

# Installation rapide

## MOBOTIX S ONE DUAL

© 2026 MOBOTIX AG



BeyondHumanVision

MOBOTIX

# 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	7
<b>Notes sur la sécurité du système</b>	<b>9</b>
<b>Gabarit de perçage</b>	<b>11</b>
Drilling Template PDF	12
<b>Contenu de la livraison</b>	<b>13</b>
S ONE DUAL: Contenu de la livraison	14
Fournitures de montage : Contenu de la livraison	15
<b>Vue d'ensemble</b>	<b>16</b>
<b>Spécifications techniques</b>	<b>17</b>
Informations sur les commandes	18
Matériel	18
Propriétés des images et des vidéos	21
Caractéristiques générales du logiciel	22
Analyse vidéo	23
Logiciel de gestion vidéo	23
Accessoires	24
Modules de détection standard (4K Day & Night)	24
Modules de détection BlockFlexMount (4K Day & Night)	24
Câbles de module	25
Supports	26
Dimensions	27
<b>Montage</b>	<b>29</b>
Avant de monter la caméra	30
Mesures de protection	30
Installation des modules de capteurs	31
Préparation des modules de capteurs	32
Installation du module du capteur sans support	32
Installation du module de détection avec PTMount	33

---

Installation du BlockFlexMount .....	40
Connexion de la caméra .....	41
Connexion des câbles des modules à la caméra .....	41
Connexion d'un périphérique USB-C .....	43
Connexion des dispositifs d'E/S .....	44
Connexion de la caméra au réseau .....	46
Montage de la caméra .....	47
Ajustement de la caméra .....	48
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 .....	52
Paramètres réseau .....	55
Configuration initiale de la caméra .....	55
Configuration automatique à l'aide de MxManagementCenter .....	59
Paramètres réseau de la caméra dans le navigateur Web .....	61
<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>7</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) > **Support** > **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

### 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 **Support > 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), **Support > 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.

Il incombe à l'utilisateur de se conformer à l'ensemble des lois, règles, traités et règlements locaux, nationaux et étrangers applicables dans le cadre de l'utilisation du logiciel et du produit, y compris ceux relatifs à la confidentialité des données, au Health Insurance Portability and Accountability Act de 1996 (HIPPA), aux communications internationales et à la transmission de données techniques ou personnelles.

## 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 **Support > Download Center > Documentation > Brochures & Guides > Cyber Security**).

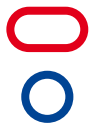
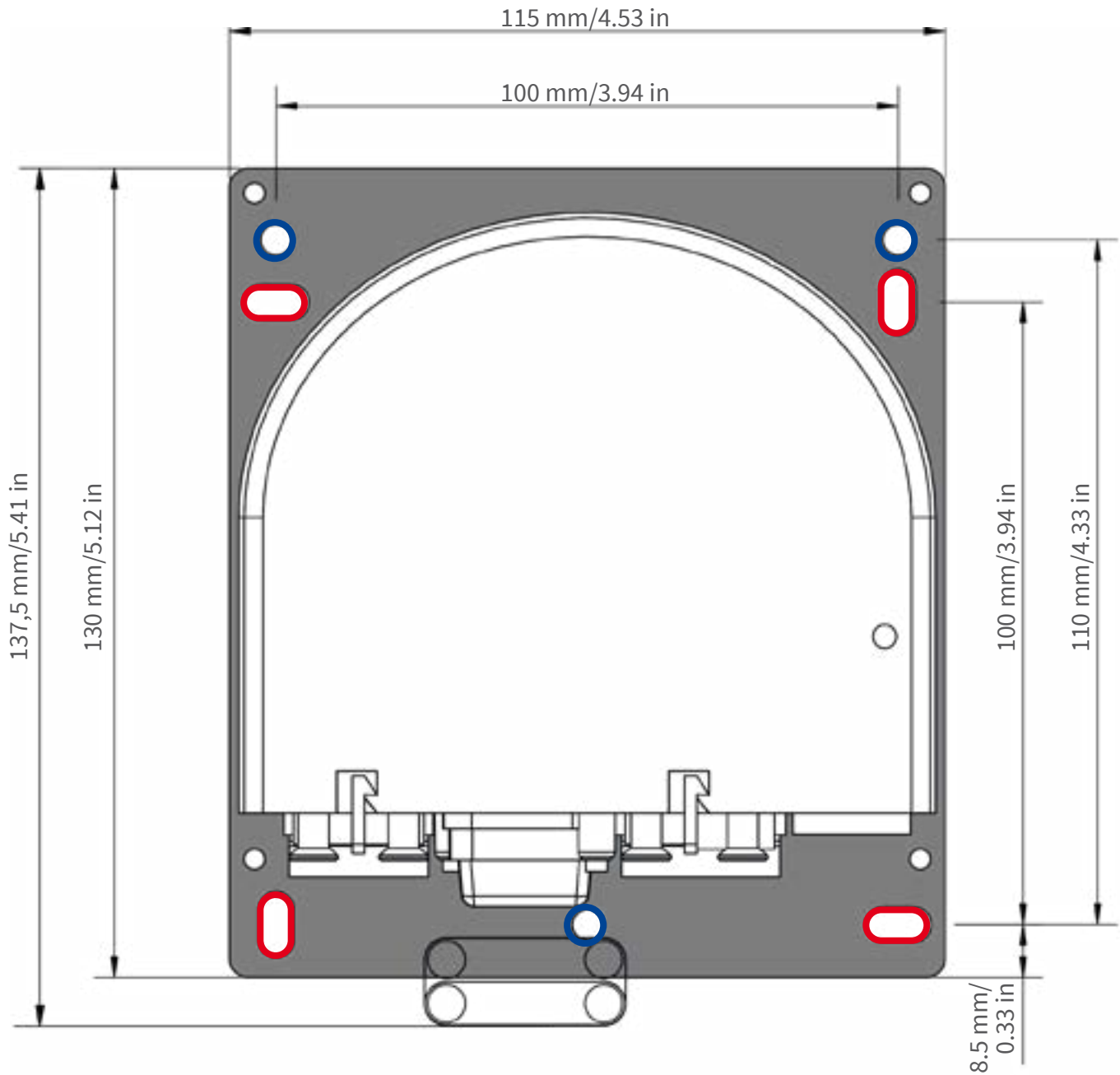


## Gabarit de perçage

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

### AVIS !

Téléchargez le gabarit de perçage à partir de la site web MOBOTIX: [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Support > Centre de téléchargement > Marketing et documentation > Modèles de forage](#).



- Langlöcher / Slot holes / Trous oblongs  
10,5 mm/0.41 in, Ø 5,5 mm/0.22 in
- Gewindebohrungen / Tap holes / Trous taraudés M6



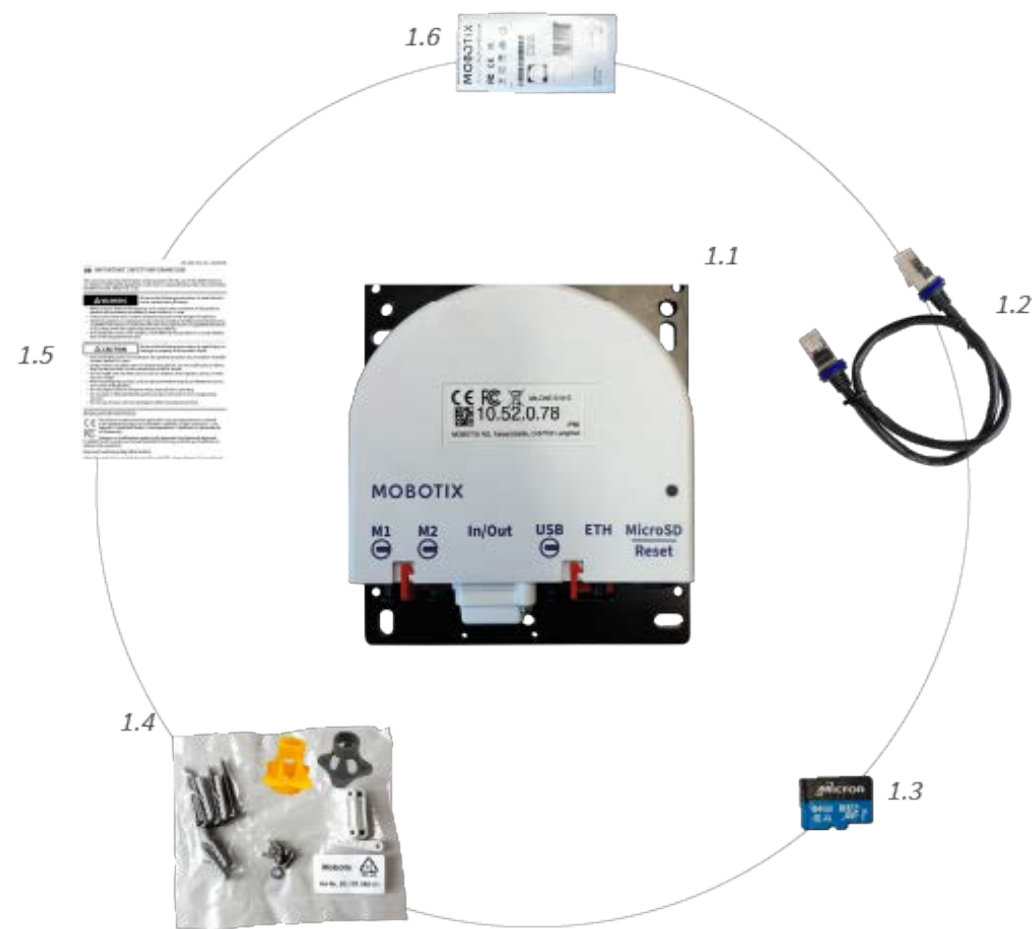
Nur in Originalgröße  
kopieren oder ausdrucken!  
Always copy or print at 100%  
of original size!  
Copier ou imprimer  
uniquement aux dimensions  
d'origine !

## Contenu de la livraison

Cette section contient les informations suivantes :

<b>S ONE DUAL: Contenu de la livraison .....</b>	<b>14</b>
<b>Fournitures de montage : Contenu de la livraison .....</b>	<b>15</b>

# S ONE DUAL: Contenu de la livraison



## Contenu de la livraison S ONE DUAL Corps

Objet	Nombre	Description
1.1	1	S ONE DUAL boîtier
1.2	1	MOBOTIX Câble de raccordement Ether- net, 50 cm (installé)
1.3	1	Carte microSD 64 Go (installée)
1.4	1	Fournitures de montage (voir l' <a href="#">Contenu de la livraison S ONE DUAL Fournitures de montage, p. 15</a> )
1.5	1	Informations importantes en matière de sécurité
1.6	1	Autocollant avec l'adresse IP de la caméra

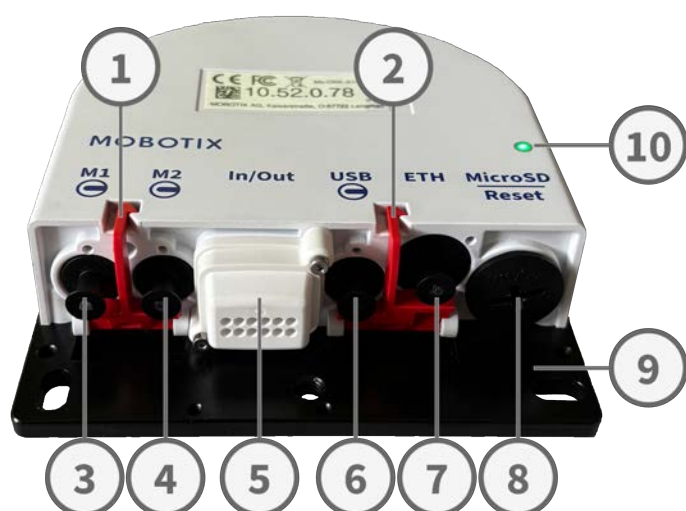
## Fournitures de montage : Contenu de la livraison



### Contenu de la livraison S ONE DUAL Fournitures de montage

Objet	Nombre	Description
M.1	4	Rondelles en acier inoxydable Ø4,3 mm
M.2	4	Cheville S8
M.3	4	Vis à bois 4.0x40 mm
M.4	2	Vis à tête plate 3x10 mm, auto-taraudeuse
M.5	2	Vis à tête plate M3x12 mm, métrique
M.6	1	Clé de module (jaune)
M.7	1	Clé d'objectifs
M.8	1	Pince à épiler en plastique

## Vue d'ensemble



① Verrouillage des modules    ② Verrouillage ETH/USB

③ Connecteur du module M1    ④ Connecteur du module M2

⑤ Connecteurs E/S    ⑥ Connecteur USB-C

⑦ Connecteur Ethernet / RJ45    ⑧ microSD carte / bouton de réinitialisation

⑨ Plaque de montage    ⑩ DEL d'état

---

## Spécifications techniques

Cette section contient les informations suivantes :

<b>Informations sur les commandes</b>	<b>18</b>
<b>Matériel</b>	<b>18</b>
<b>Propriétés des images et des vidéos</b>	<b>21</b>
<b>Caractéristiques générales du logiciel</b>	<b>22</b>
<b>Analyse vidéo</b>	<b>23</b>
<b>Logiciel de gestion vidéo</b>	<b>23</b>
<b>Accessoires</b>	<b>24</b>
<b>Dimensions</b>	<b>27</b>

# Informations sur les commandes

Nom	MOBOTIX S ONE DUAL
Code de commande :	Mx-ONE-S1A-D (boîtier uniquement)

---

## Matériel

Fonctionnalité	Propriétés
Capteur d'image (cap- teur couleur ou N&B)	Jusqu'à 4K UHD 3840x2160, 16:9, 1/1.8"
Objectifs disponibles	Voir <a href="#">Modules de détection standard (4K Day &amp; Night)</a> , p. 24
Sensibilité à la lumière	Capteur de couleur : 0,1 lx à 1/60 s ; 0,005 lx à 1 s
Contrôle de l'exposition	Mode manuel et automatique 1 s à 1/16.000 s
Classe de protection IK	Modules de capteurs : IK10
Classe de protection IP / NEMA	Le logement : IP66 Modules de capteurs : IP66/NEMA 4X
Utilisation prévue	Ne pas utiliser dans les zones dangereuses (zone Ex)
Plage de température de fonctionnement	-40 à 65 °C/-40 à 149 °F
Température mini- male de démarrage à froid	-30 °C/-22 °F
Humidité relative	95 % sans condensation
Stockage interne de l'enregistreur numé- rique	Carte interne microSD (SDHC/SDXC), 64 Go prête à l'emploi, max. 2 To.
E/S	ENTRÉE

---

Fonctionnalité	Propriétés								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fermeture de contact (aucune isolation galvanique nécessaire) ou jusqu'à 30 Vrms AC / 50 V DC</li> <li>Seuils de commutation <ul style="list-style-type: none"> <li>Une entrée &gt;1,6 V entraîne la détection d'un niveau HAUT.</li> <li>Une entrée &lt;0,9 V entraîne la détection d'un niveau bas (après un niveau haut).</li> </ul> </li> <li>Longueur maximale des câbles : 50 m</li> </ul>								
	SORTIE								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>3x Contact sec, forme A (max 30 Vrms / max, 50 V DC / 60 W / 2 A DC)</li> </ul>								
Microphone	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microphone integrated in ONE Sensor Modules): <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilité : -41 dB FS <math>\pm</math>1 dB</li> <li>SNR 68 dBA</li> <li>AOP 133 dB SPL</li> </ul> </li> </ul>								
Haut-parleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>External speaker required: <ul style="list-style-type: none"> <li>1,8 W @ 8 <math>\Omega</math></li> </ul> </li> </ul>								
Dimensions auto-risées du câble pour les câbles connectés aux bornes du PCB	<table> <tr> <td><i>Section du conducteur</i></td><td></td></tr> <tr> <td>AWG</td><td>26 - 20</td></tr> <tr> <td>Rigide</td><td>0,14 mm<sup>2</sup> - 0,5 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Flexible</td><td>0,14 mm<sup>2</sup> - 0,5 mm<sup>2</sup></td></tr> </table>	<i>Section du conducteur</i>		AWG	26 - 20	Rigide	0,14 mm <sup>2</sup> - 0,5 mm <sup>2</sup>	Flexible	0,14 mm <sup>2</sup> - 0,5 mm <sup>2</sup>
<i>Section du conducteur</i>									
AWG	26 - 20								
Rigide	0,14 mm <sup>2</sup> - 0,5 mm <sup>2</sup>								
Flexible	0,14 mm <sup>2</sup> - 0,5 mm <sup>2</sup>								
Détecteur de chocs (détection d'effraction)	Intégrée dans le boîtier de la caméra								
Norme PoE	PoE (802.3af-2003) / Class 3								
Consommation électrique	<p>Max. 12,95 W (la moyenne peut être sensiblement inférieure)</p> <p>Moyenne en mode double : 9,0 W</p> <p>Double fonctionnement, WDR désactivé : environ 5,63 W</p> <p>Double fonctionnement, WDR activé : environ 6,27 W</p> <p>MxActivitySensorONE par capteur : environ 1,4 W</p>								
Protection contre les surtensions électriques	Boîte de protection contre les surtensions (ne fait pas partie de la livraison)								
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet 1000Base-T (RJ45 selon EIA/TIA-568B)</li> </ul>								

Fonctionnalité	Propriétés
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Modules de capteurs M1, M2</li><li>■ USB 2.0/3.0 via le connecteur USB-C</li><li>■ Alimentation 12-24 V DC</li><li>■ Entrée / Sortie</li><li>■ Haut-parleur externe</li><li>■ Carte microSD, max. 1 To</li></ul>
Options de montage	Installation au mur, au plafond, cachée ; vaste choix d'accessoires de montage disponibles (voir <a href="#">Supports</a> , p. 26)
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	137,5 x 115 x 33 mm
Poids	0,54 kg
Logement	Aluminium, PBT-30GF
Documentation technique détaillée	<a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation
MTBF	100 000 heures
Certificats	EN 55032, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 62368-1, EN 63000, AS/NZS CISPR32, 47 CFR Part 15b, NRTL
Protocoles	DHCP (client et serveur), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (client et serveur), MQTT, RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (client et serveur), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/mDNS
Garantie du fabricant	5 ans

# Propriétés des images et des vidéos

Fonctionnalité	Propriétés
Codecs vidéo disponibles	<ul style="list-style-type: none"><li>■ H.264, H.265</li><li>■ MxPEG</li><li>■ MJPEG</li></ul>
Résolutions d'images	VGA 640x360, XGA 1024x576, HD 1280x720, FullHD 1920x1080, QHD 2560x1440, 4K UHD 3840x2160
Résolution maximale de l'image	4K UHD 3840x2160 (8MP)
Multi-flux	H.264, H.265
Flux multidiffusion via RTSP	Oui
Fréquence d'images maximale	MxPEG : 20@4K, H.264 : 30@4K, H.265 : 30@4K

# Caractéristiques générales du logiciel

Fonctionnalité	Propriétés
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> <li>■ MQTT (Message Queuing Telemetry Transport)</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
DVR/stockage d'images gestion	<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> </ul>

Fonctionnalité	Propriétés
	<ul style="list-style-type: none"> <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>
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
Micrologiciel signé numériquement	Oui (pour empêcher la falsification des fichiers du micrologiciel)

## 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
Soutien des applications MOBOTIX	Oui, avec une version ultérieure du micrologiciel

## 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 Cloud	Diffusion en continu et événements pris en charge

Fonctionnalité	Propriétés
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

# Accessoires

## Modules de détection standard (4K Day & Night)

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

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

## Modules de détection BlockFlexMount (4K Day & Night)

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

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

## Câbles de module

### AVIS !

Les câbles des modules ne font pas partie de la livraison.

Câble du module	Description	Code de commande :
Câble du capteur 1m droit-angulaire	<p>Câble du capteur à angle droit, longueur 1 m/3.3 ft.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour connecter les modules de capteurs optiques et thermiques au corps de la caméra ONE S1x.</li> <li>■ Nécessaire pour les signaux audio provenant du microphone du module de détection.</li> </ul>	Mx-ONE-CBL-S01-AN
Câble du capteur 2m droit-angulaire	<p>Câble du capteur à angle droit, longueur 2 m/6.6 ft.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour connecter les modules de capteurs optiques et thermiques au corps de la caméra ONE S1x.</li> </ul>	Mx-ONE-CBL-S02-AN

Câble du module	Description	Code de commande :
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nécessaire pour les signaux audio provenant du microphone du module de détection.</li> </ul>	

## Supports

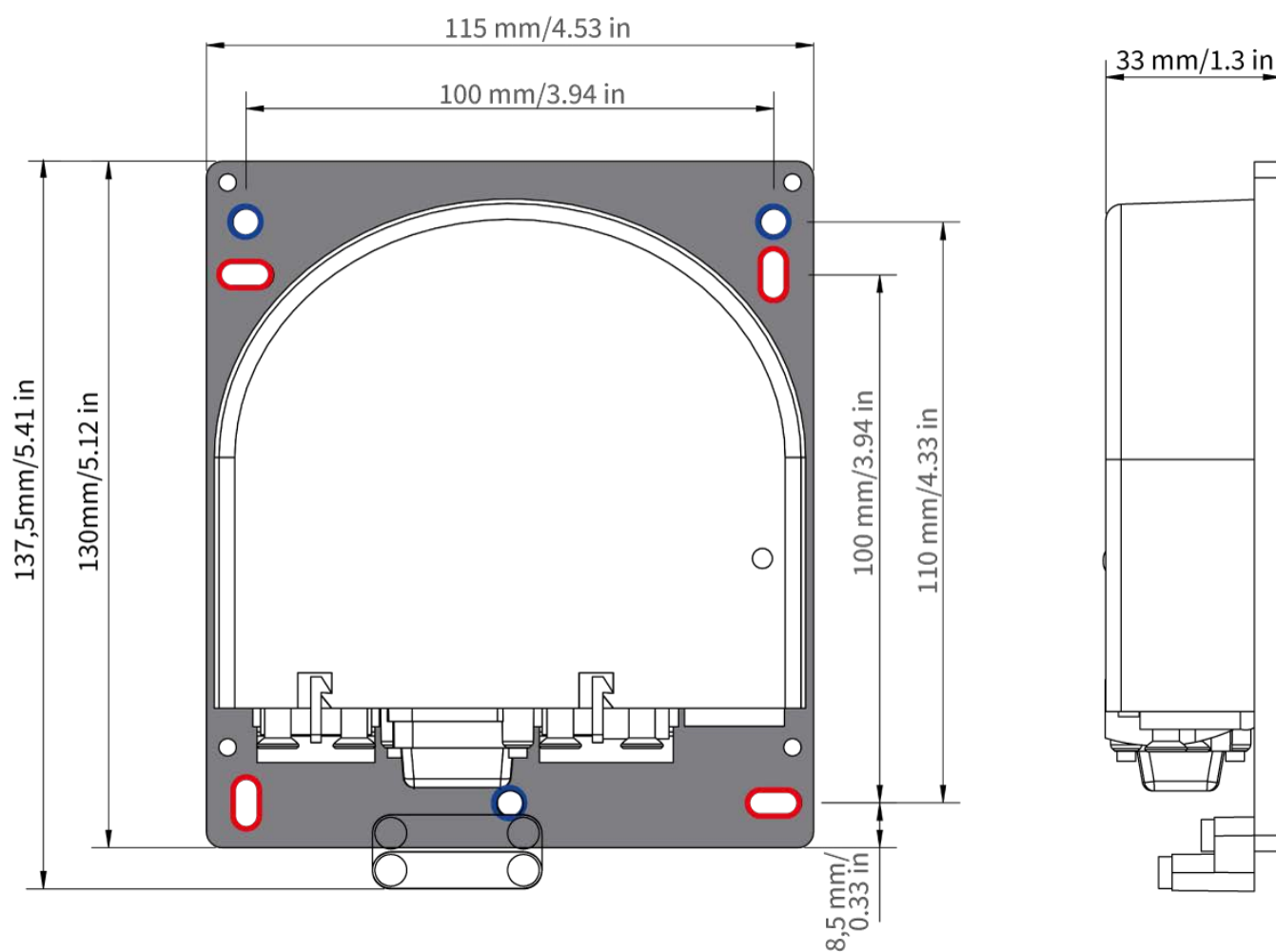
Les montures suivantes des capteurs des modèles d'appareils précédents sont compatibles.

### AVIS !

- Les poteaux de montage ne font pas partie de la livraison.
- Il peut y avoir des différences de couleur dans les poteaux de montage des générations antérieures de caméras.
- Une monture S16 PT déjà installée (achetée avant janvier 2020) n'est pas compatible avec un module S ONE DUAL.

Type d montage	Description	Code de commande :
Kit mural pour PTMount, blanc	Kit mural pour PTMount, blanc, y compris les pièces de montage.	Mx-M-PTMA-OW
PTMount, blanc	Support réglable sur trois axes	Mx-M-PTMA
Montage simple, blanc	Pour la surveillance d'une zone avec un module de détection	Mx-M-SLMA
DualMount, blanc	Pour la surveillance d'une à deux zones avec deux modules de capteurs	Mx-M-DLMA

## Dimensions



### AVIS !

Téléchargez le gabarit de perçage à partir de la site web MOBOTIX: [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Support](#) > [Centre de téléchargement](#) > [Marketing et documentation](#) > [Modèles de forage](#).



## Montage

Cette section contient les informations suivantes :

<b>Avant de monter la caméra .....</b>	<b>30</b>
<b>Installation des modules de capteurs .....</b>	<b>31</b>
<b>Connexion de la caméra .....</b>	<b>41</b>
<b>Montage de la caméra .....</b>	<b>47</b>
<b>Ajustement de la caméra .....</b>	<b>48</b>

# Avant de monter la caméra

Avant de monter le site MOBOTIX S ONE DUAL, il convient de répondre aux questions suivantes :

- Où et comment la caméra sera-t-elle montée ?
- Où et comment les modules de détection seront-ils montés ?
- 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 ?

## 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 !

Si vous avez des questions, veuillez les poser directement à votre partenaire MOBOTIX ou contacter le service d'assistance MOBOTIX à l'adresse [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Support > 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.
- **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.

## 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.

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.

# Installation des modules de capteurs

### AVERTISSEMENT !

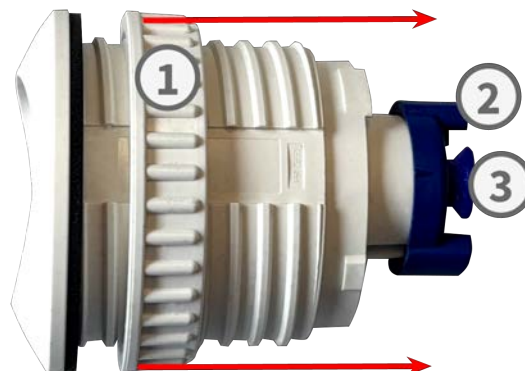
Assurez-vous que l'alimentation électrique de la caméra est déconnectée avant d'installer ou de remplacer les modules de capteurs.

### ATTENTION !

Lors de l'installation des modules de capteurs, veillez à ce que les câbles des modules de capteurs ne soient pas endommagés ou pliés brusquement !

## Préparation des modules de capteurs

Retirez l'écrou en plastique ① des modules de capteurs, retirez le verrou à baïonnette ② en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, puis retirez le bouchon en caoutchouc bleu ③.



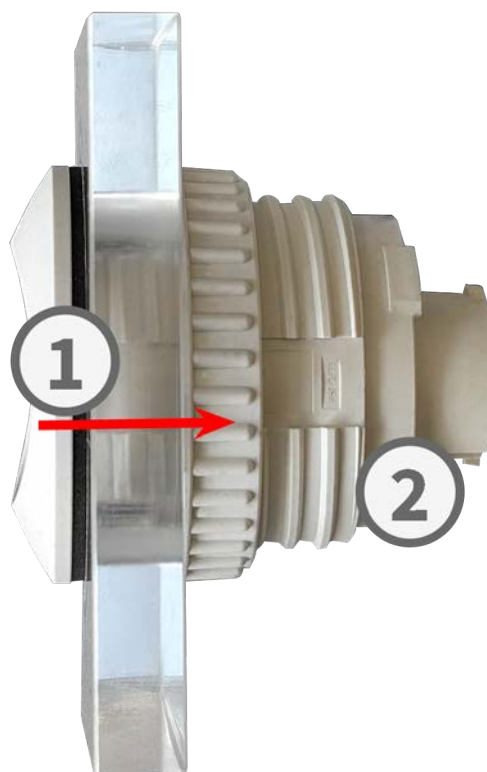
### Procéder à l'installation des modules de capteurs

- Configuration de l'[Installation du module du capteur sans support](#), p. 32
- Configuration de l'[Installation du module de détection avec PTMount](#), p. 33

## Installation du module du capteur sans support

Un module de détection peut être installé facilement et discrètement dans une cloison sèche, par exemple.

1. **Monter le module de détection** : Insérer le module de détection dans le trou (43 mm) ① et serrer l'écrou en plastique ② pour maintenir le module de détection en place en toute sécurité.



2.  **Branchez le câble du module de détection :** Poussez **fermement** la fiche de chaque câble du module de détection dans le connecteur situé à l'arrière du module jusqu'à ce que le connecteur soit complètement inséré dans son logement.



**AVIS !**

L'ergot de la fiche doit être orienté vers l'intérieur du module du capteur lorsqu'il est branché. Si le câble du module n'est pas branché correctement, le capteur ne sera pas reconnu par la caméra.

3.  **Verrouillez le câble du module de détection :** Appliquez la fermeture à baïonnette bleue sur le connecteur du module de détection comme indiqué et tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle s'enclenche doucement.
4. Répétez les étapes 1 à 4 pour ajouter d'autres modules de capteurs.



## Installation du module de détection avec PTMount

**ATTENTION !**

Le PT-Mount a été conçu pour être monté au mur ou au plafond. En cas de montage au sol, veillez à ce qu'il n'y ait pas de cavité à l'intérieur du PT-Mount où l'eau pourrait s'accumuler.

## Montage

### Installation des modules de capteurs

---

1. À l'aide de la clé Allen de 2,5 mm, retirez les deux vis qui maintiennent le pied sur l'anneau pivotant.



2. Retirer l'anneau pivotant et la plaque de base.



3. Veillez à ce qu'il y ait suffisamment d'espace pour installer le site PTMount et que vous puissiez y accéder ultérieurement par l'arrière. La surface doit être plane et lisse afin que le joint d'étanchéité repose à plat sur la surface.



4. Percez les trous pour la plaque de base à l'aide du gabarit de perçage et insérez les vis d'ancrage [PM.8](#).



5. Au centre du gabarit de perçage, percez un autre trou dans le mur ou la plaque frontale pour le câble du module de détection. Le trou doit avoir un diamètre compris entre 15 et 35 mm.



6. Tenir le joint, l'anneau pivotant et la plaque de base comme indiqué sur la figure.



## Montage

### Installation des modules de capteurs

---

7. Fixez la plaque de base à l'aide des vis à bois et des rondelles fournies.



8. Lorsque vous serrez les vis, assurez-vous que vous pouvez encore faire tourner l'anneau pivotant à la main.



9. Faites passer le câble du capteur par le joint d'étanchéité, l'anneau pivotant, la plaque de base et la surface de montage jusqu'à la caméra.

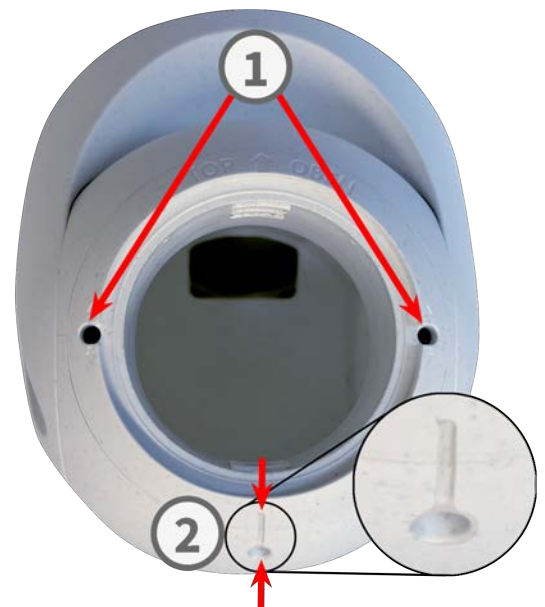


10. Faites passer le câble du capteur par l'arrière dans le pied et la sphère.

11. Utilisez les deux vis pour fixer l'ensemble pied et sphère à l'anneau pivotant et assurez-vous que le pied peut encore être tourné.



12. Desserrez les deux vis de fixation de l'insert ①, puis tournez l'insert de manière à ce que la petite barre opposée à l'étiquette **TOP/OBEN** pointe vers le trou de la vis sans tête ②.
13. Bloquer l'insert en serrant les deux vis de fixation à l'aide de la clé Allen de 2,5 mm.



14. Fixer le câble du module du capteur au module du capteur (tourner la fermeture à baïonnette bleue vers la gauche et l'enlever, retirer la fiche, connecter le câble du capteur, appliquer la fermeture à baïonnette et verrouiller en tournant vers la droite).



## Montage

### Installation des modules de capteurs

---

15. Poussez le module de détection dans le site PTMount de manière à ce que la flèche au dos du module de détection soit orientée vers la gauche par rapport à l'inscription **TOP/OBEN**.



16. À l'aide de la clé de module, verrouillez le module du capteur en le tournant de 90 degrés vers la droite.



17. Fixez le module de détection en serrant la vis sans tête à l'aide de la clé Allen de 2,5 mm. La vis sans tête bloque le module du capteur dans l'insert et empêche tout déverrouillage involontaire du module du capteur.



18. Ajustez temporairement le module du capteur en l'orientant dans la direction de vision souhaitée.



## Montage

### Installation des modules de capteurs

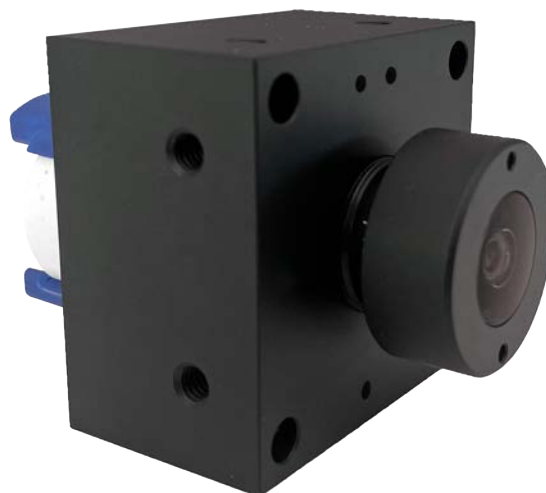
---

19. Assurez-vous que l'étiquette **TOP/OBEN** sur l'insert est orientée vers le haut. Si ce n'est pas le cas, desserrez les deux vis de fixation ① à l'aide de la clé Allen de 2,5 mm et faites pivoter l'insert.



## Installation du BlockFlexMount

Le BlockFlexMount a été conçu pour s'intégrer à d'autres appareils. Il utilise la même technologie que les modules de capteurs "classiques", mais dans un boîtier en aluminium anodisé noir.



Grâce aux trous de fixation situés de chaque côté et aux trous pour boulons mécaniques, le BlockFlexMount s'intègre facilement à n'importe quelle structure ou appareil.

## 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.

## Connexion des câbles des modules à la caméra

### AVERTISSEMENT !

Assurez-vous que l'alimentation électrique de la caméra est déconnectée avant d'installer ou de remplacer les modules de capteurs.

### ATTENTION !

Lors de l'installation des modules de capteurs, veillez à ce que les câbles des modules de capteurs ne soient pas endommagés ou pliés brusquement !

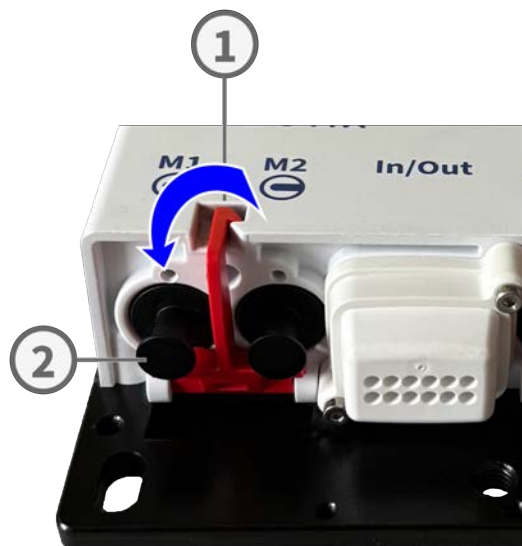
Un ou deux modules de capteurs peuvent être connectés à la caméra.



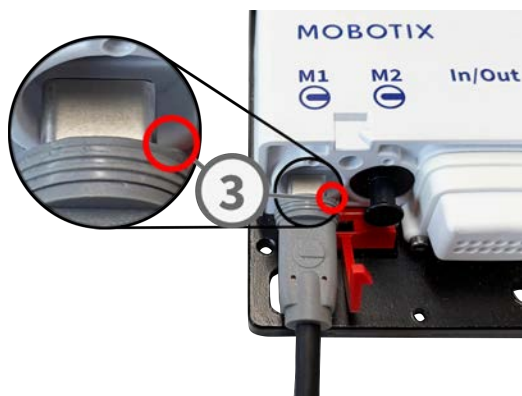
## Montage

### Connexion de la caméra

1. Pour accéder au connecteur d'un module de capteur (M1 & M2), écartez le clip de sécurité ① du bouchon d'étanchéité, puis retirez le bouchon d'étanchéité ②.



2. Branchez le câble du module dans le connecteur du module de manière à ce que la petite fiche ③ s'insère dans le connecteur du module.



#### AVIS !

Si le câble du module n'est pas branché correctement, le capteur n'est pas reconnu par la caméra.

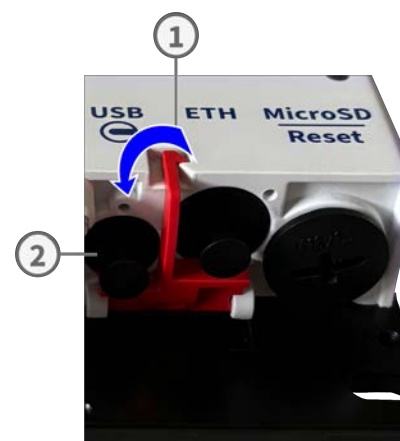
3. Remettre le clip de sécurité en place.



## 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.

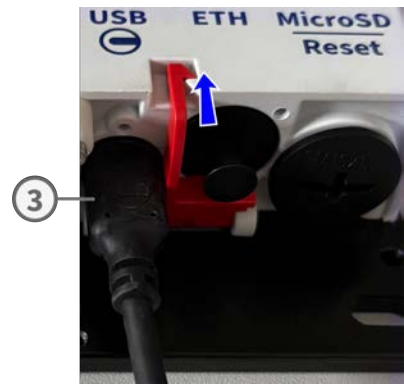
1. Pour accéder au port USB-C, écarter le clip de sécurité ① du bouchon d'étanchéité, puis retirez le bouchon d'étanchéité ② .



Montage

Connexion de la caméra

- 2. Branchez le connecteur USB-C ③ dans le port et appuyez fermement. Remettez ensuite le clip de sécurité en place.

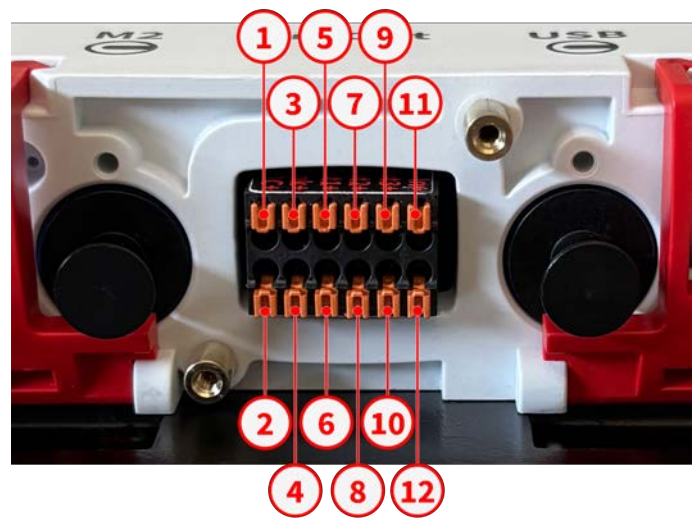


- 3. Connectez le périphérique USB-C au câble USB.

Connexion des dispositifs d'E/S

Le site MOBOTIX S ONE DUAL 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 Spk +	④ Spk -
⑤ Out1 +	⑥ Out1 -	⑦ Out2 +	⑧ Out2 -
⑨ Out3 +	⑩ Out3 -	⑪ In +	⑫ In -

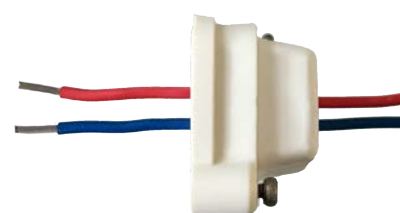
### ATTENTION !

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. 44](#)) de la borne de connexion et vérifiez qu'ils sont bien ajustés.



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



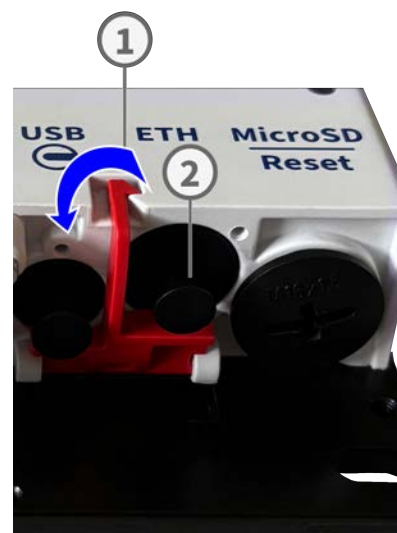
## Connexion de la caméra au réseau

### ATTENTION !

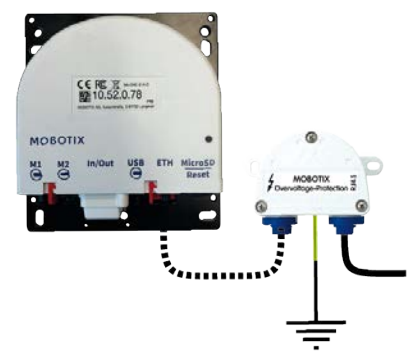
- Le commutateur PoE doit fournir PoE (802.3af-2003) / Class 3 pour alimenter la caméra ainsi qu'un connecteur Ethernet 100/1000 Mbps pour l'interface réseau de la caméra.
- Il est fortement recommandé d'utiliser une alimentation sans interruption (ASI) pour le commutateur.
- La longueur maximale du câble réseau pour l'alimentation à distance est de 100 m (300 ft).



1. Pour utiliser le connecteur RJ45, écartez le clip de sécurité ① des bouchons d'étanchéité, puis retirez le bouchon d'étanchéité ② du connecteur réseau RJ45 (ETH).



3. Connectez le câble de raccordement fourni [S ONE DUAL: Contenu de la livraison, p. 14](#) à la connexion réseau PoE du bâtiment.



Il est recommandé de connecter la caméra à l'adresse MX-Overvoltage-Protection-Box (RJ45 ou LSA). Cela garantit un réseau résistant aux intempéries (IP66) et un connecteur d'alimentation avec une protection contre les surtensions allant jusqu'à 4 kV (voir le manuel correspondant). Tous les manuels peuvent être téléchargés à partir du site web MOBOTIX ([www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Services** > **Centre de téléchargement** > **Marketing et documentation**).

## ATTENTION !

- Avant de monter les modules MOBOTIX S ONE DUAL et les capteurs, déterminez les positions idéales et assurez-vous que le champ de vision n'est pas obstrué. Une fois les modules montés, vous pouvez affiner l'image.

## Montage

### Ajustement de la caméra

Si la zone surveillée change ou si la caméra doit être installée à un autre endroit, vous pouvez remplacer les modules de capteurs.

Avant de monter la caméra, assurez-vous qu'une connexion réseau avec une alimentation électrique conforme à la norme PoE (802.3af-2003) / Class 3 est disponible à l'emplacement de montage (voir [Connexion de la caméra, p. 41](#)).

#### AVIS !

Téléchargez le gabarit de perçage à partir de la site web MOBOTIX: [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Support](#) > [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).

1. **Percez les trous pour les chevilles :** Marquez les trous pour les chevilles à l'aide du gabarit de perçage (voir [Gabarit de perçage, p. 11](#)). Lors du perçage, utilisez une mèche de 8 mm et percez des trous d'une profondeur d'au moins 60 mm.
2. Enfoncez complètement les chevilles [M.2, p. 15](#) dans les trous que vous avez percés.
3. **Installez la plaque de montage :** Placez la caméra sur les trous percés ① et utilisez les quatre vis [M.3, p. 15](#) avec une rondelle [M.1, p. 15](#) chacune et le tournevis Phillips pour fixer la plaque au mur.



## 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 S ONE DUAL, 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.

## 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. 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>52</b>
<b>Paramètres réseau</b> .....	<b>55</b>

# Pour commencer

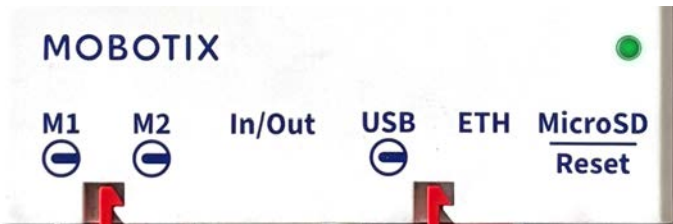
Vous pouvez utiliser le site MOBOTIX S ONE DUAL avec n'importe quel navigateur actuel - ou avec MxManagementCenter.

**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. 46).
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 (si un haut-parleur est relié à la caméra).

### 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. **Ouvrir le boîtier de la carte SD :** Desserrer le bouchon fileté du boîtier ① (par exemple à l'aide d'une pièce de monnaie appropriée) et retirer le bouchon.
3. 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 !**
4. Rebranchez l'alimentation électrique de la caméra.



5. **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.

6. **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).

7. **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).	<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>

8. Fermez le logement de la carte SD.

#### 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

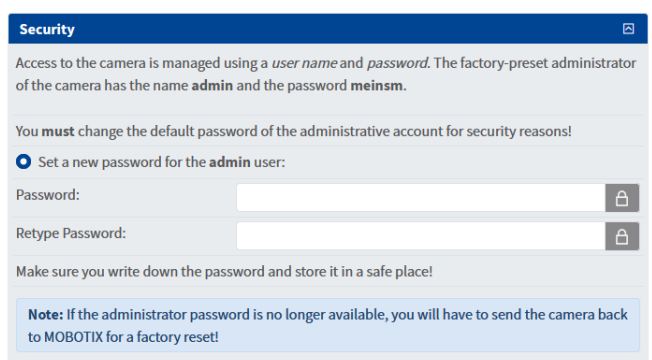
1. Démarrez votre navigateur web.
  2. Accédez à la caméra en utilisant son adresse zeroconf :
    - Recherchez l'adresse IP d'usine telle que `10.x.y.z` sur l'autocollant apposé sur le boîtier de la caméra ou sur l'emballage.
    - Saisissez cette adresse dans la barre d'adresse de votre navigateur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

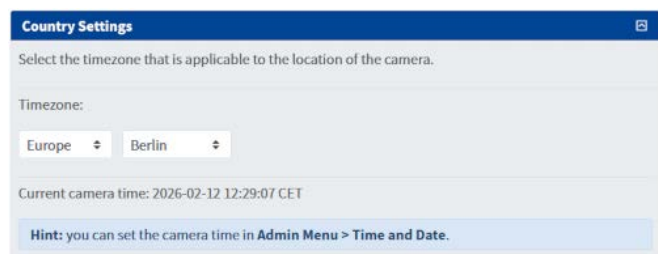
Définissez un mot de passe pour l'utilisateur admin de la caméra. Veillez à conserver ce mot de passe en lieu sûr.



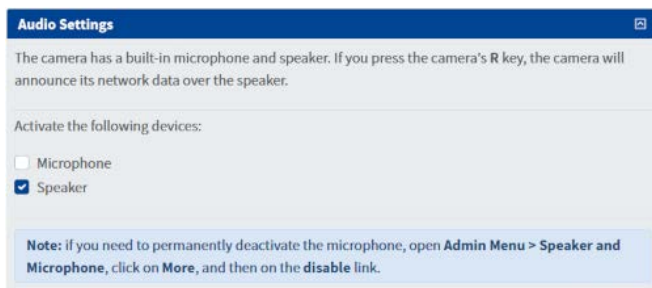
**AVIS !** Veillez à enregistrer le nouveau mot de passe dans la documentation du système !

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

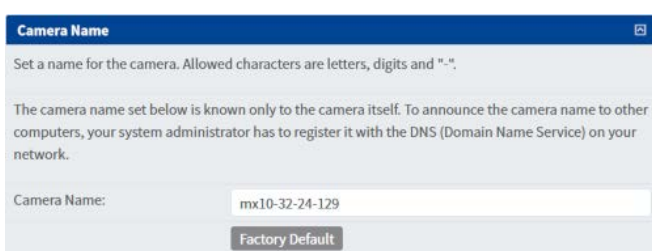
Vérifiez le fuseau horaire et ajustez-le si nécessaire.




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



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 !

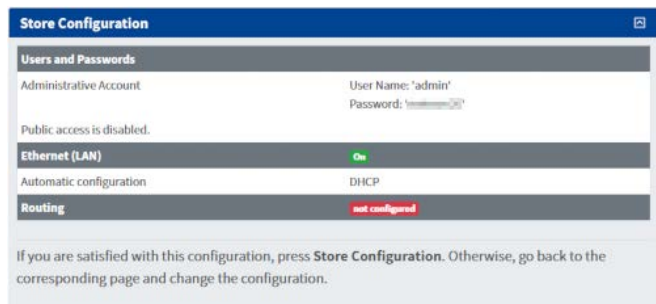
8. Continuez à cliquer sur  et ne modifiez aucun paramètre jusqu'à ce que vous atteigniez la boîte de dialogue **Time Server**.

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).

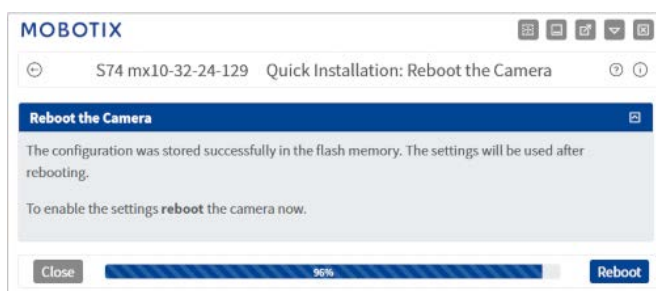


Si le serveur de temps fonctionne correctement, la DEL à droite du champ devient verte. Un voyant rouge indique que le serveur ne fonctionne pas correctement.

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**.




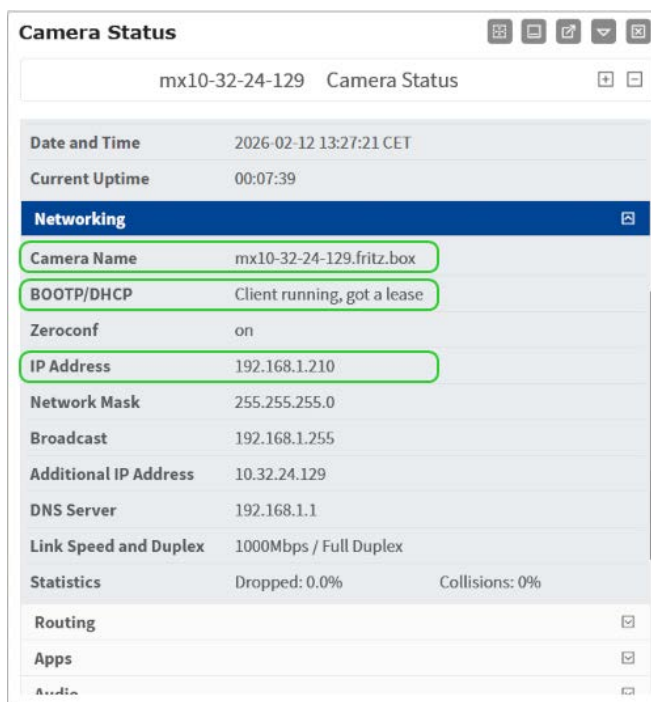
11. Saisissez le nouveau mot de passe que vous avez saisi dans la boîte de dialogue **Sécurité** lorsque la caméra vous le demande.

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.
  4. Ouvrez un nouvel onglet de navigateur et entrez l'adresse (par exemple `mx10-32-24-129.fritz.box` ou `192.168.1.210`), entrez les identifiants d'accès (`admin/<votre nouveau mot de passe>`).

**AVIS !** Veuillez à enregistrer cette adresse dans la documentation du système avec le nom de la caméra !

## Configuration automatique à l'aide de MxManagementCenter

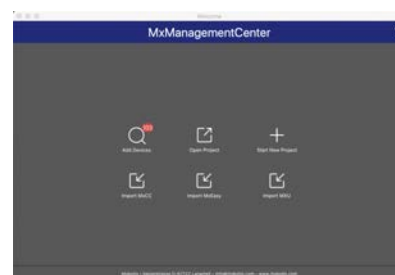
Cette section décrit comment utiliser MxMC pour connecter la caméra et configurer ses paramètres réseau.

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) > Support > Download Center > Software Downloads, section MxManagementCenter).

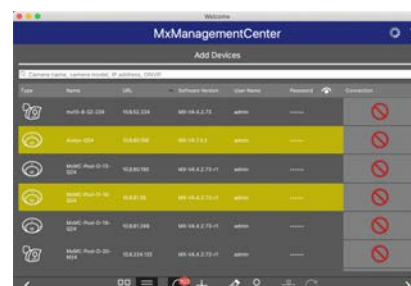
## Paramètres réseau de la caméra dans MxMC

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**.



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\\_\(software\)](http://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) > Support > 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 :

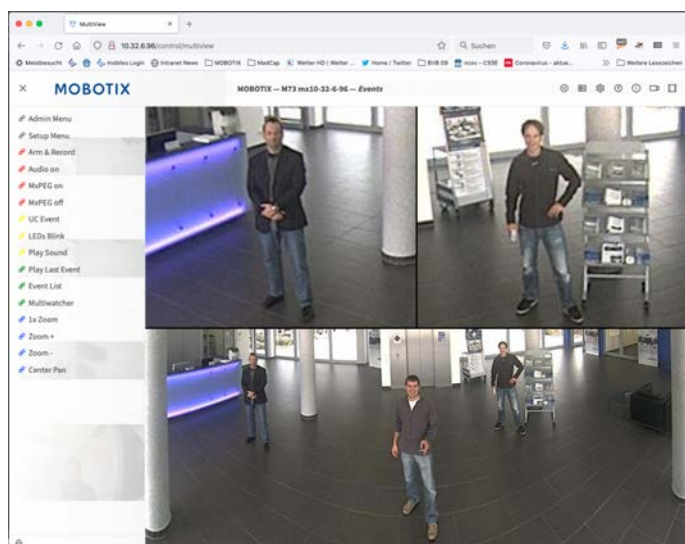
<b>Accéder à la caméra dans le navigateur Web .....</b>	<b>64</b>
<b>Paramètres de base .....</b>	<b>65</b>

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

**Mot de passe pour le menu d'administration :** L'accès à la zone d'administration de la caméra (bouton Admin Menu) dans le navigateur n'est possible qu'après la saisie d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe.

## 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.



## 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!

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 de la carte SD :** Desserrer le bouchon fileté du boîtier ① (par exemple à l'aide d'une pièce de monnaie appropriée) et retirer le bouchon.



3. **Déverrouillez le support de cartemicroSD:** À l'aide d'une pince à épiler, appuyez doucement sur la carte SD dans la fente ② (comme indiqué par la flèche) jusqu'à ce que vous entendiez un déclic. La carte dépasse légèrement et peut être facilement retirée à l'aide de la pince à épiler.
4. **Retirez la carte microSD.**
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. **Activer le stockage :** Si la carte microSD est déjà formatée avec MxFFS, le stockage peut être activé dans le menu Admin > Enregistrement sur un serveur de fichiers externe / support Flash. Après le redémarrage de l'appareil, l'enregistrement est activé automatiquement. .
7. **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. 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

- Utiliser l'extrémité large de la clé à module [M.7, 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.

