



Spécifications techniques

MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO) - Le système de sécurité vidéo unique en son genre

Un système vidéo IP allemand robuste et sans maintenance, doté d'un design exceptionnel et de composants de haute qualité : boîtier renforcé à la fibre de verre et résistant à l'eau salée, processeurs haut de gamme, capteurs d'images pour une excellente qualité et micrologiciel cybersécurisé de MOBOTIX avec IA intégrée pour une protection périmétrique et une détection d'intrusion de haut niveau.

- Prise en charge complète des codecs : H.264, H.265, MxPEG+ et MJPEG
- Large gamme d'optiques avec des objectifs fixes et varifocales orientés vers les applications
- Résolution 4K UHD pour des images nettes et détaillées de jour comme de nuit
- Deux lumières DEL IR intégrées (à proximité et à longue distance)
- Gamme dynamique étendue (WDR) jusqu'à 120 dB
- Enregistreur numérique interne avec carte microSD de 64 Go (jusqu'à 1 To pris en charge)
- Capteur d'activité intégré MOBOTIX avec reconnaissance d'objets basée sur l'IA
- Robuste dans toutes les conditions environnementales : -40 à 65 °C, IP66, NEMA 4X et IK10
- Installation "Quick&Easy" avec support intégré, câblage dissimulé et optique varifocale



BeyondHumanVision

MOBOTIX

Table des matières

Informations sur les commandes	2
Matériel	2
Propriétés des images et des vidéos	5
Caractéristiques générales du logiciel	6
Analyse vidéo	7
Logiciel de gestion vidéo	7
Modules de détection standard (4K Day & Night)	7
Dimensions	8

Informations sur les commandes

Nom	MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)
Code de commande :	Mx-ONE-M1A-S-8XXXXX

Matériel

Fonctionnalité	Propriétés
Capteur d'image (capteur couleur ou N&B)	Jusqu'à 4K UHD 3840x2160, 16:9, 1/1,8"
Objectifs disponibles	Objectif grand-angle varifocal (4,3-9,3 mm; f/1.3; 112°-47°), Téléobjectif varifocal (11-29mm; f/1.7; 42°-15°), Objectif fixe (voir Modules de détection standard (4K Day & Night) , p. 7)
Zoom optique	Oui (pour les modèles varifocales)
Sensibilité à la lumière	■ Capteur de couleur (jour) : 0,1 lx @ 1/60s ; 0,005 lx @ 1s ■ Capteur BW (nuit) : 0,02 lx @ 1/60s ; 0,001 lx @ 1s
Contrôle de l'exposition	Mode manuel et automatique 1 s à 1/16 000 s
Classe de protection IK - Module capteur	N/A
Classe de protection IK - Corps	IK10

Fonctionnalité	Propriétés
Classe de protection IP / NEMA	IP66 / NEMA 4X / NEMA 4X
Utilisation prévue	Non destiné à être utilisé dans des zones dangereuses (zones Ex)
Plage de température de fonctionnement	-40 à 65 °C/-40 à 149 °F-20 à 40 °C / -4 à 104 °F
Température minimale de démarrage à froid	-30 °C/-22 °F
Humidité relative	95 % sans condensation
Stockage interne de l'enregistreur numérique	Carte interne microSD (SDHC/SDXC), 64 GB prête à l'emploi, max. 2 TB.
Dimensions autorisées pour les câbles connectés aux bornes de la carte de circuit imprimé	<i>Section du conducteur</i> AWG 20 - 26 Rigide 0,14mm² - 0,5mm² Flexible 0,14mm² - 0,5mm² Flexible avec embout 0,25 mm² - 0,34 mm²
Entrée	Fermeture de contact (aucune isolation galvanique nécessaire) ou jusqu'à 30 Vrms AC / 50V DC Seuils de commutation ■ Une entrée >1,6V entraîne la détection d'un niveau élevé (HIGH). ■ Une entrée <0,9V entraîne la détection d'un niveau bas (après un niveau haut). Longueur maximale des câbles : 50m
Sortie	2 contacts secs, forme A (max. 30 Vrms / max. 50 V CC / 60 W / 2 A CC)
Microphone/haut-parleur	■ Intégré ■ Sensibilité du microphone : -35 +/-4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz) ■ 1 haut-parleur intégré : 0,9 W à 8 ohms ■ 1 haut-parleur externe en option
Illumination intégré	2 x DEL IR intégrées, 850nm, jusqu'à 30 m/100 ft (peut être plus selon la scène)
Détection de sabotage	Capteur de choc intégré
Consommation électrique maximale	Max. 12,95 W/270 mA (la moyenne peut être sensiblement inférieure)
Protection contre les surtensions électriques	Boîte de protection contre les surtensions (ne fait pas partie de la livraison)
Norme PoE	PoE (802.3af-2003) / Class 3

Spécifications techniques

MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

Fonctionnalité	Propriétés
Interfaces	■ Ethernet 1000BaseT (RJ45 selon EIA/TIA-568B) ■ USB 2.0 via le connecteur USB-C ■ Alimentation 12-24VDC ■ Entrée / Sortie ■ Haut-parleur externe
DEL d'état	multicolore (8 couleurs)
Options de montage	Montage mural (par défaut) Montage au plafond ou sur poteau (avec accessoire, compatible avec M26)
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	222 x 131 x 238 mm
Poids	Environ 0,973 kg/2,15 lbs
Logement	PBT-30GF
Accessoires standard	1 câble de raccordement Ethernet, 50 cm (installé) 1 carte SD 64 GB (installée) 1 informations importantes en matière de sécurité 1 autocollant avec l'adresse IP de la caméra 1 dépliant sur le raccordement de la caméra 1 clé de module *M1A-S FIX uniquement 1 joint d'étanchéité (pour VarioFlex et supports muraux) 5 bouchons à vis en plastique blanc 1 clé Allen de 5 mm 4 rondelles en acier inoxydable Ø5,3 mm 4 vis à bois 4,5x60 mm 4 chevilles S8 1 pince à épiler pour remplacer la carte SD
Inclinaison de la caméra	■ Montage mural et sur poteau Horizontal : 180° Vertical : 110° ■ Montage au plafond Horizontal : 360° Vertical : 110°
Documentation technique détaillée	www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation
MTBF	100 000 heures

Fonctionnalité	Propriétés
Certificats	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, NFS, NTP (client et serveur), MQTT, RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (client et serveur), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/mDNS
Garantie du fabricant	5 ans

Propriétés des images et des vidéos

Fonctionnalité	Propriétés
Codecs vidéo disponibles	H.264, H.265, MxPEG+, MJPEG
Résolutions d'images	VGA 640 × 360, XGA 1024 × 576, HD 1280 × 720, Full HD 1920 × 1080, QHD 2560 × 1440, 4K UHD 3840 × 2160 (8 MP)
Multi-flux	H.264, H.265 avec triple diffusion
Flux multidiffusion via RTSP	Oui
Fréquence d'images maximale	MxPEG : 20 images par seconde en 4K, H.264 : 30 images par seconde en 4K, H.265 : 30 images par seconde en 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 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	■ Sur la carte microSD interne ■ Sur les périphériques externes USB et NAS ■ Différents flux pour l'image en direct et l'enregistrement ■ MxPEG+ uniquement ■ MxFFS avec archivage en mémoire tampon, images avant et après l'alarme, surveillance du stockage avec rapport d'erreur
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
Détection d'altération du micrologiciel	Signature numérique

Analyse vidéo

Fonctionnalité	Propriétés
Détection de mouvement vidéo	Oui
MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1

Logiciel de gestion vidéo

Fonctionnalité	Propriétés
MOBOTIX HUB	Oui www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels
MxManagementCenter	Oui (dernière version recommandée) www.mobotix.com > 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 détection standard (4K Day & Night)

AVIS !

Les objectifs et les capteurs ne font pas partie de la livraison.

Objectif	Capteur	Code de commande
Objectif fixe 120° LARGE	Capteur 4K comme D/N IR Cut / Microphone	Mx-ONE-SMA-8DN040
Objectif fixe 95° LARGE	Capteur 4K comme D/N IR Cut / Microphone	Mx-ONE-SMA-8DN050
Objectif fixe 60° LARGE	Capteur 4K comme D/N IR Cut / Microphone	Mx-ONE-SMA-8DN080
Objectif fixe 45° STANDARD	Capteur 4K comme D/N IR Cut / Microphone	Mx-ONE-SMA-8DN100
Objectif fixe 30° TÉLÉ	Capteur 4K comme D/N IR Cut / Microphone	Mx-ONE-SMA-8DN150
Objectif fixe 15° TÉLÉ	Capteur 4K comme D/N IR Cut / Microphone	Mx-ONE-SMA-8DN280

Dimensions

AVIS ! Gabarit de perçage : www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation > Modèles de forage.

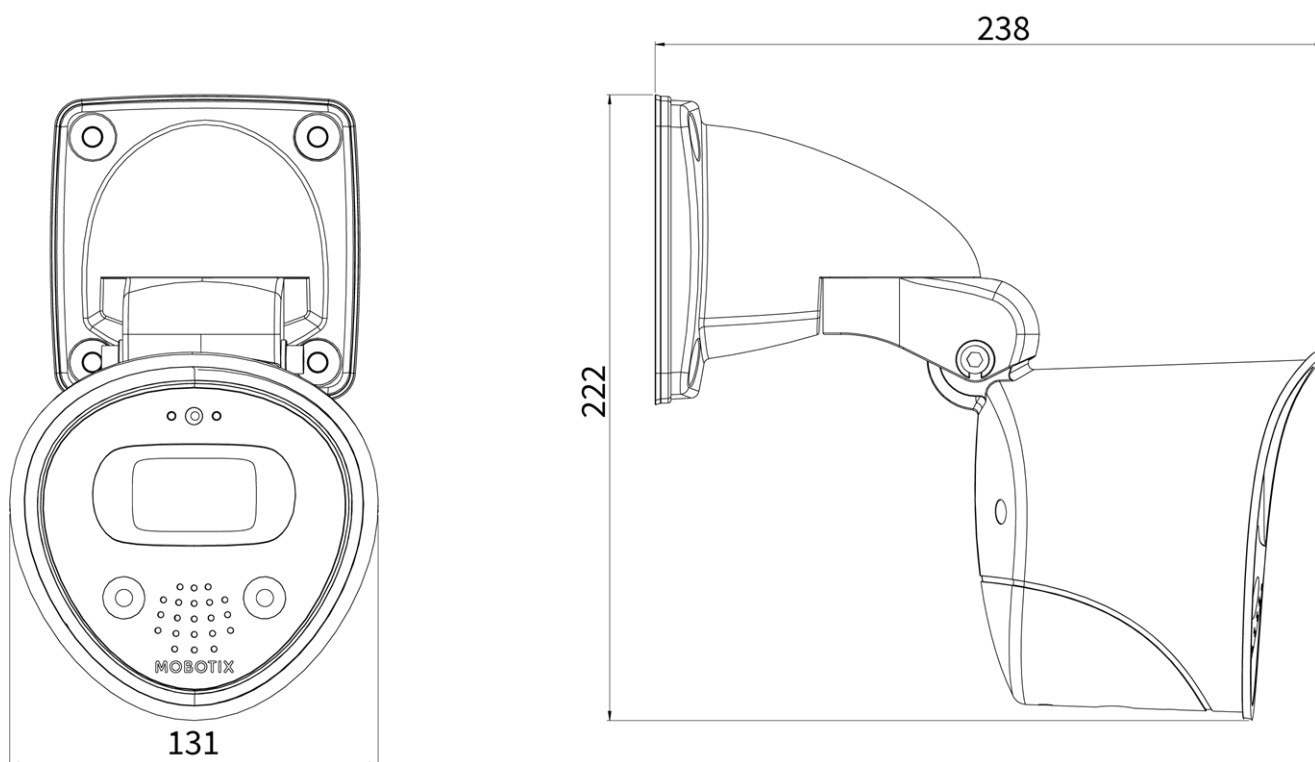


Fig. 1 : MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO): Toutes les mesures sont en mm



FR_07/26

MOBOTIX AG - Am Stundenstein 2 - D-67722 Winnweiler - Tel. : +49 6302 9816-103 - sales@mobotix.com - www.mobotix.com
MOBOTIX est une marque de MOBOTIX AG déposée dans l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. Sous réserve de modifications sans préavis. MOBOTIX n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions techniques ou éditoriales contenues dans le présent document. Tous droits réservés. © MOBOTIX AG 2024