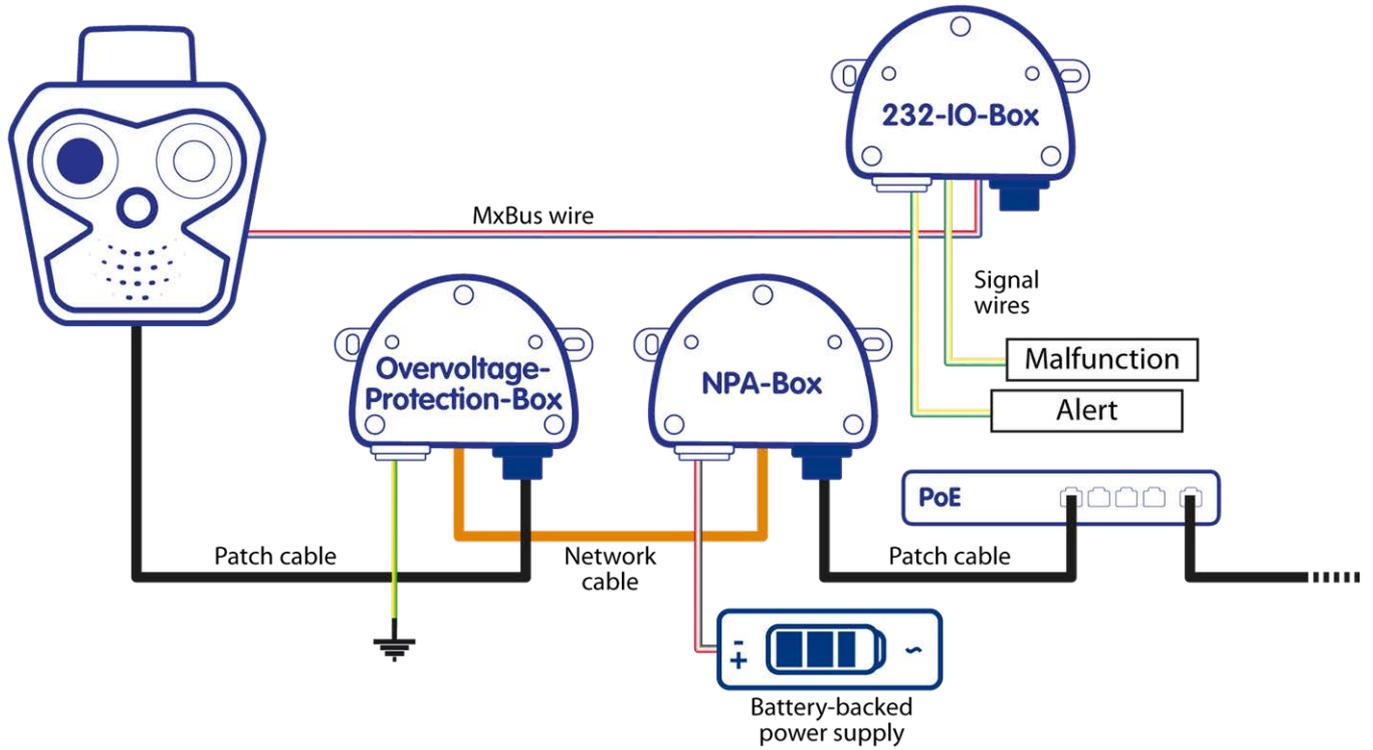
Tipo di videocamera	Campo visivo (HxV)	Distanza
M16TB-R079-VdS	45°x32°	40 m/132 piedi
M16TB-R119-VdS	25°x19°	50 m/164 piedi
M16TB-R237-VdS	17°x13°	60 m/197 piedi

Certificazione VdS/firmware

Questo prodotto ha il numero di certificazione VdS **G 222015**; il firmware della videocamera deve essere **MX-V5.4.0.49-VdS**.

AVISSO! Solo una persona che ha completato con successo la formazione per la certificazione **MOBOTIX VdS Early Fire Detection** (rilevamento tempestivo degli incendi) può apportare modifiche alla configurazione.

Panoramica del sistema



Parti fornite e dimensioni

Questa sezione contiene le informazioni seguenti:

MOBOTIX VDS Thermal Camera: Contenuto della confezione .14

MOBOTIX VDS Thermal Camera: Contenuto della confezione



Contenuto della confezione MOBOTIX VDS Thermal Camera

Elemento	Quantità	Descrizione
1.1	1	Mx-M16TB-Rxxx-VdS
1.2	1	MX-232-IO-Box
1.3	1	MX-NPA-Box
1.4	1	MX-Overvoltage-Protection-Box-LSA

Installazione

Questa sezione contiene le informazioni seguenti:

Panoramica del cablaggio	16
Informazioni sull'installazione dei componenti	16
M16B Thermal TR	17
MX-232-IO-Box	17
MX-NPA-Box	17
MX-Overvoltage-Protection-Box-LSA	18

Panoramica del cablaggio

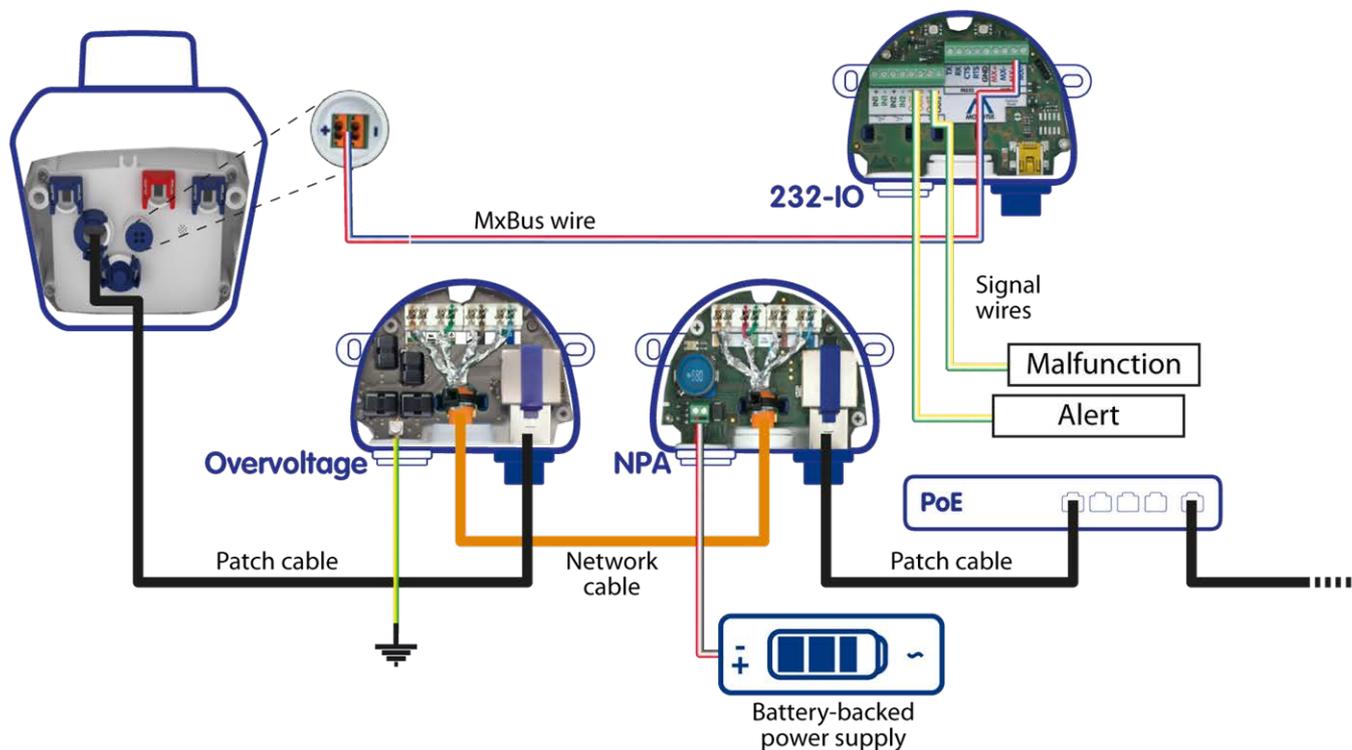


Fig. 1: Cablaggio del sistema MOBOTIX VDS Thermal Camera

AVISSO!

- Il cavo tra MOBOTIX VDS Thermal Camera e MX-Overvoltage-Protection-Box non deve essere più lungo di 0,5 m. Si consiglia di installare MX-Overvoltage-Protection-Box nel braccio a parete della videocamera.
- Per il cablaggio MxBus, utilizzare un cavo di tipo J-Y(ST)Y con $2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}^2$. La lunghezza massima del cavo MxBus è di 100 m/110 iarde.
- Per l'uscita allarme e guasto, utilizzare cavi di tipo J-Y(ST)Y con $2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}^2$. La lunghezza massima di questi cavi è di 3 m/10 piedi.
- L'alimentatore con batteria tampone (non incluso) deve essere conforme allo standard EN54-4.

Informazioni sull'installazione dei componenti

Per ulteriori informazioni sull'installazione dei singoli componenti del sistema MOBOTIX VDS Thermal Camera, fare riferimento ai documenti elencati di seguito.

M16B Thermal TR

Installazione rapida



Manuale



Specifiche tecniche



MX-232-IO-Box

Installazione rapida/specifiche tecniche



MX-NPA-Box

Installazione rapida/specifiche tecniche



MX-Overvoltage-Protection-Box-LSA

Installazione rapida/specifiche tecniche



Configurazione

Questa sezione contiene le informazioni seguenti:

Prerequisiti	20
Configurazione iniziale della videocamera	20
Creazione del gruppo di utenti VdS_Admins	21
Aggiunta dell'utente vds-admin	21
Configurazione dell'interfaccia MxBus	22
Configurazione del Controllo eventi	23
Regolazione della configurazione	23
Regolazione della sensibilità dell'evento del rilevatore urti	24
Regolazione dell'Evento termico	25

Prerequisiti

Prima di iniziare a utilizzare la videocamera, assicurarsi che siano soddisfatte le seguenti condizioni:

- La videocamera è MOBOTIX VDS Thermal Camera con codice ordine **Mx-M16TB-Rxxx-VdS**.
- La videocamera utilizza il firmware approvato da VdS **MX-V5.4.0.49-VdS**.
- Quando si utilizza una videocamera M16B Thermal TR acquistata in precedenza, con firmware approvato da VdS **MX-V5.4.0.49-VdS**.
- Una persona che ha completato con successo la formazione per la certificazione MOBOTIX **VdS Early Fire Detection** (rilevamento tempestivo degli incendi).

AVISSO! Solo una persona che ha completato con successo la formazione per la certificazione MOBOTIX **VdS Early Fire Detection** (rilevamento tempestivo degli incendi) può apportare modifiche alla configurazione.

Configurazione iniziale della videocamera

- Avviare il browser Web.
- Immettere l'indirizzo IP della videocamera. L'indirizzo si trova sull'etichetta della videocamera e sulla confezione di spedizione.
- Verrà richiesto di impostare una password per l'utente amministratore della videocamera. Assicurarsi di conservare la password in un luogo sicuro.

Security

Access to the camera is managed using a *user name* and *password*. The factory-preset administrator of the camera has the name **admin** and the password **meinsm**.

You **must** change the default password of the administrative account for security reasons!

Set a new password for the **admin** user:

Password:

Retype Password:

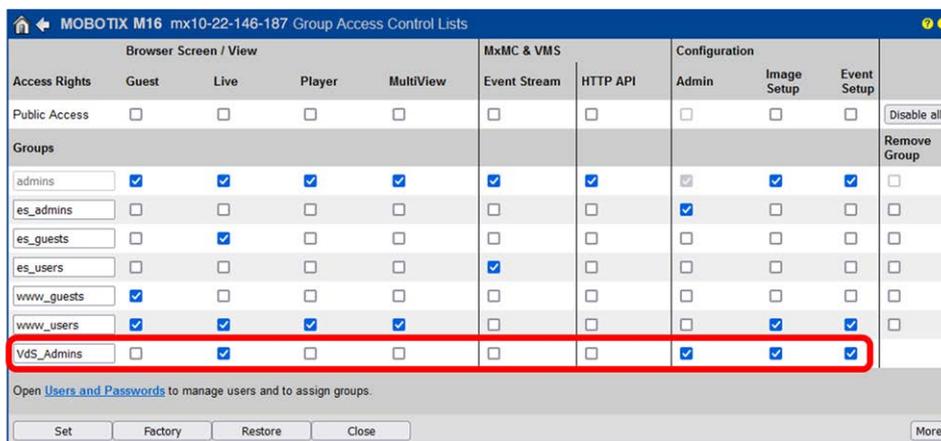
Make sure you write down the password and store it in a safe place!

Note: If the administrator password is no longer available, you will have to send the camera back to MOBOTIX for a factory reset!

Fig. 2: Impostazione della nuova password *admin*

Creazione del gruppo di utenti VdS_Admins

- Aprire il **Menu Amministrazione** della videocamera.
- Nella finestra di dialogo **ACL (Access Control List) di gruppo**, creare un gruppo denominato VdS_Admins con i seguenti diritti:
 - **Schermata/visualizzazione del browser:**
 - Live
 - **Configurazione:**
 - Amministratore
 - Impostazione immagine
 - Impostazione evento



Access Rights	Browser Screen / View				MxMC & VMS		Configuration			Remove Group
	Guest	Live	Player	MultiView	Event Stream	HTTP API	Admin	Image Setup	Event Setup	
Public Access	<input type="checkbox"/>	Disable all								
Groups										
admins	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
es_admins	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
es_guests	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
es_users	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
www_guests	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
www_users	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VdS_Admins	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fig. 3: Creazione del gruppo VdS_Admins

- Fare clic su **Imposta**, quindi su **Chiudi** e salvare le impostazioni in modo permanente.

Aggiunta dell'utente vds-admin

AVISSO! Solo una persona che ha completato con successo la formazione per la certificazione MOBOTIX **VdS Early Fire Detection** (rilevamento tempestivo degli incendi) può apportare modifiche alla configurazione.

Configurazione

Configurazione dell'interfaccia MxBus

- Aprire il **Menu Amministrazione** della videocamera.
- Nella finestra di dialogo **Utenti e password** dialogo, creare un utente denominato `vds-admin` e impostare una password (vedere l'argomento della Guida **Utenti e password** per i requisiti della password).



Fig. 4: Creazione dell'utente `vds-admin`

- Fare clic su **Imposta**, quindi su **Chiudi** e salvare le impostazioni in modo permanente.

Configurazione dell'interfaccia MxBus

- Aprire il **Menu Amministrazione** della videocamera.
- Nella finestra di dialogo **Gestione Moduli MxBus**, attivare la MX-232-IO-Box connessa.
- Selezionare **Usa in modalità classica**, posizionare **Terminazione riga** su **On** e fare clic su **Attiva**. I LED della MX-232-IO-Box si illuminano in verde e blu.

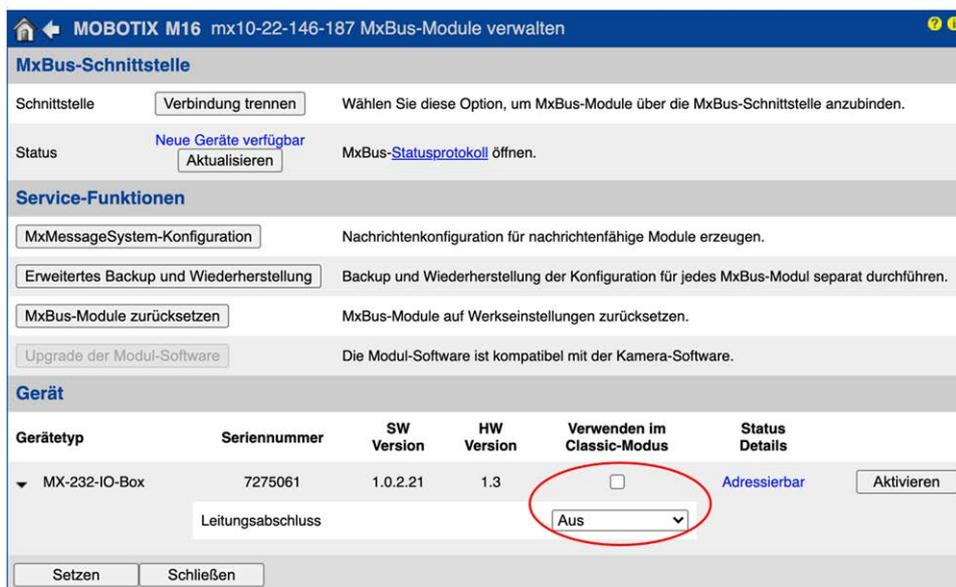


Fig. 5: Attivazione dell'interfaccia MxBus

- Fare clic su **Imposta**, quindi su **Chiudi** e salvare le impostazioni in modo permanente.

Configurazione del Controllo eventi

La MOBOTIX VDS Thermal Camera contiene eventi e gruppi di azioni preconfigurati necessari per il corretto funzionamento del sistema.

Eventi preconfigurati

- Rilevatore urti: per la segnalazione di possibili manipolazioni della videocamera.
- Evento termico: per rilevare e segnalare il superamento di una soglia di temperatura critica.
- Input messaggio di guasto: per segnalare un guasto nel sistema termico VdS.
- Clic utente: per confermare gli eventi.

I gruppi di azioni preimpostati **Stoerung**, **Evento termico** e **Quittierung** attivano vari messaggi tramite gli output assegnati e/o tramite tipi di azione della videocamera interni.

Regolazione della configurazione

I singoli eventi di MOBOTIX VDS Thermal Camera possono essere adattati alle condizioni dell'installazione utilizzando la seguente procedura.

- Aprire l'interfaccia Web della videocamera nel browser utilizzando l'indirizzo IP impostato.
- Aprire il **Menu configurazione** della videocamera.

- Modificare i singoli eventi in **Controllo eventi > Panoramica eventi**.

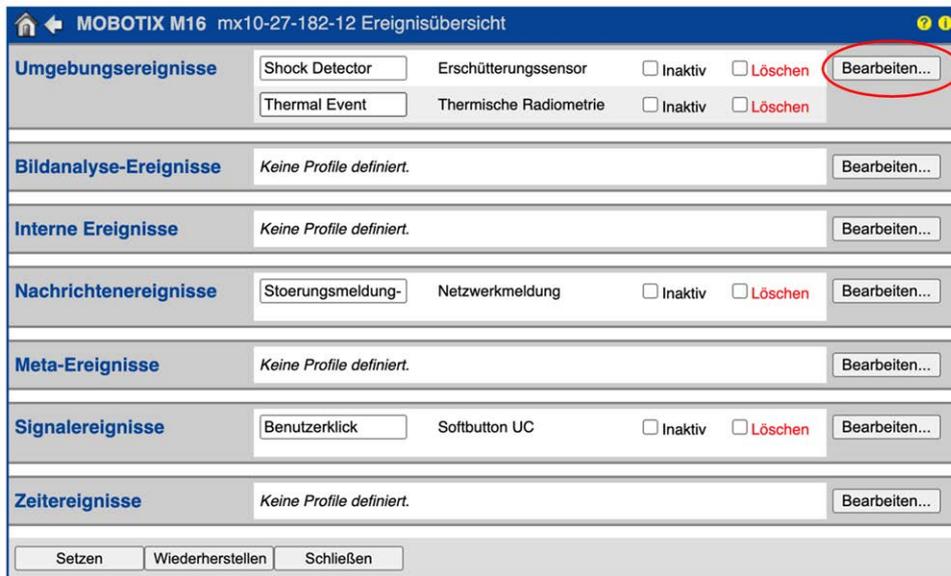


Fig. 6: Panoramica eventi nel Menu configurazione

Regolazione della sensibilità dell'evento del rilevatore urti

La sensibilità può essere regolata utilizzando l'elenco a discesa. Più basso è il valore, prima viene attivata la videocamera. Testare la sensibilità di attivazione in loco in base alle condizioni e ai requisiti dell'installazione.

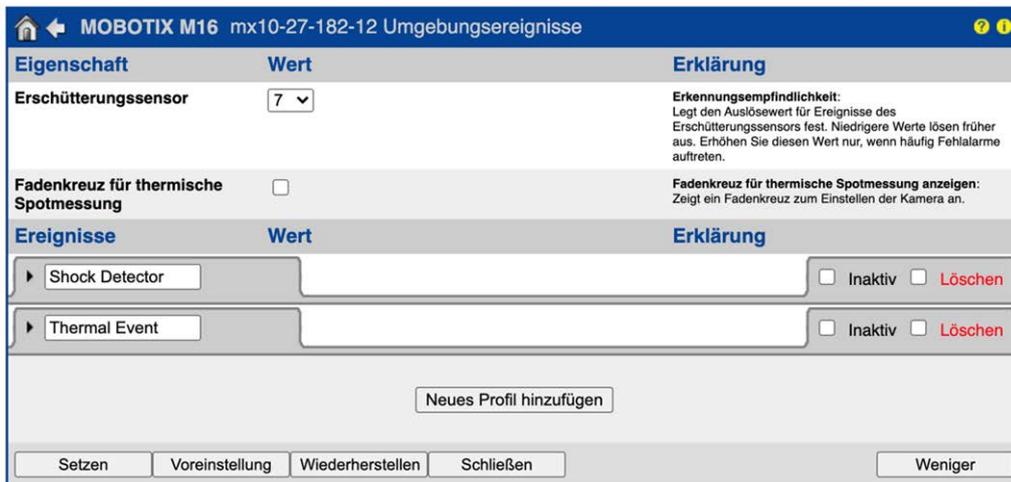


Fig. 7: Configurazione dell'evento Rilevatore urti

Regolazione dell'Evento termico

È possibile regolare l'**Evento termico** della videocamera in base alle condizioni in loco nel modo seguente:

- Aprire l'evento corrispondente.
- Per modificare l'area di misurazione, utilizzare **Maiusc-clc** nell'immagine live della videocamera per definire un rettangolo attorno all'area che si desidera misurare.

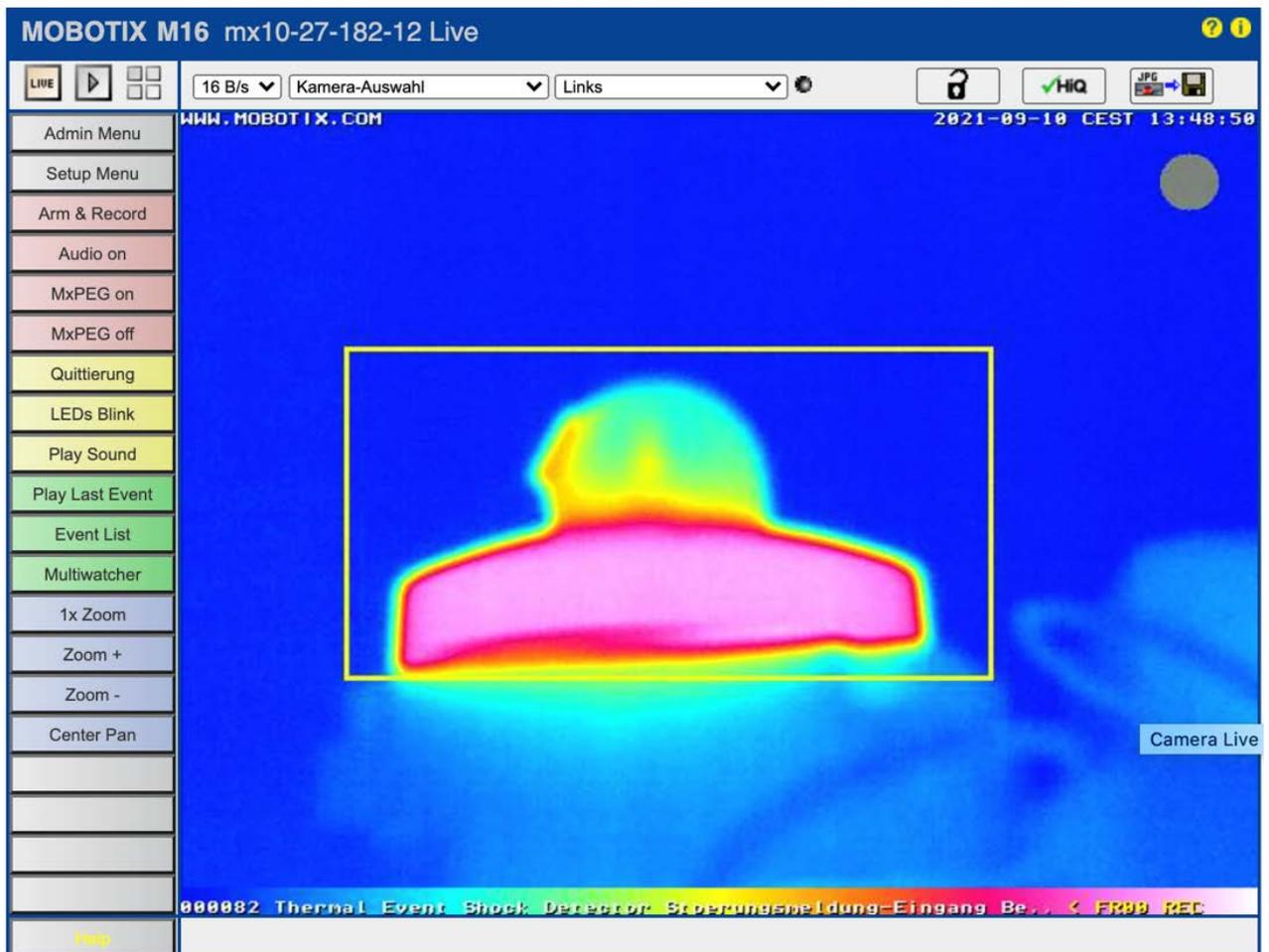


Fig. 8: Modifica dell'area di misurazione

- Nella finestra di dialogo **Evento termico**, fare clic su **Inserisci rettangolo** per definire l'area.
- Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

- Per modificare il livello di attivazione dell'evento, immettere il valore di temperatura desiderato nella finestra di dialogo e fare clic su **Imposta**.

Temperaturwert ▾	Alarmtyp: Wählen Sie den Alarmtyp aus.
°C ▾	Temperatur-Einheit: Einheit für den Schwellwert.
80	Temperaturwert: Geben Sie den Temperaturwert ein [-40..550 °C] [-40..1022 °F].
Größer als ▾	Vergleich: <ul style="list-style-type: none">• <i>Größer als:</i> Löst ein Ereignis aus, wenn die Temperatur im Messbereich diesen Wert überschreitet.• <i>Kleiner als:</i> Löst ein Ereignis aus, wenn die Temperatur im Messbereich diesen Wert unterschreitet. Abhängig vom ausgewählten Messmodus ist die in 'Temperaturwert' festgelegte Temperatur entweder eine absolute Temperatur oder die Durchschnittstemperatur in einem definierten Referenzbereich.

Fig. 9: Regolazione del livello di attivazione dell'Evento termico

- Fare clic su **Imposta**, quindi su **Chiudi** e salvare le impostazioni in modo permanente.

Per impostazioni più generali della videocamera, fare riferimento al [Manuale della video-camera M16](#) generale.



Specifiche tecniche

Informazioni sul prodotto

Caratteristiche speciali

Videocamera termografica IP con tecnologia di radiometria termica (TR) e obiettivo in germanio; può essere dotata di un secondo modulo sensore ottico da 6 MP (giorno/colore o notte/nero e bianco da ordinare separatamente per un facile assemblaggio automatico)

Area di applicazione

Misurazione della temperatura TR di ciascun pixel nell'intera area dell'immagine, fino a 20 eventi di temperatura indipendenti

Obiettivo/sensori termici, 50 mk, 336 x 252 (assemblati in fabbrica)

Sensore termico calibrato TR/Ra-
diometria termica, angolo immagine
orizzontale/verticale 42°/32° e
45°/35°

Mx-M16TB-R075

Mx-M16TB-R079

Sensore termico calibrato TR/Ra-
diometria termica, angolo immagine
orizzontale/verticale 35°/27° e
25°/19°

Mx-M16TB-R090

Mx-M16TB-R119

Sensore termico calibrato TR/Ra-
diometria termica, angolo immagine
orizzontale/vert. 17°/13°

Mx-M16TB-R237

Sensore immagine termica

Microbolometro non raffreddato, 336 x 252 pixel, pixel pitch 17 µm,
gamma IR da 7,5 a 13,5 µm

Sensibilità NETD (risoluzione ter-
mica)

Tipo 50 mk, < 79 mk (50 mk è uguale alle variazioni di temperatura di
0,05 °C)

Rappresentazione immagine termica

Falsi colori o bianco e nero

Intervallo di misurazione della tem-
peratura (regolabile)

Sensibilità alta: Da -40 a 170 °C/Da -40 a 320 °F - Bassa sensibilità: Da -
40 a 550 °C/Da -40 a 1022 °F

Metodo di misurazione della tem-
peratura (tramite telecamera)

Aree di immagine complete (finestre di misurazione della temperatura
personalizzabili)

Obiettivo/sensori, 6 MP, 3072 x 2048 (disponibile con modulo sensore opzionale)

Modulo sensore con obiettivo Fisheye B016 (180° x 180°), versione notturna opzionale con filtro passa-basso (LPF)	Giorno/colore: Mx-O-SMA-S-6D016 Notte/Bianco e nero: MX-O-SMA-S-6N016 LPF/Bianco e nero: Mx-O-SMA-S-6L016
Modulo sensore con obiettivo ultra ampio B036 (103° x 77°), versione notturna opzionale con LPF	Giorno/colore: Mx-O-SMA-S-6D036 Notte/Bianco e nero: MX-O-SMA-S-6N036 LPF/Bianco e nero: Mx-O-SMA-S-6L036
Modulo sensore con obiettivo super ampio B041 (90° x 67°), versione notturna opzionale con LPF	Giorno/colore: Mx-O-SMA-S-6D041 Notte/Bianco e nero: MX-O-SMA-S-6N041 LPF/Bianco e nero: Mx-O-SMA-S-6L041
Modulo sensore con obiettivo ampio B061 (60° x 45°), versione notturna opzionale con LPF	Giorno/colore: Mx-O-SMA-S-6D061 Notte/Bianco e nero: MX-O-SMA-S-6N061 LPF/Bianco e nero: Mx-O-SMA-S-6L061
Modulo sensore con obiettivo standard B079 (45° x 34°), versione notturna opzionale con LPF	Giorno/colore: Mx-O-SMA-S-6N079 Notte/Bianco e nero: Mx-O-SMA-S-6N079 LPF/Bianco e nero: Mx-O-SMA-S-6L079
Modulo sensore con teleobiettivo B119 (31° x 23°), versione notturna opzionale con LPF	Giorno/colore: Mx-O-SMA-S-6N119 Notte/Bianco e nero: MX-O-SMA-S-6N119 LPF/Bianco e nero: Mx-O-SMA-S-6L119
Modulo sensore con teleobiettivo a distanza B237 (15° x 11°), versione notturna opzionale con LPF	Giorno/colore: Mx-O-SMA-S-6D237 Notte/Bianco e nero: Mx-O-SMA-S-6N237 LPF/Bianco e nero: Mx-O-SMA-S-6L237
Modulo sensore con super teleobiettivo B500 (8° x 6°), versione notturna opzionale con LPF	Giorno/colore: Mx-O-SMA-S-6D500 Notte/Bianco e nero: Mx-O-SMA-S-6N500 LPF/Bianco e nero: Mx-O-SMA-S-6L500
Modulo sensore con attacco CS (obiettivo non incluso)	Giorno/colore: Mx-O-SMA-S-6DCS Notte/Bianco e nero: Mx-O-SMA-S-6NCS
Modulo sensore con obiettivo CSVari B045-100-CS	Giorno/colore: Mx-O-SMA-S-6DCSV Notte/Bianco e nero: Mx-O-SMA-S-6NCSV

Specifiche tecniche

Hardware

Sensore immagine con zone di esposizione singole CMOS da 1/1,8", 6 MP (3072 x 2048), scansione progressiva a colori o in bianco e nero

Sensibilità alla luce in lux a 1/60 s e 1/1 s Sensore colore: 0,1/0,005 Sensore bianco e nero: 0,02/0,001

Hardware

Microprocessore i.MX 6 Dual Core incl. GPU (1 GB RAM, 512 MB memoria flash)

Codec hardware H.264 Sì, è disponibile un limite di larghezza di banda; formato immagine in uscita fino a QXGA

Classe di protezione IP66 e IK06; con secondo modulo sensore da 6 MP: IK04 con B036 a B237, IK06 con B016

Uso previsto Non utilizzare in aree pericolose (aree a rischio esplosione); non montare dietro finestre in vetro

Temperatura ambiente (intervallo, stoccaggio incluso) Da -40 a 60 °C/Da -40 a 140 °F (avvio a freddo da -30 °C/-22 °F)

DVR interno, franco fabbrica 4 GB (microSD)

Microfono/Altoparlante Sensibilità microfono: -35 +/-4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz)
Altoparlante: 0,9 W a 8 Ohm

Audio HD a banda larga da 16 bit/16 kHz (codec Opus) Sì (messaggi audio e in tempo reale)

Sensore a infrarossi passivo (PIR) Sì

Sensore di temperatura Sì

Rilevatore urti (rilevamento anti-manomissione) Sì

Consumo energetico (generalmente a 20 °C/68 °F) 9 W (10 W possibili per poco tempo)

Classe PoE (IEEE 802.3af) Classe 2 o 3 (variabile), impostazione di fabbrica: Classe 3 (necessaria per il funzionamento termico)

Interfacce Ethernet 100BaseT/MxBus/USB Sì (MxRJ45)/Sì/Sì

Interfaccia RS232	Con accessorio (MX-232-IO-Box)
Opzioni di montaggio	Parete, palo o soffitto (montaggio a soffitto e parete incluso)
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	Con staffa per montaggio a parete (impostazione predefinita): 244 x 158 x 239 mm Con staffa per montaggio a soffitto (accessorio opzionale MX-DH-M24-SecureFlex): 210 x 158 x 207 mm
Peso	1.320 g
Alloggiamento	PBT-30GF, colore: bianco
Accessorio standard	Viti, tasselli, tappi a vite, 2 chiavi a brugola, chiave per modulo, montaggio a parete e a soffitto VarioFlex con guarnizione in gomma, cavo patch Ethernet da 0,5 m, 1 modulo cieco, installazione rapida
Documentazione tecnica dettagliata	www.mobotix.com > Supporto > Download Center
Versione online del presente documento	www.mobotix.com > Supporto > Download Center
MTBF	> 80.000 ore
Certificazioni	EN55032:2012 EN55022:2010; EN55024:2010 EN61000-6-1:2007; EN 61000-6-2:2005 EN61000-6-3:2007+A1:2011 EN61000-6-4:2007+A1:2011 AS/ NZS CISPR22:2009+A1:2010 CFR47 FCC parte 15B
Protocolli	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, SFTP, RTP, RTSP, UDP, SNMP, SMTP, DHCP (client e server), NTP (client e server), SIP (client e server) G.711 (PCMA e PCMU) e G.722
Garanzia del produttore (da maggio 2018)	5 anni

Formati immagine, frequenza fotogrammi, memorizzazione immagini

Codec video disponibili	MxPEG/MJPEG/H.264
Formati immagine	Formato configurabile liberamente 4:3, 8:3, 16:9 o formato personalizzato (ritaglio immagine), ad esempio 2592x1944 (5 MP), 2048x1536 (QXGA), 1920x1080 (Full HD), 1280x960 (MEGA)
Multi-streaming	Sì
Flusso multicast tramite RTSP	Sì
Formato immagine max (doppia immagine da entrambi i sensori)	2x 6 MP (6144 x 2048)
Frequenza fotogrammi max per immagini termiche, sovrapposizione termica e immagini doppie (termiche e ottiche)	9 fotogrammi al secondo (fps)
Frequenza fotogrammi max per modulo sensore ottico da 6 MP opzionale (fps, solo utilizzo single core)	MxPEG: 42 in HD (1280 x 720), 34 in Full-HD, 24 in QXGA, 15 in 5 MP, 12 in 6 MP, 6 in 2x 6 MP MJPEG: 26 in HD (1280 x 720), 13 in Full-HD, 9 in QXGA, 5 in 5 MP, 4 in 6 MP, 2 in 2x 6 MP H.264: 25 in Full-HD, 20 in QXGA
Numero di immagini con microSD da 4 GB (DVR interno)	CIF: 250.000, VGA: 125.000, HD: 40.000, QXGA: 20.000, 6 MP: 10.000

Funzioni generali

Misurazione della temperatura TR nell'intera area dell'immagine	Sì
Attivazione evento per temperature superiori o inferiori a un limite compreso tra -40 e 550 °C/-40 e 1022 °F	Sì
Zoom digitale e panoramica	Sì
Compatibilità ONVIF	Sì (Profilo S, supporto audio con firmware della telecamera V5.2.x e versioni successive)

Integrazione del protocollo Genetec	Sì
Zone di esposizione programmabili	Sì
Registrazione istantanea (immagini pre/post-allarme)	Sì
Registrazione continua con audio	Sì
Registrazione eventi con audio	Sì
Logica eventi flessibile temporizzata	Sì
Programmi settimanali per registrazioni e azioni	Sì
Trasferimento immagini e video di eventi tramite FTP ed e-mail	Sì
Riproduzione e QuadView tramite browser Web	Sì
Ingresso audio bidirezionale nel browser	Sì
Loghi animati sull'immagine	Sì
Funzionalità Master/Slave	Sì
Programmazione zone privacy	Sì
Messaggi vocali personalizzati	Sì
Telefonia VoIP (audio/video, allarme)	Sì
Notifica di allarme remoto (messaggio di rete)	Sì
Interfaccia di programmazione (HTTP-API)	Sì
Gestione DVR/Archiviazione	All'interno della telecamera tramite scheda microSD, esternamente tramite dispositivo USB e NAS, flussi diversi per immagini e registrazioni dal vivo, MxFFS con funzione di archiviazione, immagini pre-allarme e post-allarme, monitoraggio registrazione con segnalazione errori

Specifiche tecniche

Video Analysis (Analisi video)

Sicurezza telecamera e dati	Gestione di utenti e gruppi, connessioni SSL, controllo degli accessi basato su IP, IEEE802.1x, rilevamento delle intrusioni, firma dell'immagine digitale
-----------------------------	--

MxMessageSystem: Sì

Invio e ricezione di MxMessages

Video Analysis (Analisi video)

Rilevamento movimento video	Sì
-----------------------------	----

MxActivitySensor Sì

Software di gestione video

MxManagementCenter	Sì
--------------------	----

App mobile MOBOTIX Sì

MOBOTIX

BeyondHumanVision

IT_11/23

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com
MOBOTIX è un marchio di MOBOTIX AG registrato nell'Unione Europea, negli Stati Uniti e in altri paesi. Soggetto a modifiche senza preavviso. MOBOTIX non si assume alcuna responsabilità per errori tecnici o editoriali oppure per omissioni contenuti nel presente documento. Tutti i diritti riservati. © MOBOTIX AG 2021