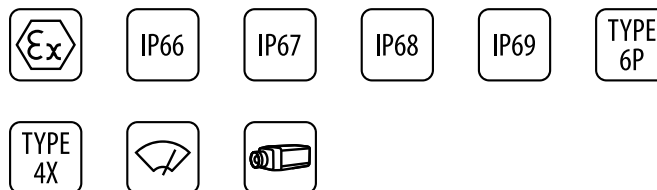


# MAXIMUS MVX

CAMÉRA DAY/NIGHT ANTIDÉFLAGRANTE À HAUTE PERFORMANCE



MAXIMUS MVX + NXWBS1

## DESCRIPTION

La caméra antidéflagrante MAXIMUS MVX est parfaite pour une vidéosurveillance et un contrôle efficace des processus en milieux critiques où l'atmosphère est potentiellement explosive à cause de la présence de gaz ou de poudres inflammables, typique des secteurs Pétrole&Gaz, maritime ou industriel.

La caméra Jour / Nuit à haute résolution avec un détecteur 1/4" et zoom motorisé 36x offre un réglage simple et une qualité d'image supérieure, même dans les milieux ayant un éclairage faible ou en conditions environnementales difficiles.

Un avantage absolu offert par ces caméras est leur extrême facilité et sécurité d'installation « plug and play », car elles sont fournies déjà prêtes pour le montage avec un câblage multipolaire pour éviter les branchements électriques complexes typiques de ces appareils.

Le caisson présente une esthétique fonctionnelle et compacte et est entièrement réalisé en acier inox AISI316L. La résistance à la corrosion est garantie et améliorée par un double procédé de polissage de surface.

Une autre caractéristique importante de ces caméras est la large fourchette de température de certification, allant de -60°C à 65°C avec un système sophistiqué de démarrage à froid, qui offre donc la possibilité d'opérer dans des milieux extrêmes.

Il faut aussi souligner que les degrés IP66/IP67/IP68 garantissent la protection complète contre les intempéries et la submersion dans l'eau jusqu'à 5 mètres pendant deux heures. En outre la certification IP69 permet le nettoyage de l'appareil avec des jets d'eau à haute pression.

Ces caméras sont équipées d'un essuie-glace et on peut disposer du kit lave-vitre WASEX avec réservoir et pompe commandée par une électrovanne anti-déflagration, pour un nettoyage parfait de la vitre avant, sans interventions d'entretien.

La ligne de caméras MAXIMUS MVX répond à toutes les exigences d'installation, et offre le maximum des prestations avec un excellent rapport qualité-prix.

Les produits de la série MAXIMUS MVX 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 II CT5 et T6 (gaz) et dans les Zones 21 et 22, Groupe III CT100°C et T85°C (poudres)

Certification marine: Lloyd's Register Marine Type Approval

Construction en acier inox AISI 316L

Surfaces externes grenillées et électropolies

Caméra Day/Night 36x, 1/4":

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

Autofocus

1 entrée alarme et 1 sortie relais

Câble multipolaire blindé pré-installé de 4m/10m avec presse-étoupe ou, alternativement, avec tronçon de câble de 4m/10m (pour une installation avec conduit, porte-conduit et conduit non inclus)

Essuie-glace intégré

Alimentation: 12-24Vdc/24Vac

IP66/IP67/IP68/IP69

## DONNÉES TECHNIQUES

### GÉNÉRALITÉS

Construction en acier inox AISI 316L

Surfaces externes grenillées et électropolies

Joints toriques en silicone

Configuration par OSM

### MÉCANIQUE

Double toit pare-soleil

Essuie-glace intégré

Poids net:

- 8.5kg (caisson avec câble multipolaire blindé de 4m)
- 12kg (caisson avec câble multipolaire blindé de 10m)

### PRESSE-ÉTOUPES

Entrée de câbles: 1 trou, 3/4", NPT

Presse-étoupe Ex db 3/4"NPT et câble multipolaire blindé pré-installé de 4m/10m ou tronçon de câbles de 4m/10m (pour une installation avec conduit, porte-conduit et conduit non inclus)

### FENÊTRES POUR CAISSON

Matériau: Vitre en verre trempé thermiquement

- Dimensions: 51x41mm
- Épaisseur: 12mm

### ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation/Courant absorbé (chauffage allumé, Ton 15°C±3°C, Toff 22°C±3°C):

- 24Vac ±10%, 2.2A, 50/60Hz
- 24Vdc ±5%, 2.2A
- 12Vdc ±5%, 3.5A

Câble armé:

- diamètre extérieur = 20.00 ± 0.50mm
- diamètre sous armature = 15.20mm
- couleur: Noir RAL9005

Composition du câble armé:

- 3 x 2.5mm<sup>2</sup>
- 7 x 0.34mm<sup>2</sup>
- 1 x coax 75ohm RG179

Composition du tronçon de câbles:

- 3 x 2.5mm<sup>2</sup>, diamètre nominal extérieur = 8.7mm
- 7 x 0.34mm<sup>2</sup>, diamètre nominal extérieur = 6.4mm
- 1 x coax 75ohm RG59, diamètre nominal extérieur = 4.9mm

### RÉSEAU

Connexion Ethernet (seulement pour versions IP du produit): 10BASE-T/100BASE-T

Connecteur: RJ45

Longueur du câble: 100m max

## COMMUNICATION SÉRIELLES

Interface série

- Ligne RS-485, half-duplex
- Longueur du câble: 1200m max
- Unités adressables: 255 (configuration par OSM)

Protocole de communication série

- PANASONIC 850: 9600baud, 19200baud
- PELCO D: 2400baud, 9600baud
- MACRO: 9600baud, 38400baud

### INTERFACE I/O

I/O carte d'alarme

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

Longueur du câble: 200m max

Version avec essuie-glace intégré

- Activation à distance de l'essuie-glace: 1 entrée, contact sec NO

## CAMÉRAS

### Day/Night 36x

Équilibrage du blanc: Auto, ATW, Indoor, Outdoor (Fix/Auto), Sodium Vapor Lamp (Fix/Auto), Manuel

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 (PAL); ~ 380000 pixel (NTSC)

Éclairage minimum, couleur (ICR-OFF, Interlace Mode):

- 1.4lx (1/50s), 0.1lx (1/3s), PAL
- 1.4lx (1/60s), 0.01lx (1/4s), NTSC

Éclairage minimum, B/W (ICR-ON, Interlace Mode):

- 0.01lx (1/3s), PAL
- 0.01lx (1/4s), NTSC

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

Système de focalisation: Auto (Sensibilité : Normale, Basse), Trigger PTZ, Manuel

Contrôle "Intelligent" des objectifs: Reset Automatique des Objectifs

Zoom optique 36x, f=3.4 (grand angle) à 122.4mm (télé) / F1.6 à 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

## ENVIRONNEMENT

Installation d'intérieur et d'extérieur

Température de fonctionnement:

- Départ à froid de -40°C jusqu'à +65°C
- En fonctionnement de -50°C jusqu'à +65°C

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

## CERTIFICATIONS

Sécurité électrique (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

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, IEC60950-22

Degré de protection IP (EN/IEC60529): IP66, IP67, IP68 (2 heures, 5m), IP69

Test des vibrations: EN50130-5, EN60068-2-6

Certification UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07): cULus Listed

Compatibilité électromagnétique (Amérique du Nord): FCC part 15 (Classe A), ICES-003 (Classe A)

Degré de protection Type (UL50E): 4X, 6P

## 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 + Errata 1, ABNT NBR IEC 60079-1 + Errata 1, ABNT NBR IEC 60079-31)

ETL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31), versions avec faisceau de câbles

ETL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31), versions avec faisceau de câbles

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

## CERTIFICATIONS - APPLICATIONS MARINES

Certification Lloyd's Register Marine Type Approval (seulement s'il est utilisé avec le 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

## 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, 230Vac
MBX2MAA	Boîtier de communication anti-déflagration en acier inoxydable, 24Vac
MBX3MAA	Boîtier de communication anti-déflagration en acier inoxydable, 120Vac
MBA1SSA	Boîtier de communication anti-déflagration en aluminium, 230Vac
MBA2SSA	Boîtier de communication anti-déflagration en aluminium, 24Vac
MBA3SSA	Boîtier de communication anti-déflagration en aluminium, 120Vac
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)
FM1010	Filtre CEM pour certification Marine

## SUPPORTS ET ADAPTATEURS

NXWBS1	Support mural avec articulation en acier Inox AISI 316L
MHXWFWCA	Tête orientable en acier Inox AISI 316L
NXFWBT	Support pour montage sur parapet en acier Inox AISI 316L
NXCOL	Module adaptateur pour poteau en acier Inox AISI 316L
NXCW	Module adaptateur angulaire en acier Inox AISI 316L
NXWTU	Module adaptateur mural en acier inoxydable AISI 316L

## EMBALLAGE

Référence	Poids	Dimensions (WxHxL)	Sur emballage
MVX2BOWA000A	12.5kg	60x30x60cm	-

**SÉRIE MAXIMUS MVX - CERTIFICATIONS ET MARQUAGES (VERSIONS AVEC CÂBLE ARMÉ)**

Certification	Marquage	Température ambiante
ATEX	⊕ II 2 G Ex db IIC T5 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	⊕ II 2 G Ex db IIC T6 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C
IECEX	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C
INMETRO	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C
EAC Ex	Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C

**SÉRIE MAXIMUS MVX - CERTIFICATIONS ET MARQUAGES (VERSIONS AVEC FAISCEAU DE CÂBLES, POUR UNE INSTALLATION AVEC CONDUIT)**

Certification	Marquage	Température ambiante
ATEX	⊕ II 2 G Ex db IIC T5 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	⊕ II 2 G Ex db IIC T6 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
IECEX	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
INMETRO	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
EAC Ex	Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
Hazardous Location America	Class I Zone 1 AEx db IIC T5 Gb Class I Div 2 Group A, B, C & D T5 Zone 21 AEx tb IIIC T100°C Db Class II Div 2 Group E, F & G T100°C	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Class I Zone 1 AEx db IIC T6 Gb Class I Div 2 Group A, B, C & D T6 Zone 21 AEx tb IIIC T85°C Db Class II Div 2 Group E, F & G T85°C	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
Hazardous Location Canada	Ex db IIC T5 Gb Class I Div 2 Group A, B, C, D T5 Ex tb IIIC T100°C Db Class II Div 2 Group E, F and G T100°C	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Class I Div 2 Group A, B, C, D T6 Ex tb IIIC T85°C Db Class II Div 2 Group E, F and G T85°C	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C

**MAXIMUS MVX - OPTIONS DE CONFIGURATION AVEC PRESSE-ÉTOUPE EN CAOUTCHOUC ET CÂBLE ARMÉ**

	Tension	Caméra		Connexions	Sortie vidéo	Modèles	
<b>MVX</b>	<b>2</b> 12-24Vdc/ 24Vac	<b>PO</b> Caméra Day/ Night 36x zoom, PAL	<b>W</b> Avec essuie-glace	<b>A</b> Presse étoupe Ex d 3/4" NPT et câble armé de 4m	<b>0</b> Contrôle analogique	<b>00</b> T5 -60°C/+65°C	<b>A</b>
		<b>NO</b> Caméra Day/ Night 36x zoom, NTSC		<b>B</b> Presse étoupe Ex d 3/4" NPT et câble armé de 10m		<b>02</b> T6 -60°C/+55°C	

**MAXIMUS MVX - OPTIONS DE CONFIGURATION AVEC FAISCEAU DE CÂBLES (POUR UNE INSTALLATION AVEC CONDUIT, PORTE-CONDUIT ET CONDUIT NON INCLUS)**

	Tension	Caméra		Connexions	Sortie vidéo	Modèles	
<b>MVX</b>	<b>2</b> 12-24Vdc/ 24Vac	<b>PO</b> Caméra Day/ Night 36x zoom, PAL	<b>W</b> Avec essuie-glace	<b>F</b> Tronçon de câble de 4m	<b>0</b> Contrôle analogique	<b>01</b> T5 -50°C/+65°C	<b>A</b>
		<b>NO</b> Caméra Day/ Night 36x zoom, NTSC		<b>G</b> Tronçon de câble de 10m		<b>03</b> T6 -50°C/+55°C	

**DESSINS TECHNIQUES**

Les tailles indiquées sont en millimètres.

