



# Spécifications techniques

## MOBOTIX M73

**Flexible. Modulaire. Unique.**

Résistante aux intempéries et robuste, la dernière génération de nos modèles de caméras M à succès présente une modularité accrue ainsi que la dernière plateforme système MOBOTIX 7 avec un concept intelligent d'application plug-in. Le résultat est un système totalement inégalé en termes de performance, de fonctionnalité et de design.

- Plate-forme avec la prise en charge la plus souple des codecs : H.264, H.265, MxPEG+ et MJPEG
- La conformité aux profils ONVIF G, S et T garantit une interopérabilité maximale.
- Modularité accrue grâce à l'utilisation flexible d'une combinaison allant jusqu'à trois modules de capteurs ou modules fonctionnels
- 2 x résolution 4K UHD
- Peut être utilisé en option avec un module de capteur thermique CIF/VGA interchangeable.
- Gamme 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 , NEMA 4X et IK10



BeyondHumanVision

MOBOTIX

# Table des matières

Informations sur les commandes .....	2
Matériel .....	2
Propriétés des images et des vidéos .....	7
Caractéristiques générales du logiciel .....	8
Analyse vidéo .....	9
Logiciel de gestion vidéo .....	10
Modules de capteurs .....	10
Modules fonctionnels .....	17
Boîte de connexion LSA/Boîte de connexion RJ45 .....	17
Dimensions .....	19

## Informations sur les commandes

Nom	MOBOTIX M73
Code de commande :	Mx-M73(A/B)

## Matériel

Fonctionnalité	Propriétés
Capteur d'image (couleur ou N&B)	Jusqu'à 4K UHD 3840x2160, 16:9, 1/1,8"
Sensibilité à la lumière	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Capteur de couleur (jour) : 0,1 lx @ 1/60s ; 0,005 lx @ 1s</li><li>■ Capteur BW (nuit) : 0,02 lx @ 1/60s ; 0,001 lx @ 1s</li></ul>
Contrôle de l'exposition	Mode manuel et automatique 1 s à 1/16 000 s
Classe de protection IK	IK10 (logement)

Fonctionnalité	Propriétés
Classe de protection IP / NEMA	IP66 / NEMA 4X
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	95 % sans condensation
Stockage interne de l'enregistreur numérique	Carte microSD interne (SDHC/SDXC), 8 GB prête à l'emploi, max. 8 GB.
E/S	Voir <a href="#">Boîte de connexion LSA/Boîte de connexion RJ45, p. 17</a>
Microphone/haut-parleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Module audio fonctionnel, max. 4,5 Watt (voir <a href="#">Modules fonctionnels, p. 17</a>)</li> <li>■ Sensibilité du microphone : -35 +/-4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz)</li> <li>■ Haut-parleur : 0,9 W à 8 ohms</li> </ul>
Capteur infrarouge passif (PIR)	Disponible avec un module fonctionnel, max. 4,5 Watt (voir <a href="#">Modules fonctionnels, p. 17</a> )
Éclairage infrarouge	Trois modules fonctionnels pour les objectifs grand angle, standard et télé-objectifs
Gamme d'éclairage infrarouge	Jusqu'à 30 m/100 ft (peut être plus en fonction de la scène)
Détecteur de chocs (détection d'effraction)	Oui
Consommation électrique maximale	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Max. 25 W/521 mA à 48 VDC</li> <li>■ Max. 25 W/1042 mA à 24 VDC</li> </ul>
Protection contre les surtensions électriques	Intégré à MOBOTIX Boîte de connexion LSA (ne fait pas partie de l'étendue de la livraison)
Norme PoE	PoE Plus (802.3at-2009)/Classe 4
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ethernet 1000BaseT</li> <li>■ miniUSB / USB2.0 High-Speed (<math>V_{out} = 5.1V</math>, <math>I_{out} = 0.9A</math>, <math>P_{out} = 4.5W</math>)</li> </ul>
Options de montage	Montage mural ou sur poteau (avec l'accessoire Pole Mount)
Dimensions (hauteur x largeur x pro-	228 x 153 x 232 mm

## Spécifications techniques

### MOBOTIX M73

Fonctionnalité	Propriétés
fondeur)	
Poids sans modules de capteurs	Environ 2,5 kg/5,5 lb
Logement	Aluminium, PBT-30GF
Accessoires standard	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 3 Fiches de transport</li><li>■ 1 module de store (doit être installé lorsque seuls deux modules de capteurs sont utilisés)</li><li>■ 1 Plaque de montage avec joint mural (préinstallé), deux fiches standard (préinstallées)</li><li>■ 1 Boîte de connexion RJ45 ou LSA noire avec fiche en caoutchouc noire, fiche en caoutchouc monofilaire blanche, fiche USB bleue (installée)</li><li>■ 1 câble de raccordement Ethernet, 50 cm avec joint d'étanchéité (variante RJ45 uniquement)</li><li>■ 1 carte SD 8 GB (installée)</li><li>■ 1 informations importantes en matière de sécurité</li><li>■ 1 autocollant avec le numéro EAN de la caméra</li><li>■ 1 autocollant avec l'adresse IP de la caméra</li><li>■ 1 Couvercle de protection de la boîte de connexion en polystyrène blanc (installé, à retirer lors de l'installation)</li><li>■ 1 Bouchon en caoutchouc noir (installé)</li><li>■ 1 Fiche en caoutchouc monofilaire blanche (installée)</li><li>■ 1 Bouchon en caoutchouc câble dia. 3,5 mm blanc</li><li>■ 1 boîte de connexion USB bleue (installée)</li><li>■ 1 Clé de module</li><li>■ 1 Clé d'objectifs</li><li>■ 3 bouchons de boîtier silicone blanc</li><li>■ 3 clips de sécurité en plastique rouge</li><li>■ 2 Collier de serrage noir</li><li>■ 1 clé Allen de 5 mm</li><li>■ 1 clé Allen de 2,5 mm</li><li>■ 1 clé TORX TX20</li><li>■ 1 clé TORX TX10</li><li>■ 1 Tournevis jaune</li><li>■ 4 Rondelles dia. 6,4 mm plastique blanc</li><li>■ 4 Vis à bois 4,5 x 60 mm</li><li>■ 4 chevilles S8</li><li>■ 3 Vis à tête ovale avec tige 2.5x6.5 mm, acier inoxydable noir</li><li>■ 2 Couvercles pour vis plastique blanc</li></ul>
Inclinaison de la caméra	Horizontal : 2 x 180 degrés

Fonctionnalité	Propriétés
	Vertical : 110 degrés
Documentation technique détaillée	<a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation
MTBF	80 000 heures
Certificats	EN 50121-4, 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, MQTT, NFS, NTP (client et serveur), RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (client et serveur), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zero-conf/mDNS
Garantie du fabricant	5 ans

## Consommation électrique

### ATTENTION !

Pour répondre aux exigences du site EN 54-4, l'ensemble du système de détection d'incendie (caméras, systèmes d'alarme, etc.) doit être protégé par des alimentations sans interruption (ASI) ou des batteries capables de pallier des coupures de courant pouvant aller jusqu'à 72 heures !

## M73 - Corps

Composants	Consommation électrique moyenne	Max. Consommation électrique
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ M73</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8,5 W/177 mA à 48 VDC</li> <li>■ 8,5 W/354 mA à 24 VDC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Max. 25 W/521 mA à 48 VDC</li> <li>■ Max. 25 W/1042 mA à 24 VDC</li> </ul>

#### M73 - D/N, IR, Audio

Composants	Consommation électrique moyenne	Max. Consommation électrique
<ul style="list-style-type: none"><li>■ M73</li><li>■ M1 : IR 850nm grand angle</li><li>■ M2 : ULL Jour/Nuit DN280</li><li>■ M3 : Audio</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 15,4 W/321 mA à 48 VDC</li><li>■ 15,4 W/642 mA à 24 VDC</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Max. 25 W/521 mA à 48 VDC</li><li>■ Max. 25 W/1042 mA à 24 VDC</li></ul>

#### M73 - D/N, IR, Multisense

Composants	Consommation électrique moyenne	Max. Consommation électrique
<ul style="list-style-type: none"><li>■ M73</li><li>■ M1 : IR 850nm grand angle</li><li>■ M2 : ULL Jour/Nuit DN280</li><li>■ M3 : Multisensoriel</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 14,1 W/294 mA à 48 VDC</li><li>■ 14,1 W/588 mA à 24 VDC</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Max. 25 W/521 mA à 48 VDC</li><li>■ Max. 25 W/1042 mA à 24 VDC</li></ul>

#### M73 - D/N, thermique, audio

Composants	Consommation électrique moyenne	Max. Consommation électrique
<ul style="list-style-type: none"><li>■ M73</li><li>■ M1 : Capteur thermogracic</li><li>■ M2 : ULL Jour/Nuit</li><li>■ M3 : Audio</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 12,2 W/254 mA à 48 VDC</li><li>■ 12,2 W/508 mA à 24 VDC</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Max. 25 W/521 mA à 48 VDC</li><li>■ Max. 25 W/1042 mA à 24 VDC</li></ul>

#### AVIS !

Superposition thermique utilisée comme affichage en direct.

## M73 avec modules thermique, multisensoriel, D/N

Composants	Consommation électrique moyenne	Max. Consommation électrique
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ M73</li> <li>■ M1 : Capteur thermografic</li> <li>■ M2 : Module de capteur jour/nuit</li> <li>■ M3 : Multisensoriel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 11,5 W/240 mA à 48 VDC</li> <li>■ 11,5 W/480 mA à 24 VDC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Max. 25 W/521 mA à 48 VDC</li> <li>■ Max. 25 W/1042 mA à 24 VDC</li> </ul>

## M73 - D/N, thermique, IR

Composants	Consommation électrique moyenne	Max. Consommation électrique
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ M73</li> <li>■ M1 : Capteur thermografic</li> <li>■ M2 : ULL Jour/Nuit</li> <li>■ M3 : IR 850nm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 16,5 W/344 mA à 48 VDC</li> <li>■ 16,5 W/688 mA à 24 VDC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Max. 25 W/521 mA à 48 VDC</li> <li>■ Max. 25 W/1042 mA à 24 VDC</li> </ul>

### AVIS !

Superposition thermique utilisée comme affichage en direct.

## Propriétés des images et des vidéos

Fonctionnalité	Propriétés
Codecs vidéo disponibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ H.264, H.265</li> <li>■ MxPEG</li> <li>■ MJPEG</li> </ul>
Résolutions d'images	CIF 320x240, VGA 640x360, XGA 1024x576, HD 1280x720, FullHD 1920x1080, QHD 2560x1440, 4K UHD 3840x2160
Multi-flux	H.264, H.265 avec triple flux
Flux multidiffusion via	Oui

## Spécifications techniques

### MOBOTIX M73

---

#### Fonctionnalité

#### Propriétés

RTSP

Résolution maximale de l'image H.264

- Un capteur :  
4K UHD 3840x2160 (8MP)
- Les deux capteurs (double image) :  
2x 4K UHD 7680x2160 (16MP)

Fréquence d'images maximale

MxPEG : 20@4K, H.264 : 30@4K, H.265 : 30@4K

---

## Caractéristiques générales du logiciel

#### Fonctionnalité

#### Propriétés

WDR

Jusqu'à 120 dB

Caractéristiques du logiciel

- Multistreaming H.264, H.265
- Flux multidiffusion via RTSP
- Panoramique, inclinaison et zoom numériques/PTZv (zoom jusqu'à 8x)
- Intégration du protocole Genetec
- Zones d'exposition programmables
- Enregistrement d'instantanés (images avant/après l'alarme)
- Enregistrement en continu
- Enregistrement des événements
- Logique d'événement flexible et contrôlée par le temps
- Programmes hebdomadaires pour les enregistrements et les actions
- Transfert de vidéos et d'images d'événements par FTP et par courrier électronique
- Lecture et QuadView via un navigateur web
- Logos animés sur l'image
- Fonctionnalité maître/esclave
- Programmation des zones de confidentialité
- Notification d'alarme à distance (message réseau)
- Interface de programmation (HTTP-API)
- MxMessageSystem

Compatibilité ONVIF

Profil G, S, T, (M avec les versions ultérieures du micrologiciel)

---

Fonctionnalité	Propriétés
Fonctionnalité maître/esclave	Oui
Notification d'alarme à distance	Courriel, message réseau (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem, MQTT
Gestion de l'enregistreur numérique/du stockage d'images	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sur la carte microSD interne</li> <li>▪ Sur les périphériques externes USB et NAS</li> <li>▪ Différents flux pour l'image en direct et l'enregistrement</li> <li>▪ MxPEG+ uniquement</li> <li>▪ MxFFS avec archivage en mémoire tampon, images avant et après l'alarme, surveillance du stockage avec rapport d'erreur</li> </ul>
Sécurité des caméras et des données	Gestion des utilisateurs et des groupes, connexions SSL, contrôle d'accès basé sur IP, IEEE 802.1X, détection d'intrusion, signature d'image numérique
Micrologiciel signé numériquement	Oui (pour empêcher la falsification des fichiers du micrologiciel)

## Analyse vidéo

Fonctionnalité	Propriétés
Détection de mouvement vidéo	Oui
MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1, 3.0 et MxAnalytics AI basée sur l'objet
MxAnalytics	Oui
Soutien des applications MOBOTIX	Oui

# Logiciel de gestion vidéo

Fonctionnalité	Propriétés
MOBOTIX HUB	Oui <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > Services > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels
MxManagementCenter	Oui (dernière version recommandée) <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > 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 les spécifications ONVIF des profils S, T et G

---

## Modules de capteurs

### Dimensions des modules de capteurs

Hauteur x Largeur	58 x 42,5 (50 mm)	
Poids	Modules de capteurs standard	max. 150g
	Modules fonctionnels	max. 150g
	Module de capteur thermique B-Models	max. 380g
	Module de capteur thermique C-Models	max. 220g

---

## Modules de capteurs d'image pris en charge

Module capteur	Code de commande
Module de capteur avec objectif standard de 45	Mx-O-M7SA-8DN100*
	Mx-O-M7SA-8D100
	Mx-O-M7SA-8N100*
	Mx-O-M7SA-4DN100
Module capteur avec téléobjectif 30	Mx-O-M7SA-8DN150*
	Mx-O-M7SA-8D150
	Mx-O-M7SA-8N150*
	Mx-O-M7SA-4DN150
	Mx-O-M7SA-8L150
Module capteur avec téléobjectif 15	Mx-O-M7SA-8DN280*
	Mx-O-M7SA-8D280
	Mx-O-M7SA-8N280*
	Mx-O-M7SA-4DN280
	Mx-O-M7SA-8L280
Module capteur avec téléobjectif 8	Mx-O-M7SA-8D500
	Mx-O-M7SA-8N500
	Mx-O-M7SA-8L500
Module capteur avec objectif grand angle 60	Mx-O-M7SA-8DN080*
	Mx-O-M7SA-8D080
	Mx-O-M7SA-8N080*
	Mx-O-M7SA-4DN080
Module capteur avec objectif super grand angle 95	Mx-O-M7SA-8DN050*
	Mx-O-M7SA-8D050
	Mx-O-M7SA-8N050*
	Mx-O-M7SA-4DN050
Module capteur avec objectif ultra grand angle 120° 4K	Mx-O-M7SA-8DN040*
	Mx-O-M7SA-8D040
	Mx-O-M7SA-8N040*
	Mx-O-M7SA-4DN040

## Spécifications techniques

### MOBOTIX M73

---

Module capteur	Code de commande
----------------	------------------

	Mx-O-M7SA-8L040
--	-----------------

Module capteur avec objectif hémisphérique 180° 12MP	Mx-O-M7SA-12DN016*
--	--------------------

\*également disponible en noir.

---

#### AVIS !

Veillez tenir compte des restrictions liées à l'objectif. Par exemple, la reconnaissance des plaques d'immatriculation n'est pas possible avec un objectif hémisphérique.

Pour une liste complète des objectifs pour les caméras MOBOTIX, veuillez consulter le document "Lens Table" pour les modèles MOBOTIX 7 sur [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation > Lens Table.

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

Module capteur	Code de commande
----------------	------------------

CIF Thermal 25° x 19°	Mx-O-M73 To-336T150
-----------------------	---------------------

CIF Thermal Radiometry 45° x 35°	Mx-O-M73 To-336R100
-------------------------------------	---------------------

CIF Thermal Radiometry 25° x 19°	Mx-O-M73 To-336R150
-------------------------------------	---------------------

CIF Thermal Radiometry 17° x 13°	Mx-O-M73 To-336R280
-------------------------------------	---------------------

CIF Thermal Radiometry 9,3 x 7,1	Mx-O-M73 To-336R500 (BTO)
-------------------------------------	---------------------------

VGA Thermal 90° x 69°	Mx-O-M73 To-640T050
-----------------------	---------------------

VGA Thermal 69° x 56°	Mx-O-M73 To-640T080
-----------------------	---------------------

VGA Thermal 45° x 37°	Mx-O-M73 To-640T100
-----------------------	---------------------

VGA Thermal 32° x 26°	Mx-O-M73 To-640T150
-----------------------	---------------------

VGA Thermal Radiometry 69° x 56°	Mx-O-M73 To-640R080
-------------------------------------	---------------------

---

Module capteur	Code de commande
VGA Thermal Radiometry 32° x 26°	Mx-OM73 To-640R150
VGA Thermal Radiometry 18° x 14°	Mx-O-M73 To-640R280 (BTO)

Module capteur	Code de commande
QVGA/CIF Thermal Radiometry 50° x 40°	Mx-O-M73TC-320R100
QVGA/CIF, 12° x 10°	Mx-O-M73TC-320T280
VGA Thermal Radiometry 95° x 76°	Mx-O-M73TC-640R050
VGA Thermal Radiometry 50° x 40°	Mx-O-M73TC-640R100
VGA Thermal, 18° x 14,4	Mx-O-M73TC-640T280

Les variantes de la **Thermal Radiometry (TR)** peuvent déclencher automatiquement des alarmes si la température dépasse ou tombe en dessous de limites définies. Cette fonction est cruciale pour la détection des incendies ou des sources de chaleur. Jusqu'à 20 événements de température différents peuvent être configurés simultanément dans les fenêtres TR ou couvrir l'ensemble de l'image du capteur sur une plage de température de Haute sensibilité : -40 à 170 °C/-40 à 320 °F -- Basse sensibilité : -40 à 550 °C/-40 à 1022 °F .

Les variantes **Thermal (non-TR)** ne mesurent que le centre de l'image (spot thermique, 2x2 pixels).

## Caractéristiques Capteurs d'image thermique - Modèles B

Fonctionnalité	Propriétés
Sensibilité thermique	Typ. 50 mK
Capteur d'image thermique	Microbolomètre non refroidi, CIF : 336 x 256 px / VGA : 640 x 480 px
Portée IR	7,5 à 13,5 µm
Plage de mesure de la température (réglable)	Haute sensibilité : -40 à 170°C/-40 à 320°F Faible sensibilité : -40 à 550°C/-40 à 1022°F Défaut : Automatique (bascule entre Haut et Bas en fonction des températures)

## Spécifications techniques

### MOBOTIX M73

Fonctionnalité	Propriétés												
	les plus élevées dans le champ de vision)												
Dimensions	336/640 px : 48,5x48 mm/48,5x70 mm ; 170 g sans plaque frontale / 265 g avec plaque frontale												
Dimensions	Monture PT Thermique 336/640 px : 98,5 mm x 106 mm diam ; 620 g (y compris la monture PT) Module capteur seul : 73 mm (+4,4 mm de vitre avant) x 57 mm de diamètre (63 mm de vitre avant) ; 310 g												
Taille maximale de l'image	Peut être mis à l'échelle jusqu'à 3072 x 2048 (6MP), automatiquement mis à l'échelle en fonction de la taille du module capteur MX												
Fréquence d'images maximale	9 ips (version rapide 25/30 ips sur demande)												
Pas de pixel	17 µm												
Champ de vision	<table><thead><tr><th>Module capteur</th><th>Champ de vision</th></tr></thead><tbody><tr><td>336R/T100</td><td>45° x 35° ; 2,27 mrad ; longueur focale 7,5 mm, f/1,25</td></tr><tr><td>336R/T150</td><td>25° x 19° ; 1,31 mrad ; longueur focale 13 mm, f/1,25</td></tr><tr><td>640R/T050</td><td>90° x 69° ; 2,27 mrad ; longueur focale 7,5 mm, f/1,4</td></tr><tr><td>640R/T100</td><td>45° x 37° ; 1,31 mrad ; longueur focale 13 mm, f/1,25</td></tr><tr><td>640R/T150</td><td>32° x 26° ; 0,90 mrad ; longueur focale 19 mm, f/1,25</td></tr></tbody></table>	Module capteur	Champ de vision	336R/T100	45° x 35° ; 2,27 mrad ; longueur focale 7,5 mm, f/1,25	336R/T150	25° x 19° ; 1,31 mrad ; longueur focale 13 mm, f/1,25	640R/T050	90° x 69° ; 2,27 mrad ; longueur focale 7,5 mm, f/1,4	640R/T100	45° x 37° ; 1,31 mrad ; longueur focale 13 mm, f/1,25	640R/T150	32° x 26° ; 0,90 mrad ; longueur focale 19 mm, f/1,25
Module capteur	Champ de vision												
336R/T100	45° x 35° ; 2,27 mrad ; longueur focale 7,5 mm, f/1,25												
336R/T150	25° x 19° ; 1,31 mrad ; longueur focale 13 mm, f/1,25												
640R/T050	90° x 69° ; 2,27 mrad ; longueur focale 7,5 mm, f/1,4												
640R/T100	45° x 37° ; 1,31 mrad ; longueur focale 13 mm, f/1,25												
640R/T150	32° x 26° ; 0,90 mrad ; longueur focale 19 mm, f/1,25												
Plage de température de fonctionnement	-40 à 65 °C/-40 à 149 °F												
Humidité relative	95 % sans condensation												
Consommation électrique	max. 1.2 W												
MTBF	80 000 heures												
Indice de protection IP	IP67												
Note IK	IK04												
Matériau	PBT-30GF (boîtier) ; Germanium (objectif)												

## Caractéristiques Capteurs d'image thermique - Modèles C

Fonctionnalité	Propriétés	
Sensibilité thermique	Typ. 30 mK	
Portée IR	7,5 à 13,5µm	
Plage de mesure de la température (réglable)	Haute sensibilité : -40 à 150°C/-40 à 302°F Faible sensibilité : -40 à 350°C/-40 à 662°F Défaut : Automatique (bascule entre Haut et Bas en fonction des températures les plus élevées dans le champ de vision)	
Taille maximale de l'image	Peut être mis à l'échelle jusqu'à 3072 x 2048 (6MP), automatiquement mis à l'échelle en fonction de la taille du module capteur MX	
Fréquence d'images maximale	30 ips	
Pas de pixel	12 µm	
Champ de vision	<i>Module capteur</i>	<i>Champ de vision (H x V)</i>
	320R100	50° x 40° ; longueur focale 9,2 mm ; f/1,0
	320T280	12° x 9,6° ; longueur focale 18 mm ; f/1,0
	640R050	95° x 76° ; longueur focale 4,9 mm ; f/1,1
	640R100	50° x 40° ; longueur focale 4,5 mm ; f/1,2
	640T280	18° x 14,4° ; longueur focale 24,9 mm ; f/1,0
Plage de température de fonctionnement	-40 à 65 °C/-40 à 149 °F	
Humidité relative	95 % sans condensation	
Consommation électrique	1.5 W	
MTBF	80 000 heures	
Indice de protection IP	IP67	
Note IK	IK04	
Matériau	PBT-30GF (boîtier) ; Germanium (objectif)	

## Caractéristiques capteurs d'image thermique - Modèles ECO

Fonctionnalité	Propriétés
Sensibilité thermique	Typ. 65 mK, plage IR 7,8 à 14 $\mu$ m
Plage de mesure de la température	-40 à 330°C/ -40 à 626 °F
Champ de vision	T040 : 105 x 75° ; 5,23 mrad, longueur focale 2,2 mm, f/1,05 T080 : 56 x 42° ; 3,00 mrad, longueur focale 4,0 mm, f/1,00 T150 : 24 x 18° ; 1,32 mrad, longueur focale 9,1 mm, f/1,00
Capteur d'image thermique	Microbolomètre non refroidi, CIF 320x240
Dimensions	58 x 42,5 mm (dia. 50 mm), 65g
Pas de pixel	12 $\mu$ m
Taille maximale de l'image	Peut être mis à l'échelle jusqu'à 3072 x 2048 (6MP) (6MP), automatiquement mis à l'échelle en fonction de la taille du module capteur MX.
Fréquence d'images maximale	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)
Température de fonctionnement	De -40° à +65°C / de 40° à 149°F ; 5% à 95% sans condensation
Consommation électrique	600mW
Indice de protection IP	IP66
Note IK	IK04
Matériau	PBT-30GF (boîtier) ; Chalcogénure (objectif)
Logiciel (inclus)	Logiciel de gestion vidéo MxManagementCenter

---

## Modules fonctionnels

Module fonctionnel	Code de commande	Remarque
Module audio	Mx-F-AUDA	Module audio avec microphone et haut-parleur
Module MultiSense	Mx-F-MSA	Avec capteur PIR, capteur de température, capteur d'éclairage
Modules IR Light	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 standard et grand angle 45° et 60°.
	Mx-F-IRA-T	Pour les modules de capteurs télé-objectifs 15° et 30°
		Consommation électrique modules IR Light : 4,2 W à 100 % de luminosité.
Modules White Light	Mx-F-WLA-W	Pour les modules de capteurs à objectif super grand angle 95°.
	Mx-F-WLA-S	Pour les modules de capteurs à objectif standard et grand angle 45° et 60°.
	Mx-F-WLA-T	Pour les modules de capteurs télé-objectifs 15° et 30°
		Consommation électrique modules White Light : 3,2 W à 100 % de luminosité.

## Boîte de connexion LSA/Boîte de connexion RJ45

## Spécifications techniques

### MOBOTIX M73

Connexion	Propriétés
Réseau	100/1000 Mbps
Protection contre les sur-tensions (seulement Boîte de connexion LSA)	max. 4 kV sur le câblage du réseau PoE
Dimensions autorisées pour les câbles connectés aux bornes de la carte de circuit imprimé	<i>Section du conducteur</i> AWG 20 - 26 Rigide 0,14mm <sup>2</sup> - 0,8mm <sup>2</sup> Flexible 0,14mm <sup>2</sup> - 0,5mm <sup>2</sup> Flexible avec embout 0,25 mm <sup>2</sup> - 0,34 mm <sup>2</sup>
Entrée de ligne	Entrée ligne standard : (0dB) Vrms=1V
Sortie de ligne	Casque d'écoute avec 20mW @ 16 Ohm ou 32 Ohm. Les entrées audio en tant que sortie de ligne sont connectées à l'impédance de 10k Ohm du récepteur. Le niveau audio lorsque connecté à 10k Ohm est égal à -10dbV.
Entrée	Fermeture de contact (pas d'isolation galvanique nécessaire) ou max. 30 Vrms AC / 50V DC Seuils de commutation : <ul style="list-style-type: none"><li>■ Une entrée &gt; 1,6 V entraîne la détection d'un niveau HAUT.</li><li>■ Une entrée &lt; 0,9 V entraîne la détection d'un niveau bas (après un niveau haut).</li></ul> Longueur maximale des câbles : 50m
Sortie	<b>M73-A</b> nécessite une résistance pull-up et une alimentation externe (10mA / max 30 Vrms AC / max. 50V DC) La sortie peut être chargée avec max. 50mA Longueur maximale des câbles : dépend de l'impédance de boucle du câble connecté. <b>M73-B</b> Contact sec, forme A (max 30 Vrms AC / max, 50V DC/ 60 W/ 2A DC)

## Dimensions

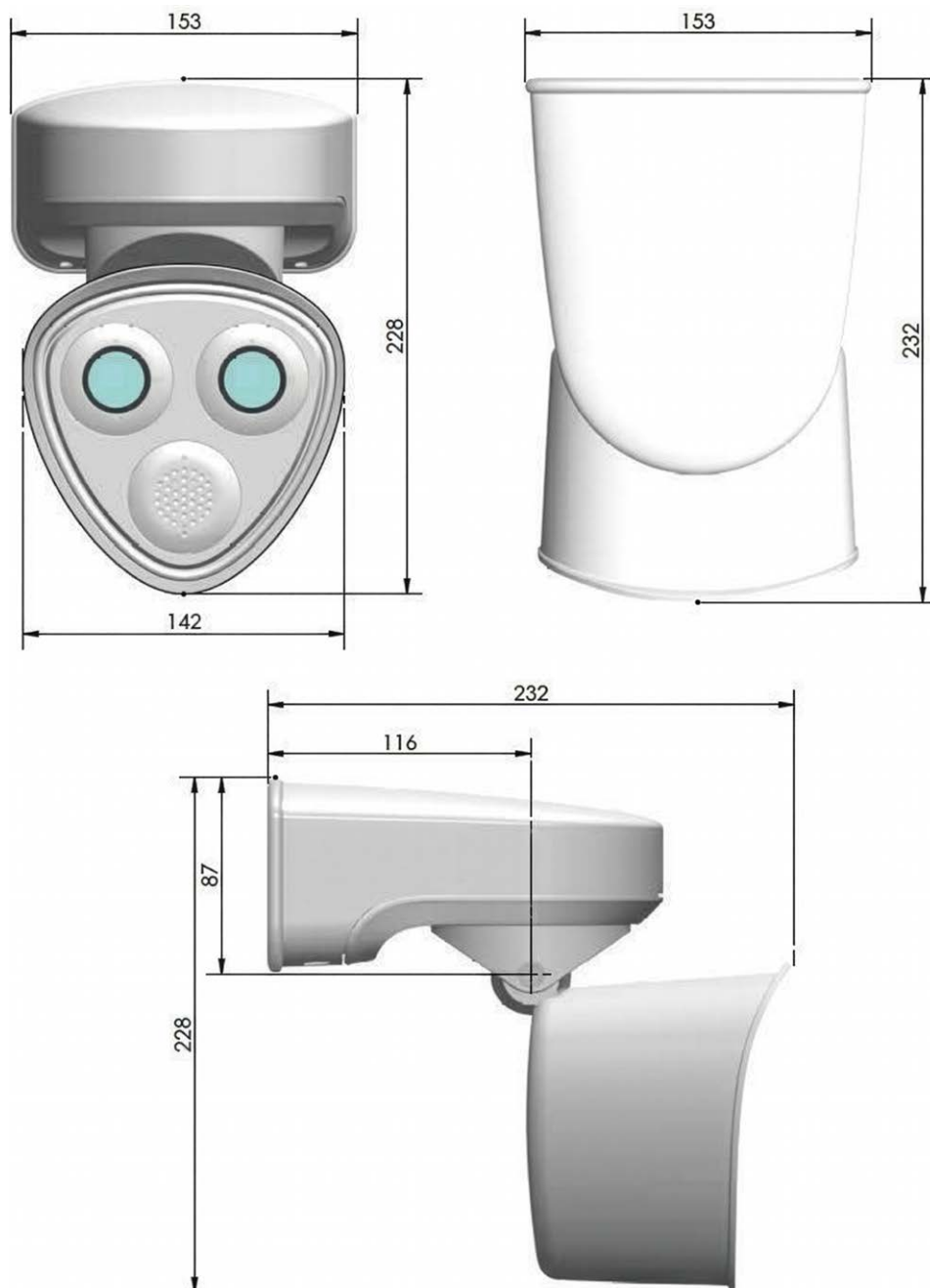


Fig. 1 : MOBOTIX M73: Toutes les mesures sont en mm

**AVIS !** Gabarit de perçage : [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation > Modèles de forage.

# MOBOTIX

BeyondHumanVision

FR\_04/26

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 AG 2019