

MAXIMUS MPXHD

TELECAMERA PTZ FULL HD ANTIDEFLAGRANTE



MPXHD



DESCRIZIONE

MAXIMUS MPXHD è una telecamera PTZ antideflagrante Full HD di rete che fornisce immagini ad alta definizione. Questa telecamera è l'ideale per un'efficace videosorveglianza e controllo dei processi in ambienti critici dove l'atmosfera è potenzialmente esplosiva per la presenza di gas o polveri infiammabili, tipica dei settori Oil&Gas, marittimo o industriale.

La telecamera Full HD, 1080p, 60fps, integra un eccezionale zoom ottico 30x in grado di identificare accuratamente i minimi dettagli di una scena e di trasmettere immagini via Ethernet, con compressione H.264/AVC e MJPEG e compatibilità ONVIF Profilo S per l'interoperabilità con prodotti di terze parti. La risposta ai comandi dell'operatore è immediata per un veloce ed accurato rilevamento del target in ogni condizione.

L'accuratezza posta nella progettazione, la scelta dei componenti di alta qualità e la robusta costruzione in acciaio inox AISI 316L, con protezione alle intemperie IP66, garantiscono perfetta operatività e durata con temperature da -40°C a +60°C.

Grazie al tergicristallo integrato, le immagini risultano sempre perfettamente limpide; è disponibile il kit lavavetro WASEX con pompa certificata antideflagrante, che permette di ridurre gli interventi di manutenzione.

Le versioni certificate ATEX/IECEX/EAC Ex/INMETRO sono disponibili in opzione precablate con cavo armato e pressacavo a barriera, semplificando le operazioni di installazione e rendendo queste telecamere PTZ la perfetta soluzione per l'utilizzo nelle installazioni di videosorveglianza più esigenti ed in condizioni ambientali estreme.

I prodotti della serie MAXIMUS MPX sono certificati Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1 e quindi possono essere utilizzati in applicazioni Marine e Offshore per categorie ambientali di tipo ENV1, ENV2, ENV3 e ENV5 (per esempio: navi passeggeri, ponti scoperti, spazi chiusi, locali tecnici soggetti a calore generato da altre apparecchiature, aree a rischio esplosione, supporto visivo per le manovre di attracco).

CERTIFICAZIONI



CARATTERISTICHE

Certificazioni per utilizzo in Zona 1 e 2, Gruppo IIC T6 (Gas), e in Zona 21 e 22, Gruppo IICT85°C (Polveri)

Certificazione marine: Lloyd's Register Marine Type Approval

Unità PTZ antideflagrante in acciaio inox AISI 316L elettrolucidato

Telecamera Full HD 1080p, 30x, 60fps

Illuminazione Minima:

- Colore: 1.4lx, F1.6 AGC on, 1/30s 50 IRE (modalità Normale)
- Colore: 0.35lx, F1.6 AGC on, 1/30s, 50 IRE (modalità Alta Sensibilità)
- B/W: 0.05lx, F1.6 AGC on, 1/30s, 50 IRE (modalità Normale)
- B/W: 0.013lx, F1.6 AGC on, 1/30s, 50 IRE (modalità Alta Sensibilità)

Day/Night (Auto ICR: rimozione filtro IR automatica)

Compressione video H.264/AVC e MJPEG

Certificato ONVIF, Profilo S

Fino a 4 flussi video simultanei

1 ingresso allarmi e 1 uscita relais

Velocità variabile: 0.1°-100°/s orizzontale e verticale

Accuratezza di posizione: 0.02°

1 foro filettato 3/4" NPT per l'utilizzo di pressacavi o conduit

Le connessioni elettriche si eseguono direttamente sull'unità, mediante vano ispezionabile antideflagrante

Tergicristallo integrato

Completo controllo delle funzioni ausiliarie tramite il PTZ ASSISTANT di Videotec

Temperatura di esercizio: da -40°C fino a +60°C

Opzioni:

- Versioni precablate con cavo armato e pressacavo a barriera (IEC/EN60079-14) (eccetto versioni UL). Opzione fornita come accessorio

DATI TECNICI

GENERALE

Costruzione in acciaio Inox AISI 316L
Superfici esterne passivate ed elettrolucidate
Sistema dinamico di controllo della posizione

MECCANICA

Un foro 3/4" NPT per pressacavo
Assenza di gioco meccanico
Rotazione orizzontale: 360°, rotazione continua
Rotazione verticale: da -90° fino a +90°
Velocità orizzontale (variabile): da 0.1° fino a 100°/s
Velocità verticale (variabile): da 0.1° fino a 100°/s
Accuratezza del richiamo delle posizioni di preset: 0.02°
Finestra in vetro temprato da 12mm
Tergicristallo integrato
Peso unitario: 27kg

ELETRICO

Tensione di alimentazione/Corrente assorbita

- 230Vac, 0.5A, 50/60Hz
- 24Vac, 5A, 50/60Hz
- 120Vac, 1A, 50/60Hz

Potenza assorbita:

- 120W max

RETE

Connessione Ethernet: 10BASE-T/100BASE-T
Connettore: RJ45
Lunghezza del cavo: 100m max

VIDEO

Encoder video

- Protocollo di comunicazione: ONVIF, Profilo S
- Configurazione del dispositivo: TCP/IPv4-IPv6, UDP/IPv4-IPv6, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, WSDISCOVERY, QoS, DSCP, IGMP (Multicast), SOAP, DNS, SNMP
- Streaming: RTSP, RTCP, RTP/IPv4, Multicast
- Compressione video: H.264/AVC, MJPEG
- 2 flussi video indipendenti Full HD oppure 4 flussi video indipendenti a seconda della configurazione
- Risoluzione immagine: da FullHD a 352x240 in 18 passi
- Frame rate configurabile da 1 a 60 immagini per secondo (fps)
- Web Server
- OSD direzionale
- Motion detection

INTERFACCIA I/O

Scheda allarme I/O

- Ingressi allarme: 1
- Uscite relè: 1 (1A, 30Vac/60Vdc max)

TELECAMERE

Day/Night Full HD 30x

Risoluzione: Full HD 1080p (1920x1080pixel)
Sensore di immagine: 1/2.8 type Exmor™ CMOS sensor
Pixel Effettivi: appross. 2.38 Megapixel
Illuminazione Minima, colore (ICR-OFF):

- 1.4lx, 1/30s, 50 IRE (modalità Normale)
- 0.35lx, 1/30s, 50 IRE (modalità Alta Sensibilità)
- 0.19lx, 1/3s, 50 IRE (modalità Normale)
- 0.05lx, 1/3s, 50 IRE (modalità Alta Sensibilità)

Illuminazione Minima, B/W (ICR-ON):

- 0.05lx, 1/30s, 50 IRE (modalità Normale)
- 0.013lx, 1/30s, 50 IRE (modalità Alta Sensibilità)
- 0.002lx, 1/3s, 30 IRE (modalità Alta Sensibilità)

Ottica: f=4.3 mm (wide) ~ 129.0 mm (tele), da F1.6 fino a F4.7

Zoom: 30x (360x con zoom digitale)

Campo visivo orizzontale: da 63.7° (wide end) fino a 2.3° (tele end)

Distanza minima dell'oggetto: da 10mm (wide) fino a 1200mm (tele)

Velocità dell'otturatore: 1/1 a 1/10000 s, 22 passi

Bilanciamento del bianco: Auto, ATW, Interni, Esterni, Automatico per esterni, Lampade ai vapori di sodio (Fisso, Auto, Automatico per esterni), One-push, Manuale

Guadagno: Auto, Manuale, Limite Del Guadagno (da 3dB fino a 43dB, passi: 3dB)

Wide Dynamic Range: On/Off/Visibilità migliorata, Livello di luminosità, Compensazione luminosità, Livello compensazione luminosità

Sistema Focus: Auto (Sensibilità: Normale, Bassa), AF singolo, Manuale, Focus compensation in ICR On, Intervallo AF, Zoom trigger AF

Effetti immagine: E-flip, Immagine specchiata, Miglioramento del colore

Controllo Esposizione: Auto, EV Compensation, Manuale, Priorità (Priorità diaframma, Priorità otturatore), Luminosità, Controllo rallentato

S/N Ratio: più di 50dB

Wide-D (wide dynamic range): Sì (130dB)

De-fog: Sì (On/Off)

Compensazione Backlight: Sì

AMBIENTE

Installazione per interni ed esterni

Temperatura di esercizio: da -40°C fino a +60°C

Umidità relativa: da 10% fino a 95% (senza condensa)

CERTIFICAZIONI

Sicurezza elettrica (CE): EN60950-1, IEC60950-1

Compatibilità elettromagnetica (CE): EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50130-4, EN55032 (Classe A)

RoHS (CE): EN50581

Installazione all'esterno (CE): EN60950-22, IEC60950-22

Grado di protezione IP (EN/IEC60529): IP66

Test vibrazioni: EN50130-5, EN60068-2-6

Certificazione UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07): cULus Listed (solo per versione in 24Vac)

Compatibilità elettromagnetica (Nord America): FCC part 15 (Classe A), ICES-003 (Classe A)

Grado di protezione Type (UL50E): 4X (solo per versione in 24Vac)

CERTIFICAZIONI - APPLICAZIONI ANTIDEFLEGRANTI

ATEX (EN 60079-0+A11, EN 60079-1, EN 60079-31)

IECEX (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)

EAC EX (TR CU 012/2011)

INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31)

UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31), solo per versione in 24Vac

UL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 No. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31), solo per versione in 24Vac

KCs (Employment and labor department 2016-54)

Per maggiori dettagli sulle certificazioni e marcature consultare la relativa tabella.

CERTIFICAZIONI - APPLICAZIONI MARINE

Certificazione Lloyd's Register Marine Type Approval (le versioni 24Vac necessitano di filtro accessorio FM1010):

- Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)

Compatibilità elettromagnetica: EN60945

Resistenza alla nebbia salina: EN60068-2-52

Provato a 70° per 16 ore in accordo con EN60068-2-2

SUPPORTI E ADATTATORI

MPXWBA Supporto da parete in acciaio Inox AISI 316L

MPXCW Modulo adattatore angolare in acciaio Inox AISI 316L

MPXCOL Modulo adattatore da palo in acciaio Inox AISI 316L

MPXWBTA Supporto per montaggio a parapetto o soffitto in acciaio Inox AISI 316L

ACCESSORI

WASEX2T4AT Tanica 10l con pompa manuale integrata, controllata da elettrovalvola certificata ATEX, prevalenza fino a 20m max, IN 24Vac/Vdc

WASEX2T4GOR Tanica 10l con pompa manuale integrata, controllata da elettrovalvola certificata EAC Ex, prevalenza fino a 20m max, IN 24Vac/Vdc

WASEX2T4IN Tanica 10l con pompa manuale integrata controllata da elettrovalvola certificata INMETRO, prevalenza fino a 20m max, IN 24Vac/Vdc

MBA155A	Communication box antideflagrante in alluminio, 230Vac
MBA255A	Communication box antideflagrante in alluminio, 24Vac
MBA355A	Communication box antideflagrante in alluminio, 120Vac
OCTEX3/4C	Pressacavo in ottone nichelato con gommino EX 3/4" NPT cavo non armato IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXA3/4C	Pressacavo in ottone nichelato con gommino EX 3/4" NPT cavo armato IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB3/4C	Pressacavo barriera in ottone nichelato 3/4" NPT cavo non armato IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB3/4P	Pressacavo barriera in ottone nichelato EX 3/4" NPT cavo non armato IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA3/4C	Pressacavo barriera in ottone nichelato 3/4" NPT cavo armato IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA3/4P	Pressacavo barriera in ottone nichelato EX 3/4" NPT cavo armato IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX3/4	Pressacavo in ottone nichelato con gommino EX 3/4" NPT cavo non armato ATEX
OCTEXA3/4	Pressacavo in ottone nichelato con gommino EX 3/4" NPT cavo armato ATEX
OCTEXB1/2C	Pressacavo barriera in ottone nichelato EX 1/2" NPT cavo non armato IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB1/2P	Pressacavo barriera in ottone nichelato EX 1/2" NPT cavo non armato IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA1/2P	Pressacavo barriera in ottone nichelato EX 1/2" NPT cavo armato IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2C	Pressacavo in ottone nichelato EX 1/2" NPT cavo non armato IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXS1/2C	Pressacavo in ottone nichelato EX 1/2" NPT cavo non armato IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXA1/2C	Pressacavo in ottone nichelato EX 1/2" NPT cavo armato IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2-3/4P	Riduzione pressacavi in ottone nichelato EX 3/4" - 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXP3/4C	Porta conduit in ottone nichelato 3/4" NPT IECEX-ATEX- c CSA us - EAC Ex (temperatura di esercizio: da -60°C fino a +80°C)
MPXCABLARM4	Cablaggio per MPX/MPXHD, 4m (cavo armato e pressacavo a barriera): 1 cavo Ethernet, 3 conduttori alimentazione, 1 cavo video coassiale, 7 conduttori per allarmi, relè e telemetria
MPXCABLARM10	Cablaggio per MPX/MPXHD, 10m (cavo armato e pressacavo a barriera): 1 cavo Ethernet, 3 conduttori alimentazione, 1 cavo video coassiale, 7 conduttori per allarmi, relè e telemetria
FM1010	Filtro EMC per certificazione Marine

Per maggiori dettagli sui codici dei pressacavi consultare la relativa tabella.

IMBALLAGGIO

Codice	Peso	Dimensione (WxHxL)	Imballaggio multiplo
MPXHD1FVW0Z00A	30.4kg	54x31x49cm	-

SCHEMA SELEZIONE PRESSACAVI E ACCESSORI DA 1/2" NPT

Tipo	Certificazione	Temperatura d'esercizio	Cavo	Codice	Diametro cavo esterno	Diametro cavo sottoarmatura
Pressacavo barriera	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +80°C	Cavo non armato	OCTEXB1/2C	3.0 - 8.0mm	–
			Cavo non armato	OCTEXB1/2P	12.5 - 14.0mm	–
		-60°C / +135°C	Cavo armato	OCTEXBA1/2P	15.5 - 21.1mm	–
Pressacavo con gommino	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Cavo non armato	OCTEX1/2C	3.2 - 8.0mm	–
			Cavo non armato	OCTEXS1/2C	6.5 - 11.9mm	–
			Cavo armato	OCTEXA1/2C	12.5 - 20.5mm	10 - 14.3mm
Tappo Ex 1/2"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	–	OEXPLUG1/2P	–	–

SCHEMA SELEZIONE PRESSACAVI E ACCESSORI DA 3/4" NPT

Tipo	Certificazione	Temperatura d'esercizio	Cavo	Codice	Diametro cavo esterno	Diametro cavo sottoarmatura
Pressacavo barriera	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +80°C	Cavo non armato	OCTEXB3/4C	13.0 - 20.2mm	–
			Cavo armato	OCTEXBA3/4C	16.9 - 26.0mm	–
		-60°C / +135°C	Cavo non armato	OCTEXB3/4P	17.8 - 20.0mm	–
			Cavo armato	OCTEXBA3/4P	16.8 - 23.9mm	–
Pressacavo con gommino	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Cavo non armato	OCTEX3/4C	13.0 - 20.2mm	–
		-60°C / +80°C	Cavo armato	OCTEXA3/4C	16.9 - 26.0mm	11.1 - 19.7mm
	ATEX	-40°C / +100°C	Cavo non armato	OCTEX3/4	14.0 - 17.0mm	–
			Cavo armato	OCTEXA3/4	18.0 - 23.0mm	14 - 17mm
Tappo EX 3/4"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	–	OEXPLUG3/4P	–	–
Porta conduit	IECEX-ATEX- c CSA us - EAC Ex	-60°C / +80°C	–	OCTEXP3/4C	–	–
Riduzione 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	–	OCTEX1/2-3/4P	–	–

MAXIMUS MPXHD - CERTIFICAZIONI E MARCATURE

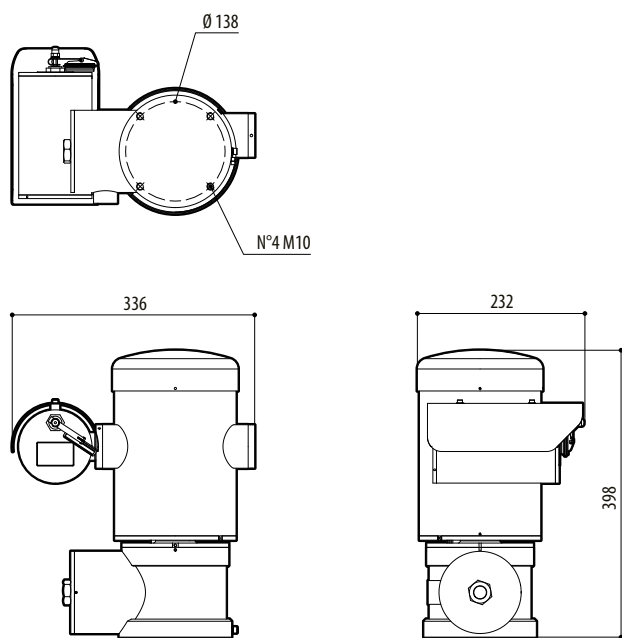
Certificazione	Marchatura
ATEX	Ⓢ II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -40°C to +60°C Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C to +60°C IP66
IECEX	Ex db IIC T6 Gb Ta -40°C to +60°C Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C to +60°C IP66
EAC EX	Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -40°C to +60°C Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C to +60°C IP66
INMETRO	Ex db IIC T6 Gb -40°C ≤ Ta ≤ +60°C Ex tb IIIC T85°C Db -40°C ≤ Ta ≤ +60°C IP66
KCs	Ex d IIC T6 Ex tb IIIC T85°C -40°C ≤ Ta ≤ +60°C
UL listed for USA (solo versioni 24Vac)	Class I Zone 1 AEx db IIC T6 Zone 21 AEx tb IIIC T85°C Class I, Division 2, Group A, B, C and D, T6 Class II, Division 2, Group F and G, T6
UL listed for Canada (solo versioni 24Vac)	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db Class I, Division 2, Group A, B, C and D, T6 Class II, Division 2, Group F and G, T6

MAXIMUS MPXHD - OPZIONI DI CONFIGURAZIONE

	Voltaggio	Telecamera				Uscita Video	
MPXHD	1 230Vac	F Telecamera Day/Night 30X zoom, FullHD	V Con scheda allarmi	W Con tergicristallo	0	Z IP H.264/AVC, protocollo ONVIF Profilo S	00A
	2 24Vac						
	3 120Vac						

DISEGNI TECNICI

Le misure indicate sono espresse in millimetri.



MAXIMUS MPXHD