



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

7

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, 3 840 × 2 160, 16:9, 1/1,8 pouce
Objectifs disponibles	■ Objectif grand-angle varifocal (4,3–9,3 mm ; f/1,3 ; 112–47°) ■ Objectif télé varifocal (11–29 mm ; 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 (de 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	Modes 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	de 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.
Sections admissibles des conducteurs pour les bornes des circuits imprimés	<i>Section du conducteur</i> ■ AWG: 26 – 20 ■ Rigide: 0,14 – 0,5 mm² ■ Flexible: 0,14 – 0,5 mm² ■ Câble souple avec embout, sans manchon en plastique: 0,25 – 0,34 mm² ■ Câble souple avec embout et manchon en plastique: 0,14 – 0,25 mm²

Spécifications techniques

MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

Fonctionnalité

Entrée

Propriétés

Fermeture de contact (aucune isolation galvanique requise) ou jusqu'à 30 Vrms CA / 50 V CC

Seuils de commutation

- Entrée >1,6 V entraîne la détection d'un niveau HAUT
- Entrée <0,9V entraîne la détection d'un niveau BAS (après un niveau HAUT)

Longueur maximale du câble : 50 m

Sortie

2x contacts secs, forme A (max. 30 Vrms / max. 50 V CC / 60 W / 2 A CC)

Microphone/haut-parleur

- 1x microphone intégré
- Sensibilité du microphone : -35 ± 4 dB (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz)
- 1x haut-parleur intégré : 0,9 W à 8 Ω
- 1x haut-parleur externe (en option)

Illumination intégré

2x DEL infrarouges intégrées, 850 nm, jusqu'à 30 m / 100 ft (portée supérieure possible selon la scène)

À droite : téléobjectif ; à gauche : grand angle

Détection des altérations

Capteur de choc intégré

Consommation électrique maximale

12,95 W max. / 270 mA (la consommation moyenne peut être nettement inférieure)

Protection contre les surtensions électriques

Boîtier de protection contre les surtensions (non fourni)

Norme PoE

PoE (802.3af-2003), Class 3

Interfaces

- Ethernet 1000Base-T (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 (accessoire requis ; compatible avec le M26)

Dimensions
(hauteur x largeur x profondeur)

222×131×238 mm

Poids

Environ 0,973 kg / 2,15 livres

Logement

PBT-30GF

Fonctionnalité

Accessoires standard

Propriétés

- 1x câble de raccordement Ethernet, 50 cm / 19,7 pouces (une fois installé)
- 1x carte SD 64 GB (installée)
- 1x Informations importantes relatives à la sécurité
- 1x autocollant indiquant l'adresse IP de la caméra
- 1x dépliant sur la connexion de la caméra
- 1x clé pour module *M1A-S FIX uniquement
- 1x joint d'étanchéité pour VarioFlex et les supports muraux
- 5x capuchons de vis en plastique blanc
- 1x clé Allen de 5 mm
- 4x rondelles en acier inoxydable de Ø 5,3 mm
- 4x vis à bois de 4,5 x 60 mm
- 4x chevilles S8
- 1x pince pour remplacer la carte SD

Plage de rotation horizontale et verticale

- À fixation murale ou 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 1 280×720, FHD 1 920 x 1 080, QHD 2 560 x 1 440, 4K UHD 3 840 x 2 160 (8 MP)

Multi-flux

H.264, H.265 avec triple diffusion

Spécifications techniques

MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

Fonctionnalité

Flux multidiffusion via RTSP

Propriétés

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

WDR

Propriétés

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

DVR/stockage d'images
gestion

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

Fonctionnalité

Propriétés

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

Propriétés

Détection de mouvement vidéo

Oui

MxActivitySensor

Version 1.0, 2.1

MxActivitySensorONE

Détection des mouvements et du flânage des personnes et des véhicules

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 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.

Spécifications techniques
MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

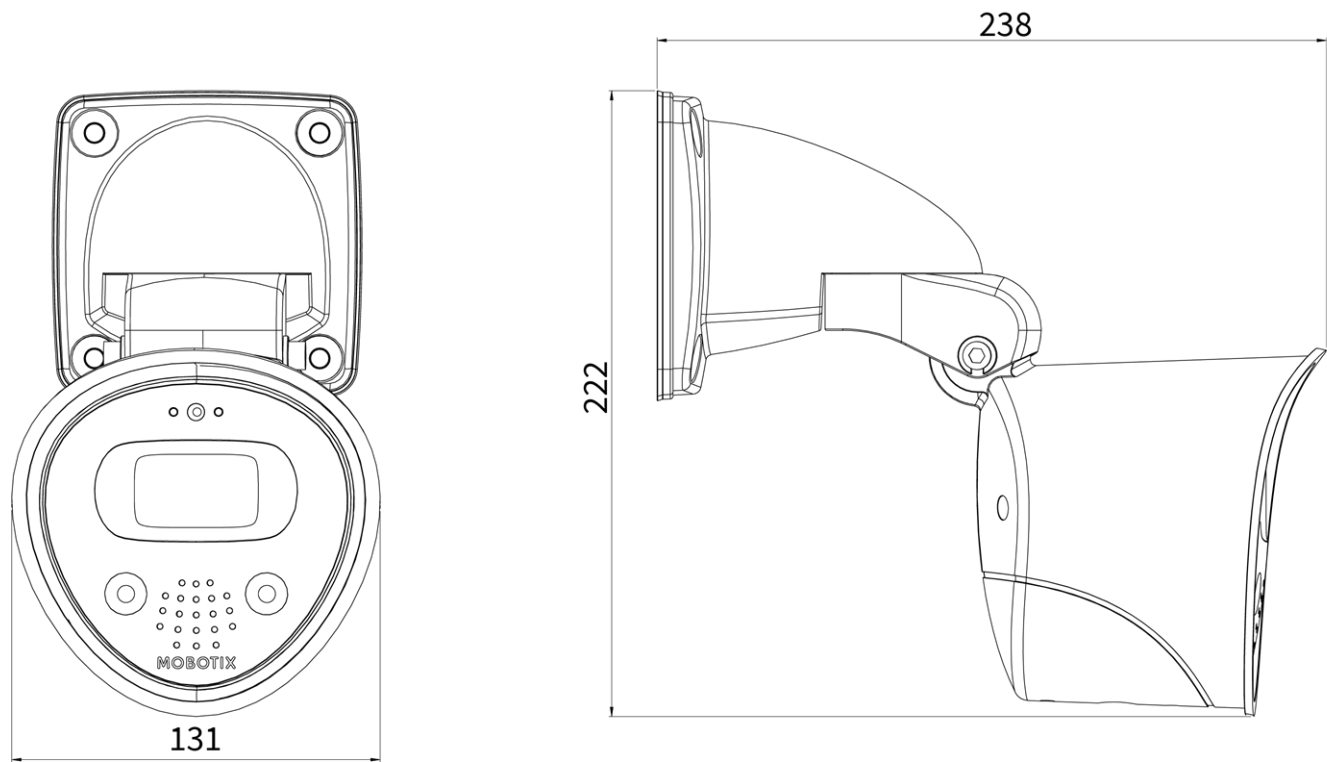


Fig. 1 : MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO): Toutes les mesures sont en mm



FR_10/26

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