



Caractéristiques techniques

MOBOTIX M73

Flexible. Modulaire. Unique.

Résistante aux intempéries et robuste, la dernière génération de nos modèles de caméras M se caractérise par une modularité accrue ainsi que par la toute dernière plate-forme système MOBOTIX 7 enrichie de plugins intelligents. Le résultat est un système totalement inégalé en termes de performances, de fonctionnalités et de design.

- Plate-forme avec support élargi de codecs : H.264, H.265*, MxPEG+ et MJPEG
- ONVIF Profil S et T* pour un niveau d'interopérabilité optimal
- Modularité accrue grâce à l'utilisation flexible d'une combinaison maximale de 3 capteurs ou modules fonctionnels
- Résolution 4K UHD
- Triple obturateur WDR avec plage de 120 dB
- Système de fixation rapide Easy Plug
- Robuste dans toutes les situations : -40 à 65 °C, protection IP66 et IK07

* disponible via la mise à jour du micrologiciel Q2 2020

Caractéristiques techniques MOBOTIX M73

Hardware

Capteur d'image (couleur ou N/B)	4K UHD 3840x2160, 16:9, 1/1,8"
Sensibilité lumineuse en lux à 1/60 s et 1/1 s	0.1/0.005 (couleur) 0.02/0.001 (B/W)
Contrôle de l'exposition	Mode manuel et automatique 1 s to 1/16,000 s
Codecs vidéo	H.264, H.265* avec triple flux MxPEG+ MJPEG
Classe de protection boîtier M73	IK07
Température ambiante (plage, y compris stockage)	-40 à 65 °C/95 % (démarrage à froid à -30 °C)
DVR interne, départ usine	Carte MicroSD (8 Go), enregistrement MxPEG
E/S	1 entrée/1 sortie
Microphone/haut-parleur	via l'entrée/sortie sur le boîtier de raccordement ; ou via le module audio
Capteur infrarouge passif (PIR)	Disponible avec module fonctionnel (max 4,5W)*
Éclairage infrarouge	Trois modules fonctionnels disponibles pour objectif grand angle, standard et téléobjectif. Portée jusqu'à 30m voire plus en fonction de la scène.
Portée de l'éclairage infrarouge	Jusqu'à 30m (peut être plus dépendant de la scène)
Détecteur de choc (détection de sabotage)	Oui
Consommation d'énergie max.	25 Watts
Classe PoE	PoE Plus (802.3at-2009)/ PoE classe 4
Interfaces	Ethernet 1000BaseT miniUSB**
Option de montage	Montage mural ou sur poteau (avec le support de pose poteau)
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	228 x 153 x 232 mm

Poids de l'appareil	Environ 2.5 kg
Boîtier	Aluminium, PBT-30GF
Accessoires standard	
Inclinaison de la caméra	Horizontal: 2 x 180 degrés Vertical : 110 degrés
Documentation technique détaillée	www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation
MTBF	Plus de 80 000 heures
Certifications	EN55032:2012+AC:2013, EN55035:2017, EN50121-4:2016, EN61000-6-1:2007, EN61000-6-2:2015, EN61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012, EN61000-6-4:2007+A1:2011, EN 50581:2012, EN62368-1:2014+AC:2015, EN69050-22:2006, 47 CFR Part 15b, AS/NZS CISPR32:2015
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 v1.3, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/mDNS
Garantie du fabricant	3 ans

Formats d'image, cadences d'images, stockage d'images

Codecs vidéo disponibles	MxPEG+/MJPEG/H.264/H.265*
Résolution des images	VGA 640x360, XGA 1024x576, HD 1280x720, FullHD 1920x1080, QHD 2560x1440, 4K UHD 3840x2160
H.264 Multistreaming	Triple Streaming
Flux multidiffusion via RTSP	Oui
Résolution maximale de l'image (image double des deux capteurs)	4K UHD 3840x2160 (8MP)
Fréquence d'images max.	MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4K*

Caractéristiques techniques MOBOTIX M73

Fonctions générales

WDR	Jusqu'à 120 dB
Pan, Tilt, Zoom numériques (PTZ virtuel)	Oui (zoom x 8)
Compatibilité ONVIF	Profil S, T*
Intégration du protocole Genetec	Oui
Zones d'exposition programmables	Oui
Enregistrement en continu	Oui
Enregistrement d'événements	Oui
Logique d'événement flexible commandée par le temps	Oui
Horaires hebdomadaires des enregistrements et des actions	Oui
Transfert de vidéos et d'images d'événements par FTP et e-mail	Oui
Lecture via un navigateur Web	Oui
Logos animés sur l'image	Oui
Fonctionnalité maître/esclave	Oui
Planification des zones de masquage	Oui
Notification d'alarme à distance	E-Mail, message réseau (http/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem
Interface de programmation (HTTP-API)	Oui
Gestion DVR/Storage (MxPEG+ uniquement)	Interne à la caméra via la carte microSD, externe via périphériques USB et NAS, flux différents pour l'image en direct et l'enregistrement, MxFFS avec fonction d'archivage sur mémoire tampon, images pré-alarme et post-alarme, surveillance de l'enregistrement avec rapport de panne
Sécurité de la caméra et des données	Gestion des utilisateurs et des groupes, connexions SSL, contrôle d'accès basé sur IP, IEEE802.1x, détection d'intrusion, signature d'image numérique

MxMessageSystem	Oui
Téléphonie vidéo (uniquement via le module audio)	VoIP/SIP, communication bi-directionnelle, contrôle à distance via des codes clefs, notification d'événement

Analyse vidéo

Mouvement vidéo	Oui
Capteur MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1 et MxActivitySensor AI*
Compatibilité avec l'ONVIF	Profil S, T*
MxAnalytics	Carte thermique, comptage de personnes et comptage basé sur les objets
Support de l'application MOBOTIX	Oui

Logiciel de gestion video

MxManagementCenter	Oui (MxMC 2.2 ou supérieur) www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels
MxBell	Oui www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels

Modules de capteurs supportés

Mx-O-M7SA-8DN050	Capteur Jour & Nuit 95° 4K avec filtre IR automatique
Mx-O-M7SA-8DN100	Capteur Jour & Nuit 45° 4K avec filtre IR automatique
Mx-O-M7SA-8DN280	Capteur Jour & Nuit 15° 4K IR avec filtre IR automatique
Mx-O-M7SA-8D050	Capteur jour 95° 4K
Mx-O-M7SA-8D100	Capteur jour 45° 4K
Mx-O-M7SA-8D280	Capteur jour 15° 4K
Mx-O-M7SA-8N050	Capteur nuit 95° 4K
Mx-O-M7SA-8N100	Capteur nuit 45° 4K
Mx-O-M7SA-8N280	Capteur nuit 15° 4K

Caractéristiques techniques MOBOTIX M73

Modules fonctionnels supportés

Module audio fonctionnel	Microphone / Haut-parleur
Module MultiSense fonctionnel	Capteur PIR, Capteur de température, Capteur d'éclairage, Microphone
Mx-F-IRA-W	Eclairage LED infrarouge pour lentille grand angle 95°
Mx-F-IRA-S	Eclairage LED infrarouge pour les lentilles standard
Mx-F-IRA-T	Eclairage LED infrarouge pour téléobjectifs 15 à 30°

* disponible via la mise à jour du micrologiciel Q2 2020

** disponible via la mise à jour du micrologiciel Q1 2020

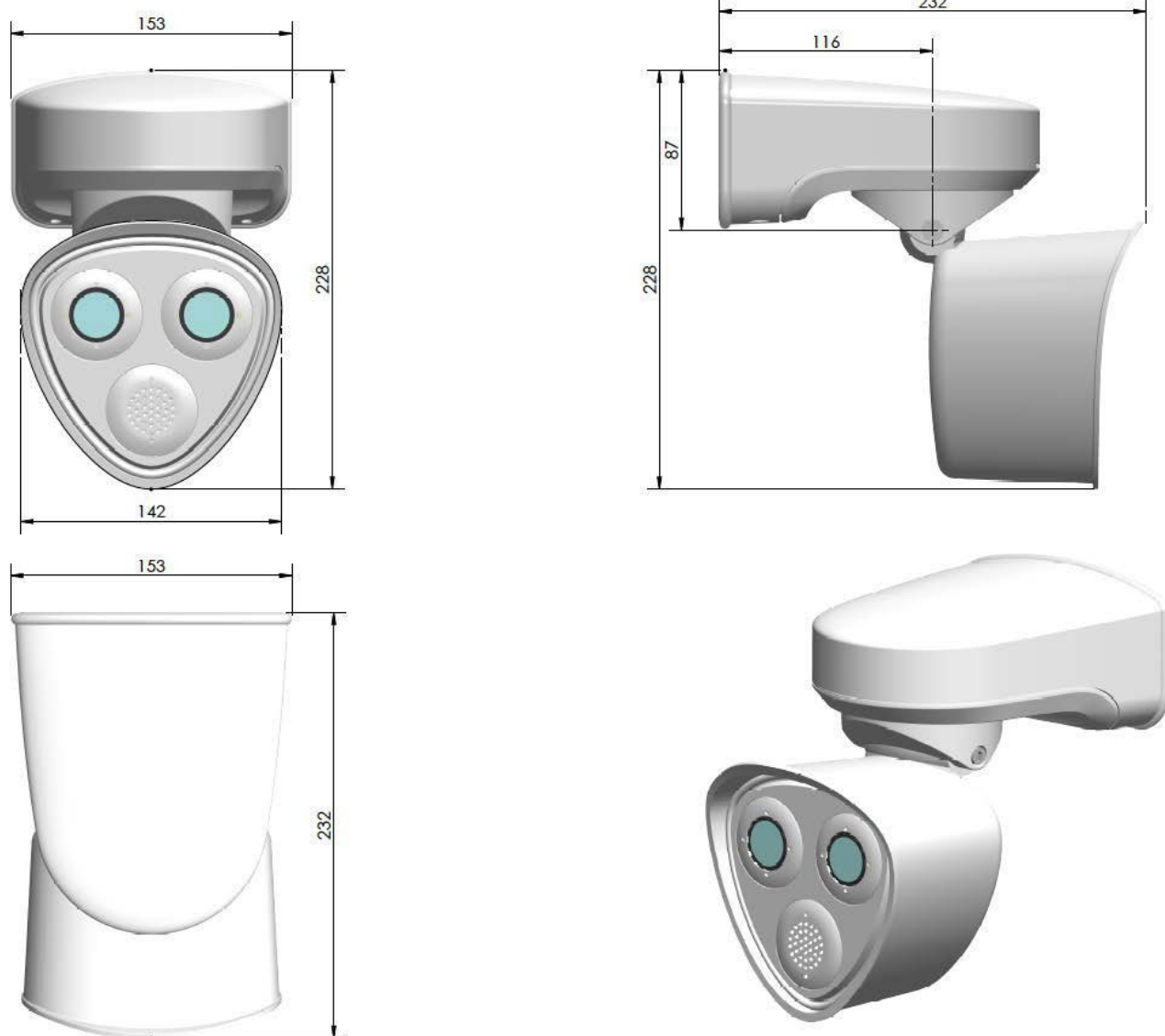
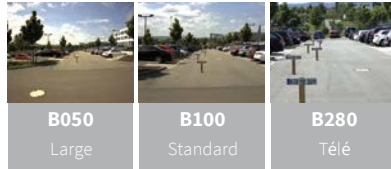


Fig. 1: M73: Dimensions en mm

DIN EN 50132-7

Comme le précise la norme DIN EN 50132-7, il existe six niveaux de qualité différents pour la vidéosurveillance. Le critère "Inspection" est celui qui exige le plus de qualité d'image, tandis que le critère "Surveillance" est celui qui en exige le moins. Ces niveaux peuvent être utilisés pour déterminer la distance maximale entre la caméra et la zone de surveillance, la résolution minimale requise et l'objectif de caméra le plus approprié pour une couverture optimale de la zone de surveillance.



	B050 Large	B100 Standard	B280 Télé
Angle de l'image (horizontal)			
Longueur focale	5 mm	10 mm	28 mm
Ouverture f/	1,8	1,8	1,8
Angle de l'image (horiz. x vertical)	95° x 50°	45° x 25°	15° x 8,5°
Largeur/hauteur de l'image (dist. 1 m)	2,2 / 0,9 m	0,8 / 0,4 m	0,3 / 0,1 m
Largeur/hauteur de l'image (dist. 10 m)	21,8 / 9,3 m	8,3 / 4,4 m	2,6 / 1,5 m
Largeur/hauteur de l'image (dist. 50 m)	109,1 / 46,6 m	41,4 / 22,2 m	13,2 / 7,4 m



Distances maximales en mètres @ 4K UHD (3840 x 2160)			
Surveiller	185,29 m	389,73 m	1.162,65 m
Détecter	92,64 m	194,86 m	581,33 m
Observer	37,06 m	77,95 m	232,53 m
Reconnaître	18,53 m	38,97 m	116,27 m
Identifier	9,26 m	19,49 m	58,13 m
Inspecter	2,32 m	4,87 m	14,53 m