

BE THE ONE

Guide d'installation

MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

© 2026 MOBOTIX AG



BeyondHumanVision

MOBOTIX

ID du document : Mx_IG_Mx-ONE-M1A-S-8XXXXX_V1.47_FR
V1.47, 08/10/2026, Code de commande : Mx-ONE-M1A-S-8XXXXX

Table des matières

Table des matières	2
Avant de commencer	5
Soutien	6
MOBOTIX Soutien	6
MOBOTIX eCampus	6
MOBOTIX Communauté	6
Notes de sécurité	6
Notes juridiques	7
Notes sur la sécurité du système	8
Mesures de protection	9
Remarques sur le câblage	9
Protection contre l'incendie	10
Protection contre la foudre et les surtensions	10
Gabarit de perçage	11
Drilling Template PDF	12
Contenu de la livraison	13
M ONE (FIX & VARIO): Contenu de la livraison	14
Fournitures de montage : Contenu de la livraison	15
Vue d'ensemble	17
Les différentes parties de la caméra	18
Spécifications techniques	19
Informations sur la commande MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)	20
Matériel	20
Propriétés des images et des vidéos	23
Caractéristiques générales du logiciel	23
Analyse vidéo	24
Logiciel de gestion vidéo	24
Dimensions	25
Montage	27
Avant de monter la caméra	28
Mesures de protection	29
Remarques sur le câblage	29
Protection contre l'incendie	29
Protection contre la foudre et les surtensions	30
Ouverture du boîtier de la caméra	30
Retrait du couvercle de la goulotte de câbles	30
Fermeture du boîtier de la caméra	31
Connexion de la caméra	32
Connexion d'un périphérique USB-C	33
Connexion des dispositifs d'E/S	34
Affectation des broches des connecteurs E/S	34
Connexion de la caméra au réseau	36
Options de montage	37
Montage de la caméra	37
Procédure	38
Montage sur un poteau	39
Dimensions du support de poteau MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)	40
Préparer la fixation sur le poteau	41
Procédure	42

Montage au plafond	43
Préparer la caméra	44
Procédure	45
Ajustement de la caméra	46
Ajuster l'orientation de la caméra	46
Régler la mise au point de l'objectif	47
Utilisation de la caméra	49
Pour commencer	50
États des DEL	50
Options de démarrage de la caméra	51
Paramètres réseau	53
Configuration initiale de la caméra	53
Vérifier les conditions préalables	53
Accéder à la caméra	53
Trouver l'adresse IP "réelle" de la caméra	57
Configuration automatique à l'aide de MxManagementCenter	57
Paramètres réseau de la caméra dans MxMC	57
Paramètres réseau de la caméra dans le navigateur Web	59
Logiciel de la caméra dans le navigateur	61
Accéder à la caméra dans le navigateur Web	62
Paramètres de base	62
Maintenance	65
Remplacement de la carte microSD	66
Nettoyage de la caméra et des objectifs	67

Avant de commencer

Soutien	6
Notes de sécurité	6
Notes juridiques	7
Notes sur la sécurité du système	8
Mesures de protection	9

Soutien

MOBOTIX Soutien

Si vous avez besoin d'une assistance technique, veuillez contacter votre revendeur MOBOTIX. Si votre revendeur ne parvient pas à résoudre le problème, il contactera le service d'assistance MOBOTIX en votre nom.

Si vous disposez d'un accès à Internet, rendez-vous sur le service d'assistance de l'MOBOTIX pour obtenir des informations complémentaires et des mises à jour logicielles.

www.mobotix.com > Services > Help Desk.



MOBOTIX eCampus

L'eCampus de l'MOBOTIX est une plateforme d'apprentissage en ligne complète qui vous permet d'accéder à des contenus de formation quand et où vous le souhaitez. Il vous suffit d'ouvrir le site dans votre navigateur et de sélectionner la formation souhaitée.

www.mobotix.com/ecampus-mobotix.



MOBOTIX Communauté

La communauté MOBOTIX constitue une autre source d'informations précieuse. Le personnel de MOBOTIX et les autres utilisateurs y partagent leurs connaissances et leur expérience – et vous pouvez vous aussi y apporter votre contribution.

communauté.mobotix.com.



Notes de sécurité

- Ce produit doit être installé par du personnel qualifié, et l'installation doit être conforme à toutes les réglementations locales en vigueur.
- N'utilisez pas ce produit dans des atmosphères potentiellement explosives.
- Installez ce produit dans un endroit bien aéré et veillez à ne pas obstruer les ouvertures de ventilation.

- N'utilisez pas ce produit dans des environnements poussiéreux.
- Veillez à ce que l'humidité ou l'eau ne pénètrent pas dans le boîtier.
- Installez ce produit en suivant les instructions fournies dans ce document. Une installation incorrecte peut endommager le produit !
- Ne remplacez pas les piles de l'appareil. Le remplacement d'une pile par un modèle incompatible peut provoquer une explosion.
- Les alimentations externes doivent être conformes aux exigences relatives aux sources d'alimentation limitées (LPS) et présenter les mêmes caractéristiques de puissance que la caméra.
- Afin de respecter les exigences de la norme EN 50130-4 relatives à l'alimentation électrique des systèmes d'alarme fonctionnant 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, l'utilisation d'un groupe de continuité (UPS) est vivement recommandée pour garantir un fonctionnement fiable en cas de coupure de courant.

Notes juridiques

Avis de droit d'auteur !

© 2019 MOBOTIX AG. Tous droits réservés.

Ce document et son contenu sont la propriété de MOBOTIX AG et sont protégés par les lois applicables en matière de droits d'auteur. Toute reproduction, distribution, modification ou utilisation de ce document, en tout ou en partie, sans l'autorisation écrite préalable de MOBOTIX AG est strictement interdite.

Tous les noms de produits, marques déposées, logos et marques référencés dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Il peut s'agir, entre autres, de marques commerciales et de marques de certification d'organismes tiers. L'utilisation de ces marques est faite uniquement à des fins d'identification et d'information et n'implique aucune affiliation ou approbation de la part des propriétaires respectifs des marques. MOBOTIX AG reconnaît les droits de tous les détenteurs de marques et ne revendique aucunement les marques appartenant à des tiers.

Aspects juridiques de l'enregistrement vidéo et sonore

Vous devez respecter toutes les réglementations relatives à la protection des données pour la surveillance vidéo et sonore lorsque vous utilisez les produits MOBOTIX AG. En fonction des lois nationales et du lieu d'installation des caméras, l'enregistrement de données vidéo et sonores peut être soumis à une documentation spéciale ou être interdit. Tous les utilisateurs des produits MOBOTIX sont donc tenus de se familiariser avec toutes les réglementations applicables et de se conformer à ces lois. MOBOTIX AG n'est pas responsable de toute utilisation illégale de ses produits.

Déclaration de conformité

Les produits de MOBOTIX AG sont certifiés conformément aux réglementations applicables de la CE et d'autres pays. Vous trouverez les déclarations de conformité des produits de MOBOTIX AG sur www.mobotix.com sous **Services > Download Center > Marketing & Documentation > Certificats & Declarations of Conformity**.

Déclaration RoHS

Les produits de MOBOTIX AG sont en totale conformité avec les restrictions de l'Union européenne concernant l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (directive RoHS)

2011/65/EU) dans la mesure où ils sont soumis à ces réglementations (pour la déclaration RoHS de MOBOTIX, veuillez consulter www.mobotix.com, **Services > Download Center > Marketing & Documentation > Brochures & Guides > Certificats**).

Élimination

Les produits électriques et électroniques contiennent de nombreux matériaux de valeur. C'est pourquoi nous vous recommandons d'éliminer les produits MOBOTIX à la fin de leur durée de vie conformément à toutes les exigences et réglementations légales (ou de déposer ces produits dans un centre de collecte municipal). Les produits MOBOTIX ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères ! Si le produit contient une batterie, veuillez la mettre au rebut séparément (les manuels des produits correspondants contiennent des instructions spécifiques si le produit contient une batterie).

Clause de non-responsabilité

MOBOTIX AG n'assume aucune responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation incorrecte ou du non-respect des manuels ou des règles et réglementations applicables. Nos conditions générales s'appliquent. Vous pouvez télécharger la version actuelle des **conditions générales** sur notre site web à l'adresse www.mobotix.com en cliquant sur le lien correspondant au bas de chaque page.

Avis de non-responsabilité de la FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses propres frais.

Notes sur la sécurité du système

Afin de protéger la caméra contre les menaces liées à la cybersécurité, les mesures de sécurité suivantes sont activées par défaut :

- Le mot de passe doit être modifié lors du premier accès au logiciel de la caméra.
- L'accès public est désactivé.
- La détection des intrusions est activée.
- Le délai d'expiration permettant de regrouper les accès provenant d'un même client en une seule entrée de journal est fixé à 60 minutes.
- Les adresses IP des clients HTTP en infraction sont bloquées.

Une fois l'installation terminée, il est recommandé de prendre les mesures suivantes :

Interface Web de la caméra

- **Admin Menu > Configuration du réseau > Serveur Web:**
 - **Activer la détection des intrusions:** activer les notifications en cas de tentatives de connexion infructueuses répétées.
 - **Seuil de notification:** définissez une valeur aussi basse que possible (par exemple, 5 minutes).

MxManagementCenter

- Menu Affichage > Vue des composants > Système sécurisé :
 - **Activer le protocole HTTPS chiffré:** désactivez tous les services nécessitant le protocole HTTP non chiffré (par exemple, les messages de notification IP). Il peut s'avérer nécessaire d'ajuster les paramètres du routeur en cas d'utilisation de l'accès à distance.
 - **Gestion des utilisateurs** (pour tous les utilisateurs) :
 - **Imposer un mot de passe complexe:** Activé
 - **Déconnexion automatique en cas d'inactivité :** 5 minutes

Pour plus d'informations sur cette nouvelle fonctionnalité, veuillez lire le "Cyber Protection Guide" sur www.mobotix.com (sous **Services > Download Center > Documentation > Brochures & Guides > Cyber Security**).

Mesures de protection

AVERTISSEMENT !

Lors de la pose de câbles à l'intérieur et à l'extérieur, les réglementations en vigueur en matière de pose de câbles, de protection contre la foudre et les incendies doivent toujours être respectées.

MOBOTIX Les caméras et les dispositifs sont protégés contre les effets des surtensions mineures par un certain nombre de mesures. Ces mesures ne peuvent toutefois pas empêcher les surtensions plus importantes d'endommager la caméra. Lors de l'installation des caméras à l'extérieur, il convient donc d'accorder une attention particulière à la protection contre la foudre et aux dangers qui en découlent pour le bâtiment et l'infrastructure du réseau.

En règle générale, les caméras et dispositifs MOBOTIX ne devraient être installés que par des entreprises spécialisées certifiées qui connaissent l'installation et le fonctionnement sûr des dispositifs de réseau et les réglementations en vigueur en matière de protection contre la foudre et les incendies, ainsi que les techniques actuelles de prévention des dommages causés par les surtensions.

Remarques sur le câblage

- **Câble de données :** Seul un câble CAT5 doublement blindé ou mieux (S/STP) peut être utilisé comme câble de données pour l'interface Ethernet.

AVIS !

Pour une utilisation à l'extérieur, des exigences particulières s'appliquent aux câbles à utiliser et à la protection contre la foudre.

- **Longueur du câble :** Les différentes sections du câble ne doivent pas dépasser les longueurs maximales autorisées afin de garantir une transmission parfaite des données.
- **Éviter l'induction :** Les câbles de données ne peuvent être posés parallèlement à des lignes électriques ou à haute tension que si les distances minimales prescrites sont respectées.
- N'utilisez que des câbles et des connecteurs MOBOTIX pour garantir la résistance aux intempéries de IP66.

Protection contre l'incendie

Lors de la pose des câbles d'alimentation, il convient de respecter les prescriptions nationales en vigueur (par exemple VDE en Allemagne) et les prescriptions de protection contre l'incendie en vigueur sur le lieu d'installation.

Protection contre la foudre et les surtensions

Des mesures doivent toujours être prises pour protéger cet appareil contre les dommages causés par les surtensions électriques.

AVIS !

Une protection contre les surtensions électriques est disponible en utilisant le site MX-Overvoltage-Protection-Box, disponible en tant qu'accessoire.

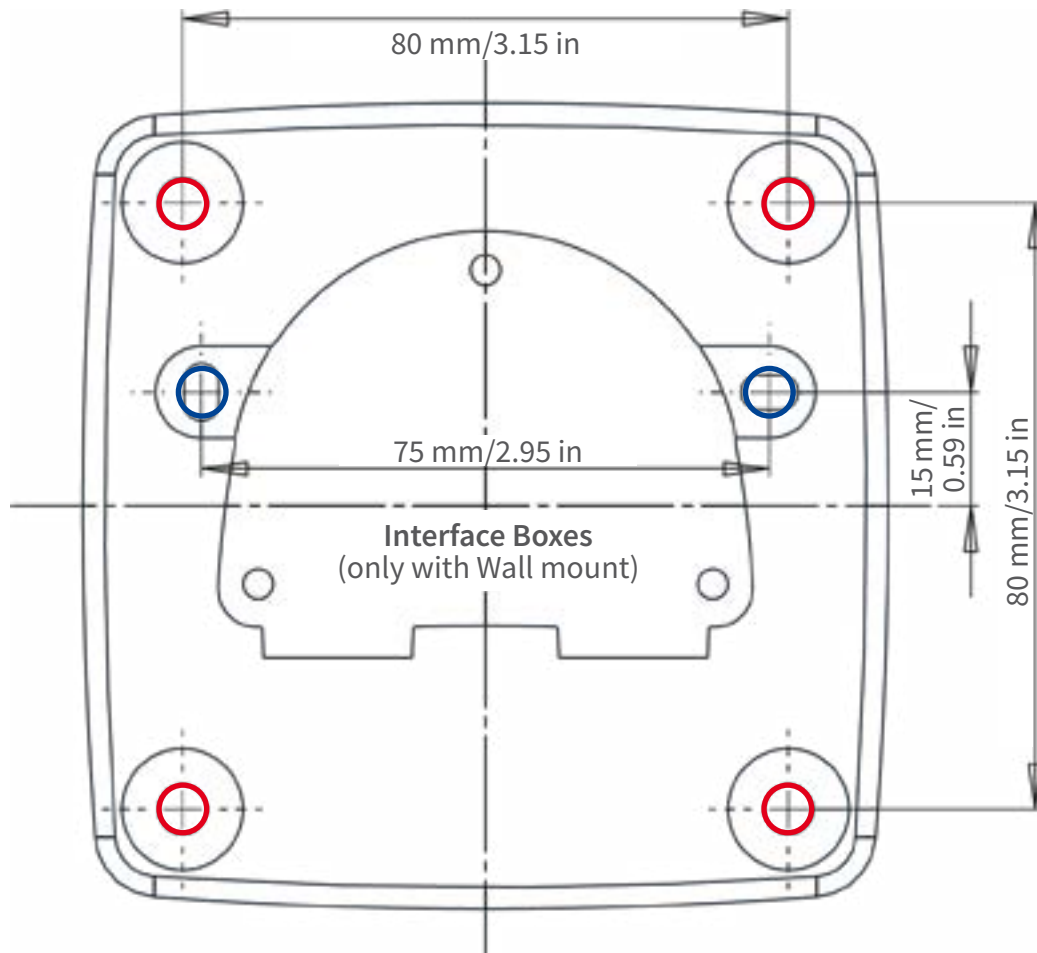
Les fabricants de dispositifs de protection contre la foudre et les surtensions peuvent fournir de plus amples informations sur la manière d'éviter les dommages causés par la foudre et les surtensions.

Gabarit de perçage

Ouvrez ce fichier dans une visionneuse PDF (Adobe Reader ou similaire) et imprimez le fichier **sans le mettre à l'échelle (taille originale)**.

AVIS !

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



- Bohrungen für Befestigungsschrauben Ø 5 mm
- Holes for mounting screws 5 mm diameter
- Trous pour les vis de montage de 5 mm diamètre



- Bohrungen für Interface Boxen (nur bei Wandmontage)
- Holes for Interface Boxes (only with Wall mount)
- Trous pour les boîtes d'interface (uniquement pour le montage mural)

Installation nur auf ebener Fläche! Unebenheiten dürfen 0,5 mm nicht überschreiten!

Installation only on level surface! Unevenness must not exceed 0.5 mm/0.02 in!

Montage uniquement sur une surface plane ! Les inégalités ne doivent pas dépasser 0,5 mm !



Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!

Always copy or print at 100% of original size!

Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !

Contenu de la livraison

M ONE (FIX & VARIO): Contenu de la livraison	14
Fournitures de montage : Contenu de la livraison	15

M ONE (FIX & VARIO): Contenu de la livraison



Objet	Nombre	Description
1.1	1	M ONE (FIX & VARIO) avec module de capteur sur support Vario Flex
1.2	1	MOBOTIX Câble de raccordement Ethernet, 50 cm (installé)
1.3	1	Carte SD 64 GB (installée)
1.4	1	Fournitures de montage (voir Fournitures de montage : Contenu de la livraison, p. 15)
1.5	1	Informations importantes en matière de sécurité
1.6	1	Autocollant avec l'adresse IP de la caméra

Fournitures de montage : Contenu de la livraison



Objet	Nombre	Description
M.1	1	Clé de module *M1A-S FIX uniquement
M.2	1	Bague d'étanchéité pour VarioFlex et fixation au plafond
M.3	5	Bouchons à vis en plastique blanc
M.4	1	Clé Allen de 5 mm
M.5	4	Rondelles en acier inoxydable Ø5,3 mm
M.6	4	Vis à bois 4,5×60 mm
M.7	4	Cheville S8
M.8	1	Pince à épiler pour remplacer la carte SD

Vue d'ensemble

Les différentes parties de la caméra	18
--	----

Les différentes parties de la caméra

Le site MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO) est composé d'une caméra et d'une monture VarioFlex.



① Support VarioFlex

③ Logement

⑤ Capteur de lumière ambiante

⑦ Lumière DEL IR

⑨ Haut-parleur

② Microphone

④ DEL d'état

⑥ Objectif avec couvercle

⑧ Lumière DEL état

Spécifications techniques

Informations sur la commande MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)	20
Matériel	20
Propriétés des images et des vidéos	23
Caractéristiques générales du logiciel	23
Analyse vidéo	24
Logiciel de gestion vidéo	24
Dimensions	25

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)

Fonctionnalité	Propriétés
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
Entrée	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)

Fonctionnalité

Protection contre les surtensions électriques

Norme PoE

Interfaces

DEL d'état

Options de montage

Dimensions

(hauteur x largeur x profondeur)

Poids

Logement

Accessoires standard

Plage de rotation horizontale et verticale

Documentation technique détaillée

MTBF

Certificats

Protocoles

Garantie du fabricant

Propriétés

Boîtier de protection contre les surtensions (non fourni)

PoE (802.3af-2003), Class 3

- Ethernet 1000Base-T (RJ45 selon EIA/TIA-568B)
- USB 2.0 via le connecteur USB-C
- Alimentation 12-24VDC
- Entrée / Sortie
- Haut-parleur externe

Multicolore (8 couleurs)

Montage mural (par défaut)

Montage au plafond ou sur poteau (accessoire requis ; compatible avec le M26)

222×131×238 mm

Environ 0,973 kg / 2,15 livres

PBT-30GF

- À fixation murale ou sur poteau

Horizontal : 180°

Vertical : 110°

- Montage au plafond

Horizontal : 360°

Vertical : 110°

www.mobotix.com > [Services](#) > [Centre de téléchargement](#) > [Marketing et documentation](#)

100 000 heures

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

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

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
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

Fonctionnalité	Propriétés
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
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.

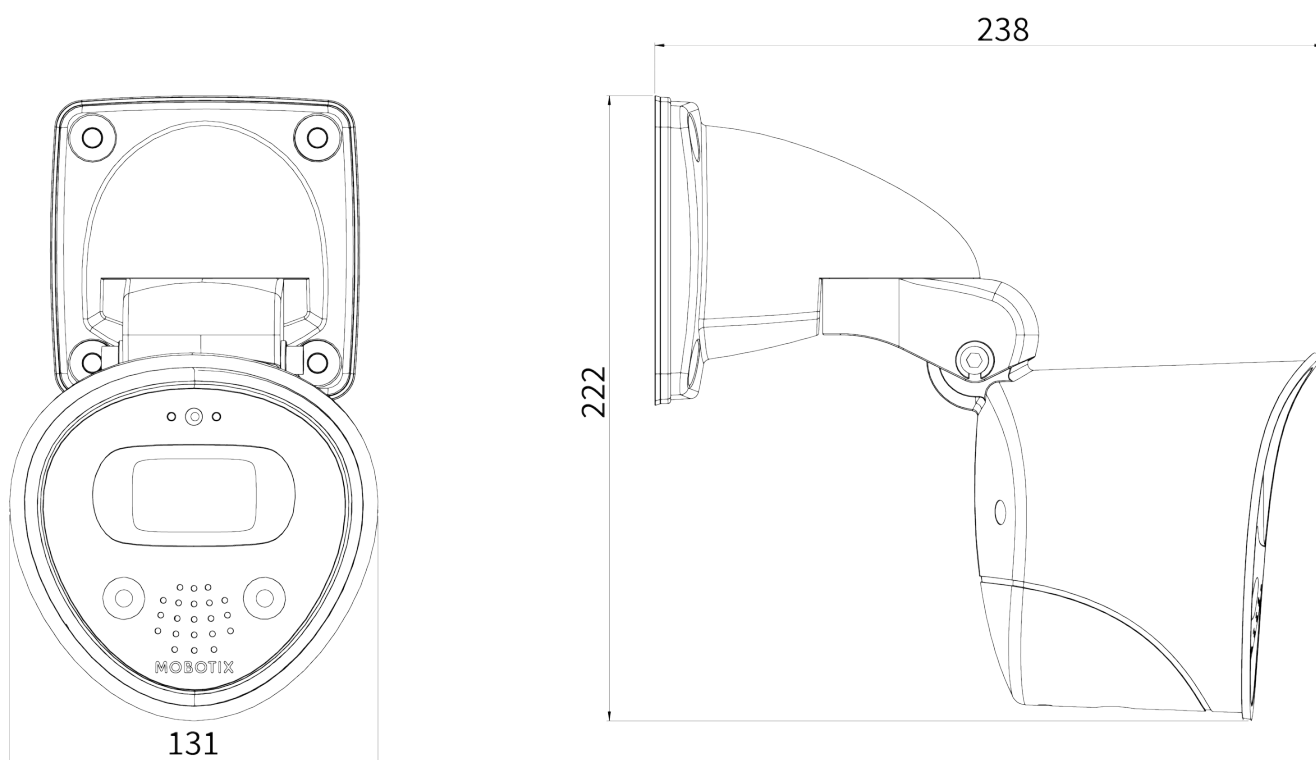


Fig. 1 : MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO): Toutes les mesures sont en mm

Montage

Avant de monter la caméra	28
Ouverture du boîtier de la caméra	30
Fermeture du boîtier de la caméra	31
Connexion de la caméra	32
Options de montage	37
Ajustement de la caméra	46

Avant de monter la caméra

ATTENTION !

Vous aurez besoin de l'adresse IP de la caméra pour y accéder via le réseau (voir la section [Logiciel de la caméra dans le navigateur](#), p. 61).

Avant de monter la caméra, assurez-vous de copier l'adresse IP ① à l'intérieur du boîtier de la caméra (voir [Ouverture du boîtier de la caméra](#), p. 30) ou sur l'emballage de la caméra.



Le site MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO) a été conçu pour différentes options de montage :

- Montage mural (voir [Montage de la caméra](#), p. 37)
- Montage au plafond (voir [Montage au plafond](#), p. 43)
- Montage sur poteau (voir [Montage sur un poteau](#), p. 39)

AVIS !

Gabarit de perçage : www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation > [Modèles de forage](#).

Avant de monter le site MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO), il convient de répondre aux questions suivantes :

- Où et comment la caméra sera-t-elle montée ?
- Comment la surface de montage est-elle nivelée ?
- Quelles sont les autres options de montage disponibles ?
- Quels sont les accessoires nécessaires ?
- Comment la caméra est-elle connectée au réseau et comment est-elle alimentée ?

- Comment les raccordements sont-ils aménagés à partir du bâtiment ?
- Quelles sont les considérations à prendre en compte en matière de câblage ?
- Voulez-vous utiliser une carte SD plus grande (voir [Remplacement de la carte microSD](#), p. 66?)

Les sections suivantes répondent à ces questions. Si vous avez d'autres questions, veuillez vous adresser à votre partenaire MOBOTIX ou contacter le service d'assistance MOBOTIX à l'adresse www.mobotix.com > Services > Help Desk.

Mesures de protection

AVERTISSEMENT !

Lors de la pose de câbles à l'intérieur et à l'extérieur, les réglementations en vigueur en matière de pose de câbles, de protection contre la foudre et les incendies doivent toujours être respectées.

MOBOTIX Les caméras et les dispositifs sont protégés contre les effets des surtensions mineures par un certain nombre de mesures. Ces mesures ne peuvent toutefois pas empêcher les surtensions plus importantes d'endommager la caméra. Lors de l'installation des caméras à l'extérieur, il convient donc d'accorder une attention particulière à la protection contre la foudre et aux dangers qui en découlent pour le bâtiment et l'infrastructure du réseau.

En règle générale, les caméras et dispositifs MOBOTIX ne devraient être installés que par des entreprises spécialisées certifiées qui connaissent l'installation et le fonctionnement sûr des dispositifs de réseau et les réglementations en vigueur en matière de protection contre la foudre et les incendies, ainsi que les techniques actuelles de prévention des dommages causés par les surtensions.

Remarques sur le câblage

- **Câble de données :** Seul un câble CAT5 doublement blindé ou mieux (S/STP) peut être utilisé comme câble de données pour l'interface Ethernet.

AVIS !

Pour une utilisation à l'extérieur, des exigences particulières s'appliquent aux câbles à utiliser et à la protection contre la foudre.

- **Longueur du câble :** Les différentes sections du câble ne doivent pas dépasser les longueurs maximales autorisées afin de garantir une transmission parfaite des données.
- **Éviter l'induction :** Les câbles de données ne peuvent être posés parallèlement à des lignes électriques ou à haute tension que si les distances minimales prescrites sont respectées.
- N'utilisez que des câbles et des connecteurs MOBOTIX pour garantir la résistance aux intempéries de IP66.

Protection contre l'incendie

Lors de la pose des câbles d'alimentation, il convient de respecter les prescriptions nationales en vigueur (par exemple VDE en Allemagne) et les prescriptions de protection contre l'incendie en vigueur sur le lieu d'installation.

Protection contre la foudre et les surtensions

Des mesures doivent toujours être prises pour protéger cet appareil contre les dommages causés par les surtensions électriques.

AVIS !

Une protection contre les surtensions électriques est disponible en utilisant le site MX-Overvoltage-Protection-Box, disponible en tant qu'accessoire.

Les fabricants de dispositifs de protection contre la foudre et les surtensions peuvent fournir de plus amples informations sur la manière d'éviter les dommages causés par la foudre et les surtensions.

Ouverture du boîtier de la caméra

Les tâches suivantes nécessitent l'ouverture du boîtier de la caméra :

- Remplacement de la carte microSD, p. 66
- Connexion des dispositifs d'E/S, p. 34
- Connexion d'un périphérique USB-C, p. 33
- Remplacement du câble réseau RJ45

1. À l'aide de la clé Allen 5 mm fournie [M.4, p. 15](#), desserrez le boulon situé sur le côté inférieur du couvercle du boîtier. Laissez le boulon et la rondelle dans le couvercle du boîtier.



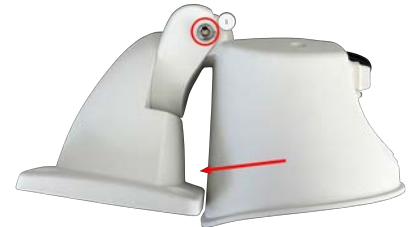
2. Soulevez le couvercle du boîtier pour le retirer du boîtier de la caméra.



Retrait du couvercle de la goulotte de câbles

Les tâches suivantes nécessitent de retirer le couvercle du conduit de câbles :

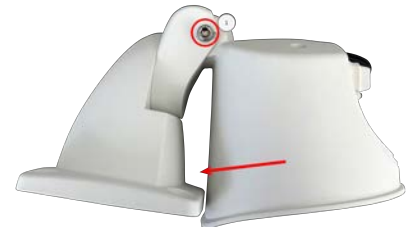
- Connexion des dispositifs d'E/S, p. 34
 - Connexion d'un périphérique USB-C, p. 33
 - Changement du câble réseau RJ45.
1. À l'aide de la clé Allen [M.4, p. 15](#) de 5 mm fournie, desserrez légèrement la vis de l'articulation du support mural et de plafond et faites pivoter le boîtier de la caméra autant que possible vers le support mural et de plafond.



2. Retirer le couvercle du passage de câbles en exerçant une légère pression.



Fermeture du boîtier de la caméra

1. À l'aide de la clé Allen 5 mm fournie [M.4, p. 15](#), desserrez légèrement la vis de l'articulation du support mural et de plafond et faites pivoter le boîtier de la caméra autant que possible vers le support mural et de plafond.
- 
2. S'il est retiré, enfoncer le couvercle du conduit de câbles le long du guide en exerçant une légère pression jusqu'à ce que la jonction entre le support mural et le support de plafond soit complètement recouverte.
- 

Montage

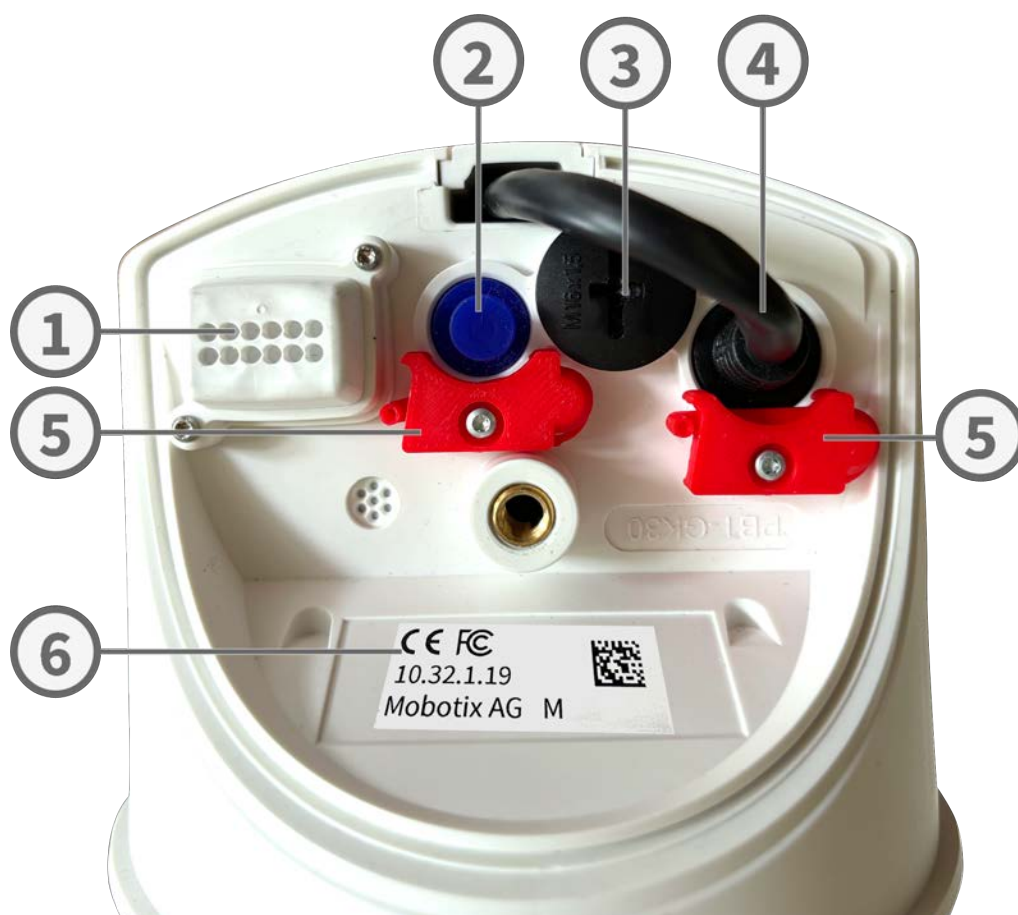
Connexion de la caméra

3. Fixez le couvercle du boîtier et utilisez la clé Allen 5 mm [M.4, p. 15](#) pour fermer le boulon à l'arrière du couvercle du boîtier.



Connexion de la caméra

Toutes les connexions à la caméra (réseau, USB-C, entrées/sorties) peuvent être effectuées directement sur la caméra. Aucun autre accessoire n'est nécessaire. Un commutateur PoE assure l'alimentation électrique de la caméra.



- | | |
|---|----------------------------|
| ① Connecteurs E/S | ② Connecteur USB-C |
| ③ Fente microSD et broche de réinitialisation | ④ Connecteur réseau RJ45 |
| ⑤ Verrouillage des bouchons | ⑥ Étiquette « Adresse IP » |

Connexion d'un périphérique USB-C

La caméra dispose d'un port USB-C qui permet de connecter des supports de stockage externes ou des boîtiers d'extension, par exemple.

1. Pour accéder au port USB-C, ouvrez le ressort de sécurité ① du verrou de la prise en le poussant vers l'extérieur du bouchon d'étanchéité, puis retirez le bouchon d'étanchéité.

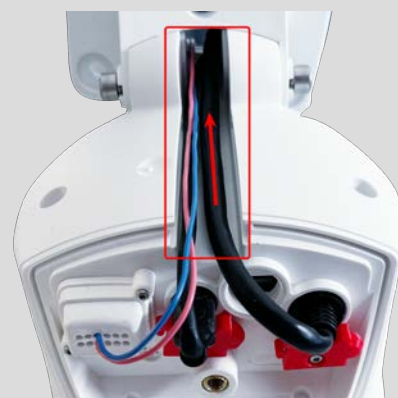


2. Branchez le connecteur USB-C dans le port et appuyez fermement jusqu'à ce que le ressort de sécurité du verrou de la prise s'enclenche.
3. Connectez le périphérique USB-C au câble USB.



AVIS !

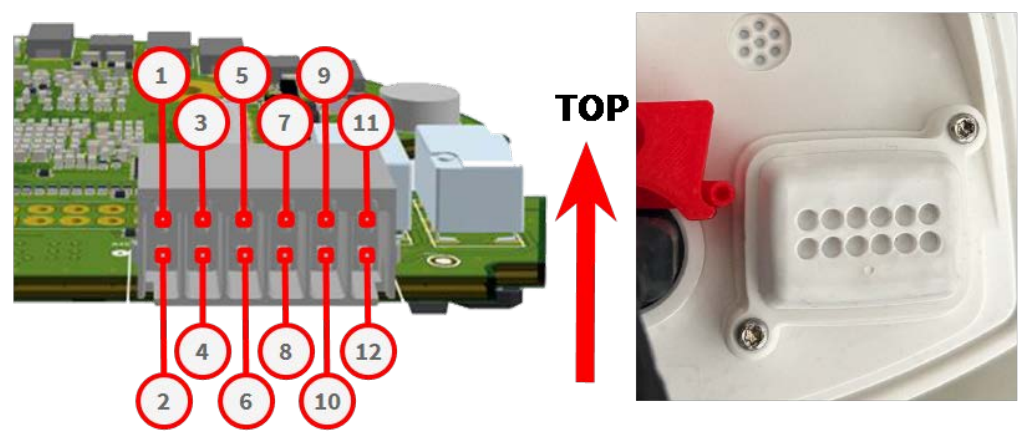
Avant de refermer le boîtier de la caméra, veillez à faire passer correctement tous les câbles de raccordement à travers le conduit de câbles et le support mural ou de plafond.



Connexion des dispositifs d'E/S

Le site MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO) dispose d'une borne de connexion E/S qui permet de connecter plusieurs dispositifs E/S.

Affectation des broches des connecteurs E/S



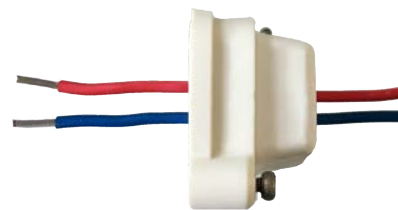
① DC +	② DC -	③ N/A	④ N/A
⑤ Spk +	⑥ Spk -	⑦ Out1 +	⑧ Out1 -
⑨ Out2 +	⑩ Out2 -	⑪ In +	⑫ In -

ATTENTION !
Avant de continuer, faites attention à l'utilisation prévue ou à la polarité des emplacements. Veillez à ce que les connexions soient affectées correctement, comme le montre le schéma ci-dessus.

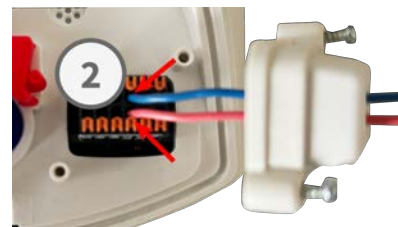
1. Pour accéder aux connecteurs E/S, desserrez les vis ① du couvercle d'E/S, puis retirez-le.



2. Dénudez 5 mm d'isolant aux extrémités des fils de connexion des dispositifs d'E/S et faites passer les fils dans les ouvertures du couvercle d'E/S correspondant aux emplacements d'E/S appropriés.



3. Branchez les fils de connexion des unités respectives dans les emplacements correspondants ② (voir [Affectation des broches des connecteurs E/S, p. 34](#)) de la borne de connexion et vérifiez qu'ils sont bien ajustés.

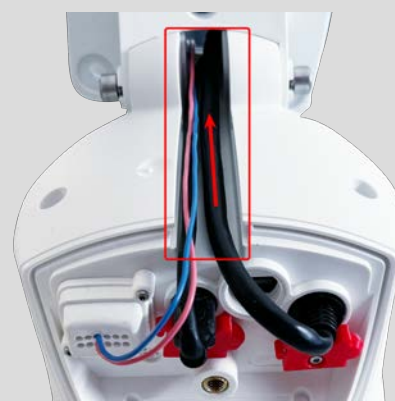


4. Fixer le couvercle d'E/S et fixer les vis ③ .



AVIS !

Avant de refermer le boîtier de la caméra, veillez à faire passer correctement tous les câbles de raccordement à travers le conduit de câbles et le support mural ou de plafond.



Connexion de la caméra au réseau

AVIS ! Avant de brancher la caméra :

- Assurez-vous que le commutateur PoE est conforme à la norme PoE (802.3af-2003), Class 3 et prend en charge une interface Ethernet 100/1000 Mbps.
- MOBOTIX recommande d'utiliser un onduleur (UPS) pour le commutateur.
- La longueur maximale du câble réseau pour le PoE est de 100 m (328 pieds).



Connectez le câble de raccordement fourni 1.2, p. 14 à la connexion réseau PoE du bâtiment.



AVIS !

MOBOTIX Il est recommandé de raccorder la caméra à l'aide d'un connecteur MX-Overvoltage-Protection-Box (RJ45 ou LSA). Cela permet de disposer d'une connexion réseau et d'une alimentation électriques résistantes aux intempéries (IP66), avec une protection contre les surtensions pouvant atteindre 4 kV.

Pour plus d'informations, consultez le manuel correspondant sur le site Web de MOBOTIX: www.mobotix.com > **Ser-**
vices > Centre de téléchargement > Marketing et documentation

Options de montage

Vous pouvez monter le MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO) sur toute surface plane d'un mur, d'un plafond ou sur des poteaux d'un diamètre allant jusqu'à 180 mm à l'aide du support en acier inoxydable disponible en tant qu'accessoire. Le câblage dissimulé améliore la sécurité de l'installation.

ATTENTION !

- Installation uniquement sur une surface plane ! Les inégalités ne doivent pas dépasser 0,5 mm/0,02 in !
- N'utilisez que des câbles de raccordement d'origine MOBOTIX pour garantir la résistance aux intempéries !

Le support Vario Flex a été conçu pour recouvrir entièrement les prises encastrées classiques (sans cadre) ou les prises en saillie.

AVIS !

Avant d'installer la caméra

- Déterminez la position d'installation optimale et assurez-vous que le champ de vision n'est pas obstrué. Une fois l'installation terminée, vous pourrez régler l'image avec précision.
- Assurez-vous qu'une alimentation PoE conforme à la norme PoE (802.3af-2003), Class 3 est disponible sur le lieu d'installation (voir [Connexion de la caméra au réseau, p. 36](#)).

Montage de la caméra

AVIS !

Gabarit de perçage : www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation > [Modèles de forage](#).

AVIS !

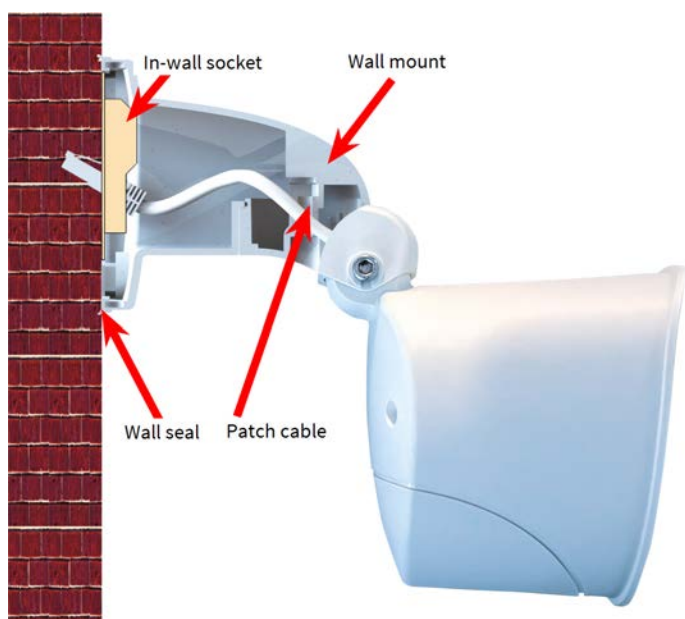
N'utilisez pas les chevilles si la surface d'installation est en bois. Utilisez uniquement les vis pour fixer la plaque de montage directement sur la surface. Pour faciliter le vissage dans le bois, les emplacements doivent d'abord être pré-perçés à l'aide d'une mèche de 2 mm, par exemple (profondeur de perçage légèrement inférieure à la longueur de la vis).

AVIS !

Même si de l'eau pénètre dans le support mural, la caméra est étanche conformément à la norme IP66. Si de l'eau venait à s'infiltrer dans le boîtier de la caméra, elle pourrait s'écouler par deux orifices de drainage.

Montage

Options de montage



Lors de l'installation du câblage mural, il suffit de percer l'une des quatre ouvertures possibles dans la base du support mural à l'aide d'une pince pour que les câbles puissent être introduits proprement dans la caméra. La connexion au câble de raccordement de la caméra peut être établie à l'aide d'un adaptateur approprié dans le support mural.

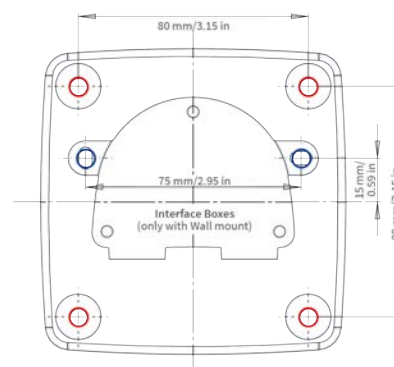


ATTENTION !

Si vous utilisez la caméra à l'extérieur, utilisez uniquement l'ouverture située en bas de la monture pour éviter que de l'eau ne pénètre dans la monture !

Procédure

1. Marquez les trous à percer à l'aide du gabarit de perçage (voir [Gabarit de perçage](#), p. 11).



2. Percez les trous pour les vis d'ancrage fournies.

AVIS !

Il n'est pas nécessaire d'installer des vis d'ancrage si la surface est en bois.

3. Pousser à fond les chevilles [M.7](#) dans les trous que vous avez percés.
4. Fixer le joint d'étanchéité mural : Placer le joint d'étanchéité en caoutchouc blanc avec la rainure sur le bord du support mural.



5. Connectez le câble réseau du site au câble de raccordement de la caméra à l'aide d'un adaptateur ou insérez le câble de raccordement dans la prise RJ45 (voir également [Connexion de la caméra au réseau, p. 36](#)).

AVIS !

En cas d'utilisation d'un boîtier de protection contre les surtensions MOBOTIX, par exemple pour une installation étanche, veuillez vous reporter au manuel correspondant. Tous les manuels peuvent être téléchargés sur le site MOBOTIX (www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation).

6. Monter la caméra à l'aide des quatre vis munies chacune d'une rondelle [M.7](#).

ATTENTION ! Ne pas trop serrer les vis car cela pourrait endommager le support en plastique.

7. Placer les capuchons en plastique blanc [M.3](#) sur les têtes de vis.



Montage sur un poteau

ATTENTION !

Le poteau de montage doit avoir un diamètre compris entre 60 et 180 mm.

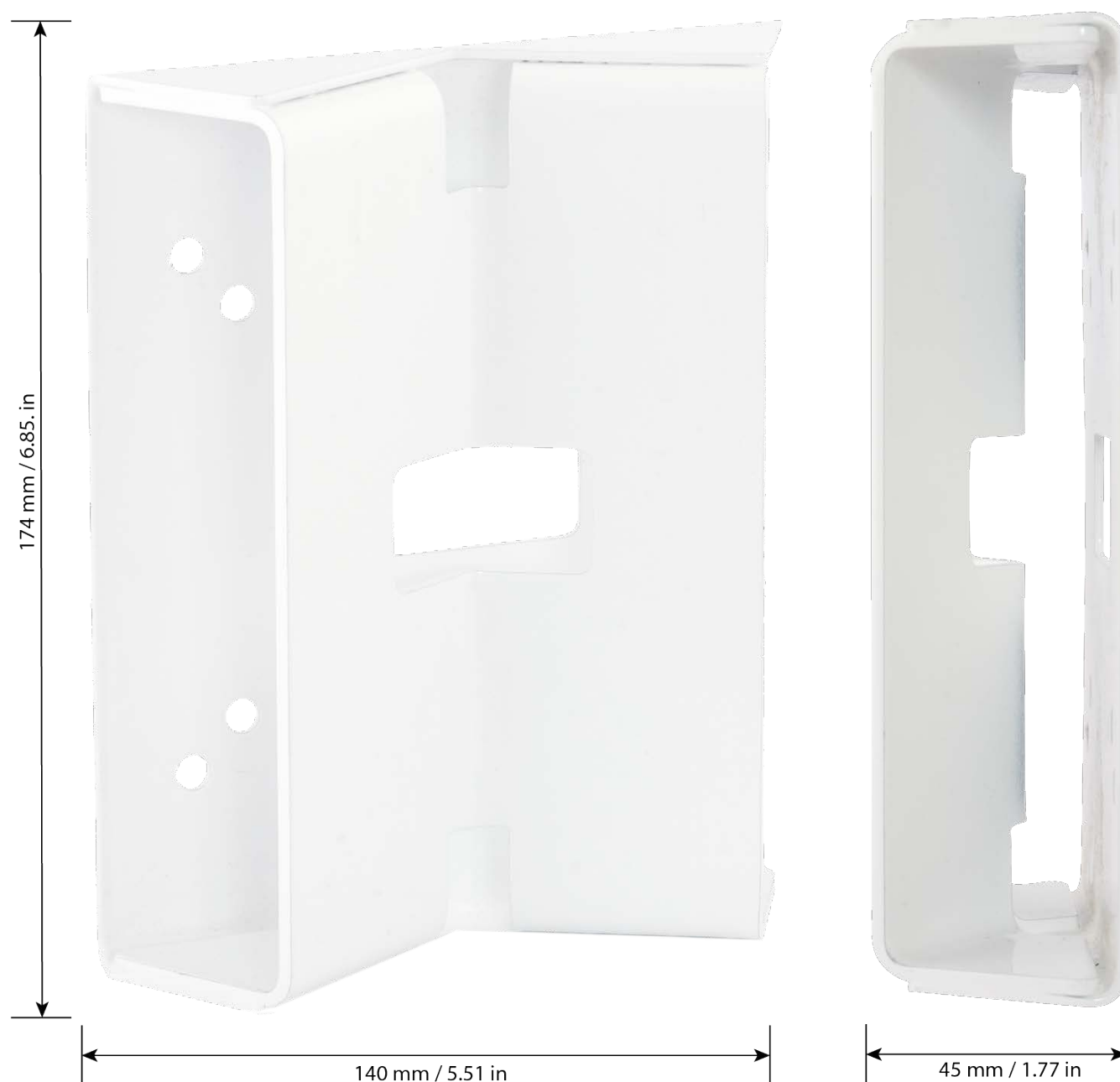
Montage

Options de montage

AVIS !

Même si l'ouverture du support sur poteau laisse passer l'eau dans le support mural, la caméra est étanche conformément à la norme IP66. Si de l'eau venait à pénétrer dans le boîtier de la caméra, elle pourrait s'écouler par deux orifices de drainage.

Dimensions du support de poteau MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)



Préparer la fixation sur le poteau

1. Faites passer le câble réseau du site par l'arrière à travers l'ouverture centrale du support de poteau.



2. Faites passer les deux sangles en acier inoxydable le long des découpes de la monture du mât, comme indiqué sur la figure.



Montage

Options de montage

3. Placez les sangles autour du poteau et serrez-les à l'aide d'un tournevis. Si nécessaire, les extrémités des sangles peuvent être coupées.



Procédure

1. Placez le joint mural en caoutchouc blanc avec la rainure sur le bord du support mural.



2. Connectez le câble réseau du site au câble de raccordement de la caméra à l'aide d'un adaptateur ou insérez le câble de raccordement dans la prise RJ45 (voir également [Connexion de la caméra au réseau, p. 36](#)).

AVIS !

En cas d'utilisation d'un boîtier de protection contre les surtensions MOBOTIX, par exemple pour une installation étanche, veuillez vous reporter au manuel correspondant. Tous les manuels peuvent être téléchargés sur le site MOBOTIX (www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation).

- Fixez la caméra au support de poteau à l'aide des quatre vis, chacune munie d'une rondelle.

ATTENTION ! Ne pas trop serrer les vis car cela pourrait endommager le support en plastique.

- Placer les capuchons en plastique blanc [M.3](#) sur les têtes de vis.



Montage au plafond

La caméra est livrée par défaut avec le VarioFlex Montage mural, mais elle peut être convertie en support de plafond en quelques étapes en utilisant le support de plafond VarioFlex.



AVIS !

Le support de plafond VarioFlex ne fait pas partie de la livraison et doit être commandé séparément.

AVIS !

Gabarit de perçage : www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation > [Modèles de forage](#).

AVIS !

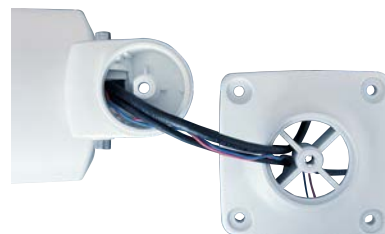
N'utilisez pas les chevilles si la surface d'installation est en bois. Utilisez uniquement les vis pour fixer la plaque de montage directement sur la surface. Pour faciliter le vissage dans le bois, les emplacements doivent d'abord être pré-perçés à l'aide d'une mèche de 2 mm, par exemple (profondeur de perçage légèrement inférieure à la longueur de la vis).

Préparer la caméra

AVIS !

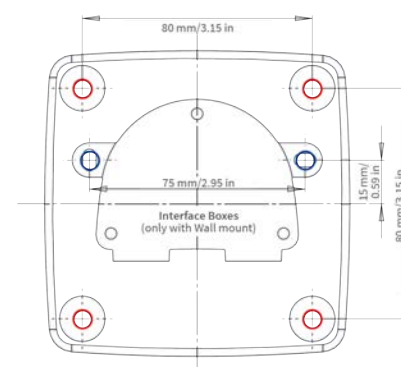
La meilleure position de la caméra pour l'objectif sélectionné doit être trouvée avant d'installer la caméra sur un plafond, un surplomb ou un balcon. Une fois la caméra installée au plafond, il est possible d'affiner sa position.

1. **Transformer en support de plafond :** Retirez la vis de blocage de l'articulation centrale et remplacez le support mural par le support de plafond fourni.
2. **Installez et préparez la connexion réseau :** Faites passer le câble de raccordement de la caméra préinstallé dans l'une des quatre ouvertures du support de plafond.
3. Fixez le support de plafond au joint central (à l'aide de la vis du support mural).



Procédure

1. Marquez les trous à percer à l'aide du gabarit de perçage (voir [Gabarit de perçage](#), p. 11).



2. Percez les trous pour les vis d'ancrage fournies.

AVIS !

Il n'est pas nécessaire de poser des chevilles si la surface est en bois.

3. Pousser à fond les chevilles [M.7](#) dans les trous que vous avez percés.
4. **Fixer le joint d'étanchéité mural :** Placez l'anneau d'étanchéité en caoutchouc blanc avec la rainure sur le bord du support de plafond.



5. Connectez le câble réseau du site au câble de raccordement de la caméra à l'aide d'un adaptateur ou insérez le câble de raccordement dans la prise RJ45 (voir également [Connexion de la caméra au réseau](#), p. 36).

AVIS !

En cas d'utilisation d'un boîtier de protection contre les surtensions MOBOTIX, par exemple pour une installation étanche, veuillez vous reporter au manuel correspondant. Tous les manuels peuvent être téléchargés sur le site MOBOTIX (www.mobotix.com > [Services](#) > [Centre de téléchargement](#) > [Marketing et documentation](#)).

Montage

Ajustement de la caméra

- Montez la caméra à l'aide des quatre vis munies chacune d'une rondelle.

ATTENTION ! Ne pas trop serrer les vis car cela pourrait endommager le support en plastique.

- Placer les capuchons blancs sur les têtes de vis.



Ajustement de la caméra

Le réglage de la caméra au niveau de la position de montage permet d'obtenir ultérieurement le champ de vision souhaité.

Pour terminer l'installation du site MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO), les connexions de la caméra sont établies et la caméra est montée dans sa position finale. L'installation se termine par l'application des bouchons restants pour assurer l'étanchéité du boîtier.

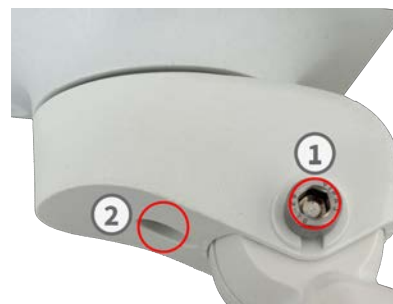
Ajuster l'orientation de la caméra

Le réglage de la caméra au niveau de la position de montage permet d'obtenir ultérieurement le champ de vision souhaité.

ATTENTION !

Lorsque vous réglez la mise au point de l'image ou le champ de vision de la caméra, assurez-vous toujours que vous pouvez voir l'image en direct de la caméra sur votre moniteur.

- Afficher l'image en direct de la caméra sur le moniteur (voir [Pour commencer, p. 50](#)).
- Desserrez les vis Allen ① de part et d'autre du pivot central afin de pouvoir facilement incliner le boîtier du module.
- Desserrez les vis ② qui bloquent le pivot central afin de pouvoir tourner facilement le boîtier du module.
- Affichez la section de la caméra souhaitée sur l'écran de l'ordinateur, puis tournez et inclinez la caméra jusqu'à ce que vous ayez trouvé la meilleure position et la meilleure netteté.
- Resserrez les vis ① et ① pour fixer la position de la caméra.



Régler la mise au point de l'objectif

Une fois la caméra installée, il convient de vérifier la netteté de l'image et de régler manuellement l'objectif.

L'aide à la mise au point fournit une aide visuelle lors de la correction de la netteté de l'image (voir "L'écran en direct de la caméra MOBOTIX " dans l'aide en ligne de la caméra).

AVIS !

Lorsque vous réglez la mise au point de l'image ou le champ de vision de la caméra, assurez-vous toujours que vous pouvez voir l'image en direct de la caméra sur votre moniteur.

1. Afficher l'image en direct de la caméra sur le moniteur (voir [Accéder à la caméra dans le navigateur Web](#), p. 62).
2. **Retirez le verre de protection de l'objectif :** Placer la clé sur les encoches du verre de protection de l'objectif et la tourner vers la gauche jusqu'à ce qu'elle glisse hors de l'objectif.



AVIS !

Il peut être nécessaire de faire levier avec précaution pour retirer le verre de protection (par exemple, à l'aide d'un petit tournevis).

Montage

Ajustement de la caméra

3. **Réglez la netteté de l'image :** Placez la clé **avec le côté en forme d'anneau** sur l'objectif et tournez-la soigneusement vers la droite ou la gauche jusqu'à ce que l'image sur le moniteur corresponde à vos besoins.



ATTENTION !

Ne tournez pas l'objectif trop loin ou avec force pour éviter d'endommager le capteur d'image.

4. **Remettez le verre de protection en place :** Tournez-le à l'aide de la clé vers la droite jusqu'à la butée.

Utilisation de la caméra

Pour commencer	50
Options de démarrage de la caméra	51
Paramètres réseau	53

Pour commencer

Vous pouvez utiliser le site MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO) avec n'importe quel navigateur actuel - ou avec MxManagementCenter.

AVIS !

Vous pouvez télécharger gratuitement MxManagementCenter à partir de www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels .

1. **Connectez la caméra au réseau :** Le câble réseau alimente également la caméra (voir [Connexion de la caméra au réseau, p. 36](#)).
2. **Établissez une connexion avec la caméra :** Suivez les instructions d'accès à la caméra, comme indiqué dans la section [Configuration initiale de la caméra, p. 53](#).
3. **Configurer la caméra :** Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur de la caméra dans un navigateur ou sur MxManagementCenter.

États des DEL

La DEL de la caméra située sur le dessus du boîtier de l'appareil affiche par défaut les états suivants :



État de la DEL	Signification
Vert allumé en permanence	Fonctionnement normal
Vert clignotant en continu	Erreur technique ou mauvaise configuration

Options de démarrage de la caméra

Par défaut, la caméra démarre en tant que client DHCP et tente automatiquement d'obtenir une adresse IP auprès d'un serveur DHCP. Pour démarrer la caméra dans un mode différent du mode par défaut, vous pouvez activer le menu de démarrage de la caméra.

AVIS !

En appuyant sur la touche de la caméra, celle-ci annonce l'adresse IP actuelle de la caméra sur le haut-parleur.

ATTENTION !

Lorsque vous ouvrez la caméra, n'introduisez pas d'objets dans le boîtier. Cela pourrait endommager l'appareil !

1. Débrancher l'alimentation électrique de l'appareil.
2. Ouvrez le boîtier de la caméra (voir [Ouverture du boîtier de la caméra, p. 30](#)).
3. Retirez le capuchon de la vis ① du boîtier de la carte microSD à l'aide d'un tournevis.



4. Prenez un outil approprié pour utiliser le menu de démarrage (par exemple la pincette jointe [Fournitures de montage : Contenu de la livraison, p. 15](#)), **mais n'utilisez pas de trombone ou d'objets pointus !**
5. Rebranchez l'alimentation électrique de la caméra.
6. **Activez le menu de démarrage :** La DEL située en haut du boîtier de l'appareil s'allume 5 à 10 secondes après la mise sous tension et reste allumée pendant 10 secondes. Appuyez sur la clé de réinitialisation ② à l'aide de l'outil. L'appareil entre dans le menu de démarrage, prêt à sélectionner l'une des options de démarrage. La DEL clignote une fois. Le signal de clignotement est répété toutes les secondes.



AVIS !

Le nombre de clignotements correspond à l'option de démarrage actuelle.

Utilisation de la caméra

Options de démarrage de la caméra

7. **Changez l'option de démarrage** : Appuyez brièvement sur le bouton de réinitialisation (< 1 sec). Après la dernière option de démarrage, l'appareil revient à la première option de démarrage (la DEL clignote une fois).
8. **Sélectionnez une option de démarrage** : Appuyer plus longtemps sur la touche (> 2 secondes). L'appareil confirme la sélection en faisant clignoter rapidement la DEL pendant 3 secondes. Après 20 secondes, l'appareil émet un son selon le tableau ci-dessous.

DEL cli- gnote	Option de démar- rage	Signification	Confirmation audio
1x	-/-	Cette option n'est pas prise en charge sur ce modèle de la caméra.	-/-
2x	Paramètres par défaut	Démarre la caméra avec les paramètres d'usine (l'adresse IP, les utilisateurs et les mots de passe par défaut ne sont pas réinitialisés).	Boing
3x	Adresse IP automatique	Démarre la caméra en tant que client DHCP et tente d'obtenir une adresse IP à partir d'un serveur DHCP. Si aucun serveur DHCP n'est trouvé ou si aucune adresse IP ne peut être obtenue, la caméra démarre avec l'adresse d'usine par défaut.	Boing-Boing
4x	Système d'exploitation de secours	Démarre la caméra avec le système de récupération, par exemple pour récupérer une mise à jour ratée du logiciel de la caméra.	Alarme sonore

9. Fermez le boîtier de la caméra (voir [Fermeture du boîtier de la caméra, p. 31](#)).

AVIS !

Si vous ne sélectionnez pas d'option de démarrage, la caméra reprendra son processus de démarrage normal après un certain temps.

ATTENTION !

- Notez que vous pouvez restaurer des parties spécifiques de la configuration de la caméra par la suite en utilisant "Restaurer" pour réappliquer les paramètres encore stockés dans la caméra.
- Contrairement à la réinitialisation de la caméra à l'aide du **menu Admin > Réinitialiser la configuration aux valeurs par défaut**, les informations utilisateur ne seront pas réinitialisées si la caméra est démarrée à l'aide des valeurs par défaut.
- Lorsque vous démarrez la caméra avec la prise en charge DHCP (option 2), assurez-vous que le réseau dispose d'un serveur DHCP fonctionnant correctement. Si ce n'est pas le cas, la caméra ne pourra pas obtenir d'adresse IP valide et reviendra à sa dernière adresse IP.
- Vous devez également vous assurer que les caméras reçoivent toujours les mêmes adresses IP en établissant une correspondance entre les adresses MAC des caméras et les adresses IP souhaitées.

Paramètres réseau

Configuration initiale de la caméra

Vérifier les conditions préalables

- La caméra fonctionne-t-elle (vérifier le voyant d'alimentation de la caméra) ?
- La caméra est-elle accessible via ma connexion réseau actuelle ?
- Est-ce que je dispose des informations nécessaires au bon fonctionnement de la caméra sur le réseau ?
 - Adresse IP du serveur NTP (*Network Time Protocol*).
 - Adresse IP de la passerelle réseau (si nécessaire).

Accéder à la caméra

1. Démarrez votre navigateur web.
2. Accédez à la caméra en utilisant son adresse zeroconf :
 - Recherchez l'adresse IP d'usine telle que `10.x.y.z` sur l'autocollant apposé sur le boîtier de la caméra ou sur l'emballage.
 - Saisissez cette adresse dans la barre d'adresse de votre navigateur en utilisant la syntaxe suivante : `mx10-x-y-z.local`.

EXEMPLE :

En prenant pour exemple une adresse IP d'usine de `10.32.24.129`, vous devez saisir `mx10-32-24-129.local` dans la barre d'adresse de votre navigateur.

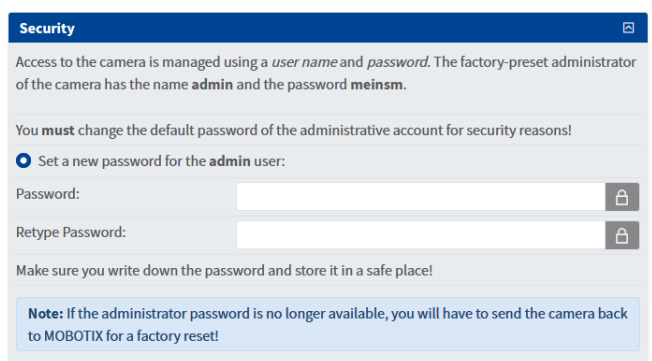
- Cliquez sur « **Menu Admin** » et saisissez les identifiants d'accès par défaut (`admin` / `meinsm`).

3. Dans la boîte de dialogue **Installation rapide**, sélectionnez votre langue, puis cliquez sur .



4. Continuez à cliquer sur  et ne modifiez aucun paramètre jusqu'à ce que vous atteigniez la boîte de dialogue **Sécurité**.

Définissez un mot de passe pour l'utilisateur admin de la caméra. Veillez à conserver ce mot de passe en lieu sûr.

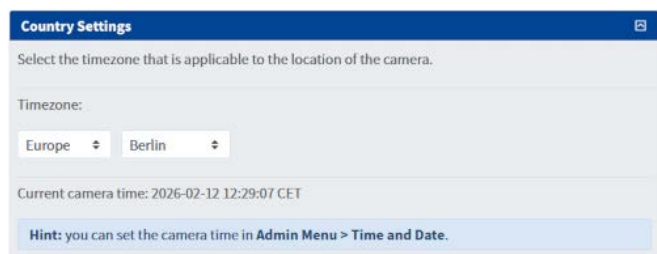


AVIS !

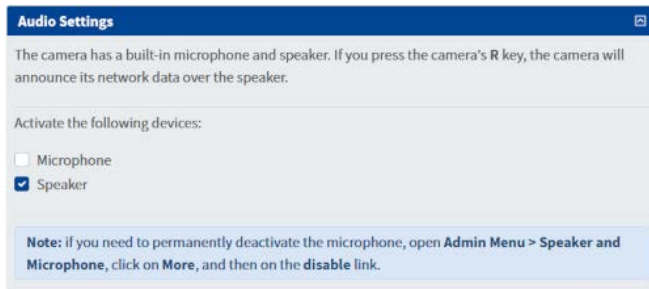
Veillez à enregistrer le nouveau mot de passe dans la documentation du système !

5. Continuez à cliquer sur  et ne modifiez aucun paramètre jusqu'à ce que vous atteigniez la boîte de dialogue **Paramètres régionaux**.

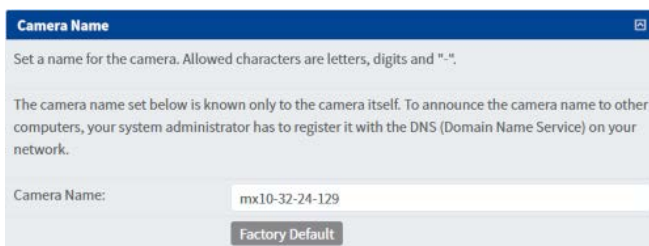
Vérifiez le fuseau horaire et ajustez-le si nécessaire.



6. Cliquez sur  et dans la boîte de dialogue **Paramètres audio**, activez les périphériques disponibles pour cette caméra.



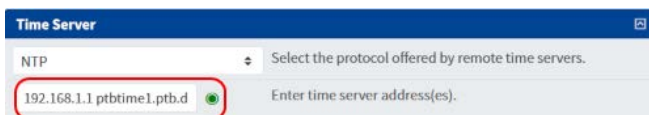
7. Cliquez sur  et dans la boîte de dialogue **Nom de la caméra**, saisissez un nom de caméra descriptif.

**AVIS !**

Veillez à enregistrer le nom de la caméra dans la documentation du système !

8. Continuez à cliquer sur  et ne modifiez aucun paramètre jusqu'à ce que vous atteigniez la boîte de dialogue **Time Server**.

Saisissez l'adresse IP des serveurs de temps de votre réseau, telle qu'elle vous a été fournie par votre administrateur réseau (par exemple 192.168.1.1 ptbtime1.ptb.de ; utilisez des espaces pour séparer plusieurs adresses).

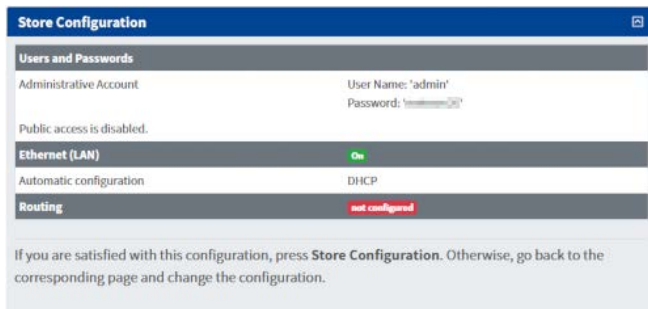


Si le serveur de temps fonctionne correctement, la DEL à droite du champ devient verte. Un voyant rouge indique que le serveur ne fonctionne pas correctement.

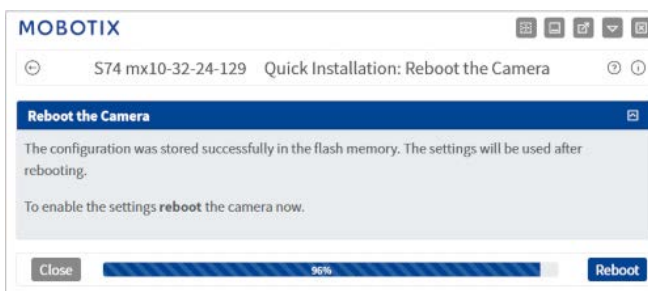
Utilisation de la caméra

Paramètres réseau

9. Cliquez sur  et vérifiez les informations dans la boîte de dialogue **Sauvegarder la configuration**. Si tout est correct, imprimez la page et incluez-la dans la documentation du système.



10. Cliquez sur **Sauvegarder la configuration** puis sur **Redémarrage**.



11. Saisissez le nouveau mot de passe que vous avez saisi dans la boîte de dialogue **Sécurité** lorsque la caméra vous le demande.

La caméra va maintenant redémarrer ; dès qu'elle sera de nouveau opérationnelle, vous verrez son image en direct.

Trouver l'adresse IP "réelle" de la caméra

Puisque vous utilisez toujours l'adresse zeroconf `mx10-32-24-129.local`, vous devez trouver l'adresse IP réelle de la caméra.

1. Cliquez sur l'icône **Afficher l'état de la caméra** .
2. Dans la boîte de dialogue **État de la caméra**, cliquez sur **Mise en réseau**.
 - L'entrée **Nom de la caméra** indique le nom de domaine complet actuel de la caméra.
 - Le statut **BOOTP/DHCP** « *Client en cours d'exécution, bail obtenu* » indique que la caméra a bien reçu une adresse IP.
 - Le champ « **Adresse IP** » affiche l'adresse actuelle de la caméra.
3. Désormais, vous pouvez utiliser soit le **nom de la caméra** (par exemple : `mx10-32-24-129.fritz.box`), soit son adresse IP (par exemple : `192.168.1.210`) pour y accéder.
4. Ouvrez un nouvel onglet de navigateur et entrez l'adresse (par exemple `mx10-32-24-129.fritz.box` ou `192.168.1.210`), puis entrez les données d'accès (admin/<votre nouveau mot de passe>)

Camera Status	
mx10-32-24-129 Camera Status	
Date and Time	2026-02-12 13:27:21 CET
Current Uptime	00:07:39
Networking	
Camera Name	mx10-32-24-129.fritz.box
BOOTP/DHCP	Client running, got a lease
Zeroconf	on
IP Address	192.168.1.210
Network Mask	255.255.255.0
Broadcast	192.168.1.255
Additional IP Address	10.32.24.129
DNS Server	192.168.1.1
Link Speed and Duplex	1000Mbps / Full Duplex
Statistics	Dropped: 0.0% Collisions: 0%
Routing	
Apps	
Audio	

AVIS !

Veillez à enregistrer cette adresse dans la documentation du système avec le nom de la caméra !

Configuration automatique à l'aide de MxManagementCenter

Cette section décrit comment utiliser MxMC pour connecter la caméra et configurer ses paramètres réseau.

MxManagementCenter est un logiciel de gestion vidéo qui permet de configurer et d'utiliser l'ensemble du système de vidéosurveillance et qui offre une série de fonctions pour différentes tâches et différents groupes d'utilisateurs. Vous pouvez télécharger la dernière version de MxManagementCenter à partir du site web MOBOTIX (www.mobotix.com > Services > Download Center > Software Downloads, section MxManagementCenter).

Paramètres réseau de la caméra dans MxMC

Lorsque vous lancez MxManagementCenter pour la première fois, l'assistant de configuration s'ouvre et commence automatiquement à rechercher les caméras MOBOTIX. Le nombre de caméras détectées est indiqué à côté de l'icône **Ajouter des périphériques**.

Utilisation de la caméra

Paramètres réseau

1. Cliquez sur **Ajouter des périphériques**. Les caméras sont affichées sous forme de liste ou de tuiles. Les boutons Liste et Carreau permettent de modifier le mode d'affichage.



L'application surveille et affiche automatiquement l'état de fonctionnement de toutes les caméras à l'aide des icônes correspondantes.



EXEMPLE :

-  L'appareil ne se trouve pas dans le même sous-réseau que l'ordinateur.
-  Le nom d'utilisateur et le mot de passe de la caméra ne sont pas connus.

AVIS !

Grâce au service Bonjour ([en.wikipedia.org/wiki/Bonjour_\(software\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Bonjour_(software))), l'application trouve non seulement les caméras MOBOTIX sur le même sous-réseau, mais aussi sur d'autres sous-réseaux. Normalement, vous ne pouvez pas établir de connexion avec des caméras situées dans un autre réseau ou sous-réseau.

AVIS !

C'est le cas, par exemple, si vous intégrez des caméras dans un réseau sans serveur DHCP (c'est-à-dire avec des adresses IP fixes) et que la plage d'adresses IP est différente de la plage 10.x.x.x prise en charge par les caméras en plus du DHCP.

MxManagementCenter peut configurer automatiquement une telle caméra pour qu'elle soit "intégrée" dans votre réseau existant.

2. Sélectionnez la caméra que vous souhaitez configurer et cliquez sur **Edit Network Settings**  en bas de la fenêtre du programme. La boîte de dialogue **Modifier les paramètres réseau pour les appareils sélectionnés** s'ouvre.

3. Saisissez l'adresse IP et le masque de sous-réseau de la caméra sélectionnée.



AVIS !

Les adresses IP des autres caméras sont automatiquement incrémentées de 1.

4. Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer les paramètres.

AVIS !

Pour plus d'informations sur cette fonctionnalité, veuillez consulter l'aide en ligne de MxManagementCenter ou le didacticiel (voir www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Documentation > Brochures et guides > Didacticiels).

Paramètres réseau de la caméra dans le navigateur Web

1. Utilisez un navigateur Web pour accéder à l'interface Web de la caméra MOBOTIX et entrez l'adresse IP d'usine (par exemple, 10.16.0.99).

AVIS !

Lorsque vous accédez à l'interface web pour la première fois, vous devez attribuer un nouveau mot de passe à l'utilisateur admin.

ATTENTION !

Si le mot de passe administrateur n'est plus disponible, la caméra doit être renvoyée à MOBOTIX pour une réinitialisation en usine.

2. Cliquez sur le bouton **Admin Menu** dans l'interface utilisateur de la caméra. L'installation rapide démarre automatiquement après la saisie des informations d'identification de l'utilisateur administrateur.

AVIS !

Vous pouvez également lancer l'installation rapide ultérieurement (**Admin Menu > Configuration du réseau > Installation rapide**; voir le Manuel de référence).

3. Entrez les paramètres réseau de la caméra au cours de l'installation rapide.

AVIS !

Vous pouvez également modifier les paramètres du réseau ultérieurement en exécutant le **menu Admin > Configuration du réseau > Installation rapide**.

4. Redémarrez la caméra pour appliquer les paramètres réseau.

Logiciel de la caméra dans le navigateur

Accéder à la caméra dans le navigateur Web	62
Paramètres de base	62

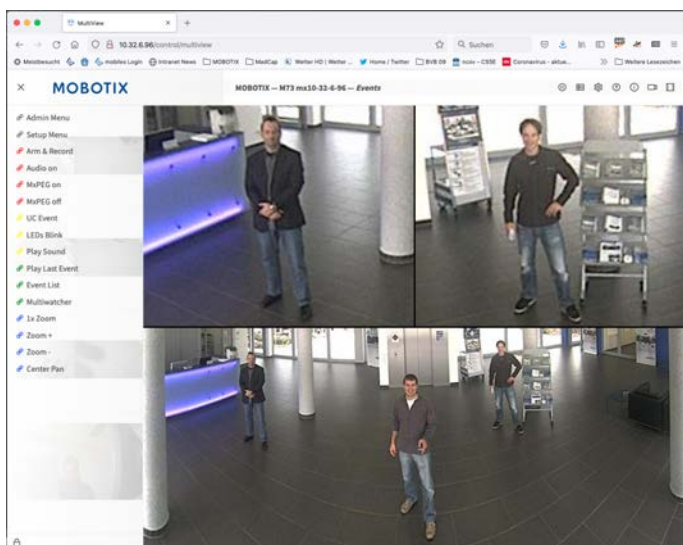
Logiciel de la caméra dans le navigateur

Accéder à la caméra dans le navigateur Web

Le logiciel intégré de la MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO) offre une multitude de fonctions, telles que la détection de mouvement vidéo, l'enregistrement à long terme, la notification d'alarmes et la téléphonie IP vidéo. Les fonctionnalités d'analyse basées sur l'IA et la possibilité d'installer des applications tierces sur la caméra sont particulièrement remarquables. Grâce aux fonctionnalités PTZ virtuelles, vous pouvez zoomer ou dézoomer en continu sur l'image en direct à l'aide de la molette de la souris ou d'un joystick.

Accéder à la caméra dans le navigateur Web

Une fois que l'alimentation et la connexion réseau du site MOBOTIX ont été établies, vous pouvez accéder à l'interface du logiciel de la caméra dans un navigateur Web.



- Saisissez l'adresse IP de la caméra dans le champ d'adresse d'un navigateur Web.

AVIS !

L'adresse IP de la caméra se trouve, par exemple, dans le boîtier de la caméra ou sur l'autocollant apposé sur l'emballage.

Paramètres de base

AVIS !

Vous devez modifier le mot de passe lorsque vous vous connectez pour la première fois.

ATTENTION !

Veillez à conserver les informations relatives aux noms d'utilisateur et aux mots de passe dans un endroit sûr.

Si vous perdez le mot de passe de l'administrateur et que vous ne pouvez pas accéder au menu Administration, le mot de passe ne peut être réinitialisé qu'à l'usine. Ce service est payant.

L'assistant d'installation rapide s'affiche automatiquement lors du premier accès au menu d'administration. Il permet d'adapter facilement les paramètres de base de la caméra au scénario d'application actuel. Pour des raisons de sécurité,

il est fortement recommandé de modifier le mot de passe par défaut de l'administrateur une fois que la caméra a été correctement configurée.

Administration de la caméra: Vous pouvez modifier la configuration de la caméra dans le menu Administration ou dans le menu Configuration :

- **Admin Menu :** Ce menu contient les boîtes de dialogue de configuration de base de la caméra (par exemple, mots de passe, interfaces, mise à jour du logiciel).
- **Setup Menu :** Ce menu contient les boîtes de dialogue permettant de configurer les paramètres d'image, d'événement et d'enregistrement. Certains de ces paramètres peuvent être modifiés à l'aide des commandes rapides correspondantes dans l'écran Live.

AVIS !

Pour plus d'informations, consultez le manuel de référence de la caméra (voir www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation > Manuels d'utilisation).

Maintenance

Remplacement de la carte microSD	66
Nettoyage de la caméra et des objectifs	67

Remplacement de la carte microSD

ATTENTION ! Risque de dommages matériels et de perte de données !

- Avant de retirer la carte microSD, désactivez l'enregistrement et redémarrez la caméra.
- Débranchez la caméra de l'alimentation électrique.
- Ne touchez pas le circuit imprimé lors du remplacement de la carte microSD.
- Assurez-vous que la carte microSD n'est pas protégée en écriture.

1. **Désactiver le stockage :** si le stockage sur une cart microSD e est toujours activé, désactivez-le dans l'interface Web de la caméra : **Menu Admin > Stockage sur serveur de fichiers externe / périphérique Flash**, puis redémarrez la caméra.
2. Débrancher l'alimentation électrique de l'appareil.
3. **Ouvrir le boîtier :** (voir [Ouverture du boîtier de la caméra, p. 30](#)).
4. **Ouvrez le capuchon de la vis :** À l'aide d'une pièce de monnaie ou d'un tournevis large, libérez le bouchon de la vis ① et retirez-le.



5. **Retirez la carte microSD:** Poussez doucement la carte microSD vers le bas pour la libérer du verrou. Retirez-la ensuite à l'aide d'une pince à épiler.



6. **Insérez la carte microSD:** Insérez avec précaution la nouvelle carte microSD dans la fente à l'aide d'une pincette et appuyez légèrement jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
7. **Fermez le bouchon à vis :** Réinsérer le bouchon et le fermer à l'aide d'une pièce de monnaie ou d'un tournevis large.
8. **Fermer le boîtier :** (voir [Fermeture du boîtier de la caméra, p. 31](#)).

9. Activer le stockage :

- Formatez une nouvelle carte microSD en suivant les instructions fournies dans la rubrique d'aide en ligne de la caméra intitulée *Stockage sur un serveur de fichiers externe / un périphérique Flash*.
- Si la carte microSD est déjà formatée au format MxFFS, vous pouvez activer le stockage dans **le menu d'administration > Stockage sur serveur de fichiers externe / périphérique Flash**. Une fois la caméra redémarrée, l'enregistrement reprendra automatiquement.

10. Redémarrer la caméra.

Nettoyage de la caméra et des objectifs

Nettoyez le boîtier de la caméra à l'aide d'un détergent doux sans alcool et sans particules abrasives.

Si les objectifs sont sales à la suite de l'installation, nettoyez-les à l'aide d'un chiffon en coton non pelucheux. Vérifiez la mise au point des objectifs après le nettoyage et réglez-la si nécessaire.

Afin de ne pas endommager la vitre de protection de l'objectif, utilisez exclusivement le matériel de montage fourni pour le démontage.

Nettoyage du verre de protection de l'objectif

- Utilisez l'extrémité large de la clé à module [M.1, p. 15](#) pour retirer/installer le verre de protection de l'objectif. Le côté étroit de la clé est utilisé pour régler la netteté (longueur focale) des téléobjectifs.
- Vous devez nettoyer régulièrement les lunettes de protection et les dômes à l'aide d'un chiffon en coton propre et non pelucheux. Si la saleté est plus tenace, ajoutez un détergent doux sans alcool et sans particules abrasives.
- Veillez à indiquer au personnel de nettoyage comment nettoyer l'appareil.

