



## MAXIMUS MMX Caméra Full HD antidéflagrant

### Mode de protection:

|                        |   |
|------------------------|---|
| Type de protection:    | EX II 2 G Ex d IIC T6 Gb<br>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 anti-déflagration MAXIMUS MMX est parfaite pour une surveillance vidéo et un contrôle efficaces des processus en milieux dangereux là 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 et alimentaire.

La caméra Full HD, 1080p, avec zoom motorisé 3x ou 10x, offre des flux vidéo multiples H.264/AVC, MJPEG, JPEG, MPEG4 d'une qualité d'image exceptionnelle, en mesure d'identifier tous les détails d'une scène même dans les conditions environnementales les plus difficiles.

L'avantage absolu offert par cette caméra est la facilité et la sécurité extrêmes de son installation. La caméra peut être fournie avec câblage multipolaire, et peut en outre être alimentée en PoE+, ce qui permet une ultérieure simplification des opérations d'installation. La caméra est fournie avec des supports pour l'installation au mur, au plafond et sur parapet, ainsi qu'avec un toit pare-soleil.



Support mural



Support pour montage sur parapet ou plafond



Le caisson est entièrement construit en acier inox AISI316L ce qui offre une résistance complète à la corrosion. Grâce à son extrême compacité (seulement 116mm) et à son poids contenu (seulement 6,5 kg), elle peut être installée dans les espaces confinés typiques des milieux industriels ou navals. Le degré IP66/IP67/IP68/IP69 assure la protection complète aux intempéries et à l'immersion dans l'eau.

Une autre caractéristique importante de ces caméras est la large fourchette de température de certification, allant de -40°C à 70°C. La ligne de caméras MAXIMUS MMX répond à toutes les exigences d'installation, et offre le maximum des prestations avec un excellent rapport qualité-prix. Le produit MAXIMUS MMX avec caméra 10x FullHD est certifié Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1 et peut donc être utilisé 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 manoeuvres d'accostage).

### Caractéristiques :

Certifications pour utilisation dans les Zones 1 et 2, Groupe IIB T6 ou T5 (gaz) et dans les Zones 21 et 22, Groupe IIIC T85°C ou T100°C (poudres)

Température de certification: de -40°C jusqu'à +70°C

Certification marine: Lloyd's Register Marine Type Approval

Construction en acier inox AISI 316L

Supports fournis pour l'installation au plafond, au mur et sur parapet

Camera Full HD 1080p, 3x ou 10x Day/Night

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

Jusqu'à 3 flux vidéo simultanés

Option avec câble multipolaire blindé préinstallé de 4m ou 10m avec presse-étoupe

Alimentation: 24Vdc, 24Vac, PoE+

IP66/IP67/IP68/IP69





## MAXIMUS MMX Caméra Full HD antidéflagrant

### Spécifications techniques :

#### MÉCANIQUE

Construction en acier inox AISI 316L  
Surfaces externes grenillées et électropolies  
Double toit pare-soleil  
Supports pour l'installation au mur, au plafond ou sur parapet  
Poids net:  
• 6.5kg (seulement caisson + bride de support)  
• 8.5kg (caisson avec câble multipolaire blindé de 4m)

#### PRESSE-ÉTOUPES

Entrée de câbles: 1 trou, 1/2" NPT  
Presse-étoupe Ex d 1/2"NPT (seulement avec câble préinstallé)

#### FENÊTRES POUR CAISSON

Matériau: Vitre en verre trempé thermiquement  
Diamètre utile: 73.5mm

#### ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation/Courant absorbé  
• 24Vac, 1.32A, 50/60Hz  
• 24Vdc, 0.9A  
• PoE+ (IEEE 802-at)  
Puissance absorbée:  
• 21W (24Vac, 1.32A, 50/60Hz)  
• 20W (24Vdc, 0.9A)  
• 21W (PoE+)  
Câble armé  
• Diamètre extérieur: 18.6mm±0.2mm  
• Diamètre sous armature: 13.8mm  
• Couleur: noir RAL 9005  
Composition du câble armé:  
• 3x1mm<sup>2</sup> (17AWG)  
• 4x2x0.22mm<sup>2</sup> (24AWG) (cat. 5E F/STP)

#### RÉSEAU

Connexion Ethernet: 100 Base-TX  
Connecteur: RJ45

#### VIDÉO

Encodeur video  
• Protocole de communication: ONVIF, Profil S et Profil Q  
• 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, 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 a 60 images par seconde (fps)  
• Serveur Web  
• Motion Detection

#### CAMÉRAS

##### Day/Night Full HD 3x

Résolution: Full HD 1080p (1920x1080pixel)  
Signal système: max 1080p/30fps  
Capteur d'image: 1/2.8 type Exmor™ CMOS sensor  
Pixels effectifs: 3.27Megapixel  
Eclairage minimum, couleur (ICR-OFF):  
• 1lx, 1/30s, F1.2, 50% (mode Normal)  
• 0.25lx, 1/30s, F1.2, 50% (Haute sensibilité)  
Eclairage minimum, B/W (ICR-ON):  
• 0.1lx, 1/30s, F1.2, 50% (mode Normal)  
• 0.03lx, 1/30s, F1.2, 50% (Haute sensibilité)  
Objectif:  
• De f= 3.0mm (wide) jusqu'à 9.0mm (tele)  
• De F1.2 jusqu'a F2.1  
Zoom: 3x (36x avec le zoom numérique)  
Angle de vision horizontal: De 90° (wide) jusqu'a 32° (tele)  
Distance minimum de l'objet: 300mm (wide to tele)  
Vitesse d'obturation: De 1/1s jusqu'a 1/10000s, 22 étapes  
Equilibrage du blanc: Auto, ATW, Intérieur, Extérieur, Extérieur Auto, Lampe a vapeur de sodium (Fix, Auto), Manuel  
Wide Dynamic Range: On/Off  
Contrôle Exposition: Auto, Manuel, Priorité (Priorite shutter, Priorité iris), Luminosité  
S/N Ratio: 50dB  
Limite du gain: jusqu'a 28dB  
Compensation Backlight



## MAXIMUS MMX Caméra Full HD antidéflagrant

### Day/Night Full HD 10x

Resolution: Full HD 1080p (1920x1080pixel)  
Signal systeme: 1080p/60fps max  
Capteur d'image: 1/2.8 type Exmor™ CMOS sensor  
Pixels effectifs: 2.38Megapixel  
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:  
• De f= 3.8mm (wide) jusqu'a 38mm (tele)  
• De F1.8 jusqu'a F3.4  
Zoom: 10x (120x, avec le zoom numerique)  
Angle de vision horizontal: De 67° (wide) jusqu'a 7.6° (tele)  
Distance minimum de l'objet: De 10mm (wide) jusqu'a 800mm (tele)  
Vitesse d'obturation: De 1/1s jusqu'a 1/10000s, 22 etapes  
Equilibrage du blanc: Auto, ATW, Interieur, Exterieur, Exterieur Auto, Lampe a vapeur de sodium (Fix, Auto, Exterieur Auto), Manuel  
Wide Dynamic Range: On/Off/visibilite amelioree, Niveau lumiere, Selection de Correction de la luminosite, Niveau compensation lumiere  
Controle Exposition: Auto, EV Compensation, Manuel, Priorite (Priorite shutter, Priorite iris), Luminosite, Slow AE  
S/N Ratio: 50dB  
Limite du gain: jusqu'a 43.5dB  
De-fog: Oui (On/Off)  
Compensation Backlight

### ENVIRONNEMENT

Installation d'interieur et d'exterieur  
T° de fonctionnement: de -40°C jusqu'a +65°C  
T° de certification: de -40°C jusqu'a +65°C (T6/T85°C) ou +70°C (T5/T100°C)  
Humidité relative: de 10% jusqu'a 95% (sans condensation)

### CERTIFICATIONS

Securite electrique (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1  
Compatibilite electromagnetique (CE): EN601000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50130-4, EN55032 (Classe A)  
RoHS (CE): EN50581  
Installation a l'exterieur (CE): EN60950-22, ICE60950-22  
Degre 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 Compatibilite electromagnetique (Amerique du Nord): FCC part 15 (Classe A), ICES-003 (Classe A)  
Degre 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)  
UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31)  
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)  
*Pour plus de détails sur les certifications et marquages, consultez le tableau correspondant.*

### CERTIFICATIONS - APPLICATIONS MARINES

Certification Lloyd's Register Marine Type Approval (uniquement pour versions avec Camera Day/Night 10X zoom, FullHD):  
• Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)  
Compatibilite electromagnetique: EN60945  
Resistant au brume saline: EN60068-2-52  
Epreuve a 70° pendant 16 heures conformement a la norme EN60068-2-2

### ACCESSOIRES

MBA1S5A Boitier de communication anti-deflagration en aluminium, 230Vac  
MBA2S5A Boitier de communication anti-deflagration en aluminium, 24Vac  
MBA3S5A Boitier de communication anti-deflagration en aluminium, 120Vac  
OCTEXB1/2P Presse-etoupe barriere en laiton nickele EX 1/2" NPT cable non arme  
IECEX-ATEX-EAC Ex  
OCTEXBA1/2P Presse-etoupe barriere en laiton nickele EX 1/2" NPT cable arme  
IECEX-ATEX-EAC Ex  
OCTEX1/2C Presse-etoupe en laiton nickele EX 1/2" NPT cable non arme IECEXATEX-EAC Ex  
OCTEXA1/2C Presse-etoupe en laiton nickele EX 1/2" NPT cable arme IECEX-ATEXEAC Ex  
OCTEXS1/2C Presse-etoupe en laiton nickele EX 1/2" NPT cable non arme IECEXATEX-EAC Ex  
*Pour plus d'info sur les références des presse-étoupes, veuillez vous référer au tableau correspondant.*

### SUPPORTS ET ADAPTATEURS

MMXCWCOL Module adaptateur de poteau et angulaire en acier inox AISI 316L

### EMBALLAGE

MMX2C0ZA, 8kg, 32.5x19x23cm  
MMX2CAZA, 11kg, 64x20.8x59cm  
MMX2CBZA, 14kg, 64x20.8x59cm



## MAXIMUS MMX Caméra Full HD antidéflagrant

### SCHÉMA SÉLECTION 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               | –                               |
| 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 | –                           | –                               |

### MAXIMUS MMX - CERTIFICATIONS ET MARQUAGES (AVEC CÂBLE)

| Certification | Marquage   | Température ambiante        |
|---------------|--|-----------------------------|
| ATEX          | Ex II 2 G Ex db IIB T6...T5 Gb<br>Ex II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db | -40°C ≤ Ta ≤ +65°C or +70°C |
| IECEX         | Ex db IIB T6...T5 Gb<br>Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db                     | -40°C ≤ Ta ≤ +65°C or +70°C |
| EAC Ex        | Ex II 2G Ex db IIB T6...T5 Gb<br>Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db   | -40°C ≤ Ta ≤ +65°C or +70°C |

### MAXIMUS MMX - CERTIFICATIONS ET MARQUAGES (SANS CÂBLE)

| Certification              | Marquage   | Température ambiante        |
|----------------------------|--|-----------------------------|
| ATEX                       | Ex II 2 G Ex db IIB T6...T5 Gb<br>Ex II 2 D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db   | -40°C ≤ Ta ≤ +65°C or +70°C |
| IECEX                      | Ex db IIB T6...T5 Gb<br>Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db   | -40°C ≤ Ta ≤ +65°C or +70°C |
| EAC Ex                     | Ex II 2G Ex db IIB T6...T5 Gb<br>Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db   | -40°C ≤ Ta ≤ +65°C or +70°C |
| Hazardous Location America | Class I, Zone 1, AEx db IIB T6...T5<br>Zone 21, AEx tb IIIC T85°C...T100°C<br>Class I, Div 2, Group C, D<br>Class II, Div 2, Group F and G | -40°C ≤ Ta ≤ +65°C or +70°C |
| Hazardous Location Canada  | Ex db IIB T6...T5 Gb<br>Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db<br>Class I, Div 2, Group C, D<br>Class II, Div 2, Group F and G                       | -40°C ≤ Ta ≤ +65°C or +70°C |

### MAXIMUS MMX - CHOIX DES CONFIGURATIONS

|            | Tension                        | Caméra  | Connexions   | Sortie Vidéo   |          |
|------------|--------------------------------|---|--|--|----------|
| <b>MMX</b> | <b>2</b> 24Vdc/<br>24Vac, PoE+ | <b>C</b> Caméra Day/Night<br>3X zoom, FullHD  | <b>0</b> Sans câble, sans presse-étoupe                      | <b>Z</b> Contrôle IP H.264/AVC,<br>Protocole ONVIF Profil S et<br>Profil Q | <b>A</b> |
|            |                                | <b>G</b> Caméra Day/Night<br>10X zoom, FullHD | <b>A</b> Presse étoupe Ex d 1/2" NPT<br>et câble armé de 4m  |  |          |
|            |                                |   | <b>B</b> Presse étoupe Ex d 1/2" NPT<br>et câble armé de 10m |  |          |

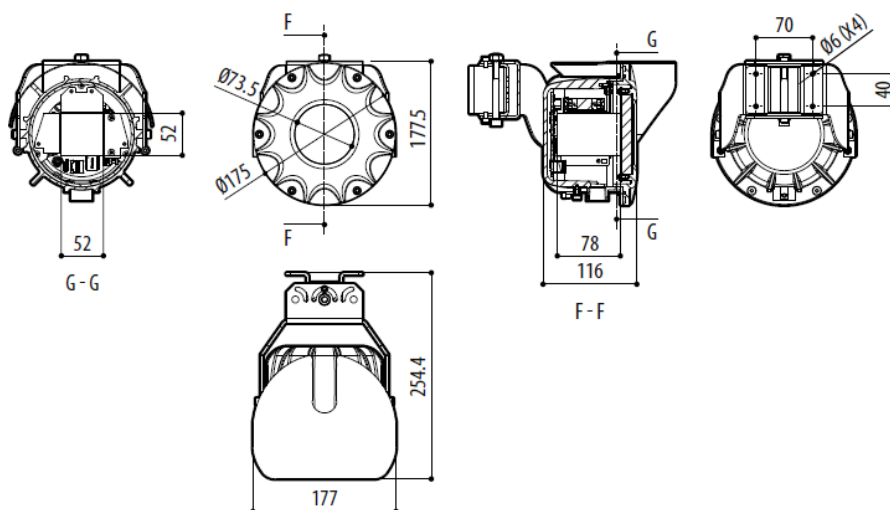


## MAXIMUS MMX Caméra Full HD antidéflagrant

### DESSINS TECHNIQUES

Les tailles indiquées sont en millimètres.

#### FIXATION MURALE



#### FIXATION SUR PARAPET OU PLAFOND

