



Caractéristiques techniques

MOBOTIX M73

Flexible. Modulaire. Unique.

Parfaitement étanches et robustes, nos modèles de caméras M de nouvelle génération se distinguent par une modularité exceptionnelle et intègrent la plate-forme système MOBOTIX 7 avec le concept Plug-In App intelligent. Résultat : un système sans égal en termes de performances, de fonctionnalités et de conception.

- Une plate-forme qui offre une prise en charge de codecs extrêmement flexible : H.264, H.265, MxPEG+ et MJPEG
- La conformité ONVIF Profils S et T garantit une interopérabilité optimale
- Une modularité accrue avec la possibilité d'utiliser jusqu'à trois modules de capteurs ou modules fonctionnels combinés
- Résolution 4K UHD
- Peut être utilisée en option avec un module de capteur thermique CIF/VGA échangeable
- Plage dynamique étendue (WDR) jusqu'à 120 dB
- Système de montage rapide Easy Plug
- Robuste dans tous les environnements : -40 à 65 °C / -40 à 149 °F, IP66 et IK10



Caractéristiques techniques

MOBOTIX M73

Matériel

| | |
|--|---|
| Capteur d'image (capteur couleur ou noir et blanc) | 4K UHD 3840 x 2160, 16:9, 1/1,8" |
| Sensibilité lumineuse | <ul style="list-style-type: none">■ Capteur couleur (jour) : 0,1 lx à 1/60 s ; 0,005 lx à 1 s■ Capteur noir et blanc (nuit) : 0,02 lx à 1/60 s ; 0,001 lx à 1 s |
| Contrôle de l'exposition | Mode manuel et automatique 1 s à 1/16 000 s |
| Codecs vidéo | <ul style="list-style-type: none">■ H.264, H.265 avec triple streaming■ MxPEG+■ MJPEG |
| Classe de protection IK | IK10 (boîtier) |
| Classe de protection IP | IP66 |
| Plage de températures de fonctionnement | -40 à 65 °C/-40 à 149 °F |
| Température minimale de démarrage à froid | -30 °C/-22 °F |
| Humidité relative | 95 % sans condensation |
| Magnétoscope numérique interne, prêt à l'emploi | Carte MicroSD (8 Go), enregistrement MxPEG+ uniquement |
| E/S | voir Connector Box LSA/Connector Box RJ45 , p. 11 |
| Microphone/Haut-parleur | Module audio fonctionnel, 4,5 W max. (voir Modules fonctionnels pris en charge , p. 10) Sensibilité du microphone : -35 +-4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz) Haut-parleur : 0,9 W à 8 ohms |
| Capteur infrarouge passif (PIR) | Disponible avec module audio fonctionnel, 4,5 W max. (voir Modules fonctionnels pris en charge , p. 10) |
| Éclairage infrarouge | Trois modules fonctionnels pour objectifs grand angle, standard et télé-objectifs |
| Portée de l'éclairage infrarouge | Jusqu'à 30 m/100 ft (voire plus en fonction de la scène) |

| | |
|--|---|
| Détecteur de chocs (détection de sabotage) | Oui |
| Consommation électrique max. | 25 W |
| Protection contre les surtensions électriques | Intégrée à Connector Box LSA (ne fait pas partie du contenu de la livraison) |
| Norme PoE | PoE Plus (802.3at-2009)/classe 4 |
| Interfaces | Ethernet 1000BaseT miniUSB/USB2.0 haute vitesse ($V_{out} = 5,1\text{ V}$, $I_{out} = 0,9\text{ A}$, $P_{out} = 4,5\text{ W}$) |
| Options de montage | Montage mural ou sur poteau (avec accessoire de montage sur poteau) |
| Dimensions (hauteur x largeur x profondeur) | 228 x 153 x 232 mm |
| Poids sans les modules de capteurs | Environ 2,5 kg/5,5 lb |
| Boîtier | Aluminium, PBT-30GF |

Caractéristiques techniques

MOBOTIX M73

| | |
|----------------------|---|
| Accessoires standard | <ul style="list-style-type: none">3 bouchons de transport1 module de store (doit être installé uniquement lors de l'utilisation de deux modules de capteurs)1 plaque de montage avec joint mural (installé), fiches standard (installées) et boîtier de connexion inséré1 câble de raccordement Ethernet, 50 cm/19,7" avec joint (variante RJ45 uniquement)1 carte SD 8 Go (installée)1 manuel d'informations de sécurité importantes1 autocollant portant le numéro EAN de la caméra1 autocollant indiquant l'adresse IP de la caméra1 boîtier de connexion RJ45 ou LSA noir avec bouchon en caoutchouc noir, bouchon en caoutchouc à un fil blanc, prise USB bleue (installée)1 couvercle de protection pour boîtier de connexion en polystyrène blanc (installé)1 bouchon en caoutchouc noir (installé)1 bouchon en caoutchouc à un fil blanc (installé)1 câble de bouchon en caoutchouc de 3,5 mm de diamètre blanc (pour remplacer C.5)1 boîtier de connexion de prise USB bleu (installé)1 clé de montage de module (grise)1 clé de montage d'objectif bleue3 bouchons de boîtier en silicone blanc3 clips de sécurité en plastique rouge2 serre-câbles noirs1 clé Allen 5 mm1 clé Allen 2,5 mm1 clé TORX TX201 clé TORX TX101 clé TORX TX81 tournevis jaune4 rondelles en plastique blanc de 6,4 mm de diamètre4 vis à bois 4,5 x 60 mm4 chevilles S83 vis à tête ovale avec tige 2,5 x 6,5 mm en acier inoxydable noir2 caches pour vis en plastique blanc |
|----------------------|---|

| | |
|-----------------------------------|--|
| Inclinaison de la caméra | Horizontalement : 2 x 180 degrés Verticalement : 110 degrés |
| Documentation technique détaillée | www.mobotix.com/fr > Support > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation |
| Temps moyen entre pannes | 80 000 heures |
| Certificats | EN 50121-4:2015, EN 50581:2012, EN 55032:2012+AC:2013, EN 55035:2017, FprEN 61000-6-1:2015, EN 61000-6-2:2015, EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012, EN 61000-6-4:2007+A1:2011, EN 62368-1:2014 + AC: 2015 + A11 : 2017 + CA : 2017, CEI 60950-22:2016, AS/NZS CISPR32:2015, 47 CFR partie 5b |
| Protocoles | DHCP (client et serveur), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (client et serveur), RTP, RTCP, RTSP, SIP (client et serveur), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, UDP, VLAN, VPN, Zero-conf/mDNS |
| Garantie constructeur | 3 ans |

Formats d'image, fréquences d'images, stockage d'images

| | |
|--|---|
| Codecs vidéo disponibles | MxPEG+/MJPEG/H.264/H.265 |
| Résolutions d'image | VGA 640 x 360, XGA 1024 x 576, HD 1280 x 720, FullHD 1920 x 1080, QHD 2560 x 1440, 4K UHD 3840 x 2160 |
| Multistreaming H.264 | Triple Streaming |
| Flux multidiffusion via RTSP | Oui |
| Résolution d'image max. (double image des deux capteurs) | 4K UHD 3840 x 2160 (8 MP) |
| Fréquence d'images max. | MxPEG : 20 à 4K, H.264 : 30 à 4K, H.265 : 30 à 4K |

Fonctions générales

| | |
|--|---|
| WDR | Jusqu'à 120 dB |
| Fonctions logicielles | <ul style="list-style-type: none">▪ Multistreaming H.264, H.265▪ Flux multidiffusion via RTSP▪ Panoramique, inclinaison, zoom numérique/vPTZ (zoom jusqu'à 8x)▪ Intégration du protocole Genetec▪ Zones d'exposition personnalisées▪ Enregistrement d'instantanés (images pré/post-alarme)▪ Enregistrement en continu▪ Enregistrements d'événement▪ Logique d'événement flexible commandée par le temps▪ Horaires hebdomadaires des enregistrements et des actions▪ Transfert de vidéos et d'images d'événements par FTP et e-mail▪ Lecture et QuadView via un navigateur Web▪ Logos animés sur l'image▪ Fonctionnalité maître/esclave▪ Planification des zones de masquage▪ Notification d'alarme à distance (message réseau)▪ Interface de programmation (HTTP-API)▪ MOBOTIX MessageSystem |
| Compatibilité ONVIF | Profil S, T |
| Fonctionnalité maître/esclave | Oui |
| Notification d'alarme à distance | E-mail, message réseau (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem |
| Gestion DVR/stockage (MxPEG+ uniquement) | Dans la caméra via une carte microSD, sur des périphériques USB et NAS externes, différents flux pour l'image et l'enregistrement en direct, MxFFS avec archivage en mémoire tampon, images pré et post-alarme, surveillance du stockage avec rapport d'erreurs |
| Sécurité de la caméra et des données | Gestion des utilisateurs et des groupes, connexions SSL, contrôle d'accès en IP, IEEE 802.1X, détection d'intrusion, signature d'image numérique |

Analyse vidéo

| | |
|--|---|
| Détection de mouvements vidéo | Oui |
| MxActivitySensor | Version 1.0, 2.1 et IA MxAnalytics en mode objet |
| Compatibilité ONVIF | Profil S, T* |
| MxAnalytics | Carte thermique, comptage des personnes et comptage en mode objet |
| Prise en charge de l'application MOBOTIX | Oui |

Logiciel de gestion vidéo

| | |
|--------------------|--|
| MxManagementCenter | Oui (MxMC 2.2 et versions ultérieures) www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels |
| MxBell | Oui www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels |

Dimensions des modules de capteurs

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Dimensions (hauteur x largeur) | 58 x 42,5 mm (dia. 50 mm) |
|--------------------------------|---------------------------|

Poids des modules de capteurs

| | |
|---|------------|
| Modules de capteurs standard | 150 g max. |
| Module de capteur thermique avec plaque avant | 450 g |
| Modules fonctionnels | 150 g max. |

Caractéristiques techniques

MOBOTIX M73

Fonctions des capteurs thermiques

| | |
|--|---|
| Sensibilité du capteur d'image thermique | Typ. 50 mK, portée IR de 7,5 à 13,5 µm ; plage de mesures de température : -40 à 550 °C/-40 à 1 022 °F |
| Capteur d'image : Capteur d'image thermique | Microbolomètre non refroidi, CIF : 336 x 256 pixels/VGA : 640 x 480 |
| Taille d'image max. du module de capteur MX | Possibilité de mise à l'échelle jusqu'à 3072 x 2048 (6 MP), mise à l'échelle automatique en fonction de la taille du module de capteur MX |
| Fréquence d'images max. du capteur d'image thermique | 9 ips (lors de l'affichage d'un module de capteur MX et d'un module de capteur thermique, la fréquence d'images globale de la caméra est réduite à 9 ips) |
| Logiciel (inclus) | Logiciel de gestion vidéo MxManagementCenter |

Modules de capteurs pris en charge

| Module de capteur | Code de commande |
|---|------------------|
| Module de capteur avec objectif standard 45° | Mx-O-M7SA-8DN100 |
| | Mx-O-M7SA-8D100 |
| | Mx-O-M7SA-8N100 |
| | Mx-O-M7SA-4DN100 |
| Module de capteur avec téléobjectif 30° | Mx-O-M7SA-8DN150 |
| | Mx-O-M7SA-8D150 |
| | Mx-O-M7SA-8N150 |
| | Mx-O-M7SA-4DN150 |
| Module de capteur avec téléobjectif 15° | Mx-O-M7SA-8DN280 |
| | Mx-O-M7SA-8D280 |
| | Mx-O-M7SA-8N280 |
| | Mx-O-M7SA-4DN280 |
| Module de capteur avec objectif grand angle 60° | Mx-O-M7SA-8DN080 |
| | Mx-O-M7SA-8D080 |
| | Mx-O-M7SA-8N080 |
| | Mx-O-M7SA-4DN080 |

| Module de capteur | Code de commande |
|---|------------------|
| Module de capteur avec objectif super grand-angle 95° | Mx-O-M7SA-8DN050 |
| | Mx-O-M7SA-8D050 |
| | Mx-O-M7SA-8N050 |
| | Mx-O-M7SA-4DN050 |
| Module de capteur avec objectif ultra grand-angle 120° 4K | Mx-O-M7SA-8DN040 |
| | Mx-O-M7SA-8D040 |
| | Mx-O-M7SA-8N040 |
| | Mx-O-M7SA-4DN040 |

Pour une liste exhaustive des objectifs pour les caméras MOBOTIX, veuillez consulter le document [Tableau des objectifs pour les modèles MOBOTIX 7 sur **www.mobotix.com** > Support > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation > Tableau des objectifs.](#)

Modules de capteurs thermiques pris en charge (prémontés sur la plaque avant thermique)

| Module de capteur | Code de commande |
|-------------------------------------|--------------------|
| CIF thermique 45° x 35° | MX-O-M73TB-336T100 |
| CIF thermique 45° x 35° | Mx-O-M73TA-336T100 |
| CIF thermique 25° x 19° | Mx-O-M73TA-336T150 |
| CIF thermique 17° x 13° | Mx-O-M73TA-336T280 |
| Radiométrie thermique CIF 45° x 35° | Mx-O-M73TB-336R100 |
| Radiométrie thermique CIF 45° x 35° | Mx-O-M73TA-336R100 |
| Radiométrie thermique CIF 25° x 19° | Mx-O-M73TA-336R150 |
| Radiométrie thermique CIF 17° x 13° | Mx-O-M73TA-336R280 |
| VGA thermique 90° x 69° | Mx-O-M37TB-640T050 |
| VGA thermique 90° x 69° | Mx-O-M73TA-640T050 |
| VGA thermique 69° x 56° | Mx-O-M73TA-640T080 |

Caractéristiques techniques

MOBOTIX M73

| Module de capteur | Code de commande |
|--|--------------------|
| VGA thermique 45° x 37° | Mx-O-M73TA-640T100 |
| VGA thermique 30° x 26° | Mx-O-M73TA-640T150 |
| Radiométrie thermique VGA 90° x 69° | Mx-O-M73TB-640R050 |
| Radiométrie thermique VGA 90° x 69° | Mx-O-M73TA-640R050 |
| Radiométrie thermique VGA 69° x 56° | Mx-O-M73TA-640R080 |
| Radiométrie thermique VGA 45° x 37° | Mx-O-M73TA-640R100 |
| Radiométrie thermique VGA 30° x 26° | Mx-OM73TA-640R150 |

Les variantes de **radiométrie thermique** déclenchent automatiquement une alarme lorsque la température est supérieure ou égale aux limites définies. Cette fonctionnalité est essentielle pour la détection d'incendies ou de sources de chaleur. Il est possible de configurer simultanément jusqu'à 20 événements de température différents dans les fenêtres TR ou sur l'image complète du capteur dans une plage de températures de (missing or bad snippet).

Les variantes **thermiques** mesurent uniquement au centre de l'image (point de mesure 2 x 2 pixels).

Modules fonctionnels pris en charge

| Module fonctionnel | Code de commande/Remarque |
|-------------------------|--|
| Module audio | via la carte d'interface d'E/S. |
| Module audio | Mx-F-AUDA : Module audio avec microphone et haut-parleur |
| Module MultiSense | Mx-F-MSA : Capteur PIR, capteur de température, capteur d'éclairage, microphone |
| Module d'éclairage IR | Mx-F-IRA-W : pour les modules de capteurs à objectif super grand-angle 95° Mx-F-IRA-S : pour les modules de capteurs à objectif grand-angle et standard 45° et 60° Mx-F-IRA-T : pour les modules de capteurs à téléobjectif 15° et 30° |
| Consommation électrique | Module d'éclairage IR : 4,2 W à une luminosité de 100 %. |

Connector Box LSA/Connector Box RJ45

Interface

| | |
|-----------------|--|
| Réseau | 100/1 000 Mbit/s |
| Entrée line-in | Entrée line-in standard : (0 dB) $V_{rms} = 1 V$ |
| Sortie line-out | Casque audio avec 20 mW à 16 ohms ou 32 ohms. Entrées audio en tant que fonction de sortie line-out à l'impédance de 10 000 ohms du récepteur. Lorsqu'il est connecté à 10 000 ohms, le niveau audio est égal à -10 dBV |

ENTRÉE/SORTIE

ENTRÉE

- Fermeture de contact (aucune isolation galvanique nécessaire) ou jusqu'à 50 V CA/CC
- longueur max. des câbles : 50 m

SORTIE

- Nécessite une résistance de tirage et une alimentation externe (10 mA/max. 50 V CC - pas de CA)
- La charge de sortie maximale est de 50 mA
- longueur max. des câbles : dépend de l'impédance de boucle du câble connecté.

Spécifications pour les câbles connectés aux bornes du circuit imprimé :

Section transversale du conducteur

| | |
|----------------------|---|
| AWG | 20 - 26 |
| Rigide | 0,14 mm ² - 0,5 mm ² |
| Caméra double | 0,14 mm ² - 0,5 mm ² |
| Flexible avec embout | 0,25 mm ² - 0,34 mm ² |

M73 – Dimensions

AVIS! Téléchargez le gabarit de perçage à partir de la section ou sur le site Web de MOBOTIX : www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation > Gabarits de perçage.

ATTENTION! Pensez à toujours imprimer ou copier le document à 100 % de son format d'origine !

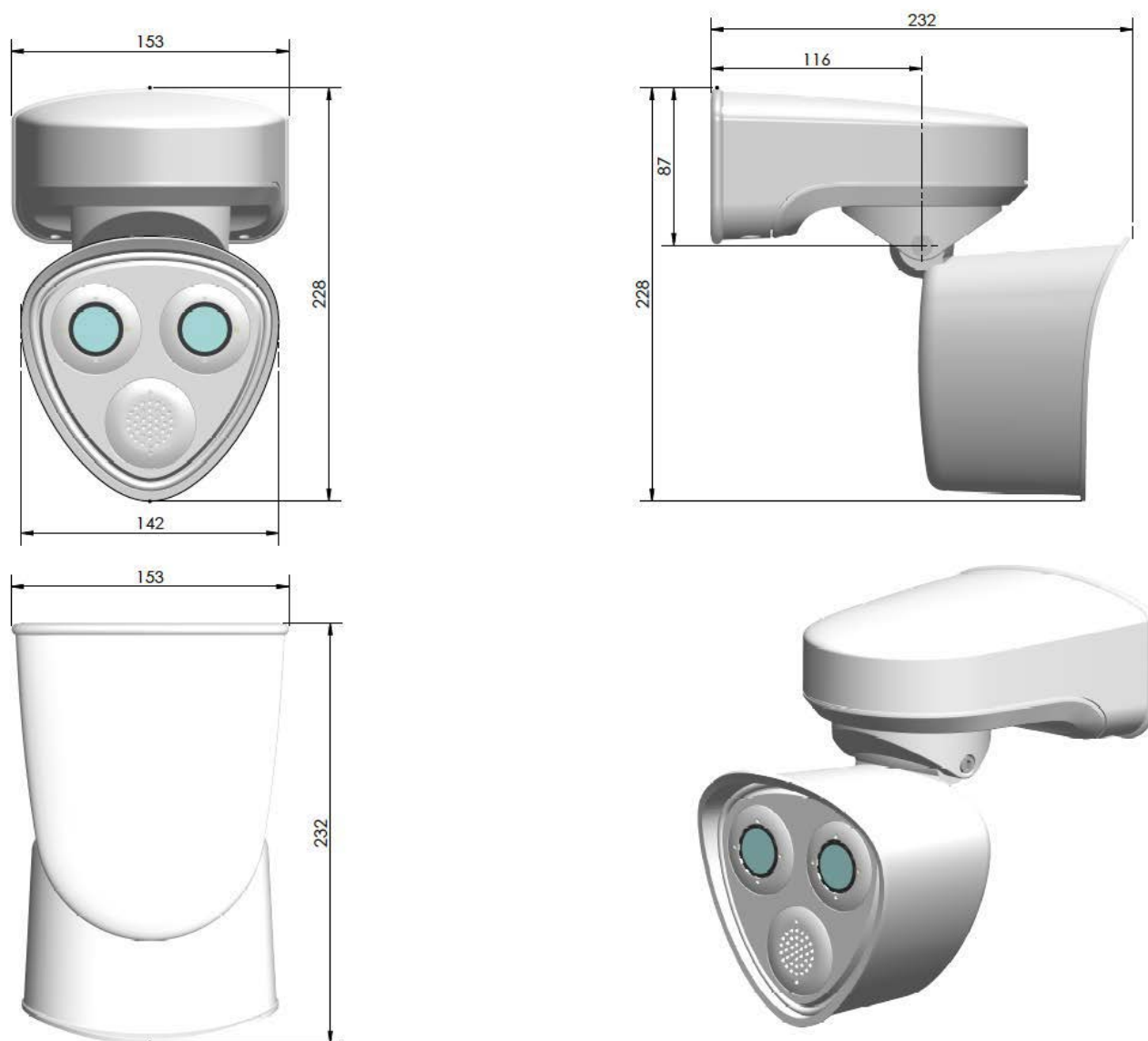


Fig. 1: M73 : toutes les mesures sont en mm

MOBOTIX

BeyondHumanVision

FR_02/22

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse D-67722 Langmeil • Tél. : +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX est une marque déposée de MOBOTIX AG enregistrée dans l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. Sujet à modification sans préavis. MOBOTIX n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles contenues dans le présent document. Tous droits réservés. © MOBOTIX AG2019