Specifications techniques

MOBOTIX M73

HEVCAdvance™

Flexible. Modulaire. Unique.

Résistante aux intempéries et robuste, notre dernière génération de caméras M ultraperformantes offre une modularité accrue, ainsi que la toute dernière plate-forme système MOBOTIX 7, dotée du concept d'application plug-in intelligente. Résultat : un système dont les performances, les fonctionnalités et le design sont inégalés.

- Plate-forme ultra-flexible pour la prise en charge des codecs : H.264, H.265, MxPEG+ et MJPEG
- Conformité ONVIF du profil S et T garantissant une interopérabilité optimale
- Modularité accrue grâce à l'utilisation flexible d'une combinaison autorisant jusqu'à trois modules de détection ou modules fonctionnels
- Utilisable en option avec un module de capteur thermique CIF/VGA échangeable
- Résolution UHD 4K
- Plage dynamique étendue (WDR) pouvant atteindre 120 dB
- Système d'installation rapide Easy Plug
- Robuste dans tous les environnements : –40 to 65 °C/–40 to 149 °F,IP66 et IK07

BeyondHumanVision

MOBOTIX

V06_18/05/2020

Specifications techniques MOBOTIX M73

Matériel

Capteur d'image (capteur couleur ou N/B)	4K UHD 3840 x 2160, 16:9, 1/1,8“
Sensibilité à la lumière en lux à 1/60 s et 1/1 s	0,1/0,005 (couleur) 0,02/0,001 (N/B)
Contrôle de l'exposition	Modes manuel et automatique 1 s à 1/16 000 s
Codecs vidéo	H.264, H.265* avec Triple Streaming MxPEG+ MJPEG
Boîtier M73 de classe de protection IK	IK07
Température de fonctionnement (plage, boîtier compris)	–40 to 65 °C/–40 to 149 °F/95 % rel. humidity (non-condensing)
DVR interne prête à l'emploi	Carte microSD (8 Go), enregistrement MxPEG+ uniquement
E/S	1 entrée/1 sortie
Microphone/Haut-parleur	Via l'entrée/la sortie sur le boîtier de connexion ou via le module audio
Capteur infrarouge passif (PIR)	Disponible avec module fonctionnel* (max 4,5 W)
Éclairage infrarouge	Trois modules fonctionnels pour objectifs grand-angle, standard et télé-objectifs
Portée de l'éclairage infrarouge	Jusqu'à 30 m/100 ft (selon la scène)
Détecteur de chocs (détection de sabotage)	Oui
Consommation électrique max.	25 Watt
Norme PoE	PoE Plus (802.3at-2009)/Classe 4
Interfaces	Ethernet 1000BaseT miniUSB**
Options d'installation	Installation murale ou sur poteau (avec accessoire d'installation sur poteau)

Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	228 x 153 x 232 mm
Poids sans modules de détection	Environ 2,5 kg/5,5 lb
Boîtier	Aluminium, PBT-30GF
Accessoires standard	
Inclinaison de la caméra	Horizontale : 2 x 180 degrés Verticale : 110 degrés
Documentation technique détaillée	**www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation**
MTBF	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 + AC: 2017, IEC 60950-22:2016, AS/NZS CISPR32:2015, 47 CFR Part 15b
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, Zeroconf/mDNS
Garantie du fabricant	3 ans

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

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

Specifications techniques MOBOTIX M73

Fonctions générales

WDR	Jusqu'à 120 dB
Fonctions numériques de panoramique, d'inclinaison et de zoom (PTZ virtuel)	Oui (zoom jusqu'à 8x)
Compatibilité ONVIF	Profil S, T*
Intégration du protocole Genetec	Oui
Fenêtres d'exposition personnalisées	Oui
Enregistrement continu	Oui
Enregistrement d'événements	Oui
Logique d'événement flexible à durée contrôlée	Oui
Programmes hebdomadaires pour les enregistrements et les événements	Oui
Transfert d'images et de vidéos d'événements via FTP et e-mail	Oui
Lecture et affichage quadruple via un navigateur Web	Oui
Logos animés sous forme de superposition d'images	Oui
Fonctionnalité maître/esclave	Oui
Zones de confidentialité à durée contrôlée	Oui
Notification d'alarme à distance	E-mail, message réseau (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem

Interface de programmation (API HTTP)	Oui
Gestion du stockage/DVR (MxPEG+ uniquement)	Au sein de la caméra via une carte microSD, sur des appareils USB et NAS externes, différents flux pour l'image et l'enregistrement en temps réel, MxFFS avec archivage en tampon, images pré et post-alarme, surveillance du stockage avec rapport d'erreur
Sécurité de la caméra et des données	Gestion des utilisateurs et des groupes, connexions SSL, contrôle d'accès IP, IEEE 802.1X, détection d'intrusion, signature d'image numérique
MxMessageSystem	Oui
Téléphonie vidéo (uniquement avec module audio)	VoIP/SIP, communication bidirectionnelle, contrôle à distance à l'aide de codes clés, notification d'événements

Analyse vidéo

Détection de mouvement vidéo	Oui
MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1 et IA basée sur le capteur d'activité des objets*
Compatibilité ONVIF	Profil S, T*
MxAnalytics	Carte de chaleur, comptage de personnes et comptage basé sur des objets
Prise en charge des applications MOBOTIX	Oui

Logiciel de gestion vidéo

MxManagementCenter	Oui (MxMC 2.2 et version supérieure) **www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Centre de téléchargement**
MxBell	Oui **www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Centre de téléchargement**

Specifications techniques MOBOTIX M73

Modules de détection pris en charge

Mx-O-M7SA-8DN050	Module de détection diurne et nocturne à coupure infrarouge 4K 95°
Mx-O-M7SA-8DN100	Module de détection diurne et nocturne à coupure infrarouge 4K 45°
Mx-O-M7SA-8DN280	Module de détection diurne et nocturne à coupure infrarouge 4K 15°
Mx-O-M7SA-8D050	Module de détection diurne 4K 95°
Mx-O-M7SA-8D100	Module de détection diurne 4K 45°
Mx-O-M7SA-8D280	Module de détection diurne 4K 15°
Mx-O-M7SA-8N050	Module de détection nocturne 4K 95°
Mx-O-M7SA-8N100	Module de détection nocturne 4K 45°
Mx-O-M7SA-8N280	Module de détection nocturne 4K 15°

Modules fonctionnels pris en charge

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

* disponible avec la mise à jour du firmware T2/2020

** disponible avec la mise à jour du firmware T1/2020

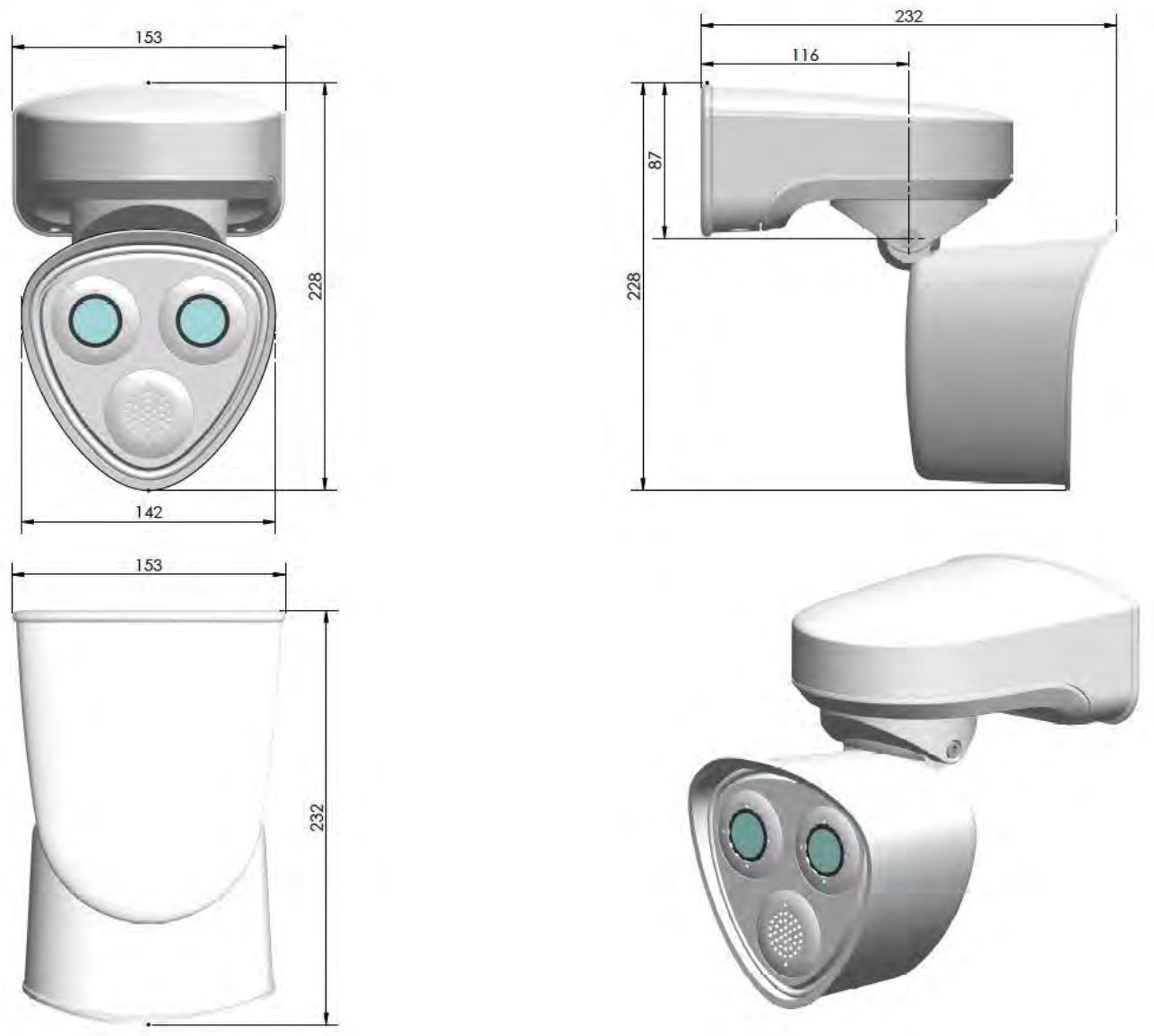

Abb. 1: M73 : Toutes les mesures sont en mm

DIN EN 50132-7

As specified in the DIN EN 50132-7 standard, there are six different levels of quality for video surveillance. “Inspect” is the level with the highest demands on image quality, whereas “Monitor” is the one with the lowest. These can be used to determine the maximum distance between camera and surveillance area, the required minimum resolution, and the most suitable camera lens for optimal coverage of the surveillance area.

	B050 Wide	**B100** Standard	**B280** Tele
Image angle (horizontal)			
Focal Length	5 mm	10 mm	28 mm
Aperture f/	1,8	1,8	1,8
Image angle (horiz. x vertical)	95° x 50°	45° x 25°	15° x 8,5°
Image width/height (dist. 1 m)	2,2 / 0,9 m	0,8 / 0,4 m	0,3 / 0,1 m
Image width/height (dist. 10 m)	21,8 / 9,3 m	8,3 / 4,4 m	2,6 / 1,5 m
Image width/height (dist. 50 m)	109,1 / 46,6 m	41,4 / 22,2 m	13,2 / 7,4 m

Maximum Distances In Meters @ 4K UHD (3840 x 2160)			
Monitor	185,29 m	389,73 m	1.162,65 m
Detect	92,64 m	194,86 m	581,33 m
Observe	37,06 m	77,95 m	232,53 m
Recognize	18,53 m	38,97 m	116,27 m
Identify	9,26 m	19,49 m	58,13 m
Inspect	2,32 m	4,87 m	14,53 m