

Specifiche tecniche

MOBOTIX S ONE DUAL

MOBOTIX S ONE DUAL - Potenza invisibile. Risultati visibili.

Con MOBOTIX S ONE DUAL, MOBOTIX presenta la nuova generazione di telecamere modulari doppie di qualità superiore. Si basa sul successo della S16 DualFlex e porta il concetto a un nuovo livello di prestazioni: due moduli sensore 4K UHD liberamente posizionabili per immagini doppie 8K, un alloggiamento compatto e a scomparsa e un'analisi dei bordi basata sull'intelligenza artificiale che per la prima volta funziona simultaneamente su entrambi i canali del sensore.

La S ONE DUAL è stata sviluppata per esigenze industriali, applicazioni mobili e ambienti critici per la sicurezza: è robusto, resistente alle intemperie, durevole ed efficiente dal punto di vista energetico (PoE, <10 W).

- Due moduli sensore 4K UHD modulari - liberamente posizionabili per uno o due angoli di visione
- Alloggiamento della telecamera compatto e nascosto - protetto da manomissioni e accessi esterni
- Eccezionalmente robusto: IP66 / NEMA 4X, IK10, temperatura di funzionamento -40 a 65 °C/-40 a 149 °F
- Pronto per l'AI con MxActivitySensorONE integrato per un rilevamento affidabile degli oggetti
- Fino a 2 TB di memoria interna, con scheda microSD da 64 GB preinstallata
- Supporto completo dei codec: H.264, H.265, MxPEG+, MJPEG
- Versatili opzioni di implementazione: ad esempio, veicoli (autobus, treni, ecc.), macchine industriali e sistemi di produzione, sistemi di accesso video-controllati o barriere, logistica di magazzino e applicazioni di sorveglianza discreta.

HEVCAdvance™ NDAA Compliant

BeyondHumanVision

MOBOTIX

ID documento: Mx_TS_Mx-ONE-S1A-D_V1.47_IT
V1.47, 03/11/2026, Codice d'ordine: Mx-ONE-S1A-D

Indice dei contenuti

Informazioni sull'ordine MOBOTIX S ONE DUAL **2**
Hardware **2**
Proprietà di immagini e video **4**
Caratteristiche generali del software **5**
Analisi video **6**
Software di gestione video **6**
Accessori **6**
Moduli sensore 7
Supporti 12
Dimensioni **13**

Informazioni sull'ordine MOBOTIX S ONE DUAL

Codice d'ordine:	Mx-ONE-S1A-D (solo per gli alloggi)

Hardware

Caratteristica	Proprietà
Sensore di immagine (sensore a colori o in bianco e nero)	Fino a 4K UHD 3840×2160, 16:9, 1/1,8
Lenti disponibili	Vedere Moduli sensore, p. 7
Sensibilità alla luce	Sensore colore: 0,1 lx @ 1/60 s; 0,005 lx @ 1 s
Controllo dell'esposizione	Modalità manuale e automatica da 1 s a 1/16.000 s
Classe di protezione IK	Moduli sensore: IK10
Classe di protezione IP / NEMA	IP66 / NEMA 4X
Uso previsto	Non utilizzare in aree pericolose (area Ex)

Caratteristica	Proprietà
Campo di temperatura operativa	-40 a 65 °C/-40 a 149 °F
Temperatura minima all'avviamento a freddo	-30 °C/-22 °F
Umidità relativa	dal 5% al 95%, senza condensa
Memoria interna del DVR	Scheda interna microSD (SDHC/SDXC), 64 GB in dotazione, max. 2 TB.

I/O	INGRESSO
	■ Chiusura a contatto (non è necessario l'isolamento galvanico) o fino a 30 Vrms AC / 50 V DC
	■ Soglie di commutazione
	  ■ L'ingresso >1,6V porta a un valore HIGH rilevato
	  ■ L'ingresso <0,9V porta a un valore LOW rilevato (dopo un HIGH)
	■ Lunghezza massima dei cavi: 50 m
	
	USCITA
	■ 3x Contatto a secco, forma A (max 30 Vrms / max, 50 V DC / 60 W / 2 A DC)

Microfono	Microfono (integrato nei moduli sensori ONE): Vedere Moduli sensore, p. 7
Altoparlante	È necessario un altoparlante esterno: ■ 1,8 W @ 8 Ω
Dimensioni consentite del cavo per i cavi collegati ai terminali del PCB	*Sezione del conduttore* ■ *AWG*: da 26 a 20 ■ *Rigido*: 0,14 – 0,5 mm^2 ■ *Flessibile*: 0,14 – 0,5 mm^2 ■ *Cavo flessibile con ghiera senza manicotto in plastica*: 0,25 – 0,34 mm^2 ■ *Cavo flessibile con puntale e guaina in plastica*: 0,14 – 0,25 mm^2
Rilevamento delle manomissioni	Sensore d'urto integrato
Standard PoE	PoE (802.3af-2003), Class 3
Consumo di energia	■ Max. 12,95 W / 270 mA (il valore medio può essere notevolmente inferiore) ■ Media in funzionamento doppio: 9,0 W ■ Funzionamento doppio, WDR disattivato: circa 5,63 W ■ Funzionamento doppio, WDR attivo: circa 6,27 W MxActivitySensorONE per sensore: circa 1,4 W

Caratteristica	Proprietà
Protezione contro le sovratensioni elettriche	Overvoltage Protection Box (scatola di protezione da sovratensione; non fa parte della fornitura)
Interfacce	■ Ethernet 1000Base-T (RJ45 secondo EIA/TIA-568B) ■ Moduli sensore M1, M2 ■ USB 2.0/3.0 tramite connettore USB-C ■ Alimentazione 12-24 V CC ■ Ingresso / Uscita ■ Altoparlante esterno ■ Scheda microSD, max. 2 TB
Led di stato	Multicolore (8 colori)
Opzioni di montaggio	Installazione a parete, a soffitto, a scomparsa; ampia scelta di accessori di montaggio disponibili (vedere Supporti, p. 12)
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	Telecamera: 137,5 x 115 x 33 mm Moduli sensori: vedi Moduli sensore, p. 7
Peso	Telecamera: 0,54 kg Moduli sensori: vedi Moduli sensore, p. 7
Alloggiamento	Alluminio, PBT-30GF
Documentazione tecnica dettagliata	**www.mobotix.com > Servizi > Centro di download > Marketing e documentazione**
MTBF	100.000 ore
Certificati	EN 55032, EN 55035, 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, NRTL
Protocolli	DHCP (client e server), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (client e server), MQTT, 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

Proprietà di immagini e video

Caratteristica	Proprietà
Codec video disponibili	H.264, H.265, MxPEG+, MJPEG
Risoluzioni di immagine	VGA 640×360, XGA 1024×576, HD 1280×720, FHD 1920×1080, QHD 2560×1440, 4K UHD 3840×2160 (8 MP), FHD^2 (1080×1080; 1:1)*, UHD^2 (2160×2160; 1:1)* È necessario il modulo sensore emisferico 8DN016
Multi streaming	H.264, H.265 fino a 4 flussi (2 per sensore)

Caratteristica	Proprietà
Flusso multicast via RTSP	Sì
Frequenza massima dei fotogrammi	MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4K

Caratteristiche generali del software

Caratteristica	Proprietà
WDR	Fino a 120 dB
Caratteristiche del software	■ Multistreaming H.264, H.265 ■ Flusso multicast via RTSP ■ Pan, tilt e zoom digitali/vPTZ (zoom fino a 8x) ■ Integrazione del protocollo Genetec ■ Zone di esposizione programmabili ■ Registrazione di istantanee (immagini pre/post-allarme) ■ Registrazione continua ■ Registrazione degli eventi ■ Logica degli eventi flessibile e temporizzata ■ Programmi settimanali per le registrazioni e le azioni ■ Trasferimento di immagini e video di eventi via FTP e via e-mail ■ Riproduzione e QuadView tramite browser web ■ Loghi animati sull'immagine ■ Funzionalità master/slave ■ Programmazione della zona di privacy ■ Notifica di allarme a distanza (messaggio di rete) ■ Interfaccia di programmazione (HTTP-API) ■ MxMessageSystem ■ MQTT (Message Queuing Telemetry Transport)
Compatibilità ONVIF	Profilo S/G/T
Funzionalità master/slave	Sì
Notifica di allarme a distanza	E-mail, MQTT, MxMessageSystem, messaggi di rete (HTTP/HTTPS), SNMP, SIP
DVR/immagazzinamento delle immagini gestione	■ Su scheda microSD interna ■ Sui dispositivi esterni USB e NAS ■ Diversi flussi per immagini live e registrazione

Caratteristica	Proprietà
Sicurezza delle telecamere e dei dati	Crittografia certificata FIPS 140-3 (OpenSSL 3.1.2, NIST CMVP n. 4985), VPN con libreria certificata FIPS, HTTPS con certificati X.509 personalizzati (TLS), crittografia AES dei dati inattivi (microSD / NAS), controllo degli accessi basato sui ruoli, lista di controllo degli accessi a livello di IP, audit trail / registro degli accessi al server web, rilevamento delle intrusioni con blocco automatico dell'IP, controllo degli accessi di rete basato su porta secondo lo standard IEEE 802.1X, firma digitale delle immagini
Rilevamento delle manomissioni del firmware	Firma digitale

Analisi video

Caratteristica	Proprietà
Rilevamento del movimento video	Sì
MxActivitySensor	Versione 1.0, 2.1
MxActivitySensorONE	Rilevamento del movimento e del vagabondaggio di persone e veicoli

Software di gestione video

Caratteristica	Proprietà
MOBOTIX HUB	Sì **www.mobotix.com > Servizi > Centro di download > Download di software**
MxManagementCenter	Sì (si consiglia l'ultima versione) **www.mobotix.com > Servizi > Centro di download > Download di software**
MOBOTIX LIVE App	Sì, disponibile su Google Play Store (Android) e Apple App Store (iOS).
Software VMS di terze parti	Si veda la specifica ONVIF relativa all' Profilo S/G/T

Accessori

NOTA!

Gli accessori non sono inclusi nella fornitura.

Moduli sensore

Moduli sensori standard (4K giorno e notte)

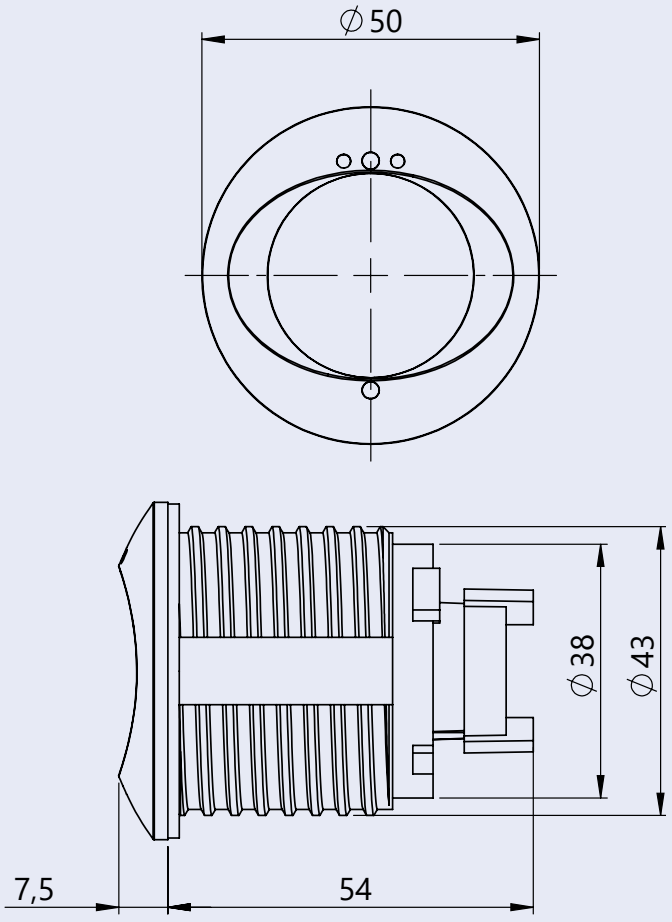
Lente	Sensore	Codice d'ordine
Obiettivo fisso 120° WIDE	Sensore 4K come D/N IR Cut / Microfono	Mx-ONE-SMA-8DN040
Obiettivo fisso 95° WIDE	Sensore 4K come D/N IR Cut / Microfono	Mx-ONE-SMA-8DN050
Obiettivo fisso 60° WIDE	Sensore 4K come D/N IR Cut / Microfono	Mx-ONE-SMA-8DN080
Obiettivo fisso 45° STANDARD	Sensore 4K come D/N IR Cut / Microfono	Mx-ONE-SMA-8DN100
Obiettivo fisso 30° TELE	Sensore 4K come D/N IR Cut / Microfono	Mx-ONE-SMA-8DN150
Obiettivo fisso 15° TELE	Sensore 4K come D/N IR Cut / Microfono	Mx-ONE-SMA-8DN280
Obiettivo fisso EMISFERICO a 180°	Sensore 4K come D/N IR Cut / Microfono	Mx-ONE-SMA-8DN016-V

Specifiche tecniche dei moduli sensori

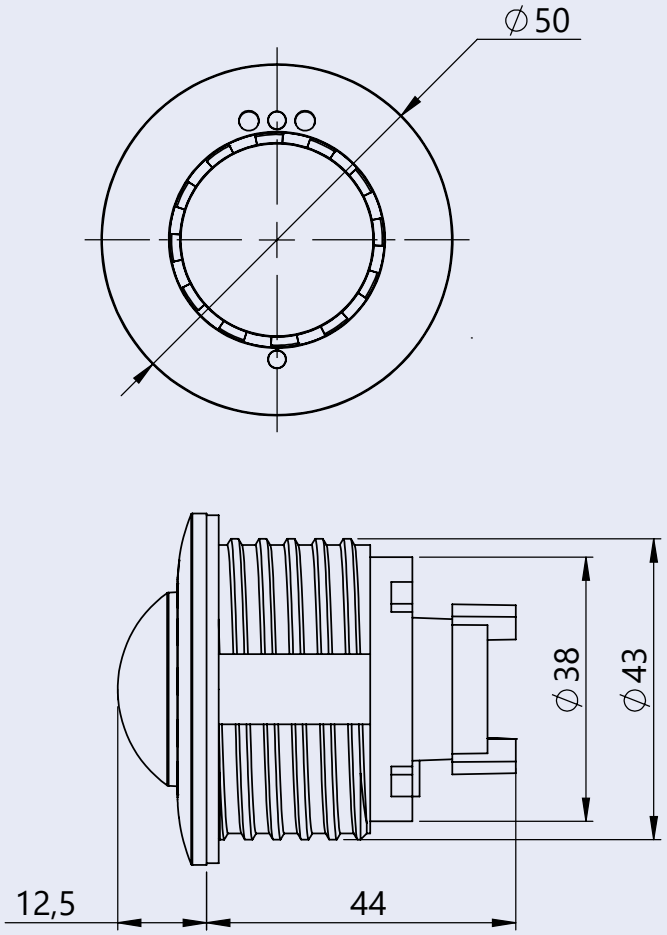
Caratteristica	Proprietà
Classe di protezione IK	IK10
Classe di protezione IP / NEMA	IP66 / NEMA 4X
Microfono	Microfono (integrato nei moduli sensori ONE): ■ Sensibilità: -41 dB FS ±1 dB ■ SNR 68 dBA ■ AOP 133 dB SPL
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	Moduli sensori standard: 50 x 61,5 mm Moduli sensori emisferici: 50 x 56,5 mm
Peso	Moduli sensori standard: 100 g Moduli sensori emisferici: 120 g
Alloggiamento	PBT-30GF
Garanzia del produttore	5 anni

Moduli sensori di dimensioni

Modulo sensore standard



Modulo sensore emisferico



Moduli sensore termico

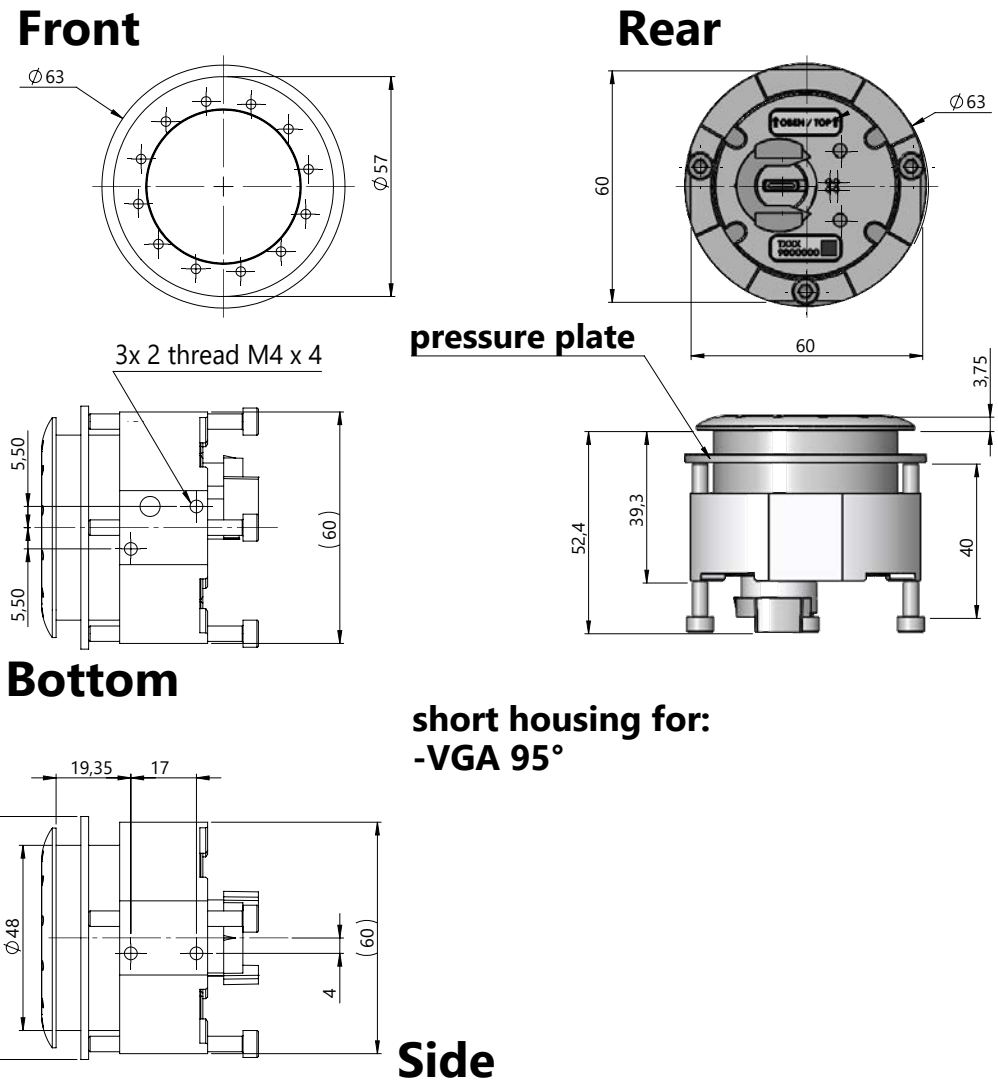
Modulo sensore	Codice d'ordine
Thermal Radiometry VGA 95° x 76°	Mx-ONE-SMA-640R050
Thermal Radiometry VGA 50° x 40°	Mx-ONE-SMA-640R100

Specifiche tecniche

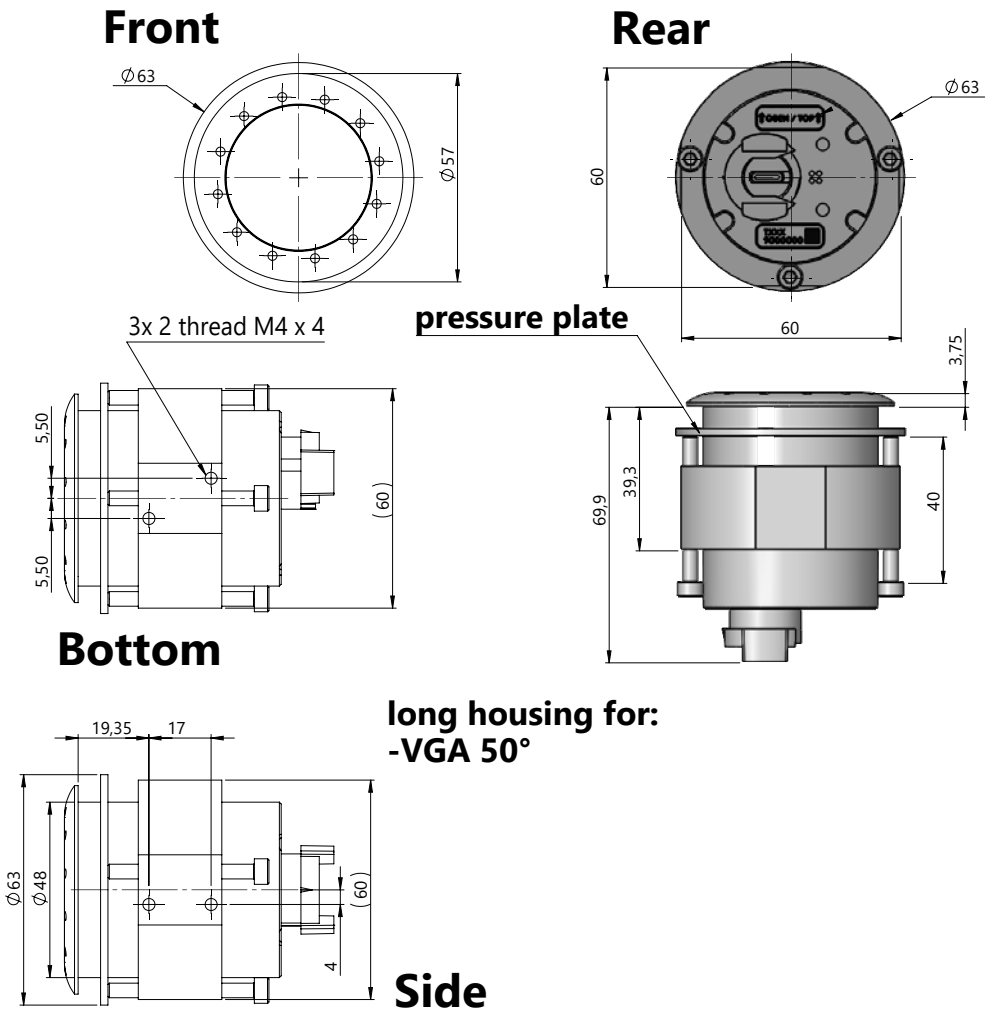
Caratteristica	Proprietà
Sensibilità termica	Tip. 30 mK, intervallo IR da 7,5 a 13,5 µm
Campo di misura della temperatura (regolabile)	■ Alta sensibilità: da -40 a 150°C/da 40 a 302°F ■ Bassa sensibilità: da -40 a 350°C/da 40 a 662°F Predefinito: Automatico (passa da Alto a Basso a seconda delle temperature più alte nel Campo visivo)
Sensore di immagine termica	Microbolometro non raffreddato, VGA: 640×480 px
Dimensione massima dell'immagine	Può essere esteso fino a 3072 x 2048 (6 MP), con ridimensionamento automatico in base alle dimensioni del modulo sensore MX
Frequenza massima dei fotogrammi	30 fps
Passo dei pixel	12 µm
Campo visivo	*Modulo sensore* — *Campo visivo (H x V)* 640R050 — 95° x 76°; lunghezza focale 4,9 mm; f/1,1 640R100 — 50° x 40°; lunghezza focale 9,2 mm; f/1,0
Temperatura di esercizio	-40 a 65 °C/-40 a 149 °F
Umidità relativa	dal 5% al 95%, senza condensa
Consumo di energia	■ CIF: 1W ■ VGA: 1,2 W
MTBF	80.000 ore
Grado di protezione IP	IP67
Valutazione IK	IK04
Materiale	PBT-30GF (alloggiamento); germanio (lente)
Software (incluso)	Software di gestione video MxManagementCenter

Moduli con sensori termici Dimensions

Mx-ONE-SMA-640R050



Mx-ONE-SMA-640R100



Cavi del modulo

Cavo del modulo	Descrizione	Codice d'ordine:
Cavo del sensore 1 m connettore diritto e ad angolo	Cavo del sensore connettore diritto e ad angolo, lunghezza 1 m/3,3 ft. ■ Per il collegamento dei moduli sensore ottico e termico al corpo macchina ONE S1x. ■ Richiesto per i segnali audio provenienti dal microfono del modulo sensore.	Mx-ONE-CBL-S01-AN
Cavo del sensore 2 m connettore diritto e ad angolo	Cavo del sensore connettore diritto e ad angolo, lunghezza 2 m/6,6 ft. ■ Per il collegamento dei moduli sensore ottico e termico al corpo macchina ONE S1x. ■ Richiesto per i segnali audio provenienti dal microfono del modulo sensore.	Mx-ONE-CBL-S02-AN
Cavo sensore da 5 m connettore diritto e ad angolo	Cavo del sensore connettore diritto e ad angolo, lunghezza 5 m/16,4 ft. ■ Per il collegamento dei moduli sensore ottico e termico al corpo macchina ONE S1x. ■ Richiesto per i segnali audio provenienti dal microfono del modulo sensore.	Mx-ONE-CBL-S05-AN

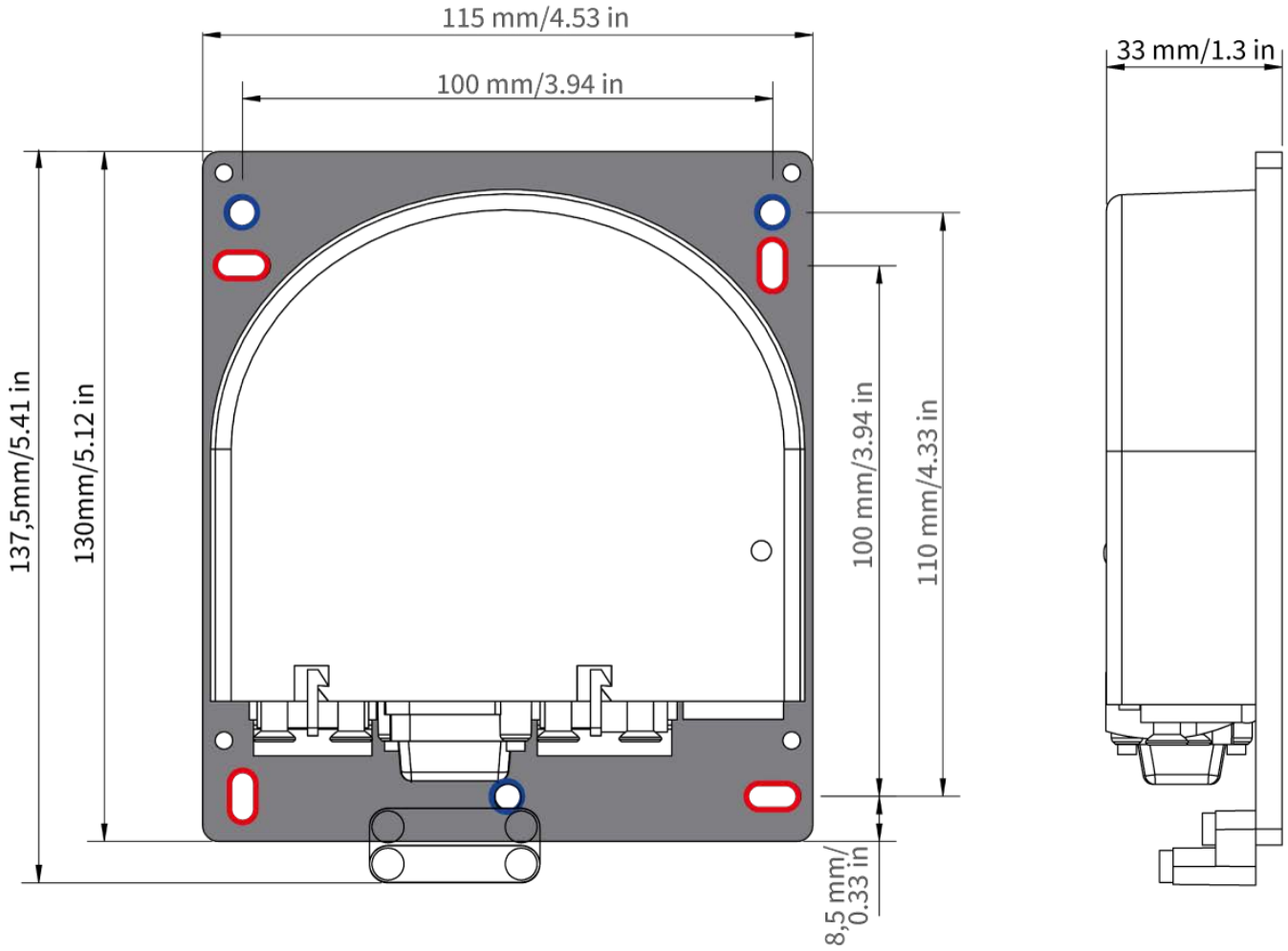
Supporti

NOTA! Compatibilità con i supporti

- I supporti delle generazioni precedenti di telecamere potrebbero presentare variazioni di colore.
- Un PT Mount S16 acquistato prima di gennaio 2020 non è compatibile con un modulo S ONE DUAL.
- Sono compatibili i seguenti supporti per moduli sensori dei modelli di telecamera precedenti:

Tipo di montaggio	Descrizione	Codice d'ordine:
Kit a parete per PT Mount, bianco	Kit da parete per PT Mount, bianco, incluse le parti di montaggio.	Mx-M-PTMA-OW
PT Mount, bianco	Supporto regolabile su tre assi	Mx-M-PTMA
Singolo, bianco	Per la sorveglianza di un'area con un modulo sensore	Mx-M-SLMA
DualMount, bianco	Per la sorveglianza di una o due aree con due moduli sensore	Mx-M-DLMA

Dimensioni



NOTA!

Sagoma di foratura: **www.mobotix.com > Servizi > Centro di download > Marketing e documentazione > Modelli di perforazione**.

MOBOTIX

BeyondHumanVision

IT_11/26

MOBOTIX AG - Am Stundenstein 2 - D-67722 Winnweiler - 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 o omissioni contenute nel presente documento. Tutti i diritti sono riservati. © MOBOTIX AG 2025