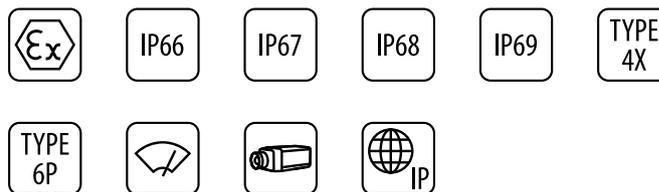


MAXIMUS MVXHD

TELECAMERA HD ANTIDEFLAGRANTE AD ALTE PRESTAZIONI DAL DESIGN COMPATTO



MAXIMUS MVXHD + NXWBS1



DESCRIZIONE

La telecamera Full HD antideflagrante MAXIMUS MVXHD è perfetta per un'efficace videosorveglianza e controllo dei processi in ambienti hazardous 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, con zoom motorizzato 10x o 30x per un semplice set-up, offre flussi video simultanei H.264/AVC con una eccezionale qualità d'immagine, in grado di identificare tutti i dettagli di una scena anche nelle condizioni ambientali più difficili.

Un assoluto vantaggio offerto da queste telecamere è la loro estrema facilità e sicurezza di installazione "plug and play", essendo fornite di cablaggio multipolare per evitare i complessi collegamenti elettrici tipici di queste apparecchiature.

La custodia presenta un'estetica funzionale e compatta ed è interamente costruita in acciaio inox AISI316L. La resistenza alla corrosione è garantita e migliorata da un doppio processo di lucidatura superficiale.

Altra importante caratteristica di queste telecamere è l'esteso range di temperatura di certificazione, da -60°C a +65°C con un sofisticato sistema di cold start, che offre quindi la possibilità di operare in ambienti estremi.

Il grado IP66/IP67/IP68 garantisce la completa protezione alle intemperie e la sommersione in acqua fino a 5 metri per due ore. Inoltre la certificazione IP69 permette la pulizia dell'apparecchio con getti d'acqua ad alta pressione.

Queste telecamere sono fornite di tergicristallo ed è disponibile il kit lavavetro WASEX con tanica e pompa comandata da un'elettrovalvola antideflagrante, per la perfetta pulizia del vetro frontale senza interventi di manutenzione.

La linea di telecamere MAXIMUS MVX risponde ad ogni esigenza d'installazione, offrendo il massimo delle prestazioni con un ottimo rapporto qualità-prezzo.

I prodotti della serie MAXIMUS MVX 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 PRINCIPALI

Certificazioni per utilizzo in Zone 1 e 2, Gruppo IIC T5 e T6 (Gas) e Zone 21 e 22, Gruppo IIIC T100°C e T85°C (Polveri)

Certificazione marine: Lloyd's Register Marine Type Approval

Costruzione in acciaio Inox AISI 316L

Superfici esterne pallinate ed elettrolucide

Telecamera Full HD 1080p, 10x o 30x, 60 immagini per secondo (fps)

Compressione video H.264/AVC e MJPEG

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

Autofocus

Fino a 4 flussi video simultanei

1 ingresso allarmi e 1 uscita relè

Cavo multipolare armato preinstallato da 4m/10m con pressacavo o, in alternativa, con coda di cavi da 4m/10m (per installazione con conduit, porta conduit e conduit non inclusi)

Tergicristallo integrato

Alimentazione: 12-24Vdc/24Vac

IP66/IP67/IP68/IP69

DATI TECNICI

GENERALE

Costruzione in acciaio Inox AISI 316L
Superfici esterne pallinate ed elettrolucidate
Guarnizioni O-ring in silicone

MECCANICA

Tettuccio parasole
Tergicristallo integrato
Peso unitario:

- 8.5kg (custodia con cavo multipolare armato da 4m)
- 12kg (custodia con cavo multipolare armato da 10m)

PRESSACAVI

Ingresso dei cavi: 1 foro, 3/4", NPT

Pressacavo Ex db 3/4"NPT e cavo multipolare armato preinstallato da 4m/10m o con coda di cavi da 4m/10m (per installazione con conduit, porta conduit e conduit non inclusi)

FINESTRE PER CUSTODIA

Materiale: Vetro temperato termicamente
Dimensioni: 51x41mm
Spessore: 12mm

ELETTRICO

Tensione di alimentazione/Corrente assorbita (riscaldamento acceso, Ton 15°C±3°C, Toff 22°C±3°C):

- 24Vac ±10%, 2.2A, 50/60Hz
- 24Vdc ±5%, 2.2A
- 12Vdc ±5%, 3.5A

Cavo armato:

- diametro esterno = 20.00 ± 0.50mm
- diametro sotto armatura = 15.20mm
- colore: Nero RAL 9005

Composizione del cavo armato:

- 3 x 2.5mm²
- 7 x 0.34mm²
- 4 x 2 x 0.22mm² (cat. 5E)

Composizione della coda cavi:

- 3 x 2.5mm², diametro nominale esterno = 8.7mm
- 7 x 0.34mm², diametro nominale esterno = 6.4mm
- 4 x 2 x 0.21mm², (cat. 5E), diametro nominale esterno = 6.7mm

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
- Motion Detection

INTERFACCIA I/O

Scheda allarme I/O

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

TELECAMERE

Day/Night Full HD 10x

Risoluzione: Full HD 1080p (1920x1080)

Sensore di immagine: 1/2.8 type Exmor™ CMOS sensor

Pixels Effettivi: approx. 2.38 Megapixel

Illuminazione Minima, colore (ICR-OFF):

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

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

- 0.12lx 1/30s 50% (modalità Normale)
- 0.03lx, 1/30s, 50% (modalità Alta Sensibilità)
- 0.002lx, 1/3s, 30% (modalità Alta Sensibilità)

Ottica: f=3.8 mm (wide) ~ 38 mm (tele), da F1.8 fino a F3.4

Zoom: 10x (120x con zoom digitale)

Campo visivo orizzontale: 67° (wide end), 7.6° (tele end)

Distanza minima dell'oggetto: 10mm (wide) ~ 800mm (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 (0 step to 28 step, +2 step/total 15 steps), Limite Guadagno max. (6 step to 28 step, +2 step/total 12 steps)

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): Si (130dB)

De-fog: Si (On/Off)

Compensazione Backlight: Si

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:

- Partenza a freddo da -40°C fino a +65°C
- In funzionamento da -50°C fino a +65°C

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

CERTIFICAZIONI

Sicurezza elettrica (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

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, IP67, IP68 (2 ore, 5m), IP69

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

Certificazione UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07): cULus Listed

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

Grado di protezione Type (UL50E): 4X, 6P

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 + Errata 1, ABNT NBR IEC 60079-1 + Errata 1, ABNT NBR IEC 60079-31)

ETL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31), versioni con coda cavi

ETL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31), versioni con coda cavi

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

CERTIFICAZIONI - APPLICAZIONI MARINE

Certificazione Lloyd's Register Marine Type Approval (solo se utilizzato con il 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

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
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)
FM1010	Filtro EMC per certificazione Marine

SUPPORTI E ADATTATORI

NXWBS1	Supporto da parete con snodo in acciaio Inox AISI 316L
MHXWFWCA	Snodo in acciaio Inox AISI 316L
NXFWBT	Supporto per montaggio a parapetto in acciaio Inox AISI 316L
NXCOL	Modulo adattatore da palo in acciaio Inox AISI 316L
NXCW	Modulo adattatore angolare in acciaio Inox AISI 316L

IMBALLAGGIO

Codice	Peso	Dimensione (WxHxL)	Imballaggio multiplo
MVXHD2FOWAZ00A	12.5kg	60x30x60cm	-

SERIE MAXIMUS MVX - CERTIFICAZIONI E MARCATURE (VERSIONI CON CAVO ARMATO)

Certificazione	Marcatura	Temperatura ambiente
ATEX	⊕ II 2 G Ex db IIC T5 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	⊕ II 2 G Ex db IIC T6 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C
IECEX	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C
INMETRO	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C
EAC Ex	Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C

SERIE MAXIMUS MVX - CERTIFICAZIONI E MARCATURE (VERSIONI CON CODA CAVI, PER INSTALLAZIONE CON CONDUIT)

Certificazione	Marcatura	Temperatura ambiente
ATEX	⊕ II 2 G Ex db IIC T5 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	⊕ II 2 G Ex db IIC T6 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
IECEX	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
INMETRO	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
EAC Ex	Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
Hazardous Location America	Class I Zone 1 AEx db IIC T5 Gb Class I Div 2 Group A, B, C & D T5 Zone 21 AEx tb IIIC T100°C Db Class II Div 2 Group E, F & G T100°C	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Class I Zone 1 AEx db IIC T6 Gb Class I Div 2 Group A, B, C & D T6 Zone 21 AEx tb IIIC T85°C Db Class II Div 2 Group E, F & G T85°C	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
Hazardous Location Canada	Ex db IIC T5 Gb Class I Div 2 Group A, B, C, D T5 Ex tb IIIC T100°C Db Class II Div 2 Group E, F and G T100°C	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Class I Div 2 Group A, B, C, D T6 Ex tb IIIC T85°C Db Class II Div 2 Group E, F and G T85°C	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C

MAXIMUS MVXHD - OPZIONI DI CONFIGURAZIONE CON PRESSACAVO E CAVO ARMATO

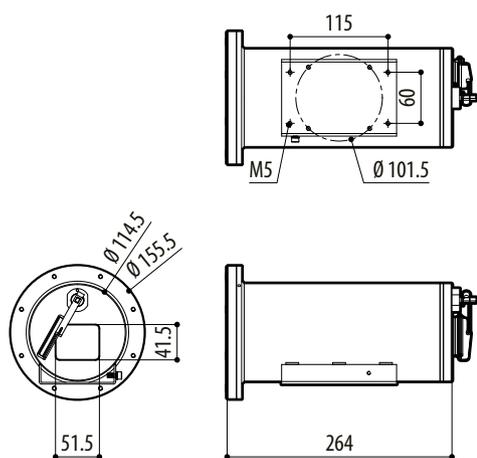
	Voltaggio	Telecamera		Conessioni	Uscita Video	Modello	
MVXHD	2 12-24Vdc/ 24Vac	G0 Telecamera Day/Night 10X zoom, FullHD	W Con tergicristallo	A Pressacavo Ex d 3/4" NPT e cavo armato da 4m	Z Controllo IP H.264/ AVC, protocollo ONVIF Profilo S	00 T5 -60°C/+65°C	A
		F0 Telecamera Day/Night 30X zoom, FullHD		B Pressacavo Ex d 3/4" NPT e cavo armato da 10m		02 T6 -60°C/+55°C	

MAXIMUS MVXHD - OPZIONI DI CONFIGURAZIONE CON CODA DI CAVI (PER INSTALLAZIONE CON CONDUIT, PORTA CONDUIT E CONDUIT NON INCLUSI)

	Voltaggio	Telecamera		Conessioni	Uscita Video	Modello	
MVXHD	2 12-24Vdc/ 24Vac	G0 Telecamera Day/Night 10X zoom, FullHD	W Con tergicristallo	F Coda cavi da 4m	Z Controllo IP H.264/ AVC, protocollo ONVIF Profilo S	01 T5 -50°C/+65°C	A
		F0 Telecamera Day/Night 30X zoom, FullHD		G Coda cavi da 10m		03 T6 -50°C/+55°C	

DISEGNI TECNICI

Le misure indicate sono espresse in millimetri.



MAXIMUS MVXHD