

Installazione rapida

MOBOTIX D71

© 2023 MOBOTIX AG



BeyondHumanVision

MOBOTIX

V1.29_20/03/2023, Codice ordine: Mx-D71A-8DNxxx/Mx-D71A-4DNxxx

Sommario

Sommario	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 D71	12
Contenuto della confezione	17
MOBOTIX D71: Contenuto della confezione	18
Materiali di montaggio: Contenuto della confezione	19
Wall Mount: Contenuto della confezione	20
In-Ceiling Set: Contenuto della confezione	21
Specifiche tecniche	23
Informazioni per l'ordine	24
Hardware	24
Formati immagine, frequenza fotogrammi, memorizzazione immagini	26
Caratteristiche generali	27
Video Analysis (Analisi video)	28
Software di gestione video	28
Varianti di modello	29
Dimensioni	30
Montaggio	31
Prima di montare la telecamera	33
Misure di protezione	34
Fissaggio dell'anello antiriflesso	35
Regolazione dell'obiettivo della videocamera	35
Rimozione della cupola	36
Regolazione dell'obiettivo della videocamera	37
Fissaggio della cupola	39
Opzioni di montaggio	39
Montaggio della videocamera senza accessori	40
Montaggio con On-Wall Set	42
Montaggio con In-Ceiling Set	45
Montaggio con Wall Mount	47
Montaggio su un angolo (Corner/Pole Mount)	49

Montaggio su un palo (Corner/Pole Mount)	52
Collegamento della videocamera	53
Collegamento di un dispositivo USB-C	53
Collegamento dei dispositivi I/O	54
Collegamento della telecamera alla rete	56
Funzionamento della telecamera	59
Introduzione	60
Opzioni di avvio della telecamera	61
Impostazioni di rete	63
Software della telecamera nel browser	69
Accedere al sito Web della videocamera nel browser	71
Impostazioni di base	71
Manutenzione	73
Sostituzione della scheda microSD	74
Pulizia della videocamera	75

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.
- 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 video-camere, 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.

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)**: ✓

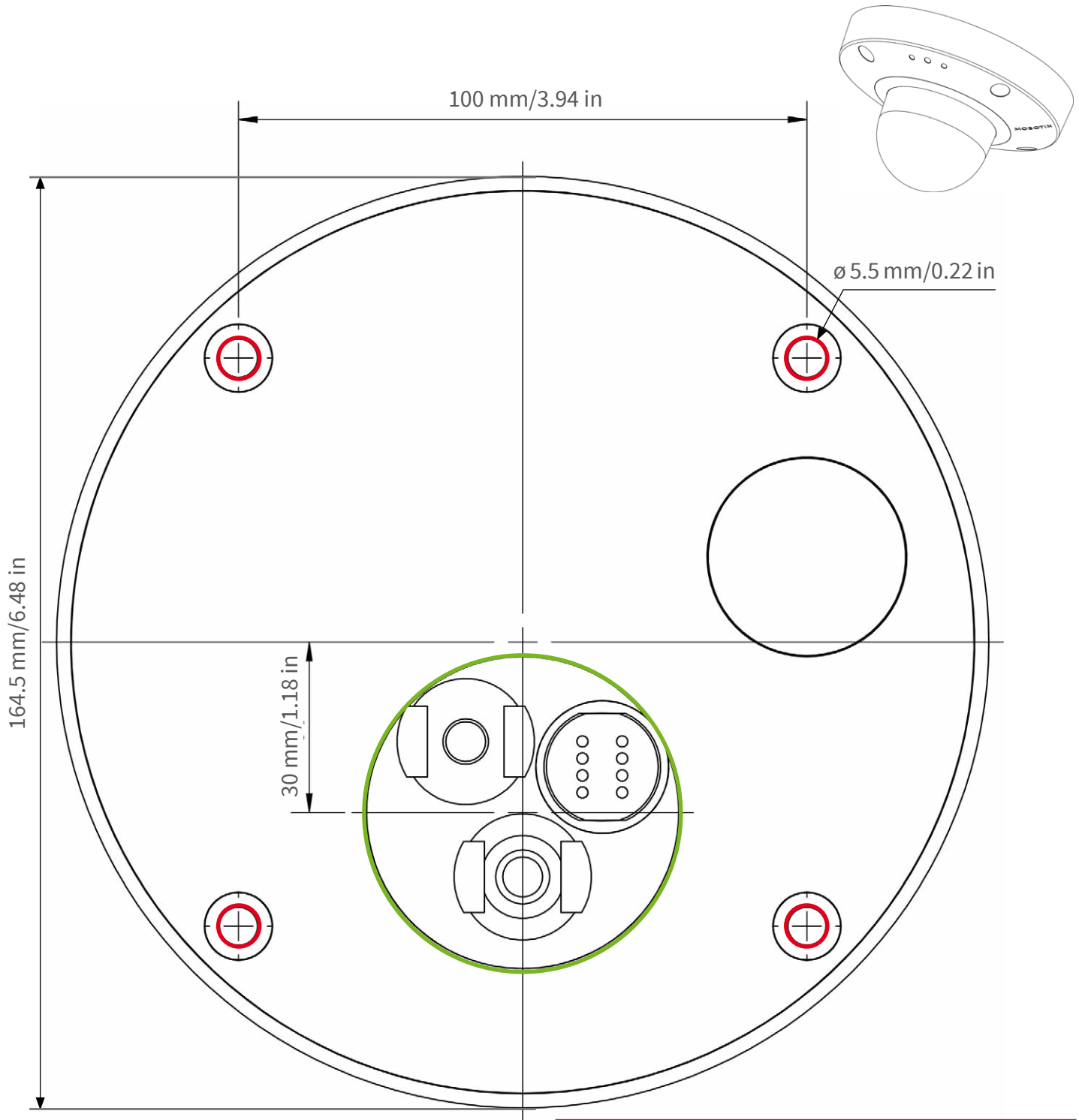
Per ulteriori informazioni su questa nuova funzione, consultare la «Guida alla sicurezza informatica» sul sito www.mobotix.com (in Supporto > Download Center > Marketing & Documentazione > Opuscoli e Istruzioni > Cyber Security & Data Protection).

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 la dima di foratura al 100% del formato originale!



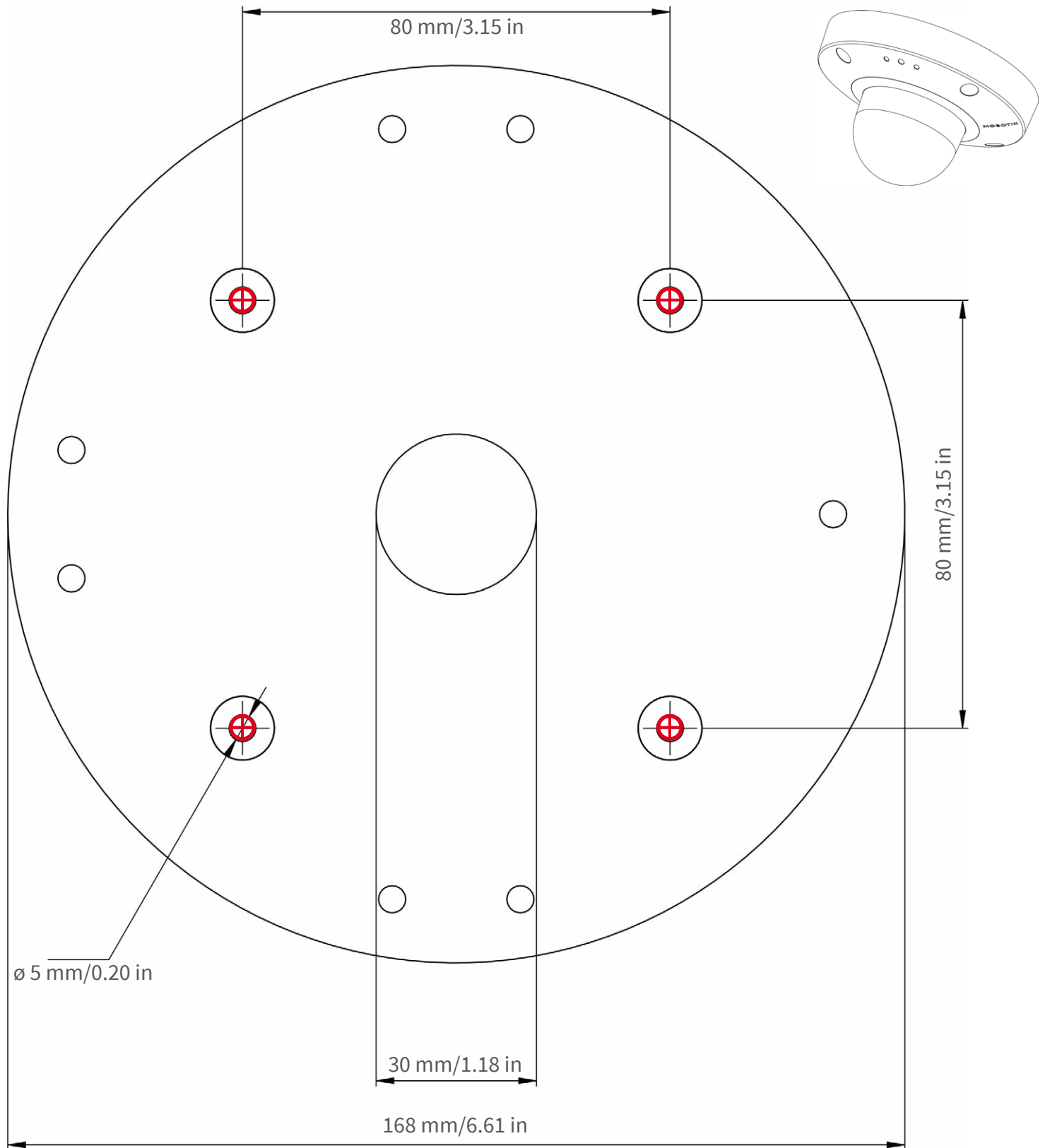
Ausschnitt für Kabel und Anschlüsse
Cutout for cables and connectors
Découpe pour les câbles et les connexions



Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!

Always copy or print at 100% of original size!

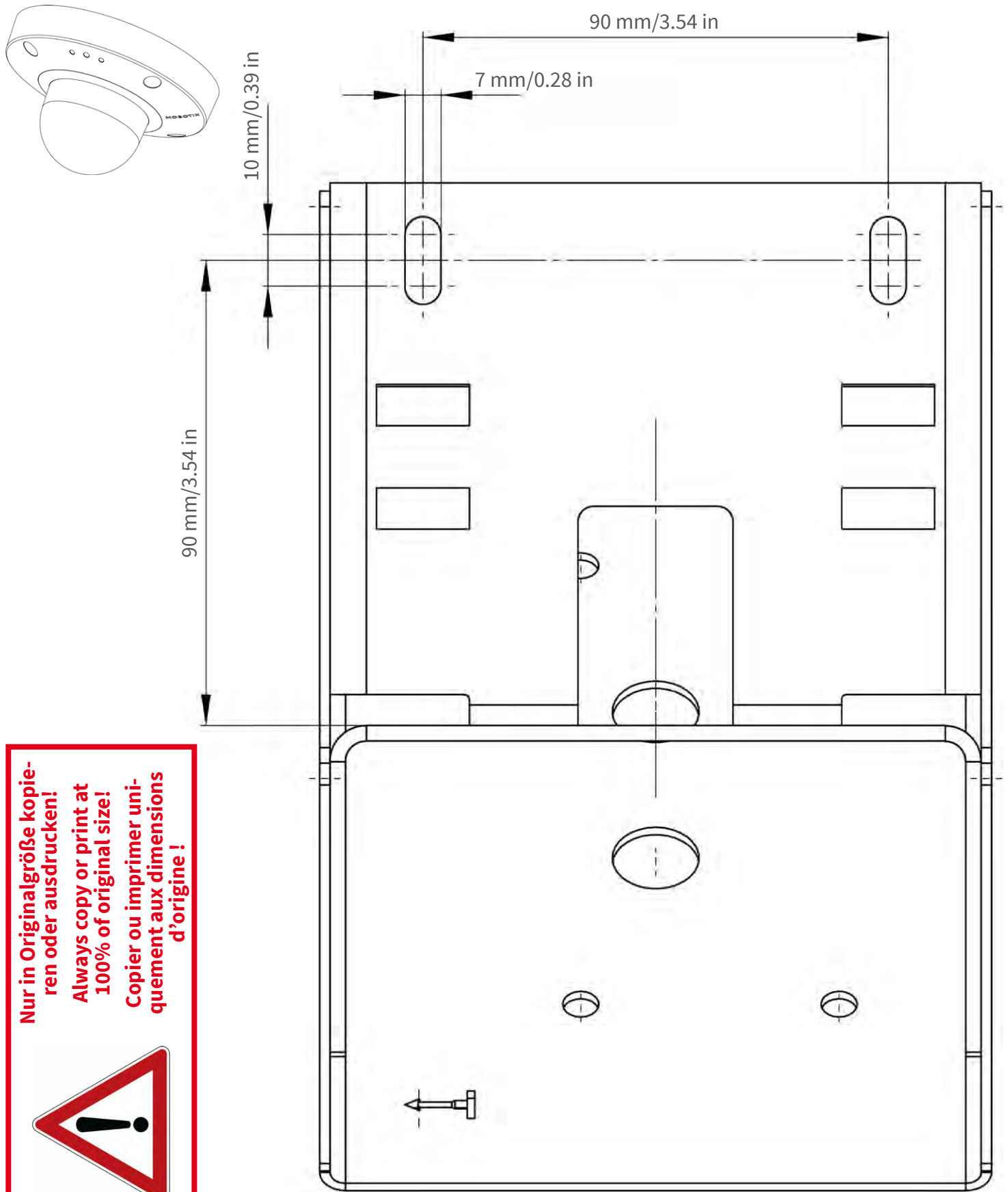
Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !

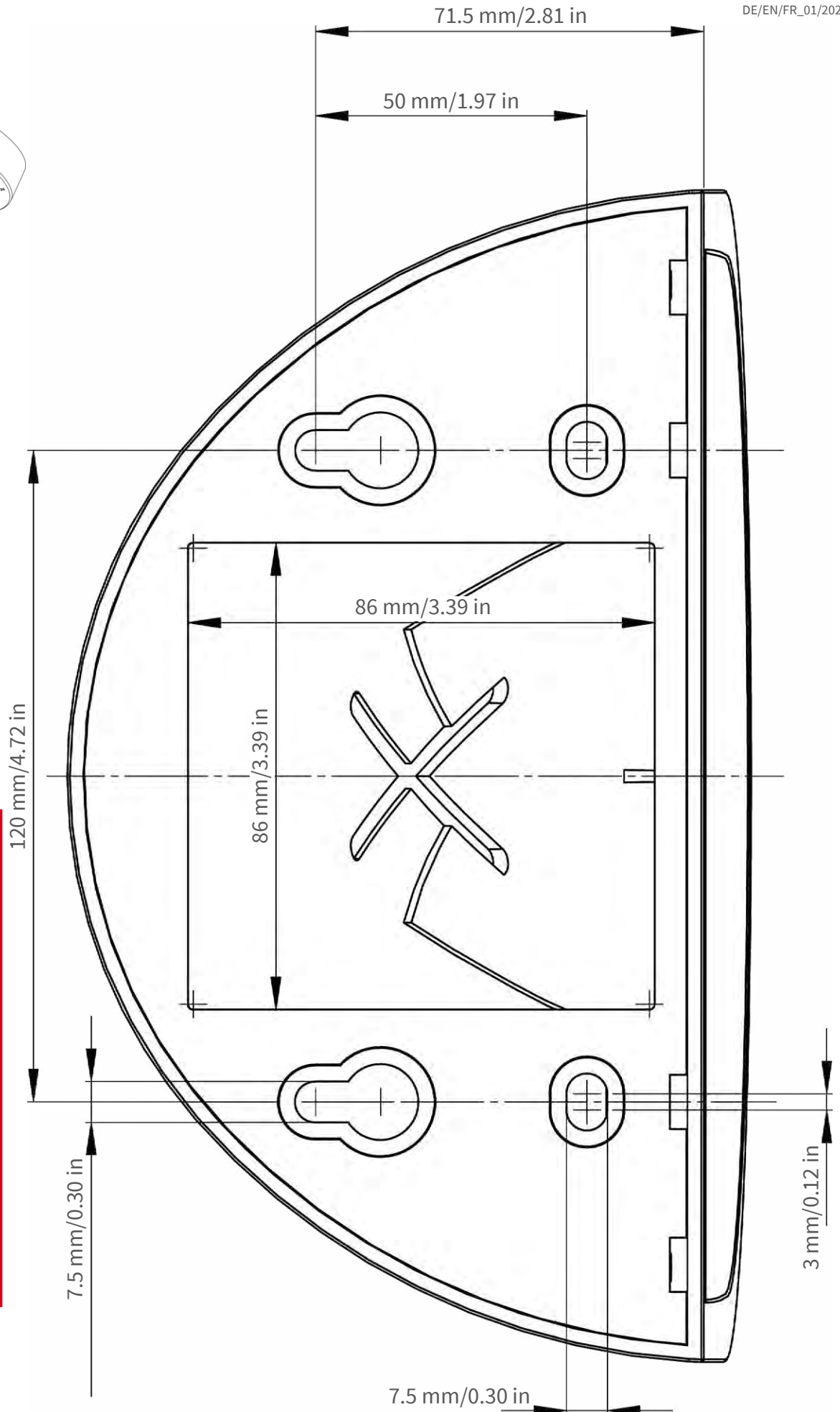
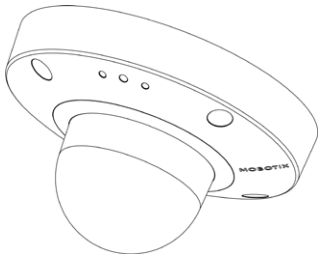


Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!

Always copy or print at 100% of original size!

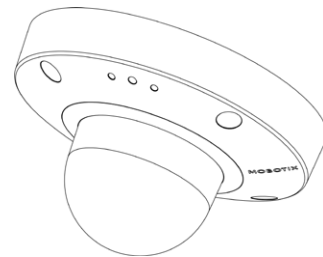
Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !





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





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 !

Contenuto della confezione

Questa sezione contiene le informazioni seguenti:

MOBOTIX D71: Contenuto della confezione	18
Materiali di montaggio: Contenuto della confezione	19
Wall Mount: Contenuto della confezione	20
In-Ceiling Set: Contenuto della confezione	21

MOBOTIX D71: Contenuto della confezione



Fig. 1: Contenuto della confezione corpo della MOBOTIX D71

Contenuto della confezione corpo della MOBOTIX D71

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)
1.8	1	Scheda SD da 8 GB (installata)
1.9	1	Materiali di montaggio (vedere Contenuto della confezione MOBOTIX D71 Materiali di montaggio , p. 19)
1.10	1	Informazioni importanti sulla sicurezza

Contenuto della confezione corpo della MOBOTIX D71

Elemento	Quantità	Descrizione
1.11	1	Volantino per il collegamento della video-camera
1.12	1	Adesivo con numero EAN della tele-camera
1.13	1	Adesivo con indirizzo IP della telecamera
1.14	2	Anello antiriflesso

Materiali di montaggio: Contenuto della confezione

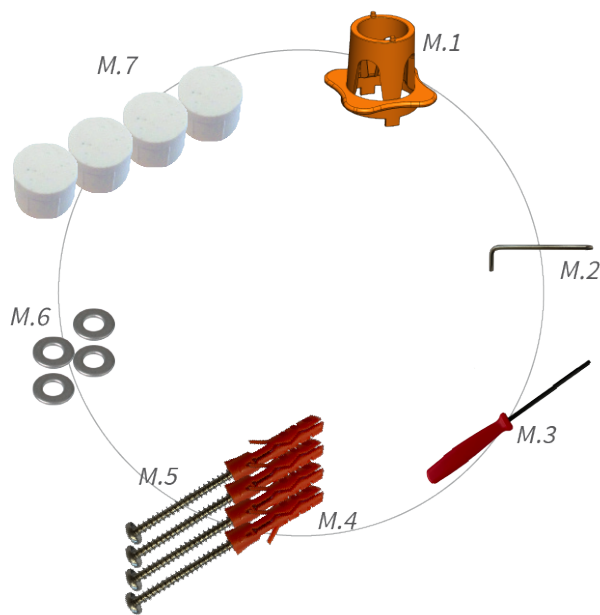


Fig. 2: Contenuto della confezione MOBOTIX D71 Materiali di montaggio

Contenuto della confezione D71 Materiali di montaggio

Elemento	Quantità	Descrizione
M.1	1	D71 chiave obiettivo, arancione
M.2	1	Chiave Torx da 3,5 mm
M.3	1	Chiave a brugola da 2,5 mm
M.4	4	Tasselli 8 mm

Contenuto della confezione

Wall Mount: Contenuto della confezione

Contenuto della confezione D71 Materiali di montaggio

Elemento	Quantità	Descrizione
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

Wall Mount: Contenuto della confezione

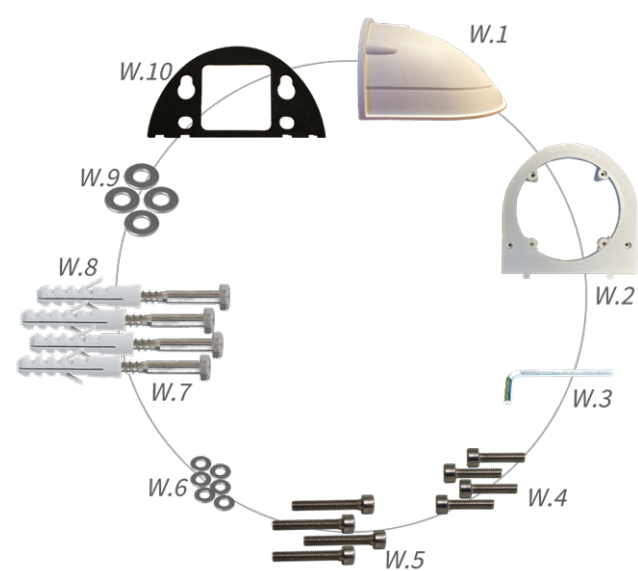


Fig. 3: Contenuto della confezione Wall Mount

Contenuto della confezione Wall Mount

Elemento	Quantità	Descrizione
W.1	1	Guscio superiore Wall Mount, 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

Contenuto della confezione Wall Mount

Elemento	Quantità	Descrizione
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

In-Ceiling Set: Contenuto della confezione

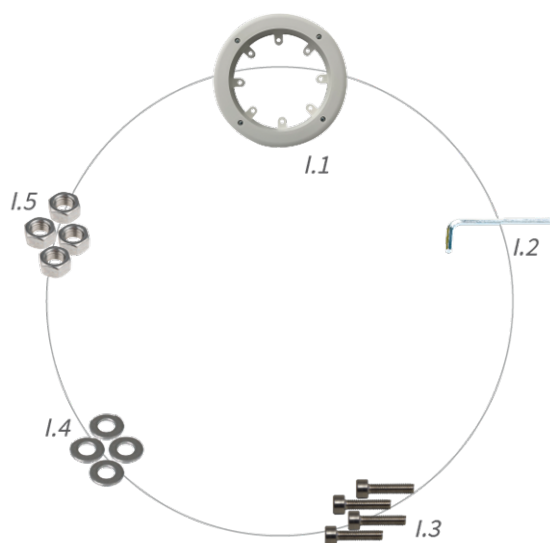


Fig. 4: Contenuto della confezione Wall Mount

Contenuto della confezione In-Ceiling Set

Elemento	Quantità	Descrizione
I.1	1	In-Ceiling Set
I.2	1	Chiave a brugola da 5 mm
I.3	4	Viti a brugola in acciaio inossidabile M6 x 30 mm

Contenuto della confezione

In-Ceiling Set: Contenuto della confezione

Contenuto della confezione In-Ceiling Set

Elemento	Quantità	Descrizione
I.4	4	Rondelle in acciaio inossidabile M6
I.5	4	Dado esagonale in acciaio inossidabile M6

Specifiche tecniche

La versione inglese di questo documento potrebbe essere più aggiornata.

Questa sezione contiene le informazioni seguenti:

Informazioni per l'ordine	24
Hardware	24
Formati immagine, frequenza fotogrammi, memorizzazione immagini	26
Caratteristiche generali	27
Video Analysis (Analisi video)	28
Software di gestione video	28
Varianti di modello	29
Dimensioni	30

Informazioni per l'ordine

Nome	MOBOTIX D71
Codice ordine:	Mx-D71A-8DNxxx/Mx-D71A-4DNxxx

Hardware

Sensore immagine (DN)	4K 3840 x 2160/4 MP 2688 x 1512
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
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	INGRESSO ■ Chiusura contatto (nessun isolamento galvanico necessario) o fino a 50V AC/DC ■ Lunghezza massima dei cavi: 50 m. USCITA ■ 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. Specifiche dei cavi collegati ai terminali PCB: <i>Sezione del conduttore</i> <table> <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	Microfono integrato: ■ Sensibilità: -35 dB +/-4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz) Altoparlante integrato: ■ 0,9 W a 8 Ohm Line in/Line out								
Illuminazione integrata	IR fino a 30 m/100 ft (può essere maggiore a seconda della scena)								
Rilevatore urti (rilevamento antimanomissione)	Sì								
Consumo energetico massimo	max 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 (la classe 3 può essere abilitata tramite switch HW. Nota: l'illuminazione IR richiede la classe 4)								
Interfacce	■ Ethernet 1000BaseT (RJ45 secondo EIA/TIA-568B) ■ USB-C/USB 2.0; alta velocità ($V_{out} = 5,1 \text{ V}$, $i_{out} = 0,9 \text{ A}$, $P_{out} = 4,5 \text{ W}$)								

Specifiche tecniche

Formati immagine, frequenza fotogrammi, memorizzazione immagini

Opzioni di montaggio	Montabile a parete o a soffitto
Dimensioni (Ø x altezza)	164 x 96 mm
Peso	Peso lordo: 1.180 g
Alloggiamento	Alluminio, PBT-30GF
Accessori standard	Vedere MOBOTIX D71: 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, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/mDNS
Garanzia del produttore	5 anni

Formati immagine, frequenza fotogrammi, memorizzazione immagini

Codec video disponibili	■ H.264, H.265 ■ MxPEG+ ■ MJPEG
Risoluzioni dell'immagine	VGA 640 x 360, XGA 1024 x 576, HD 1280 x 720, FullHD 1920 x 1080, QHD 2560 x 1440, 4K UHD 3840 x 2160
Multi streaming	H.264, H.265 con triplo streaming
Flusso multicast tramite RTSP	Sì

Risoluzione dell'immagine max 4K UHD 3840x2160/4MP 2688x1512

Frequenza fotogrammi max (fps) MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4k

Caratteristiche generali

Funzionalità	Proprietà
WDR	Fino a 120 dB
Funzioni software	■ 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) ■ MOBOTIX MessageSystem
Compatibilità ONVIF	Profilo G, S, T
Funzionalità Master/Slave	Sì
Notifica di allarme remoto	e-mail, messaggio di rete (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem

Specifiche tecniche

Video Analysis (Analisi video)

Funzionalità

DVR/gestione
dell'archiviazione delle
immagini

Proprietà

- Solo MxPEG+
- Scheda microSD interna (SDHC/SDXC), 8 GB pronta all'uso
- Su dispositivi USB e NAS esterni,
- Flussi diversi per immagini registrazione 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 e Intelligenza artificiale MxAnalytics basata su oggetti

MxAnalytics

Heatmap, conteggio delle persone e conteggio basato su oggetti

Supporto app MOBOTIX

Sì

Software di gestione video

Funzionalità

MOBOTIX HUB

Proprietà

Sì

www.mobotix.com > [Supporto](#) > [Centro Download](#) > [Download software](#)

MxManagementCenter

Sì (MxMC 2.2 e superiore)

www.mobotix.com > [Supporto](#) > [Centro Download](#) > [Download software](#)

App MOBOTIX LIVE

Sì

Disponibile negli App Store Android e iOS.

Varianti di modello

Codice ordine	Angolo di visuale orizzontale
Sensore immagine 4K (3840 x 2160)	
Mx-D71A-8DN050	95°
Mx-D71A-8DN080	60°
Mx-D71A-8DN100	45°
Mx-D71A-8DN150	30°
Mx-D71A-8DN280	15°
Sensore immagine 4 MP (2688 x 1512)	
Mx-D71A-4DN050	95°
Mx-D71A-4DN080	60°
Mx-D71A-4DN100	45°
Mx-D71A-4DN150	30°
Mx-D71A-4DN280	15°

Per l'elenco completo degli obiettivi per le videocamere MOBOTIX, consultare il documento Tabella obiettivi per i modelli MOBOTIX 7 su www.mobotix.com > **Supporto** > **Centro Download** > **Marketing & Documentazione** > **Tabelle Obiettivi**.

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 la dima di foratura al 100% del formato originale!

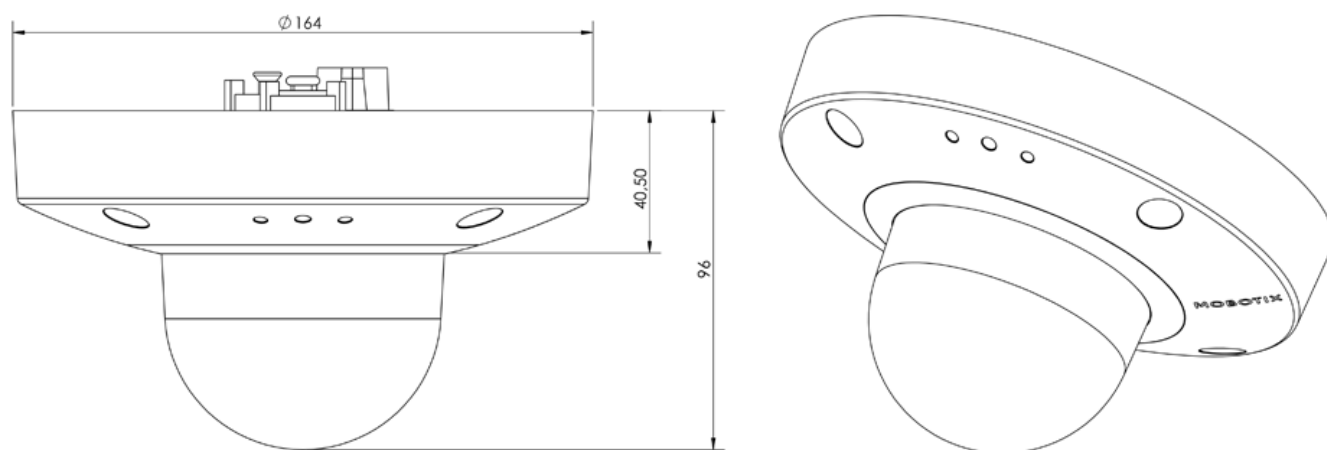


Fig. 5: MOBOTIX D71: Tutte le misurazioni in mm

Montaggio

Questa sezione contiene le informazioni seguenti:

Prima di montare la telecamera	33
Misure di protezione	34
Fissaggio dell'anello antiriflesso	35
Regolazione dell'obiettivo della videocamera	35
Rimozione della cupola	36
Regolazione dell'obiettivo della videocamera	37
Fissaggio della cupola	39
Opzioni di montaggio	39
Montaggio della videocamera senza accessori	40
Montaggio con On-Wall Set	42
Montaggio con In-Ceiling Set	45
Montaggio con Wall Mount	47
Montaggio su un angolo (Corner/Pole Mount)	49
Montaggio su un palo (Corner/Pole Mount)	52
Collegamento della videocamera	53
Collegamento di un dispositivo USB-C	53

Collegamento dei dispositivi I/O 54

Collegamento della telecamera alla rete 56

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. 69).



MOBOTIX D71 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 Wall Mount; vedere [Montaggio con Wall Mount](#), p. 47.
- Per il montaggio su pali, utilizzare Corner/Pole Mount e Wall Mount; vedere [Montaggio su un palo \(Corner/Pole Mount\)](#), p. 52.
- Per il montaggio sugli angoli degli edifici, utilizzare Corner/Pole Mount e Wall Mount; vedere [Montaggio su un angolo \(Corner/Pole Mount\)](#), p. 49.

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 la dima di foratura al 100% del formato originale!

Prima di montare MOBOTIX D71, 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. 74)?

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.

AVVISO! 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.

Fissaggio dell'anello antiriflesso

L'anello antiriflesso viene utilizzato per proteggere l'obiettivo da effetti di riflesso che possono avere un effetto negativo sull'immagine della videocamera.

ATTENZIONE! L'anello antiriflesso non è montato al momento della consegna e deve essere installato prima di utilizzare il dispositivo.

1. Rimuovere la cupola (consultare [Rimozione della cupola](#), p. 36)
2. Rimuovere la pellicola protettiva dalla superficie adesiva dell'anello antiriflesso [1.14](#), p. 19.
3. Premere con cautela l'anello antiriflesso ① con la superficie adesiva nella cavità intorno all'obiettivo.



Regolazione dell'obiettivo della videocamera

La regolazione della telecamera nella posizione di montaggio garantisce la visualizzazione del campo visivo desiderato in seguito.

ATTENZIONE! Quando si regola la messa a fuoco dell'immagine o il campo visivo della videocamera, assicurarsi sempre di poter vedere l'immagine live della videocamera sul monitor. Vedere [Software della telecamera nel browser](#), p. 69.

Rimozione della cupola

1. Rimuovere il coperchio dell'anello di bloccaggio ① ruotandolo in senso antiorario finché non si avverte resistenza.



2. Allentare le quattro viti di fissaggio dall'anello di bloccaggio con la chiave a brugola [Materiali di montaggio: Contenuto della confezione, p. 19](#) [Materiali di montaggio: Contenuto della confezione, p. 19](#) in dotazione, quindi estrarre con cautela la cupola.



3. Estrarre la cupola verso l'alto.

Regolazione dell'obiettivo della videocamera

1. Allentare le due viti a brugola ① su entrambi i lati del supporto obiettivo con la chiave a brugola [Materiali di montaggio: Contenuto della confezione, p. 19](#) in dotazione.



2. Puntare la videocamera ruotando ② e facendo una panoramica ③ sul supporto dell'obiettivo.

ATTENZIONE! Non applicare troppa forza durante la regolazione della direzione della videocamera, poiché ciò potrebbe danneggiare la videocamera irreparabilmente.



3. Serrare le due viti a brugola su entrambi i lati del supporto dell'obiettivo.

4. Regolare l'obiettivo ④ girando l'obiettivo con l'apposita chiave arancione [M.1, p. 19](#)

AVISSO! Dopo aver messo a fuoco, è necessario regolare ulteriormente la messa a fuoco a causa delle proprietà ottiche della cupola.

Questa tabella mostra le rotazioni approssimative necessarie per regolare in modo ottimale l'obiettivo sulla cupola montata.

Obiettivo	Giri (in senso antiorario)	Gradi (senso antiorario)
95°/5 mm	~ 0	~ 0°
60°/8 mm	~ 1/16	~ 22,5°
45°/10 mm	~ 1/8	~ 45°
30°/15 mm	~ 1/4	~ 90°
15°/28 mm	~ 1	~ 360°



5. Se necessario, pulire le superfici ottiche con un panno di cotone pulito e privo di lanugine.
6. Se non è già in posizione, collegare l'anello antiriflesso all'obiettivo (vedere [Fissaggio dell'anello anti-riflesso, p. 35](#)).
7. Reinserire la cupola e l'anello di bloccaggio, quindi serrare le quattro viti di fissaggio con la chiave a brugola [Materiali di montaggio: Contenuto della confezione, p. 19](#) in dotazione.

Fissaggio della cupola

1. Inserire la cupola e l'anello di bloccaggio, quindi serrare le quattro viti di fissaggio con la chiave a brugola.
[Materiali di montaggio: Contenuto della confezione, p. 19](#) in dotazione.



2. Fissare il coperchio dell'anello di bloccaggio ① ruotandolo in senso orario fino a quando non si avverte resistenza.

ATTENZIONE! Non applicare troppa forza durante la regolazione della direzione della videocamera, poiché ciò potrebbe danneggiare la videocamera irreparabilmente.



Opzioni di montaggio

È possibile montare il MOBOTIX D71 su qualsiasi superficie piana, ad esempio una parete o un soffitto, senza alcun accessorio.

Accessori per il montaggio

- Wall Mount fornisce l'opzione di montaggio ideale per le installazioni in cui la videocamera deve essere rivolta verso il basso.

- Utilizzando Wall Mount e l'acciaio inossidabile Corner/Pole Mount, 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!

AVVISO! 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. Se l'area monitorata cambia o la videocamera deve essere installata in una posizione diversa, è possibile sostituire l'obiettivo.

Montaggio della videocamera senza accessori

MOBOTIX D71 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.

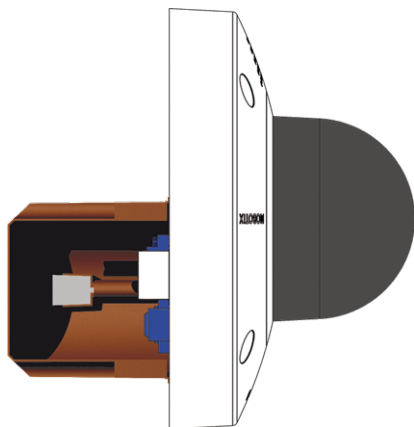


Fig. 6: Vista laterale di MOBOTIX D71 con presa a muro a incasso

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).

Procedura dettagliata

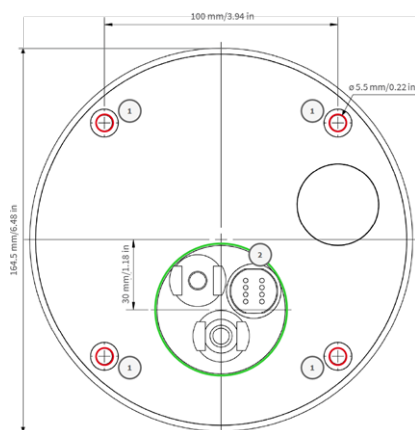


Fig. 7: Dima di foratura con fori per il posizionamento delle viti di fissaggio (cerchi rossi) e per la presa a muro a incasso (cerchio verde)

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. 19](#) nei fori effettuati.
3. Stabilire la connessione di rete PoE alla videocamera (vedere [Collegamento della telecamera alla rete, p. 56](#)).
4. Montare la videocamera utilizzando le viti a testa bombata [M.5, p. 20](#) in dotazione.

Montaggio con On-Wall Set



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](#)).

On-Wall Set disponibile nelle inclinazioni 0° e 10° consente di montare facilmente MOBOTIX D71 a parete o a soffitto. La videocamera rimane resistente agli agenti atmosferici IP65 (polvere e getti d'acqua). On-Wall Set coprono anche prese a muro RJ45 e dispone di ampio spazio per moduli aggiuntivi (Wi-Fi, batterie, ecc.).

Il set a parete da 10° è la scelta giusta se si desidera montare MOBOTIX D71 su una parete con l'obiettivo rivolto verticalmente verso il basso (90° o più).

AVISSO! Se il set a parete da 10° non viene utilizzato, l'angolo dell'obiettivo non deve superare i 80° per motivi di progettazione.

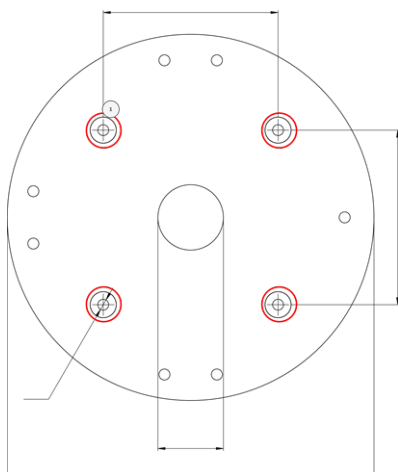
AVISSO! Scaricare la dima di foratura dalla sezione dal MOBOTIX sito Web: www.mobotix.com > [Supporto](#) > [Centro Download](#) > [Marketing & Documentazione](#) > [Dime di foratura](#).

ATTENZIONE! Stampare o copiare sempre la dima di foratura 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 [Dima di foratura, p. 11](#)). 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".
2. Spingere completamente i tasselli [W.8, p. 21](#) nei fori effettuati.



3. Se si utilizza il set da 0°, chiudere le aperture dei cavi ② non necessarie con i tappi di chiusura inclusi. Fissare ciascuno di essi dall'interno utilizzando un piccolo dado esagonale.



4. Montare il pressacavo ③ sull'apertura del cavo di On-Wall Set in modo che la guarnizione in gomma nera si trovi all'esterno. Fissarlo in posizione dall'interno con un piccolo dado esagonale.



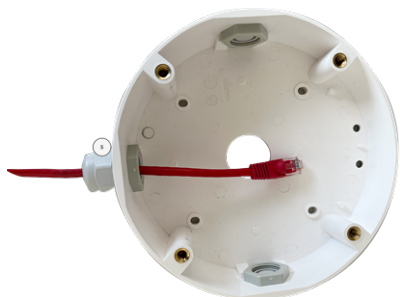
Montaggio

Opzioni di montaggio

- Montare il set a parete (senza la videocamera) nella posizione desiderata utilizzando le viti Torx degli accessori ④.



- Collegare il controdado ⑤ al cavo di rete, farlo passare attraverso la guarnizione dall'esterno e serrare il dado. Il cavo di rete è ora avvitato in On-Wall Set, resistente alle intemperie.



- Collegare 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 On-Wall Set (vedere [Collegamento della videocamera, p. 53](#)).
- Rimuovere i tappi di gomma dalla parte anteriore della videocamera.



9. Utilizzando la chiave a brugola [W.2, p. 20](#) in dotazione, fissare la videocamera alla targa inferiore di On-Wall Set con due viti a brugola [W.5, p. 20](#) lunghe e una rondella [W.6, p. 21](#) ciascuna.
10. Spingere i tappi di gomma [M.7, p. 20](#) nei fori per le viti della videocamera.
11. Collegare la videocamera alla connessione di rete PoE dell'edificio (vedere [Collegamento della telecamera alla rete, p. 56](#)).

Montaggio con In-Ceiling Set



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](#)).

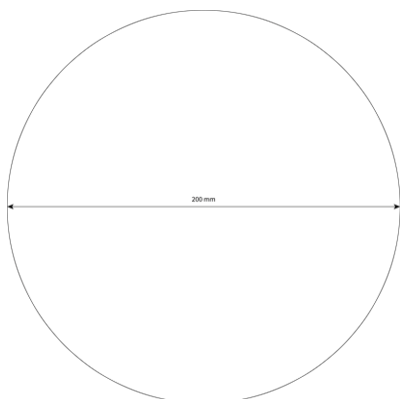
Con In-Ceiling Set è possibile installare la videocamera MOBOTIXD71 a soffitto con i collegamenti e la maggior parte dei componenti nascosti all'interno del soffitto. In-Ceiling Set è particolarmente adatta se è necessario installare D71 su controsoffitti di spazi interni con traffico pubblico o di clienti (ad esempio alberghi, ristoranti, banche, negozi al dettaglio, edifici pubblici, ecc.).

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 la dima di foratura al 100% del formato originale!

Procedura dettagliata

1. Praticare un foro rotondo del diametro di 200 mm sul soffitto (vedere [Dima di foratura, p. 11](#)).



2. Far passare il cavo di rete sopra il controsoffitto e assicurarsi che ci sia un gioco sufficiente
3. Rimuovere i tappi di gomma ① dalla parte anteriore della videocamera.



4. Fissare la videocamera nel In-Ceiling Set② utilizzando le quattro viti a testa esagonale [I.3, p. 21](#) fornite e una rondella [I.4, p. 22](#) ciascuna.



5. Collegare 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 In-Ceiling Set (vedere [Collegamento della videocamera, p. 53](#)).

6. Posizionare In-Ceiling Set nell'apertura a soffitto e serrare le guide a coda di rondine in senso orario utilizzando un cacciavite Phillips.



7. Spingere i tappi di gomma [M.7, p. 20](#) nei fori per le viti della videocamera.
8. Collegare la videocamera alla connessione di rete PoE dell'edificio (vedere [Collegamento della telecamera alla rete, p. 56](#)).

Montaggio con Wall Mount

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](#)).

Wall Mount consente di montare facilmente MOBOTIX D71 su pareti o staffe, all'interno e all'esterno. La videocamera rimane resistente agli agenti atmosferici IP65 (polvere e getti d'acqua). Wall Mount copre anche prese a muro RJ45 e dispone di ampio spazio per moduli aggiuntivi (Wi-Fi, batterie, ecc.).

Prima di montare MOBOTIX D71 con Wall Mount, praticare i fori per gli elementi di fissaggio. È possibile utilizzare la dima di foratura fornita (vedere [Dima di foratura in formato 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 la dima di foratura 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 [Dima di foratura, p. 11](#)). 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".

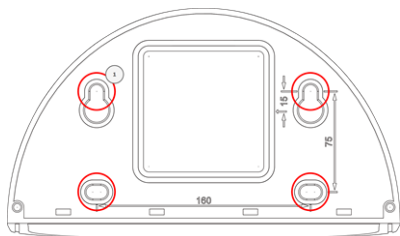


Fig. 8: Wall Mount con fori per il posizionamento delle viti di fissaggio

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 Wall Mount (la superficie deve essere pulita e priva di grasso).



Fig. 9: Guarnizione della parete sul retro di Wall Mount

4. Far passare il cavo di rete attraverso l'ampia apertura quadrata nel Wall Mount.
5. Utilizzare le viti a testa esagonale [W.7, p. 21](#) in dotazione per installare il Wall Mount 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 Wall Mount (vedere [Collegamento della videocamera, p. 53](#)).

8. Utilizzando la chiave a brugola [W.2, p. 20](#) in dotazione, fissare la videocamera alla piastra inferiore del Wall Mount con due viti a brugola [W.5, p. 20](#) 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. 56](#)).
10. Montare la piastra inferiore [W.2, p. 20](#) con la videocamera nel Wall Mount:
- Utilizzare due viti a brugola corte [W.4, p. 20](#) 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. 20](#) 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. 20](#) nei fori per le viti della videocamera (① e ② nell'immagine precedente).

Montaggio su un angolo (Corner/Pole Mount)

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 MOBOTIX D71 Corner/Pole Mount

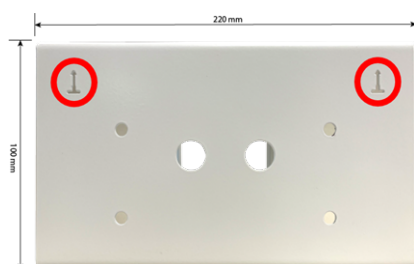


Fig. 10: Dimensioni MOBOTIX D71 Corner/Pole Mount - vista frontale

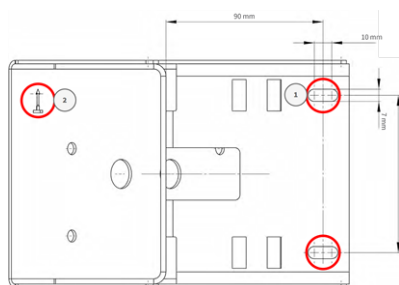
AVVISO! Durante l'installazione, le frecce del supporto devono essere rivolte verso l'alto.



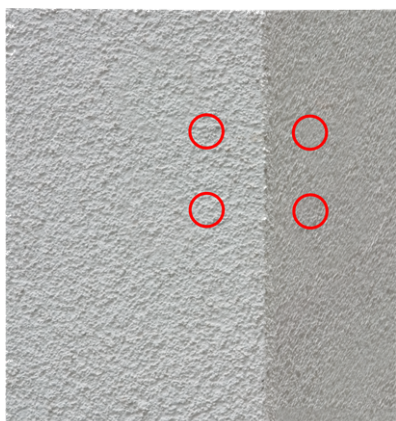
Fig. 11: Dimensioni MOBOTIX D71 Corner/Pole Mount - vista laterale

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 Corner/Pole Mount 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.



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

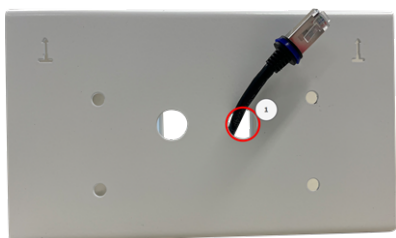


Fig. 12: Preparare il cablaggio di rete

4. Avvitare il Corner/Pole Mount in posizione sull'angolo dell'edificio utilizzando le viti per legno e le rondelle.



5. Procedere montando il Wall Mount su Corner/Pole Mount come descritto in [Montaggio con Wall Mount, p. 47](#).

Montaggio su un palo (Corner/Pole Mount)

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](#)).

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

Per le dimensioni di Corner/Pole Mount, fare riferimento a [Dimensioni MOBOTIX D71 Corner/Pole Mount](#), p. 50.

Procedura dettagliata

1. Far passare le fascette in acciaio inossidabile fornite lungo le aperture nel Corner/Pole Mount, come illustrato nella figura.



Fig. 13: Preparare il supporto per palo con le fascette in acciaio

2. Serrare le fascette in acciaio inossidabile sul Corner/Pole Mount con un cacciavite. Se necessario, è possibile tagliare le estremità delle fascette.



Fig. 14: Serrare le fascette

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

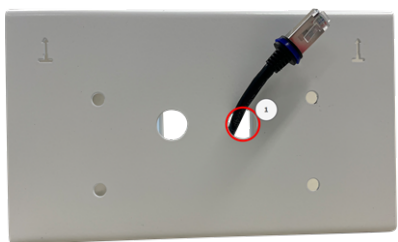


Fig. 15: Preparare il cablaggio di rete

4. Procedere montando il Wall Mount su Corner/Pole Mount come descritto in [Montaggio con Wall Mount, p. 47](#).

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 videocamera.

Collegamento di un dispositivo USB-C

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

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



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

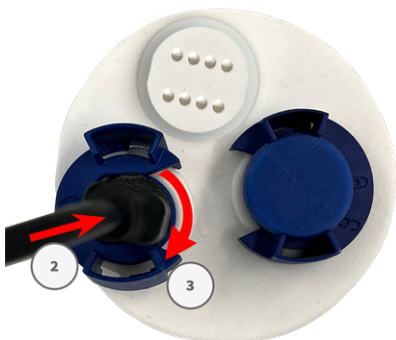


Fig. 16: Premere con decisione il tappo fino a quando l'anello di tenuta blu non scatta in posizione

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

Collegamento dei dispositivi I/O

La videocamera è dotata di un terminale di collegamento I/O che consente il collegamento di più dispositivi I/O.

ATTENZIONE! Prima di procedere, prestare attenzione all'uso previsto o alla polarità degli slot (vedere [Assegnazione di prese I/O, p. 55](#)).

1. Per scoprire i connettori I/O, rimuovere il tappo a cupola bianco ① ruotandolo in senso antiorario.



2. Inserire i cavi dei dispositivi I/O attraverso le aperture presenti nel tappo a cupola.

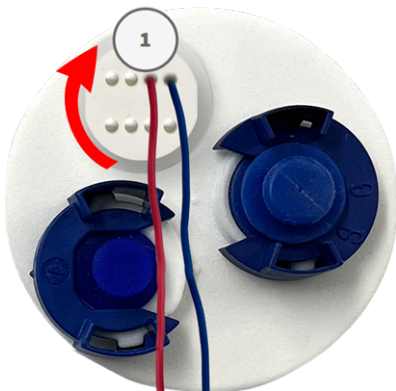


ATTENZIONE! Prima di procedere, prestare attenzione all'uso previsto o alla polarità degli slot (vedere [Assegnazione di prese I/O, p. 55](#)).

3. Inserire i fili di collegamento delle rispettive unità nei corrispondenti slot ① del terminale di collegamento e controllare che siano ben serrati.

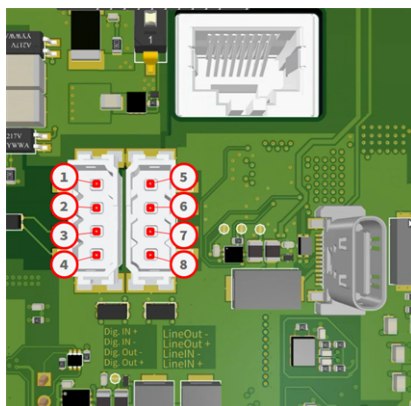


4. Collegare il tappo a cupola bianco ① ruotandolo in senso orario.



Assegnazione di prese I/O

MOBOTIX D71 è dotata di un terminale di connessione I/O che consente di collegare più dispositivi I/O.



Gli slot vengono assegnati come segue:

① INGRESSO digitale +

⑤ USCITA linea -

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| ② INGRESSO digitale - | ⑥ USCITA linea + |
| ③ USCITA digitale - | ⑦ INGRESSO linea - |
| ④ USCITA digitale + | ⑧ INGRESSO linea + |

Collegamento della telecamera alla rete

ATTENZIONE!

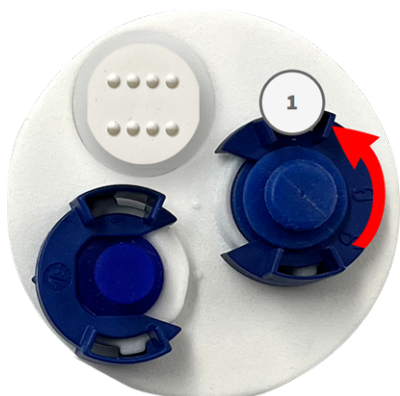
- L'interruttore PoE deve fornire potenza di Classe 4 in base allo standard PoE Plus (802.3at-2009) nonché l'interfaccia Ethernet a 100/1000 Mbps della telecamera.
- Si consiglia vivamente di utilizzare un gruppo di continuità (UPS) per l'interruttore.
- La lunghezza massima del cavo di rete per l'alimentazione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



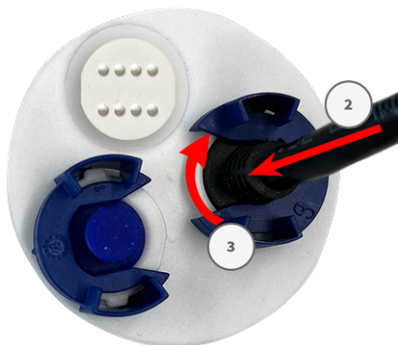
Fig. 17: Alimentazione tramite interruttore PoE in base allo standard PoE Plus (802.3at-2009).

Collegare la telecamera alla rete

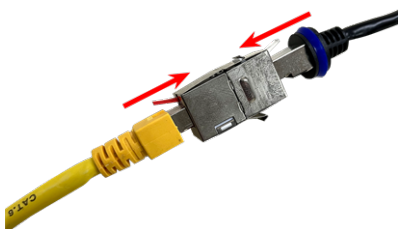
1. Per scoprire il connettore di rete RJ45, rimuovere il gancio a baionetta ① ruotandolo in senso antiorario ed estrarlo con il tappo di gomma blu.



2. 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.



3. Collegare il gancio a baionetta ③ ruotandolo in senso orario.
4. Collegare il cavo patch 1.6, p. 18 in dotazione alla connessione di rete PoE dell'edificio utilizzando un connettore standard.



Funzionamento della telecamera

Questa sezione contiene le informazioni seguenti:

Introduzione	60
Opzioni di avvio della telecamera	61
Impostazioni di rete	63

Introduzione

È possibile utilizzare la MOBOTIX D71 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. 63:
 - **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.

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



Fig. 18: 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 M.3).
- Ricollegare l'alimentazione 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.

AVVISO! 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.

Anziché 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

AVVISO! 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

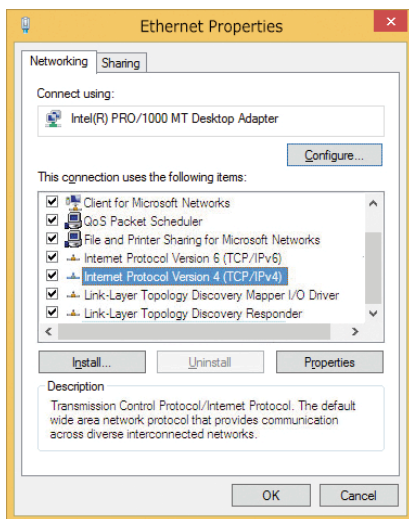


Fig. 19: Impostazioni di rete su macchine Windows

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)**.

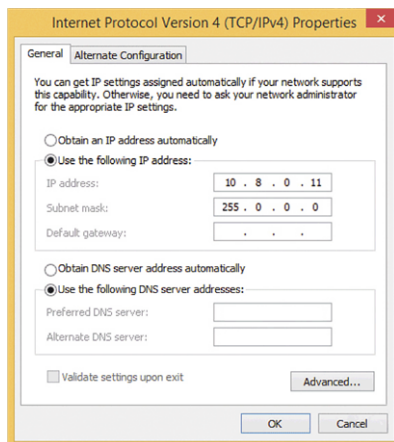


Fig. 20: Proprietà del protocollo Internet V4

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

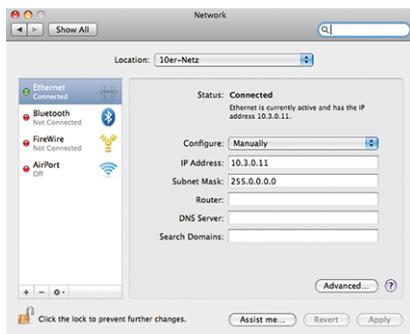


Fig. 21: Impostazioni di rete su macchine MacOS

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.

MOBOTIX Videocamera nel browser

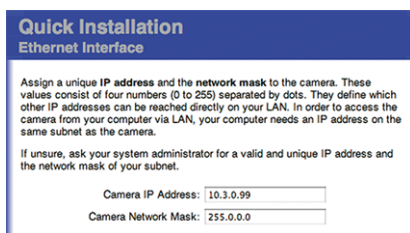


Fig. 22: Impostazioni di rete nell'interfaccia Web della telecamera.

1. Utilizzare un browser Web per accedere all'interfaccia Web della videocamera 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.

AVISSO! Credenziali di accesso di fabbrica:

Nome utente: admin

Password: meinsm

AVISSO! 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.

MOBOTIX Videocamera 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).

AVVISO! 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).

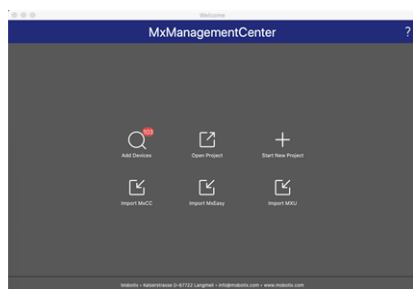


Fig. 23: Schermata di avvio di MxManagementCenter

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.

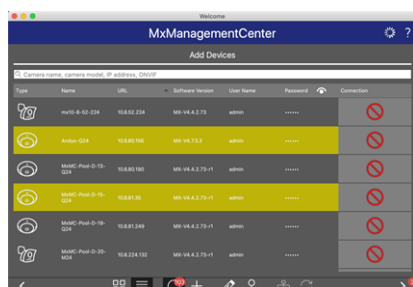


Fig. 24: Telecamere come elenco

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 videocamere in una rete senza server DHCP (ossia 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. 25: 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 MOBOTIX D71 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 browser71

Impostazioni di base71

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.

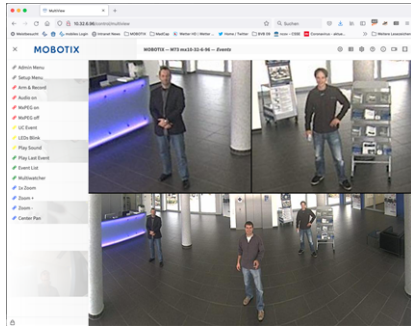


Fig. 26: Interfaccia del software della telecamera

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	74
Pulizia della videocamera	75

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 una moneta o un cacciavite largo, ruotare verso sinistra il tappo a vite
① sul retro della videocamera e rimuoverlo.



3. **Sbloccare il supporto della scheda microSD:** sollevare 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:** reinserire il tappo a vite e ruotarlo 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](#)).



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 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