



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 G, S, T garantit une interopérabilité optimale
- Une modularité accrue avec la possibilité d'utiliser jusqu'à trois modules de capteurs ou modules fonctionnels combinés
- 2 x 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



Spécifications techniques

MOBOTIX M73

- Système de montage rapide Easy Plug
- Robuste dans tous les environnements : -40 à 65 °C / -40 à 149 °F , IP66, NEMA 4X et IK10

Table des matières

Informations de commande	3
Matériel	4
Consommation électrique moyenne	7
Formats d'image, fréquences d'images, stockage d'images	9
Fonctions générales	10
Spécifications techniques	11
Logiciel de gestion vidéo	12
Modules de capteur	12
Dimensions des modules de capteurs	12
Poids des modules de capteurs	12
Modules de capteurs d'image pris en charge	13
Modules de capteurs thermiques pris en charge (prémontés sur la plaque avant thermique)	14
Fonctions des capteurs d'images thermiques	15
Comprend un capteur d'image thermique ECO	16
Modules fonctionnels	17
Connector Box LSA / Connector Box RJ45	18
Dimensions	19

Informations de commande

Nom	MOBOTIX M73
Code de commande :	Mx-M73

Matériel

Fonctionnalité	Propriétés
Capteur d'image (capteur couleur ou noir et blanc)	Jusqu'à 4K UHD 3 840 x 2 160, 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
Classe de protection IK	IK10 (boîtier)
Classe de protection IP/NEMA	IP66/NEMA 4X
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. 18
Microphone/Haut-parleur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Module audio fonctionnel, 4,5 W max. (voir Modules fonctionnels, p. 17) ■ 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 , p. 17)
Éclairage infrarouge	Trois modules fonctionnels pour objectifs grand angle, standard et téléobjectifs
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 max.

Fonctionnalité	Propriétés
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	<ul style="list-style-type: none">▪ 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

Fonctionnalité

Accessoires standard

Propriétés

3 bouchons de transport
1 module de store (doit être installé uniquement lors de l'utilisation de deux modules de capteurs)
1 plaque de montage avec joint mural (pré-installé), deux fiches standard (pré-installées)
1 boîtier de connecteur (pré-installé)
1 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 importantes
1 autocollant portant le numéro EAN de la caméra
1 autocollant indiquant l'adresse IP de la caméra
1 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 bleue (installé)
1 clé de montage de module (grise)
1 clé de montage d'objectif bleue
3 bouchons de boîtier en silicone blanc
3 clips de sécurité en plastique rouge
2 serre-câbles noirs
1 clé Allen 5 mm
1 clé Allen 2,5 mm
1 clé TORX TX20
1 clé TORX TX10
1 tournevis jaune
4 rondelles en plastique blanc de 6,4 mm de diamètre
4 vis à bois 4,5 x 60 mm
4 chevilles S8
3 vis à tête ovale avec tige 2,5 x 6,5 mm en acier inoxydable noir

Fonctionnalité	Propriétés
	2 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, 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 Partie 15b
Protocoles	DHCP (client et serveur), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, 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, Zeroconf/mDNS
Garantie constructeur	5 ans

Consommation électrique moyenne

M73 - Corps

Consommation électrique moyenne : 8,5 W

M73 - J/N, IR, audio

Modules :

M1 : IR 850 nm grand angle

M2 : ULL jour/nuit DN280

M3 : Audio

Consommation électrique moyenne : 15,4 W

Spécifications techniques

MOBOTIX M73

M73 - J/N, IR, Multisense

Modules :

M1 : IR 850 nm grand angle

M2 : ULL jour/nuit DN280

M3 : Multisense

Consommation électrique moyenne : 14,1 W

M73 - J/N, thermique, audio

Modules :

M1 : Capteur Thermografic 336R100

M2 : ULL jour/nuit DN280

M3 : Audio

AVIS! Superposition thermique utilisée comme vue en direct.

Consommation électrique moyenne : 12,2 W

M73 - J/N, thermique, Multisense

Modules :

M1 : Capteur Thermografic 336R100

M2 : ULL jour/nuit DN280

M3 : Multisense

AVIS! Superposition thermique utilisée comme vue en direct.

Consommation électrique moyenne : 11,5 W

M73 - J/N, thermique, IR

Modules :

M1 : Capteur Thermografic 336R100

M2 : ULL jour/nuit DN280

M3 : IR 850 nm grand angle

AVIS! Superposition thermique utilisée comme vue en direct.

Consommation électrique moyenne : 16,5 W

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

Fonctionnalité	Propriétés
Codecs vidéo disponibles	<ul style="list-style-type: none">■ H.264, H.265■ MxPEG+■ MJPEG
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
Diffusion multiple	H.264, H.265 avec triple streaming
Flux multidiffusion via RTSP	Oui
Résolution d'image H.264 actuelle	<ul style="list-style-type: none">■ Un capteur : 4K UHD, 3 840 x 2 160 (8 MP)■ Les deux capteurs (image double) : 2x 4K UHD, 7 680 x 2 160 (16 MP)
Fréquence d'images max.	MxPEG : 20 à 4K, H.264 : 30 à 4K, H.265 : 30 à 4K

Fonctions générales

Fonctionnalité	Propriétés
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 G, S, T
Fonctionnalité maître/esclave	Oui
Notification d'alarme à distance	E-mail, message réseau (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem

Fonctionnalité	Propriétés
Gestion DVR/stockage d'image	<ul style="list-style-type: none"> ▪ MxPEG+ uniquement ▪ Carte microSD interne (SDHC/SDXC), 8 Go prêt à l'emploi ▪ Sur les périphériques USB et NAS externes, ▪ Flux différents pour l'image et l'enregistrement en direct ▪ MxFFS avec archivage en mémoire tampon, images pré et post-alarme, surveillance du stockage avec rapports 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

Spécifications techniques

Fonctionnalité	Propriétés
Détection de mouvements vidéo	Oui
MxActivitySensor (capteur optique uniquement)	Version 1.0, 2.1 et IA MxAnalytics en mode objet
Compatibilité ONVIF	Profil S, T
MxAnalytics (capteur optique uniquement)	Carte thermique, comptage des personnes et comptage en mode objet
Prise en charge de l'application MOBOTIX	Oui

Logiciel de gestion vidéo

Fonctionnalité	Propriétés
MOBOTIX HUB	Oui www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels
MxManagementCenter	Oui (MxMC 2.2 et versions ultérieures) www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels
Application MOBOTIX LIVE	Oui Disponible sur les App Stores Android et iOS.

Modules de capteur

Dimensions des modules de capteurs

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

Poids des modules de capteurs

Module de capteur	Poids
Modules de capteurs standard	150 g max.
Modules fonctionnels	150 g max.
Module de capteur thermique	380 g
PTMount Thermal	890 g

Modules de capteurs d'image 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 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 25° x 19°	Mx-O-M73TB-336T150
CIF thermique 17° x 13°	Mx-O-M73TB-336T280
Radiométrie thermique CIF 45° x 35°	Mx-O-M73TB-336R100
Radiométrie thermique CIF 25° x 19°	Mx-O-M73TB-336R150
Radiométrie thermique CIF 17° x 13°	Mx-O-M73TB-336R280
Radiométrie thermique CIF 9,3° x 7,1°	Mx-O-M73TB-336R500 (BTO)
VGA thermique 90° x 69°	Mx-O-M73TB-640T050
VGA thermique 69° x 56°	Mx-O-M73TB-640T080
VGA thermique 45° x 37°	Mx-O-M73TB-640T100
VGA thermique 32° x 26°	Mx-O-M73TB-640T150
Radiométrie thermique VGA 90° x 69°	Mx-O-M73TB-640R050
Radiométrie thermique VGA 69° x 56°	Mx-O-M73TB-640R080
Radiométrie thermique VGA 45° x 37°	Mx-O-M73TB-640R100
Radiométrie thermique VGA 32° x 26°	Mx-OM73TB-640R150
Radiométrie thermique VGA 18° x 14°	Mx-O-M73TB-640R280 (BTO)

Les variantes de **radiométrie thermique (TR)** 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 -40 à 550 °C/ -40 à $1\ 022$ °F.

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

Fonctions des capteurs d'images thermiques

Fonctionnalité	Propriétés	
Sensibilité thermique	Typ. 50 mK, portée IR de 7,5 à 13,5 μm	
Plage de mesure de la température	-40 à 550 °C/ -40 à $1\ 022$ °F	
Capteur d'image thermique	Microbolomètre non refroidi, CIF : 336 x 256 pixels/VGA : 640 x 480	
Dimensions	336/640 : 48,5 x 48,5 x 70 ; 170 g sans plaque avant/265 g avec plaque avant	
Résolution d'image max.	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.	9 ips (-version RAPIDE 25/30 ips sur demande)	
Espacement des pixels	17 μm	
Champ de vision	Module de capteur	FoV
	336 xx 100	45° x 35° ; 2,27 mr, focale 7,5 mm, f/1.25
	336 xx 150	25° x 19° ; 1,31 mr, focale 13 mm, f/1.25
	336 xx 280	17° x 13° ; 0,90 mr, focale 19 mm, f/1.25
	336 xx 500	9° x 7° ; 0,486 mr, distance focale 35 mm, f/1.5
	640 xx 050	90° x 69° ; 2,27 mr, focale 7,5 mm, f/1.4
	640 xx 080	69° x 56° ; 1,89 mr, focale 9 mm, f/1.4
	640 xx 100	45° x 37° ; 1,31 mr, focale 13 mm, f/1.25
	640 xx 150	32° x 26° ; 0,90 mr, focale 19 mm, f/1.25
	640 xx 280	18° x 14° ; 0,486 mr, distance focale 35 mm, f/1.5
Température de fonctionnement	-40 à $+65$ ° C/ 40 à 149 ° F ; 5 à 95 % sans condensation	
Consommation électrique	CIF : 1 W VGA : 1,2 W	

Spécifications techniques

MOBOTIX M73

Fonctionnalité	Propriétés
Temps moyen entre pannes	80 000 heures
Indice de protection IP	IP67
Indice de protection IK	IK04
Matériau	PBT-30GF (boîtier) ; germanium (objectif)
Logiciel (inclus)	Logiciel de gestion vidéo MxManagementCenter

Comprend un capteur d'image thermique ECO

Fonctionnalité	Propriétés
Sensibilité thermique	Typ. 65 mK, portée IR de 7,8 à 14 µm
Plage de mesure de la température	-40 à 330 °C/ -40 à 626 °F
Champ de vision	T040 : 105 x 75° ; 5,23 mr, focale 2,2 mm, f/1.05 T080 : 56 x 42° ; 3,00 mr, focale 4,0 mm, f/1.00
Capteur d'image thermique	Microbolomètre non refroidi, CIF: 320 x 240 pixels
Dimensions	58 x 42,5 mm (dia. 50 mm), 65 g
Espacement des pixels	12µm
Résolution d'image max.	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.	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	-40 à +65° C/40 à 149° F; 5 à 95 % sans condensation
Consommation électrique	600 mW
Indice de protection IP	IP66
Indice de protection 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 fonctionnel	Mx-F-MSA	avec capteur PIR, capteur de température, capteur d'éclairage
Modules d'éclairage IR fonctionnels	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 télé-objectif 15° et 30°
		Consommation électrique des modules d'éclairage IR: 4,2 W à une luminosité de 100 %.
Modules de lumière blanche	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 grand-angle et standard 45° et 60°
	Mx-F-WLA-T	pour les modules de capteurs à télé-objectif 15° et 30°
		Consommation électrique des modules de lumière blanche : 3,2 W à une luminosité de 100 %.

Connector Box LSA / Connector Box RJ45

Interface	Propriétés
Réseau	100/1 000 Mbit/s
Dimensions autorisées des câbles connectés aux bornes de la carte de circuit imprimé	<p><i>Section transversale du conducteur</i></p> <p>AWG 20 - 26</p> <p>Rigide 0,14 mm² - 0,5 mm²</p> <p>Caméra double 0,14 mm² - 0,5 mm²</p> <p>Flexible avec embout 0,25 mm² - 0,34 mm²</p>
Entrée line-in	Entrée line-in standard : (0 dB) Vrms = 1 V
Sortie line-out	<p>Casque audio avec 20 mW à 16 ohms ou 32 ohms.</p> <p>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</p>
ENTRÉE/SORTIE	<p>ENTRÉE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fermeture de contact (aucune isolation galvanique nécessaire) ou jusqu'à 50 V CA/CC ▪ longueur max. des câbles : 50 m <p>SORTIE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nécessite une résistance de polarisation et une alimentation externe (10 mA/50 V CC max. - non CA) ▪ La charge de sortie maximale est de 50 mA ▪ longueur max. des câbles : dépend de l'impédance de boucle du câble connecté.

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 gabarit de perçage à 100 % de son format d'origine !

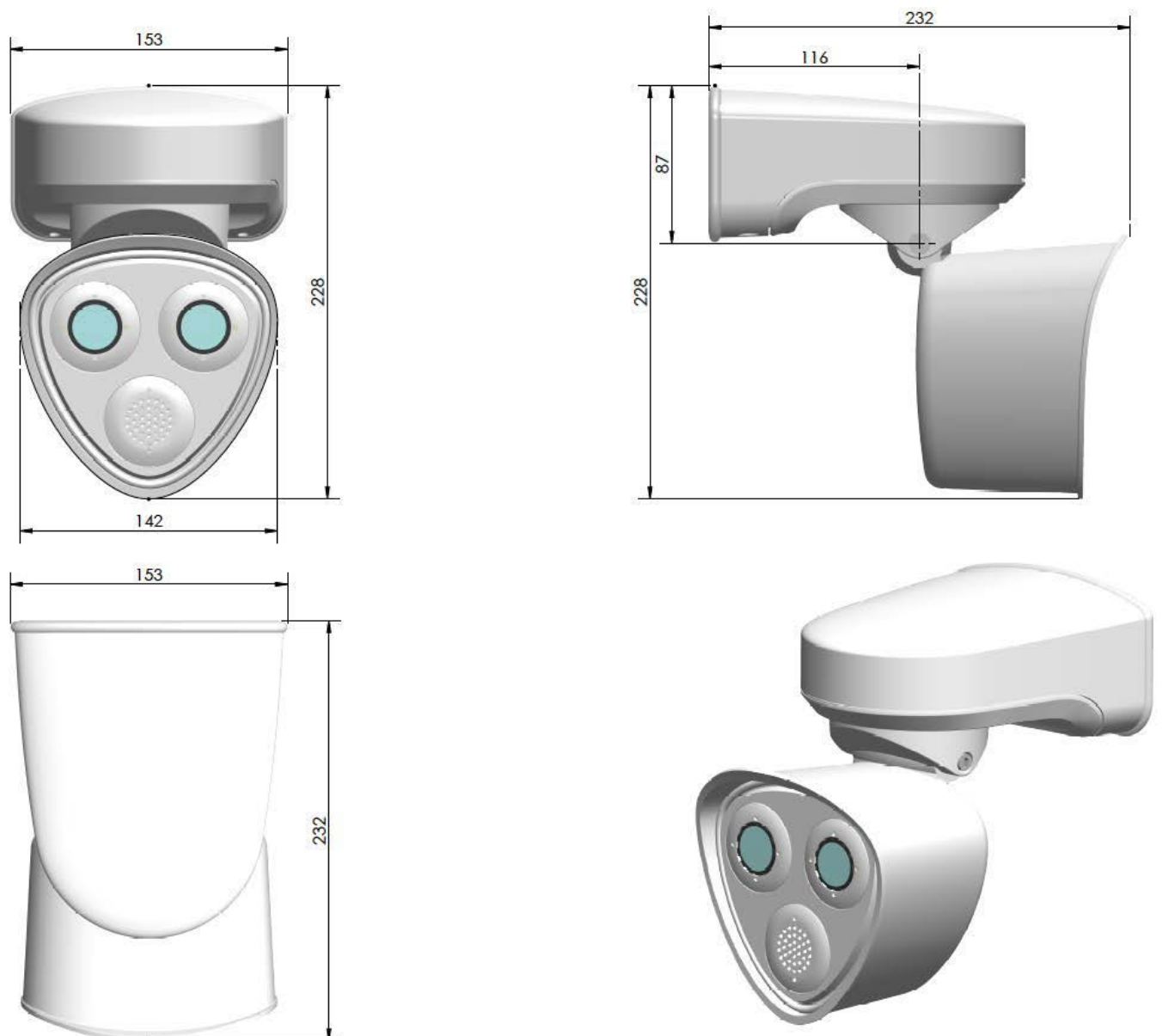


Fig. 1: MOBOTIX M73 : toutes les mesures sont en mm

MOBOTIX

BeyondHumanVision

FR_11/23

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