



## MAXIMUS MVXHD Caméra antidéflagrant Haute performance

### Mode de protection:

Type de protection:	EX II 2 G Ex d IIC T6 Gb EX II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db
Classe de température:	T6
Indice de protection:	IP66
Temp ambiante :	-40/+60°C
Zones :	1-2-21-22



### Description:

La caméra Full HD antidéflagrante MAXIMUS MVXHD 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 Full HD, 1080p, 60fps, avec zoom motorisé 10x ou 30x par simple réglage, offre des flux vidéo multiples H.264 / AVC ou MJPEG d'une qualité d'image exceptionnelle, en mesure d'identifier tous les détails d'une scène même dans les conditions environnementales les plus 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, 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/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 électrovane antidéflagrante, 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.

### Caractéristiques :

En acier Inox AISI 316L microbillé au silicium et électropoli. Certifications pour utilisation dans les Zones 1 et 2, Groupe IIC T5 et T6 (gaz) et dans les Zones 21 et 22, Groupe III CT100°C et T85°C (poudres)

Caméra Full HD 1080p, 10x ou 30x, 60 images par seconde (fps) Compression vidéo H.264/AVC et MJPEG Day/night (Auto ICR: retrait automatique filtre IR)

Autofocus

Jusqu'à 4 flux vidéo simultanés

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

Essuie-glace intégré

Alimentation: 12-24Vdc/24Vac



## MAXIMUS MVXHD Caméra antidéflagrant Haute performance



### Spécifications techniques :

#### Généralités

Construction en acier inox AISI 316L  
Surfaces externes micro billes au silicium et électro polies  
Joints toriques en silicone  
Plug and play  
Presse-étoupe avec joint en caoutchouc Ex d  
3/4"NPT et câble multipolaire blindé de 4m/10m

#### Mécanique

Double toit pare-soleil  
Essuie-glacé intégré  
Poids net: 8kg

#### Fenêtre du caisson

Matériau: Vitre en verre trempé

#### Électrique

Tension d'alimentation/Courant absorbe  
• 24Vac, 2.2A, 50/60Hz  
• 24Vdc, 2.2A  
• 12Vdc, 3.5A  
I/O carte d'alarme  
• Entrées d'alarme: 1  
• Sorties relais: 1 (1A, 30Vac/60Vdc max)  
Chauffage (Ton 15°C ± 3°C, Toff 22°C ± 3°C)

#### Vidéo

Compression: H.264/AVC, MJPEG  
2 flux vidéo indépendants Full HD ou 4 flux vidéo indépendants en fonction de la configuration  
Résolution de l'image: de Full HD à 352x240 en 18 étapes  
Frame rate sélectionnable de 1 à 60 images par seconde (fps)  
Serveur Web  
Certifié ONVIF, Profil S

#### Caméra Day/Night Full HD 10x

Capteur d'image: 1/2.8 type Exmor™ CMOS sensor  
Pixels effectifs: environ 2.38 Megapixels  
Eclairage minimum, couleur (ICR-OFF):  
• 1.4lx 1/30s 50% (mode Normal)  
• 0.35lx, 1/30s, 50% (Haute sensibilité)  
• 0.19lx 1/3s 50% (mode Normal)  
• 0.05lx, 1/3s, 50% (Haute sensibilité)  
Eclairage minimum, B/W (ICR-ON):  
• 0.12lx 1/30s 50% (mode Normal)  
• 0.03lx, 1/30s, 50% (Haute sensibilité)  
• 0.002lx, 1/3s, 30% (Haute sensibilité)  
Objectif: f=3.8 mm (wide) ~ 38 mm (tele), de F1.8 à F3.4  
Zoom: 10x (120x avec le zoom numérique)  
Angle de vision horizontal: 67° (wide end), 7.6° (tele end)

Distance minimum de l'objet: 10mm (wide) ~ 800mm (tele)  
Electronic Shutter: 1/1 à 1/10000s, 22 étapes  
Equilibrage du blanc: Auto, ATW, Intérieur, Extérieur, Extérieur Auto, Lampe à vapeur de sodium (Fix, Auto, Extérieur Auto), One-push, Manuel  
Gain: Auto, Manuel, Limite Du Gain (de 3dB jusqu'a 43dB, étapes: 3dB)  
Wide Dynamic Range: On/Off/visibilité améliorée, Niveau lumière, Selection de correction de la luminosité, Niveau compensation lumière  
Système Focus: Auto (Sensibilité: Normal, Basse), AF single, Manuel, Focus compensation avec ICR On, Intervalle AF, Zoom trigger AF  
Effets Image: E-flip, Black & White, Image Miroir, Renforcement Couleur, Négative  
Contrôle Exposition: Auto, EV Compensation, Manuel, Priorite (Priorite shutter, Priorite iris), Luminosité, Slow AE  
S/N Ratio: Plus de 50dB  
Wide-D (wide dynamic range): 130dB  
De-fog: On/Off

#### Day/Night Full HD 30x

Capteur d'image: 1/2.8 type Exmor™ CMOS sensor  
Pixels effectifs: environ 2.38 Megapixels  
Eclairage minimum, couleur (ICR-OFF):  
• 1.4lx, 1/30s, 50% (mode Normal)  
• 0.35lx, 1/30s, 50% (Haute sensibilité)  
• 0.19lx, 1/3s, 50% (mode Normal)  
• 0.05lx, 1/3s, 50% (Haute sensibilité)  
Eclairage minimum, B/W (ICR-ON):  
• 0.05lx, 1/30s, 50% (mode Normal)  
• 0.013lx, 1/30s, 50% (Haute sensibilité)  
• 0.002lx, 1/3s, 30% (Haute sensibilité)  
Objectif: f=4.3 mm (wide) ~ 129.0 mm (tele), de F1.6 à F4.7  
Zoom: 30x (360x avec le zoom numérique)  
Angle de vision horizontal: de 63.7° (wide end) jusqu'a 2.3° (tele end)  
Distance minimum de l'objet: de 10mm (wide) jusqu'a 1200mm (tele)  
Electronic Shutter: 1/1 a 1/10000 s, 22 etapes  
Equilibrage du blanc: Auto, ATW, Interieur, Extérieur, Extérieur Auto, Lampe a vapeur de sodium (Fix, Auto, Extérieur Auto), One-push, Manuel  
Gain: Auto, Manuel, Limite Du Gain (de 3dB jusqu'a 43dB, etapes: 3dB)  
Wide Dynamic Range: On/Off/visibilité améliorée, Niveau lumière, Selection de correction de la luminosité, Niveau compensation lumière  
Système Focus: Auto (Sensibilité: Normal, Basse), AF single, Manuel, Focus compensation avec ICR On, Intervalle AF, Zoom trigger AF  
Effets Image: E-flip, Black & White, Image Miroir, Renforcement Couleur, Negative  
Contrôle Exposition: Auto, EV Compensation, Manuel, Priorite (Priorite shutter, Priorite iris), Luminosité, Slow AE  
S/N Ratio: Plus de 50dB, Wide-D (wide dynamic range): 130dB, De-fog: On/Off



## MAXIMUS MVXHD Caméra antidéflagrant Haute performance

### Réseau

Connexion Ethernet: IEEE 802.3 100Base-Tx

### Protocoles réseau

Protocole: ONVIF, Profil S  
Configuration du dispositif: TCP /IPv4-IPv6,  
UDP/IPv4-IPv6, HTTP, NTP, DHCP, WSDISCO  
VERY, QoS, IGMP (Multicast)  
Streaming: RT SP, RTCP, RTP

### Environnement

Interieur/Exterieur  
Temperature ambiante: T5: de -60°C jusqu'a +65°C  
(versions avec cable blindé) ou de  
-50°C jusqu'a +65°C (versions avec troncon de  
cables)  
Temperature ambiante: T6: de -60°C jusqu'a +55°C  
(versions avec cable blindé) ou de  
-50°C jusqu'a +55°C (versions avec troncon de  
cables)  
T° de fonctionnement: de -40°C jusqu'a +65°C

### Certifications

ATEX (EN 60079-0: 2014, EN 60079-1: 2015, EN  
60079-31: 2014):

EX II 2 G Ex d IIC T5 Gb  
EX II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68  
-60°C ≤ Ta ≤ +65°C (versions avec cable blindé)  
EX II 2 G Ex d IIC T5 Gb  
EX II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68  
-50°C ≤ Ta ≤ +65°C (versions avec troncon de  
cables)  
EX II 2 G Ex d IIC T6 Gb  
EX II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68  
-60°C ≤ Ta ≤ +55°C (versions avec cable blindé)  
EX II 2 G Ex d IIC T6 Gb  
EX II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68  
-50°C ≤ Ta ≤ +55°C (versions avec troncon de  
cables)

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

Ex d IIC T5 Gb  
Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68  
-60°C ≤ Ta ≤ +65°C (versions avec cable blindé)

Ex d IIC T5 Gb  
Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68  
-50°C ≤ Ta ≤ +65°C (versions avec troncon de  
cables)

Ex d IIC T6 Gb  
Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68  
-60°C ≤ Ta ≤ +55°C (versions avec cable blindé)

Ex d IIC T6 Gb  
Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68  
-50°C ≤ Ta ≤ +55°C (versions avec troncon de  
cables)

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

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):

Ex d IIC T5 Gb  
Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68  
-60°C ≤ Tamb ≤ +65°C (versions avec cable blindé)

Ex d IIC T5 Gb  
Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68  
-50°C ≤ Tamb ≤ +65°C (versions avec troncon de  
cables)

Ex d IIC T6 Gb  
Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68  
-60°C ≤ Tamb ≤ +55°C (versions avec cable blindé)

Ex d IIC T6 Gb  
Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68  
-50°C ≤ Tamb ≤ +55°C (versions avec troncon de  
cables)

EAC EX et ETL (en cours)  
TYPE 6P, TYPE 4X (UL50E)  
IP69 (EN/IEC60529), seulement caisson

### Accessoires

WASEX2T4AT, Réservoir de 10l avec pompe  
manuelle integree, controlee par électovalve certifiée  
ATEX, hauteur de remontee d'eau jusqu'a 20m max,  
IN 24Vac/Vdc

WASEX2T4GOR, Réservoir de 10l avec pompe  
manuelle integree, controlee par électovalve certifiée  
EAC EX, hauteur de remontee d'eau jusqu'a 20m  
max, IN 24Vac/Vdc

WASEX2T4IN, Réservoir de 10l avec pompe  
manuelle integree, contrôlée par électovalve certifiée  
INMETRO, hauteur de remontee d'eau jusqu'a  
20m max, IN 24Vac/Vdc

OCTE XP3/4C, Presse-étoupe conduit en laiton  
nickelé 3/4" NPT IECEX-ATEX-EAC EX

### 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



## MAXIMUS MVXHD Caméra antidéflagrant Haute performance

MAXIMUS MVXHD - OPTIONS DE CONFIGURATION							
	Tension	Caméra		Connexions	Sortie Vidéo	Modèles	
<b>MVXHD</b>	<b>2</b> 12-24Vdc/ 24Vac	<b>G0</b> Caméra Day/ Night 10X zoom, FullHD	<b>W</b> Avec essuie-glace	<b>A</b> Presse étoupe avec joint en caoutchouc Ex d 3/4" NPT et câble blindé de 4m	<b>Z</b> Contrôle IP H.264/ AVC, Protocole ONVIF Profil S	<b>00</b> T5 -60°C/+65°C	<b>A</b>
		<b>F0</b> Caméra Day/ Night 30X zoom, FullHD		<b>B</b> Presse étoupe avec joint en caoutchouc Ex d 3/4" NPT et câble blindé de 10m		<b>01</b> T5 -50°C/+65°C <sup>1</sup>	
				<b>F</b> Tronçon de câble de 4m		<b>02</b> T6 -60°C/+55°C	
				<b>G</b> Tronçon de câble de 10m		<b>03</b> T6 -50°C/+55°C <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Les versions avec tronçon de câble ont une gamme de température de -50°C/+65°C ou de -50°C/+55°C en fonction de la classe de température du produit.

### Schéma :

