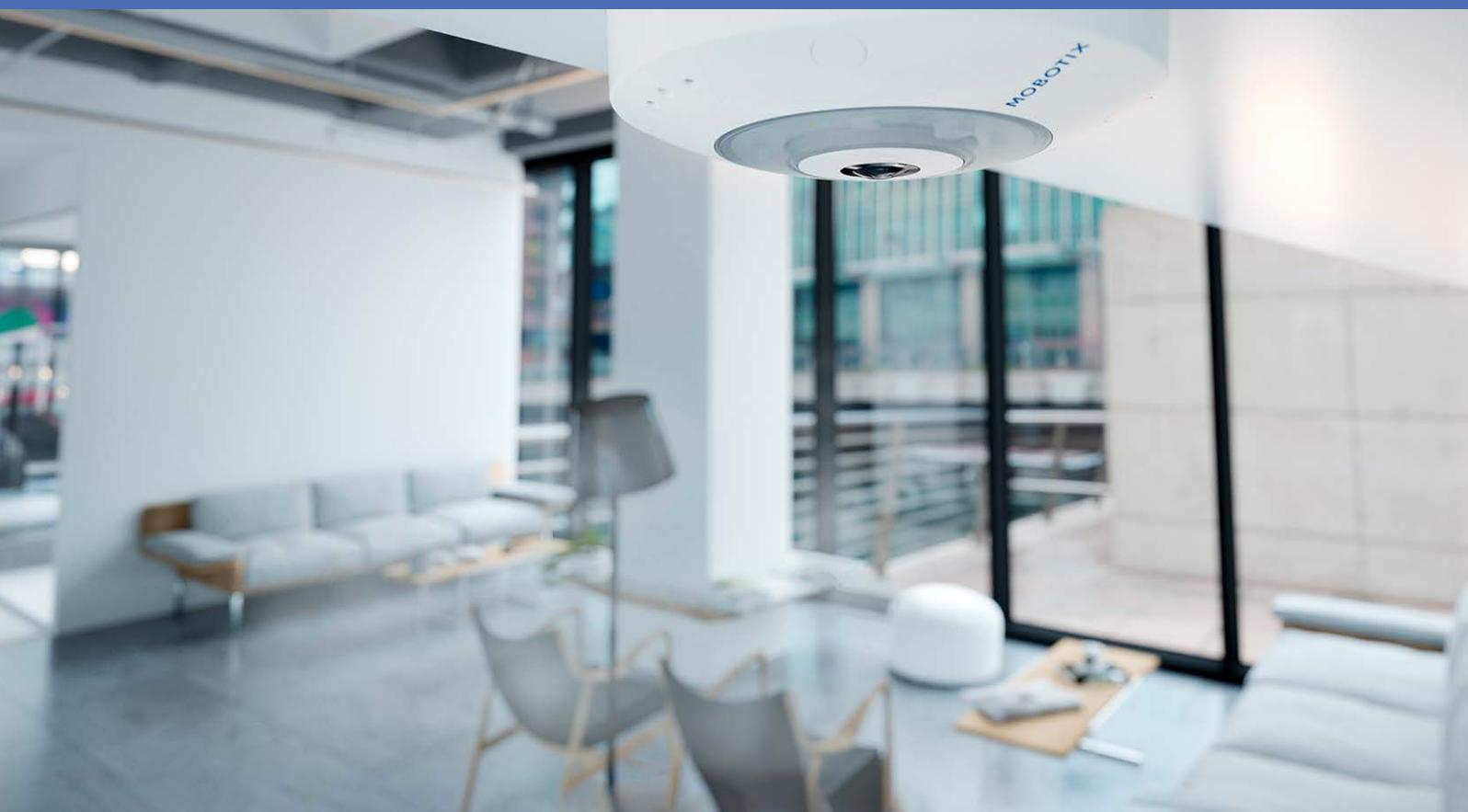


Installazione rapida

MOBOTIX Q71

© 2022 MOBOTIX AG



Sommaro

Sommaro	2
Prima di iniziare	5
Supporto	6
Note sulla sicurezza	6
Note legali	7
Note sulla sicurezza del sistema	9
Dima di foratura	11
Drilling Template Q71	12
Parti fornite e dimensioni	17
Materiali di montaggio: Contenuto della confezione	18
MOBOTIX Q71: Contenuto della confezione	19
Montaggio a parete: Contenuto della confezione	20
Q71 - Dimensioni	22
Specifiche tecniche	23
Montaggio	28
Prima di montare la telecamera	29
Misure di protezione	31
Opzioni di montaggio	32
Montaggio della videocamera senza accessori	32
Installazione della Montaggio a parete	34
Montaggio su un angolo (Montaggio ad angolo / a palo)	37
Montaggio su un palo (Montaggio ad angolo / a palo)	39
Collegamento della videocamera	40
Collegamento della telecamera alla rete	41
Collegamento di un dispositivo USB-C	42
Funzionamento della telecamera	44
Introduzione	45
Opzioni di avvio della telecamera	46
Impostazioni di rete	49
Software della telecamera nel browser	54
Accedere al sito Web della videocamera nel browser	56
Impostazioni di base	56
Manutenzione	58
Sostituzione della scheda microSD	59

Pulizia della videocamera	60
---------------------------------	----

Prima di iniziare

Questa sezione contiene le informazioni seguenti:

Supporto	6
Note sulla sicurezza	6
Note legali	7

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.
- Sistemi e apparecchiature elettriche possono essere installati, modificati e sottoposti a manutenzione solo da un elettricista qualificato o sotto la direzione e la supervisione di un elettricista qualificato in conformità alle linee guida elettriche applicabili. Assicurarsi di configurare correttamente tutti i collegamenti elettrici.
- Assicurarsi di installare il prodotto in un luogo ben ventilato e non chiudere le aperture di sfiato.
- Non utilizzare il prodotto in ambienti polverosi.
- Proteggere il prodotto dall'ingresso di umidità o acqua nell'alloggiamento.
- Assicurarsi di installare il prodotto come descritto in questo documento. Un'installazione non corretta può danneggiare il prodotto!
- Non sostituire le batterie del prodotto. Le batterie possono esplodere se sostituite con batterie di tipo non corretto.
- 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 l'alimentazione del prodotto.
- Questa apparecchiatura deve essere collegata solo a reti PoE senza routing ad altre reti.

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 MOBOTIX AG sono disponibili su www.mobotix.com in **Supporto > Centro Download > Certificati e Dichiarazioni di conformità**.

Dichiarazione RoHS

I prodotti 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 > 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.

Esclusione di responsabilità FCC

Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe A, in conformità alla parte 15 delle normative FCC. Questi limiti sono stati concepiti per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose quando l'apparecchiatura viene utilizzata in un ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità al manuale di istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. L'utilizzo di questa apparecchiatura in un'area residenziale può causare interferenze dannose, nel qual caso l'utente sarà tenuto a correggere l'interferenza a proprie spese.

Note sulla sicurezza del sistema

Per proteggere la telecamera dai rischi per la sicurezza della tecnologia dati, al termine dell'installazione si consiglia di adottare le seguenti misure:

MxManagementCenter:

- Menu **View > Wizards & Tools > Secure System (Visualizza > Procedure guidate e strumenti > Sistema protetto)**:
 - **Change camera factory default password (Modifica password predefinita della telecamera)**: ✓
 - **Enable encrypted HTTPS (Attiva HTTPS crittografato)**: ✓
 - **Disable public access (Disattiva accesso pubblico)**: ✓
 - **User Management (Gestione utenti)** (per tutti gli utenti):
 - **Force Complex Password (Forza password complessa)**: ✓
 - **Log out on Inactivity (Fine sessione o inattività)**: After 5 min (Dopo 5 min)

Interfaccia utente della telecamera nel browser:

- **Admin Menu > Network Setup > Web Server (Menu Amministrazione > Impostazioni di rete > Server Web)**:
 - **Enable MxWeb (Attiva MxWeb)**: –
 - **Enable intrusion detection (Attiva la rilevazione intrusioni)**: ✓
 - **Notification threshold (Soglia di attivazione notifica)**: 10
 - **Timeout**: 60 minutes (60 minuti)
 - **Block IP Address (Indirizzo IP del blocco)**: ✓

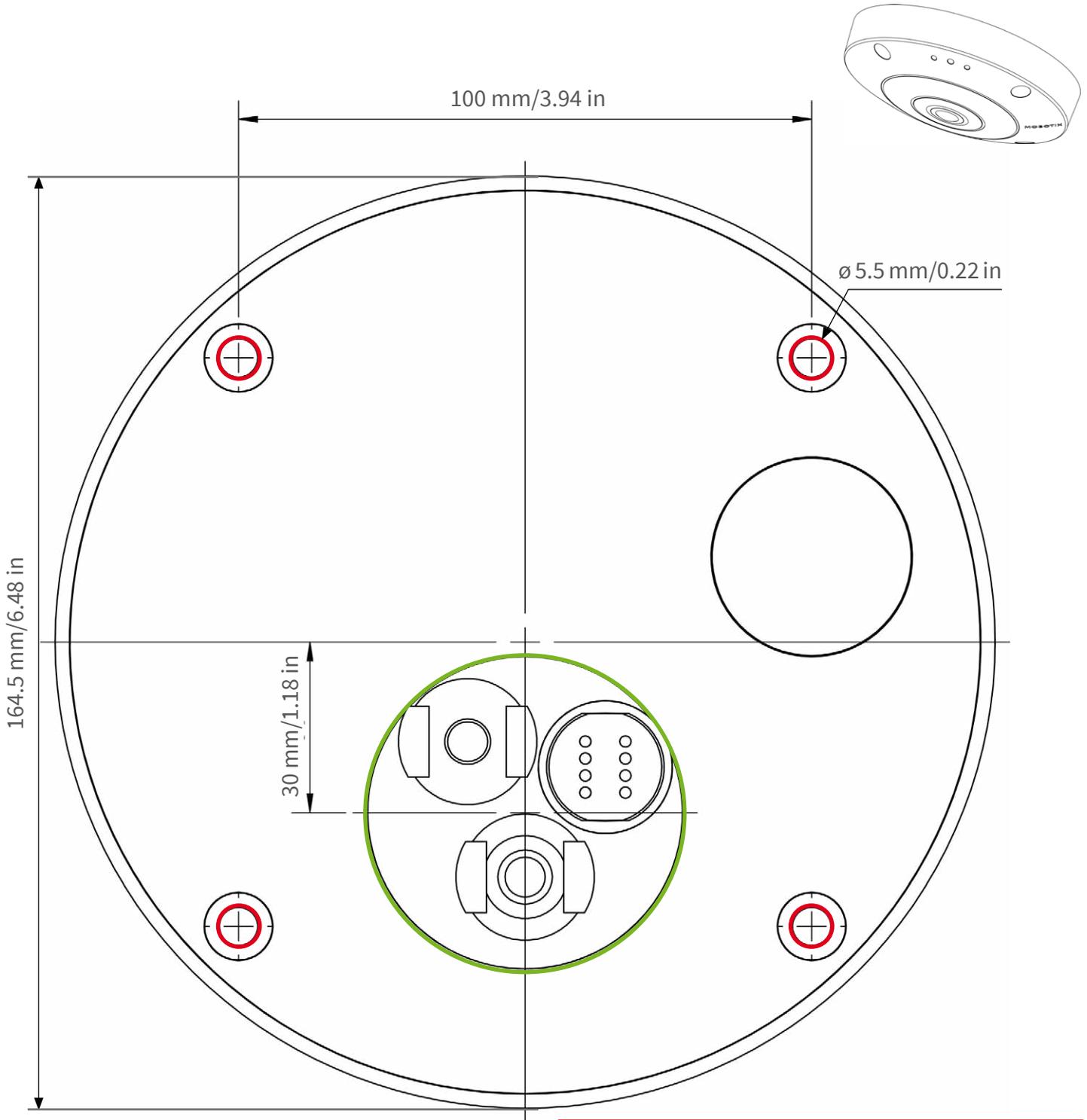
Per ulteriori informazioni su questa nuova funzione, consultare la «Guida alla sicurezza informatica» sul sito www.mobotix.com (in Supporto > Download Center > Marketing & Documentazione > Opuscoli e Istruzioni > Cyber Security & Data Protection).

Dima di foratura

Aprire il file in un visualizzatore PDF (Acrobat Reader, Foxit Reader o simile) e stampare il file **senza ridimensionamento (dimensioni originali)**.

AVISSO! Scaricare la dima di foratura dalla sezione dal MOBOTIX sito Web:
www.mobotix.com > [Supporto](#) > [Centro Download](#) > [Marketing & Documentazione](#) > [Dime di foratura](#).

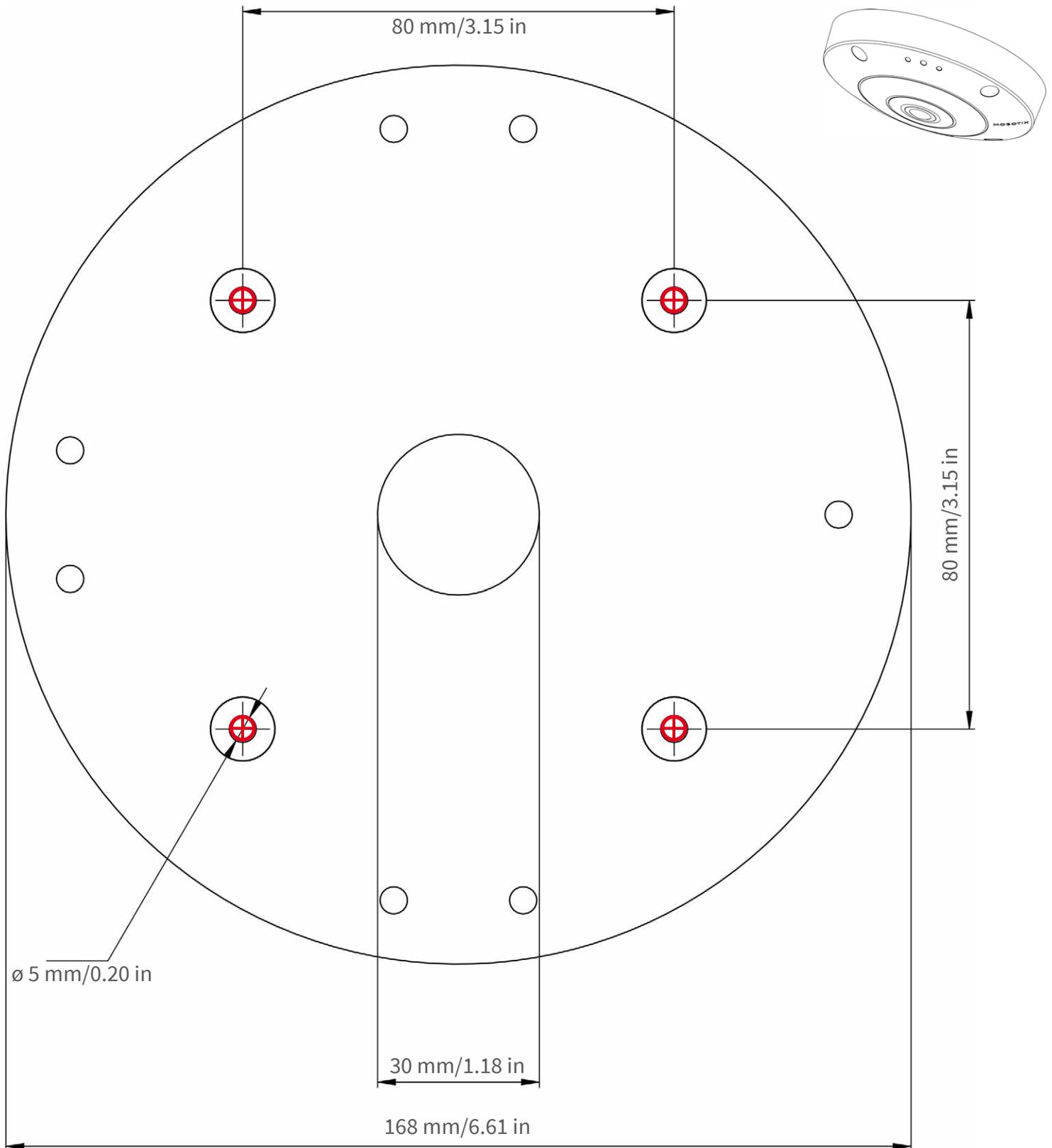
ATTENZIONE! Stampare o copiare sempre al 100% del formato originale!



Ausschnitt für Kabel und Anschlüsse
Cutout for cables and connectors
Découpe pour les câbles et les connexions



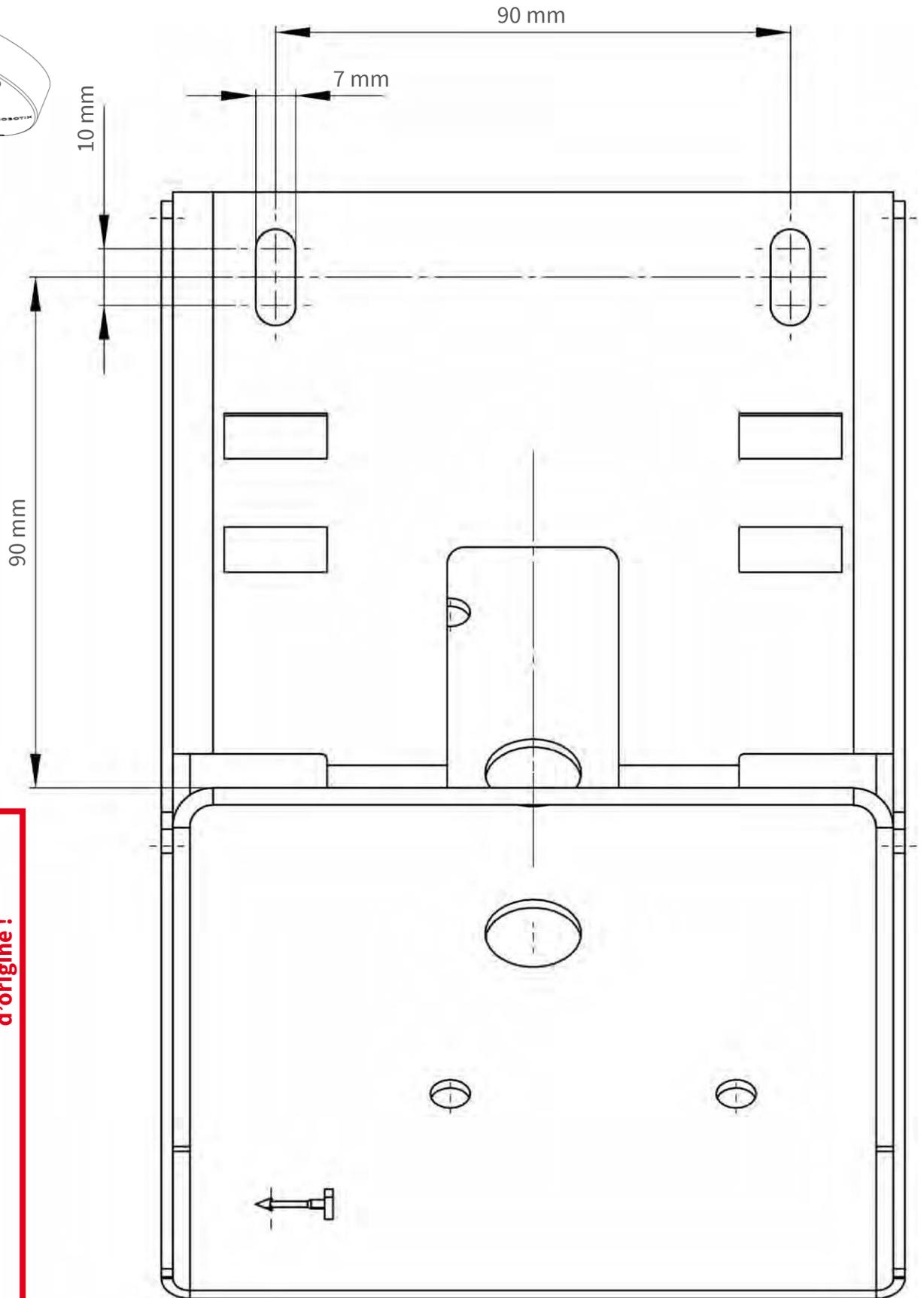
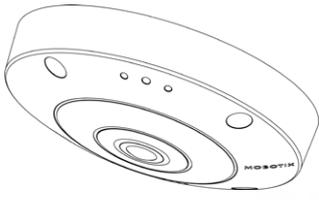
Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!
Always copy or print at 100% of original size!
Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !



Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!

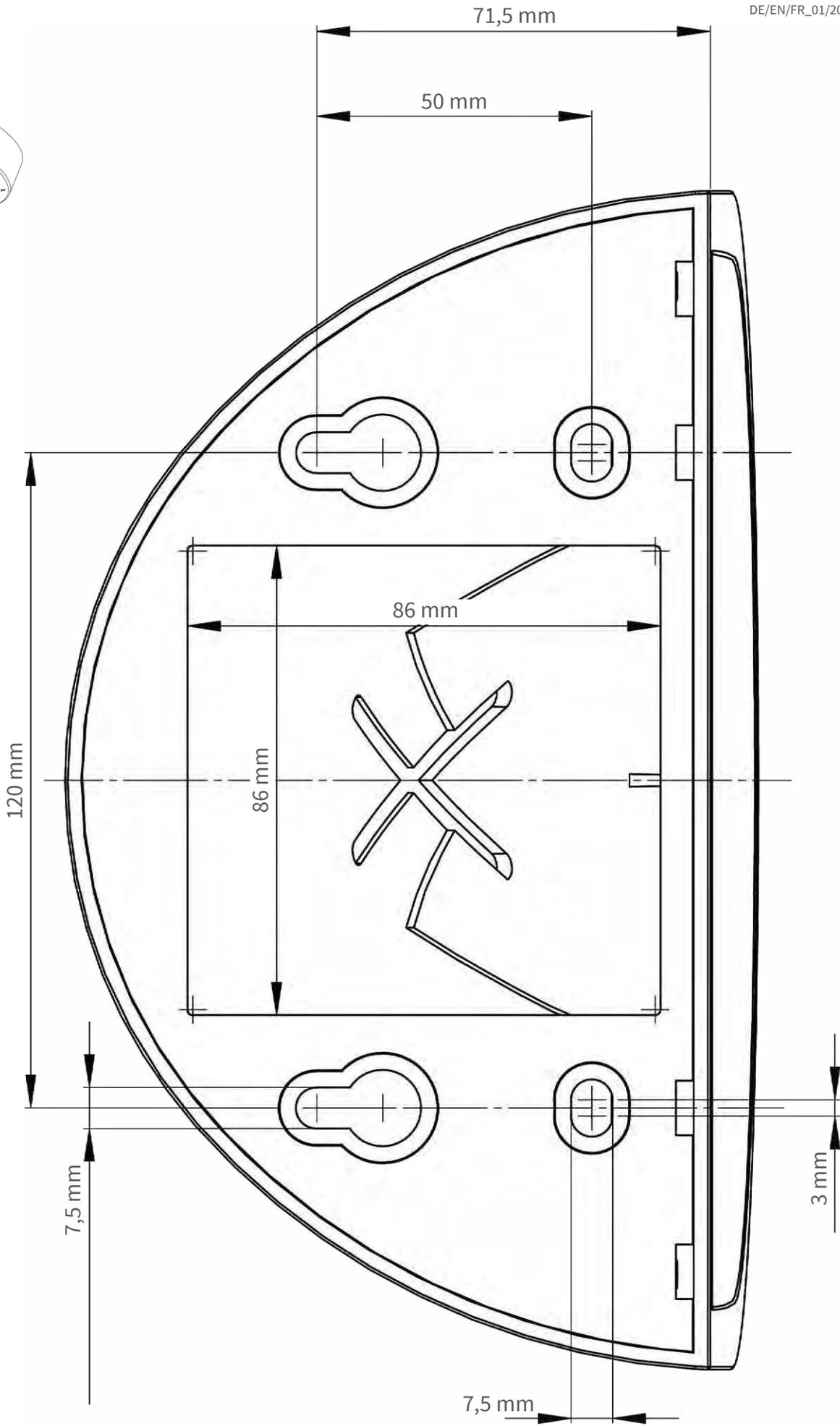
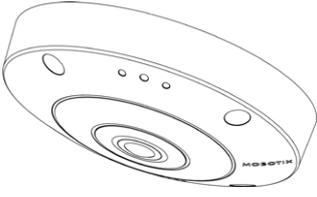
Always copy or print at 100% of original size!

Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !

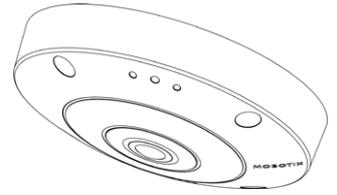


Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!
Always copy or print at 100% of original size!
Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !





Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!
Always copy or print at 100% of original size!
Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !



Ø 200 mm / 7.87 in



Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!

Always copy or print at 100% of original size!

Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !

Parti fornite e dimensioni

Questa sezione contiene le informazioni seguenti:

Materiali di montaggio: Contenuto della confezione	18
MOBOTIX Q71: Contenuto della confezione	19
Montaggio a parete: Contenuto della confezione	20

Materiali di montaggio: Contenuto della confezione

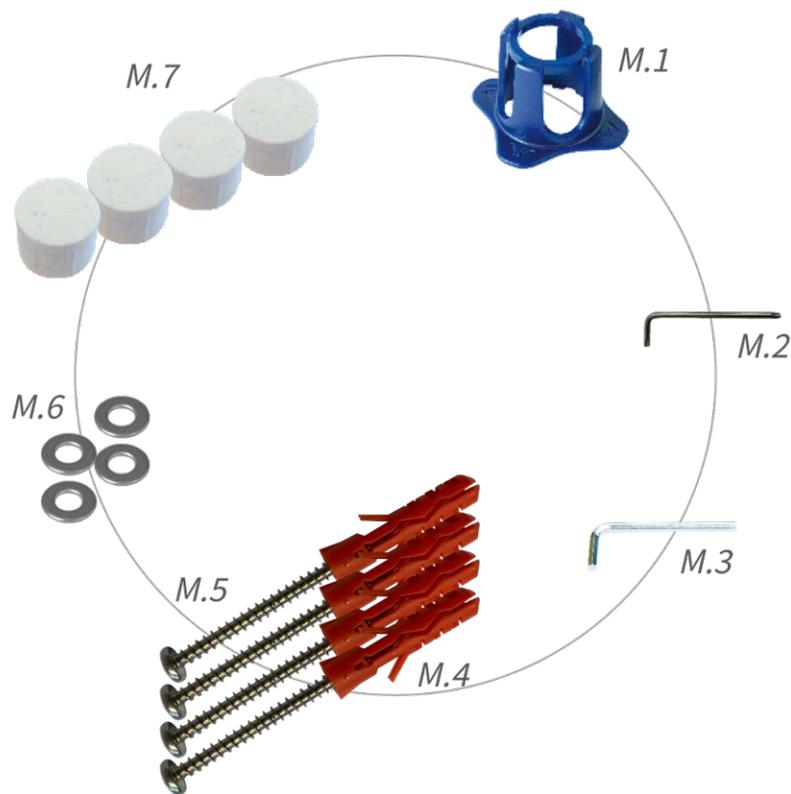


Fig. 1: Contenuto della confezione Q71 Materiali di montaggio

Contenuto della confezione Q71 Materiali di montaggio

Elemento	Quantità	Descrizione
M.1	1	Q71 chiave obiettivo, blu
M.2	1	Chiave a brugola da 2,5 mm
M.3	1	Chiave a brugola da 2,5 mm
M.4	4	Tasselli 8 mm
M.5	4	Viti a testa cilindrica bombata in acciaio inox 4,5x60 mm
M.6	4	Rondelle in acciaio inox Ø5,3 mm
M.7	4	Dadi di tenuta, bianchi

MOBOTIX Q71: Contenuto della confezione



Fig. 2: Contenuto della confezione corpo della Q71

Contenuto della confezione corpo della Q71

Elemento	Quantità	Descrizione
1.1	1	Cupola I/O, bianca (installata)
1.2	1	Spina USB, blu (installata)
1.3	1	Fermo a baionetta per porta USB, blu (installato)
1.4	1	Spina Ethernet, blu (installata)
1.5	1	Fermo a baionetta per porta Ethernet, blu (installata)
1.6	1	Cavo patch Ethernet RJ45, 50 cm/19,7 pollici
1.7	1	Copertura scheda SD (installata)

Contenuto della confezione corpo della Q71

Elemento	Quantità	Descrizione
1.8	1	Scheda SD da 8 GB (installata)
1.9	1	Materiali di montaggio (vedere Contenuto della confezione Q71 Materiali di montaggio, p. 18)
1.10	1	Informazioni importanti sulla sicurezza
1.11	1	Volantino per il collegamento della videocamera
1.12	1	Adesivo con numero EAN della telecamera
1.13	1	Adesivo con indirizzo IP della telecamera

Montaggio a parete: Contenuto della confezione

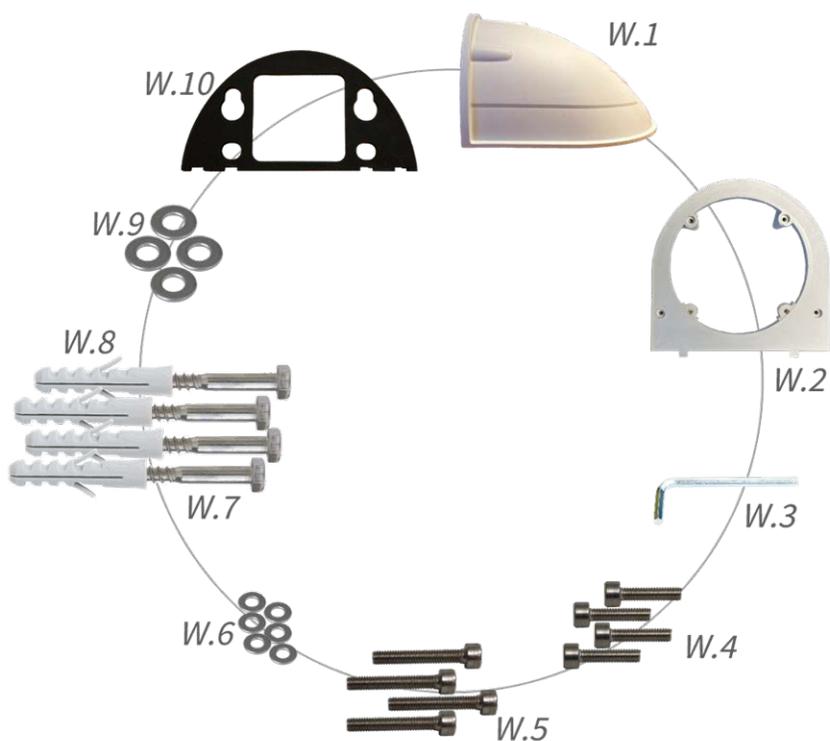


Fig. 3: Contenuto della confezione Montaggio a parete

Contenuto della confezione Montaggio a parete

Elemento	Quantità	Descrizione
W.1	1	Guscio superiore Montaggio a parete, bianco
W.2	1	Piastra inferiore, bianca
W.3	1	Chiave a brugola da 3 mm
W.4	2	Viti a brugola in acciaio inossidabile 4x18 mm
W.5	4	Viti a brugola in acciaio inossidabile 4x40 mm
W.6	6	Rondelle in acciaio inossidabile Ø4,3 mm
W.7	4	Viti a testa esagonale in acciaio inossidabile 6x50 mm
W.8	4	Tasselli 8 mm
W.9	4	Rondelle in acciaio inossidabile Ø6,3 mm
W.10	1	Sigillante adesivo per pareti, nero

Q71 - Dimensioni

AVISSO! Scaricare la dima di foratura dalla sezione dal MOBOTIX sito Web: www.mobotix.com > **Supporto** > **Centro Download** > **Marketing & Documentazione** > **Dime di foratura.**

ATTENZIONE! Stampare o copiare sempre al 100% del formato originale!

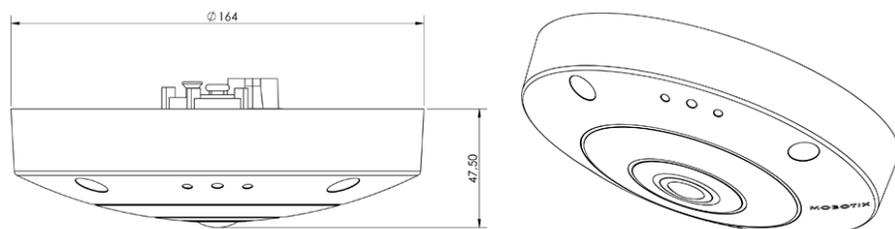


Fig. 4: Q71: Tutte le misurazioni in mm

Specifiche tecniche

Informazioni per l'ordine

Nome Q71 Obiettivo singolo

Codice ordine: Mx-Q71A-12DN016

Hardware

Sensore immagine (DN) 12 MP risoluzione effettiva max 2880 x 2880

Sensibilità alla luce

- Sensore a colori (diurno): 0,1 lx @ 1/60 s; 0,005 lx @ 1 s
- Sensore in bianco e nero (notturno): 0,02 lx @ 1/60 s; 0,001 lx @ 1 s

Controllo esposizione Modalità manuale e automatica
Da 1 s a 1/16.000 s

Codec video H.264, H.265 con Triplo streaming
MxPEG+
MJPEG

Classe di protezione IK IK10

Classe di protezione IP IP66

Intervallo della temperatura di esercizio Da -40 a 65 °C/Da -40 a 149 °F

Temperatura min. di avviamento a freddo -30 °C/-22 °F

Umidità relativa 95% senza condensa

DVR interno, pronto all'uso Scheda microSD (8 GB), solo registrazione MxPEG+

I/O	<p>INGRESSO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chiusura contatto (nessun isolamento galvanico necessario) o fino a 50V AC/DC ▪ Lunghezza massima dei cavi: 50 m. <p>USCITA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Richiede una resistenza pull-up e un'alimentazione esterna (10 mA/max 50 V CC - CA non supportato) ▪ Lunghezza massima dei cavi: dipende dall'impedenza del loop del cavo collegato. <p>Specifiche dei cavi collegati ai terminali PCB:</p> <p><i>Sezione del conduttore</i></p> <table border="1"> <tr> <td>AWG</td> <td>20 - 26</td> </tr> <tr> <td>Rigido</td> <td>0,14mm² - 0,5mm²</td> </tr> <tr> <td>Doppia telecamera</td> <td>0,14mm² - 0,5mm²</td> </tr> <tr> <td>Flessibile con ghiera</td> <td>0,25 mm² - 0,34 mm²</td> </tr> </table>	AWG	20 - 26	Rigido	0,14mm ² - 0,5mm ²	Doppia telecamera	0,14mm ² - 0,5mm ²	Flessibile con ghiera	0,25 mm ² - 0,34 mm ²
AWG	20 - 26								
Rigido	0,14mm ² - 0,5mm ²								
Doppia telecamera	0,14mm ² - 0,5mm ²								
Flessibile con ghiera	0,25 mm ² - 0,34 mm ²								
Microfono/Altoparlante	<p>Microfono integrato:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensibilità: -35 +-4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz) <p>Altoparlante integrato:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0,9 W a 8 Ohm <p>Line in/Line out</p>								
Illuminazione integrata	IR e luce bianca fino a 15 m								
Rilevatore urti (rilevamento antimanomissione)	Sì								
Consumo energetico massimo	25 W								
Protezione sovratensione elettrica	Disponibile con MX-Overvoltage-Protection-Box (non fa parte del contenuto della confezione)								
Standard PoE	PoE Plus (802.3at-2009)/Classe 4								
Interfacce	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ethernet 1000BaseT (RJ45 secondo EIA/TIA-568B) ▪ USB-C/USB 2.0; alta velocità ($V_{out} = 5,1 V$, $i_{out} = 0,9 A$, $P_{out} = 4,5 W$) 								

Opzioni di montaggio	Montabile a parete o a soffitto
Dimensioni (Ø x altezza)	164 x 47,5 mm
Peso senza moduli sensore	Circa 2,5 kg/5,5 lb
Alloggiamento	Alluminio, PBT-30GF
Accessori standard	Vedere MOBOTIX Q71: Contenuto della confezione
Documentazione tecnica dettagliata	www.mobotix.com > Supporto > Centro Download > Marketing & Documentazione
MTBF	80.000 ore
Certificati	EN 50121-4:2015, EN 50581:2012, EN 55032:2012+AC:2013, EN 55035:2017, FprEN 61000-6-1:2015, EN 61000-6-2:2015, EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012, EN 61000-6-4:2007+A1:2011, EN 62368-1:2014 + AC: 2015 + A11: 2017 + AC: 2017, IEC 60950-22:2016, AS/NZS CISPR32:2015, 47 CFR Parte 15b
Protocolli	DHCP (client e server), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (client e server), RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (client e server), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/mDNS
Garanzia del produttore	3 anni

Formati immagine, frame rate, memorizzazione immagini

Codec video disponibili	MxPEG+/MJPEG/H.264/H.265
Risoluzioni dell'immagine	VGA 640x360, XGA 1024x576, HD 1280x720, FullHD 1920x1080, 4MP 2688x1512, 12MP 2880x2880
Multi streaming H.264	Triplo streaming
Flusso multicast tramite RTSP	Sì
Risoluzione dell'immagine max	4K UHD 3840x2160/4MP 2688x1512 immagine emisferica
Frame rate max.	MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4k

Caratteristiche generali

WDR	Fino a 120 dB
Funzioni software	<ul style="list-style-type: none">▪ Multistreaming H.264, H.265▪ Flusso multicast tramite RTSP▪ Panoramica, inclinazione, zoom/vPTZ (zoom fino a 8 volte) digitali▪ Integrazione del protocollo Genetec▪ Zone di esposizione personalizzate▪ Registrazione istantanea (immagini pre/post-allarme)▪ Registrazione continua▪ Registrazione eventi▪ Logica eventi flessibile temporizzata▪ Programmi settimanali per registrazioni e azioni▪ Trasferimento immagini e video di eventi tramite FTP ed e-mail▪ Riproduzione e QuadView tramite browser Web▪ Loghi animati sull'immagine▪ Funzionalità Master/Slave▪ Programmazione zone privacy▪ Notifica di allarme remoto (messaggio di rete)▪ Interfaccia di programmazione (HTTP-API)▪ MxMessageSystem
Compatibilità ONVIF	Profilo S, T
Funzionalità Master/Slave	Sì
Notifica di allarme remoto	e-mail, messaggio di rete (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem
Gestione DVR/-memorizzazione (solo MxPEG+)	All'interno della telecamera tramite scheda microSD, su dispositivi esterni USB e NAS, flussi diversi per immagini e registrazioni dal vivo, MxFFS con archivio in buffer, immagini pre-allarme e post-allarme, monitoraggio memorizzazione con segnalazione errori
Sicurezza telecamera e dati	Gestione di utenti e gruppi, connessioni SSL, controllo degli accessi basato su IP, IEEE 802.1X, rilevamento delle intrusioni, firma dell'immagine digitale

Video Analysis (Analisi video)

Rilevamento movimento video	Sì
MxActivitySensor	Versione 1.0, 2.1
Compatibilità ONVIF	Profilo S, T
MxAnalytics	Heatmap, conteggio delle persone e conteggio basato su oggetti
MOBOTIX Supporto per app certificate	Sì (verrà aggiunto con le prossime versioni del firmware)

Software di gestione video

MxManagementCenter	Sì (MxMC 2.2 e superiore) www.mobotix.com > Supporto > Centro Download > Download software
MOBOTIX LIVE	Sì www.mobotix.com > Supporto > Centro Download > Download software

Montaggio

Questa sezione contiene le informazioni seguenti:

Prima di montare la telecamera	29
Opzioni di montaggio	32
Collegamento della videocamera	40

Prima di montare la telecamera

ATTENZIONE!

Prima di montare la telecamera, assicurarsi di copiare l'indirizzo IP ① sul retro dell'alloggiamento della telecamera o sulla confezione della telecamera. Questo indirizzo è necessario per configurare la telecamera nel browser in un secondo momento (vedere [Software della telecamera nel browser](#), p. 54).



MOBOTIX Q71 è stata concepita per il montaggio a parete. Utilizzando gli accessori opzionali, è anche possibile installare la videocamera nel modo seguente:

- Per il montaggio su pareti rivolte verso il basso, utilizzare Montaggio a parete; vedere [Installazione della Montaggio a parete](#), p. 34.
- Per il montaggio su pali, utilizzare Montaggio ad angolo / a palo e Montaggio a parete; vedere [Montaggio su un palo \(Montaggio ad angolo / a palo\)](#), p. 39.
- Per il montaggio sugli angoli degli edifici, utilizzare Montaggio ad angolo / a palo e Montaggio a parete; vedere [Montaggio su un angolo \(Montaggio ad angolo / a palo\)](#), p. 37.

AVVISO! Scaricare la dima di foratura dalla sezione dal MOBOTIX sito Web: www.mobotix.com > [Supporto](#) > [Centro Download](#) > [Marketing & Documentazione](#) > [Dime di foratura](#).

ATTENZIONE! Stampare o copiare sempre al 100% del formato originale!

Prima di montare la MOBOTIX Q71, rispondere alle seguenti domande:

- Dove e come verrà montata la telecamera?
- Come si identifica il livello della superficie di montaggio?
- Quali altre opzioni di montaggio sono disponibili?
- Quali accessori potrebbero essere necessari?

- Come viene collegata la telecamera alla rete e come viene alimentata?
- Come vengono forniti i collegamenti dall'edificio?
- Quali considerazioni sul cablaggio sono necessarie?
- Si desidera utilizzare una scheda SD più grande (vedere [Sostituzione della scheda microSD](#), p. 59)?

In caso di domande, rivolgersi al proprio partner MOBOTIX o contattare il supporto MOBOTIX su www.mobotix.com > **Supporto > Assistenza**.

Misure di protezione

AVVERTENZA! Quando si posano i cavi all'interno e all'esterno, è sempre necessario rispettare le normative vigenti in materia di posa dei cavi, protezione da fulmini e incendi.

Le telecamere MOBOTIX sono protette contro gli effetti di sovratensioni di lieve entità da una serie di misure. Tuttavia, queste misure non possono impedire che sovratensioni di entità maggiore causino potenziali danni alla telecamera. Quando si installano le telecamere all'aperto, è necessario prestare particolare attenzione alla protezione da fulmini e ai pericoli associati per l'edificio e l'infrastruttura di rete.

In generale, le telecamere MOBOTIX devono essere installate solo da società specializzate certificate che conoscono l'installazione e il funzionamento sicuro dei dispositivi di rete e le normative sottostanti per la protezione da fulmini e incendi, nonché la tecnologia attuale per prevenire danni dovuti a sovratensioni.

Note sulla posa dei cavi

- **Cavo dati:** È possibile utilizzare solo un cavo CAT5 a doppia schermatura o superiore (S/STP) come cavo dati per l'interfaccia Ethernet.

AVISSO! per l'uso all'aperto, si applicano requisiti speciali per i cavi da utilizzare e la protezione da fulmini.

- **Lunghezza del cavo:** le singole sezioni del cavo non devono superare le lunghezze massime consentite per garantire una perfetta trasmissione dei dati.
- **Prevenzione di induzione:** i cavi dati possono essere disposti in parallelo alle linee di alimentazione o ad alta tensione solo se si osservano le distanze minime prescritte.
- Per collegare i moduli sensore, occorre utilizzare solo cavi MOBOTIX originali, cavi patch e cavi USB, al fine di garantire la resistenza alle intemperie in conformità allo standard IP66. I tappi forniti devono essere utilizzati se sono necessari cavi aggiuntivi (MxBus, audio).

Protezione antincendio

Quando si posano i cavi per l'alimentazione, devono essere osservate le normative specifiche del paese (ad esempio, VDE in Germania) e le normative antincendio valide presso il sito di installazione.

Protezione da fulmini e sovratensioni

Devono sempre essere adottate le misure necessarie per proteggere la telecamera da danni dovuti a sovratensioni elettriche.

AVISSO! La protezione da sovratensione elettrica è possibile tramite MX-Overvoltage-Protection-Box, disponibile come accessorio.

Per ulteriori informazioni su come evitare danni causati da fulmini e sovratensione, fare riferimento ai produttori dei dispositivi di protezione da fulmini e sovratensione.

Opzioni di montaggio

È possibile montare il Q71 su qualsiasi superficie piana, ad esempio una parete o un soffitto, senza alcun accessorio.

Accessori per il montaggio

- Montaggio a parete fornisce l'opzione di montaggio ideale per le installazioni in cui la videocamera deve essere rivolta verso il basso.
- Utilizzando Montaggio a parete e l'acciaio inossidabile Montaggio ad angolo / a palo, la videocamera può essere montata anche su pali con diametro fino a 180 mm/7,1" o angoli di 90°.

Tutte le opzioni di montaggio forniscono un cablaggio nascosto, migliorando così la sicurezza dell'installazione.

ATTENZIONE! Installazione solo su superficie piana! Il dislivello non deve superare 0,5 mm/0,02 pollici!
Utilizzare solo cavi patch MOBOTIX originali per garantire la resistenza alle intemperie!

AVISSO! Prima di montare la telecamera, determinarne la posizione ideale e assicurarsi che il campo visivo non sia ostruito in alcun modo. Una volta montata la telecamera, è possibile regolare l'immagine.

Montaggio della videocamera senza accessori

Q71 può essere facilmente installata direttamente su pareti o soffitti. Per l'installazione senza accessori, è necessario installare prima una presa a muro a incasso, poiché i connettori sul retro della videocamera hanno bisogno di spazio.

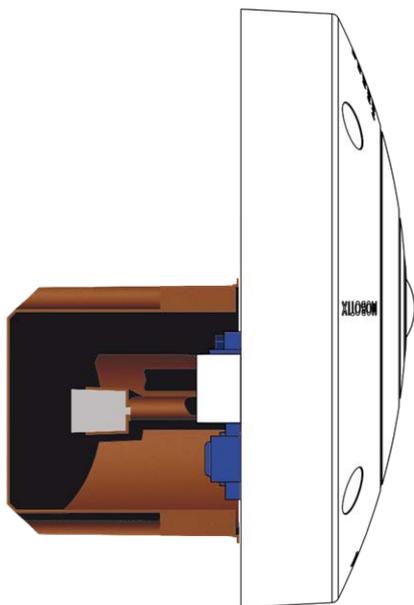


Fig. 5: Vista laterale di Q71 con presa a muro a incasso

Prima di montare la telecamera, accertarsi che sia disponibile una connessione di rete con alimentazione conforme allo standard PoE Plus (802.3at-2009) presso la posizione di montaggio (vedere [Collegamento della telecamera](#), pag. 1).

AVVISO! Non utilizzare i tasselli se la superficie di montaggio è in legno. Utilizzare solo le viti per fissare la piastra di montaggio direttamente sulla superficie. Per facilitare l'avvitamento nel legno, le posizioni devono essere pre-forate utilizzando una punta da trapano da 2 mm, ad esempio (profondità di foratura leggermente inferiore alla lunghezza della vite).

AVVISO! Per garantire la massima copertura della stanza tramite la videocamera, Q71 deve essere posizionata sulla parete o sul soffitto il più vicino possibile al centro della stanza.

Procedura dettagliata

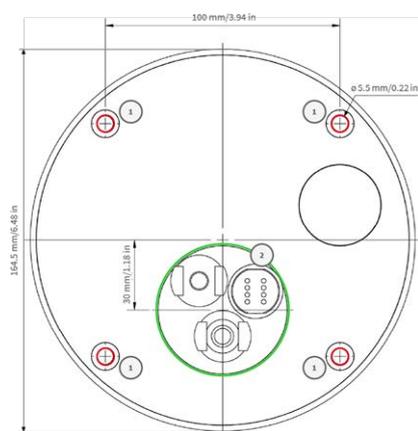


Fig. 6: Dima di foratura con fori per il posizionamento delle viti di fissaggio (cerchi rossi) e per la presa a muro a incasso (cerchio verde)

1. Contrassegnare i fori ① per la foratura utilizzando la dima di foratura (vedere [Dime di foratura come PDF](#)). Durante la foratura, utilizzare una punta da trapano da 8 mm idonea e praticare i fori a una profondità di almeno 60 mm/1,2".

AVISSO! La dima di foratura comprende anche un cerchio ② che segna la dimensione e la posizione minime dell'uscita a parete, oltre ai fori di foratura.

2. Spingere completamente i tasselli [M.4, p. 18](#) nei fori effettuati.
3. Stabilire la connessione di rete PoE alla videocamera (vedere [Collegamento della telecamera alla rete, p. 41](#)).
4. Montare la videocamera utilizzando le viti a testa bombata [M.5, p. 18](#) in dotazione.

Installazione della Montaggio a parete



ATTENZIONE! Prima di montare la videocamera, accertarsi che sia disponibile una connessione di rete con alimentazione conforme allo standard PoE Plus (802.3at-2009) presso la posizione di montaggio (vedere [Collegamento della videocamera alla rete](#)).

Montaggio a parete consente di montare facilmente il MOBOTIX Q71 su pareti o prolunghe, all'interno e all'esterno. La videocamera rimane resistente agli agenti atmosferici IP65 (polvere e getti d'acqua). Montaggio a parete copre anche prese a muro RJ45 e dispone di ampio spazio per moduli aggiuntivi (Wi-Fi, batterie, ecc.).

Prima di montare Q71 con Montaggio a parete, praticare i fori per gli elementi di fissaggio. È possibile utilizzare la dima di foratura fornita (vedere [Dime di foratura come PDF](#)).

AVISSO! Scaricare la dima di foratura dalla sezione dal MOBOTIX sito Web: www.mobotix.com > [Supporto](#) > [Centro Download](#) > [Marketing & Documentazione](#) > [Dime di foratura](#).

ATTENZIONE! Stampare o copiare sempre al 100% del formato originale!

AVISSO! Non utilizzare i tasselli se la superficie di montaggio è in legno. Utilizzare solo le viti per fissare la piastra di montaggio direttamente sulla superficie. Per facilitare l'avvitamento nel legno, le posizioni devono essere pre-forate utilizzando una punta da trapano da 2 mm, ad esempio (profondità di foratura leggermente inferiore alla lunghezza della vite).

Procedura dettagliata

1. Contrassegnare i fori ① per la foratura utilizzando la dima di foratura (vedere [Dime di foratura come PDF](#)). Durante la foratura, utilizzare una punta da trapano da 8 mm idonea e praticare i fori a una profondità di almeno 60 mm/1,2".

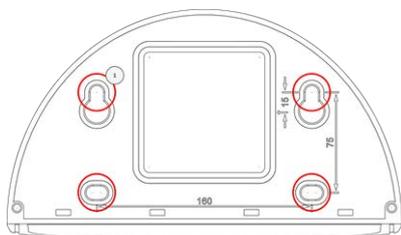


Fig. 7: Montaggio a parete con fori per il posizionamento delle viti di fissaggio

2. Spingere completamente i tasselli [W.8, p. 21](#) nei fori effettuati.
3. Rimuovere la pellicola protettiva dalla guarnizione nera della parete [W.10, p. 21](#) e applicarla sul retro del Montaggio a parete (la superficie deve essere pulita e priva di grasso).



Fig. 8: Guarnizione della parete sul retro di Montaggio a parete

4. Far passare il cavo di rete attraverso l'ampia apertura quadrata nel Montaggio a parete.
5. Utilizzare le viti a testa esagonale [W.7, p. 21](#) in dotazione per installare il Montaggio a parete nella posizione desiderata.

6. Rimuovere i tappi di gomma dalla parte anteriore della videocamera.



7. Preparare il cavo di rete sul posto per il collegamento con il cavo patch della videocamera utilizzando un connettore standard. Il cavo in eccesso può essere riposto facilmente all'interno di Montaggio a parete (vedere [Collegamento della videocamera, p. 40](#)).
8. Utilizzando la chiave a brugola [W.2, p. 21](#) in dotazione, fissare la videocamera alla piastra inferiore del Montaggio a parete con due viti a brugola [W.5, p. 21](#) lunghe e una rondella [W.6, p. 21](#) ciascuna.



9. Collegare la videocamera alla connessione di rete PoE dell'edificio (vedere [Collegamento della telecamera alla rete, p. 41](#)).

Montaggio

Opzioni di montaggio

10. Montare la piastra inferiore [W.2, p. 21](#) con la videocamera nel Montaggio a parete:
- Utilizzare due viti a brugola corte [W.4, p. 21](#) con una rondella [W.6, p. 21](#) ciascuna per fissare la videocamera sul lato posteriore della piastra inferiore ① .
 - Utilizzare due viti a brugola lunghe [W.5, p. 21](#) con una rondella [W.6, p. 21](#) ciascuna per fissare la videocamera sul lato anteriore della piastra inferiore ② .



11. Spingere i tappi di gomma [M.7, p. 18](#) nei fori per le viti della videocamera (① e ② nell'immagine precedente).

Montaggio su un angolo (Montaggio ad angolo / a palo)

ATTENZIONE! Prima di montare la videocamera, accertarsi che sia disponibile una connessione di rete con alimentazione conforme allo standard PoE Plus (802.3at-2009) presso la posizione di montaggio (vedere [Collegamento della videocamera alla rete](#)).

Dimensioni Q71 Montaggio ad angolo / a palo

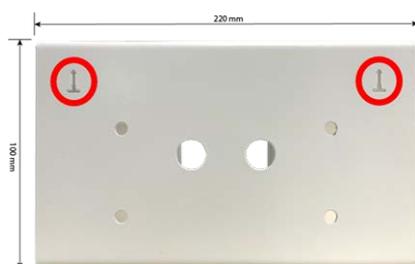


Fig. 9: Dimensioni Q71 Montaggio ad angolo / a palo - vista frontale

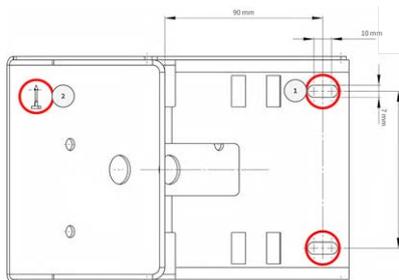
AVISSO! Durante l'installazione, le frecce del supporto devono essere rivolte verso l'alto.



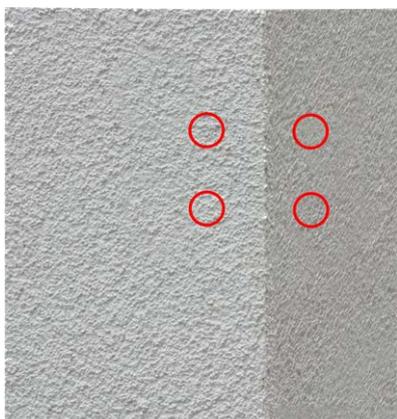
Fig. 10: Dimensioni Q71 Montaggio ad angolo / a palo - vista laterale

Procedura dettagliata

1. Contrassegnare i quattro fori di ancoraggio delle viti ① sull'angolo dell'edificio utilizzando la dima di foratura. Assicurarsi che le frecce ② su Montaggio ad angolo / a palo siano rivolte verso l'alto.



2. Praticare i fori con un trapano a parete da 10 mm, quindi posizionare i perni inclusi nei fori praticati.



Montaggio

Opzioni di montaggio

3. Spingere il cavo di rete in dotazione attraverso uno dei fori ① .

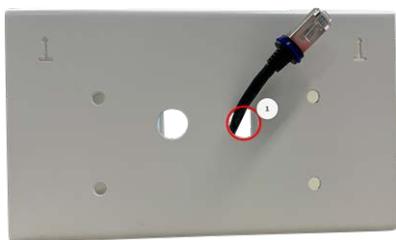


Fig. 11: Preparare il cablaggio di rete

4. Avvitare il Montaggio ad angolo / a palo in posizione sull'angolo dell'edificio utilizzando le viti per legno e le rondelle.



5. Procedere montando il Montaggio a parete su Montaggio ad angolo / a palo come descritto in [Installazione della Montaggio a parete](#), p. 34.

Montaggio su un palo (Montaggio ad angolo / a palo)

ATTENZIONE! Prima di montare la videocamera, accertarsi che sia disponibile una connessione di rete con alimentazione conforme allo standard PoE Plus (802.3at-2009) presso la posizione di montaggio (vedere [Collegamento della videocamera alla rete](#)).

AVISSO! Il palo deve avere un diametro compreso tra 60 e 180 mm.

Per le dimensioni di Montaggio ad angolo / a palo, fare riferimento a [Dimensioni Q71 Montaggio ad angolo / a palo](#), p. 37.

Procedura dettagliata

1. Far passare le fascette in acciaio inossidabile fornite lungo le aperture nel Montaggio ad angolo / a palo, come illustrato nella figura.



Fig. 12: Preparare il supporto per palo con le fascette in acciaio

2. Serrare le fascette in acciaio inossidabile sul Montaggio ad angolo / a palo con un cacciavite. Se necessario, è possibile tagliare le estremità delle fascette.



Fig. 13: Serrare le fascette

3. Spingere il cavo di rete in dotazione attraverso uno dei fori ①.

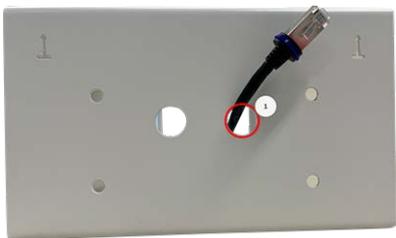


Fig. 14: Preparare il cablaggio di rete

4. Procedere montando il Montaggio a parete su Montaggio ad angolo / a palo come descritto in [Installazione della Montaggio a parete, p. 34](#).

Collegamento della videocamera

Tutti i collegamenti alla videocamera (rete, MiniUSB, ingressi/uscite) possono essere effettuati direttamente sulla stessa videocamera. Non sono necessari ulteriori accessori. Un interruttore PoE fornisce l'alimentazione della telecamera.

Collegamento della telecamera alla rete

ATTENZIONE!

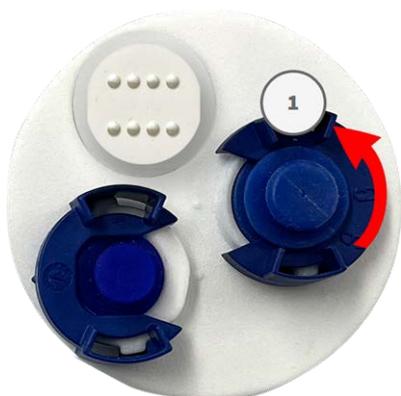
- L'interruttore PoE deve fornire potenza di Classe 4 in base allo standard PoE Plus (802.3at-2009) nonché l'interfaccia Ethernet a 100/1000 Mbps della telecamera.
- Si consiglia vivamente di utilizzare un gruppo di continuità (UPS) per l'interruttore.
- La lunghezza massima del cavo di rete per l'alimentazione remota è di 100 m (300 piedi).



Fig. 15: Alimentazione tramite interruttore PoE in base allo standard PoE Plus (802.3at-2009).

Collegare la telecamera alla rete

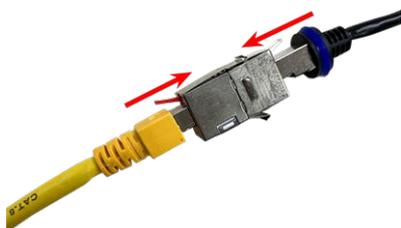
1. Per scoprire il connettore di rete RJ45, rimuovere il gancio a baionetta ① ruotandolo in senso antiorario ed estrarlo con il tappo di gomma blu.



- Inserire il cavo patch in dotazione ② nel connettore di rete e premere saldamente la spina fino a quando l'anello di tenuta blu non scatta in posizione.



- Collegare il gancio a baionetta ③ ruotandolo in senso orario.
- Collegare il cavo patch 1.6, p. 19 in dotazione alla connessione di rete PoE dell'edificio utilizzando un connettore standard.



Collegamento di un dispositivo USB-C

La fotocamera è dotata di una porta USB-C che consente, ad esempio, il collegamento di supporti di archiviazione esterni.

- Per rivelare la porta USB-C, rimuovere il fermo a baionetta ① ruotandolo in senso antiorario, quindi rimuovere il tappo in gomma blu.



Montaggio

Collegamento della videocamera

2. Inserire il connettore USB-C nella porta e premere con decisione fino a quando l'anello di tenuta blu non scatta in posizione.

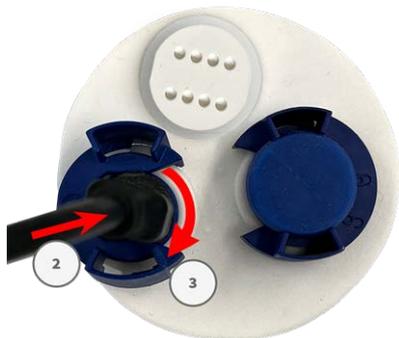


Fig. 16: Premere con decisione il tappo fino a quando l'anello di tenuta blu non scatta in posizione

3. Collegare il gancio a baionetta ③ ruotandolo in senso orario.
4. Collegare il dispositivo USB-C.

Funzionamento della telecamera

Questa sezione contiene le informazioni seguenti:

Introduzione	45
Opzioni di avvio della telecamera	46
Impostazioni di rete	49

Introduzione

È possibile utilizzare la Q71 con qualsiasi browser corrente o con MxManagementCenter.

È possibile scaricare MxManagementCenter gratuitamente da www.mobotix.com > [Supporto](#) > [Centro Download](#) > [Download software](#).

Procedura

1. **Collegare la telecamera alla rete:** Il cavo di rete serve anche ad alimentare la videocamera (vedere [Collegare la videocamera alla rete](#)).
2. **Stabilire una connessione alla telecamera e regolare le impostazioni di rete, se necessario:** Per impostazione predefinita in fabbrica, le telecamere MOBOTIX vengono avviate come client DHCP con un indirizzo IP fisso aggiuntivo nell'intervallo 10.x.x.x (ad esempio, 10.16.0.128). Le reti di computer locali solitamente dispongono di indirizzi IP compresi negli intervalli 172 o 192. A seconda che un server DHCP sia presente sulla rete locale o che la rete sia stata configurata per l'utilizzo di indirizzi IP fissi, esistono diverse possibilità per stabilire una connessione alla telecamera e modificare le relative [Impostazioni di rete, p. 49](#):
 - **Rete con indirizzi IP dinamici**

Mediante un browser: Se si conosce l'indirizzo IP assegnato dal server DHCP alla telecamera, è sufficiente immetterlo nella barra degli indirizzi del browser per connettersi direttamente alla telecamera

Mediante MxManagementCenter: Con MxManagementCenter, è possibile visualizzare e integrare la telecamera senza doverne conoscere l'indirizzo IP corrente.
 - **Rete con indirizzi IP statici**

Per accedere alla telecamera, è necessario che l'indirizzo IP rientri nell'intervallo della rete locale. Per impostare i parametri di rete della telecamera, è possibile utilizzare uno dei seguenti metodi:

Manualmente mediante un browser Web: Potrebbe essere necessario regolare le impostazioni di rete del computer.
 - **Automaticamente mediante MxManagementCenter:** La telecamera viene visualizzata in MxManagementCenter anche se l'indirizzo IP non fa parte della rete locale, consentendo di riconfigurarne le impostazioni.
3. **Configurare la telecamera:** È possibile utilizzare l'interfaccia utente della telecamera in un browser o in MxManagementCenter.

Opzioni di avvio della telecamera

Per impostazione predefinita, la telecamera si avvia come client DHCP e tenta automaticamente di ottenere un indirizzo IP da un server DHCP. Per avviare la telecamera in una modalità diversa da quella predefinita, è possibile attivare il menu di avvio della telecamera.

AVVISO! Premendo il tasto della telecamera, la telecamera comunica l'indirizzo IP corrente tramite l'altoparlante (se collegato).



Fig. 17: LED della telecamera sulla parte superiore del corpo della telecamera

Procedura

ATTENZIONE! Quando si apre la telecamera, non inserire oggetti nell'alloggiamento. Ciò potrebbe danneggiare la telecamera.

1. Preparare la telecamera:

- Scollegare l'alimentazione della telecamera.
- Sul retro della fotocamera, rimuovere la vite bianca del coperchio ① con un cacciavite largo.



- Utilizzare uno strumento adatto per azionare il menu di avvio (ad es. le pinzette [Materiali di montaggio: Contenuto della confezione, p. 18](#)).
- Ricollegare l'alimentazione della telecamera.

Funzionamento della telecamera

Opzioni di avvio della telecamera

2. **Attivare il menu di avvio:** Il LED rosso sulla parte superiore del corpo della telecamera si illumina per 5-10 secondi dopo aver stabilito l'alimentazione e rimane acceso per 10 secondi.
 - Con l'attrezzo, premere il piccolo pulsante di ripristino nero ② accanto allo slot per schede SD. La telecamera accede al menu di avvio ed è pronta per selezionare una delle opzioni di avvio. Il LED lampeggia una volta. Il segnale di lampeggiamento verrà ripetuto ogni secondo.



AVISSO! Il numero di lampeggi corrisponde all'opzione di avvio corrente.

- **Cambiare l'opzione di avvio:** Premere brevemente il tasto (< 1 sec). Dopo l'ultima opzione di avvio, la telecamera torna alla prima opzione di avvio (il LED lampeggia una volta).

N. lampeggi LED	Opzione di avvio	Significato	Conferma audio*
1x	••/	Questa opzione non è supportata su questo modello di telecamera.	••/
2x	Default	Avvia la telecamera con le impostazioni predefinite di fabbrica (indirizzo IP, utenti e password di fabbrica non vengono reimpostati).	Boing
3x	Indirizzo IP automatico	Avvia la telecamera come client DHCP e tenta di ottenere un indirizzo IP da un server DHCP. Se non è possibile trovare un server DHCP o non è possibile ottenere alcun indirizzo IP, la telecamera si avvia con l'indirizzo predefinito di fabbrica.	Boing-Boing
4x	Sistema di recupero	Avvia la telecamera con il sistema di recupero, ad esempio, per recuperare da un aggiornamento non riuscito del software della telecamera.	Suono di allarme

*Solo su telecamere con opzione audio e altoparlante installato.

3. **Selezionare un'opzione di avvio:** Premere il tasto più a lungo (> 2 sec). La telecamera conferma la selezione facendo lampeggiare rapidamente il LED per 3 secondi. Dopo 20 secondi, la telecamera riproduce un suono secondo la tabella riportata sopra.
4. Inserire le viti a brugola e la rondella in plastica utilizzando la chiave a brugola da 2,5 mm M.7 e fare attenzione a non serrare eccessivamente la vite.

AVISSO! Se non si seleziona un'opzione di avvio, la telecamera riprenderà il normale processo di avvio dopo un determinato periodo di tempo.

ATTENZIONE! Avvio della telecamera con le impostazioni di fabbrica o con un indirizzo IP automatico (DHCP)

Le configurazioni caricate quando si utilizzano le opzioni di avvio 2 e 3 non vengono salvate automaticamente nella memoria flash della telecamera. Al successivo avvio della telecamera, la telecamera utilizzerà l'ultima configurazione memorizzata. È possibile memorizzare la configurazione nella memoria flash della telecamera utilizzando il comando **Menu Amministrazione > Memorizza**. Nota: è possibile ripristinare parti specifiche della configurazione della telecamera in seguito utilizzando "Ripristina" per riapplicare le impostazioni ancora memorizzate nella telecamera.

Aniché ripristinare la telecamera utilizzando **Menu Amministrazione > Ripristina la configurazione ai valori di default**, le informazioni utente non verranno ripristinate se la telecamera viene avviata utilizzando le impostazioni di fabbrica.

Quando si avvia la telecamera con il supporto DHCP (opzione 2), assicurarsi che la rete disponga di un server DHCP funzionante. In caso contrario, la telecamera non è in grado di ottenere un indirizzo IP valido e torna all'ultimo indirizzo IP.

È inoltre necessario assicurarsi che le telecamere ricevano sempre gli stessi indirizzi IP mappando gli indirizzi MAC delle telecamere agli indirizzi IP desiderati.

Impostazioni di rete

Una volta che la telecamera è stata collegata alla rete, è necessario configurare l'interfaccia di rete della telecamera MOBOTIX. Questa operazione implica la configurazione e il controllo dei parametri di rete della telecamera. Se la rete dispone di un server DHCP attivo o se è già in esecuzione su una rete 10.x.x.x con una network mask 255.0.0.0, non è necessario modificare i parametri di rete della telecamera. È possibile accedere direttamente alla telecamera. Se né la rete né il computer utilizzano un indirizzo IP nella rete 10.x.x.x (ad esempio, una rete 192.168.x.x o 172.x.x.x), è necessario modificare i parametri di rete della telecamera in uno dei seguenti modi:

- Configurazione manuale
- Configurazione automatica tramite MxManagementCenter

AVISSO! Per gli esempi seguenti, verrà utilizzata una telecamera con l'indirizzo IP di fabbrica 10.16.0.99. Sostituire questo indirizzo IP con l'indirizzo IP della telecamera utilizzata. Questo indirizzo è riportato su un piccolo adesivo applicato sulla telecamera. Assicurarsi che gli indirizzi IP utilizzati negli esempi seguenti non siano utilizzati da altri dispositivi nella rete.

Windows 8.1/10

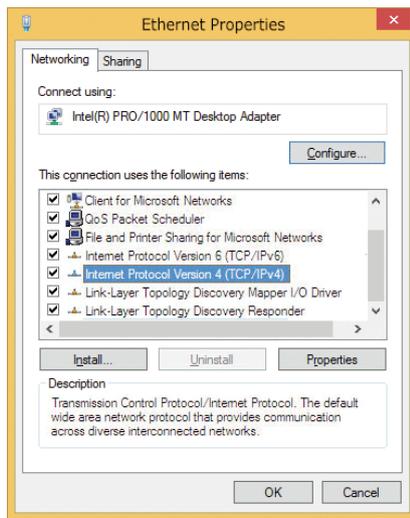


Fig. 18: Impostazioni di rete su macchine Windows

1. Aprire il **Pannello di controllo di Windows > Rete e Internet > Centro connessioni di rete e condivisione > Modifica impostazioni scheda > Ethernet.**
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla scheda di rete desiderata e selezionare **Proprietà.**
3. Aprire le proprietà di **Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4).**

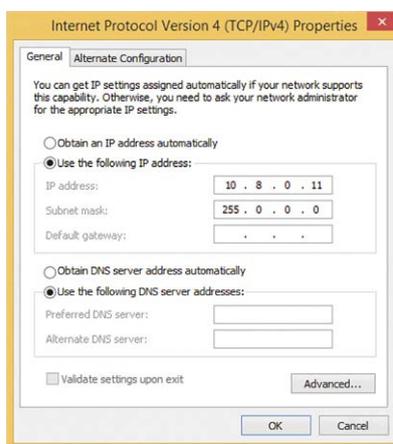


Fig. 19: Proprietà del protocollo Internet V4

4. Attivare **Usa il seguente indirizzo IP.** Immettere un indirizzo IP nell'intervallo 10.x.x.x in questo campo (ad esempio, 10.16.0.11).
5. Fare clic su **OK** per applicare le impostazioni.

Linux/Unix

1. Aprire un terminale come utente `root`.
2. Immettere il seguente comando: `ifconfig eth0:1 10.16.0.11.`
3. Il computer dispone ora dell'indirizzo IP aggiuntivo `10.16.0.11.`

MacOS



Fig. 20: Impostazioni di rete su macchine MacOS

1. Aprire **Impostazioni di sistema > Rete**.
2. Fare clic su **Ethernet** e nel campo **Configurazione**, selezionare la voce *Manuale* e immettere un indirizzo IP nell'intervallo di indirizzi IP 10.x.x.x (ad esempio, 10.16.0.11).
3. Fare clic su **Applica** per applicare le impostazioni.

Telecamera MOBOTIX nel browser

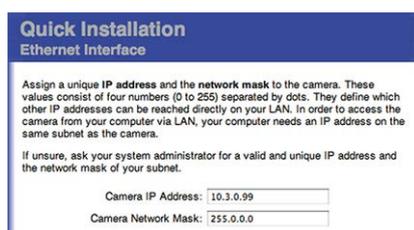


Fig. 21: Impostazioni di rete nell'interfaccia Web della telecamera.

1. Utilizzare un browser Web per accedere all'interfaccia Web della telecamera MOBOTIX e immettere l'indirizzo IP di fabbrica (ad esempio, 10.16.0.99).
2. Fare clic sul pulsante **Menu Amministrazione** nell'interfaccia utente della telecamera. L'installazione rapida viene avviata automaticamente dopo avere immesso le credenziali di accesso dell'utente amministratore.

AVVISO! Credenziali di accesso di fabbrica:

Nome utente: admin

Password: meism

AVVISO!

È inoltre possibile eseguire l'installazione rapida in un secondo momento (**Menu Amministrazione > Configurazione di rete > Installazione rapida**; vedere il Manuale di riferimento).

3. **Immettere i parametri di rete della telecamera durante l'installazione rapida.**

AVISSO! È inoltre possibile modificare i parametri di rete in un secondo momento selezionando **Menu Amministrazione > Configurazione di rete > Installazione rapida**.

4. Riavviare la telecamera per applicare le impostazioni di rete.

Telecamera MOBOTIX in MxManagementCenter

MxManagementCenter è un software di gestione video per la configurazione e l'utilizzo dell'intero sistema di videosorveglianza che fornisce una gamma di funzioni per attività e gruppi di utenti diversi. È possibile scaricare la versione più recente di MxManagementCenter dal sito Web MOBOTIX (www.mobotix.com > Supporto > Centro Download > Download software, sezione MxManagementCenter).

AVISSO! Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Guida online di MxManagementCenter.

Procedura

Quando si avvia MxManagementCenter per la prima volta, viene aperta la configurazione guidata e viene avviata automaticamente la ricerca delle telecamere MOBOTIX. Il numero di telecamere trovate viene visualizzato come contatore accanto all'icona **Aggiungi dispositivi**. Questo numero viene aggiornato automaticamente se il numero di telecamere MOBOTIX sulla rete cambia (ad esempio, collegando nuove telecamere/scollegando quelle esistenti).



Schermata di avvio di MxManagementCenter

1. Fare clic su **Aggiungi dispositivi**. Le telecamere vengono visualizzate in un elenco o come riquadri. Utilizzare i pulsanti per la visualizzazione elenco e affiancata per modificare la modalità di visualizzazione.



Fig. 22: Telecamere come elenco

L'applicazione monitora e visualizza automaticamente lo stato operativo di tutte le telecamere utilizzando le icone corrispondenti. Esempio:

-  La telecamera non si trova nella stessa subnet del computer.
-  Il nome utente e la password della telecamera non sono noti.

AVISSO! Utilizzando il servizio Bonjour ([en.wikipedia.org/wiki/Bonjour_\(software\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Bonjour_(software))), l'applicazione trova non solo le telecamere MOBOTIX sulla stessa subnet, ma anche in altre subnet. In genere, non è possibile stabilire una connessione con le telecamere in una rete o subnet diversa.

AVISSO! Questo è il caso, ad esempio, se si stanno integrando telecamere in una rete senza server DHCP (cioè con indirizzi IP fissi) e l'intervallo di indirizzi IP è diverso dall'intervallo 10.x.x.x supportato dalle telecamere in aggiunta a DHCP.

MxManagementCenter è in grado di configurare automaticamente tale telecamera in modo che sia "integrata" nella rete esistente.

2. Selezionare la telecamera che si desidera configurare e fare clic su **Modifica impostazioni di rete**  nella parte inferiore della finestra del programma. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Cambia impostazioni di rete per i dispositivi selezionati**.



Fig. 23: Cambia impostazioni di rete per i dispositivi selezionati

3. Immettere l'indirizzo IP e la subnet mask della telecamera selezionata.

AVISSO! Gli indirizzi IP delle altre telecamere vengono incrementati automaticamente di 1.

4. Fare clic su **Applica** per applicare le impostazioni.

AVISSO! Per ulteriori informazioni su questa funzione, consultare la Guida online di MxManagementCenter o il tutorial (vedere www.mobotix.com > Supporto > Centro Download > Documentazione > Opuscoli e Istruzioni > Tutorial).

Software della telecamera nel browser

Il software integrato della telecamera Q71 è dotato di moltissime funzioni, quali il rilevamento del movimento video, la registrazione a lungo termine, la messaggistica di allarme e la telefonia video IP. Particolarmente notevoli sono le funzionalità di analisi basate sull'intelligenza artificiale e la possibilità di installare applicazioni di terze parti sulla telecamera. Grazie alle funzionalità PTZ virtuali, è possibile ingrandire o ridurre continuamente l'immagine live utilizzando la rotellina del mouse o un joystick.

Durante la registrazione di immagini o sequenze video, è possibile scegliere di memorizzare l'area visibile dell'immagine live o l'immagine sensore a pieno schermo. Ciò consente anche di esaminare le parti di un'immagine o di un video che non erano visibili nella sezione dell'immagine in tempo reale visualizzata al momento della registrazione.

Anziché utilizzare un browser Web, è anche possibile scaricare gratuitamente MxManagementCenter dal sito Web di MOBOTIX (www.mobotix.com > Supporto), che consente di visualizzare più telecamere su un monitor, ricercare e valutare comodamente videoclip di allarme con audio e fornisce funzionalità di avviso. Per dispositivi mobili iOS e Android, è disponibile gratuitamente MOBOTIX MOBOTIX LIVE.

Questa sezione contiene le informazioni seguenti:

Accedere al sito Web della videocamera nel browser56

Impostazioni di base56

Accedere al sito Web della videocamera nel browser

Una volta stabilita l'alimentazione e la connessione di rete di MOBOTIX, è possibile aprire l'interfaccia del software della videocamera in un browser Web.

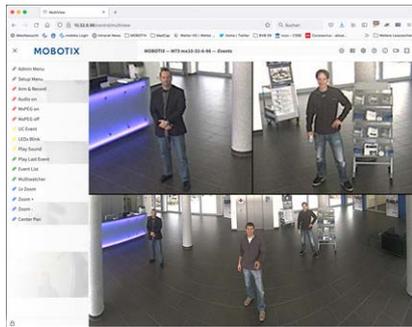


Fig. 24: Interfaccia del software della telecamera

1. Immettere l'indirizzo IP della telecamera nel campo dell'indirizzo di un browser Web.

AVISSO! Assicurarsi di copiare l'indirizzo IP della videocamera dal retro dell'alloggiamento della videocamera o dall'adesivo.

Impostazioni di base

Password per il menu Amministrazione: L'accesso all'area di amministrazione della telecamera (pulsante Menu Amministrazione) nel browser è possibile solo dopo aver immesso un nome utente e una password.

- **Nome utente predefinito:** admin
- **Password predefinita:** meinsm

AVISSO! È necessario modificare la password al primo accesso.

Assicurarsi di conservare le informazioni su nomi utente e password in un luogo sicuro. Se si perde la password dell'amministratore e non è possibile accedere al menu Amministrazione, la password può essere reimpostata solo in fabbrica. Questo servizio è soggetto a un costo.

La procedura guidata Installazione rapida viene visualizzata automaticamente quando si accede al menu Amministrazione per la prima volta. Fornisce un metodo semplice per regolare le impostazioni di base della telecamera per lo scenario corrente. Per motivi di sicurezza, si consiglia vivamente di modificare la password predefinita dell'amministratore dopo che la telecamera è stata configurata correttamente.

Immettere il nome utente e la password esattamente come mostrato sopra. Tenere presente che nome utente e password sono sensibili a maiuscolo/minuscolo.

Amministrazione della telecamera: È possibile modificare la configurazione della telecamera nel Menu Amministrazione o nel Menu Setup:

- **Menu Amministrazione:** Questo menu contiene le finestre di dialogo di configurazione di base della telecamera (ad esempio, password, interfacce, aggiornamento software).
- **Menu Setup:** Questo menu contiene le finestre di dialogo per la configurazione dei parametri di immagine, evento e registrazione. Alcune di queste impostazioni possono essere modificate utilizzando i controlli rapidi corrispondenti nella schermata Live.

AVISSO!

Per ulteriori informazioni, consultare il Manuale di riferimento della telecamera.

Manutenzione

Questa sezione contiene le informazioni seguenti:

Sostituzione della scheda microSD	59
Pulizia della videocamera	60

Sostituzione della scheda microSD

ATTENZIONE! Per rimuovere, inserire o sostituire la scheda microSD, la telecamera deve essere disassemblata.

Prima di rimuovere la scheda microSD, disattivare la funzione di registrazione e riavviare la telecamera. In caso contrario, potrebbe verificarsi una perdita di dati!

La scheda microSD non deve essere protetta da scrittura.

Non toccare la scheda a circuiti stampati durante la sostituzione della scheda microSD!

Procedura dettagliata

1. **Disattivare la memorizzazione:** Se la memorizzazione sulla scheda microSD è ancora attivata, disattivarla nell'interfaccia Web della telecamera: **Menu Amministrazione > Memorizzazione su file server esterno/dispositivo Flash**, quindi riavviare la telecamera .
2. **Aprire il tappo a vite:** Utilizzando un cacciavite largo, ruotare con cautela verso sinistra il tappo a vite ① sul retro della videocamera e rimuoverlo.



3. **Sbloccare il supporto della scheda microSD:** Sollevare con cautela il coperchio metallico ② della scheda microSD (ad esempio, con un'unghia).



4. **Rimuovere la scheda microSD**
5. **Inserire la scheda microSD:** Inserire la nuova scheda microSD nel supporto e chiudere il coperchio metallico con una leggera pressione finché non scatta in posizione.
6. **Chiudere il tappo a vite:** Reinserrire il tappo a vite e ruotarlo con cautela verso destra utilizzando un cacciavite largo.
7. **Attivare la memorizzazione:** Se la scheda microSD già formattata con MxFFS è stata inserita, è possibile attivare la memorizzazione nel Menu Amministrazione > Memorizzazione su file server esterno/dispositivo Flash. Dopo aver riavviato la telecamera, la registrazione viene attivata automaticamente. .

Pulizia della videocamera

Pulire l'alloggiamento della telecamera con un detergente delicato privo di alcool senza particelle abrasive. Per proteggere la videocamera dai danni, utilizzare solo i materiali di montaggio forniti (vedere [Materiali di montaggio: Contenuto della confezione, pag. 1](#)).

MOBOTIX

BeyondHumanVision

IT_02/22

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com
MOBOTIX è un marchio di MOBOTIX AG registrato nell'Unione Europea, negli Stati Uniti e in altri paesi. Soggetto a modifiche senza preavviso. MOBOTIX non si assume alcuna responsabilità per errori tecnici o editoriali oppure per omissioni contenuti nel presente documento. Tutti i diritti riservati. © MOBOTIX AG 2019