



## MAXIMUS MVXHD Caméra antidéflagrant Haute performance

### Mode de protection:

Type de protection:	EX II 2 G Ex d IIC T5 Gb EX II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db
Classe de température:	T6
Indice de protection:	IP66/68
Temp ambiante :	-60/+60°C
Zones :	1-2-21-22



### 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 construit en acier inox AISI316L. Leur résistance à la corrosion est garantie et améliorée par des procédés de polissage de leur 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

### CERTIFICATIONS



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Certifications pour utilisation dans les Zones 1 et 2, Groupe IIC T5 et T6 (gaz) et dans les Zones 21 et 22, Groupe III C T100°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



## MAXIMUS MVXHD Caméra antidéflagrant Haute performance

### 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 avec joint en caoutchouc Ex d 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

#### ELECTRIQUE

Tension d'alimentation/Courant absorbé

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

Chauffage (Ton 15°C  $\pm 3^\circ\text{C}$ , Toff 22°C  $\pm 3^\circ\text{C}$ )

Câble armé:

- diamètre extérieur = 20.00  $\pm$  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

Connecteur (seulement pour versions IP du produit):

- RJ45, 10BASE-T/100BASE-T

#### 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
- VIDEOTECH MACRO: 9600baud, 38400baud

#### VIDÉO

Version IP:

Encodeur vidéo

- Protocole de communication: ONVIF, Profil S
- Configuration du dispositif: TCP/IPv4-IPv6, UDP/IPv4-IPv6, HTTP, NTP, DHCP, WS-DISCOVERY, QoS, IGMP (Multicast)
- Streaming: RTSP, RTCP, RTP/IPv4
- Compression vidéo: H.264/AVC, MJPEG
- Flux vidéo indépendants: 2
- Résolution de l'image: de Full D1 (720x576 pour PAL, 720x480 pour NTSC) à 352x en 18 étapes
- Serveur Web

#### 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



## MAXIMUS MVXHD Caméra antidéflagrant Haute performance

### 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

ATEX (EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014)

IECEX (IEC 60079-0: 2011 Ed.6, IEC 60079-1: 2014-06 Ed.7, IEC 60079-31: 2013 Ed.2)

INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + Errata 1:2011, ABNT NBR IEC 60079-1:2009 + Errata 1:2011, ABNT NBR IEC 60079-31:2011)

EAC Ex (TR CU 012/2011)

ETL listed for USA (UL 60079-0: Ed: 6, UL 60079-1:Ed:7, UL 60079-31: Ed.2), versions avec faisceau de câbles

ETL listed for Canada (C22.2-60079-0:2015, CSA C22.2-60079-1Ed: 3 CSA C22.2-60079-31Ed: 2), versions avec faisceau de câbles

TYPE 6P, TYPE 4X (UL50E)

IP69 (EN/IEC60529), seulement caisson

IP66/IP67/IP68 (2 heures, 5m, EN/IEC60529)

Lloyd's Register Marine Type Approval (seulement s'il est utilisé avec le filtre accessoire FM1010)

- Test Specification Number 1:2015 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)

### 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
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
MHXFWFCA	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

### EMBALLAGE

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



## MAXIMUS MVXHD Caméra antidéflagrant Haute performance

MAXIMUS MVX - OPTIONS DE CONFIGURATION AVEC PRESSE-ÉTOUPE AVEC JOINT 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 avec joint en caoutchouc 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 avec joint en caoutchouc 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 dimensions des dessins sont exprimées en millimètres.

