



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!

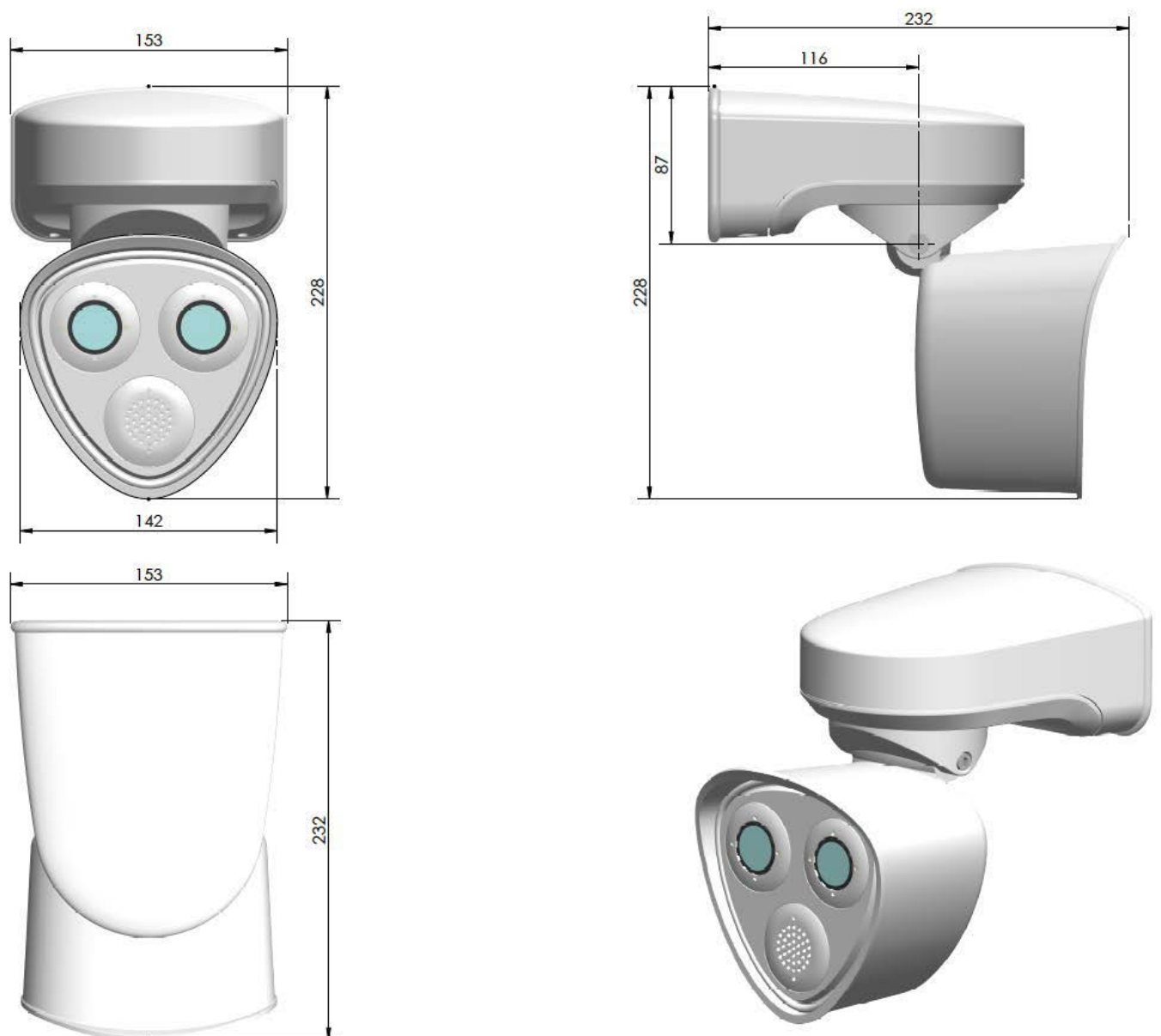


Fig. 1: MOBOTIX M73 EN54: Tutte le misurazioni in mm

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