

MAXIMUS MPX DELUX

TELECAMERA PTZ FULL HD ANTIDEFLAGRANTE CON NUOVA TECNOLOGIA DELUX, VISIONE DAY/NIGHT CON STRAORDINARIA LUMINOSITÀ NOTTURNA



delux
technology



MPX DELUX



DESCRIZIONE

MAXIMUS MPX DELUX è una telecamera PTZ antideflagrante Full HD, che integra la nuova tecnologia DELUX di imaging e encoding per la videosorveglianza in esterno, per riprese video con colori incredibilmente brillanti e luminosi di giorno e di notte. 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.

Grazie all'elevata sensibilità alla luce del sensore, la tecnologia DELUX è in grado di ottenere riprese luminose con colori nitidi e ben definiti in condizioni di scarsissima luminosità, tipica delle ore notturne fino a 0.006 lux (0.0006 lux in bianco e nero). La telecamera di MAXIMUS MPX DELUX è una Day/Night FullHD 1080p, con zoom ottico 30x e una velocità di ripresa di 60fps capace di identificare con precisione i dettagli di una scena, anche in presenza di scenari dinamici e con rapidi cambiamenti. La tecnologia DELUX ha introdotto per MAXIMUS MPX DELUX nuove avanzate performance nel controllo dello zoom proporzionale e nella gestione del mascheramento delle zone di privacy.

Le immagini video possono essere trasmesse via rete con compressione H.264/AVC, MPEG4, MJPEG o JPEG, fino ad un massimo di 3 flussi video Full HD simultanei ed indipendenti.

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: 0.006lx

- B/W: 0.0006lx

Compressione video H.264/AVC, MPEG4, MJPEG e JPEG

Conforme ONVIF, Profilo Q, Profilo S e Profilo T

Firmware firmato digitalmente

Conforme alle specifiche ONVIF Security Service

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

Funzione de-fog

Fino a 3 flussi video simultanei FULL HD

1 ingresso allarmi e 1 uscita relè

Velocità variabile: da 0.1°/s fino a 100°/s orizzontale e verticale

Accuratezza di posizione: 0.02°

Velocità proporzionale allo zoom

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

Tergicristallo integrato

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

DATI TECNICI

GENERALE

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

MECCANICA

1 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°/s fino a 100°/s
Velocità verticale (variabile): da 0.1°/s fino a 100°/s
Accuratezza del richiamo delle posizioni di preset: 0.02°
Finestra in vetro temprato da 12mm
Tergicristallo integrato
Peso unitario: 27kg

ELETTRICO

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: 100 Base-TX
Connettore: RJ45

CYBERSECURITY

Firmware firmato digitalmente
Restrizione dell'accesso mediante password (HTTP digest)
Supporto di diversi livelli di accesso utente
Controllo degli accessi IEEE 802.1X
Crittografia HTTPS mediante TLS1.0, TLS1.1, TLS1.2 e TLS1.3
Gestione certificati centralizzata
Conforme alle specifiche ONVIF Security Service

VIDEO

Encoder video

- Protocollo di comunicazione: ONVIF, Profilo Q, Profilo S e Profilo T
- Configurazione del dispositivo: TCP/IPv4-IPV6, UDP/IPv4-IPV6, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, WS-DISCOVERY, DSCP, IGMP (Multicast), SOAP, DNS
- Streaming: RTSP, RTCP, RTP/IPv4-IPV6, HTTP, Multicast
- Compressione video: H.264/AVC, MJPEG, JPEG, MPEG4
- 3 flussi video indipendenti Full HD
- Risoluzione immagine: da 320x180pixel fino a 1920x1080pixel in 6 passi
- Frame rate configurabile da 1 a 60 immagini per secondo (fps)
- Web Server
- OSD direzionale (massimo 4 aree impostabili)
- Motion Detection
- QoS: DSCP differenziati per streaming e gestione del dispositivo
- Protocolli SNMP e NTCIP

INTERFACCIA I/O

Scheda allarme I/O

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

TELECAMERE

Day/Night Full HD 30x DeLux

Risoluzione: Full HD 1080p (1920x1080pixel)
Sensore di immagine: 1/2.8" Exmor™ R CMOS sensor
Pixel Effettivi: appross. 2.38 Megapixel
Illuminazione Minima:

- Colore: 0.006lx (F1.6, 30 IRE)
- B/W: 0.0006lx (F1.6, 30 IRE)

Lunghezza focale: da 4.5mm (wide) fino a 135mm (tele)
Zoom: 30x (480x con zoom digitale)
Iris: da F1.6 fino a F9.6, 10 passi (Auto, Manuale)
Campo visivo orizzontale: da 61.6° (wide end) fino a 2.50° (tele end)
Campo visivo verticale: da 37.07° (wide end) fino a 1.44° (tele end)
Velocità dell'otturatore: da 1/1s fino a 1/10000s (Auto, Manuale)
Bilanciamento del bianco: Auto, Manuale
Guadagno: da 0dB fino a 36dB (Auto, Manuale)
Wide Dynamic Range: 120dB
Sistema Focus: Auto, Manuale, Trigger
Effetti immagine: E-flip, Miglioramento del colore
Riduzione del rumore: 2D, 3D
Controllo Esposizione: Auto, Manuale, Priorità (Priorità Iris, Priorità Shutter), Luminosità, Custom
De-fog: On/Off
Mascheratura delle zone di privacy (massimo 8 maschere impostabili)

AMBIENTE

Installazione per interni ed esterni
Temperatura di esercizio: da -40°C fino a +60°C
Resistenza al vento

- PTZ a riposo: 230km/h max.
- PTZ in movimento alla massima velocità: 210km/h max.

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, ICE60950-22
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)
Certificazione BIS: IS 13252(PART 1):2010/ IEC 60950-1 : 2005 (certificazione valida solo per il codice: MPXHD21VW0200B)

CERTIFICAZIONI - APPLICAZIONI ANTIDIFLAGRANTI

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
Il prodotto ha superato il test a 70°C 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

MBX1MAA	Communication box antideflagrante in acciaio inox, IN 230Vac, con filtro EMC per certificazione marine
MBX2MAA	Communication box antideflagrante in acciaio inox, IN 24Vac, con filtro EMC per certificazione marine
MBX3MAA	Communication box antideflagrante in acciaio inox, IN 120Vac, con filtro EMC per certificazione marine
MBA1SSA	Communication box antideflagrante in alluminio, IN 230Vac
MBA2SSA	Communication box antideflagrante in alluminio, IN 24Vac
MBA3SSA	Communication box antideflagrante in alluminio, IN 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
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)
OCABLMPXARM4	Cablaggio per MPX/MPX DELUX, 4m (cavo armato e pressacavo a barriera): 1 cavo Ethernet, 3 conduttori alimentazione, 1 cavo video coassiale, 7 conduttori per allarmi, relè e telemetria
OCABLMPXARM10	Cablaggio per MPX/MPX DELUX, 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
MPXHD11VW0200B	30.4kg	54x31x49cm	-

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	–
		-60°C / +135°C	Cavo non armato	OCTEXB1/2P	12.5 - 14.0mm	–
			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	–	–

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 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 MPX DELUX - CERTIFICAZIONI E MARCATURE

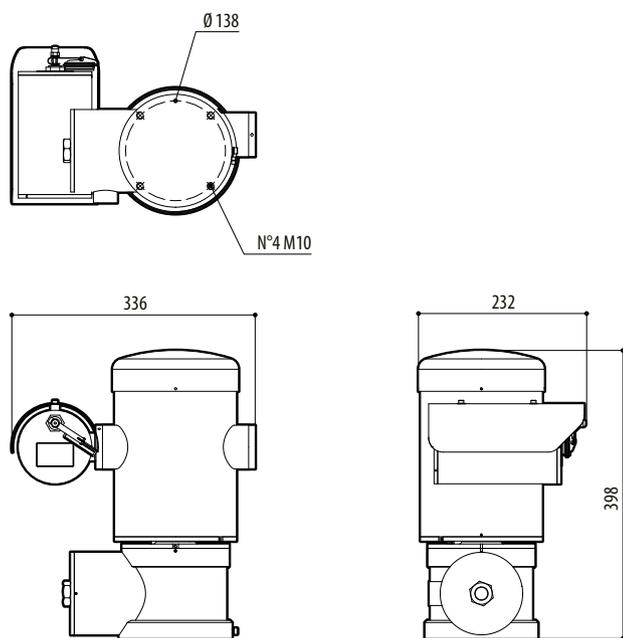
Certificazione	Marcatura
ATEX	⊕ II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -40°C to +60°C ⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C to +60°C IP66
IECEX	Ex db IIC T6 Gb Ta -40°C to +60°C Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C to +60°C IP66
EAC EX	Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -40°C to +60°C Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C to +60°C 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 MPX DELUX - OPZIONI DI CONFIGURAZIONE

	Voltaggio	Telecamera				Uscita Video	
MPXHD	1 230Vac	1 Telecamera Videotec super low-light Day/Night 30X zoom, FullHD	V Con scheda allarmi	W Con tergicristallo	0	Z IP H.264/AVC, protocollo ONVIF, Profilo Q, Profilo S e Profilo T	00B
	2 24Vac						
	3 120Vac						

DISEGNI TECNICI

Le misure indicate sono espresse in millimetri.



MAXIMUS MPX DELUX