

MAXIMUS MPX

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE POSITIONIEREINHEIT MIT DAY/NIGHT-KAMERA



HAUPTMERKMALE

Explosionssgeschützter Schwenk-Neige-Kopf aus elektropliertem Stahl AISI 316L
1 Loch mit 3/4" NPT Gewinde, für die Verwendung der Kabelverschraubungen oder Conduit

Einstellbare Geschwindigkeit: 0.1°-100°/s Schwenken und Neigen

Die Stromanschlüsse werden über den inspizierbaren explosionssgeschützten Bereich direkt an der Einheit vorgenommen

Vorinstallierter Wischer

Day/Night-Kamera 36x oder 28x:

- True Progressive Scan
- Hohe Auflösung: bis zu 550 TV-Linien
- Bildstabilisator der neuen Generation (Modus Stable Zoom)
- Day/Night (Auto ICR: Automatische Entfernung des IR-Filters)

Kein mechanisches Spiel

Positioniergenauigkeit: 0.02°

OPTIONEN:

Steuerung über IP, MPEG4/MJPEG, 25fps, Full D1 (kompatibel mit Milestone XProtect Suite und ONVIF-Protokoll)

Vorverdrahtete ATEX / IECEx-zertifizierte Versionen mit ungepanzertem Kabel / Barriere-Kabelverschraubung

BESCHREIBUNG

Diese integrierten explosionssgeschützten Positioniereinheiten wurden entwickelt und zertifiziert, um die strengsten Normen für Installationen in potenziell explosionsgefährdeten Zonen, wo entzündbaren Gase und Stäube vorhanden sind, zu erfüllen.

Die Serie MAXIMUS gewährleistet herausragender Leistungen für die Überwachung kritischer Vorgänge in explosionsgefährdeten Bereichen, wie: Raffinerien, Gasleitungen, Tankschiffen, Off-Shore-Plattformen, Industrieprozessen, chemischer Industrie, etc.

Die Überwachung des Bereichs ist dank der Schnelligkeit und Genauigkeit der Erfassung des Zielobjekts immer sichergestellt.

Der für die Herstellung verwendete Edelstahl AISI316L, gewährleistet eine herausragende Beständigkeit gegen UV-Strahlen, Salznebel und Luftverschmutzung.

Die Integration eines Netzwerks für die vollständige Steuerung aller PTZ-Funktionen über Netz, ist dank der IP ausgerichteten Versionen mit integriertem Server zur Komprimierung der analogen Video- und Telemetriedaten möglich. Diese Modelle unterstützen das ONVIF-Protokoll und werden von Milestone XProtect® Suite integriert.

Die zertifizierte ATEX / IECEx Versionen sind mit ungepanzertem Kabel / Barriere-Kabelverschraubung (IEC / EN 60079-14) optional vorverdrahtet geliefert werden. (Ref. ZUBEHÖR: MPXCABL4, 4m, und MPXCABL10, 10m)



MPX



KABELEINGANG



TECHNISCHE DATEN**ALLGEMEINES**

Hergestellt aus rostfreiem Stahl AISI 316

Externe Oberflächen passiviert und elektropoliert

Schnelle Einrichtung und Setup

Dynamisches Kontrollsystem der Positionierung

MECHANIK

1 Bohrung 3/4" NPT für Kabelverschraubungen

Kein mechanisches Spiel

Horizontale Drehung: 360° stetig

Neigung: -90° bis +90°

Schwenkgeschwindigkeit rechts - links (einstellbar): von 0.1° bis 100°/s

Neigegeschwindigkeit Auf-Ab einstellbar (einstellbar): von 0.1° bis 100°/s

Genauigkeit bei der Anfahrt von Vorwahlpositionen: 0.02°

Fenster aus Hartglas 12mm

Vorinstallierter Wischer

Einheitsgewicht: 27kg

ELEKTRIK/VIDEO

Eingangsspannung:

- 230Vac, 50/60Hz, 120W max
- 24Vac, 50/60Hz, 120W max
- 120Vac, 50/60Hz, 120W max

1 Videoausgang 75 Ohm 1Vpp (PAL/NTSC)

Funktionen: Autopan, Preset, Patrol, Tour (bis zu 3), Autoflip

Maximale Anzahl der Presets für Protokoll

- VIDEOTEC MACRO: 250
- ERNITEC: 250
- PANASONIC: 250
- PELCO D: 99
- AMERICAN DYNAMICS: 95

String aus 16 Zeichen zur Bezeichnung des Bereichs und der Presets

I/O Alarm-Karte:

- 5 Alarmeingänge
- 2 Relaisausgänge (max. 1A 30Vac/60Vdc)

KOMMUNIKATION

Durch OSD konfigurierbar

2 serielle Schnittstellen RS-485 half-duplex oder RS-422 full-duplex

Fernaktualisierung der Firmware an der Konsole (nur Protokolle VIDEOTEC MACRO und PELCO D)

Bis zu 999 Einheiten über Dipschalter adressierbar

MPX, Steuerung Modus über IP:

- Verbindung mit Ethernetanschluss LAN 10/100T

PROTOKOLLE

AMERICAN DYNAMICS, ERNITEC, PANASONIC, PELCO D, VIDEOTEC MACRO*

AMERICAN DYNAMICS, ERNITEC, PANASONIC, PELCO sind eingetragene Markenzeichen.

Die Einheit kann über Schnittstellen mit Produkten verbunden werden, die nicht von VIDEOTEC produziert sind. Es ist möglich, dass die Protokolle sich geändert haben oder die in einer anderen Konfiguration von früher von VIDEOTEC getesteten Einheiten sind. Deshalb empfiehlt VIDEOTEC vor jeder Installation einen Test. VIDEOTEC lehnt die Haftung für etwaige Installationskosten bei Kompatibilitätsprobleme ab.

MPX, Steuerung Modus über IP:

- Komprimierung MPEG-4/MJPEG
- Bildauflösung:
- Full D1 (720x576)
- VGA (640x480)
- CIF (352x288)
- Maximale Bildfrequenz 25fps bei Full D1
- Websserver

UMGEBUNG

Innen/Außen

Betriebstemperatur: -40°C/+60°C

Impulsfestigkeit: bis zu 2kV zwischen zwei Leitungen, bis zu 4kV zwischen Leitung und Erde (Klasse 4)

ZERTIFIZIERUNGEN

ATEX (EN 60079-0: 2009, EN 60079-1: 2007, EN 60079-31: 2009)

- $\text{Ex d IIC T6 T}_{\text{bis}}$ -40°C to +60°C Gb
- $\text{Ex tb IIIC T85°C T}_{\text{bis}}$ -40°C to +60°C Db
- IP66

IECEx (IEC 60079-0: 2007, IEC 60079-1: 2007, IEC 60079-31: 2008)

- Ex d IIC T6 T_{bis} -40°C to +60°C Gb
- Ex tb IIIC T85°C T_{bis} -40°C to +60°C Db
- IP66

GOST-R

- 1 Ex d IIC T6 Gb X
- Ex tb IIIC T85°C Db X
- IP66

CNEC

- Ex d IIC T6 Gb Tamb-40~60°C
- DIP A21 TA T6 Tamb-40~60°C

INMETRO

- Ex d IIC T6 Gb Ta -40°C a/to +60°C
- Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C a/to +60°C
- IP66

cULus Listed, Type 4X (nur für Version 24Vac)

UL listed for USA (nur für Version 24Vac):

- Class I, Zone 1, AEx d IIC T6
- Zone 21, AEx tb IIIC T85°C

UL listed for Canada (nur für Version 24Vac):

- Class I, Zone 1, Ex d IIC T6 Gb
- Class II, Groups E, F and G

HALTERUNGEN UND ADAPTERMODULE

MPXWBA	Wandhalterung aus Edelstahl AISI 316L
MPXCW	Winkeladaptermodul aus Edelstahl AISI 316L
MPXCOL	Mastschelle aus Edelstahl AISI 316L
MPXWBTA	Halterung für Montage an Brüstung oder Decke aus Edelstahl AISI 316L

ZUBEHÖR

WASEX2T4AT	10-l-Wassertank mit Manuell-Pumpe gesteuert durch ATEX-zertifiziertes Elektroventil, Förderhöhe 20m max, IN 24Vac/Vdc
WASEX2T4GOR	Wassertank 10l mit Manuell-Pumpe gesteuert durch GOST-R-zertifiziertes Elektroventil, Förderhöhe 20m max, IN 24Vac/Vdc
WASEX2T4IN	10-l-Wassertank mit Manuell-Pumpe gesteuert durch INMETRO-zertifiziertes Elektroventil, Förderhöhe 20m max, IN 24Vac/Vdc

OCTEX3/4C	Kabelschelle mit Gummidichtung EX 3/4" NPT nicht armiertes Kabel IECEx-ATEX-GOST
OCTEXA3/4C	Kabelschelle mit Gummidichtung EX 3/4" NPT armiertes Kabel IECEx-ATEX-GOST
OCTEXB3/4C	Kabelschelle mit Dichtbarriere 3/4" NPT nicht armiertes Kabel IECEx-ATEX-GOST
OCTEXBA3/4C	Kabelverschraubung mit Dichtbarriere 3/4" NPT gepanzertes Kabel IECEx-ATEX-GOST
OCTEX3/4	Kabelschelle mit Gummidichtung EX 3/4" NPT nicht armiertes Kabel ATEX
OCTEXA3/4	Kabelschelle mit Gummidichtung EX 3/4" NPT armiertes Kabel ATEX
MPXCABL4	Verkabelung für MPX/MPXT, 4m, (ungepanzertes Kabel und abgedichtete Kabelverschraubung): 2 Ethernet-Kabel, 3 Drähte für Stromversorgung, 2 Koaxial-Video kabel, 15 Drähte für Relais Alarme und Telemetrie
MPXCABL10	Verkabelung für MPX/MPXT, 10m, (ungepanzertes Kabel und abgedichtete Kabelverschraubung): 2 Ethernet-Kabel, 3 Drähte für Stromversorgung, 2 Koaxial-Video kabel, 15 Drähte für Relais Alarme und Telemetrie

VERPACKUNG

Code	Gewicht	Ausmaße (WxHxL)	Masterkarton
MPX1QVW000A	30.4kg	54x31x49cm	-

MAXIMUS MPX - KONFIGURATIONSOPTIONEN

	Strom-Versorgung	Day/Night-Kamera				Video Ausgang	
MPX	1 230Vac	P Kamera Day/Night mit 36x optischem Zoom, PAL	V Mit Alarmplatine	W Mit Wischer	0	O Analoge Steuerung	00A
	2 24Vac	Q Kamera Day/Night mit 28x optischem Zoom, PAL				X IP MPEG4 Steuerung	
	3 120Vac	N Kamera Day/Night mit 36x optischem Zoom, NTSC					
		M Kamera Day/Night mit 28x optischem Zoom, NTSC					

AUSWAHLSHEMA 3/4" NPT-KABELVERSCHRAUBUNGEN

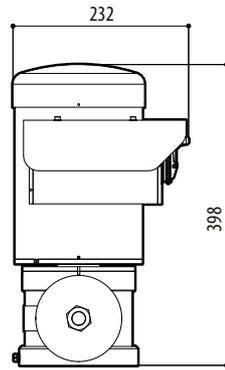
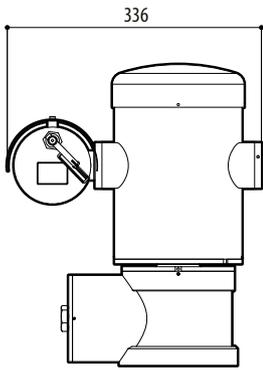
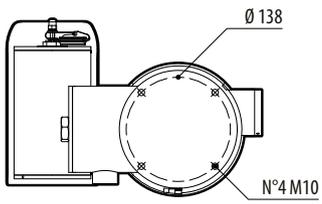
Zona, Gas	Kabelverschraubung Typ	Zertifizierung	Betriebstemperatur	Kabel	Kabelverschraubung-Part Code	Kabel-Externdurchmesser	Kabeldurchmesser unter Armierung
IIC, Zone 1 oder Zone 2 IIB oder IIA, Zone 1	Barriere	IECEX/ATEX/GOST	Von -60°C bis +80°C	Nicht armiert	OCTEXB3/4C	Von 13mm bis 20.2mm	–
				Armirt	OCTEXBA3/4C	Von 16.9mm bis 26mm	–
IIB oder IIA, Zona 2	Mit Gummidichtung	IECEX/ATEX/GOST	Von -60°C bis +100°C	Nicht armiert	OCTEX3/4C	Von 13mm bis 20.2mm	–
				Armirt	OCTEXA3/4C	Von 16.9mm bis 26mm	Von 11.1mm bis 19.7mm
		ATEX	Von -20°C bis +80°C	Nicht armiert	OCTEX3/4	Von 14mm bis 17mm	–
				Armirt	OCTEXA3/4	Von 18mm bis 23mm	Von 14mm bis 17mm

KAMERAMERKMALE				
	SONY Day/Night 36x		SONY Day/Night 28x Hohe Empfindlichkeit	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Zoom optique	36x		28x	
Wide Dynamic Range (Fix/Auto)	✓		–	
True progressive SCAN	✓		–	
Digitale Bildstabilisierung	✓		✓	
Weißabgleich	Auto, ATW, Indoor, Outdoor (Fix/Auto), Natriumdampfampe (Fix/Auto)		Auto, ATW, Indoor, Outdoor (Fix/Auto), Natriumdampfampe (Fix/Auto)	
Horizontale Hochauflösung	Bis zu 550 TV-Linien		Bis zu 550 TV-Linien	
Day/Night (Auto ICR)	✓		✓	
Bildsensor	1/4" EXView HAD CCD		1/4" Super HAD CCD II	
Anzahl der effektiven Pixel	~ 440000 pixel	~ 380000 pixel	~ 440000 pixel	~ 380000 pixel
Min. Farbe- Beleuchtung (IR-Cut Filter = OFF)	1.4Lux / 1/50s 0.1 Lux / 1/3s	1.4Lux / 1/60s 0.1 Lux / 1/4s	0.25Lux / 1/50s 0.16 Lux / 1/3s	0.25Lux / 1/60s 0.16 Lux / 1/4s
Min. B/W Beleuchtung	0.01 Lux / 1/3s	0.01 Lux / 1/4s	0.0015 Lux / 1/3s	0.0015 Lux / 1/4s
Automatische Verlängerung der Belichtungszeit, um die Nachtsicht zu verbessern	✓		✓	
Geräuschabstand	Über 50 dB		Über 50 dB	
AE-Kontrolle	Automatik, Verschlusspriorität, Blendenpriorität, Helligkeitspriorität und Manuell		Automatik, Verschlusspriorität, Blendenpriorität, Helligkeitspriorität und Manuell	
Hintergrundbeleuchtung-Kompensation	On/Off		On/Off	
Sphärische Maskierung (3D) von Privatzenen mit automatischer Aktualisierung	✓		✓	
Privatzenenmaskierung	On/Off (24 Positionen)		On/Off (24 Positionen)	
Höchstzahl der anzeigbaren Maskierungsblöcke	8		8	
Auflösung der Maskierungsblöcke	160x120 HxV		160x120 HxV	
Maskierung	Bis zu 15 Maskierungstypen: 14 Farbe oder Mosaik		Bis zu 15 Maskierungstypen: 14 Farbe oder Mosaik	
Fokussiersystem	Auto (Sensibilität: normal, niedrig), Trigger PTZ, manuell		Auto (Sensibilität: normal, niedrig), Trigger PTZ, manuell	
Intelligente Liniensteuerung	Modular-Technologie von SONY für das automatische Linsenreset		Modular-Technologie von SONY für das automatische Linsenreset	
Hohe Zoom-Kapazität und weitreichender horizontaler Blickwinkel	✓		✓	
Zoom optique	36x, f=3,4 (Weitwinkel) bis 122,4mm (Tele) / F 1,6 bis F 4,5		28x, f=3,5 (Weitwinkel) bis 98mm (Tele) / F 1,35 bis F 3,7	
Digital-Zoom	12x (432x mit optischem Zoom)		12x (336x mit optischem Zoom)	
Sehwinkel (A)	57,8 Grad (Weitwinkel) bis 1,7 Grad (Tele)		55,8 Grad (Weitwinkel) bis 2,1 Grad (Tele)	
Mindestentfernung des Objekts	320mm (Weitwinkel) bis 1500mm (Tele)		10mm (Weitwinkel) bis 1500mm (Tele)	
Elektronische Iris-Geschwindigkeit	1/1 ÷ 1/10000s		1/1 ÷ 1/10000s	

SONY ist ein eingetragenes Warenzeichen der SONY Corporation, Japan. EXView HAD ist ein eingetragenes Warenzeichen der SONY Corporation.

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Abmessungen in Millimeter.



MAXIMUS MPX

