



Specifiche tecniche

MOBOTIX M73 EN54

Tecnologia termica MOBOTIX certificata EN 54-10

Per quanto riguarda la sicurezza degli edifici, le termocamere MOBOTIXTR certificate EN 54-10 sono la prima scelta. Come rivelatori autonomi o integrati nei sistemi di allarme antincendio, i sistemi certificati soddisfano le normative sulla sicurezza degli edifici in conformità con il regolamento UE sui prodotti da costruzione.

- Conforme al regolamento UE sui prodotti da costruzione
- Rilevamento precoce degli incendi, anche prima che si sviluppino fiamme
- Applicazione universale, anche all'aperto
- Collegamento alla centrale di controllo/ai sistemi di allarme antincendio
- È possibile utilizzare un sensore ottico aggiuntivo
- Elevata flessibilità: fino a 20 finestre di misurazione contemporaneamente

 HEVC Advance™

BeyondHumanVision

MOBOTIX

Sommario

| | |
|---|-----------|
| Informazioni per l'ordine | 2 |
| Hardware | 3 |
| Consumo energetico medio | 6 |
| Formati immagine, frame rate, memorizzazione immagini | 8 |
| Caratteristiche generali | 9 |
| Video Analysis (Analisi video) | 10 |
| Software di gestione video | 11 |
| Moduli sensore | 11 |
| Dimensioni dei moduli sensore | 11 |
| Peso dei moduli sensore | 11 |
| Moduli sensore immagine supportati | 12 |
| Moduli sensore termici supportati (pre-montati sulla piastra frontale termica) | 13 |
| Caratteristiche sensori immagine Thermal | 14 |
| Moduli funzionali supportati (premontati sulla piastra anteriore) | 15 |
| Connector Box RJ45 | 15 |
| Dimensioni | 17 |

Informazioni per l'ordine

| | Codice ordine: | Tipo di videocamera/bundle |
|----------------|------------------------|-----------------------------------|
| 20.102.712- 01 | Mx-M73TA-B336R100-EN54 | Videocamera M73A TR (B) CIF (45°) |
| 20.102.713- 01 | Mx-M73TA-B336R150-EN54 | Videocamera M73A TR (B) CIF (25°) |
| 20.102.714- 01 | Mx-M73TA-B336R280-EN54 | Videocamera M73A TR (B) CIF (17°) |
| 20.102.715- 01 | Mx-M73TA-B640R050-EN54 | Videocamera M73A TR (B) VGA (90°) |
| 20.102.716- 01 | Mx-M73TA-B640R080-EN54 | Videocamera M73A TR (B) VGA (69°) |
| 20.102.717- 01 | Mx-M73TA-B640R100-EN54 | Videocamera M73A TR (B) VGA (45°) |
| 20.102.718- 01 | Mx-M73TA-B640R150-EN54 | Videocamera M73A TR (B) VGA (32°) |

Hardware

| Funzionalità | Proprietà |
|---|---|
| Sensore immagine (a colori o in bianco e nero) | Fino a 4K UHD 3840 x 2160, 16:9, 1/1,8" |
| Sensibilità alla luce | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensore a colori (diurno): 0,1 lx @ 1/60s; 0,005 lx @ 1s ▪ Sensore in bianco e nero (notturno): 0,02 lx @ 1/60s; 0,001 lx @ 1s |
| Controllo esposizione | Modalità manuale e automatica Da 1 s a 1/16.000 s |
| Classe di protezione IK | IK10 (alloggiamento) |
| Classe di protezione IP/NEMA | IP66/NEMA 4X |
| 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 | Vedere Connector Box RJ45, p. 15 |
| Microfono/Altoparlante | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Modulo audio funzionale, max 4,5 W (vedere Moduli funzionali) ▪ Sensibilità microfono: -35 +/-4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz) ▪ Altoparlante: 0,9 W a 8 Ohm |
| Sensore a infrarossi passivo (PIR) | Disponibile con modulo funzionale, max 4,5 W (vedere Moduli funzionali) |
| Illuminazione a infrarossi | Tre moduli funzionali per obiettivi grandangolari, standard e teleobiettivi |
| Gamma di illuminazione a infrarossi | Fino a 30 m/100 piedi (può essere superiore a seconda della scena) |
| Rilevatore urti (rilevamento anti-manomissione) | Sì |
| Consumo energetico massimo | max 25 W |

Specifiche tecniche

MOBOTIX M73 EN54

| Funzionalità | Proprietà |
|--|---|
| Protezione sovratensione elettrica | integrata con Connector Box LSA (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▪ miniUSB/USB2.0 ad alta velocità ($V_{OUT} = 5,1 \text{ V}$, $i_{OUT} = 0,9 \text{ A}$, $P_{OUT} = 4,5 \text{ W}$) |
| Opzioni di montaggio | Montaggio a parete o su palo (con accessorio per montaggio su palo) |
| Dimensioni (altezza x larghezza x profondità) | 228 x 153 x 232 mm |
| Peso senza moduli sensore | Circa 2,5 kg/5,5 lb |
| Alloggiamento | Alluminio, PBT-30GF |

Funzionalità

Accessori standard

Proprietà

- 1 modulo cieco (preinstallato, deve essere installato quando si utilizzano solo due moduli sensore)
 - 1 piastra di montaggio termica con guarnizione a parete (preinstallata), due tappi standard (preinstallati)
 - 1 scatola dei connettori (preinstallata)
 - 1 Cavo patch Ethernet, 50 cm/19,7" con guarnizione (solo variante RJ45)
 - 1 Scheda SD da 8 GB (installata)
 - 1 Informazione importante sulla sicurezza
 - 1 Adesivo con numero EAN della telecamera
 - 1 Adesivo con indirizzo IP della telecamera
 - 1 scatola dei connettori RJ45 con tappo in gomma nero, tappo in gomma bianco a filo singolo, tappo USB blu (installato)
 - 1 Coperchio di protezione per scatola dei connettori in polistirene bianco (installato)
 - 1 Tappo in gomma nero (installato)
 - 1 Tappo in gomma bianco a filo singolo (installato)
 - 1 Tappo in gomma cavo diametro 3,5 mm bianco (in sostituzione di C.5)
 - 1 Tappo USB blu per scatola dei connettori (installato)
 - 1 Chiave per moduli (grigia)
 - 1 Chiave obiettivo blu
 - 3 Tappi per alloggiamento in silicone bianco
 - 3 Fermi di sicurezza in plastica rossa
 - 2 Serracavi neri
 - 1 Chiave a brugola da 5 mm
 - 1 Chiave a brugola da 2,5 mm
 - 1 Chiave TORX TX20
 - 1 Chiave TORX TX10
 - 1 Cacciavite giallo
 - 4 Rondelle diametro 6,4 mm in plastica bianca
 - 4 Viti da legno 4,5 x 60 mm
 - 4 Tasselli S8
 - 3 Viti a testa ovale con gambo 2,5x6,5 mm, acciaio inossidabile nero
 - 2 coperchi per viti in plastica bianca
-

Specifiche tecniche

MOBOTIX M73 EN54

| Funzionalità | Proprietà |
|------------------------------------|--|
| Inclinazione della telecamera | Orizzontale: 2 x 180 gradi Verticale: 110 gradi |
| Documentazione tecnica dettagliata | www.mobotix.com > Supporto > Centro Download > Marketing & Documentazione |
| MTBF | 80.000 ore |
| Certificati | EN 50121-4, EN 55032, EN 55035, EN54-10:2002, EN54-10:2002/A1:2005, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 62368-1, EN 63000, AS/NZS CISPR32, 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/mDNSS |
| Garanzia del produttore | 5 anni |

Consumo energetico medio

M73 - Corpo

Consumo energetico medio: 8,5 W

M73 - D/N, IR, Audio

Moduli:

M1: larghezza IR 850 nm

M2: ULL Giorno/notte DN280

M3: Audio

Consumo energetico medio: 15,4 W

M73 - D/N, IR, Multisense

Moduli:

M1: larghezza IR 850 nm

M2: ULL giorno/notte DN280

M3: Multisense

Consumo energetico medio: 14,1 W

M73 - D/N, termico, audio

Moduli:

M1: sensore termografico 336R100

M2: ULL giorno/notte DN280

M3: Audio

AVISSO! Sovrapposizione termica utilizzata come Live View.

Consumo energetico medio: 12,2 W

M73 - D/N, termico, Multisense

Moduli:

M1: sensore termografico 336R100

M2: ULL giorno/notte DN280

M3: Multisense

AVISSO! Sovrapposizione termica utilizzata come Live View.

Consumo energetico medio: 11,5 W

M73 - D/N, termico, IR

Moduli:

M1: sensore termografico 336R100

M2: ULL giorno/notte DN280

M3: larghezza IR 850 nm

AVISSO! Sovrapposizione termica utilizzata come Live View.

Consumo energetico medio: 16,5 W

Formati immagine, frame rate, memorizzazione immagini

| Funzionalità | Proprietà |
|-------------------------------------|--|
| Codec video disponibili | <ul style="list-style-type: none">▪ H.264, H.265▪ MxPEG+▪ MJPEG |
| Risoluzioni dell'immagine | VGA 640x360, XGA 1024x576, HD 1280x720, FullHD 1920x1080, QHD 2560x1440, 4K UHD 3840x2160 |
| Multi streaming | H.264, H.265 con triplo streaming |
| Flusso multicast tramite RTSP | Sì |
| Risoluzione dell'immagine H.264 max | <ul style="list-style-type: none">▪ Un sensore termico: VGA, 640x480▪ Un sensore termico, un sensore ottico: 1 VGA, 640x480, 1 4K UHD, 3840x2160 (8 MP) |
| Frequenza fotogrammi max. | MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4K |

Caratteristiche generali

| Funzionalità | Proprietà |
|----------------------------|---|
| 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) ▪ 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 |

Funzionalità

Proprietà

DVR/gestione dell'archiviazione delle immagini

- 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)

Funzionalità

Proprietà

Rilevamento movimento video

Sì

MxActivitySensor (solo sensore ottico)

Versione 1.0, 2.1 e Intelligenza artificiale MxAnalytics basata su oggetti

Compatibilità ONVIF

Profilo S, T

MxAnalytics (solo sensore ottico)

Heatmap, conteggio delle persone e conteggio basato su oggetti

Supporto app MOBOTIX

Sì

Software di gestione video

| Funzionalità | Proprietà |
|--------------------|--|
| MOBOTIX HUB | 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. |

Moduli sensore

Dimensioni dei moduli sensore

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Dimensioni (altezza x larghezza) | 58 x 42,5 (50 mm) |
|-------------------------------------|-------------------|

Peso dei moduli sensore

| Modulo sensore | Peso |
|-------------------------|------------|
| Moduli sensore standard | max. 150 g |
| Moduli funzionali | max. 150 g |
| Modulo sensore termico | 380 g |
| PTMount-Thermal | 890 g |

Moduli sensore immagine supportati

| Modulo sensore | Codice ordine |
|--|------------------|
| Modulo sensore con obiettivo standard 45° | Mx-O-M7SA-8DN100 |
| | Mx-O-M7SA-8D100 |
| | Mx-O-M7SA-8N100 |
| | Mx-O-M7SA-4DN100 |
| Modulo sensore con teleobiettivo 30° | Mx-O-M7SA-8DN150 |
| | Mx-O-M7SA-8D150 |
| | Mx-O-M7SA-8N150 |
| | Mx-O-M7SA-4DN150 |
| Modulo sensore con teleobiettivo 15° | Mx-O-M7SA-8DN280 |
| | Mx-O-M7SA-8D280 |
| | Mx-O-M7SA-8N280 |
| | Mx-O-M7SA-4DN280 |
| Modulo sensore con obiettivo ampio 60° | Mx-O-M7SA-8DN080 |
| | Mx-O-M7SA-8D080 |
| | Mx-O-M7SA-8N080 |
| | Mx-O-M7SA-4DN080 |
| Modulo sensore con obiettivo super grandangolare 95° | Mx-O-M7SA-8DN050 |
| | Mx-O-M7SA-8D050 |
| | Mx-O-M7SA-8N050 |
| | Mx-O-M7SA-4DN050 |
| Modulo sensore con obiettivo ultra grandangolare 120° 4K | Mx-O-M7SA-8DN040 |
| | Mx-O-M7SA-8D040 |
| | Mx-O-M7SA-8N040 |
| | Mx-O-M7SA-4DN040 |

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](#).

Moduli sensore termici supportati (pre-montati sulla piastra frontale termica)

ATTENZIONE! Non rimuovere o sostituire il modulo sensore termico preinstallato incluso nella confezione. In caso contrario, la videocamera perderà la certificazione EN54.

| Modulo sensore | Codice ordine |
|--------------------------------------|--------------------|
| Radiometria termica CIF 45° x 35° | Mx-O-M73TB-336R100 |
| Radiometria termica CIF 25° x 19° | Mx-O-M73TB-336R150 |
| Radiometria termica CIF 17° x 13° | Mx-O-M73TB-336R280 |
| Radiometria termica VGA 90° x 69° | Mx-O-M73TB-640R050 |
| Radiometria termica VGA 69° x 56° | Mx-O-M73TB-640R080 |
| Radiometria termica VGA 45° x 37° | Mx-O-M73TB-640R100 |
| Radiometria termica VGA 32° x 26° | Mx-OM73TB-640R150 |

Le varianti di **Radiometria termica (TR)** attivano automaticamente un allarme quando la temperatura supera o scende al di sotto dei limiti definiti. Ciò è fondamentale per il rilevamento di incendi o fonti di calore. È possibile configurare contemporaneamente fino a 20 diversi eventi di temperatura nelle cosiddette finestre TR o sull'intera immagine del sensore in un intervallo di temperatura di Da -40 a 550 °C/Da -40 a 1022 °F.

Caratteristiche sensori immagine Thermal

| Funzionalità | Proprietà | |
|---|---|---|
| Sensibilità termica | Tipo 50 mK, gamma IR da 7,5 a 13,5 μm | |
| Intervallo di misurazione della temperatura | Da -40 a 550 °C/Da -40 a 1022 °F | |
| Sensore immagine termica | Microbolometro non raffreddato, CIF: 336 x 256 pixel/VGA: 640 x 480 | |
| Dimensioni | 336/640: 48,5 x 48,5 x 70 170 g senza targa anteriore/265 g con targa anteriore | |
| Risoluzione immagine max | Può essere ridimensionata fino a 3072 x 2048 (6 MP), ridimensionata automaticamente alla dimensione del modulo sensore MX | |
| Frequenza fotogrammi max. | 9 fps | |
| Passo pixel | 17 μm | |
| Campo visivo | Modulo sensore | FoV |
| | 336 xx 100 | 45° x 35°; 2,27 mr, focale 7,5 mm, f/1,25 |
| | 336 xx 150 | 25° x 19°; 1,31 mr, focale 13 mm, f/1,25 |
| | 336 xx 280 | 17° x 13°; 0,90 mr, focale 19 mm, f/1,25 |
| | 640 xx 050 | 90° x 69°; 2,27 mr, focale 7,5 mm, f/1,4 |
| | 640 xx 080 | 69° x 56°; 1,89 mr, focale 9 mm, f/1,4 |
| | 640 xx 100 | 45° x 37°; 1,31 mr, focale 13 mm, f/1,25 |
| | 640 xx 150 | 32° x 26°; 0,90 mr, focale 19 mm, f/1,25 |
| Temperatura di esercizio | Da -40° a +65 °C/da 40° a 149 °F; Dal 5% al 95% senza condensa | |
| Consumo energetico | CIF: 1 W | |
| | VGA 1,2 W | |
| MTBF | 80.000 ore | |
| Classificazione IP | IP67 | |
| Classificazione IK | IK04 | |
| Materiale | PBT-30GF (alloggiamento); germanio (obiettivo) | |
| Software (incluso) | Software di gestione video MxManagementCenter | |

Moduli funzionali supportati (premontati sulla piastra anteriore)

| Modulo funzionale | Codice ordine | Commento |
|--|---------------|--|
| Modulo MultiSense funzionale (preinstallato) | Mx-F-MSA | con sensore PIR, sensore di temperatura, sensore di illuminazione e LED di stato |

Connector Box RJ45

| Interfaccia | Proprietà | |
|--|--|---|
| Rete | 100/1000 Mbps | |
| Dimensioni cavo consentite per cavi collegati ai terminali PCB | <i>Sezione del conduttore</i> | |
| | 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 |
| Ingresso linea | Ingresso linea standard: (0dB) Vrms=1V | |

Specifiche tecniche

MOBOTIX M73 EN54

Interfaccia

Uscita linea

Proprietà

Cuffie con 20mW @ 16 Ohm o 32 Ohm.

Ingresso audio come funzione di uscita linea a 10k Ohm di impedenza del ricevitore. Il livello audio mentre connesso a 10k Ohm equivale a -10dbV

IN/OUT

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)
- L'uscita può essere caricata con max 50 mA
- Lunghezza massima dei cavi: dipende dall'impedenza del loop del cavo collegato.

Dimensioni

AVISSO! Scaricare la dima di foratura dalla sezione o 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!

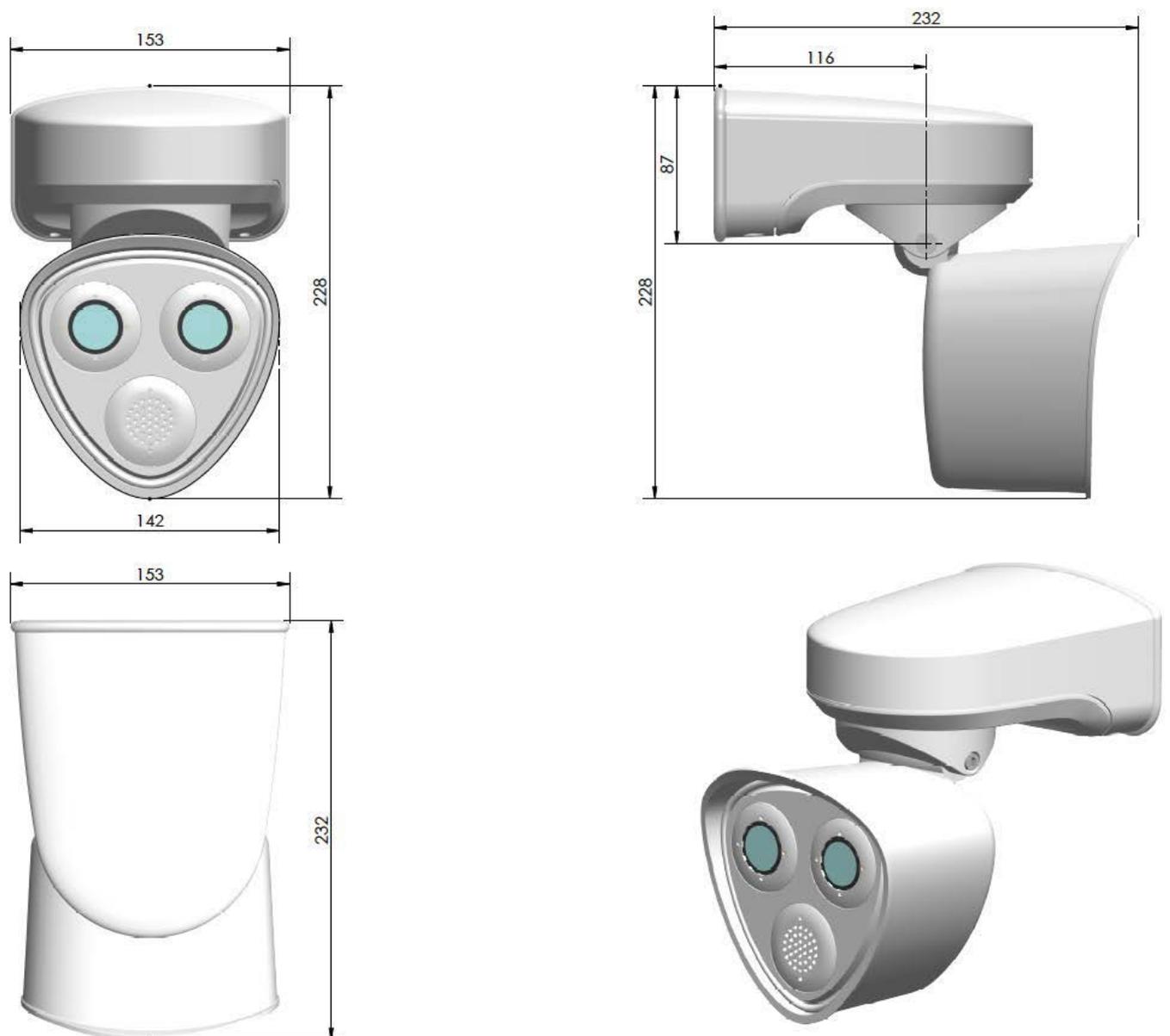


Fig. 1: MOBOTIX M73 EN54: Tutte le misurazioni in mm

MOBOTIX

BeyondHumanVision

IT_11/23

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