



MAXIMUS MMX Caméra Full HD antidéflagrant

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 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:
• 3x1mm² (17AWG)
• 4x2x0.22mm² (24AWG) (cat. 5E F/STP)

RÉSEAU

Connexion Ethernet: 100 Base-TX
Connecteur: RJ45

VIDÉO

Encodeur vidéo
• 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 à 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 à 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/visibilité améliorée, Niveau lumière, Selection de Correction de la luminosité, Niveau compensation lumière
Contrôle Exposition: Auto, EV Compensation, Manuel, Priorité (Priorité shutter, Priorité iris), Luminosité, 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 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 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 Compatibilité électromagnétique (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)
Compatibilité électromagnétique: EN60945
Résistant au brume saline: EN60068-2-52
Epreuve a 70° pendant 16 heures conformément a la norme EN60068-2-2

ACCESSOIRES

MBA1S5A Boitier de communication anti-déflagration en aluminium, 230Vac
MBA2S5A Boitier de communication anti-déflagration en aluminium, 24Vac
MBA3S5A Boitier de communication anti-déflagration en aluminium, 120Vac
OCTEXB1/2P Presse-étoupe barrière en laiton nické EX 1/2" NPT cable non armé
IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA1/2P Presse-étoupe barrière en laiton nické EX 1/2" NPT cable armé
IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2C Presse-étoupe en laiton nické EX 1/2" NPT cable non armé IECEXATEX-EAC Ex
OCTEXA1/2C Presse-étoupe en laiton nické EX 1/2" NPT cable armé IECEX-ATEXEAC Ex
OCTEXS1/2C Presse-étoupe en laiton nické EX 1/2" NPT cable non armé 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 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 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 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 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 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 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 Zone 21, AEx tb IIIC T85°C...T100°C Class I, Div 2, Group C, D 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 Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db Class I, Div 2, Group C, D 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	
MMX	2 24Vdc/ 24Vac, PoE+	C Caméra Day/Night 3X zoom, FullHD	0 Sans câble, sans presse-étoupe	Z Contrôle IP H.264/AVC, Protocole ONVIF Profil S et Profil Q	A
		G Caméra Day/Night 10X zoom, FullHD	A Presse étoupe Ex d 1/2" NPT et câble armé de 4m		
			B Presse étoupe Ex d 1/2" NPT et câble armé de 10m		

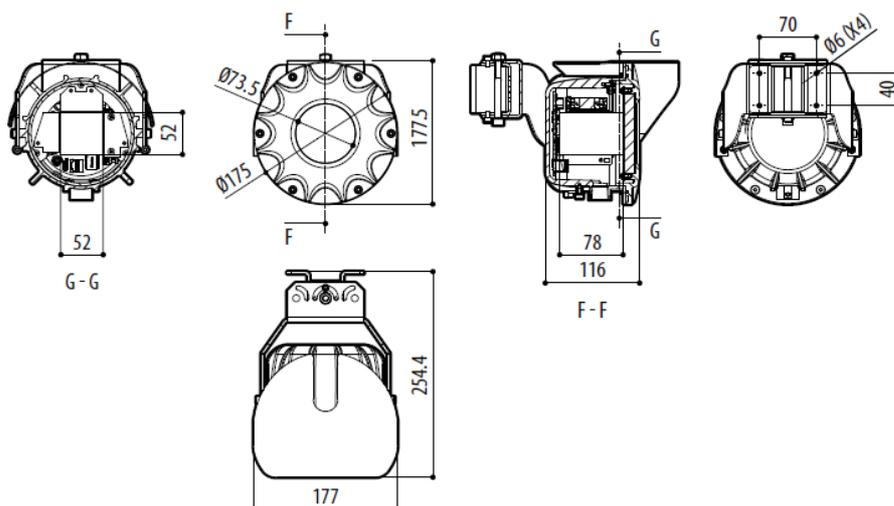


MAXIMUS MMX Caméra Full HD antidéflagrant

DESSINS TECHNIQUES

Les tailles indiquées sont en millimètres.

FIXATION MURALE



FIXATION SUR PARAPET OU PLAFOND

