

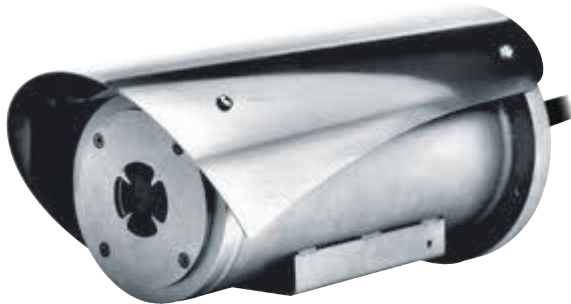
MAXIMUS MVXT

CAMÉRA THERMIQUE ANALOGIQUE ANTIDÉFLAGRANTE À HAUTES PERFORMANCES



IP66/IP67
IP68/IP69

TYPE 4X
TYPE 6P



- **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)**
- **Résistance exceptionnelle à la corrosion**
- **Fonctions de radiométrie disponibles uniquement pour les versions IP**



CERTIFICATIONS



RÉSISTANCE MAXIMALE AUX MILIEUX LES PLUS DIFFICILES

La caméra thermique anti-déflagration MAXIMUS MVXT est parfaite pour un système de surveillance vidéo efficace et préventif et un contrôle efficace des processus en milieu dangereux, où l'atmosphère est potentiellement explosive en raison de la présence de gaz ou de poussières inflammables, typiques des secteurs Pétrole & Gaz, maritime ou industriel.

Le caisson présente une esthétique fonctionnelle et compacte et est entièrement construit en acier inox AISI 316L. Leur résistance à la corrosion est garantie et améliorée par des procédés de polissage de leur surface.

La large fourchette de températures de certification, de -60°C à +65°C avec un système avancé de démarrage à froid permet d'opérer en environnements 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.

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.

HAUTE QUALITÉ D'IMAGE

Les caméras basées sur IP ont de plus été améliorées avec des fonctions radiométriques qui permettent de relever la température sur la base des 4 pixels centraux de l'image. Sur demande, des versions avec radiométrie avancée, capables de mesurer la température d'un objet donné en tout point de l'image par définition d'une zone spécifique peuvent être fournies.

MAXIMUS MVXT exploite toutes les fonctions et tous les avantages apportés par la caméra thermique, y compris la possibilité d'envoyer une alarme et d'activer des actions immédiates, afin de prévenir les incendies ou les intrusions indésirables dans les zones protégées.

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 des ces appareils.

100% MADE IN VIDEOTEC

Videotec garantit l'extrême robustesse et fiabilité de tous ses produits « tout-en-un » avec de très nombreux tests de validation. Mécanique, électronique, positionnement, mise en réseau, logiciel et firmware sont développés entièrement par l'équipe interne de Videotec, qui détient donc totalement le savoir-faire de tous les produits réseau proposés.

Videotec base son développement de ses produits sur le concept cyber-durable. Pour aider ses clients à protéger et préserver leurs propres systèmes de surveillance, Videotec met constamment à votre disposition des mises à jour, des formations et des supports, pendant tout le cycle de vie de ses produits, quelle que soit l'âge du dispositif ou sa disponibilité sur le marché.

Grâce au firmware à signature numérique, à la restriction des accès par mot de passe, au contrôle des accès, à la gestion centralisée des certifications et à la conformité des ONVIF Sécurité Service spécifiques, Videotec garantit un niveau maximal de sécurité pendant le transfert des données et l'accès au dispositif pour tous les supports IP.

MAXIMUS MVX offre donc la garantie Videotec de constituer une plateforme fiable, cybersécuritaire et à l'épreuve du temps et facilement intégrable aux produits tiers.

DONNÉES TECHNIQUES

GÉNÉRALITÉS

Construction en acier inox AISI 316L

Surfaces externes grenillées et électropolies

Joint toriques en silicone

Configuration par OSM

MÉCANIQUE

Double toit pare-soleil

Poids net:

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

PRESSE-ÉTOUPES

Entrée de câbles: 1 trou, 3/4", NPT

Presse-étoupe Ex db 3/4"NPT et câble multipolaire armé 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

Fenêtre en germanium (grille grande)

- Diamètre utile: 57mm
- Épaisseur: 10mm
- Traitement extérieur: antirayures (Hard Carbon Coating - DLC)
- Traitement intérieur: antireflets
- Réponse spectrale: de 7.5µm jusqu'à 14µm
- Transmittance moyenne (de 7.5µm jusqu'à 11.5µm): 87.3%
- Transmittance moyenne (de 11.5µm jusqu'à 14µm): 67.3%

Fenêtre en germanium (grille petite)

- Diamètre utile: 40mm
- Épaisseur: 8mm
- Traitement extérieur: antirayures (Hard Carbon Coating - DLC)
- Traitement intérieur: antireflets
- Réponse spectrale: de 7.5µm jusqu'à 14µm
- Transmittance moyenne (de 7.5µm jusqu'à 11.5µm): 87.5%
- Transmittance moyenne (de 11.5µm jusqu'à 14µm): 72.1%

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: 20.50 ± 0.50mm
- Diamètre sous armature: 16mm
- Couleur: noir RAL 9005

Composition du câble armé

- 3 x 2.5mm²
- 7 x 0.34mm²
- 4 x 2 x 0.20mm² (24AWG), catégorie 5E
- 1 x coax 75 Ohm RG179 (version analogique)

Composition du tronçon de câbles

- 3 x 2.5mm², diamètre nominal extérieur: 8.7mm
- 7 x 0.34mm², diamètre nominal extérieur: 6.4mm
- 4 x 2 x 0.20mm² (24AWG), catégorie 5E, diamètre nominal extérieur: 6.7mm
- 1 x coax 75 Ohm RG59, diamètre nominal extérieur: 4.9mm (version analogique)

RÉSEAU

Seulement pour versions IP du produit:

Connexion Ethernet: 10BASE-T/100BASE-T

Connecteur: RJ45

Longueur du câble: 100m max

CYBERSECURITY

Seulement pour versions IP du produit:

Firmware à signature numérique

Restriction d'accès par mot de passe (Digest HTTP)

Support de plusieurs niveaux d'accès des utilisateurs

Contrôle d'accès IEEE 802.1X

Cryptage HTTPS avec TLS1.0, TLS1.1, TLS1.2 et TLS1.3

Gestion centralisée des certificats

Conforme aux spécifications du service de sécurité ONVIF

COMMUNICATION SÉRIELLES

Uniquement pour les versions analogiques du produit:

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

VIDÉO

Seulement pour versions IP du produit:

Encodeur vidéo

- Protocole de communication: ONVIF, Profil Q Profil S et Profil T, ONVIF Thermal Service
- Configuration du dispositif: TCP/IPv4-IPv6, UDP/IPv4-IPv6, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, WSDISCOVERY, DSCP, IGMP (Multicast), SOAP, DNS
- Streaming: RTSP, RTCP, RTP/IPv4-IPv6, HTTP, Multicast
- Compression vidéo: H.264/AVC, MJPEG, MPEG4, snapshot JPEG
- 3 flux vidéo indépendants
- Résolution de l'image: de 160x120pixel jusqu'à 720x480pixel en 5 étapes
- Frame rate sélectionnable de 1 à 30 images par seconde (fps)
- Serveur Web
- Motion Detection
- QoS: DSCP différenciés pour le streaming et la gestion du périphérique
- Protocoles SNMP et NTCIP

INTERFACE I/O

I/O carte d'alarme

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

Longueur du câble: 200m max

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 5% jusqu'à 95%

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): EN IEC 63000
Installation à l'extérieur (CE): EN60950-22, ICE60950-22
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, UL62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14): cULus Listed
Compatibilité électromagnétique (Amérique du Nord): FCC part 15 (Classe A), ICES-003 (Classe A)
Degré de protection Type (UL50E): 4X, 6P
RCM (Australian and New Zealand Regulatory Compliance Mark)
Conforme à NDAA

CERTIFICATIONS - APPLICATIONS ANTI-DÉFLAGRATIONS

ATEX (EN IEC 60079-0, 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, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31)
UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)
ETL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31), versions avec tronçon de câble
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 tronçon de câble
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

MBX1MAA	Boîtier de communication anti-déflagration en acier inoxydable, IN 230Vac, avec filtre EMC pour la certification marine
MBX2MAA	Boîtier de communication anti-déflagration en acier inoxydable, IN 24Vac, avec filtre EMC pour la certification marine
MBX3MAA	Boîtier de communication anti-déflagration en acier inoxydable, IN 120Vac, avec filtre EMC pour la certification marine
MBA1SSA	Boîtier de communication anti-déflagration en aluminium, IN 230Vac
MBA2SSA	Boîtier de communication anti-déflagration en aluminium, IN 24Vac
MBA3SSA	Boîtier de communication anti-déflagration en aluminium, IN 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
CMSN2200	Câble non armé noir, disponible au mètre (commande minimum 10m): 2 câbles Ethernet, 3 fils alimentation, 2 câbles vidéo coaxiaux, 15 fils pour alarmes, relais et télémétrie
CMAN1300	Câble armé noir, disponible au mètre (commande minimum 10m): 1 câble Ethernet, 3 conducteurs pour alimentation, 1 câble vidéo coaxial, 8 conducteurs pour alarme et relais

Pour plus de détails sur les codes de câble, veuillez vous reporter à la fiche technique correspondante.

SUPPORTS ET ADAPTATEURS

NXWBS1	Support mural avec articulation en acier Inox AISI 316L
MHXFWFCA	Tête d'orientation 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
MVXT2H0SAZ00B	12.5kg	60x30x60cm	-

CAMÉRAS THERMIQUES (RÉSOLUTION 336X256)

	Objectif 9mm		Objectif 13mm		Objectif 19mm		Objectif 25mm		Objectif 35mm		Objectif 50mm		Objectif 60mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Capteur d'image	Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx	
Résolution interpolée	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480
Dimensions pixel	17µm		17µm		17µm		17µm		17µm		17µm		17µm	
Réponse spectrale - Infrarouge onde longue (LWIR)	de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm	
Obturateur interne (uniquement pour compensation senseur)	Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	√		√		√		√		√		√		√	
Zoom numérique	2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x	
Fréquence de mise à jour d'image	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Haut fréquence de mise à jour d'image	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps
Gamme scène (High Gain)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	
Gamme scène (Low Gain)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	
Champ de vision horizontal	35°		25°		17°		13°		9,3°		6,5°		5,5°	
Champ de vision vertical	27°		19°		13°		10°		7,1°		5°		4,2°	
F-number	F/1.25		F/1.25		F/1.25		F/1.1		F/1.2		F/1.2		F/1.25	
Sensibilité thermique (NEΔT)	< 50mK avec f/1.0		< 50mK avec f/1.0		< 50mK avec f/1.0		< 50mK avec f/1.0		< 50mK avec f/1.0		< 50mK avec f/1.0		< 50mK avec f/1.0	
Homme (détection / reconnaissance / identification)	285m / 71m / 36m		440m / 112m / 56m		640m / 160m / 80m		930m / 230m / 116m		1280m / 320m / 160m		1700m / 430m / 215m		2000m / 510m / 255m	
Véhicule (détection / reconnaissance / identification)	880m / 220m / 108m		1340m / 340m / 170m		1950m / 500m / 250m		2800m / 710m / 360m		3850m / 950m / 295m		5100m / 1320m / 660m		6000m / 1560m / 780m	

Uniquement pour les versions analogiques du produit.

CAMÉRAS THERMIQUES (RÉSOLUTION 640X512)

	Objectif 9mm		Objectif 13mm		Objectif 19mm		Objectif 25mm		Objectif 35mm		Objectif 50mm		Objectif 60mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Capteur d'image	Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx		Microbolomètre non refroidi VOx	
Résolution interpolée	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480
Dimensions pixel	17µm		17µm		17µm		17µm		17µm		17µm		17µm	
Réponse spectrale - Infrarouge onde longue (LWIR)	de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm		de 7.5µm à 13.5µm	
Obturateur interne (uniquement pour compensation senseur)	Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	√		√		√		√		√		√		√	
Zoom numérique	2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x	
Fréquence de mise à jour d'image	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Haut fréquence de mise à jour d'image	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps
Gamme scène (High Gain)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	
Gamme scène (Low Gain)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	
Champ de vision horizontal	69°		45°		32°		25°		18°		12.4°		10.4°	
Champ de vision vertical	56°		37°		26°		20°		14°		9.9°		8.3°	
F-number	F/1.4		F/1.25		F/1.25		F/1.1		F/1.2		F/1.2		F/1.25	
Sensibilité thermique (NEΔT)	< 50mK avec f/1.0		< 50mK avec f/1.0		< 50mK avec f/1.0		< 50mK avec f/1.0		< 50mK avec f/1.0		< 50mK avec f/1.0		< 50mK avec f/1.0	
Homme (détection / reconnaissance / identification)	250m / 63m / 31m		390m / 95m / 47m		570m / 144m / 72m		820m / 210m / 104m		1140m / 280m / 142m		1500m / 380m / 190m		1750m / 450m / 225m	
Véhicule (détection / reconnaissance / identification)	720m / 175m / 88m		1080m / 275m / 140m		1550m / 400m / 200m		2200m / 580m / 290m		3000m / 800m / 200m		3900m / 1060m / 540m		4500m / 1240m / 640m	

Uniquement pour les versions analogiques du produit.

CAMÉRAS THERMIQUES (RÉSOLUTION 336X256)							
Objectif	9mm	13mm	19mm	25mm	35mm	50mm	60mm
Capteur à microbolomètre VOx non refroidi	√	√	√	√	√	√	√
Résolution interpolée	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480
Dimensions pixel	17µm	17µm	17µm	17µm	17µm	17µm	17µm
Réponse spectrale - Infrarouge onde longue (LWIR)	de 7.5µm à 13.5µm	de 7.5µm à 13.5µm	de 7.5µm à 13.5µm	de 7.5µm à 13.5µm	de 7.5µm à 13.5µm	de 7.5µm à 13.5µm	de 7.5µm à 13.5µm
Obturateur interne (uniquement pour compensation senseur)	Video stop <1s	Video stop <1s	Video stop <1s	Video stop <1s	Video stop <1s	Video stop <1s	Video stop <1s
Digital Detail Enhancement (DDE)	√	√	√	√	√	√	√
Zoom numérique	2x, 4x	2x, 4x	2x, 4x	2x, 4x	2x, 4x	2x, 4x	2x, 4x
Fréquence de mise à jour d'image	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Haut fréquence de mise à jour d'image	30fps	30fps	30fps	30fps	30fps	30fps	30fps
Gamme scène (High Gain)	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C
Gamme scène (Low Gain)	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C
Champ de vision horizontal (HFOV)	35°	25°	17°	13°	9.3°	6.5°	5.5°
Champ de vision vertical (VFOV)	27°	19°	13°	10°	7.1°	5°	4.2°
f-number	f/1.25	f/1.25	f/1.25	f/1.1	f/1.2	f/1.2	f/1.25
Sensibilité thermique (NETD), caméra thermique avec fonctions radiométriques	<50mK avec f/1.0	<50mK avec f/1.0	<50mK avec f/1.0	<50mK avec f/1.0	<50mK avec f/1.0	<50mK avec f/1.0	<50mK avec f/1.0
Sensibilité thermique (NETD), caméra thermique avec fonctions radiométriques avancées	<30mK avec f/1.0	<30mK avec f/1.0	<30mK avec f/1.0	<30mK avec f/1.0	<30mK avec f/1.0	<30mK avec f/1.0	<30mK avec f/1.0
Homme (détection / reconnaissance / identification)	285m / 71m / 36m	440m / 112m / 56m	640m / 160m / 80m	930m / 230m / 116m	1280m / 320m / 160m	1700m / 430m / 215m	2000m / 510m / 255m
Véhicule (détection / reconnaissance / identification)	880m / 220m / 108m	1340m / 340m / 170m	1950m / 500m / 250m	2800m / 710m / 360m	3850m / 950m / 295m	5100m / 1320m / 660m	6000m / 1560m / 780m

Seulement pour versions IP du produit.

L'analyse radiométrique n'affecte pas les performances de la caméra.

CAMÉRAS THERMIQUES (RÉSOLUTION 640X512)							
Objectif	9mm	13mm	19mm	25mm	35mm	50mm	60mm
Capteur à microbolomètre VOx non refroidi	√	√	√	√	√	√	√
Résolution interpolée	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480
Dimensions pixel	17µm	17µm	17µm	17µm	17µm	17µm	17µm
Réponse spectrale - Infrarouge onde longue (LWIR)	de 7.5µm à 13.5µm	de 7.5µm à 13.5µm	de 7.5µm à 13.5µm	de 7.5µm à 13.5µm	de 7.5µm à 13.5µm	de 7.5µm à 13.5µm	de 7.5µm à 13.5µm
Obturbateur interne (uniquement pour compensation senseur)	Video stop <1s	Video stop <1s	Video stop <1s	Video stop <1s	Video stop <1s	Video stop <1s	Video stop <1s
Digital Detail Enhancement (DDE)	√	√	√	√	√	√	√
Zoom numérique	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x
Fréquence de mise à jour d'image	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Haut fréquence de mise à jour d'image	30fps	30fps	30fps	30fps	30fps	30fps	30fps
Gamme scène (High Gain)	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C
Gamme scène (Low Gain)	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C
Champ de vision horizontal (HFOV)	69°	45°	32°	25°	18°	12.4°	10.4°
Champ de vision vertical (VFOV)	56°	37°	26°	20°	14°	9.9°	8.3°
f-number	f/1.4	f/1.25	f/1.25	f/1.1	f/1.2	f/1.2	f/1.25
Sensibilité thermique (NETD), caméra thermique avec fonctions radiométriques	<50mK avec f/1.0	<50mK avec f/1.0	<50mK avec f/1.0	<50mK avec f/1.0	<50mK avec f/1.0	<50mK avec f/1.0	<50mK avec f/1.0
Sensibilité thermique (NETD), caméra thermique avec fonctions radiométriques avancées	<30mK avec f/1.0	<30mK avec f/1.0	<30mK avec f/1.0	<30mK avec f/1.0	<30mK avec f/1.0	<30mK avec f/1.0	<30mK avec f/1.0
Homme (détection / reconnaissance / identification)	250m / 63m / 31m	390m / 95m / 47m	570m / 144m / 72m	820m / 210m / 104m	1140m / 280m / 142m	1500m / 380m / 190m	1750m / 450m / 225m
Véhicule (détection / reconnaissance / identification)	720m / 175m / 88m	1080m / 275m / 140m	1550m / 400m / 200m	2200m / 580m / 290m	3000m / 800m / 200m	3900m / 1060m / 540m	4500m / 1240m / 640m

Seulement pour versions IP du produit.

L'analyse radiométrique n'affecte pas les performances de la caméra.

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

Certification	Marquage	Température ambiante	Température d'entrée câble
ATEX	Ⓜ II 2 G Ex db IICT5 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIICT100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C	+80°C
	Ⓜ II 2 G Ex db IICT6 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIICT85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C	
IECEx	Ex db IICT5 Gb Ex tb IIICT100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Ex db IICT6 Gb Ex tb IIICT85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C	
INMETRO	Ex db IICT5 Gb Ex tb IIICT100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Ex db IICT6 Gb Ex tb IIICT85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C	
EAC Ex	1Ex db IICT5 Gb X Ex tb IIICT100°C Db X	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	1Ex db IICT6 Gb X Ex tb IIICT85°C Db X	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C	
UK Ex	Ⓜ II 2 G Ex db IICT5 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIICT100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Ⓜ II 2 G Ex db IICT6 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIICT85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C	

SÉRIE MAXIMUS MVX - CERTIFICATIONS ET MARQUAGES (VERSIONS AVEC TRONÇON DE CÂBLE, POUR UNE INSTALLATION AVEC CONDUIT)

Certification	Marquage	Température ambiante	Température d'entrée câble
ATEX	Ⓜ II 2 G Ex db IICT5 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IICT100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	+80°C
	Ⓜ II 2 G Ex db IICT6 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IICT85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
IECEx	Ex db IICT5 Gb Ex tb IICT100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Ex db IICT6 Gb Ex tb IICT85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
EAC Ex	1Ex db IICT5 Gb X Ex tb IICT100°C Db X	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	1Ex db IICT6 Gb X Ex tb IICT85°C Db X	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
INMETRO	Ex db IICT5 Gb Ex tb IICT100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Ex db IICT6 Gb Ex tb IICT85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
KCs	Ex d IICT5 Ex tb IICT100°C	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Ex d IICT6 Ex tb IICT85°C	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
UK Ex	Ⓜ II 2 G Ex db IICT5 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IICT100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Ⓜ II 2 G Ex db IICT6 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IICT85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
Hazardous Location America	Class I Zone 1 AEx db IICT5 Gb Zone 21 AEx tb IICT100°C Db Class I Div 2 Group A,B,C & D T5 Class II Div 2 Group F & G T100°C	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Class I Zone 1 AEx db IICT6 Gb Zone 21 AEx tb IICT85°C Db Class I Div 2 Group A,B,C & D T6 Class II Div 2 Group F & G T85°C	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	
Hazardous Location Canada	Ex db IICT5 Gb Ex tb IICT100°C Db Class I Div 2 Group A,B,C & D T5 Class II Div 2 Group F & G T100°C	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Ex db IICT6 Gb Ex tb IICT85°C Db Class I Div 2 Group A,B,C & D T6 Class II Div 2 Group F & G T85°C	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C	

MAXIMUS MVXT (VERSION ANALOGIQUE) - OPTIONS DE CONFIGURATION AVEC PRESSE-ÉTOUPE EN CAOUTCHOUC ET CÂBLE ARMÉ

	Tension	Caméra thermique		Connexions		Modèles		Fréquence
MVXT	2 12-24Vdc/ 24Vac	Q0 Caméra thermique 9mm, 336x256	S	A Presse-étoupe Ex d 3/4" NPT et câble armé de 4m	0	00 T5 -60°C/+65°C	A	- 7.5Hz
		M0 Caméra thermique 13mm, 336x256		B Presse-étoupe Ex d 3/4" NPT et câble armé de 10m		02 T6 -60°C/+55°C		H 30Hz
		Z0 Caméra thermique 19mm, 336x256						
		L0 Caméra thermique 25mm, 336x256						
		I0 Caméra thermique 35mm, 336x256						
		J0 Caméra thermique 50mm, 336x256						
		P0 Caméra thermique 60mm, 336x256						
		H0 Caméra thermique 9mm, 640x512						
		G0 Caméra thermique 13mm, 640x512						
		U0 Caméra thermique 19mm, 640x512						
		E0 Caméra thermique 25mm, 640x512						
		D0 Caméra thermique 35mm, 640x512						
		W0 Caméra thermique 50mm, 640x512						
		K0 Caméra thermique 60mm, 640x512						

Uniquement pour les versions analogiques du produit.

MAXIMUS MVXT (VERSION ANALOGIQUE) - OPTIONS DE CONFIGURATION AVEC TRONÇON DE CÂBLES (POUR UNE INSTALLATION AVEC CONDUIT)									
	Tension	Caméra thermique		Connexions		Modèles		Fréquence	
MVXT	2 12-24Vdc/ 24Vac	Q0 Caméra thermique 9mm, 336x256	S	F Tronçon de câble de 4m	0	01 T5 -50°C/+65°C	A	-	7.5Hz
		M0 Caméra thermique 13mm, 336x256		G Tronçon de câble de 10m		03 T6 -50°C/+55°C		H	30Hz
		Z0 Caméra thermique 19mm, 336x256							
		L0 Caméra thermique 25mm, 336x256							
		I0 Caméra thermique 35mm, 336x256							
		J0 Caméra thermique 50mm, 336x256							
		P0 Caméra thermique 60mm, 336x256							
		H0 Caméra thermique 9mm, 640x512							
		G0 Caméra thermique 13mm, 640x512							
		U0 Caméra thermique 19mm, 640x512							
		E0 Caméra thermique 25mm, 640x512							
		D0 Caméra thermique 35mm, 640x512							
		W0 Caméra thermique 50mm, 640x512							
		K0 Caméra thermique 60mm, 640x512							

Uniquement pour les versions analogiques du produit.

MAXIMUS MVXT (VERSION IP) - OPTIONS DE CONFIGURATION AVEC PRESSE-ÉTOUPE EN CAOUTCHOUC ET CÂBLE ARMÉ							
	Tension	Caméra thermique	Radiométrie		Connexions	Modèles	Fréquence
MVXT	2 12-24Vdc/ 24Vac	Q Caméra thermique 9mm, 336x256	O Caméra thermique avec fonctions radiométriques	S	A Presse-étoupe Ex d 3/4" NPT et câble armé de 4m	Z 00 T5 -60°C/+65°C	B - 7.5Hz
		M Caméra thermique 13mm, 336x256	R Caméra thermique avec fonctions radiométriques avancées		B Presse-étoupe Ex d 3/4" NPT et câble armé de 10m	02 T6 -60°C/+55°C	H 30Hz
		Z Caméra thermique 19mm, 336x256					
		L Caméra thermique 25mm, 336x256					
		I Caméra thermique 35mm, 336x256					
		J Caméra thermique 50mm, 336x256					
		P Caméra thermique 60mm, 336x256					
		H Caméra thermique 9mm, 640x512					
		G Caméra thermique 13mm, 640x512					
		U Caméra thermique 19mm, 640x512					
		E Caméra thermique 25mm, 640x512					
		D Caméra thermique 35mm, 640x512					
		W Caméra thermique 50mm, 640x512					
		K Caméra thermique 60mm, 640x512					

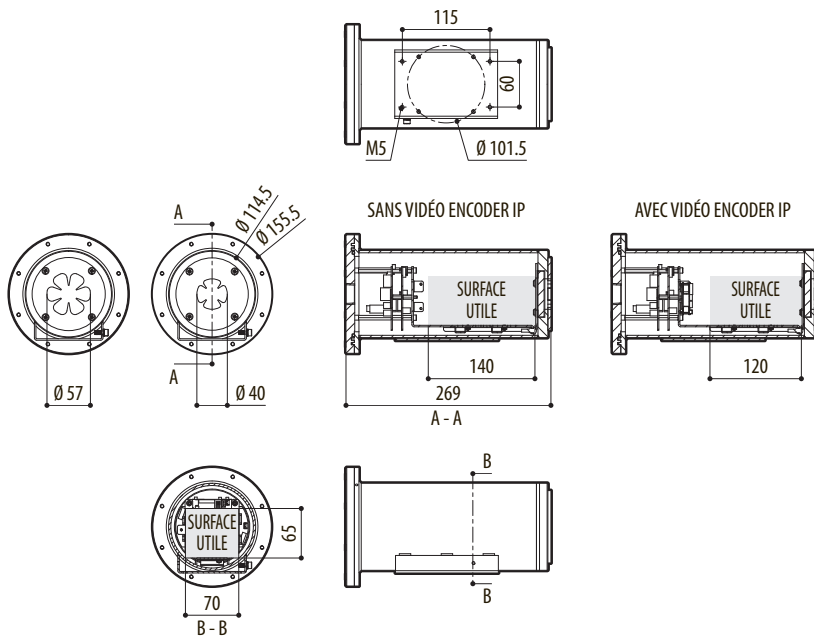
Seulement pour versions IP du produit.

MAXIMUS MVXT (VERSION IP) - OPTIONS DE CONFIGURATION AVEC TRONÇON DE CÂBLES (POUR UNE INSTALLATION AVEC CONDUIT)							
	Tension	Caméra thermique	Radiométrie		Connexions	Modèles	Fréquence
MVXT	2 12-24Vdc/ 24Vac	Q Caméra thermique 9mm, 336x256	O Caméra thermique avec fonctions radiométriques	S	F Tronçon de câble de 4m	Z 01 T5 -50°C/+65°C	B - 7.5Hz
		M Caméra thermique 13mm, 336x256	R Caméra thermique avec fonctions radiométriques avancées		G Tronçon de câble de 10m	03 T6 -50°C/+55°C	H 30Hz
		Z Caméra thermique 19mm, 336x256					
		L Caméra thermique 25mm, 336x256					
		I Caméra thermique 35mm, 336x256					
		J Caméra thermique 50mm, 336x256					
		P Caméra thermique 60mm, 336x256					
		H Caméra thermique 9mm, 640x512					
		G Caméra thermique 13mm, 640x512					
		U Caméra thermique 19mm, 640x512					
		E Caméra thermique 25mm, 640x512					
		D Caméra thermique 35mm, 640x512					
		W Caméra thermique 50mm, 640x512					
		K Caméra thermique 60mm, 640x512					

Seulement pour versions IP du produit.

DESSINS TECHNIQUES

Les tailles indiquées sont en millimètres.



MAXIMUS MVXT