


# Spécifications techniques

## MOBOTIX S ONE DUAL

**MOBOTIX S ONE DUAL - Une puissance invisible. Résultats visibles.**

Avec la MOBOTIX S ONE DUAL, MOBOTIX présente la nouvelle génération de caméras doubles modulaires haut de gamme. Elle s'appuie sur le succès de la S16 DualFlex et porte le concept à un nouveau niveau de performance : deux modules de capteurs 4K UHD librement positionnables pour des images doubles 8K, un boîtier de caméra compact et dissimulé, et une analyse des bords basée sur l'IA qui fonctionne simultanément sur les deux canaux capteur pour la première fois.

La S ONE DUAL a été conçue pour répondre aux exigences industrielles, aux applications mobiles et aux environnements critiques en matière de sécurité. Il est robuste, résistant aux intempéries, durable et économe en énergie (PoE, <10 W).

- Deux modules de capteurs 4K UHD modulaires - librement positionnables pour un ou deux angles de vue
- Boîtier de caméra compact et dissimulé - protégé contre la falsification et l'accès extérieur
- Extrêmement robuste : IP66 / NEMA 4X, IK10, température de fonctionnement -40 à 65 °C/-40 à 149 °F
- Prêt pour l'IA avec MxActivitySensorONE intégré pour une détection fiable des objets
- Jusqu'à 2 TB de stockage interne, avec une carte microSD de 64 GB préinstallée
- Prise en charge complète des codecs : H.264, H.265, MxPEG+, MJPEG
- Options de déploiement polyvalentes : par exemple, véhicules (bus, trains, etc.), machines industrielles et systèmes de production, systèmes d'accès ou de barrières contrôlés par vidéo, logistique d'entrepôt et applications de surveillance discrètes.

HEVCAdvance™ NDAA Compliant

BeyondHumanVision

MOBOTIX

ID du document : Mx_TS_Mx-ONE-S1A-D_V1.47_FR
V1.47, 03/11/2026, Code de commande : Mx-ONE-S1A-D

# Table des matières

**Informations sur la commande MOBOTIX S ONE DUAL** ..... **2**
**Matériel** ..... **2**
**Propriétés des images et des vidéos** ..... **4**
**Caractéristiques générales du logiciel** ..... **5**
**Analyse vidéo** ..... **6**
**Logiciel de gestion vidéo** ..... **6**
**Accessoires** ..... **6**
Modules capteurs ..... 7
Supports ..... 12
**Dimensions** ..... **13**

# Informations sur la commande MOBOTIX S ONE DUAL

| | |
|---|---|
| Code de commande : | Mx-ONE-S1A-D (boîtier uniquement) |

# Matériel

| Fonctionnalité | Propriétés |
|---|---|
| Capteur d'image (capteur couleur ou N&B) | Jusqu'à 4K UHD 3840×2160, 16:9, 1/1.8" |
| Objectifs disponibles | Voir Modules capteurs, p. 7 |
| Sensibilité à la lumière | Capteur de couleur : 0,1 lx à 1/60 s ; 0,005 lx à 1 s |
| Contrôle de l'exposition | Mode manuel et automatique<br>1 s à 1/16.000 s |
| Classe de protection IK | Modules de capteurs : IK10 |
| Classe de protection IP / NEMA | IP66 / NEMA 4X |
| Utilisation prévue | Ne pas utiliser dans les zones dangereuses (zone Ex) |

| Fonctionnalité | Propriétés |
|---|---|
| Plage de température de fonctionnement | -40 à 65 °C/-40 à 149 °F |
| Température minimale de démarrage à froid | -30 °C/-22 °F |
| Humidité relative | de 5 % à 95 %, sans condensation |
| Stockage interne de l'enregistreur numérique | Carte interne microSD (SDHC/SDXC), 64 GB prête à l'emploi, max. 2 TB. |
| E/S | ENTRÉE<br>■ Fermeture de contact (aucune isolation galvanique nécessaire) ou jusqu'à 30 Vrms AC / 50 V DC<br>■ Seuils de commutation<br>  ■ Entrée >1,6V entraîne la détection d'un niveau HAUT<br>  ■ Entrée <0,9V entraîne la détection d'un niveau BAS (après un niveau HAUT)<br>■ Longueur maximale des câbles : 50 m<br><br>SORTIE<br>■ 3x Contact sec, forme A (max 30 Vrms / max, 50 V DC / 60 W / 2 A DC) |
| Microphone | Microphone (intégré dans les modules capteurs ONE) :<br><br>Voir Modules capteurs, p. 7 |
| Haut-parleur | Haut-parleur externe requis :<br>■ 1,8 W @ 8 Ω |
| Dimensions autorisées du câble pour les câbles connectés aux bornes du PCB | *Section du conducteur*<br>■ *AWG*: 26 – 20<br>■ *Rigide*: 0,14 – 0,5 $mm^2$<br>■ *Flexible*: 0,14 – 0,5 $mm^2$<br>■ *Câble souple avec embout, sans manchon en plastique*: 0,25 – 0,34 $mm^2$<br>■ *Câble souple avec embout et manchon en plastique*: 0,14 – 0,25 $mm^2$ |
| Détection de sabotage | Capteur de choc intégré |
| Norme PoE | PoE (802.3af-2003), Class 3 |
| Consommation électrique | ■ 12,95 W max. / 270 mA (la consommation moyenne peut être nettement inférieure)<br>■ Moyenne en mode double : 9,0 W<br>■ Double fonctionnement, WDR désactivé : environ 5,63 W<br>■ Double fonctionnement, WDR activé : environ 6,27 W<br><br>MxActivitySensorONE par capteur : environ 1,4 W |

| Fonctionnalité | Propriétés |
|---|---|
| Protection contre les surtensions électriques | Boîte de protection contre les surtensions (ne fait pas partie de la livraison) |
| Interfaces | ■ Ethernet 1000Base-T (RJ45 selon EIA/TIA-568B)<br>■ Modules capteurs M1, M2<br>■ USB 2.0/3.0 via le connecteur USB-C<br>■ Alimentation 12-24 V DC<br>■ Entrée / Sortie<br>■ Haut-parleur externe<br>■ Carte microSD, max. 2 TB |
| DEL d'état | Multicolore (8 couleurs) |
| Options de montage | Installation au mur, au plafond, cachée ; vaste choix d'accessoires de montage disponibles (voir Supports, p. 12 |
| Dimensions (hauteur x largeur x profondeur) | Caméra : 137,5 x 115 x 33 mm<br>Modules capteurs : voir Modules capteurs, p. 7 |
| Poids | Caméra : 0,54 kg<br>Modules capteurs : voir Modules capteurs, p. 7 |
| Logement | Aluminium, PBT-30GF |
| Documentation technique détaillée | **www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation** |
| MTBF | 100 000 heures |
| Certificats | EN 55032, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 62368-1, EN 63000, AS/NZS CISPR32, 47 CFR Part 15b, NRTL |
| Protocoles | DHCP (client et serveur), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (client et serveur), MQTT, RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (client et serveur), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/mDNS |
| Garantie du fabricant | 5 ans |

# Propriétés des images et des vidéos

| Fonctionnalité | Propriétés |
|---|---|
| Codecs vidéo disponibles | H.264, H.265, MxPEG+, MJPEG |
| Résolutions d'images | VGA 640×360, XGA 1024×576, HD 1280×720, FHD 1920×1080, QHD 2560×1440, 4K UHD 3840×2160 (8 Mpx), FHD$^2$ (1080×1080 ; 1:1)*, UHD$^2$ (2160×2160 ; 1:1)*<br>Module de capteur hémisphérique 8DN016 requis |
| Multi-flux | H.264, H.265, jusqu'à 4 flux (2 par capteur) |

| Fonctionnalité | Propriétés |
|---|---|
| Flux multidiffusion via RTSP | Oui |
| Fréquence d'images maximale | MxPEG : 20 ips en 4K, H.264 : 30 ips en 4K, H.265 : 30 ips en 4K |

# Caractéristiques générales du logiciel

| Fonctionnalité | Propriétés |
|---|---|
| WDR | Jusqu'à 120 dB |
| Caractéristiques du logiciel | ■ Multistreaming H.264, H.265<br>■ Flux multidiffusion via RTSP<br>■ Panoramique, inclinaison et zoom numériques/PTZv (zoom jusqu'à 8x)<br>■ Intégration du protocole Genetec<br>■ Zones d'exposition programmables<br>■ Enregistrement d'instantanés (images avant/après l'alarme)<br>■ Enregistrement en continu<br>■ Enregistrement des événements<br>■ Logique d'événement flexible et contrôlée par le temps<br>■ Programmes hebdomadaires pour les enregistrements et les actions<br>■ Transfert de vidéos et d'images d'événements par FTP et par courrier électronique<br>■ Lecture et QuadView via un navigateur web<br>■ Logos animés sur l'image<br>■ Fonctionnalité maître/esclave<br>■ Programmation des zones de confidentialité<br>■ Notification d'alarme à distance (message réseau)<br>■ Interface de programmation (HTTP-API)<br>■ MxMessageSystem<br>■ MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) |
| Compatibilité ONVIF | Profil S/G/T |
| Fonctionnalité maître/esclave | Oui |
| Notification d'alarme à distance | E-mail, MQTT, MxMessageSystem, message réseau (HTTP/HTTPS), SNMP, SIP |
| DVR/stockage d'images gestion | ■ Sur la carte microSD interne<br>■ Sur les périphériques externes USB et NAS<br>■ Différents flux pour l'image en direct et l'enregistrement |

| Fonctionnalité | Propriétés |
|---|---|
| Sécurité des caméras et des données | Chiffrement certifié FIPS 140-3 (OpenSSL 3.1.2, NIST CMVP n° 4985), VPN avec bibliothèque certifiée FIPS, HTTPS avec certificats X.509 personnalisés (TLS), chiffrement AES au repos (microSD / NAS), contrôle d'accès basé sur les rôles, liste de contrôle d'accès au niveau IP, piste d'audit / journal d'accès au serveur web, détection d'intrusion avec blocage automatique de l'adresse IP, contrôle d'accès réseau par port selon la norme IEEE 802.1X, signature numérique des images |
| Détection d'altération du micrologiciel | Signature numérique |

# Analyse vidéo

| Fonctionnalité | Propriétés |
|---|---|
| Détection de mouvement vidéo | Oui |
| MxActivitySensor | Version 1.0, 2.1 |
| MxActivitySensorONE | Détection des mouvements et du flânage des personnes et des véhicules |

# Logiciel de gestion vidéo

| Fonctionnalité | Propriétés |
|---|---|
| MOBOTIX HUB | Oui<br>**www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels** |
| MxManagementCenter | Oui (dernière version recommandée)<br>**www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels** |
| MOBOTIX LIVE App | Oui, disponible sur Google Play Store (Android) et Apple App Store (iOS). |
| Logiciels de gestion vidéo tiers | Voir la spécification ONVIF Profil S/G/T |

# Accessoires

**AVIS !**

Les accessoires ne sont pas compris dans la livraison.

# Modules capteurs

## Modules de capteurs standard (4K jour et nuit)

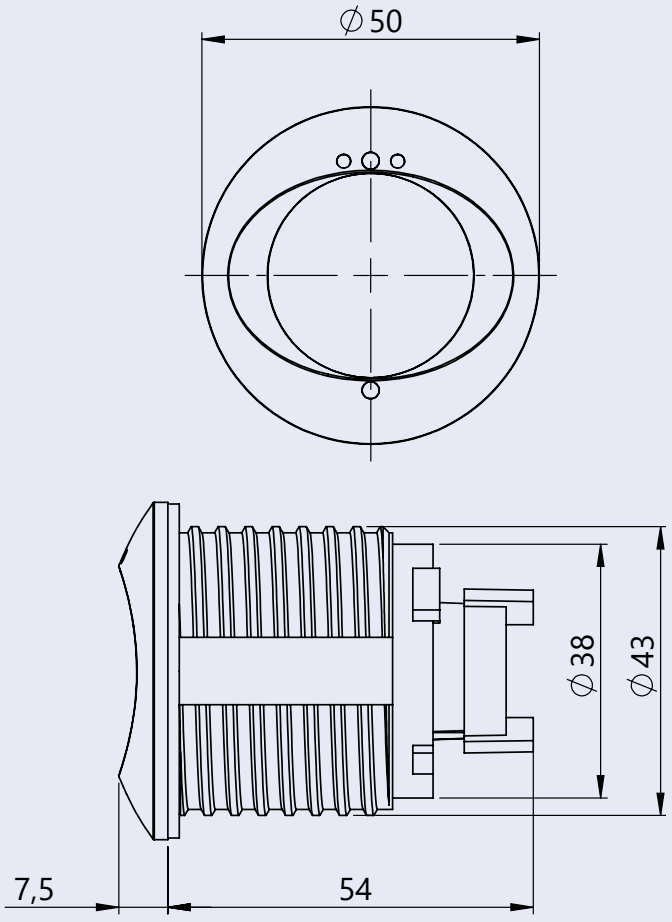
| Objectif | Capteur | Code de commande |
|---|---|---|
| Objectif fixe 120° LARGE | Capteur 4K comme D/N IR Cut / Microphone | Mx-ONE-SMA-8DN040 |
| Objectif fixe 95° LARGE | Capteur 4K comme D/N IR Cut / Microphone | Mx-ONE-SMA-8DN050 |
| Objectif fixe 60° LARGE | Capteur 4K comme D/N IR Cut / Microphone | Mx-ONE-SMA-8DN080 |
| Objectif fixe 45° STANDARD | Capteur 4K comme D/N IR Cut / Microphone | Mx-ONE-SMA-8DN100 |
| Objectif fixe 30° TÉLÉ | Capteur 4K comme D/N IR Cut / Microphone | Mx-ONE-SMA-8DN150 |
| Objectif fixe 15° TÉLÉ | Capteur 4K comme D/N IR Cut / Microphone | Mx-ONE-SMA-8DN280 |
| Objectif fixe hémisphérique à 180° | Capteur 4K comme D/N IR Cut / Microphone | Mx-ONE-SMA-8DN016-V |

### Caractéristiques techniques des modules de capteurs

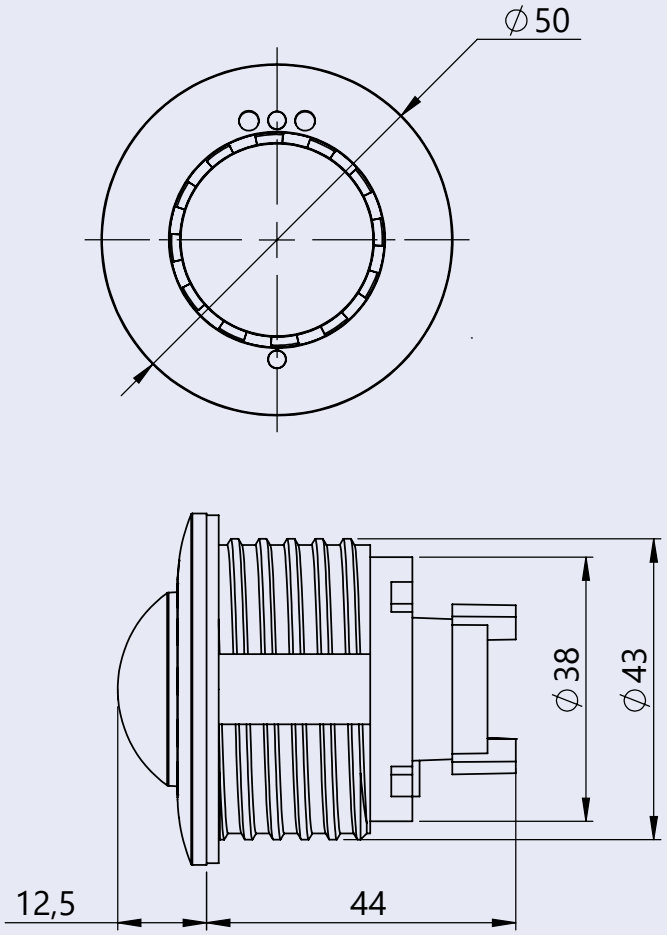
| Fonctionnalité | Propriétés |
|---|---|
| Classe de protection IK | IK10 |
| Classe de protection IP / NEMA | IP66 / NEMA 4X |
| Microphone | Microphone (intégré dans les modules capteurs ONE) :<br>■ Sensibilité : -41 dB FS ±1 dB<br>■ SNR 68 dBA<br>■ AOP 133 dB SPL |
| Dimensions (hauteur x largeur x profondeur) | Modules de capteurs standard : 50 x 61,5 mm<br>Modules de capteurs hémisphériques : 50 x 56,5 mm |
| Poids | Modules de capteurs standard : 100 g<br>Modules de capteurs hémisphériques : 120 g |
| Logement | PBT-30GF |
| Garantie du fabricant | 5 ans |

### Dimensions des modules de capteurs

**Module de capteur standard**




**Module de capteur hémisphérique**




## Modules de capteurs thermiques

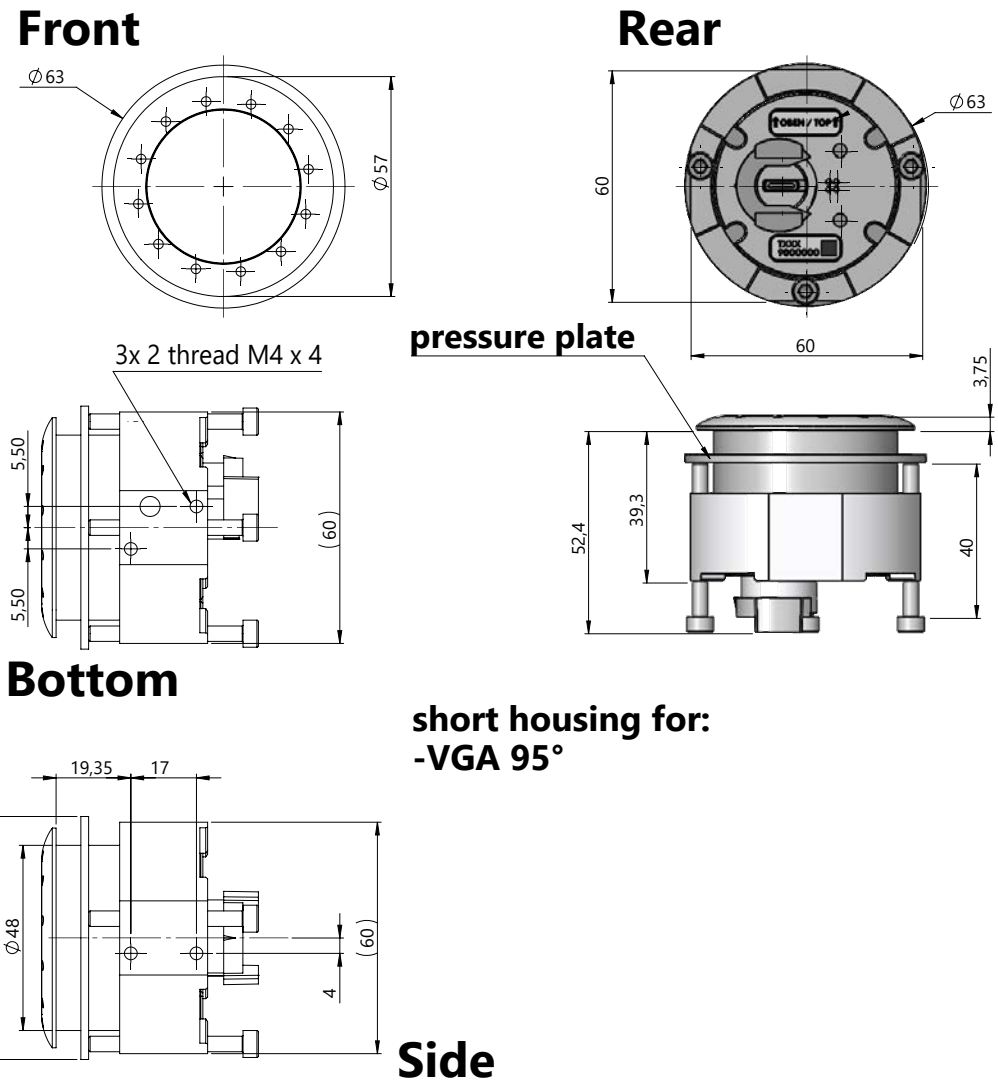
| Module capteur | Code de commande |
|---|---|
| VGA Thermal Radiometry<br>95° x 76° | Mx-ONE-SMA-640R050 |
| VGA Thermal Radiometry<br>50° x 40° | Mx-ONE-SMA-640R100 |

## Spécifications techniques

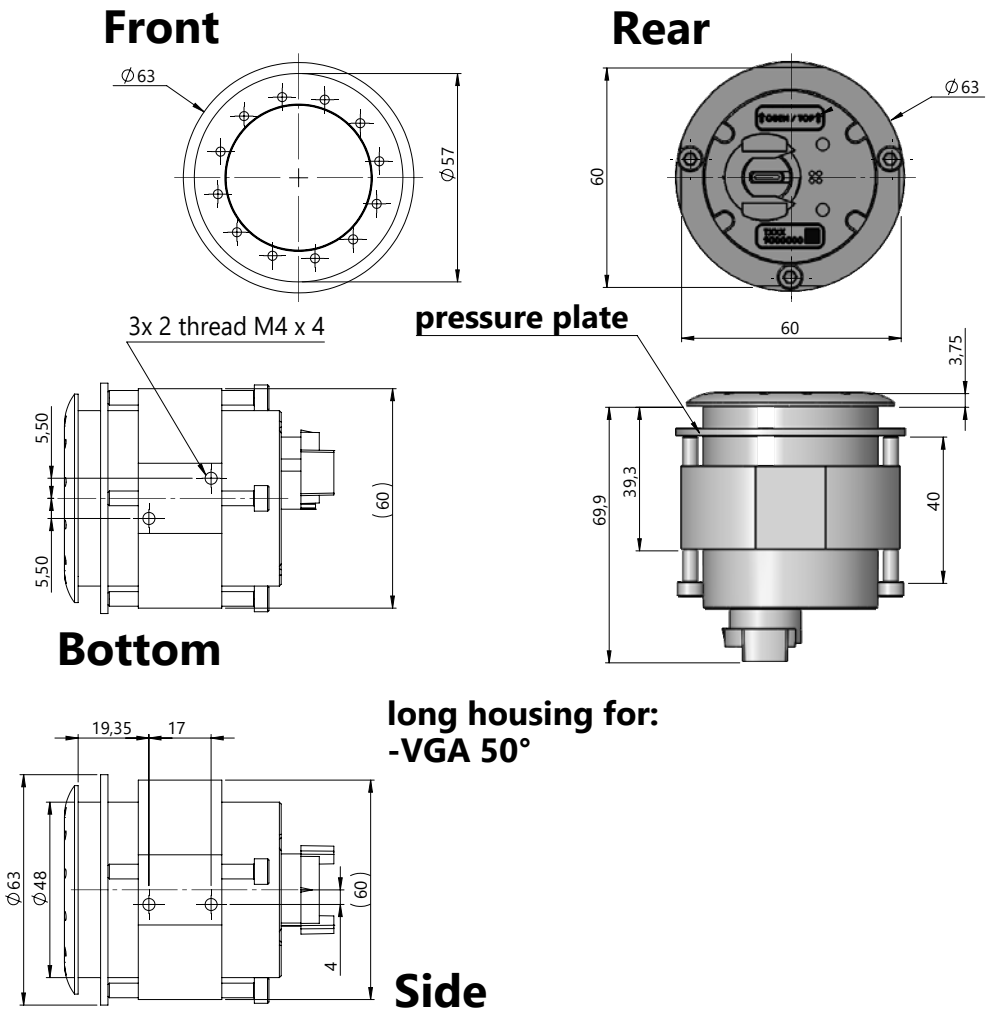
| Fonctionnalité | Propriétés |
|---|---|
| Sensibilité thermique | Typ. 30 mK, plage IR de 7,5 à 13,5 µm |
| Plage de mesure de la température (réglable) | ■ Haute sensibilité : -40 à 150°C/-40 à 302°F<br>■ Faible sensibilité : -40 à 350°C/-40 à 662°F<br><br>Défaut : Automatique (bascule entre Haut et Bas en fonction des températures les plus élevées dans le champ de vision) |
| Capteur d'image thermique | Microbolomètre non refroidi,<br>VGA : 640×480 px |
| Taille maximale de l'image | Peut être étendu jusqu'à 3072 x 2048 (6 MP), redimensionné automatiquement en fonction de la taille du module de capteur MX |
| Fréquence d'images maximale | 30 ips |
| Pas de pixel | 12 µm |
| Champ de vision | *Module capteur* — *Champ de vision (H x V)*<br>640R050 — 95° x 76° ; longueur focale 4,9 mm ; f/1,1<br>640R100 — 50° x 40° ; longueur focale 9,2 mm ; f/1,0 |
| Température de fonctionnement | -40 à 65 °C/-40 à 149 °F |
| Humidité relative | de 5 % à 95 %, sans condensation |
| Consommation électrique | ■ CIF : 1W<br>■ VGA : 1,2 W |
| MTBF | 80 000 heures |
| Indice de protection IP | IP67 |
| Note IK | IK04 |
| Matériau | PBT-30GF (boîtier) ; Germanium (objectif) |
| Logiciel (inclus) | Logiciel de gestion vidéo MxManagementCenter |

## Dimensions des modules de capteurs thermiques

**Mx-ONE-SMA-640R050**



**Mx-ONE-SMA-640R100**



## Câbles de module

| Câble du module | Description | Code de commande : |
|---|---|---|
| Câble du capteur 1m droit et coudé | Câble du capteur droit et coudé, longueur 1 m/3.3 ft.<br>■ Pour connecter les modules de capteurs optiques et thermiques au corps de la caméra ONE S1x.<br>■ Nécessaire pour les signaux audio provenant du microphone du module de détection. | Mx-ONE-CBL-S01-AN |
| Câble du capteur 2m droit et coudé | Câble du capteur droit et coudé, longueur 2 m/6,6 ft.<br>■ Pour connecter les modules de capteurs optiques et thermiques au corps de la caméra ONE S1x.<br>■ Nécessaire pour les signaux audio provenant du microphone du module de détection. | Mx-ONE-CBL-S02-AN |
| Câble de capteur 5 m droit et coudé | Câble du capteur droit et coudé, longueur 5 m/16,4 ft.<br>■ Pour connecter les modules de capteurs optiques et thermiques au corps de la caméra ONE S1x.<br>■ Nécessaire pour les signaux audio provenant du microphone du module de détection. | Mx-ONE-CBL-S05-AN |

## Supports

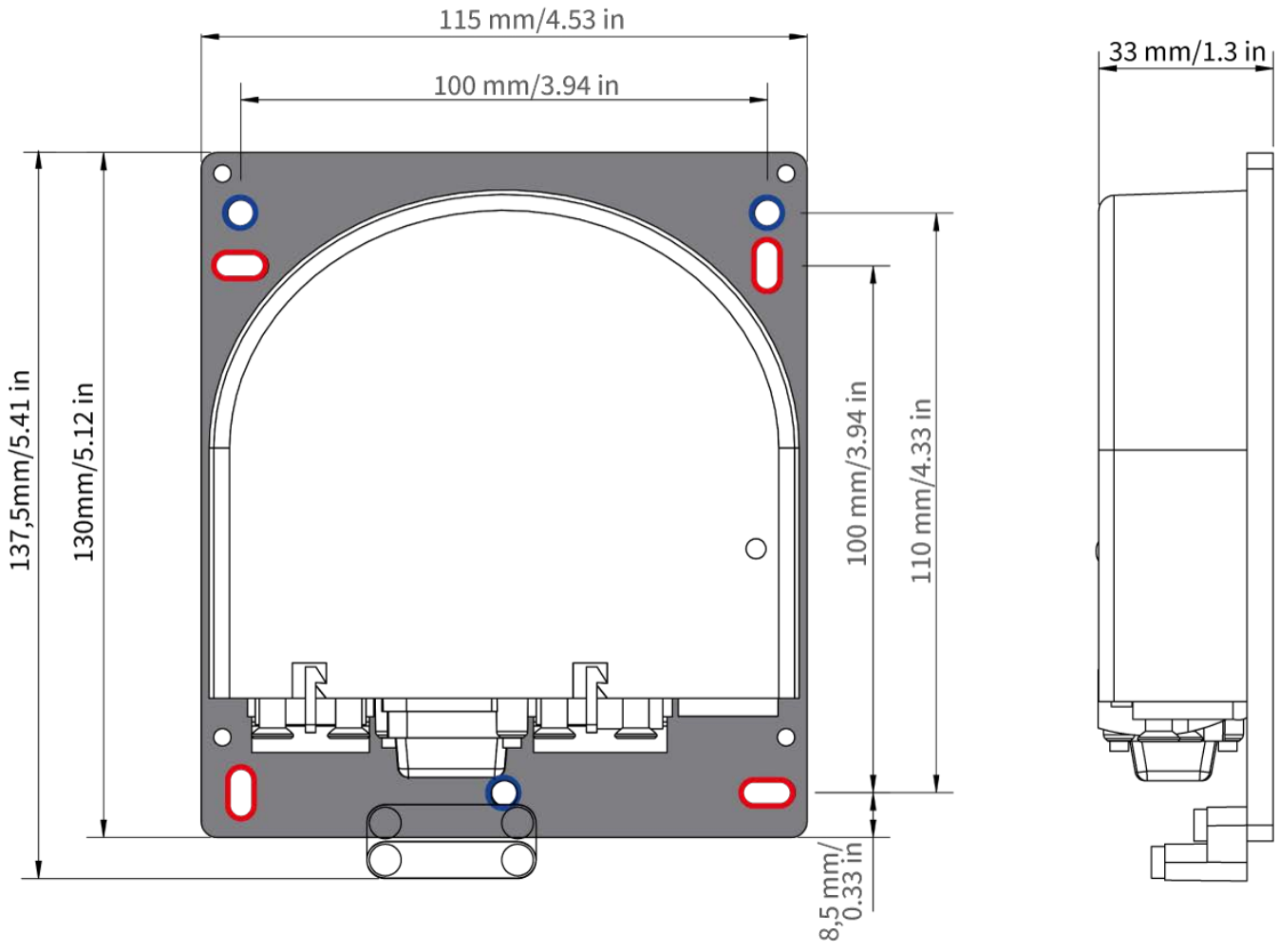
**AVIS !** Compatibilité des supports

- Les supports issus des générations précédentes d'caméras peuvent présenter des variations de couleur.
- Un PT Mount S16 acheté avant janvier 2020 n'est pas compatible avec un module S ONE DUAL.
- Les supports de module de capteur suivants, provenant de modèles de caméras antérieurs, sont compatibles :

| Type d montage | Description | Code de commande : |
|---|---|---|
| Kit mural pour PT Mount, blanc | Kit mural pour PT Mount, blanc, y compris les pièces de montage. | Mx-M-PTMA-OW |
| PT Mount, blanc | Support réglable sur trois axes | Mx-M-PTMA |

| Type d montage | Description | Code de commande : |
|---|---|---|
| Montage simple, blanc | Pour la surveillance d'une zone avec un module de détection | Mx-M-SLMA |
| DualMount, blanc | Pour la surveillance d'une à deux zones avec deux modules de capteurs | Mx-M-DLMA |

# Dimensions




**AVIS !**

Gabarit de perçage : **www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation > Modèles de forage**.

MOBOTIX

BeyondHumanVision

FR_11/26
MOBOTIX AG - Am Stundenstein 2 - D-67722 Winnweiler - Tel. : +49 6302 9816-103 - sales@mobotix.com - www.mobotix.com
MOBOTIX est une marque de MOBOTIX AG déposée dans l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. Sous réserve de modifications sans préavis. MOBOTIX n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions techniques ou éditoriales contenues dans le présent document. Tous droits réservés. © MOBOTIX AG 2025