

Installation rapide

S74 Long Cable Extender

© 2025 MOBOTIX AG



BeyondHumanVision

MOBOTIX

Table des matières

Table des matières	2
Avant de commencer	5
Soutien	6
MOBOTIX Soutien	6
MOBOTIX eCampus	6
MOBOTIX Communauté	6
Notes de sécurité	7
Notes juridiques	7
Notes sur la sécurité du système	9
Étendue de la livraison	11
Spécifications techniques	13
Mx-F-S7A-LCE	14
Dimensions	16
Montage	17
Avant de monter le S74 Long Cable Extender	18
Mesures de protection	18
Raccordement des boîtiers LCE	19
Aperçu des connexions	20
Préparation des connexions de câbles	20
Connexion des câbles du capteur	21
Raccordement du câble à fibre optique	22
Connexion du câble de liaison électrique	23
Connexion des câbles des modules à la caméra	24
Utilisation de la caméra	27
Pour commencer	28
Options de démarrage de la caméra	28
Paramètres réseau	31
Fenêtres	32
Mac	33
Linux / Unix	33
Paramètres réseau de la caméra dans le navigateur Web	33
Paramètres réseau de la caméra dans MxMC	34

Logiciel de la caméra dans le navigateur	37
Accéder à la caméra dans le navigateur Web	38
Paramètres de base	38
Configuration de la caméra	39
DEL multicolores Dépannage	40
LCE Box Camera	40
Capteur LCE Box	41

Avant de commencer

Cette section contient les informations suivantes :

Soutien	6
Notes de sécurité	7
Notes juridiques	7

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 > **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.



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.



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.
- Installer le produit hors de portée des enfants.
- 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 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/CE) dans la mesure où ils sont soumis à ces réglementations (pour la déclaration RoHS de MOBOTIX, veuillez consulter 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 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 :

- Menu **Admin > Configuration du réseau > Serveur Web:**
 - **Activer MxWeb:** -
 - **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 (sous Support > Download Center > Documentation > Brochures & Guides > Cyber Security).

Étendue de la livraison

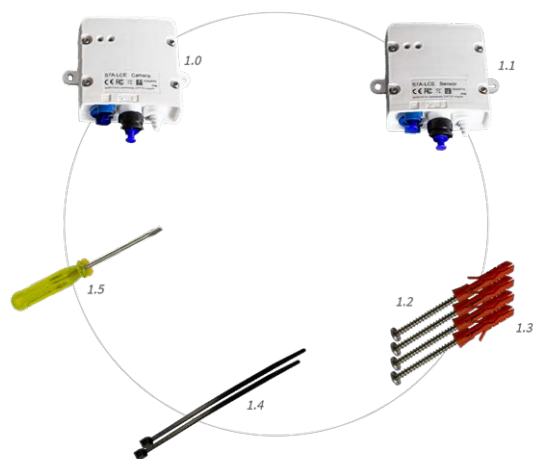


Fig. 1 : Contenu de la livraison S74 Long Cable Extender

Contenu de la livraison S74 Long Cable Extender

Objet	Nombre	Description
L 1.0	1	Caméra S7A-LCE (Mx-A-S7A-CBL03)
L 1.1	1	Capteur S7A-LCE (Mx-A-S7A-CBL01-AN)

Contenu de la livraison S74 Long Cable Extender

Objet	Nombre	Description
L 1.2	4	Vis Spax 4x40-A2
L 1.3	4	Rondelle DIN125-ø3,2-A2
L 1.4	2	Collier de serrage
L 1.5	4	Mini-tournevis 2x30

Spécifications techniques

Cette section contient les informations suivantes :

Mx-F-S7A-LCE	14
Dimensions	16

Mx-F-S7A-LCE

Type	Mx-F-S7A-LCE																
Connecteurs (par boîte LCE)	1 MOBOTIX 7 connecteur du module de capteurs (USB-C) 1 Interface optique : <table><tr><td>Qualité du câble</td><td>OM2 ou mieux</td></tr><tr><td>Fibre</td><td>50/125 µm</td></tr><tr><td>Réceptacle</td><td>LC - LC</td></tr><tr><td>Type de transmission</td><td>Simplex</td></tr></table> 1 Interface électrique : <table><tr><td>Interface électrique et de puissance</td><td>6x2 pour I2C (SCL, SDA), Réservé0, Réservé1, VCC, GND</td></tr><tr><td>AWG</td><td>24-20</td></tr><tr><td>Diamètre du câble rigide</td><td>0,14-0,5 mm²</td></tr><tr><td>Diamètre du câble flexible</td><td>0,2-0,5 mm² (avec embout)</td></tr></table>	Qualité du câble	OM2 ou mieux	Fibre	50/125 µm	Réceptacle	LC - LC	Type de transmission	Simplex	Interface électrique et de puissance	6x2 pour I2C (SCL, SDA), Réservé0, Réservé1, VCC, GND	AWG	24-20	Diamètre du câble rigide	0,14-0,5 mm ²	Diamètre du câble flexible	0,2-0,5 mm ² (avec embout)
Qualité du câble	OM2 ou mieux																
Fibre	50/125 µm																
Réceptacle	LC - LC																
Type de transmission	Simplex																
Interface électrique et de puissance	6x2 pour I2C (SCL, SDA), Réservé0, Réservé1, VCC, GND																
AWG	24-20																
Diamètre du câble rigide	0,14-0,5 mm ²																
Diamètre du câble flexible	0,2-0,5 mm ² (avec embout)																
Câbles recommandés	Interface optique : LC-LC OM3 Interface électrique : Les fils doivent être conformes aux spécifications décrites ci-dessus.																
Longueur maximale du câble	30 m																
Modules de capteurs connectables MOBOTIX	Modules 4K, 4MP et capteurs thermiques Multisense, lumière IR (pas de lien optique nécessaire)																
Certificats	EN 50121-4, 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																
Classe de protection IP	Pas d'indice IP (utilisation à l'intérieur uniquement)																
Classe de protection IK	Pas d'indice IK (utilisation à l'intérieur uniquement)																
Plage de température de fonctionnement	0 à 40 °C/32 à 149 °F																

Type	Mx-F-S7A-LCE
Fréquence d'images maximale (fps)	Capteurs optiques uniquement : 15 @ 4K WDR activé 30 @ 4K WDR désactivé
DELS	2 LED multicolores : état de l'alimentation (à gauche), état de la transmission de la liaison optique (à droite)

Dimensions

AVIS !

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

ATTENTION !

Imprimez ou copiez toujours le gabarit de perçage à 100 % de la taille originale !

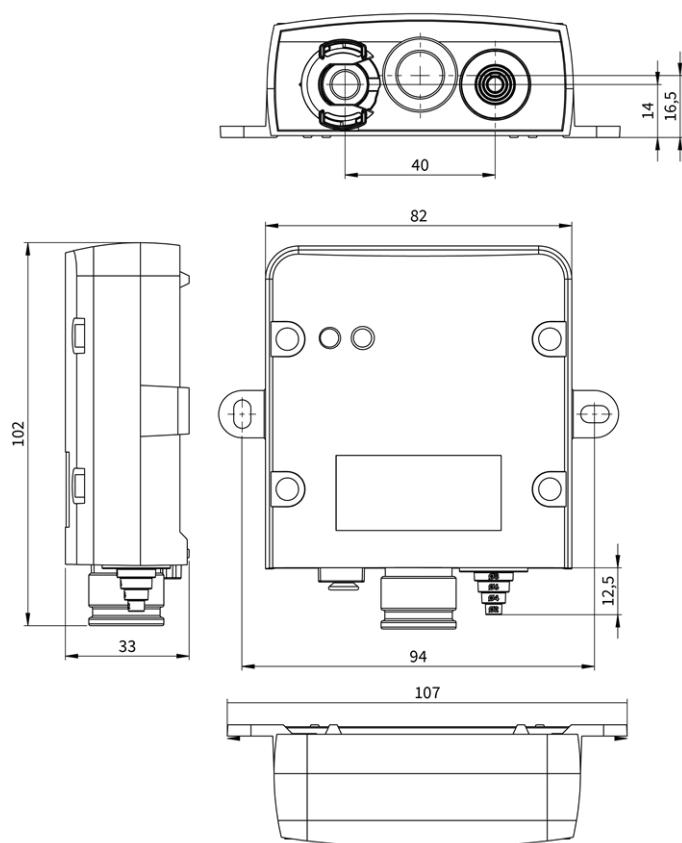


Fig. 2 : MOBOTIX M73: Toutes les mesures sont en mm

Montage

Cette section contient les informations suivantes :

Avant de monter le S74 Long Cable Extender	18
Raccordement des boîtiers LCE	19
Connexion des câbles des modules à la caméra	24

Avant de monter le S74 Long Cable Extender

Avant de monter le site S74 Long Cable Extender, 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 ?

Si vous avez des questions, veuillez vous adresser directement à votre partenaire MOBOTIX ou contacter le service d'assistance MOBOTIX à l'adresse 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.
- 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.

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.

Raccordement des boîtiers LCE

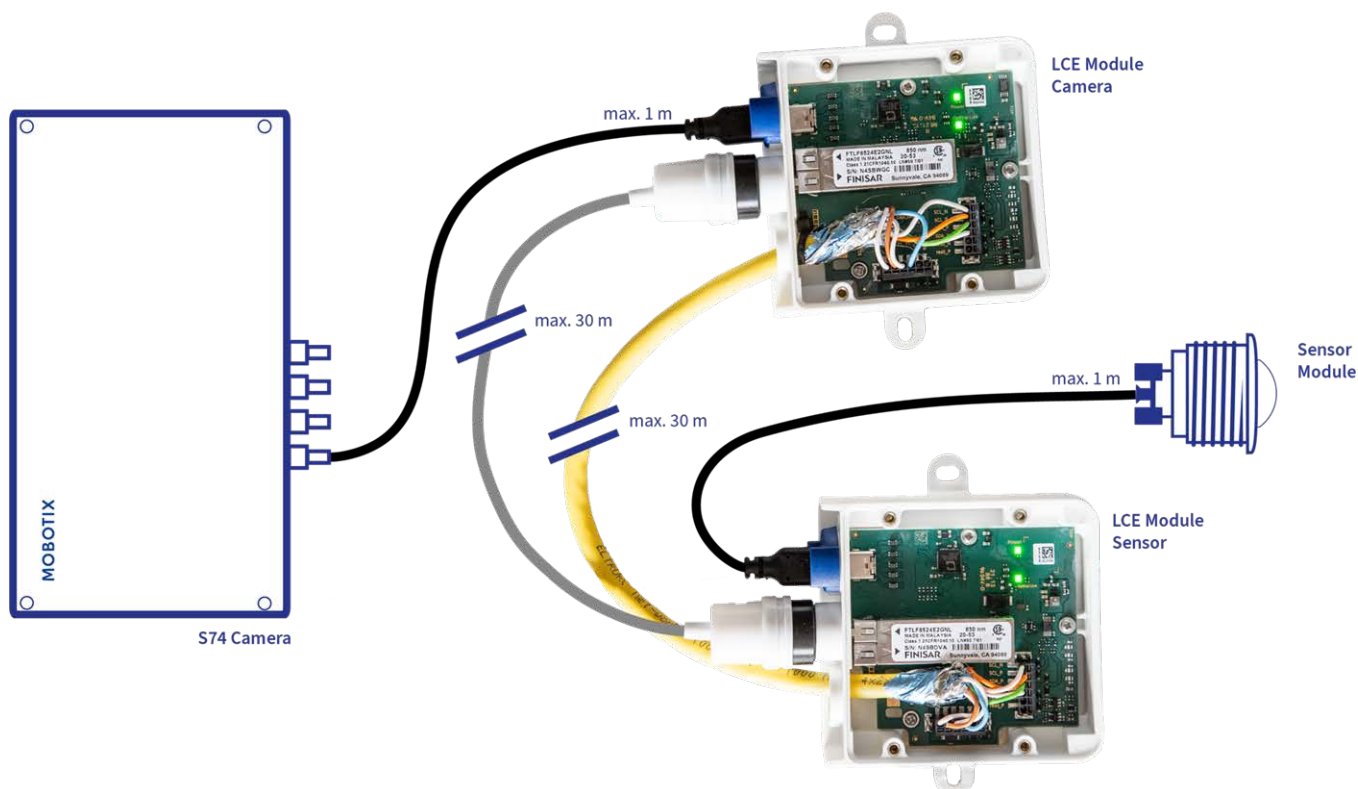
AVERTISSEMENT !

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

AVERTISSEMENT !

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 !

Aperçu des connexions



Préparation des connexions de câbles

Les étapes suivantes sont nécessaires pour les deux boîtiers LCE :



1. Retirez le verrou à baïonnette ① de la prise de connexion du capteur en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, puis retirez le bouchon en caoutchouc bleu ② .
2. Retirez le bouchon en caoutchouc noir ③ de la prise de connexion SFP.
3. Couper autant d'étapes que nécessaire de la fiche en caoutchouc blanc ④ pour qu'elle s'adapte correctement au câble utilisé.

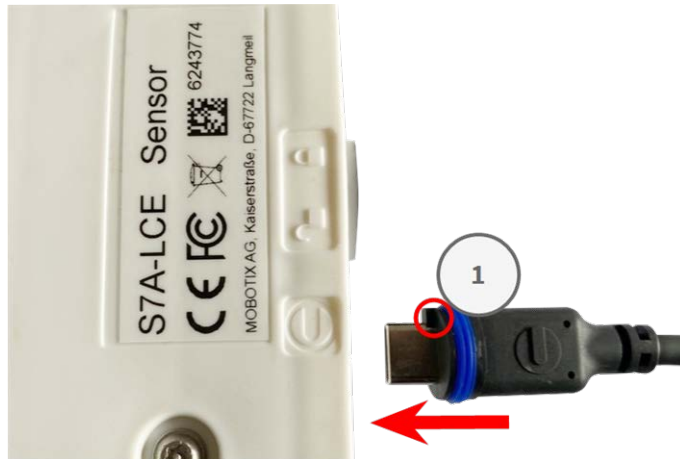
Connexion des câbles du capteur

AVIS !

La longueur maximale des câbles des capteurs est de 1 m.

AVIS !

Veillez à connecter le câble côté caméra au module LCE "Camera" et le câble côté capteur au module LCE "Sensor".

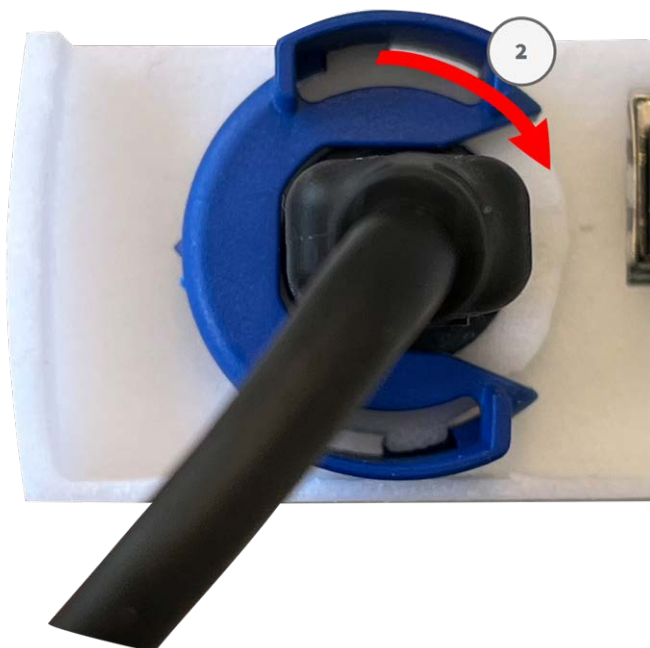


1. Branchez le câble du module Mx-A-S7A-CBL-01 dans le connecteur du module de manière à ce que la petite fiche ① s'insère dans le connecteur du module.

AVIS !

La cosse de la fiche doit être orientée vers l'intérieur ① du boîtier LCE lorsqu'elle est branchée. Si le câble du module n'est pas branché correctement, le capteur ou la caméra n'est pas reconnu par le système S74 Long Cable Extender.

2. Fixez le verrou à baïonnette ② en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.



Raccordement du câble à fibre optique

La liaison par fibre optique transfère l'image et les métadonnées entre le module LCE "Caméra" et le module LCE "Capteur".

ATTENTION !

La longueur du câble de fibre optique ne doit pas dépasser 30 m.



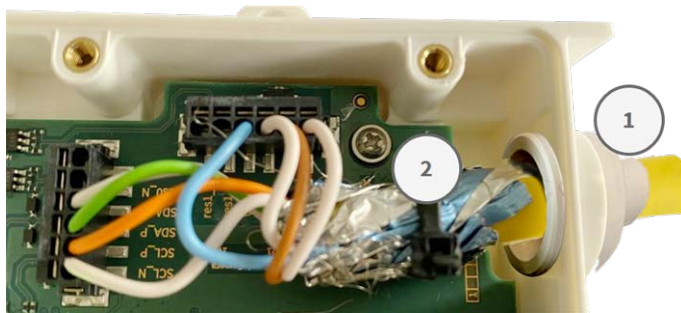
1. Retirez le joint en caoutchouc blanc ① .
2. Desserrer le capuchon de protection noir ② dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
3. Faire passer le câble de fibre optique à travers le capuchon de protection et le joint en caoutchouc.

4. Enfoncez la fiche SFP dans le connecteur jusqu'à ce que vous entendiez un "CLIC".
5. Fixer le capuchon de protection noir dans le sens des aiguilles d'une montre.
6. Fixer le joint en caoutchouc blanc sur le capuchon de protection noir et fixer le joint à l'aide du collier de serrage.
7. Veillez à pousser le joint en caoutchouc blanc au-dessus de l'ouverture du prolongateur de câble et fixez le joint à l'aide du collier de serrage [L 1.4, p. 12](#)

Connexion du câble de liaison électrique

ATTENTION !

Veillez à connecter les extrémités des fils aux connecteurs similaires des deux boîtiers Long Cable Extender et assurez-vous que l'appariement est correct (SCL_N / _P, SDA_N/_P...).



Exigences en matière de câbles et de connexions

Selon les modules de capteurs utilisés, différents câbles sont nécessaires pour l'alimentation électrique.

Un câble à huit conducteurs est nécessaire pour :

- Capteurs optiques 4k
- Capteurs optiques 4Mp

Un câble à six conducteurs est nécessaire pour :

- capteurs thermiques FLIR

Exigences en matière de câblage

- Paire 1 : SCL_N / SCL_P
- Paire 2 : SDA_N / SDA_P
- Paire 3 : VCC / VCC

Montage

Connexion des câbles des modules à la caméra

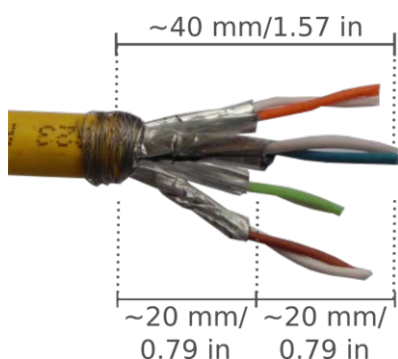
- Paire 4 : GND / GND
- Paire 5 (si nécessaire) : res0_N/res0_P
- Paire 6 (si nécessaire) : res1_N/res1_P

Étapes de l'installation

1. Retirez les couvercles des deux boîtiers du prolongateur de câble long.
2. Couper autant d'étapes que nécessaire de la fiche en caoutchouc blanc ① pour qu'elle s'adapte correctement au câble utilisé.
3. Insérez le câble réseau dans le bouchon en caoutchouc blanc :



4. Retirez l'isolation du câble réseau comme indiqué ci-dessous :



5. Appliquer le blindage du câble sur la carte à l'aide de l'attache de câble ② .
6. Fixez les couvercles des deux boîtiers de prolongateur de câble.

AVIS !

Le couple de serrage du couvercle du prolongateur de câble long ne doit pas dépasser 25Ncm.

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.

AVERTISSEMENT !

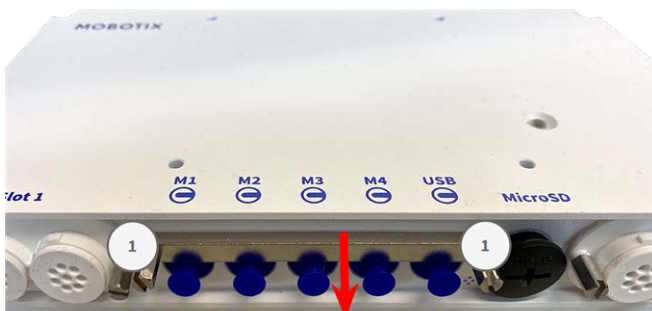
Lors de l'installation des modules de capteurs, veillez à ce que les câbles des modules de capteurs ne soient pas endommagés ou pliés brusquement !



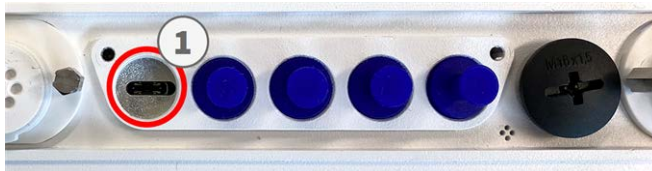
Fig. 3 : 4 ports de connexion de module et 1 interface USB-C

Pas à pas

1. Utilisez un tournevis pour desserrer les deux vis du boulon ① et tirez ensuite sur le loquet du module.



2. Retirez le bouchon en caoutchouc bleu ① du connecteur du module.



Montage

Connexion des câbles des modules à la caméra

3. Branchez le câble du module dans le connecteur du module ① de manière à ce que la petite cosse ② s'insère dans le connecteur du module.



ATTENTION !

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

4. Fixez le loquet du module en serrant les deux vis indiquées ci-dessous.



5. Répétez les étapes 1 à 5 pour connecter d'autres modules.

Utilisation de la caméra

Cette section contient les informations suivantes :

Pour commencer	28
Options de démarrage de la caméra	28
Paramètres réseau	31

Pour commencer

Vous pouvez utiliser le site MOBOTIX M73 avec n'importe quel navigateur actuel - ou avec MxManagementCenter.

Vous pouvez télécharger gratuitement MxManagementCenter à partir de www.mobotix.com > [Services](#) > [Centre de téléchargement](#) > [Téléchargements de logiciels](#) .

1. **Connecter la caméra au réseau.** The network cable will also provide power to the camera.
 1. **Établissez une connexion avec la caméra et ajustez les paramètres réseau si nécessaire :** Par défaut, les caméras MOBOTIX démarrent en tant que client DHCP avec une adresse IP fixe supplémentaire dans la plage 10.x.x.x (par exemple, 10.16.0.128). Les réseaux informatiques locaux ont généralement des adresses IP dans les plages 172 ou 192. Selon qu'un serveur DHCP est présent sur le réseau local ou que le réseau a été configuré pour utiliser des adresses IP fixes, il existe plusieurs possibilités d'établir une connexion avec la caméra et de modifier ses [Paramètres réseau](#), p. 31:
 - **Réseau avec adresses IP dynamiques**

Utilisation d'un navigateur : Si vous connaissez l'adresse IP que le serveur DHCP a attribuée à la caméra, il vous suffit de saisir cette adresse dans la barre d'adresse du navigateur pour vous connecter directement à la caméra.

Utilisation de MxManagementCenter: Avec MxManagementCenter, vous pouvez afficher et intégrer la caméra sans devoir connaître son adresse IP actuelle.
 - **Réseau avec adresses IP statiques**

Pour accéder à la caméra, celle-ci doit disposer d'une adresse IP comprise dans la plage du réseau local. Pour définir les paramètres réseau de la caméra, vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes :

Manuellement à l'aide d'un navigateur web : Il se peut que vous deviez ajuster les paramètres réseau de votre ordinateur.
 - **Utilisation automatique de MxManagementCenter:** La caméra s'affiche sur MxManagementCenter bien que l'adresse IP ne fasse pas partie du réseau local, ce qui vous permet de reconfigurer ses paramètres.
2. **Configurer la caméra :** Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur de la caméra dans un navigateur ou sur MxManagementCenter.

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 !

Préparer la caméra

1. Débrancher l'alimentation électrique de l'appareil.
2. Retirez la vis noire du couvercle ① à l'aide d'un tournevis.



Utilisation du menu de démarrage

Une fois l'alimentation électrique établie, le voyant rouge situé sur le dessus du boîtier de la caméra s'allume pendant 5 à 10 secondes et reste allumé pendant 10 secondes.

1. Prenez un outil approprié pour utiliser le menu de démarrage (par exemple, la pincette [M.3](#)).
2. Rebranchez l'alimentation électrique de la caméra.
3. Appuyez sur la touche en insérant l'outil dans le trou ②. L'appareil entre dans le menu de démarrage, prêt à sélectionner l'une des options de démarrage. La LED clignote une fois. Le signal de clignotement est répété toutes les secondes.



AVIS ! Le nombre de clignotements correspond à l'option de démarrage en cours.

4. **Changer l'option de démarrage :** Appuyez sur la touche (< 1 sec). Après la dernière option de démarrage, l'appareil revient à la première option de démarrage (la LED clignote une fois).

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

*Uniquement sur les caméras avec option audio et haut-parleur installé.

5. **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-dessus.

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

AVIS !

Démarrage de la caméra avec les paramètres d'usine ou une adresse IP automatique (DHCP)

Les configurations chargées lors de l'utilisation des options de démarrage 2 et 3 ne seront pas automatiquement sauvegardées dans la mémoire flash de la caméra. Lors du prochain démarrage, la caméra utilisera la dernière configuration enregistrée. Vous pouvez enregistrer la configuration dans la mémoire flash de la caméra à l'aide de la commande **Admin Menu > Store**.

ATTENTION !

- Notez que vous pouvez restaurer des parties spécifiques de la configuration de la caméra 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

Une fois la caméra connectée au réseau, vous devez configurer l'interface réseau de la caméra MOBOTIX en conséquence. Cette étape consiste à configurer et à vérifier les paramètres réseau de la caméra. Si votre réseau dispose d'un serveur DHCP actif ou s'il fonctionne déjà sur un réseau 10.x.x.x avec un masque de réseau 255.0.0.0, vous n'avez pas besoin de modifier les paramètres réseau de la caméra. Vous pouvez accéder directement à la caméra. Si ni votre réseau ni votre ordinateur n'utilisent d'adresse IP dans le réseau 10.x.x.x (par exemple, un réseau 192.168.x.x ou 172.x.x.x), vous devez suivre l'une des méthodes suivantes pour modifier les paramètres réseau de la caméra :

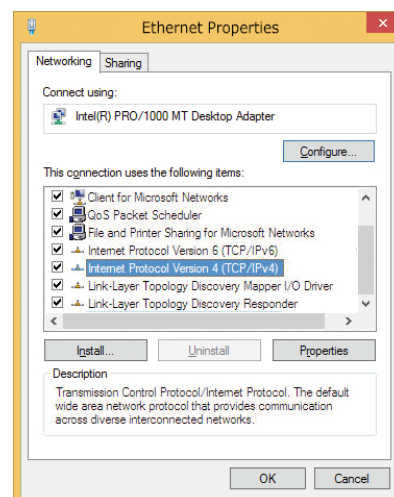
- Configuration manuelle
- Configuration automatique à l'aide de MxManagementCenter

AVIS !

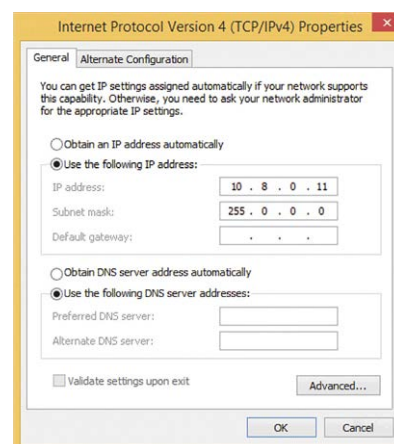
Pour les exemples suivants, nous utiliserons une caméra dont l'adresse IP d'usine est 10.16.0.99. Remplacez cette adresse IP par l'adresse IP de votre caméra. Vous trouverez cette adresse sur un petit autocollant apposé sur la caméra. Assurez-vous que les adresses IP utilisées dans les exemples suivants ne sont pas utilisées par d'autres appareils sur votre réseau.

Fenêtres

1. Ouvrez le **Panneau de configuration de Windows > Réseau et Internet > Centre de réseau et de partage > Modifier les paramètres de l'adaptateur > Ethernet**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte réseau concernée et sélectionnez **Propriétés**.



3. Ouvrez les propriétés du **protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)**.
4. Activer **Utiliser l'adresse IP suivante**. Entrez une adresse IP dans la

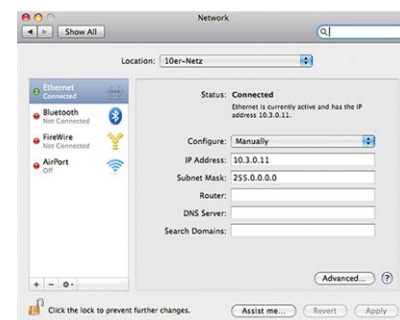


plage 10.x.x.x dans ce champ (par exemple 10.16.0.11).

5. Cliquez sur **OK** pour appliquer les paramètres.

Mac

1. Ouvrez **Paramètres système > Réseau**.
2. Cliquez sur **Ethernet** et dans le champ **Configuration**, sélectionnez l'entrée de liste *Manuel* et entrez une adresse IP dans la plage d'adresses IP 10.x.x.x (par exemple, 10.16.0.11).



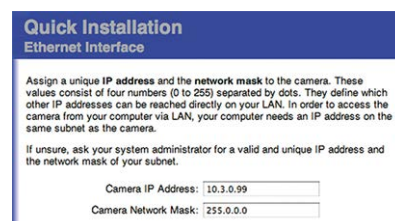
3. Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer les paramètres.

Linux / Unix

1. Ouvrez un terminal en tant qu'utilisateur `root`.
2. Entrez la commande suivante : `ifconfig eth0:1 10.16.0.11`.
3. L'ordinateur a maintenant l'adresse IP supplémentaire 10.16.0.11.

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



AVIS !

Références d'accès à l'usine :

*Nom d'utilisateur:*admin

*Mot de passe:*meinsm

AVIS !

Vous pouvez également exécuter l'installation rapide ultérieurement (**Menu Admin > 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**.

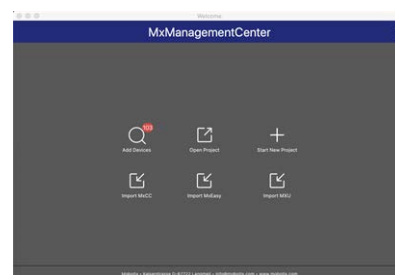
4. Redémarrez la caméra pour appliquer les paramètres réseau.

Paramètres réseau de la caméra dans MxMC

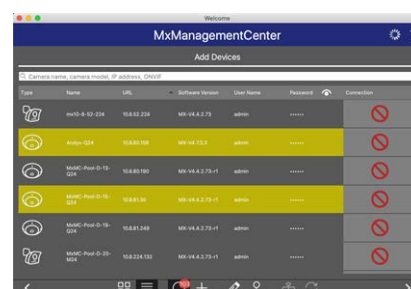
MxManagementCenter est un logiciel de gestion vidéo qui permet de configurer et d'utiliser l'ensemble du système de vidéosurveillance et qui offre une série de fonctions pour différentes tâches et différents groupes d'utilisateurs. Vous pouvez télécharger la dernière version de MxManagementCenter à partir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

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 trouvées est affiché sous forme de compteur à côté de l'icône **Ajouter des périphériques**. Ce nombre est mis à jour automatiquement si le nombre de caméras MOBOTIX sur le réseau a changé (par exemple, en connectant de nouvelles caméras ou en déconnectant des caméras existantes).



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'caméra 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 > Support > Centre de téléchargement > Documentation > Brochures et guides > Didacticiels).

Logiciel de la caméra dans le navigateur

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.

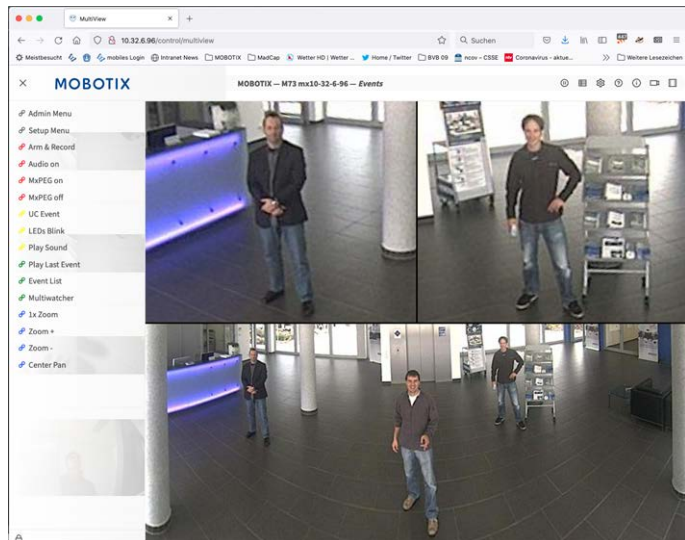
Au lieu d'utiliser un navigateur web, vous pouvez également télécharger le logiciel gratuit MxManagementCenter sur le site web MOBOTIX (www.mobotix.com > Support), qui permet d'afficher plusieurs caméras sur un seul moniteur, de rechercher et d'évaluer confortablement les clips vidéo d'alarme avec le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

Cette section contient les informations suivantes :

Accéder à la caméra dans le navigateur Web	38
Paramètres de base	38
Configuration de la caméra	39

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.



1. 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 Menu Admin) 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 :

- **Menu Admin :** 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).
- **Menu de configuration :** 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.

Configuration de la caméra



1. Dans le menu Admin, allez dans **Configuration du matériel > Configuration du module capteur** et réglez la longueur du câble sur "Long (>2 mètres)".
2. Redémarrer la caméra.

DEL multicolores Dépannage

Les deux boîtiers sont dotés de deux DEL multicolores. Le voyant d'alimentation indique l'état de l'alimentation et le voyant de liaison indique l'état de la transmission de la liaison optique :

- Le voyant d'alimentation ① peut être vert ou éteint en fonction de l'alimentation électrique.
- La LED de liaison ② peut être verte, rouge ou éteinte en fonction du signal de transmission.



Cette section contient les informations suivantes :

LCE Box Camera	40
Capteur LCE Box	41

LCE Box Camera

Signification des signaux LED sur le boîtier LCE côté caméra et dépannage.

LED d'alimentation	LED de liaison	Signification	Dépannage
Désactivé		Pas d'alimentation électrique du LCE	Vérifiez la connexion du câble USB-C entre le S74-Body et la caméra S7A-LCE.
Vert		Alimentation (5 V) fournie	

LED d'alimentation	LED de liaison	Signification	Dépannage
		au LCE par le corps S74	
	Désactivé	Aucun signal de transmission n'a pu être détecté	Vérifiez la connexion de la fibre optique sur les deux boîtiers, il se peut qu'elle ne soit pas branchée correctement.
	Rouge	La liaison optique est active, mais les données transmises sont corrompues.	Vérifiez la connexion de la fibre optique sur les deux boîtiers, il se peut qu'elle ne soit pas branchée correctement. Vérifiez la connexion du câble USB-C du module de détection aux boîtiers de détection. Il se peut que des données erronées proviennent déjà de la boîte à capteurs.
	Vert	Ligne de transmission et les données sont correctement transférées au module de la caméra.	
Vert	Vert	Pas d'image en direct disponible	Vérifiez si le câble USB-C est branché avec la bonne orientation.

Capteur LCE Box

Signification des signaux LED sur le boîtier LCE côté capteur et dépannage.

LED d'alimentation	LED de liaison	Signification	Dépannage
Désactivé		Pas d'alimentation électrique du LCE	Vérifier le raccordement de la liaison électrique entre les deux boîtiers LCE. Si la chute de tension est trop importante en raison du câble utilisé, le boîtier du capteur peut être alimenté par une alimentation DC 5V / 1A séparée.
Vert		Alimentation (5 V) fournie au LCE par le corps S74 ou par une alimentation CC séparée.	

LED d'alimentation	LED de liaison	Signification	Dépannage
	Désactivé		Conformément à la conception, la LED d'indication de la liaison optique droite ne peut jamais être éteinte. Si la LED de droite est éteinte, il se peut que la LED soit cassée.
	Rouge	Pas de données entrantes du module de détection, la liaison optique ne fonctionne pas.	Vérifier la connexion et l'orientation du câble USB-C entre le Sensormodule et la LCE-Box. Si la LED reste rouge, il se peut que le D-Phy soit cassé.
	Vert	Les données du module de détection sont correctes, le D-Phy fonctionne et la liaison optique (côté émetteur) est active.	

