



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 la commande MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)	2
Matériel	3
Propriétés des images et des vidéos	5
Caractéristiques générales du logiciel	6
Analyse vidéo	7
Logiciel de gestion vidéo	7
Dimensions	8

Informations sur la commande MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

Variantes d'objectifs varifocale	
Mx-ONE-M1A-S-8DNTELE	M1A-S avec téléobjectif varifocal 4K DN (jour/nuit), 42° - 15°
Mx-ONE-M1A-S-8DNWIDE	M1A-S avec 4K DN objectif grand-angle varifocal (jour/nuit), 112° - 47,5°
Variantes d'objectifs fixe jour/nuit	
Mx-ONE-M1A-S-8DN040	M1A-S avec 4K DN040 (jour/nuit), 120°x60°
Mx-ONE-M1A-S-8DN050	M1A-S avec 4K DN050 (jour/nuit), 95°x50°
Mx-ONE-M1A-S-8DN080	M1A-S avec 4K DN080 (jour/nuit), 60°x33°
Mx-ONE-M1A-S-8DN100	M1A-S avec 4K DN100 (jour/nuit), 45°x25°
Mx-ONE-M1A-S-8DN150	M1A-S avec 4K DN150 (jour/nuit), 30°x17°
Mx-ONE-M1A-S-8DN280	M1A-S avec 4K DN280 (jour/nuit), 15°x8,5°
Variantes d'objectifs fixe nuit	
Mx-ONE-M1A-S-8N040	M1A-S avec 4K N040 (nuit) 120° x 60°
Mx-ONE-M1A-S-8N050	M1A-S avec 4K N050 (nuit), 95° x 50°
Mx-ONE-M1A-S-8N080	M1A-S avec 4K N080 (nuit), 60° x 33°
Mx-ONE-M1A-S-8N100	M1A-S avec 4K N100 (nuit), 45° x 25°
Mx-ONE-M1A-S-8N150	M1A-S avec 4K N150 (nuit), 30° x 17°
Mx-ONE-M1A-S-8N280	M1A-S avec 4K N280 (nuit), 15° x 8,5°
Supports	

Mx-MH-SecureFlex-ESWS	Fixation sur poteau pour M1x, M2x, M1A-S
MX-M-CM-M1	Support de fixation au plafond pour caméras M1

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°), Objectif télé varifocal (11-29mm; f/1.7; 42°-15°), Objectifs à focale fixe de différentes longueurs focales (ouverture f/1,8)										
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	IK10										
Classe de protection IP / NEMA	IP66 / 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										
Température minimale de démarrage à froid	-30 °C/-22 °F										
Humidité relative	5% à 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	<table> <tr> <td><i>Section du conducteur</i></td><td></td></tr> <tr> <td>AWG</td><td>20 - 26</td></tr> <tr> <td>Rigide</td><td>0,14mm² - 0,5mm²</td></tr> <tr> <td>Flexible</td><td>0,14mm² - 0,5mm²</td></tr> <tr> <td>Flexible avec embout</td><td>0,25 mm² - 0,34 mm²</td></tr> </table>	<i>Section du conducteur</i>		AWG	20 - 26	Rigide	0,14mm ² - 0,5mm ²	Flexible	0,14mm ² - 0,5mm ²	Flexible avec embout	0,25 mm ² - 0,34 mm ²
<i>Section du conducteur</i>											
AWG	20 - 26										
Rigide	0,14mm ² - 0,5mm ²										
Flexible	0,14mm ² - 0,5mm ²										
Flexible avec embout	0,25 mm ² - 0,34 mm ²										

Spécifications techniques

MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

Fonctionnalité

Entrée

Propriétés

Fermeture de contact (aucune isolation galvanique nécessaire) ou jusqu'à 30 Vrms AC / 50V DC

Seuils de commutation

- Entrée >1,6V entraîne la détection d'un niveau HAUT.
- 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

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

Fonctionnalité

Accessoires standard

Propriétés

- 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

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)

Spécifications techniques

MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

Fonctionnalité	Propriétés
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 ■ MQTT (Message Queuing Telemetry Transport)
Compatibilité ONVIF	Profil S/G/T
Fonctionnalité maître/esclave	Oui
Notification d'alarme à distance	E-mail, MQTT, MxMessageSystem, message réseau (HTTP/HTTPS), SNMP, SIP

Fonctionnalité

DVR/stockage d'images
gestion

Propriétés

- Sur la carte microSD interne
- Sur les périphériques externes USB et NAS
- Différents flux pour l'image en direct et l'enregistrement
- 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

Chiffrement certifié FIPS 140-3 (OpenSSL 3.1.2, NIST CMVP n° 4985), VPN avec bibliothèque certifiée FIPS, HTTPS avec certificats X.509 personnalisés (TLS), chiffrement AES au repos (microSD / NAS), contrôle d'accès basé sur les rôles, liste de contrôle d'accès au niveau IP, piste d'audit / journal d'accès au serveur web, détection d'intrusion avec blocage automatique de l'adresse IP, contrôle d'accès réseau par port selon la norme IEEE 802.1X, signature numérique des images

Détection d'altération du
micrologiciel

Signature numérique

Analyse vidéo

Fonctionnalité

Détection de mouvement
vidéo

Propriétés

Oui

MxActivitySensor

Version 1.0, 2.1

MxActivitySensorONE

Détection des mouvements et du flânage des personnes et des véhicules

Logiciel de gestion vidéo

Fonctionnalité

MOBOTIX HUB

Propriétés

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 la spécification ONVIF Profil S/G/T

Dimensions

AVIS !

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

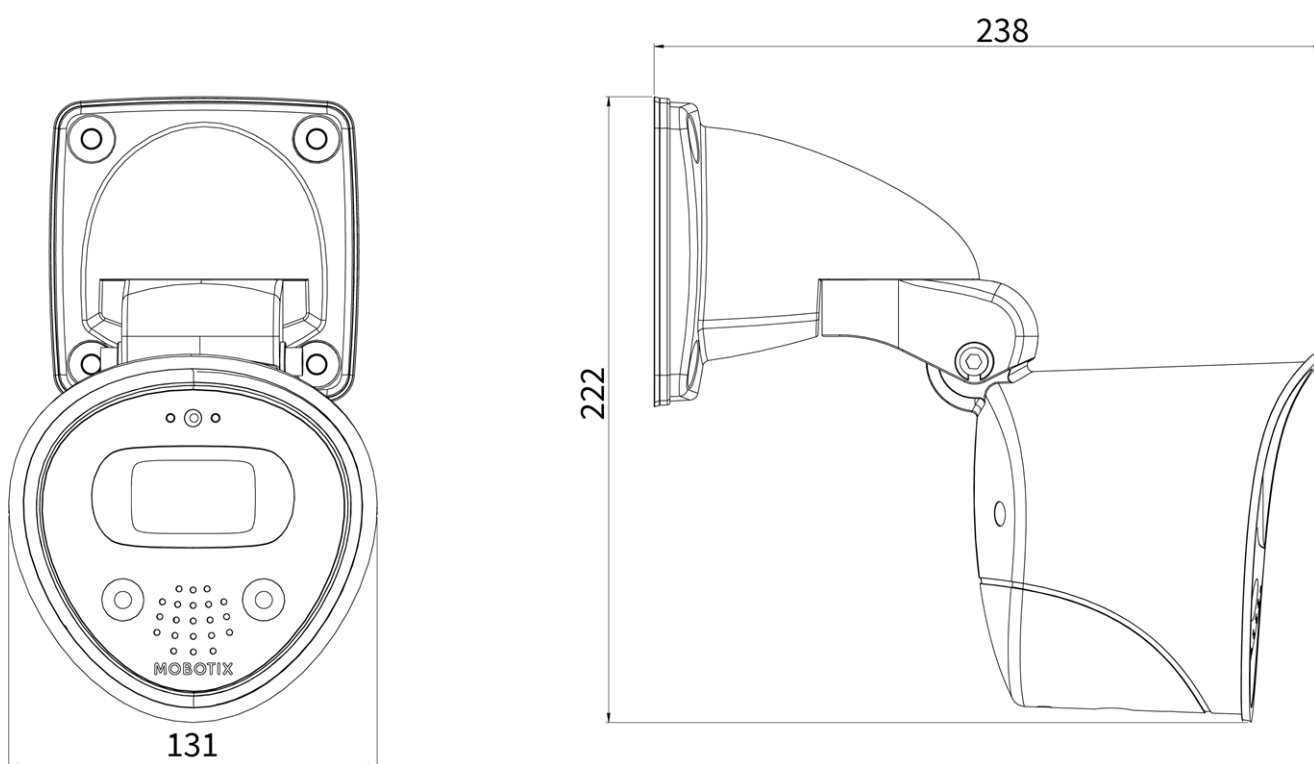


Fig. 1 : MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO): Toutes les mesures sont en mm



FR_08/26

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