

MAXIMUS MPXR SERIES2

NOUVELLE GÉNÉRATION DE PTZ ANTIDÉFLAGRANT AVEC CAMÉRA THERMIQUE



- 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
- Résistance maximale aux milieux corrosifs
- Possibilité de raccordement direct par fibre optique
- Caméra thermique avec fonctions radiométriques



CERTIFICATIONS



RÉSISTANCE MAXIMALE AUX MILIEUX LES PLUS DIFFICILES

MAXIMUS MPXR SERIES2 est une caméra thermique PTZ certifiée anti-déflagrante, idéale pour une vidéosurveillance et un contrôle efficaces des processus dans les secteurs Huiles&Gaz, maritime ou industriel, en milieu à atmosphère à risque d'explosion pour présence de gaz ou de poussières inflammables.

MAXIMUS MPXR SERIES2 offre une résistance optimale dans les environnements corrosifs industriels et maritimes par la solide fabrication en acier inoxydable AISI 316L et ses surfaces microgrenailées 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 MPXR 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 MPXR SERIES2 sont certifiés Lloyd's Register Marine Type Approval System Test Specification Number 1 et peuvent être utilisés pour les applications marines et offshore dans les catégories d'environnement de type ENV1, ENV2, ENV3 et ENV5 (par exemple : les navires de passagers, les ponts ouverts, les espaces clos, les locaux techniques qui subissent la chaleur générée par d'autres équipements, les zones à risque d'explosion, les moyens de visualisation des manœuvres d'amarrage).

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 événements 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.

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.

FONCTION GEOMOVE

Le nouvel MAXIMUS MPXR 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 MPXR 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-grenillées 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°

Poids net: 26.5kg

FENÊTRES POUR CAISSON

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

VIDÉO

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

CAMÉRAS

Consulter le tableau correspondant.

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)

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

| | |
|---------------|--|
| 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 |
| MBA155A | Boîtier de communication anti-déflagration en aluminium, IN 230Vac |
| MBA255A | Boîtier de communication anti-déflagration en aluminium, IN 24Vac |
| MBA355A | Boîtier de communication anti-déflagration en aluminium, IN 120Vac |
| OCTEX3/4C | 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 télémetrie |
| 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 |
| MPXWBTA | Support pour montage sur parapet ou plafond en acier Inox AISI 316L |

EMBALLAGE

| Référence | Poids | Dimensions (WxHxL) | Sur emballage |
|-----------|-------|--------------------|---------------|
| MPXR | 29kg | 50x42x26cm | - |

| CAMÉRAS THERMIQUES (RÉSOLUTION 336X256) | | | | | |
|---|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Objectif | 9mm | 13mm | 19mm | 25mm | 35mm |
| 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 |

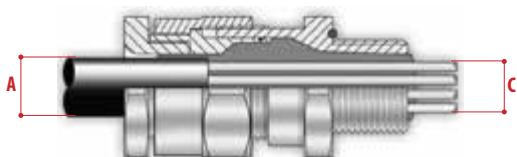
L'analyse radiométrique n'affecte pas les performances de la caméra.

| CAMÉRAS THERMIQUES (RÉSOLUTION 640X512) | | | |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| Objectif | 19mm | 25mm | 35mm |
| 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 |

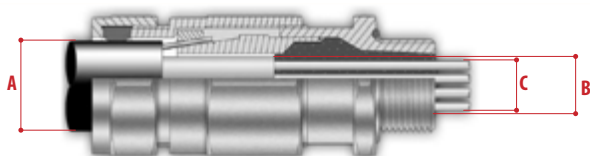
L'analyse radiométrique n'affecte pas les performances de la caméra.

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



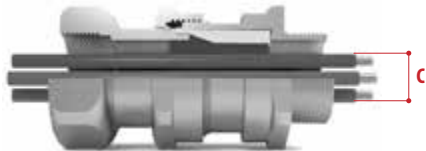
Presse-étoupe barrière avec câble armé



Presse-étoupe avec joint en caoutchouc avec câble non armé



Presse-étoupe avec joint en caoutchouc avec câble armé



Porte-conduit

MAXIMUS MPXR SERIES2 - CERTIFICATIONS ET MARQUAGES

| Références | Certification | Marquage | Température ambiante | Température d'entrée des câbles |
|--|---|---|-----------------------------|---------------------------------|
| MPXR1*A0**C*, MPXR2*A0**C*, MPXR3*A0**C*, MPXR5*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 | | | |
| MPXR6*A0**C* | ATEX | Ⓢ II 2 G Ex db IIC T6...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 IIC T6...T5 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db | | |
| MPXR1*D0**C*, MPXR2*D0**C*, MPXR3*D0**C*, MPXR5*D0**C*, MPXR6*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 Db | | |
| | UK Ex | Ⓢ II 2G Ex db IIC T4 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db | | |

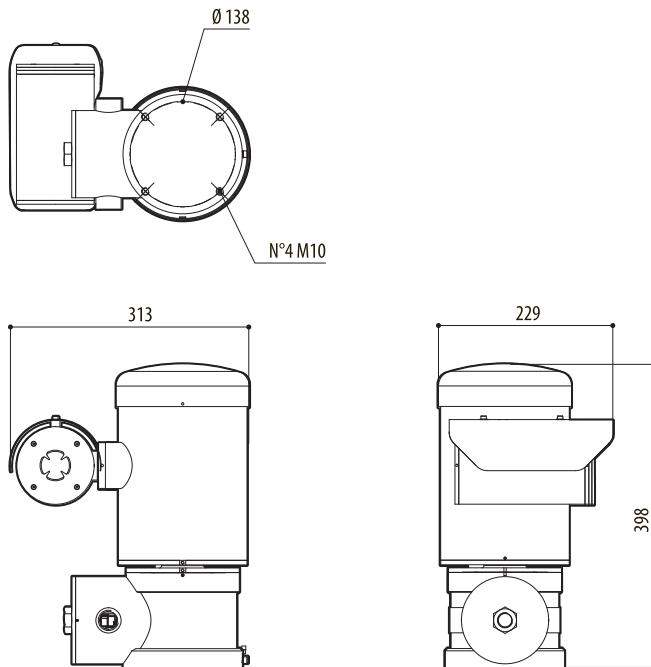
MAXIMUS MPXR SERIES2 - CHOIX DES CONFIGURATIONS

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

Toutes les combinaisons ne sont pas possibles.

DESSINS TECHNIQUES

Les tailles indiquées sont en millimètres.



MAXIMUS MPXR SERIES2