



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 ($V_{out} = 5,1 V$, $I_{out} = 0,9A$, $P_{out} = 4,5 W$)
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 !

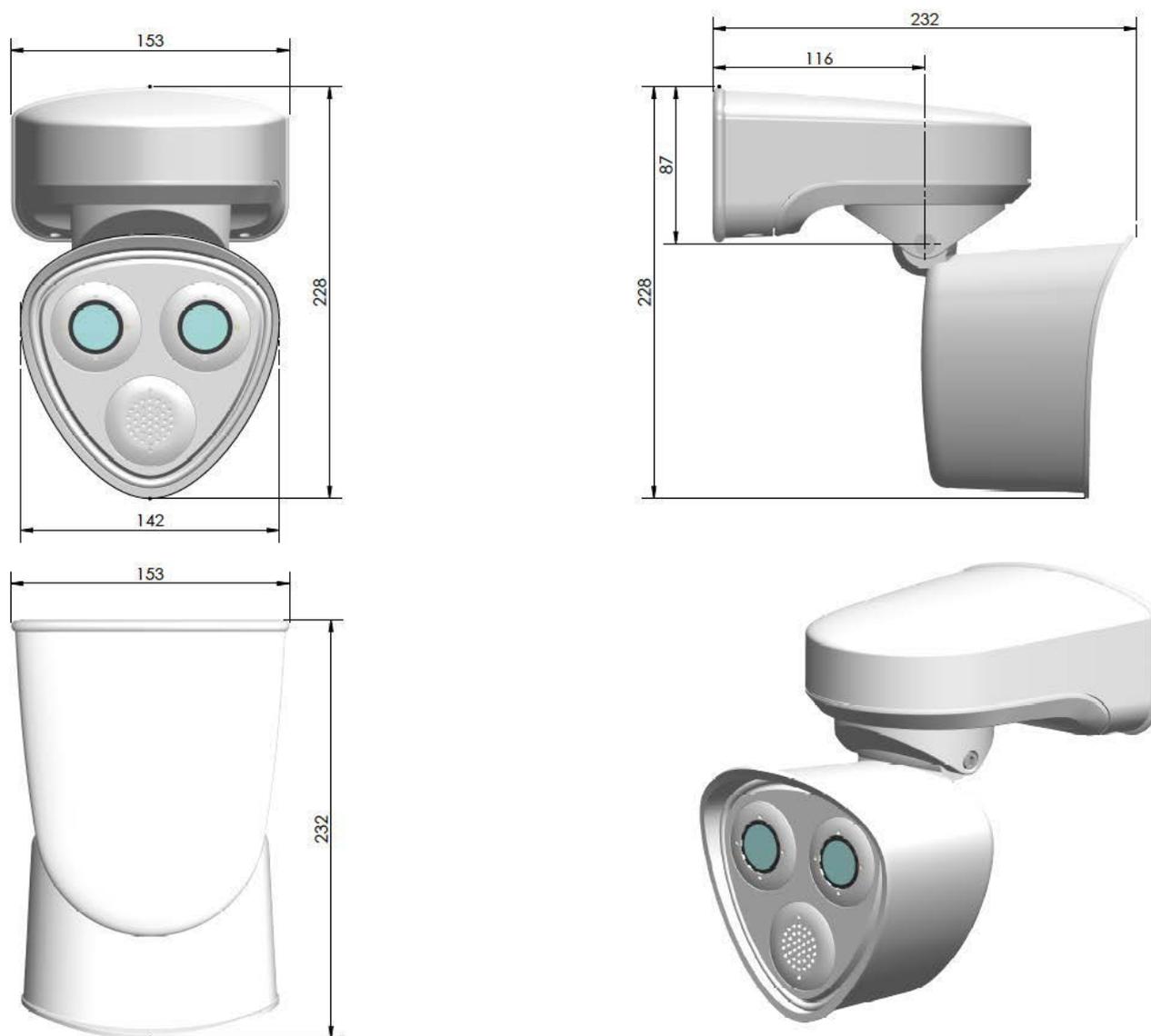


Fig. 1: M73 : toutes les mesures sont en mm

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