

# BE THE ONE

## Installation rapide

### MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

© 2026 MOBOTIX AG



BeyondHumanVision

**MOBOTIX**

ID du document : Mx\_QI\_Mx-ONE-M1A-S-8XXXXX\_V1.36\_FR  
V1.36, 09/07/2026, Code de commande : Mx-ONE-M1A-S-8XXXXX

# Table des matières

<b>Table des matières</b> .....	<b>2</b>
<b>Avant de commencer</b> .....	<b>5</b>
Soutien .....	6
MOBOTIX Soutien .....	6
MOBOTIX eCampus .....	6
MOBOTIX Communauté .....	6
Notes de sécurité .....	7
Notes juridiques .....	8
<b>Notes sur la sécurité du système</b> .....	<b>10</b>
<b>Gabarit de perçage</b> .....	<b>11</b>
Drilling Template PDF .....	12
<b>Contenu de la livraison</b> .....	<b>13</b>
M ONE (FIX & VARIO): Contenu de la livraison .....	14
Fournitures de montage : Contenu de la livraison .....	15
<b>Vue d'ensemble</b> .....	<b>17</b>
<b>Spécifications techniques</b> .....	<b>19</b>
Informations sur les commandes .....	20
Matériel .....	20
Propriétés des images et des vidéos .....	23
Caractéristiques générales du logiciel .....	24
Analyse vidéo .....	25
Logiciel de gestion vidéo .....	25
Modules de détection standard (4K Day & Night) .....	25
Dimensions .....	26
<b>Montage</b> .....	<b>29</b>
Avant de monter la caméra .....	30
Mesures de protection .....	31
Ouverture du boîtier de la caméra .....	32
Retrait du couvercle de la goulotte de câbles .....	33
Fermeture du boîtier de la caméra .....	33
Connexion de la caméra .....	34
Connexion d'un périphérique USB-C .....	35
Connexion des dispositifs d'E/S .....	36
Connexion de la caméra au réseau .....	37
Options de montage .....	38
Montage de la caméra .....	39
Montage sur un poteau .....	42
Montage au plafond .....	46
Ajustement de la caméra .....	49
Ajuster l'orientation de la caméra .....	49
Régler la mise au point de l'objectif .....	49

---

<b>Utilisation de la caméra</b> .....	<b>51</b>
Pour commencer .....	52
États des DEL .....	52
Options de démarrage de la caméra .....	53
Paramètres réseau .....	55
Configuration initiale de la caméra .....	55
Configuration automatique à l'aide de MxManagementCenter .....	60
Paramètres réseau de la caméra dans le navigateur Web .....	62
<b>Logiciel de la caméra dans le navigateur</b> .....	<b>63</b>
Accéder à la caméra dans le navigateur Web .....	64
Paramètres de base .....	65
<b>Maintenance</b> .....	<b>67</b>
Remplacement de la carte microSD .....	68
Nettoyage de la caméra et des objectifs .....	69



## Avant de commencer

Cette section contient les informations suivantes :

<b>Soutien</b> .....	<b>6</b>
<b>Notes de sécurité</b> .....	<b>7</b>
<b>Notes juridiques</b> .....	<b>8</b>

## Soutien

### MOBOTIX Soutien

Si vous avez besoin d'une assistance technique, veuillez contacter votre revendeur MOBOTIX. Si votre revendeur ne peut pas vous aider, il contactera le service d'assistance pour obtenir une réponse le plus rapidement possible.

Si vous disposez d'un accès à Internet, vous pouvez consulter le service d'assistance MOBOTIX pour obtenir des informations supplémentaires et des mises à jour de logiciels.

Veuillez consulter le site [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Services](#) > [Help Desk](#).



### MOBOTIX eCampus

L'eCampus MOBOTIX est une plateforme complète d'apprentissage en ligne. Elle vous permet de décider quand et où vous souhaitez consulter et traiter le contenu de vos séminaires de formation. Il vous suffit d'ouvrir le site dans votre navigateur et de sélectionner le séminaire de formation souhaité.

Veuillez consulter le site [www.mobotix.com/ecampus-mobotix](http://www.mobotix.com/ecampus-mobotix).



### MOBOTIX Communauté

La communauté MOBOTIX est une autre source précieuse d'informations. Le personnel de MOBOTIX et d'autres utilisateurs partagent leurs informations, et vous pouvez en faire autant.

Veuillez consulter le site [communauté.mobotix.com](http://communauté.mobotix.com).



## Notes de sécurité

- Ce produit doit être installé par du personnel qualifié et l'installation doit être conforme à tous les codes locaux.
- Ce produit ne doit pas être utilisé dans des endroits exposés aux dangers d'explosion.
- Ne pas utiliser ce produit dans un environnement poussiéreux.
- Protégez ce produit de l'humidité ou de l'eau qui pourrait pénétrer dans le boîtier.
- Installez ce produit comme indiqué dans ce document. Une installation incorrecte peut endommager le produit !
- Ne remplacez pas les piles du dispositif. Si une pile est remplacée par une pile de type incorrect, elle peut exploser.
- Les blocs d'alimentation externes doivent être conformes aux exigences relatives aux sources d'alimentation limitées (LPS) et partager les mêmes spécifications d'alimentation avec la caméra.
- Pour répondre aux exigences de la norme EN 50130-4 concernant l'alimentation électrique des systèmes d'alarme fonctionnant 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, il est fortement recommandé d'utiliser un système d'alimentation sans interruption (UPS) pour sauvegarder l'alimentation électrique de ce produit.

## Notes juridiques

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](http://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](http://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](http://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

Pour protéger la caméra contre les risques de sécurité liés à la technologie des données, il est recommandé de prendre les mesures suivantes une fois l'installation terminée :

MxManagementCenter:

- Menu **View > Wizards & Tools > Secure System** :
  - **Modifier le mot de passe par défaut de la caméra:** ✓
  - **Activer le protocole HTTPS crypté:** ✓
  - **Désactiver l'accès public:** ✓
  - **Gestion des utilisateurs** (pour tous les utilisateurs) :
    - **Forcer un mot de passe complexe:** ✓
    - **Déconnexion en cas d'inactivité** : Après 5 min

Interface utilisateur de la caméra dans le navigateur :

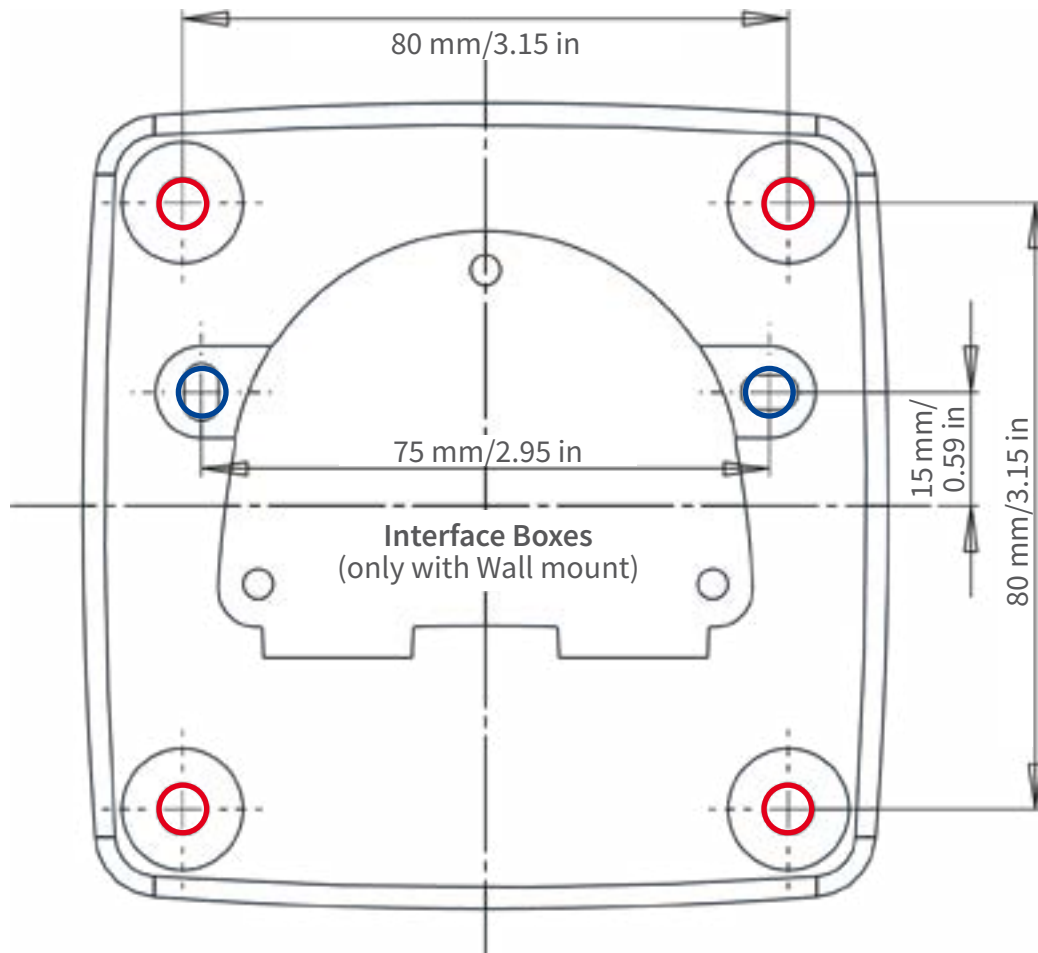
- **Admin Menu > Configuration du réseau > Serveur Web:**
  - **Activer la détection des intrusions:** ✓
  - **Seuil de notification:** 10
  - **Délai d'attente:** 60 minutes
  - **Bloquer l'adresse IP:** ✓

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

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



- Bohrungen für Befestigungsschrauben  $\varnothing$  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

Cette section contient les informations suivantes :

<b>M ONE (FIX &amp; VARIO): Contenu de la livraison .....</b>	<b>14</b>
<b>Fournitures de montage : Contenu de la livraison .....</b>	<b>15</b>

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



## Contenu de la livraison M ONE (FIX & VARIO) Corps

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 l' <a href="#">Contenu de la livraison M ONE (FIX &amp; VARIO) Fournitures de montage</a> , p. 15)

### Contenu de la livraison M ONE (FIX & VARIO) Corps

Objet	Nombre	Description
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



### Contenu de la livraison M ONE (FIX & VARIO) Fournitures de montage

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

## Contenu de la livraison

### Fournitures de montage : Contenu de la livraison

---

#### Contenu de la livraison M ONE (FIX & VARIO) Fournitures de montage

<b>Objet</b>	<b>Nombre</b>	<b>Description</b>
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 4,5x60 mm
M.7	4	Cheville S8
M.8	1	Pince à épiler pour remplacer la carte SD

---

## Vue d'ensemble

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



- |                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| ① Support VarioFlex           | ② Microphone              |
| ③ Logement                    | ④ DEL d'état              |
| ⑤ Capteur de lumière ambiante | ⑥ Objectif avec couvercle |
| ⑦ Lumière DEL IR              | ⑧ Lumière DEL IR          |
| ⑨ Intervenants                |                           |



## Spécifications techniques

Cette section contient les informations suivantes :

<b>Informations sur les commandes</b> .....	<b>20</b>
<b>Matériel</b> .....	<b>20</b>
<b>Propriétés des images et des vidéos</b> .....	<b>23</b>
<b>Caractéristiques générales du logiciel</b> .....	<b>24</b>
<b>Analyse vidéo</b> .....	<b>25</b>
<b>Logiciel de gestion vidéo</b> .....	<b>25</b>
<b>Modules de détection standard (4K Day &amp; Night)</b> .....	<b>25</b>
<b>Dimensions</b> .....	<b>26</b>

## 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. 25)

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

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

Fonctionnalité	Propriétés								
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	<p><i>Section du conducteur</i></p> <table border="0"> <tr> <td>AWG</td> <td>20 - 26</td> </tr> <tr> <td>Rigide</td> <td>0,14mm<sup>2</sup> - 0,5mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Flexible</td> <td>0,14mm<sup>2</sup> - 0,5mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Flexible avec embout</td> <td>0,25 mm<sup>2</sup> - 0,34 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	AWG	20 - 26	Rigide	0,14mm <sup>2</sup> - 0,5mm <sup>2</sup>	Flexible	0,14mm <sup>2</sup> - 0,5mm <sup>2</sup>	Flexible avec embout	0,25 mm <sup>2</sup> - 0,34 mm <sup>2</sup>
AWG	20 - 26								
Rigide	0,14mm <sup>2</sup> - 0,5mm <sup>2</sup>								
Flexible	0,14mm <sup>2</sup> - 0,5mm <sup>2</sup>								
Flexible avec embout	0,25 mm <sup>2</sup> - 0,34 mm <sup>2</sup>								
Entrée	<p>Fermeture de contact (aucune isolation galvanique nécessaire) ou jusqu'à 30 Vrms AC / 50V DC</p> <p>Seuils de commutation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Une entrée &gt;1,6V entraîne la détection d'un niveau élevé (HIGH).</li> <li>■ Une entrée &lt;0,9V entraîne la détection d'un niveau bas (après un niveau haut).</li> </ul> <p>Longueur maximale des câbles : 50m</p>								
Sortie	2 contacts secs, forme A (max. 30 Vrms / max. 50 V CC / 60 W / 2 A CC)								
Microphone/haut-parleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Intégré</li> <li>■ Sensibilité du microphone : -35 +/-4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz)</li> <li>■ 1 haut-parleur intégré : 0,9 W à 8 ohms</li> <li>■ 1 haut-parleur externe en option</li> </ul>								
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

### Matériel

Fonctionnalité	Propriétés
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ethernet 1000BaseT (RJ45 selon EIA/TIA-568B)</li><li>■ USB 2.0 via le connecteur USB-C</li><li>■ Alimentation 12-24VDC</li><li>■ Entrée / Sortie</li><li>■ Haut-parleur externe</li></ul>
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	Voir <a href="#">M ONE (FIX &amp; VARIO): Contenu de la livraison, p. 14</a>
Inclinaison de la caméra	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Montage mural et sur poteau Horizontal : 180° Vertical : 110°</li><li>■ Montage au plafond Horizontal : 360° Vertical : 110°</li></ul>
Documentation technique détaillée	<a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > <a href="#">Services</a> > <a href="#">Centre de téléchargement</a> > <a href="#">Marketing et documentation</a>
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 x 720, Full HD 1920 x 1080, QHD 2560 x 1440, 4K UHD 3840 x 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Multistreaming H.264, H.265</li> <li>■ Flux multidiffusion via RTSP</li> <li>■ Panoramique, inclinaison et zoom numériques/PTZv (zoom jusqu'à 8x)</li> <li>■ Intégration du protocole Genetec</li> <li>■ Zones d'exposition programmables</li> <li>■ Enregistrement d'instantanés (images avant/après l'alarme)</li> <li>■ Enregistrement en continu</li> <li>■ Enregistrement des événements</li> <li>■ Logique d'événement flexible et contrôlée par le temps</li> <li>■ Programmes hebdomadaires pour les enregistrements et les actions</li> <li>■ Transfert de vidéos et d'images d'événements par FTP et par courrier électronique</li> <li>■ Lecture et QuadView via un navigateur web</li> <li>■ Logos animés sur l'image</li> <li>■ Fonctionnalité maître/esclave</li> <li>■ Programmation des zones de confidentialité</li> <li>■ Notification d'alarme à distance (message réseau)</li> <li>■ Interface de programmation (HTTP-API)</li> <li>■ MxMessageSystem</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sur la carte microSD interne</li> <li>■ Sur les périphériques externes USB et NAS</li> <li>■ Différents flux pour l'image en direct et l'enregistrement</li> <li>■ MxPEG+ uniquement</li> <li>■ MxFFS avec archivage en mémoire tampon, images avant et après l'alarme, surveillance du stockage avec rapport d'erreur</li> </ul>

Fonctionnalité	Propriétés
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 <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > Services > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels
MxManagementCenter	Oui (dernière version recommandée) <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > 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.

## Spécifications techniques

### Dimensions

---

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](http://www.mobotix.com) > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation > Modèles de forage.

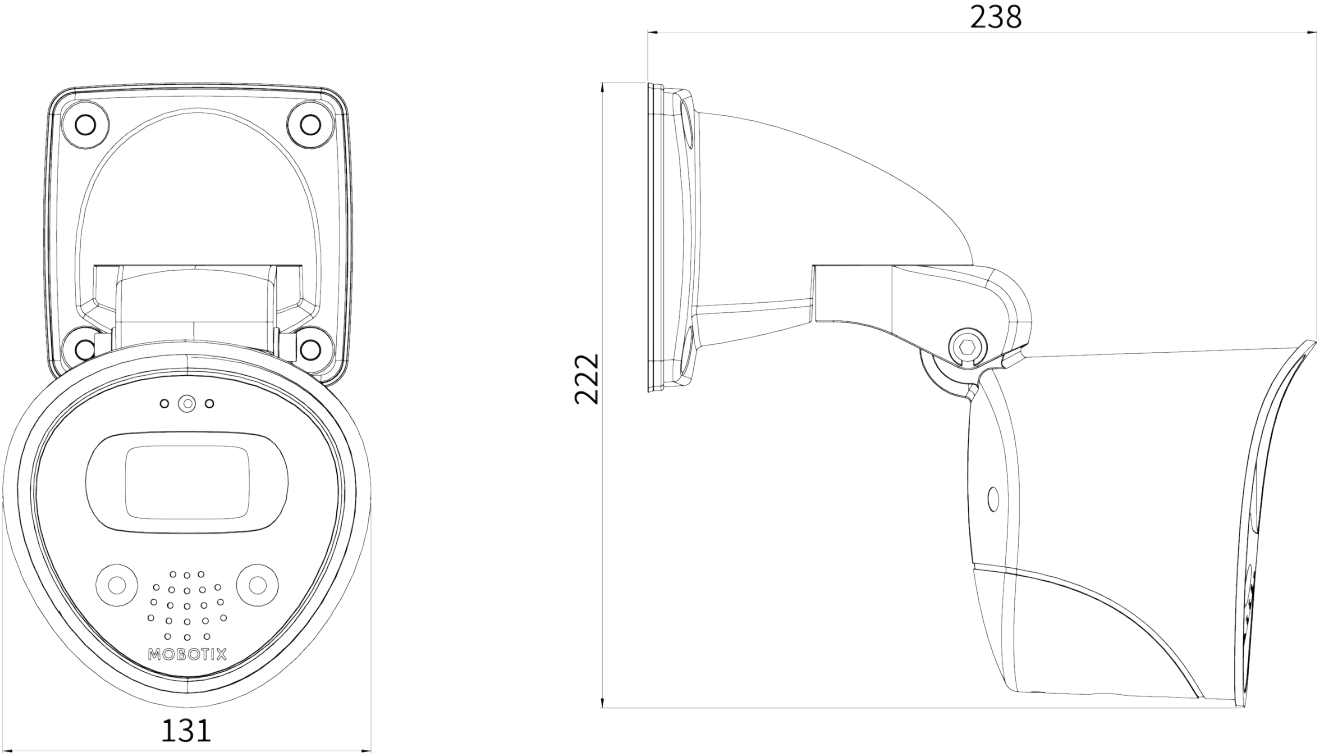


Fig. 1 : MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO): Toutes les mesures sont en mm



## Montage

Cette section contient les informations suivantes :

<b>Avant de monter la caméra</b> .....	<b>30</b>
<b>Ouverture du boîtier de la caméra</b> .....	<b>32</b>
<b>Fermeture du boîtier de la caméra</b> .....	<b>33</b>
<b>Connexion de la caméra</b> .....	<b>34</b>
<b>Options de montage</b> .....	<b>38</b>
<b>Ajustement de la caméra</b> .....	<b>49</b>

# 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. 63).

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. 32) 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. 39)
- Montage au plafond (voir [Montage au plafond](#), p. 46)
- Montage sur poteau (voir [Montage sur un poteau](#), p. 42)

**AVIS !** Gabarit de perçage : [www.mobotix.com](http://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. 68?)

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](http://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.

## Notes sur la pose de câbles

- **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. 68](#)
- [Connexion des dispositifs d'E/S, p. 36](#)
- [Connexion d'un périphérique USB-C, p. 35](#)
- Remplacement du câble réseau RJ45

1. À l'aide de la clé Allen [M.4, p. 16](#) 5 mm fournie, desserrez le boulon situé sur le côté inférieur du couvercle du boîtier. Laissez le boulon et la rondelle dans le couvercle du boîtier.



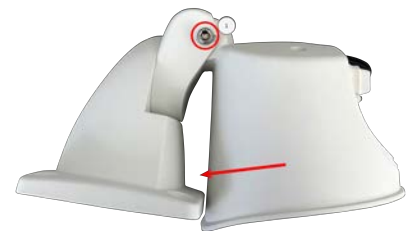
2. Soulevez le couvercle du boîtier pour le retirer du boîtier de la caméra.



## Retrait du couvercle de la goulotte de câbles

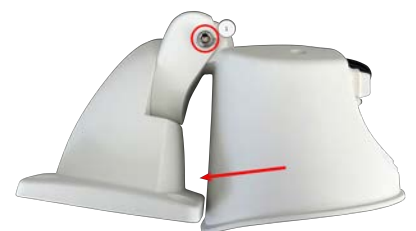
Les tâches suivantes nécessitent de retirer le couvercle du conduit de câbles :

- Connexion des dispositifs d'E/S, p. 36
  - Connexion d'un périphérique USB-C, p. 35
  - Changement du câble réseau RJ45.
1. À l'aide de la clé Allen [M.4, p. 16](#) 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 [M.4, p. 16](#) 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.



## Montage

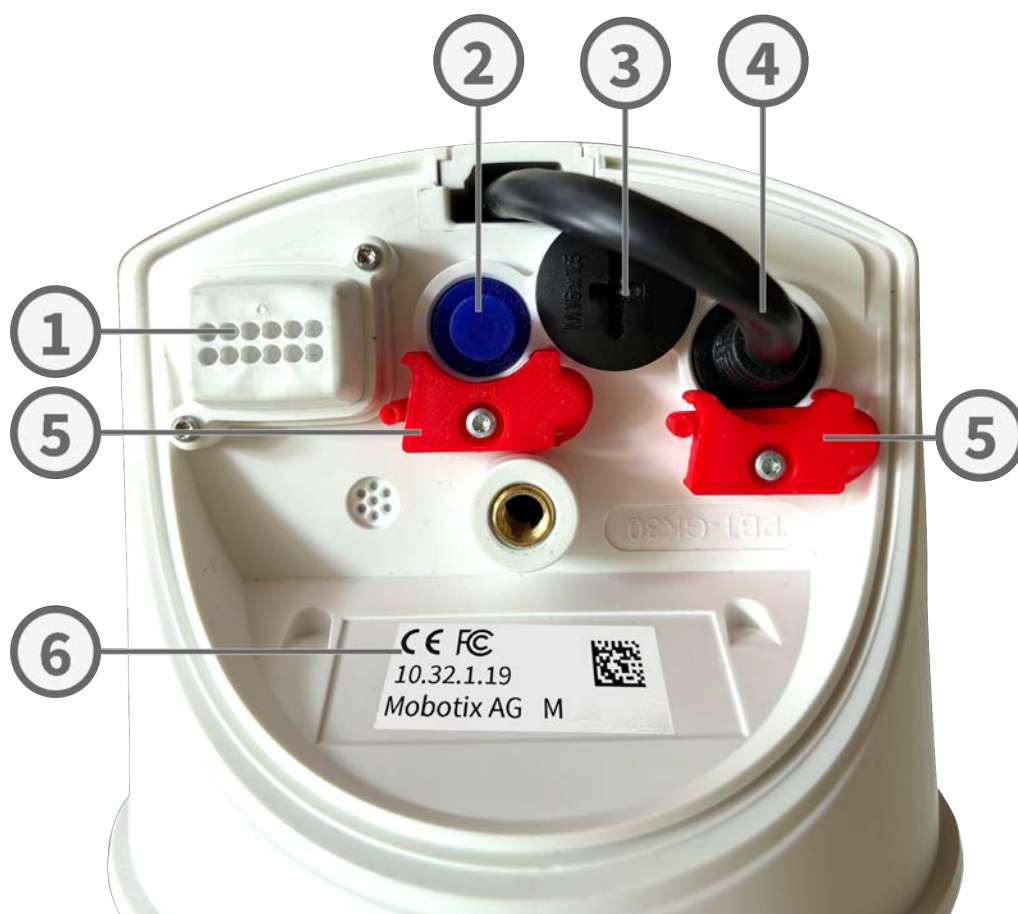
### Connexion de la caméra

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.
3. Fixez le couvercle du boîtier et utilisez la clé Allen M.4, p. 16 5 mm 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 Sockets IO
- 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

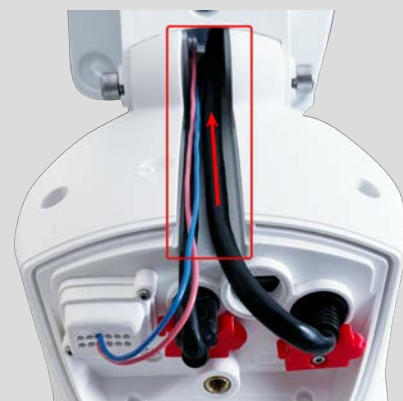
La caméra dispose d'un port USB-C qui permet de connecter des supports de stockage externes ou des boîtiers d'extension, par exemple.

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 !

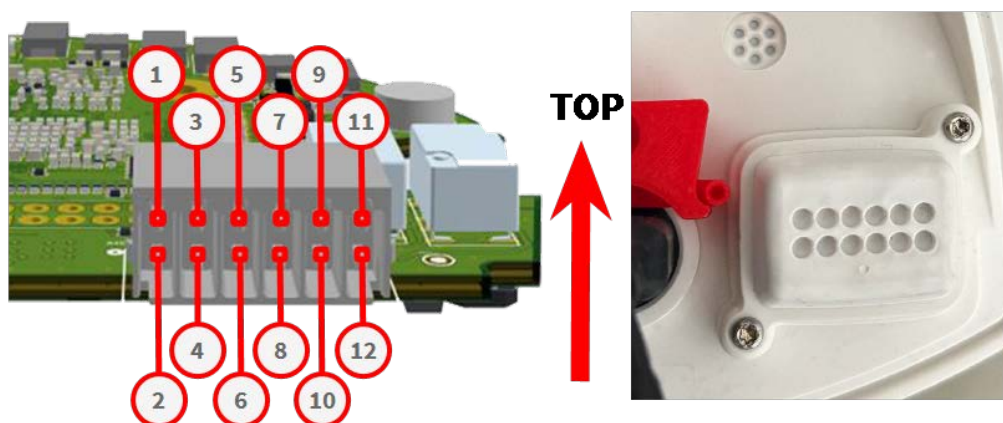
Avant de refermer le boîtier de la caméra, veillez à faire passer correctement tous les câbles de raccordement à travers le conduit de câbles et le support mural ou de plafond.



## 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 -

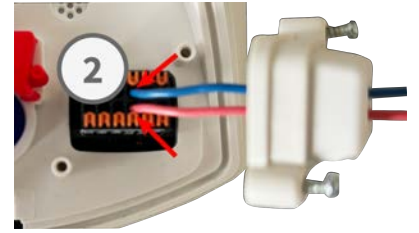
#### ATTENTION !

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. 36](#)) 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

**ATTENTION !**

- Le commutateur PoE doit être de classe 4 conformément à PoE (802.3af-2003) / Class 3 ainsi que l'interface Ethernet 100/1000 MBit/s de la caméra.
- Il est fortement recommandé d'utiliser une alimentation sans interruption (ASI) pour le commutateur.
- La longueur maximale du câble réseau pour l'alimentation à distance est de 100 m (300 ft).



1. Connectez le câble de raccordement fourni M ONE (FIX & VARIO): Contenu de la livraison, p. 14 à la connexion réseau PoE du bâtiment.



#### AVIS !

Il est recommandé de raccorder la caméra à l'unité MX-Overvoltage-Protection-Box (RJ45 ou LSA). Cela garantit une connexion réseau et d'alimentation résistante aux intempéries (IP66), dotée d'une protection contre les surtensions pouvant atteindre 4 kV (voir le manuel correspondant du site web MOBOTIX [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Services > 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 de monter la caméra, déterminez sa position idéale et assurez-vous que le champ de vision n'est pas obstrué. Une fois la caméra montée, vous pouvez affiner l'image.
- Si la zone surveillée change ou si la caméra doit être installée à un autre endroit, il suffit de remplacer les modules de capteurs.

## Montage de la caméra

Before mounting the camera, make sure that a network connection with power supply according to the PoE (802.3af-2003) / Class 3 standard is available at the mounting position (voir [Connexion de la caméra au réseau, p. 37](#)).

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

#### AVIS !

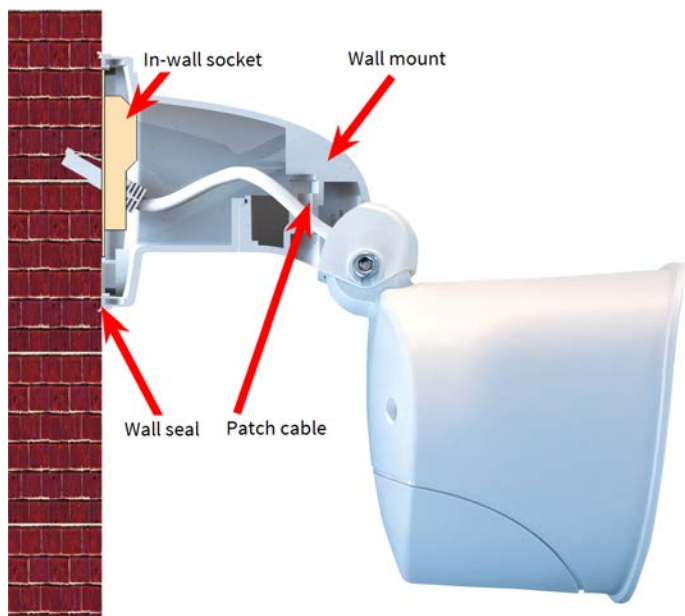
N'utilisez pas les chevilles si la surface d'installation est en bois. Utilisez uniquement les vis pour fixer la plaque de montage directement sur la surface. Pour faciliter le vissage dans le bois, les emplacements doivent d'abord être pré-perçés à l'aide d'une mèche de 2 mm, par exemple (profondeur 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 IK66. 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.

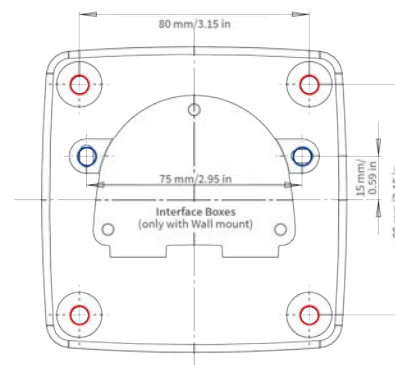


### ATTENTION !

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. 37).

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

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

6. **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

Before mounting the camera, make sure that a network connection with power supply according to the PoE (802.3af-2003) / Class 3 standard is available at the mounting position (voir [Connexion de la caméra au réseau, p. 37](#)).

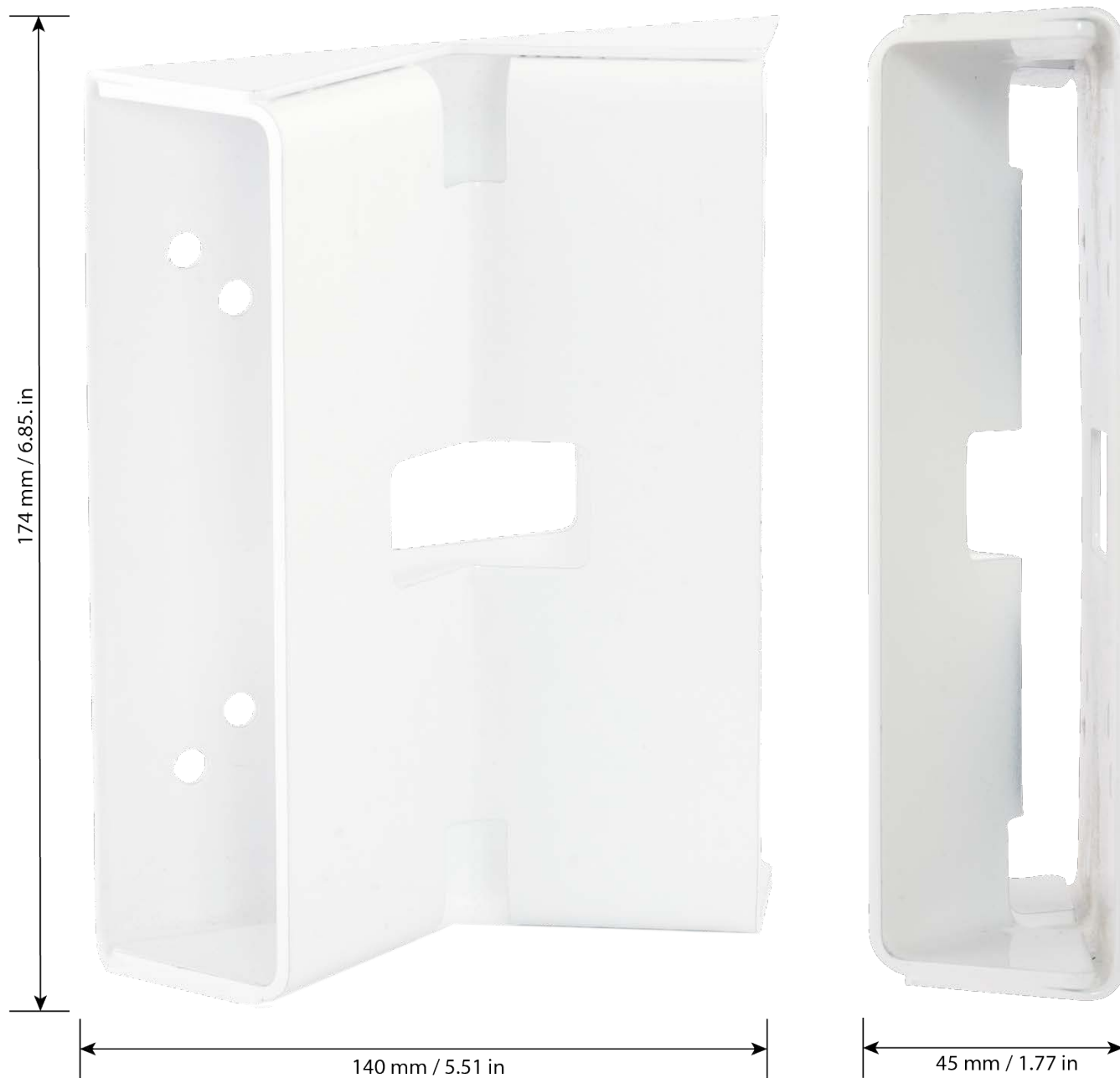
### **ATTENTION !**

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

### **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.



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. 37).

### AVIS !

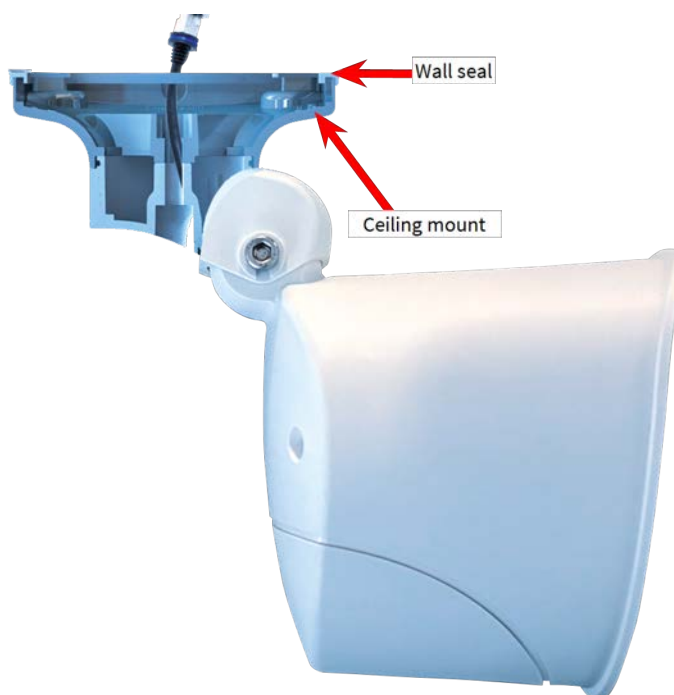
En cas d'utilisation d'un boîtier de protection contre les surtensions « MOBOTIX », par exemple pour une installation étanche, veuillez vous reporter au manuel correspondant. Tous les manuels peuvent être téléchargés sur le site MOBOTIX ([www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Services > Centre de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

3. **ATTENTION !** Ne pas trop serrer les vis car cela pourrait endommager le support en plastique.
4. 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.

Before mounting the camera, make sure that a network connection with power supply according to the PoE (802.3af-2003) / Class 3 standard is available at the mounting position (voir [Connexion de la caméra au réseau](#), p. 37).

**AVIS !** Gabarit de perçage : [www.mobotix.com](http://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.

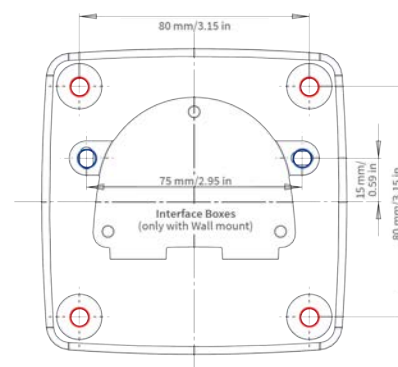


3. Fixez le support de plafond au joint central (à l'aide de la vis du support mural).



## 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.

## Montage

### Options de montage

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. 37).

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

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

6. **ATTENTION !** Ne pas trop serrer les vis car cela pourrait endommager le support en plastique.
7. 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.

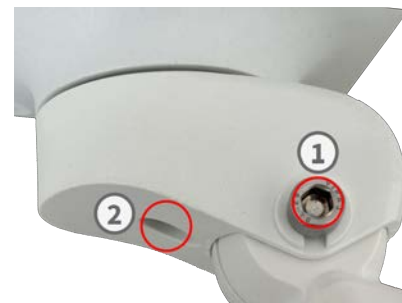
### Ajuster l'orientation de la caméra

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.

1. Afficher l'image en direct de la caméra sur le moniteur (voir [Pour commencer, p. 52](#)).
2. Desserrez les vis Allen ① de part et d'autre du pivot central afin de pouvoir facilement incliner le boîtier du module.
3. Desserrez les vis ② qui bloquent le pivot central afin de pouvoir tourner facilement le boîtier du module.
4. 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.
5. 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.

## Montage

### Ajustement de la caméra

---

1. Afficher l'image en direct de la caméra sur le moniteur (voir [Accéder à la caméra dans le navigateur Web](#), p. 64).
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).

3. **Régalez 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

Cette section contient les informations suivantes :

<b>Pour commencer</b> .....	<b>52</b>
<b>Options de démarrage de la caméra</b> .....	<b>53</b>
<b>Paramètres réseau</b> .....	<b>55</b>

## 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](http://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. 37).
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. 55.
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. 32).
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 [M.8](#)), **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

---

- 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).
- Sélectionnez une option de démarrage :** Appuyez 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).	<b>Boing</b>
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.	<b>Boing-Boing</b>
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.	<b>Alarme sonore</b>

---

- Fermez le boîtier de la caméra (voir [Fermeture du boîtier de la caméra, p. 33](#)).

#### 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 le **menu Admin** et entrez 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**.

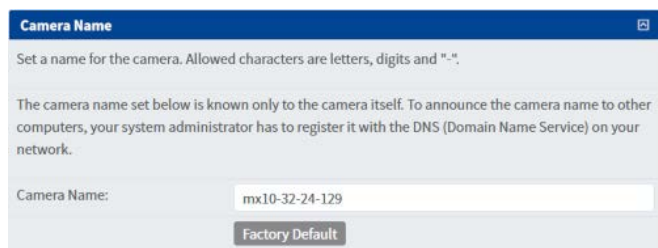
Vérifiez le fuseau horaire et ajustez-le si nécessaire.

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


## Utilisation de la caméra

### Paramètres réseau

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 !

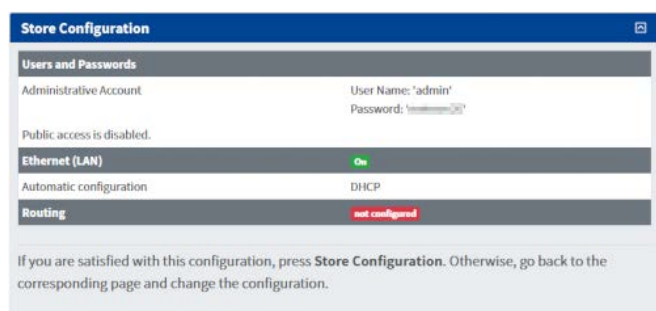
8. Continuez à cliquer sur  et ne modifiez aucun paramètre jusqu'à ce que vous atteigniez la boîte de dialogue **Time Server**.

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).

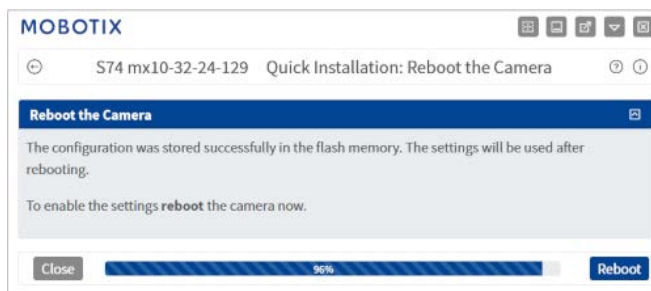


Si le serveur de temps fonctionne correctement, la DEL à droite du champ devient verte. Un voyant rouge indique que le serveur ne fonctionne pas correctement.

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 ; une fois qu'elle fonctionnera à nouveau, vous verrez son image en direct.

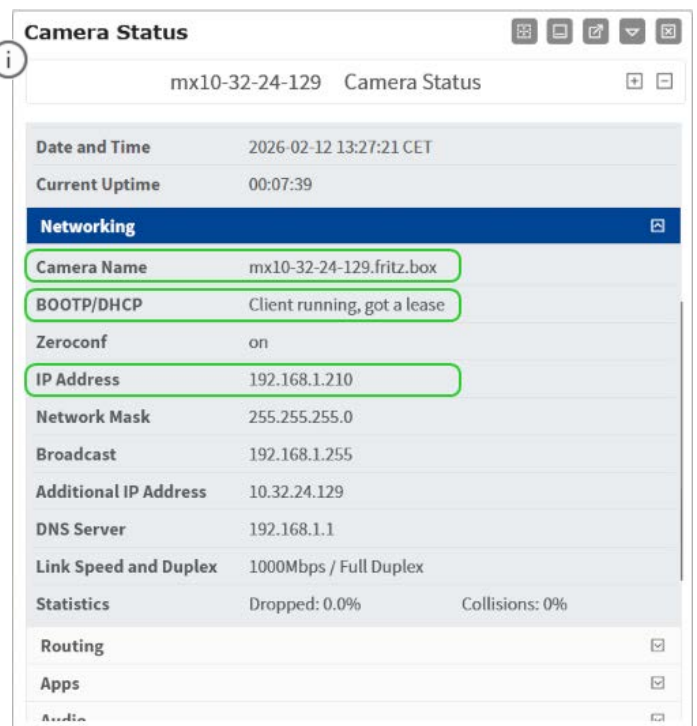
## Trouver l'adresse IP "réelle" de la caméra

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.
- L'entrée **Adresse IP** indique l'adresse actuelle de la caméra.

3. Vous pouvez désormais utiliser le **nom de la caméra** (par exemple, `mx10-32-24-129.fritz.box`) ou l'adresse IP (par exemple, `192.168.1.210`) pour accéder à la caméra.



- 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>`)

**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](http://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**.



- 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'camera 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](http://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

Cette section contient les informations suivantes :

<b>Accéder à la caméra dans le navigateur Web .....</b>	<b>64</b>
<b>Paramètres de base .....</b>	<b>65</b>

## Logiciel de la caméra dans le navigateur

### Accéder à la caméra dans le navigateur Web

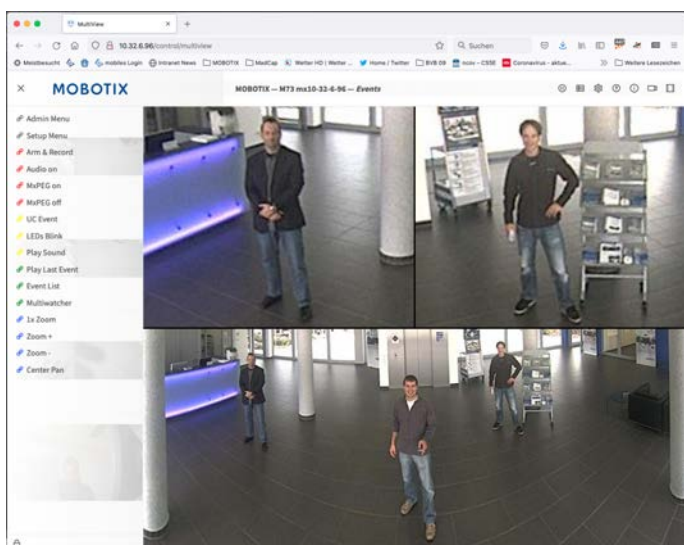
Le logiciel intégré de la MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO) offre une multitude de fonctions, telles que la détection de mouvement vidéo, l'enregistrement à long terme, la notification d'alerte et la téléphonie IP vidéo. Les fonctionnalités d'analyse basées sur l'IA et la possibilité d'installer des applications 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.

Lors de l'enregistrement d'images ou de séquences vidéo, vous pouvez choisir de stocker soit la zone visible de l'image en temps réel, soit l'image complète du capteur. Cela permet également d'examiner les parties d'une image ou d'une vidéo qui n'étaient pas visibles dans la section de l'image en temps réel affichée au moment de l'enregistrement.

Au lieu d'utiliser un navigateur web, vous pouvez également télécharger le logiciel gratuit MxManagementCenter sur le site web MOBOTIX ([www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Support), qui permet d'afficher plusieurs caméras sur un seul moniteur, de rechercher et d'évaluer confortablement les clips vidéo d'alarme avec le son et de fournir des fonctions d'alerte. Pour les appareils mobiles iOS et Android, l'application gratuite MOBOTIX MOBOTIX LIVE App est disponible.

## 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](http://www.mobotix.com) > **Ser-vices** > **Centre de téléchargement** > **Marketing et documentation** > **Manuels d'utilisation**).



## Maintenance

Cette section contient les informations suivantes :

<b>Remplacement de la carte microSD .....</b>	<b>68</b>
<b>Nettoyage de la caméra et des objectifs .....</b>	<b>69</b>

# Remplacement de la carte microSD

## ATTENTION !

Avant de retirer la carte microSD, désactivez la fonction d'enregistrement et redémarrez l'appareil. Le non-respect de cette consigne peut entraîner la perte de données !

La carte microSD ne doit pas être protégée en écriture !

Ne touchez pas le circuit imprimé lorsque vous remplacez la carte microSD!

## Pas à pas

1. **Désactiver le stockage :** Si le stockage sur la carte microSD est toujours activé, désactivez-le dans l'interface Web de la caméra : **Admin Menu > Stockage sur serveur de fichiers externe / support flash**, puis redémarrez la caméra.
2. **Ouvrir le boîtier :** (voir [Ouverture du boîtier de la caméra, p. 32](#)).
3. **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.



4. **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.



5. **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.
6. **Fermez le bouchon à vis :** Réinsérer le bouchon et le fermer à l'aide d'une pièce de monnaie ou d'un tournevis large.
7. **Fermer le boîtier :** (voir [Fermeture du boîtier de la caméra, p. 33](#)).

8. **Activer le stockage :** Si la carte microSD est déjà formatée avec MxFFS, le stockage peut être activé dans Admin Menu > Enregistrement sur un serveur de fichiers externe / support Flash. Sinon, la carte microSD doit d'abord être formatée. Après le redémarrage de la caméra, l'enregistrement est activé automatiquement. .

## 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. Pour protéger le verre de protection de l'objectif, n'utilisez que les accessoires de montage fournis.

### Nettoyage du verre de protection de l'objectif

- Utilisez l'extrémité large de la clé à module [M.7](#) 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.

# MOBOTIX

BeyondHumanVision

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 2019