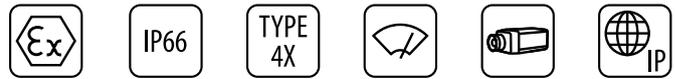


MAXIMUS MPX DELUX

CAMÉRA PTZ FULL HD ANTIDÉFLAGRATION AVEC LA NOUVELLE TECHNOLOGIE DELUX, VISION JOUR/NUIT POUR UNE EXTRAORDINAIRE LUMINOSITÉ NOCTURNE



delux
technology



MPX DELUX



DESCRIPTION

MAXIMUM MPX DELUX est une caméra PTZ antidéflagration Full HD, qui intègre la nouvelle technologie DELUX d'imagerie et d'encodage pour la télésurveillance en extérieur, pour des prises de vues vidéo aux couleurs incroyablement brillantes et lumineuses, de jour comme de nuit. Cette caméra est l'idéal pour une télésurveillance et un contrôle efficace des processus en milieux critiques là où l'atmosphère est potentiellement explosive à cause de la présence de gaz ou de poussières inflammables, typique des secteurs Huiles&Gaz, maritime ou industriel.

Grâce à la sensibilité élevée à la lumière du détecteur, la technologie DELUX permet d'obtenir des prises de vues vidéo aux couleurs nettes et bien définies dans des conditions de luminosité réduite, typique de la nuit, jusqu'à 0.006 lux (0.0006 lux en noir et blanc).

La caméra de MAXIMUS MPX DELUX est une caméra Jour/Nuit Full HD 1080p, avec zoom optique 30x et vitesse de prise de vue de 60fps, capable d'identifier avec précision les détails d'une scène, même en présence de scénarios dynamiques et avec des changements rapides. La technologie DELUX a apporté à MAXIMUS MPX DELUX de nouvelles performances avancées en matière de contrôle du zoom proportionnel et de gestion du masquage des zones de confidentialité.

Les images vidéo sont envoyées via le réseau avec compression H.264 / AVC, MPEG4, MJPEG ou JPEG et jusqu'à un maximum de 3 flux vidéo Full HD simultanés et indépendants.

Les produits de la série MAXIMUS MPX sont certifiés Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1 et peuvent donc être utilisés dans des applications Marines et Offshore pour des catégories environnementales de type ENV1, ENV2, ENV3 et ENV5 (par exemple: les navires à passagers, les ponts découverts, les espaces clos et les locaux techniques sujets à la chaleur générée par d'autres appareils, les zones à risque d'explosion, les manœuvres d'accostage).

CERTIFICATIONS



CARACTÉRISTIQUES

Certifications pour utilisation dans les zones 1 et 2, Groupe IICT6 (Gaz) et dans les zones 21 et 22, Groupe IICT85°C (Poudres)

Certification marine: Lloyd's Register Marine Type Approval

Unité PTZ antidéflagrante en acier inox AISI 316L électropoli

Caméra Full HD 1080p, 30x, 60fps

Éclairage minimum:

- Couleur : 0.006lx
- B/W: 0.0006lx

Compression vidéo H.264/AVC, MJPEG, JPEG et MPEG4

Conforme à ONVIF, Profil Q, Profil S et Profil T

Firmware à signature numérique

Conforme aux spécifications du service de sécurité ONVIF

Day/Night (Auto ICR: retrait automatique filtre IR)

Fonction de-fog

Jusqu'à 3 flux vidéos simultanés FULL HD

1 entrée alarme et 1 sortie relais

Vitesse variable: de 0.1°/s jusqu'à 100°/s horizontale et verticale

Précision de positionnement: 0.02°

Rapidité proportionnelle au zoom

1 trou fileté NPT 3/4", pour l'utilisation de presse-étoupes ou conduit

Essuie-glace intégré

Température de fonctionnement: de -40°C jusqu'à +60°C

DONNÉES TECHNIQUES

GÉNÉRALITÉS

Construction en acier inox AISI 316L
Surfaces externes passivées et électropolies
Système dynamique de contrôle de la position

MÉCANIQUE

1 trou 3/4" NPT pour presse-étoupe
Aucun jeu mécanique
Rotation horizontale: 360°, rotation continue
Rotation verticale: de -90° jusqu'à +90°
Vitesse horizontale (variable): de 0.1°/s jusqu'à 100°/s
Vitesse verticale (variable): de 0.1°/s jusqu'à 100°/s
Précision du rappel des positions de preset: 0.02°
Fenêtre en verre trempé de 12mm
Essuie-glace intégré
Poids net: 27kg

ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation/Courant absorbé

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

Puissance absorbée:

- 120W max

RÉSEAU

Connexion Ethernet: 100 Base-TX
Connecteur: RJ45

CYBERSECURITY

Firmware à signature numérique
Restriction d'accès par mot de passe (Digest HTTP)
Support de plusieurs niveaux d'accès des utilisateurs
Contrôle d'accès IEEE 802.1X
Cryptage HTTPS avec TLS1.0, TLS1.1, TLS1.2 et TLS1.3
Gestion centralisée des certificats
Conforme aux spécifications du service de sécurité ONVIF

VIDÉO

Encodeur vidéo

- Protocole de communication: ONVIF, Profil Q, Profil S et Profil T
- Configuration du dispositif: 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
- Compression vidéo: H.264/AVC, MJPEG, JPEG, MPEG4
- 3 flux vidéo indépendants Full HD
- Résolution de l'image: de 320x180pixel jusqu'à 1920x1080pixel en 6 étapes
- Frame rate sélectionnable de 1 à 60 images par seconde (fps)
- Serveur Web
- OSD directionnel (maximum 4 zones réglables)
- Motion Detection
- QoS: DSCP différenciés pour le streaming et la gestion du périphérique
- Protocoles SNMP et NTCIP

INTERFACE I/O

I/O carte d'alarme

- Entrées d'alarme: 1
- Sorties relais: 1 (1A, 30Vac/60Vdc max)

CAMÉRAS

Day/Night Full HD 30x DeLux

Résolution: Full HD 1080p (1920x1080pixel)
Capteur d'image: 1/2.8" Exmor™ R CMOS sensor
Pixels effectifs: environ 2.38 Megapixels
Éclairage minimum:

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

Longueur focale: de 4.5mm (wide) jusqu'à 135mm (télé)
Zoom: 30x (480x avec le zoom numérique)
Iris: de F1.6 jusqu'à F9.6, 10 étapes (Auto, Manuel)
Angle de vision horizontal: de 61.6° (wide end) jusqu'à 2.50° (tele end)
Angle de vision vertical: de 37.07° (wide end) jusqu'à 1.44° (tele end)
Vitesse d'obturation: de 1/1s jusqu'à 1/10000s (Auto, Manuel)
Équilibrage du blanc: Auto, Manuel
Gain: de 0dB jusqu'à 36dB (Auto, Manuel)
Wide Dynamic Range: 120dB
Système Focus: Auto, Manuel, Trigger
Effets Image: E-flip, Renforcement Couleur
Réduction du bruit: 2D, 3D
Contrôle Exposition: Auto, Manuel, Priorité (Priorité Iris, Priorité Shutter), Luminosité, Custom
De-fog: On/Off
Masquage des zones de confidentialité (maximum 8 masques configurables)

ENVIRONNEMENT

Installation d'intérieur et d'extérieur
Température de fonctionnement: de -40°C jusqu'à +60°C
Résistance au vent

- PTZ à l'arrêt: 230km/h max.
- PTZ en mouvement à vitesse maximale: 210km/h max.

Humidité relative: de 10% jusqu'à 95% (sans condensation)

CERTIFICATIONS

Sécurité électrique (CE): EN60950-1, IEC60950-1
Compatibilité électromagnétique (CE): EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50130-4, EN55032 (Classe A)
RoHS (CE): EN50581
Installation à l'extérieur (CE): EN60950-22, ICE60950-22
Degré de protection IP (EN/IEC60529): IP66
Test des vibrations: EN50130-5, EN60068-2-6
Certification UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07): cULus Listed (uniquement pour version en 24Vac)
Compatibilité électromagnétique (Amérique du Nord): FCC part 15 (Classe A), ICES-003 (Classe A)
Degré de protection Type (UL50E): 4X (uniquement pour version en 24Vac)
Certification BIS: IS 13252(PART 1):2010/ IEC 60950-1 : 2005 (certification valide seulement pour le code: MPXHD21VW0Z00B)

CERTIFICATIONS - APPLICATIONS ANTI-DÉFLAGRATIONS

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), uniquement pour version en 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), uniquement pour version en 24Vac
KCs (Employment and labor department 2016-54)
<i>Pour plus de détails sur les certifications et marquages, consultez le tableau correspondant.</i>

CERTIFICATIONS - APPLICATIONS MARINES

Certification Lloyd's Register Marine Type Approval (les versions 24Vac ont besoin de filtre accessoire FM1010): <ul style="list-style-type: none">• Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)
Compatibilité électromagnétique: EN60945
Résistant à la brume saline: EN60068-2-52
Éprouvé à 70°C pendant 16 heures conformément à la norme EN60068-2-2

SUPPORTS ET ADAPTATEURS

MPXWBA	Support mural en acier inox AISI 316L
MPXCW	Module adaptateur angulaire en acier Inox AISI 316L
MPXCOL	Module adaptateur pour poteau en acier Inox AISI 316L
MPXWBTA	Support pour montage sur parapet ou plafond en acier Inox AISI 316L

ACCESSOIRES

WASEX2T4AT	Réservoir de 10l avec pompe manuelle intégrée, contrôlée par électrovalve certifiée ATEX, hauteur de remontée d'eau jusqu'à 20m max, IN 24Vac/Vdc
WASEX2T4GOR	Réservoir de 10l avec pompe manuelle intégrée, contrôlée par électrovalve certifiée EAC Ex, hauteur de remontée d'eau jusqu'à 20m max, IN 24Vac/Vdc
WASEX2T4IN	Réservoir de 10l avec pompe manuelle intégrée, contrôlée par électrovalve certifiée INMETRO, hauteur de remontée d'eau jusqu'à 20m max, IN 24Vac/Vdc

MBX1MAA	Boîtier de communication anti-déflagration en acier inoxydable, IN 230Vac, avec filtre EMC pour la certification marine
MBX2MAA	Boîtier de communication anti-déflagration en acier inoxydable, IN 24Vac, avec filtre EMC pour la certification marine
MBX3MAA	Boîtier de communication anti-déflagration en acier inoxydable, IN 120Vac, avec filtre EMC pour la certification marine
MBA1SSA	Boîtier de communication anti-déflagration en aluminium, IN 230Vac
MBA2SSA	Boîtier de communication anti-déflagration en aluminium, IN 24Vac
MBA3SSA	Boîtier de communication anti-déflagration en aluminium, IN 120Vac
OCTEX3/4C	Presse-étoupe en laiton nickelé avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble non armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXA3/4C	Presse-étoupe en laiton nickelé avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB3/4C	Presse-étoupe barrière en laiton nickelé 3/4" NPT câble non armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB3/4P	Presse-étoupe barrière en laiton nickelé EX 3/4" NPT câble non armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA3/4C	Presse-étoupe barrière en laiton nickelé 3/4" NPT câble armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA3/4P	Presse-étoupe barrière en laiton nickelé EX 3/4" NPT câble armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX3/4	Presse-étoupe en laiton nickelé avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble non armé ATEX
OCTEXA3/4	Presse-étoupe en laiton nickelé avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble armé ATEX
OCTEXB1/2C	Presse-étoupe barrière en laiton nickelé EX 1/2" NPT câble non armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB1/2P	Presse-étoupe barrière en laiton nickelé EX 1/2" NPT câble non armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA1/2P	Presse-étoupe barrière en laiton nickelé EX 1/2" NPT câble armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2C	Presse-étoupe en laiton nickelé EX 1/2" NPT câble non armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXS1/2C	Presse-étoupe en laiton nickelé EX 1/2" NPT câble non armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXA1/2C	Presse-étoupe en laiton nickelé EX 1/2" NPT câble armé IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2-3/4P	Réduction presse-étoupes en laiton nickelé Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2-3/4P	Réduction presse-étoupes en laiton nickelé Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXP3/4C	Presse-étoupe conduit en laiton nickelé 3/4" NPT IECEX-ATEX- c CSA us - EAC Ex (température de fonctionnement: de -60°C jusqu'à +80°C)
OCABLMPXARM4	Câblage pour MPX/MPX DELUX, 4m (câble armé et presse-étoupe à barrière): 1 câble Ethernet, 3 fils alimentation, 1 câble vidéo coaxial, 7 fils pour alarmes, relais et télémétrie
OCABLMPXARM10	Câblage pour MPX/MPX DELUX, 10m (câble armé et presse-étoupe à barrière): 1 câble Ethernet, 3 fils alimentation, 1 câble vidéo coaxial, 7 fils pour alarmes, relais et télémétrie
FM1010	Filtre CEM pour certification Marine

Pour plus d'info sur les références des presse-étoupes, veuillez vous référer au tableau correspondant.

EMBALLAGE

Référence	Poids	Dimensions (WxHxL)	Sur emballage
MPXHD11VW0Z00B	30.4kg	54x31x49cm	-

PRESSE-ÉTOUPES ET ACCESSOIRES DE 1/2" NPT

Type	Certification	Température de fonctionnement:	Câble	Référence	Diamètre extérieur du câble	Diamètre du câble sous armature
Presse-étoupe barrière	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +80°C	Câble non armé	OCTEXB1/2C	3.0 - 8.0mm	–
		-60°C / +135°C	Câble non armé	OCTEXB1/2P	12.5 - 14.0mm	–
			Câble armé	OCTEXBA1/2P	15.5 - 21.1mm	–
Presse-étoupe avec joint en caoutchouc	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Câble non armé	OCTEX1/2C	3.2 - 8.0mm	–
			Câble non armé	OCTEXS1/2C	6.5 - 11.9mm	–
			Câble armé	OCTEXA1/2C	12.5 - 20.5mm	10 - 14.3mm
Bouchon EX 1/2"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	–	OEXPLUG1/2P	–	–

PRESSE-ÉTOUPES ET ACCESSOIRES DE 3/4" NPT

Type	Certification	Température de fonctionnement:	Câble	Référence	Diamètre extérieur du câble	Diamètre du câble sous armature
Presse-étoupe barrière	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +80°C	Câble armé	OCTEXBA3/4C	16.9 - 26.0mm	–
		-60°C / +135°C	Câble non armé	OCTEXB3/4P	17.8 - 20.0mm	–
			Câble armé	OCTEXBA3/4P	16.8 - 23.9mm	–
Presse-étoupe avec joint en caoutchouc	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Câble non armé	OCTEX3/4C	13.0 - 20.2mm	–
			Câble armé	OCTEXA3/4C	16.9 - 26.0mm	11.1 - 19.7mm
	ATEX	-40°C / +100°C	Câble non armé	OCTEX3/4	14.0 - 17.0mm	–
			Câble armé	OCTEXA3/4	18.0 - 23.0mm	14 - 17mm
Bouchon EX 3/4"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	–	OEXPLUG3/4P	–	–
Porte-conduit	IECEX-ATEX- c CSA us - EAC Ex	-60°C / +80°C	–	OCTEXP3/4C	–	–
Réduction 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	–	OCTEX1/2-3/4P	–	–

MAXIMUS MPX DELUX - CERTIFICATIONS ET MARQUAGES

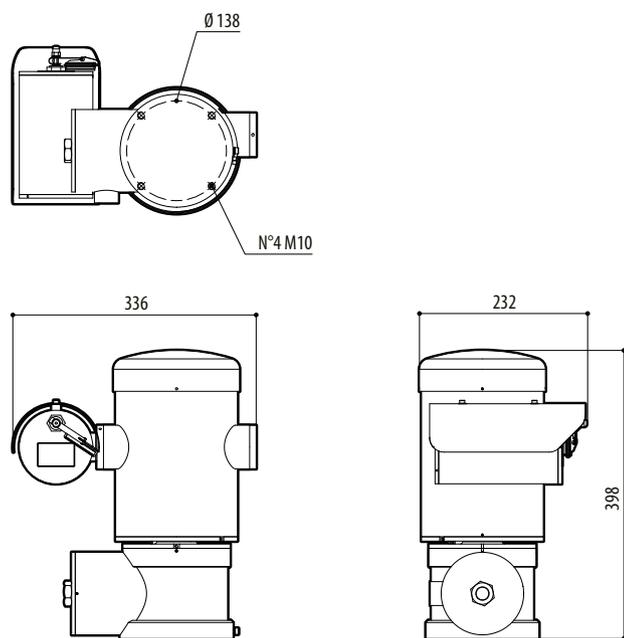
Certification	Marquage
ATEX	⊕ II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -40°C to +60°C ⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C to +60°C IP66
IECEX	Ex db IIC T6 Gb Ta -40°C to +60°C Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C to +60°C IP66
EAC EX	Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -40°C to +60°C Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C to +60°C 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 (seul 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 (seul 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 - CHOIX DES CONFIGURATIONS

	Tension	Caméra				Sortie Vidéo	
MPXHD	1 230Vac	1 Caméra Videotec super low-light FullHD Jour/ Nuit 30X zoom	V Avec carte alarmes	W Avec essuie-glace	0	Z IP H.264/AVC, protocole ONVIF, Profil Q, Profil S et Profil T	00B
	2 24Vac						
	3 120Vac						

DESSINS TECHNIQUES

Les tailles indiquées sont en millimètres.



MAXIMUS MPX DELUX