

# MAXIMUS MPXT SERIES2

NOUVELLE GÉNÉRATION DE PTZ IGNIFUGES À DOUBLE VISION AVEC FONCTIONS RADIOMÉTRIQUES



- Caméra PTZ de réseau à double capteur, thermique et FULL HD
- Certificat anti-déflagration pour utilisation en Zones 1 et 2, Groupe IIC (Gaz), Zones 21 et 22, Groupe IIIC (Poussières)
- Certificat jusqu'à la température de +80°C
- jonction box intégré avec slot SFP pour la connexion à la fibre optique.



## CERTIFICATIONS



## RÉSISTANCE MAXIMALE AUX MILIEUX LES PLUS DIFFICILES

Le nouveau dispositif MAXIMUS MPXT SERIES2 est une PTZ de réseau Dual Vision qui incorpore une caméra Jour/Nuit couleurs et une caméra thermique LWIR avec des fonctions radiométriques.

Cette caméra PTZ, certifiée antidéflagrante, est idéale pour une vidéosurveillance efficace, préventive et de contrôle des processus dans les secteurs huile&gaz, maritime ou industriel. Elle peut être utilisée dans les milieux à risques d'incendie ou d'explosion à cause de la présence de gaz ou de vapeurs inflammables, liquides inflammables ou de poussières combustibles.

MAXIMUS MPXT SERIES2 offre une résistance optimale dans les environnements corrosifs industriels et maritimes par la solide fabrication en acier inoxydable AISI 316L et ses surfaces microgrenillées et électropolies. De plus, les certifications IP66/IP67/IP68/IP69, NEMA Type 4X et Type 6P garantissent une protection totale contre les infiltrations d'eau et de poussières, même dans les conditions difficiles.

## QUALITÉ CERTIFIÉE

Toutes les versions des PTZ MAXIMUS MPXT SERIES2 sont certifiées antidéflagrantes à une température ambiante jusqu'à +80°C et ont obtenu des certifications internationales pour une utilisation en Zones 1 et 2, Groupe IIC pour gaz, Zones 21 et 22, Groupe IIIC pour poussières. Grâce à leur double entrée de câbles, les versions à tension d'alimentation en 120Vac et 230Vac sont aussi conformes aux normes UL/CSA.

Les produits MAXIMUS MPXT SERIES2 sont certifiés Lloyd's Register Marine Type Approval System Test Specification Number 1 et peuvent être utilisés pour les applications marines et offshore.

## SOUPLESSE D'INSTALLATION

Les caméras de la gamme SERIES2 permettent de raccorder aisément le PTZ par fibre optique grâce au logement pour module SFP installé directement dans la base de l'unité.

La double entrée de câbles et les nombreux accessoires et supports disponibles (système de lavage, boîtier de communication, câbles pré-câblés, supports muraux, en parapet, d'angle et pour mât) permettent une extrême souplesse d'installation.

## CAMÉRA SONY FCB-EV7520

La caméra visible est une SONY FCB-EV7520 avec zoom optique 30x et capteur de type 1/2.8" Exmor R™ CMOS avec résolution Full HD 1080/60p, en mesure de produire une qualité d'image impeccable même des objets en mouvement et dans les conditions d'éclairage les plus difficiles. La technologie avancée SONY offre Wide Dynamic Range et High Light Compensation configurables, qui permettent de gérer de façon optimale les zones sujettes aux vibrations et aux forts contrastes de lumière et d'ombre. Jusqu'à 24 zones de masquage dynamiques sont disponibles pour le respect de la vie privée.

## FONCTIONS RADIOMÉTRIQUES POUR LA PRISE DE TEMPÉRATURE

La caméra thermique intégrée identifie avec extrême précision une cible en mouvement dans la nuit et à grandes distances, elle offre des fonctions radiométriques qui permettent une détection de la température basée sur 4 pixels au centre de l'image. Le dispositif peut être configuré pour générer, indépendamment une alarme et/ou un avertissement Radiométrique via les évènements ONVIF au VMS. Par exemple l'évènement peut être envoyé lorsque : la température est inférieure ou supérieure à celle configurée, comprise entre deux valeurs ou hors des deux valeurs configurables. Cette fonction est particulièrement utile dans le contrôle des processus industriels.

Sur les versions caméras avec radiométrie avancée il est possible de configurer 5 ROI (régions d'intérêt) pour chaque position de Preset. Les ROI définies changent de dimension proportionnellement au zoom numérique : avec zoom avant la ROI s'élargit, avec zoom arrière elle rétrécit. Les ROI sur PTZ sont réglées sur la position Preset et TILT (pas LE ZOOM) de sorte qu'elles changent proportionnellement au niveau de zoom. Dans les versions avec radiométrie avancée les caméras thermiques fournissent trois températures différentes : minimale, moyenne et maximale. Les réglages radiothermiques peuvent être indifféremment associés au dépassement d'un de ces trois seuils de température.

## FONCTION GEOMOVE

Le nouvel MAXIMUS MPXT SERIES2 permet d'activer le mode GeoMove, une forme de coopération entre deux caméras Videotec. Cette fonction permet aux caméras de communiquer entre elles en utilisant un langage intelligent et de créer des actions avancées même dans les systèmes de vidéosurveillance les plus courants.

Généralement, l'activité de GeoMove se déclenche avec une caméra fixe ou PTZ, dotée de VIDEOTEC ANALYTICS, qui détecte une certaine zone. Au repérage d'une cible, cette caméra envoie les coordonnées géographiques de la cible à un MAXIMUS MPXT SERIES2, qui les utilise pour encadrer la cible.

GeoMove peut s'interfacer avec un logiciel tiers qui fournit les coordonnées géographiques d'un objet, comme le logiciel de gestion vidéo (VMS) pour la vidéosurveillance traditionnelle afin de montrer les cibles sur les cartes ou le service de suivi des navires (VTS) pour les services de contrôle de navigation, même en combinaison avec les systèmes de contrôle radar.

## 100% MADE IN VIDEOTEC

La SERIES2 offre une solution professionnelle intégrée et certifiée tout-en-un. La partie mécanique, électronique, le positionnement et le networking, le logiciel et le firmware étant fièrement développés de A à Z par l'équipe interne, comme dans le cas de tous les produits réseau de l'entreprise, ces PTZ offrent la garantie Videotec d'être une plateforme fiable, cyber-sécurisée, à l'épreuve du temps et facilement intégrables avec des produits d'autres marques.

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 Security Service spécifiques, Videotec garantit un niveau maximal de sécurité pendant le transfert des données et l'accès au dispositif pour tous les supports IP.

Avec la nouvelle SERIES2, Videotec a conservé les fonctionnalités logicielles et les protocoles mis en œuvre dans la série MAXIMUS MPX, qui a déjà été bien appréciée et testée sur le marché. C'est pourquoi Videotec garantit une compatibilité et une interchangeabilité totales entre l'ancienne et la nouvelle génération de caméras PTZ, ce qui élargit encore la liste des logiciels compatibles.

## DONNÉES TECHNIQUES

### GÉNÉRALITÉS

Construction en acier inox AISI 316L

Surfaces externes micro-grenailées et électropolies

Système dynamique de contrôle de la position

Nombre maximum de presets: 250

Analyse radiométrique:

- sur les 4 pixels centraux, en cas de caméra thermique à fonctions radiométriques
- définition d'une zone spécifique, en cas de caméra thermique à fonctions radiométriques avancées

Activation alarme radiométrique: si la température est supérieure au seuil défini, inférieure au seuil défini, comprise entre deux seuils définis ou hors des deux seuils définis.

Actions sur alarme: activation sortie numérique, rappel preset tour, rappel position de home, rappel position de preset et http get request.

### MÉCANIQUE

Entrées de câbles: 2 x 3/4" NPT

Aucun jeu mécanique

Rotation horizontale: 360°, rotation continue

Rotation verticale: de -90° jusqu'à +90°

Vitesse horizontale (variable): de 0.1°/s jusqu'à 100°/s

Vitesse verticale (variable): de 0.1°/s jusqu'à 100°/s

Précision du rappel des positions de preset: 0.02°

Essuie-glace intégré

Poids net: 31kg

### FENÊTRES POUR CAISSON

Fenêtre avec verre trempé extra-transparent

- Épaisseur: 12mm

Fenêtre en germanium

- 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:

- 230Vac ±10%, 0.5A, 50/60Hz
- 24Vac ±10%, 5A, 50/60Hz
- 120Vac ±10%, 1A, 50/60Hz
- 220Vac ±10%, 0.54A, 50/60Hz
- 100Vac ±10%, 1.2A, 50/60Hz

Puissance absorbée:

- 120W max

### RÉSEAU

Port RJ45

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

Slot SFP (SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE)

- Connexion Ethernet: 100BASE-FX
- Tension d'alimentation: 3.3V
- Standard: conforme MSA

Le module SFP (non fourni par VIDEOTEC) doit répondre aux exigences ci-après :

- Laser: Class 1, conforme à la norme EN60825-1
- Certification: UL/IEC 60950-1 ou UL/IEC 62368-1

### CYBERSECURITY

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

### INTERFACE I/O

Entrée pour réinitialisation à distance: 1

Entrées d'alarme: 1

Sorties relais: 1+1 (1A, 30Vac/60Vdc max, un relais réservé à la pompe du lave-glace et une configurable)

## VIDÉO

### Caméra Day/Night

#### Encodeur vidéo

- Protocole de communication: ONVIF, Profil Q Profil S et Profil T
- 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-IPv6, HTTP, Multicast
- Compression vidéo: H.264/AVC, MJPEG, MPEG4, snapshot JPEG
- 3 flux vidéo indépendants Full HD
- Résolution de l'image: de 320x180pixel jusqu'à 1920x1080pixel en 8 étapes
- Frame rate sélectionnable de 1 à 60 images par seconde (fps)
- Serveur Web
- OSD directionnel (maximum 4 zones réglables)
- Motion Detection
- QoS: DSCP différenciés pour le streaming et la gestion du périphérique
- Protocoles SNMP et NTCIP

### Caméra Thermique

#### 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
- OSD directionnel (maximum 4 zones réglables)
- Motion Detection
- QoS: DSCP différenciés pour le streaming et la gestion du périphérique
- Protocoles SNMP et NTCIP

## CAMÉRA DAY/NIGHT

### SONY FCB-EV7520 Day/Night Full HD 30x

Résolution: Full HD 1080p (1920x1080)

Capteur d'image: 1/2.8" Exmor™ R CMOS sensor

Pixels effectifs: environ 2.13 Megapixels

Éclairage minimum:

- Couleur: 0.0013lx (50 IRE, High sensitivity on)
- B/W: 0.0008lx (30 IRE, High sensitivity on)

Longueur focale: de 4.3mm (wide) jusqu'à 129mm (télé)

Zoom:

- 30x
- 36x, avec Stable Zoom activé

Zoom numérique: 12x

Iris: de F1.6 jusqu'à F14 (Auto, Manuel)

Angle de vision horizontal: de 63.7° (wide end) jusqu'à 2.3° (tele end)

Angle de vision vertical: de 38.5° (wide end) jusqu'à 1.3° (tele end)

Vitesse d'obturation: de 1/1s jusqu'à 1/10000s (Auto, Manuel)

Équilibrage du blanc: Auto, Auto Tracing, Indoor, Outdoor, Manuel, Outdoor Auto, Sodium Lamp (Fix/Auto/Outdoor Auto)

Gain: de 0dB jusqu'à 50.0dB (Auto, Manuel)

Wide Dynamic Range: 120dB

Système Focus: Auto (PTZ Trigger, Full Auto), Manuel

Effets Image: E-flip

Réduction du bruit (2D, 3D): Off, On (de niveau 1 jusqu'à niveau 5)

Contrôle Exposition: Auto, Manuel, Priorité (Priorité shutter, Priorité iris, Priorité à la luminosité)

De-fog: Off, Low, Mid, High

Masquage dynamique des zones de confidentialité: maximum 24 masques configurables, 8 affichables en simultané

Indoor Flicker Reduction

Limite du Gain: de 10.7dB jusqu'à 50dB

High sensitivity: On/Off

Compensation Backlight: On/Off

Auto Slowshutter: On/Off

Compensation exposition: Off, On (de -10.5dB jusqu'à +10.5dB)

Netteté: de niveau 0 jusqu'à niveau 15

High Light Compensation (HLC): Off, Low, Mid, High, Niveau de Masquage (Off, On, de niveau 1 jusqu'à niveau 15)

Stabilisation image digitale: On/Off

## CAMÉRAS THERMIQUES

Consulter le tableau correspondant.

## ENVIRONNEMENT

Installation d'intérieur et d'extérieur

Température de certification: de -40°C jusqu'à +80°C

Essai de température conforme à NEMA-TS 2-2003 (R2008) paragr. 2.1.5.1, profil de test fig. 2-1 (de -34°C jusqu'à +74°C)

Intervention de la fonction de dégivrage (départ à froid): de -40°C jusqu'à -10°C

Résistance au vent

- PTZ à l'arrêt: 230km/h max.
- PTZ en mouvement à vitesse maximale: 210km/h max.

Humidité relative: de 5% jusqu'à 95%

## CERTIFICATIONS

Sécurité électrique (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

Compatibilité électromagnétique (CE): EN50130-4, EN55032 (Classe A), EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3

RoHS (CE): EN IEC 63000

Installation à l'extérieur (CE): EN60950-22, IEC60950-22

Test des vibrations: EN50130-5, EN60068-2-6

Certification UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07) (no disponible para las versiones de 100Vac): cULus Listed

Certification UL (UL62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14) (no disponible para las versiones de 100Vac): cULus Listed

Compatibilité électromagnétique (Amérique du Nord) (no disponible para las versiones de 100Vac): FCC part 15 (Classe A), ICES-003 (Classe A)

Degré de protection IP (EN/IEC60529): IP66, IP67, IP68, IP69

Degré de protection Type (UL50E) (no disponible para las versiones de 100Vac): 4X, 6P

RCM (Australian and New Zealand Regulatory Compliance Mark)

Certification KC (certification valide seulement pour le code: MPXT32UA0R1CH)

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)

UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31) (no disponible para las versiones de 100Vac)

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) (no disponible para las versiones de 100Vac)

EAC Ex (TR CU 012/2011)

INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31)

KCs (Employment and labor department 2021-22)

UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 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 (avec boîtier de communication MAXIMUS MBX ou avec filtre FM1010):

Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)

Compatibilité électromagnétique: EN60945

Résistant à la brume saline: EN60068-2-52

## ACCESSOIRES

WASEX2T4AT	Jerrycan de 10l avec pompe manuelle intégrée commandée par électrovanne certifiée (ATEX), hauteur de remontée d'eau jusqu'à 30m, avec tuyau antistatique de refoulement de l'eau de 20m, IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4ATPR	Jerrycan de 10l avec pompe manuelle intégrée commandée par électrovanne et pressostat certifiés (ATEX), hauteur de remontée d'eau jusqu'à 30m, avec tuyau antistatique de refoulement de l'eau de 20m, IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4GOR	Jerrycan de 10l avec pompe manuelle intégrée commandée par électrovanne certifiée (EAC Ex), hauteur de remontée d'eau jusqu'à 30m, avec tuyau antistatique de refoulement de l'eau de 20m, IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4IN	Jerrycan de 10l avec pompe manuelle intégrée commandée par électrovanne certifiée (INMETRO), hauteur de remontée d'eau jusqu'à 30m, avec tuyau antistatique de refoulement de l'eau de 20m, IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4IC	Jerrycan de 10l avec pompe manuelle intégrée commandée par électrovanne certifiée (ATEX, IECEx), hauteur de remontée d'eau jusqu'à 30m, avec tuyau antistatique de refoulement de l'eau de 20m, IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4UL	Jerrycan de 10l avec pompe manuelle intégrée commandée par électrovanne certifiée (cULus), hauteur de remontée d'eau jusqu'à 30m, avec tuyau antistatique de refoulement de l'eau de 20m, IN 24Vac/24Vdc
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 en laiton nickelé avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble non armé IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXA3/4C	Presse-étoupe en laiton nickelé avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble armé IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXB3/4P	Presse-étoupe barrière en laiton nickelé EX 3/4" NPT câble non armé IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA3/4P	Presse-étoupe barrière en laiton nickelé EX 3/4" NPT câble armé IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEX3/4	Presse-étoupe en laiton nickelé avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble non armé ATEX
OCTEXA3/4	Presse-étoupe en laiton nickelé avec joint en caoutchouc EX 3/4" NPT câble armé ATEX
OCTEX1/2-3/4P	Réduction presse-étoupes en laiton nickelé Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEx-ATEX-EAC Ex

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)
OEXPLUG1/2P	Bouchon EX 1/2" NPT IECEx-ATEX-EAC Ex
OEXPLUG3/4P	Bouchon EX 3/4" NPT IECEx-ATEX-EAC Ex
FM1010	Filtre CEM pour certification Marine
MPX2CABL101	Câblage pour MAXIMUS MPX SERIES2, 10m, câble non armé, presse-étoupe à barrière: 1 câble Ethernet, 3 conducteurs d'alimentation, 8 conducteurs pour I/O
MPX2CABL41	Câblage pour MAXIMUS MPX SERIES2, 4m, câble non armé, presse-étoupe à barrière: 1 câble Ethernet, 3 conducteurs d'alimentation, 8 conducteurs pour I/O
MPX2CABLARM101	Câblage pour MAXIMUS MPX SERIES2, 10m, câble armé, presse-étoupe à barrière: 1 câble Ethernet, 3 conducteurs d'alimentation, 8 conducteurs pour I/O
MPX2CABLARM41	Câblage pour MAXIMUS MPX SERIES2, 4m, câble armé, presse-étoupe à barrière: 1 câble Ethernet, 3 conducteurs d'alimentation, 8 conducteurs pour I/O
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 d'info sur les références des presse-étoupes, veuillez vous référer au tableau correspondant.*

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

## SUPPORTS ET ADAPTATEURS

MPXCW	Module adaptateur angulaire en acier Inox AISI 316L
MPXWBA	Support mural en acier inox AISI 316L
MPXCOL	Module adaptateur pour poteau en acier Inox AISI 316L
MPXWBT	Support pour montage sur parapet ou plafond en acier Inox AISI 316L

## EMBALLAGE

Référence	Poids	Dimensions (WxHxL)	Sur emballage
MPXT	35kg	54x31x49cm	-

<b>CAMÉRAS THERMIQUES (RÉSOLUTION 336X256)</b>					
<b>Objectif</b>	<b>9mm</b>	<b>13mm</b>	<b>19mm</b>	<b>25mm</b>	<b>35mm</b>
Capteur à microbolomètre VOx non refroidi	√	√	√	√	√
Résolution interpolée	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480
Dimensions pixel	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
Obturbateur interne (uniquement pour compensation senseur)	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
Fréquence de mise à jour d'image	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Haut fréquence de mise à jour d'image	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
Gamme scène (Low Gain)	-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°
Champ de vision vertical (VFOV)	27°	19°	13°	10°	7.1°
f-number	f/1.25	f/1.25	f/1.25	f/1.1	f/1.2
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
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
Homme (détection / reconnaissance / identification)	285m / 71m / 36m	440m / 112m / 56m	640m / 160m / 80m	930m / 230m / 116m	1280m / 320m / 160m
Véhicule (détection / reconnaissance / identification)	880m / 220m / 108m	1340m / 340m / 170m	1950m / 500m / 250m	2800m / 710m / 360m	3850m / 950m / 295m

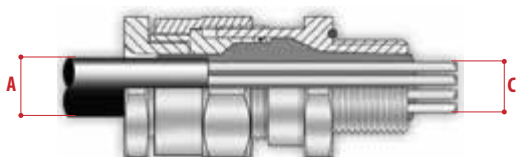
*L'analyse radiométrique n'affecte pas les performances de la caméra.*

<b>CAMÉRAS THERMIQUES (RÉSOLUTION 640X512)</b>			
<b>Objectif</b>	<b>19mm</b>	<b>25mm</b>	<b>35mm</b>
Capteur à microbolomètre VOx non refroidi	√	√	√
Résolution interpolée	720x480	720x480	720x480
Dimensions pixel	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
Obturbateur interne (uniquement pour compensation senseur)	Video stop <1s	Video stop <1s	Video stop <1s
Digital Detail Enhancement (DDE)	√	√	√
Zoom numérique	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x
Fréquence de mise à jour d'image	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Haut fréquence de mise à jour d'image	30fps	30fps	30fps
Gamme scène (High Gain)	-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
Champ de vision horizontal (HFOV)	32°	25°	18°
Champ de vision vertical (VFOV)	26°	20°	14°
f-number	f/1.25	f/1.1	f/1.2
Sensibilité thermique (NETD), caméra thermique avec fonctions radiométriques	<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
Homme (détection / reconnaissance / identification)	570m / 144m / 72m	820m / 210m / 104m	1140m / 280m / 142m
Véhicule (détection / reconnaissance / identification)	1550m / 400m / 200m	2200m / 580m / 290m	3000m / 800m / 200m

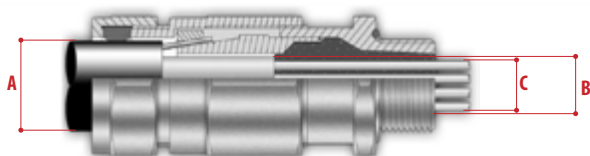
*L'analyse radiométrique n'affecte pas les performances de la caméra.*

**PRESSE-ÉTOUPES ET ACCESSOIRES DE 3/4" NPT**

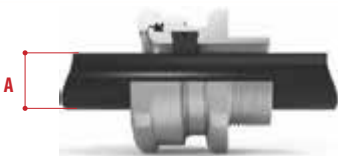
Type	Certification	Température de fonctionnement:	Câble	Référence	Diamètre maximum de la gaine extérieure (A)	Diamètre maximum de la gaine intérieure (B)	Diamètre maximum de la botte de conducteurs (C)
Presse-étoupe barrière	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Câble non armé	OCTEXB3/4P	20.0mm	-	17.8mm
			Câble armé	OCTEXBA3/4P	16.8 - 23.9mm	20mm max	17.8mm
Presse-étoupe avec joint en caoutchouc	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Câble non armé	OCTEX3/4C	13.0 - 20.2mm	-	-
		-60°C / +80°C	Câble armé	OCTEXA3/4C	16.9 - 26.0mm	11.1 - 19.7mm	-
	ATEX	-40°C / +100°C	Câble non armé	OCTEX3/4	14.0 - 17.0mm	-	-
			Câble armé	OCTEXA3/4	18.0 - 23.0mm	14.0 - 17.0mm	-
Bouchon EX 3/4" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OEXPLUG3/4P	-	-	-
Porte-conduit	IECEX/ATEX/c CSA us/EAC Ex	-60°C / +80°C	-	OCTEXP3/4C	-	-	11.0mm
Réduction 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OCTEX1/2-3/4P	-	-	-



Presse-étoupe barrière avec câble non armé



Presse-étoupe barrière avec câble armé



Presse-étoupe avec joint en caoutchouc avec câble non armé



Presse-étoupe avec joint en caoutchouc avec câble armé



Porte-conduit



**MAXIMUS MPXT SERIES2 - CERTIFICATIONS ET MARQUAGES**

Références	Certification	Marquage	Température ambiante	Température d'entrée des câbles
MPXT1*A0**C, MPXT2*A0**C, MPXT3*A0**C, MPXT5*A0**C	ATEX	⊕ II 2 G Ex db IICT6...T5 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C or +70°C	+80°C
	IECEx	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	EAC Ex	1Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X		
	INMETRO	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	KCs	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UK Ex	⊕ II 2 G Ex db IICT6...T5 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UL Hazardous Location America	Class I, Zone 1, AEx db IIC T6...T5 Gb Zone 21, AEx tb IIIC T85°C...T100°C Db Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6...T5 Class II, Div 2, Group F, G T6...T5		
UL Hazardous Location Canada	Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6...T5 Class II, Div 2, Group F, G T6...T5			
MPXT6*A0**C	ATEX	⊕ II 2 G Ex db IICT6...T5 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C or +70°C	+80°C
	IECEx	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	EAC Ex	1Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X		
	INMETRO	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	KCs	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UK Ex	⊕ II 2 G Ex db IICT6...T5 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
MPXT1*D0**C, MPXT2*D0**C, MPXT3*D0**C, MPXT5*D0**C, MPXT6*D0**C	ATEX	⊕ II 2G Ex db IIC T4 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +80°C	+90°C
	IECEx	Ex db IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db		
	EAC Ex	1Ex db IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T135°C Db X		
	INMETRO	Ex db IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db		
	KCs	Ex db IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Gb		
	UK Ex	⊕ II 2G Ex db IIC T4 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db		

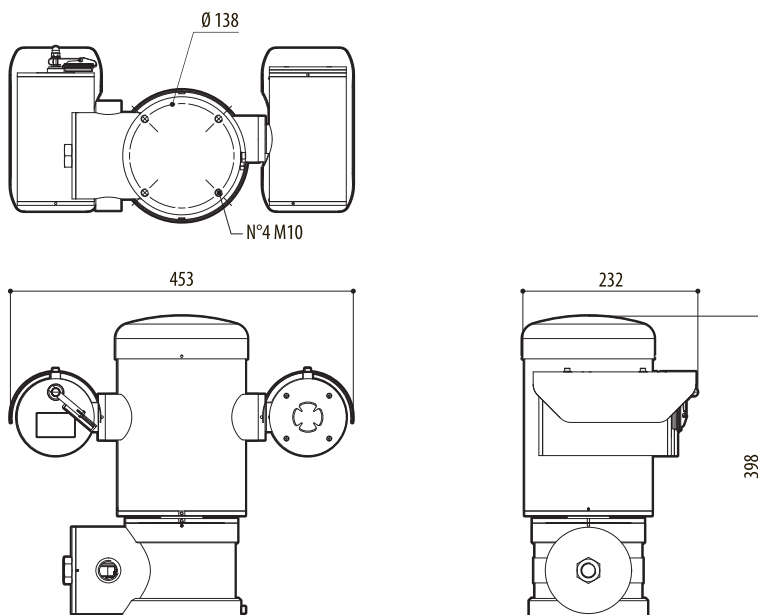
**MAXIMUS MPXT SERIES2 - CHOIX DES CONFIGURATIONS**

	Tension	Caméra Day/Night	Caméra Thermique	Classe de température et température ambiante	Radiométrie	Profil ONVIF		Fréquence
<b>MPXT</b>	<b>1</b> 230Vac	<b>2</b> Caméra SONY FCB-EV7520, FULL HD 1080p, 30x	<b>A</b> 9.3° HFOV, Caméra thermique 35mm, 336x256	<b>A</b> T6...T5 -40°C/+60°C or +70°C	<b>00</b> Caméra thermique avec fonctions radiométriques	<b>0</b> Conforme à ONVIF, Profil Q, Profil S et Profil T	<b>C</b>	- 7.5Hz
	<b>2</b> 24Vac		<b>B</b> 13° HFOV, Caméra thermique 25mm, 336x256	<b>D</b> T4 -40°C/+80°C	<b>0R</b> Caméra thermique avec fonctions radiométriques avancées	<b>1</b> Conforme à ONVIF, Profil S et Profil T		<b>H</b> 30Hz
	<b>3</b> 120Vac		<b>V</b> 17° HFOV, Caméra thermique 19mm, 336x256					
	<b>5</b> 220Vac		<b>F</b> 25° HFOV, Caméra thermique 13mm, 336x256					
	<b>6</b> 100Vac		<b>C</b> 35° HFOV, Caméra thermique 9mm, 336x256					
			<b>D</b> 18° HFOV, Caméra thermique 35mm, 640x512					
			<b>E</b> 25° HFOV, Caméra thermique 25mm, 640x512					
			<b>U</b> 32° HFOV, Caméra thermique 19mm, 640x512					

Toutes les combinaisons ne sont pas possibles.

**DESSINS TECHNIQUES**

Les tailles indiquées sont en millimètres.



MAXIMUS MPXT SERIES2