



# Dati tecnici

## MOBOTIX M73

### **Flessibile. Modulare. Unico.**

Resistente alle intemperie e robusta, l'ultima generazione dei nostri modelli di telecamere M è caratterizzata da una maggiore modularità e dalla più recente piattaforma di sistema MOBOTIX 7 con plug-in intelligenti. Il risultato è un sistema che non ha rivali in termini di prestazioni, funzionalità e design.

- Piattaforma con supporto codec esteso: H.264, H.265\*, MxPEG+ e MJPEG
- Profilo ONVIF S e T\* per un livello di interoperabilità ottimale
- Maggiore modularità grazie all'uso flessibile di fino a 3 sensori o moduli funzionali in combinazione
- Risoluzione 4K UHD
- Triplo otturatore WDR con una gamma di 120 dB
- Sistema di fissaggio rapido Easy Plug
- Robusto in tutte le situazioni: da -40 a 65 °C, protezione IP66 e IK07

\* disponibile tramite l'aggiornamento del firmware Q2 2020

## Dati tecnici MOBOTIX M73

---

### Hardware

Sensore di immagine (a colori o in bianco e nero)

Sensibilità alla luce in lux a 1/60 s e 1/1 s      0,1/0,005 (colore)  
0,02/0,001 (B/N)

Controllo dell'esposizione      Modalità manuale e automatica da 1 s a 1/16.000 s

Codec video      H.264, H.265\* con triplo flusso  
MxPEG+  
MJPEG

Classe di protezione dell'alloggiamento M73      IK07

Temperatura ambiente (intervallo, compreso lo stoccaggio)      da -40 a 65 °C/95 % (partenza a freddo a -30 °C)

DVR interno, franco fabbrica      Scheda MicroSD (8 GB), registrazione MxPEG

I/O      1 ingresso/1 uscita

Microfono/altoparlante      tramite l'ingresso/uscita sulla scatola di connessione; oppure tramite il modulo audio

Sensore infrarosso passivo (PIR)      Disponibile con modulo funzionale (max 4,5W)\*.

Illuminazione a infrarossi      Tre moduli funzionali disponibili per grandangolo, standard e teleobiettivi. Portata fino a 30m o più a seconda della scena.

Gamma di illuminazione a infrarossi      Fino a 30m (può essere di più a seconda della scena)

Rilevatore di urti (rilevamento di manomissioni)      Sì

Consumo energetico massimo      25 Watt

Classe PoE      PoE Plus (802.3at-2009)/ PoE classe 4

Interfacce      Ethernet 1000BaseT  
miniUSB\*\*

Opzione di montaggio      Montaggio a parete o su palo (con staffa di montaggio su palo)

Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)      228 x 153 x 232 mm

---

Peso del dispositivo	Circa 2,5 kg
Caso	Alluminio, PBT-30GF
Accessori standard	
Inclinazione della telecamera	Orizzontale: 2 x 180 gradi Verticale: 110 gradi
Documentazione tecnica dettagliata	<a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > <a href="#">Supporto</a> > <a href="#">Download center</a> > <a href="#">Marketing e documentazione</a>
MTBF	Più di 80.000 ore
Certificazioni	EN55032:2012+AC:2013, EN55035:2017, EN50121-4:2016, EN61000-6-1:2007, EN61000-6-2:2015, EN61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012, EN61000-6-4:2007+A1:2011, EN 50581:2012, EN62368-1:2014+AC:2015, EN69050-22:2006, 47 CFR Parte 15b, AS/NZS CISPR32:2015
Protocolli	DHCP (client e server), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (client e server), RTP, RTCP, RTSP, SIP (client e server), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS v1.3, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/mDNS
Garanzia del produttore	3 anni

### Formati immagine, frame rate, memorizzazione delle immagini

Codec video disponibili	
Risoluzione delle immagini	VGA 640x360, XGA 1024x576, HD 1280x720, FullHD 1920x1080, QHD 2560x1440, 4K UHD 3840x2160
H.264 Multistreaming	Triplo Streaming
Alimentazione multicast via RTSP	Sì
Massima risoluzione dell'immagine (doppia immagine da entrambi i sensori)	4K UHD 3840x2160 (8MP)
Frame rate massimo	MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4K*

## Dati tecnici MOBOTIX M73

---

### Funzioni generali

WDR	Fino a 120 dB
Panoramica digitale, inclinazione, zoom (PTZ virtuale)	Sì (zoom x 8)
Compatibilità ONVIF	Profilo S, T*
Integrazione del protocollo Genetec	Sì
Zone di esposizione programmabili	Sì
Registrazione continua	Sì
Registrazione di eventi	Sì
Logica degli eventi a tempo flessibile	Sì
Programma settimanale delle registrazioni e delle azioni	Sì
Trasferimento di video e immagini di eventi via FTP e e-mail	Sì
Riproduzione tramite browser Web	Sì
Loghi animati sull'immagine	Sì
Funzionalità master/slave	Sì
Pianificazione delle aree di mascheramento	Sì
Notifica di allarme a distanza	E-Mail, messaggio di rete (http/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem
Interfaccia di programmazione (HTTP-API)	Sì
Gestione DVR/Storage Management (solo MxPEG+)	Interno alla telecamera tramite scheda microSD, esterno tramite dispositivi USB e NAS, diversi stream per immagini live e registrazione, MxFFS con funzione di archiviazione buffer, immagini pre- e post-allarme, monitoraggio della registrazione con segnalazione dei guasti
Sicurezza delle telecamere e dei dati	Gestione utenti e gruppi, connessioni SSL, controllo accessi basato su IP, IEEE802.1x, rilevamento delle intrusioni, firma digitale delle immagini

---

MxMessageSystem	Sì
Videotelefonìa (solo tramite modulo audio)	VoIP/SIP, comunicazione bidirezionale, controllo remoto tramite codici chiave, notifica eventi

**Analisi video**

Video movimento	Sì
MxActivitySensor	Versioni 1.0, 2.1 e MxActivitySensor AI*
Compatibilità con ONVIF	Profilo S, T*
MxAnalytics	Mappa termica, conteggio delle persone e conteggio degli oggetti
Supporto dell'applicazione MOBOTIX	Sì

**Software di gestione video**

MxManagementCenter	Sì (MxMC 2.2 o superiore) <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > <a href="#">Supporto</a> > <a href="#">Centro di download</a> > <a href="#">Download del software</a>
MxBell	Sì <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > <a href="#">Supporto</a> > <a href="#">Centro di download</a> > <a href="#">Download del software</a>

**Moduli sensori supportati**

Mx-O-M7SA-8DN050	Sensore giorno e notte 95° 4K con filtro IR automatico
Mx-O-M7SA-8DN100	Sensore 45° 4K giorno e notte con filtro IR automatico
Mx-O-M7SA-8DN280	Sensore IR giorno e notte 15° 4K con filtro IR automatico
Mx-O-M7SA-8D050	Sensore di luce diurna 95° 4K
Mx-O-M7SA-8D100	Sensore di luce diurna 45° 4K
Mx-O-M7SA-8D280	Sensore di luce diurna 15° 4K
Mx-O-M7SA-8N050	Sensore notturno 95° 4K
Mx-O-M7SA-8N100	Sensore notturno 45° 4K
Mx-O-M7SA-8N280	Sensore notturno 15° 4K

## Dati tecnici MOBOTIX M73

### Moduli funzionali supportati

Modulo audio funzionale	Microfono / Altoparlante
Modulo funzionale multisense	Sensore PIR, Sensore di temperatura, Sensore di luce, Microfono
Mx-F-IRA-W	Illuminazione a LED a infrarossi per obiettivo grandangolare a 95°.
Mx-F-IRA-S	Illuminazione a LED a infrarossi per lenti standard
Mx-F-IRA-T	Illuminazione a LED a infrarossi per teleobiettivi da 15 a 30°

\* disponibile tramite l'aggiornamento del firmware Q2 2020

\*\* disponibile tramite l'aggiornamento del firmware del primo trimestre 2020

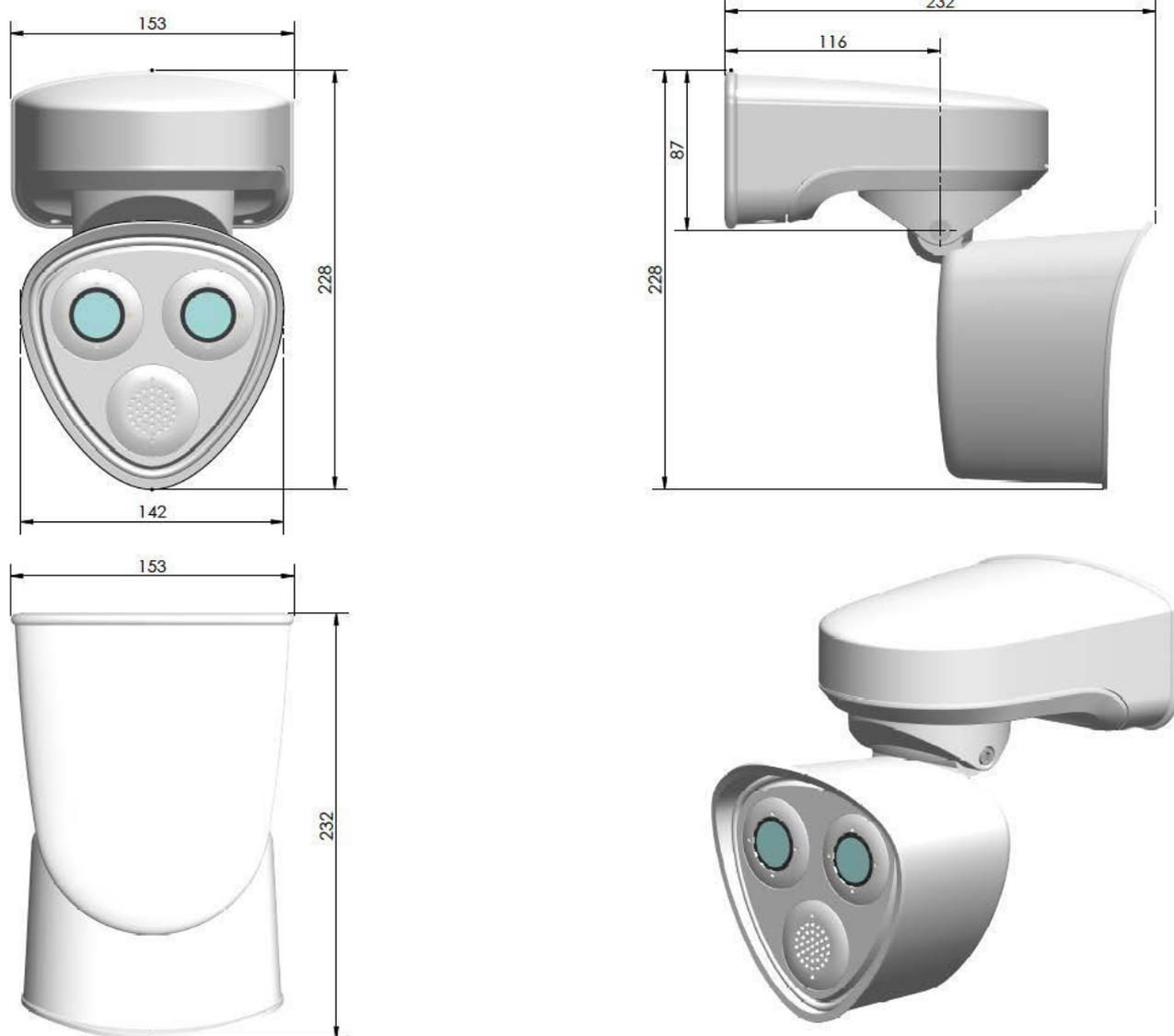


Figura 1: M73: Dimensioni in mm

**DIN EN 50132-7**

Come specificato nella norma DIN EN 50132-7, ci sono sei diversi livelli di qualità per la videosorveglianza. Il criterio "Ispezione" è quello che richiede la massima qualità dell'immagine, mentre il criterio "Sorveglianza" è quello che richiede meno. Questi livelli possono essere utilizzati per determinare la distanza massima tra la telecamera e l'area di sorveglianza, la risoluzione minima richiesta e l'obiettivo della telecamera più appropriato per una copertura ottimale dell'area di sorveglianza.



	<b>B050</b> Grande	<b>B100</b> Standard	<b>B280</b> TV
Angolo d'immagine (orizzontale)			
Lunghezza focale	5 mm	10 mm	28 mm
Apertura f/	1,8	1,8	1,8
Angolo dell'immagine (orizzontale x verticale)	95° x 50°	45° x 25°	15° x 8,5°
Larghezza/altezza dell'immagine (dist. 1 m)	2,2 / 0,9 m	0,8 / 0,4 m	0,3 / 0,1 m
Larghezza/altezza dell'immagine (dist. 10 m)	21,8 / 9,3 m	8,3 / 4,4 m	2,6 / 1,5 m
Larghezza/altezza dell'immagine (dist. 50 m)	109,1 / 46,6 m	41,4 / 22,2 m	13,2 / 7,4 m



Distanze massime in metri @ 4K UHD (3840 x 2160)			
Monitorare	185,29 m	389,73 m	1.162,65 m
Rileva	92,64 m	194,86 m	581,33 m
Osservare	37,06 m	77,95 m	232,53 m
Riconoscimento	18,53 m	38,97 m	116,27 m
Identificare	9,26 m	19,49 m	58,13 m
Ispezionare	2,32 m	4,87 m	14,53 m