

MAXIMUS MPX

CAMÉRA PTZ ANTIDÉFLAGRANTE DAY/NIGHT 36X SD



MAXIMUS MPX

DESCRIPTION

MAXIMUS MPX est une caméra PTZ anti-déflagrante qui garantit des images de qualité supérieure et une précision exceptionnelle, y compris dans les environnements faiblement illuminés. Cette caméra est l'idéal pour une vidéosurveillance 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.

Le contrôle de la zone est toujours garanti, grâce à la vitesse et à la précision de détection de la cible.

MAXIMUS MPX offre la plus totale résistance à la corrosion en raison de sa robuste exécution en acier inoxydable AISI 316L et de ses surfaces microgrenillées et électropolies.

Le kit lave-vitre WASEX, avec réservoir et pompe commandée par une électrovanne anti-déflagrante, permet le nettoyage parfait de la vitre avant sans interventions d'entretien.

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 PRINCIPALES

Certifications pour utilisation dans les zones 1 et 2, Groupe IIC T6 (Gaz) et dans les zones 21 et 22, Groupe IIIC T85°C (Poudres)

Certification marine: Lloyd's Register Marine Type Approval

Construction en acier inox AISI 316L, surfaces externes micro-grenillées et électropolies

Caméra Day/Night:

- True Progressive Scan
- Haute résolution: jusqu'à 550 Lignes TV
- Stabilisateur d'image avancé (Modalité Stable Zoom)
- Day/Night (Auto ICR: retrait automatique filtre IR)

Précision de positionnement: 0.02°

2 trous filetés NPT 3/4" pour l'utilisation de presse-étoupes ou conduit

Les connexions électriques s'effectuent directement sur l'unité, grâce au compartiment antidéflagrant pouvant être inspecté

Essuie-glace intégré

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

DONNÉES TECHNIQUES

GÉNÉRALITÉS

Construction en acier inox AISI 316L

Surfaces externes micro-grenillées et électropolies

Système dynamique de contrôle de la position

Fonctions: Autopan, Preset, Patrol, Tour (maximum 3), Autoflip

Jusqu'à 999 unités adressables par dip-switches

MÉCANIQUE

Entrées de câbles: 2 x 3/4" NPT

Aucun jeu mécanique

Rotation horizontale: 360°, rotation continue

Rotation verticale: de -90° jusqu'à +90°

Vitesse horizontale (variable): de 0.1° jusqu'à 100°/s

Vitesse verticale (variable): de 0.1° jusqu'à 100°/s

Précision du rappel des positions de preset: 0.02°

Fenêtre en verre trempé de 12mm

Essuie-glace intégré

Poids net: 26.5kg

ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation/Courant absorbé

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

Puissance absorbée:

- 120W max

COMMUNICATION SÉRIELLES

Protocole de communication serielle: AMERICAN DYNAMICS, ERNITEC, PANASONIC, PELCO D, MACRO

Nombre maximum de presets pour protocole de communication serielle

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

Mise à jour du logiciel par console à distance (PELCO D, MACRO)

Programmation par OSM

VIDÉO

1 sortie vidéo 75 Ohm 1Vpp (PAL/NTSC)

Chaîne de 16 caractères pour titrage de la zone et des preset

CAMÉRAS

Consulter le tableau correspondant.

INTERFACE I/O

I/O carte d'alarme

5 entrées d'alarme

2 sorties relais (1A 30Vac/60Vdc max)

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 5% jusqu'à 95%

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)

RCM (Australian and New Zealand Regulatory Compliance Mark)

CERTIFICATIONS - APPLICATIONS ANTI-DÉFLAGRATIONS

ATEX (EN 60079-0, 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)

Conforme CCEO (PESO)

Pour plus de détails sur les certifications et marquages, consultez le tableau correspondant.

CERTIFICATIONS - APPLICATIONS MARINES

Certification Lloyd's Register Marine Type Approval (les versions 24Vac et 120Vac ont besoin de filtre accessoire FM1010):

- 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
OCTEXB3/4P	Presse-étoupe barrière en laiton nickelé EX 3/4" NPT câble non 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
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)
OCABLMPX4	Câblage pour MPX/MPXT, 4m (câble non armé et presse-étoupe à barrière): 2 câbles Ethernet, 3 fils alimentation, 2 câbles vidéo coaxiaux, 15 fils pour alarmes, relais et télémétrie
OCABLMPX10	Câblage pour MPX/MPXT, 10m (câble non armé et presse-étoupe à barrière): 2 câbles Ethernet, 3 fils alimentation, 2 câbles vidéo coaxiaux, 15 fils pour alarmes, relais et télémétrie
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
MPX1QVW00CA	29kg	54x31x49cm	-

CAMÉRAS ANALOGIQUES (DAY/NIGHT)		
	Day/Night 36x	
	PAL	NTSC
Zoom optique	36x	
Wide Dynamic Range (ON, OFF, Auto)	√	
True progressive SCAN	√	
Stabilisation image digitale	√	
Équilibrage du blanc	Auto, ATW, Indoor, Outdoor (Fix/Auto), Sodium Vapor Lamp (Fix/Auto), Manuelle	
Haute résolution horizontale	Jusqu'à 550 Lignes TV	
Day/Night (Auto ICR)	√	
Capteur d'image	1/4" EXView HAD CCD	
Nombre de pixels effectifs	~ 440000 pixel	~ 380000 pixel
Éclairage min. Couleur (IR-Cut Filter = OFF) (Interlace Mode)	1.4Lux / 1/50s 0.1 Lux / 1/3s	1.4Lux / 1/60s 0.1 Lux / 1/4s
Éclairage min. B/W (Interlace Mode)	0.01 Lux / 1/3s	0.01 Lux / 1/4s
Accroissement automatique du temps d'exposition pour améliorer la vision de nuit	√	
Rapport signal/bruit	Supérieur à 50dB	
Contrôle AE	Automatique, Priorité de l'obturateur, Priorité du diaphragme, Priorité de la luminosité et Manuel	
Compensation de rétro-illumination	On/Off	
Masquage (3D) des zones privées avec mise à jour automatique	√	
Masquage dynamique	On/Off (24 positions)	
Nombre maximum de blocs de masquage affichables	8	
Résolution des blocs de masquage	160x120 HxV	
Masquage	Jusqu'à 15 types de masquage: 14 couleurs ou mosaïque	
Système de focalisation	Auto (Sensibilité : Normale, Basse), Trigger PTZ, Manuel	
Contrôle "Intelligent" des objectifs	Reset Automatique des Objectifs	
Haute capacité de Zoom et champ horizontal de visualisation étendu	√	
Zoom optique	36x, f=3.4 (grand angle) à 122.4mm (télé) / F1.6 a F4.5	
Zoom numérique	12x (432x avec zoom optique)	
Champ de vision horizontal	57.8 degrés (grand angle) à 1,7 degrés (télé)	
Distance minimum de l'objet	10mm (grand angle) à 1500mm (télé)	
Vitesse d'obturation	1/1 ÷ 1/10000s	

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 / +135°C	Câble non armé	OCTEXB1/2P	12.5 - 14.0mm	–
			Câble armé	OCTEXBA1/2P	15.5 - 21.1mm	14mm max
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 / +135°C	Câble non armé	OCTEXB3/4P	17.8 - 20.0mm	–
			Câble armé	OCTEXBA3/4P	16.8 - 23.9mm	20mm max
Presse-étoupe avec joint en caoutchouc	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Câble non armé	OCTEX3/4C	13.0 - 20.2mm	–
		-60°C / +80°C	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 - CERTIFICATIONS ET MARQUAGES

Certification	Marquage	Température ambiante	Température d'entrée des câbles
ATEX	Ⓜ II 2G Ex db IICT6 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C	80°C
IECEX	Ex db IICT6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66		
EAC Ex	1Ex d IICT6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X		
INMETRO	Ex db IICT6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66		
KCs	Ex d IICT6 Ex tb IIIC T85°C		
UL listed for USA (seul 24Vac)	Class I, Zone 1, AEx db IICT6 Gb Zone 21, AEx 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		
UL listed for Canada (seul 24Vac)	Ex db IICT6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X Class I, Division 2, Group A, B, C and D, T6 Class II, Division 2, Group F and G, T6		

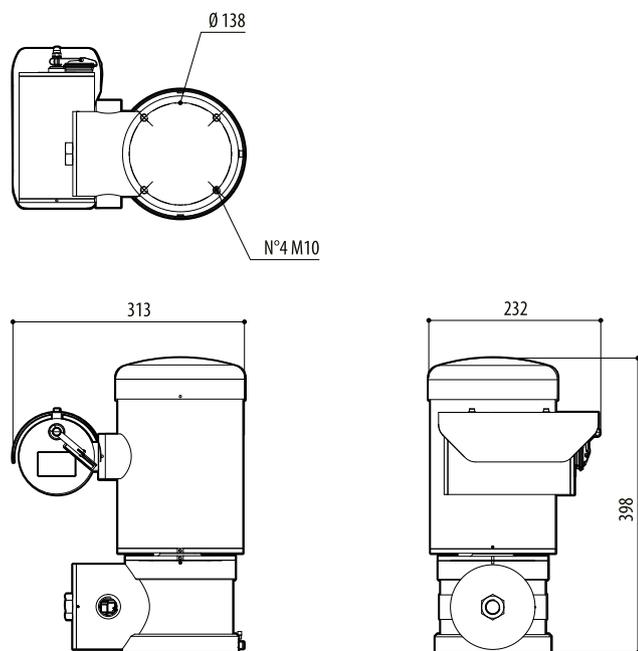
MAXIMUS MPX - CHOIX DES CONFIGURATIONS

	Tension	Caméra Day/Night				Sortie Vidéo	
MPX	1 230Vac	P Caméra Day/Night 36x zoom, PAL	V Avec carte alarmes	W Avec essuie-glace	0	0 Contrôle analogique	OCA
	2 24Vac	N Caméra Day/Night 36x zoom, NTSC					
	3 120Vac						

Non toutes les combinaisons sont possibles.

DESSINS TECHNIQUES

Les tailles indiquées sont en millimètres.



MAXIMUS MPX