

MAXIMUS MPX SERIES2 con telecamera SONY FCB-EV7520



NUOVA GENERAZIONE DI PTZ ANTIDEFILAGRANTI CON TELECAMERA DAY/NIGHT



- Certificato antideflagrante per utilizzo in Zone 1 e 2, Gruppo IIC (Gas), Zone 21 e 22, Gruppo IIIC (Polveri)
- Certificato fino alla temperatura di +80°C
- Massima resistenza agli ambienti corrosivi
- Possibilità di collegamento diretto tramite fibra ottica
- Stabilizzatore elettronico dell'immagine e mascheratura dinamica

ONVIF® | QST SONY®



MASSIMA RESISTENZA NEGLI AMBIENTI PIÙ CRITICI

MAXIMUS MPX SERIES2 è la telecamera PTZ Full HD, certificata antideflagrante, che permette un'efficace videosorveglianza preventiva e controllo dei processi nei settori Oil&Gas, marittimo o industriale e negli ambienti in cui possono esistere rischi di incendio o esplosione a causa della presenza di gas o vapori infiammabili, liquidi infiammabili e polveri combustibili.

MAXIMUS MPX SERIES2 offre la massima resistenza alla corrosione grazie alla solida costruzione in acciaio inox AISI 316L e alle superfici micropallinate ed elettrolucide. Inoltre, le certificazioni IP66/IP67/IP68/IP69, NEMA Type 4X e Type 6P garantiscono la completa protezione dall'ingresso di acqua e polvere. Ha una resistenza al vento che garantisce un funzionamento continuo con venti fino a 210Km/h.

QUALITÀ CERTIFICATA

Tutte le versioni dei PTZ MAXIMUS MPX SERIES2 sono certificate antideflagranti con una temperatura ambientale fino a +80°C e dispongono di certificazioni internazionali per utilizzo in Zone 1 e 2, Gruppo IIC per gas, Zone 21 e 22, Gruppo IIIC, Class 1 Div. 2, per polveri (ATEX, IECEx, UL/CSA, EAC Ex, INMETRO, KCs). Grazie al doppio ingresso cavi, anche le versioni con tensione di alimentazione 120Vac e 230Vac sono conformi agli standard UL/CSA.

I prodotti MAXIMUS MPX SERIES2 sono certificati Lloyd's Register Marine Type Approval System Test Specification Number 1 e 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 di esplosione, supporto visivo per manovre di attracco).

FLESSIBILITÀ D'INSTALLAZIONE

Le telecamere della gamma SERIES2 hanno la possibilità di collegare agevolmente il PTZ attraverso la fibra ottica grazie allo slot per modulo SFP posto nella junction box integrata nella base dell'unità. Il doppio ingresso cavi del prodotto e i numerosi accessori e supporti disponibili (sistema di lavaggio, communication box, cavi precablati, pressacavi, supporti a parete, a parapetto, angolari e da palo), permettono una eccezionale flessibilità d'installazione.

Inoltre il design compatto si adatta agli spazi più ristretti, mentre il peso ridotto dell'unità rende più semplice il montaggio.

TELECAMERA SONY FCB-EV7520

MAXIMUS MPX SERIES2 con telecamera SONY FCB-EV7520 incorpora uno zoom ottico 30x e un sensore di tipo 1/2.8" Exmor R™ CMOS con risoluzione Full HD 1080/60p in grado di produrre un'impeccabile qualità di immagine anche di oggetti in movimento e nelle condizioni di illuminazione più difficili. L'avanzata tecnologia SONY offre il Wide Dynamic Range e il High Light Compensation configurabili, che permettono di gestire in modo ottimale i forti contrasti di luce e ombra. L'alta sensibilità della telecamera permette di acquisire video a colori con illuminazione minima di appena 0.0013lx (0.0008lx in bianco e nero), garantendo una copertura anche nel caso venga a mancare l'illuminazione nel sito.

FUNZIONE GEOMOVE

Il nuovo MPX SERIES2 permette di abilitare l'attività di GeoMove, una forma di cooperazione tra due telecamere Videotec. Questa funzione permette alle telecamere di comunicare tra loro tramite un linguaggio intelligente e creare delle azioni automatiche anche nei sistemi di videosorveglianza più comuni.

L'attività di GeoMove si attua con una telecamera fissa o PTZ, con Videotec analytics a bordo, che fa detection in una certa area. All'avvistamento di un target, questa telecamera invia le geocoordinate del target ad un MPX SERIES2, che le usa per inquadrare il bersaglio.

La funzione di GeoMove si può interfacciare con software di terze parti che forniscono le geo-coordinate di un oggetto, quali per esempio Video Management Software (VMS) per la videosorveglianza tradizionale al fine di mostrare i bersagli sulle mappe o i Vessel Tracking Service (VTS) per i servizi di controllo della navigazione, anche in combinazione con i sistemi di controllo radar.

100% MADE IN VIDEOTEC

La SERIES2 offre una soluzione professionale integrata e certificata all-in-one. Poiché meccanica, elettronica, posizionamento e networking, software e firmware sono orgogliosamente sviluppati end-to-end dal team interno di Videotec, come nel caso di tutti i prodotti network dell'azienda, questi PTZ offrono la garanzia Videotec di essere una piattaforma affidabile, cyber-safe, future-proof e facilmente integrabile con prodotti di terze parti. Videotec basa lo sviluppo dei suoi prodotti sul concetto di cyber-sostenibilità. Per aiutare i clienti a proteggere e mantenere sicuri i propri sistemi di videosorveglianza, Videotec mette a disposizione aggiornamenti costanti, formazione e supporto, durante tutto il ciclo di vita dei propri prodotti, a prescindere dall'età del dispositivo e del fatto che sia o meno ancora in vendita. Grazie al firmware firmato digitalmente, alla restrizione degli accessi mediante password, al controllo degli accessi, alla gestione centralizzata dei certificati e alla conformità alle specifiche di ONVIF Security Service, Videotec garantisce il massimo livello di sicurezza durante il trasferimento dei dati e l'accesso al dispositivo per tutti i suoi prodotti IP. Con la nuova SERIES2, Videotec amplia ulteriormente la lista di software compatibili, ma mantenendo inalterate le funzionalità software ed i protocolli implementati nella già apprezzata e collaudata serie MAXIMUS MPX.

DATI TECNICI

GENERALE

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

MECCANICA

Ingressi cavi: 2 x 3/4" NPT
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°
Tergicristallo integrato
Finestra in vetro temprato extrachiaro: spessore 12mm
Peso unitario: 26.5kg

ELETTRICO

Tensione di alimentazione/Corrente assorbita:

- 230Vac ±10%, 0.5A, 50/60Hz
- 24Vac ±10%, 5A, 50/60Hz
- 120Vac ±10%, 1A, 50/60Hz

Potenza assorbita:

- 120W max

RETE

Porta RJ45

- Connessione Ethernet: 10BASE-T/100BASE-T

Slot SFP (SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE)

- Connessione Ethernet: 100BASE-FX
- Tensione di alimentazione: 3.3V
- Standard: conforme MSA

Il modulo SFP (non fornito da VIDEOTEC) deve rispettare i seguenti requisiti:

- Laser: Class 1, conforme a EN60825-1
- Certificazione: UL/IEC 60950-1 oppure UL/IEC 62368-1

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 NTPCIP

TELECAMERE

SONY FCB-EV7520 Day/Night Full HD 30x

Risoluzione: Full HD 1080p (1920x1080)

Sensore di immagine: 1/2.8" Exmor™ R CMOS sensor

Pixel Effettivi: appross. 2.13 Megapixel

Illuminazione Minima:

- Colore: 0.0013lx (50 IRE, High sensitivity on)
- B/W: 0.0008lx (30 IRE, High sensitivity on)

Lunghezza focale: da 4.3mm (wide) fino a 129mm (tele)

Zoom: 30x (360x con zoom digitale)

Iris: da F1.6 fino a F14 (Auto, Manuale)

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

Campo visivo verticale: da 38.5° (wide end) fino a 1.3° (tele end)

Velocità dell'otturatore: da 1/1s fino a 1/10000s (Auto, Manuale)

Bilanciamento del bianco: Auto, Auto Tracing, Indoor, Outdoor, Manuale, Outdoor Auto, Sodium Lamp (Fix/Auto/Outdoor Auto)

Guadagno: da 0dB fino a 50.0dB (Auto, Manuale)

Wide Dynamic Range: 120dB

Sistema Focus: Auto (PTZ Trigger, Full Auto), Manuale

Effetti immagine: E-flip

Riduzione del rumore (2D, 3D): Off, On (da livello 1 fino a livello 5)

Controllo Esposizione: Auto, Manuale, Priorità (Priorità diaframma, Priorità otturatore, Priorità luminosità)

De-fog: Off, Low, Mid, High

Mascheratura dinamica delle zone di privacy: massimo 24 maschere impostabili, massimo 8 visualizzabili contemporaneamente

Indoor Flicker Reduction

Limite Guadagno: da 10.7dB fino a 50dB

High sensitivity: On/Off

Compensazione Backlight: On/Off

Auto Slowshutter: On/Off

Compensazione esposizione: Off, On (da -10.5dB fino a +10.5dB)

Nitidezza: da livello 0 fino a livello 15

High Light Compensation (HLC): Off, Low, Mid, High, Livello Mascheratura (Off, On, da livello 1 fino a livello 15)

Stabilizzazione immagine digitale: On/Off

INTERFACCIA I/O

Ingresso per reset remoto: 1

Ingressi allarmi: 1

Uscite relè: 1+1 (1 relè riservato alla pompa lavavetro e uno configurabile, 1A, 30Vac/60 Vdc max)

AMBIENTE

Installazione per interni ed esterni

Temperatura di certificazione: da -40°C fino a +80°C

Test di temperatura conforme NEMA-TS 2-2003 (R2008) par. 2.1.5.1, profilo di test fig. 2-1 (da -34°C fino a +74°C)

Intervento della funzione de-icing (avviamento a freddo): da -40°C fino a -10°C

Resistenza al vento

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

Umidità relativa: da 5% fino a 95%

CERTIFICAZIONI

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

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

RoHS (CE): EN50581

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

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

Certificazione UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, UL62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14): cULus Listed

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

Grado di protezione IP (EN/IEC60529): IP66, IP67, IP68, IP69

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

RCM (Australian and New Zealand Regulatory Compliance Mark)

CERTIFICAZIONI - APPLICAZIONI ANTIDEFLEGRANTI

ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

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

UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31)

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)

EAC Ex (TR CU 012/2011)

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

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 (con communication box MAXIMUS MBX oppure con il filtro FM1010):

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

Compatibilità elettromagnetica: EN60945

Resistenza alla nebbia salina: EN60068-2-52

| 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 |
| MBA155A | Communication box antideflagrante in alluminio, IN 230Vac |
| MBA255A | Communication box antideflagrante in alluminio, IN 24Vac |
| MBA355A | 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 |
| OCTEXB3/4P | Pressacavo barriera in ottone nichelato EX 3/4" NPT cavo non 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 |
| 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) |
| OEXPLUG1/2P | Tappo EX 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex |
| OEXPLUG3/4P | Tappo EX 3/4" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex |
| FM1010 | Filtro EMC per certificazione Marine |
| MPX2CABLARM4 | Cablaggio per MAXIMUS MPX SERIES2, 4m, cavo armato, pressacavo a barriera |
| MPX2CABL4 | Cablaggio per MAXIMUS MPX SERIES2, 4m, cavo non armato, pressacavo a barriera |
| MPX2CABLARM10 | Cablaggio per MAXIMUS MPX SERIES2, 10m, cavo armato, pressacavo a barriera |
| MPX2CABL10 | Cablaggio per MAXIMUS MPX SERIES2, 10m, cavo non armato, pressacavo a barriera |

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

| SUPPORTI E ADATTATORI | |
|-----------------------|---|
| MPXCW | Modulo adattatore angolare in acciaio inox AISI 316L |
| MPXWBA | Supporto da parete 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 |

| IMBALLAGGIO | | | |
|--------------|------|--------------------|----------------------|
| Codice | Peso | Dimensione (WxHxL) | Imballaggio multiplo |
| MPXHD11A000C | 29kg | 50x42x26cm | - |

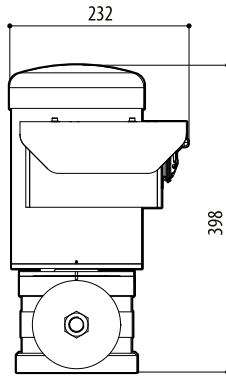
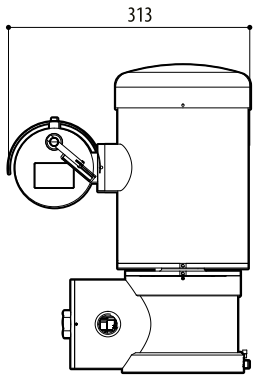
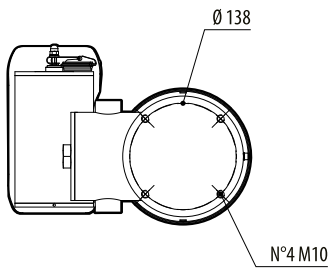
| PRESSACAVI E ACCESSORI DA 3/4" NPT | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------------|-----------------------------|
| Tipo | Certificazione | Temperatura d'esercizio | Cavo | Codice | Diametro cavo esterno | Diametro cavo sottoarmatura |
| Pressacavo barriera | IECEX/ATEX/EAC Ex | -60°C / +135°C | Cavo non armato | OCTEXB3/4P | 17.8 - 20.0mm | - |
| | | | Cavo armato | OCTEXBA3/4P | 16.8 - 23.9mm | 20mm max |
| 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 SERIES2 - CERTIFICAZIONI E MARCATURE | | | | | |
|--|-------------------------------|--|-----------------------------|----------------------------------|--|
| Codice prodotto | Certificazione | Marcatura | Temperatura ambiente | Temperatura di ingresso dei cavi | |
| MPXHD**A0**C | ATEX | ⊕ II 2 G Ex db IICT6...T5 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db | -40°C ≤ Ta ≤ +60°C or +70°C | 80°C | |
| | IECEX | Ex db IICT6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db | | | |
| | EAC Ex | 1Ex d IICT6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X | | | |
| | INMETRO | Ex db IICT6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db | | | |
| | KCs | Ex d IICT6...T5 Ex tb IIIC T85°C...T100°C | | | |
| | UL Hazardous Location America | Class I, Zone 1, AEx db IICT6...T5 Gb Zone 21, AEx tb IIIC T85°C...T100°C Db Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6...T5 Class II, Div 2, Group F, G T6...T5 | | | |
| | UL Hazardous Location Canada | Ex db IICT6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6...T5 Class II, Div 2, Group F, G T6...T5 | | | |
| MPXHD**D0**C | ATEX | ⊕ II 2G Ex db IICT4 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db | -40°C ≤ Ta ≤ +80°C | 90°C | |
| | IECEX | Ex db IICT4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db | | | |
| | EAC Ex | 1Ex d IICT4 Gb X Ex tb IIIC T135°C Db X | | | |
| | INMETRO | Ex db IICT4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db | | | |
| | KCs | Ex d IICT4 Ex tb IIIC T135°C | | | |

| MAXIMUS MPX SERIES2 CON TELECAMERA SONY FCB-EV7520- OPZIONI DI CONFIGURAZIONE | | | | |
|---|-----------------|---|--|-------------|
| | Voltaggio | Telecamera | Classe di temperatura e temperatura ambiente | |
| MPXHD | 1 230Vac | 2 Telecamera SONY FCB-EV7520, FULL HD 1080p, 30x | A T6...T5 -40°C/+60°C or +70°C | 000C |
| | 2 24Vac | | D T4 -40°C/+80°C | |
| | 3 120Vac | | | |

DISEGNI TECNICI

Le misure indicate sono espresse in millimetri.



MAXIMUS MPX SERIES2