MAXIMUS MPXT

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE POSITIONIEREINHEIT MIT INTEGRIERTEN DAY/NIGHT- UND WÄRMEBILD- KAMERAS

HAUPTMERKMALE

Explosionsgeschützter Schwenk-Neige-Kopf aus elektropoliertem Stahl AISI 316L

1 Loch mit ¾" NPT Gewinde, für die Verwendung der Kabelschellen oder Conduit

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

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

Zwei unabhängige Video-Ausgänge

Wärmebildkamera:

- Sensor: Ungekühlter Mikrobolometer (Vox)
- Optiken: 35mm, 25mm oder 19mm
- Auflösung 320x256 oder 640x512

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)

Genauigkeit der Preset- Positionen: 0.02°

OPTIONEN:

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

BESCHREIBUNG

Diese integrierten explosionsgeschützten 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.

Dieses Modell bietet eine doppelte Sicht in Echtzeit, durch die Installation einer Day/Night-Kamera und einer Wärmebildkamera für Anwendungen, bei denen die Sicht selbst bei vollständiger Dunkelheit, Nebel, Regen, Rauch oder auf große Entfernungen gefordert wird.

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

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.

MPXT

KABELEINGANG

ATEX ГБ05 国家防爆 Segurança INMETRO LISTED

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. © Videotec S.p.A. Alle Rechte vorbehalten.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

Hergestellt aus rostfreiem Stahl AISI 316

Externe Oberflächen passiviert und elektropoliert

Schnelle Einrichtung und Setup

Dynamische Kontrollsystem der Positionierung

MECHANIK

1 Bohrung 3/4" NPT für Kabelschellen

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

Fenster aus Germaniumglas 8mm

Vorinstallierter Wischer

Einheitsgewicht: 31kg

ELEKTRIK/VIDEO

Eingangsspannung:

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

2 Videoausgänge 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

Optischer Verbinder: ST (Standard)

MPXT, 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.

MPXT, Steuerung Modus über IP:

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

UMGEBUNG

Innen/Äußere Installationen

Betriebstemperatur: -40°C/+60°C

Installationstemperatur (nicht operativ): -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)

- Ⓔx II 2 G Ex d IIC T6 T_{bis} -40°C to +60°C Gb
- Ⓔx II 2 D Ex tb IIIC T85°C T_{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

CNEx

- 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

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. © Videotec S.p.A. Alle Rechte vorbehalten.

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, IN 24Vac/dc
WASEX2T4GOR	Wassertank 10l mit Manuell-Pumpe gesteuert durch GOST-R-zertifiziertes Elektroventil, Förderhöhe 20m, IN 24Vac/dc
WASEX2T4IN	10-l-Wassertank mit Manuell-Pumpe gesteuert durch INMETRO-zertifiziertes Elektroventil, Förderhöhe 20m, IN 24Vac/dc
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	Kabelschelle mit Dichtbarriere 3/4" NPT armiertes 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

VERPACKUNG

Code	Gewicht	Ausmaße (WxHxL)	Masterkarton
MPXT1QAW000A	35kg	54x31x49cm	-

MAXIMUS MPXT - KONFIGURATIONSOPTIONEN

	Strom-Versorgung	Day/Night-Kamera	Wärmebildkamera			Video Ausgang		Wärmekamera Frame-Rate
MPXT	**1** 230Vac	**P** Kamera Day/Night mit 36x optischem Zoom, PAL	**A** Wärmebildkamera 35mm, 320x256	**W** Mit Wischer	**0**	**0** Analoge Steuerung	**00A**	**-** 7.5-8.3Hz
	2 24Vac	**Q** Kamera Day/Night mit 28x optischem Zoom, PAL	**B** Wärmebildkamera 25mm, 320x256			**X** IP MPEG4 Steuerung		**H** 25-30 Hz
	3 120Vac	**N** Kamera Day/Night mit 36x optischem Zoom, NTSC	**V** Wärmebildkamera 19mm, 320x256					
		M Kamera Day/Night mit 28x optischem Zoom, NTSC	**D** Wärmebildkamera 35mm, 640x512					
			E Wärmebildkamera 25mm, 640x512					

AUSWAHLSCHEMA 3/4" NPT-KABELSCHELLEN

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

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. © Videotec S.p.A. Alle Rechte vorbehalten.

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	✓		✓	
Weißbalance	Auto, ATW, Indoor, Outdoor (Fix/Auto), Natriumdampflampe (Fix/Auto)		Auto, ATW, Indoor, Outdoor (Fix/Auto), Natriumdampflampe (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 Privatzonen mit automatischer Aktualisierung	✓		✓	
Privatzonenmaskierung	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 Linsensteuerung	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	

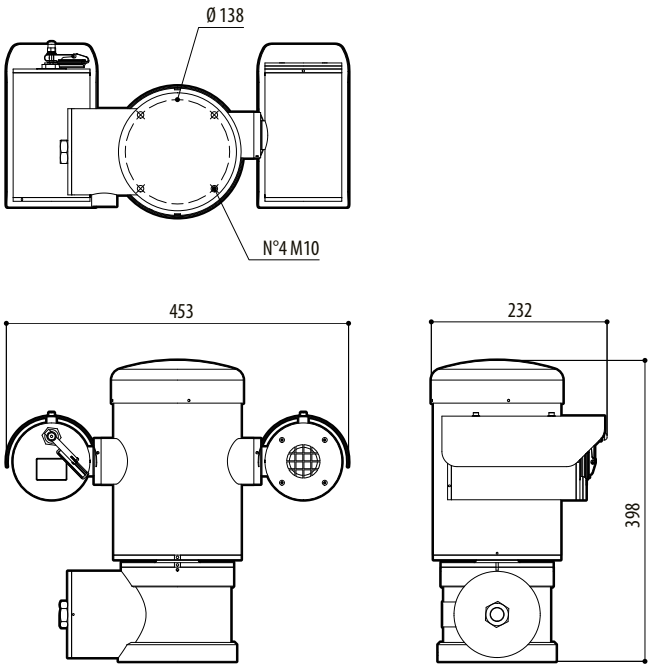
SONY ist ein eingetragenes Warenzeichen der SONY Corporation, Japan. EXView HAD ist ein eingetragenes Warenzeichen der SONY Corporation.

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. © Videotec S.p.A. Alle Rechte vorbehalten.

VERFÜGBARE THERMISCHE KAMERAS (AUFLÖSUNG 320X256)						
	Objectiv 35mm		Objectiv 25mm		Objectiv 19mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Bildaufnehmer	Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)		Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)		Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)	
Auflösung	320x256	320x240	320x256	320x240	320x256	320x240
Pixelzahl	25µm		25µm		25µm	
Spektrale Empfindlichkeit - langwellige Infrarotstrahlung (LWIR)	von 7.5µm bis 13.5µm		von 7.5µm bis 13.5µm		von 7.5µm bis 13.5µm	
Interne Blende (nur zur Sensor-Kompensation)	Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	✓		✓		✓	
Digital-Zoom	2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x	
Bildwiederholfrequenz	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Hohe Bildwiederholfrequenz	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps
Temperaturbereich Szenen	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	
Horizontaler Sehbereich	13°		18°		24°	
Vertikaler Sehbereich	10°		14°		18°	
F-number	F/1.2		F/1.1		F/1.25	
Thermische Empfindlichkeit (NEdT)	< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0	
Mensch (Peilung / Erkennung / Identifizierung)	800m / 200m / 105m		590m / 148m / 75m		450m / 112m / 56m	
Auto (Peilung / Erkennung / Identifizierung)	2250m / 590m / 290m		1650m / 430m / 215m		1280m / 330m / 165m	

VERFÜGBARE THERMISCHE KAMERAS (AUFLÖSUNG 640X512)				
	Objectiv 35mm		Objectiv 25mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Bildaufnehmer	Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)		Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)	
Auflösung	640x512	640x480	640x512	640x480
Pixelzahl	17µm		17µm	
Spektrale Empfindlichkeit - langwellige Infrarotstrahlung (LWIR)	von 7.5µm bis 13.5µm		von 7.5µm bis 13.5µm	
Interne Blende (nur zur Sensor-Kompensation)	Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	✓		✓	
Digital-Zoom	2x, 4x		2x, 4x	
Bildwiederholfrequenz	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Hohe Bildwiederholfrequenz	25fps	30fps	25fps	30fps
Temperaturbereich Szenen	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	
Horizontaler Sehbereich	18°		25°	
Vertikaler Sehbereich	14°		20°	
F-number	F/1.2		F/1.1	
Thermische Empfindlichkeit (NEdT)	< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0	
Mensch (Peilung / Erkennung / Identifizierung)	1140m / 280m / 142m		820m / 210m / 104m	
Auto (Peilung / Erkennung / Identifizierung)	3000m / 800m / 200m		2200m / 580m / 290m	

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. © Videotec S.p.A. Alle Rechte vorbehalten.



MAXIMUS MPXT

Abmessungen in Millimeter.

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. © Videotec S.p.A. Alle Rechte vorbehalten.