



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 da -40 a 65 °C/da -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.



BeyondHumanVision

MOBOTIX

Indice dei contenuti

Informazioni sull'ordine	2
Hardware	2
Proprietà di immagini e video	4
Caratteristiche generali del software	5
Analisi video	6
Software di gestione video	6
Accessori	6
Dimensioni	8

Informazioni sull'ordine

Nome	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 3840x2160, 16:9, 1/1,8
Lenti disponibili	Vedere Sensormoduli standard (4K Day & Night) , p. 6
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	Alloggi: IP66 / NEMA 4X Moduli sensore: IP66 / NEMA 4X
Uso previsto	Non utilizzare in aree pericolose (area Ex)

Caratteristica	Proprietà								
Campo di temperatura operativa	da -40 a 65 °C/da -40 a 149 °F								
Temperatura minima all'avviamento a freddo	-30 °C/-22 °F								
Umidità relativa	Da 5% a 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): ■ Sensibilità: -41 dB FS ±1 dB ■ SNR 68 dBA ■ AOP 133 dB SPL								
Altoparlante	■ È necessario un altoparlante esterno: 1,8 W @ 8 Ω								
Dimensioni consentite del cavo per i cavi collegati ai terminali del PCB	<table> <tr> <td><i>Sezione del conduttore</i></td><td></td></tr> <tr> <td>AWG</td><td>26 - 20</td></tr> <tr> <td>Rigido</td><td>0,14 mm² - 0,5 mm²</td></tr> <tr> <td>Flessibile</td><td>0,14 mm² - 0,5 mm²</td></tr> </table>	<i>Sezione del conduttore</i>		AWG	26 - 20	Rigido	0,14 mm ² - 0,5 mm ²	Flessibile	0,14 mm ² - 0,5 mm ²
<i>Sezione del conduttore</i>									
AWG	26 - 20								
Rigido	0,14 mm ² - 0,5 mm ²								
Flessibile	0,14 mm ² - 0,5 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 (la media può essere significativamente 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								
Protezione contro le sovratensioni elettriche	Overvoltage Protection Box (scatola di protezione da sovratensione; non fa parte della fornitura)								

Specifiche tecniche

MOBOTIX S ONE DUAL

Caratteristica	Proprietà
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. 7)
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	137,5 x 115 x 33 mm
Peso	0,54 kg
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 640x360, XGA 1024x576, HD 1280x720, FullHD 1920x1080, QHD 2560x1440, 4K UHD 3840x2160 (8 MP)
Multi streaming	H.264, H.265 fino a 4 flussi (2 per sensore)
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 G, S, 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 ■ MxFFS con archivio bufferizzato, immagini pre- e post-allarme, monitoraggio dello storage con segnalazione degli errori
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	Supportato, compatibile con la dashboard di MOBOTIX HUB NurseAssist 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	Vedi specifiche ONVIF profilo S, T e G

Accessori

Sensormoduli standard (4K Day & Night)

NOTA!

Gli obiettivi o i sensori non fanno parte della fornitura.

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

Cavi del modulo

NOTA!

I cavi del modulo non fanno parte della fornitura.

Cavo del modulo	Descrizione	Codice d'ordine:
Cavo del sensore 1 m diritto ad angolo	Cavo del sensore ad angolo retto, 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 diritto ad angolo	Cavo del sensore ad angolo retto, 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

Supporti

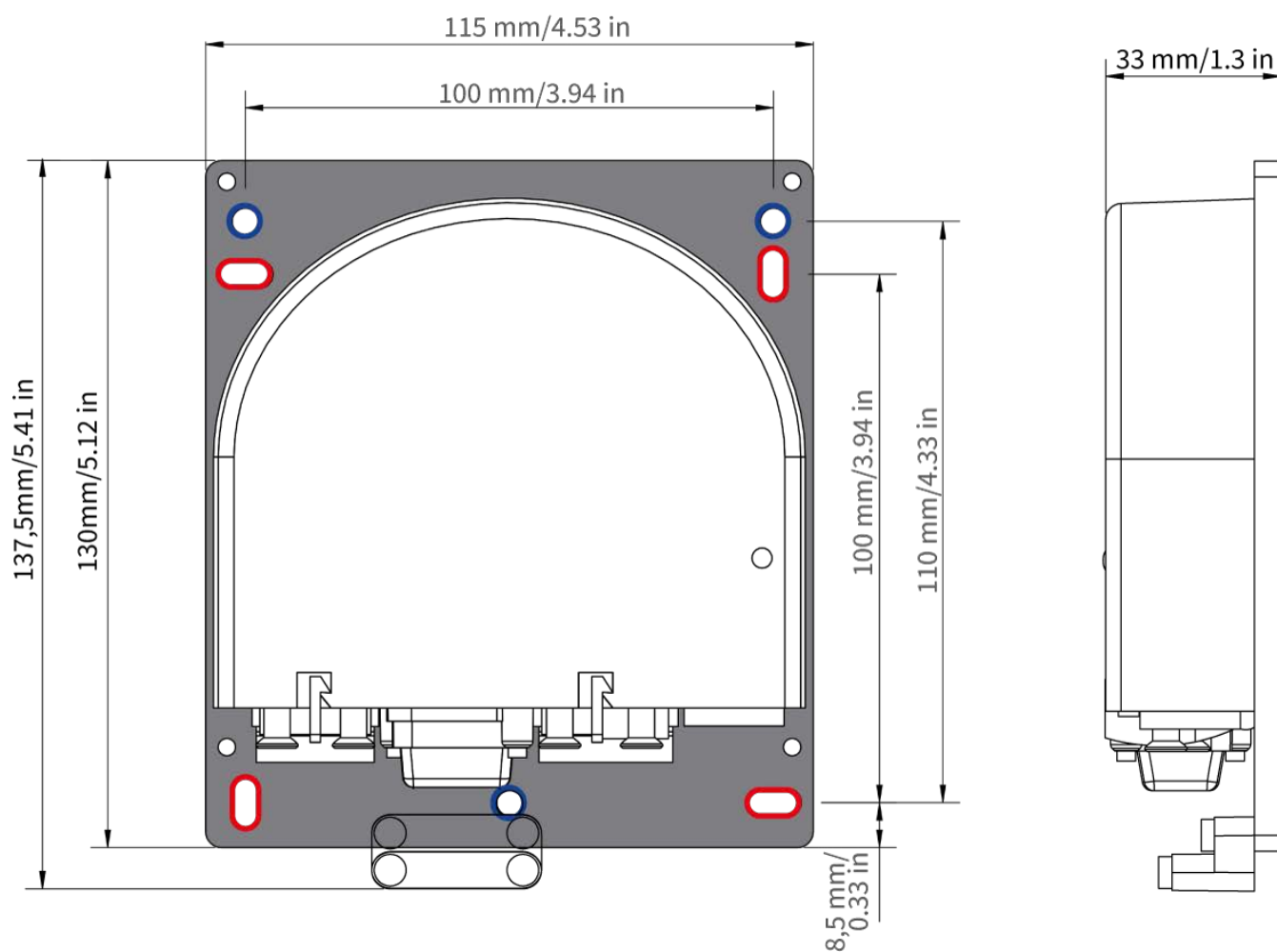
I seguenti supporti dei sensori dei modelli di telecamera precedenti sono compatibili.

NOTA!

- I supporti non fanno parte della fornitura.
- I supporti delle generazioni precedenti di telecamere possono presentare differenze di colore.
- Un PT-Mount S16 già installato (acquistato prima di gennaio 2020) non è compatibile con un modulo S ONE DUAL.

Tipo di montaggio	Descrizione	Codice d'ordine:
Kit a parete per PTMount, bianco	Kit da parete per PTMount, bianco, incluse le parti di montaggio.	Mx-M-PTMA-OW
PTMount, 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.

