

# Installation rapide

## S74 Long Cable Extender

© 2023 MOBOTIX AG



<b>Avant de commencer</b>	<b>5</b>
Support	6
MOBOTIX Support	6
MOBOTIX eCampus	6
MOBOTIX Communauté	6
Consignes de sécurité	7
Mentions légales	7
<b>contenu de la livraison</b>	<b>9</b>
<b>Spécifications techniques</b>	<b>11</b>
Mx-F-S7A-LCE	12
Dimensions	14
<b>Montage</b>	<b>15</b>
Avant de monter le S74 Long Cable Extender	16
Mesures de protection	16
Connexion des boîtiers LCE	17
Présentation de la connexion	18
Préparation des connexions par câble	18
Connexion des câbles de capteurs	19
Connexion du câble à fibre optique	20
Connexion du câble de liaison électrique	21
Connexion des câbles du module à la caméra	22
<b>Utilisation de la caméra</b>	<b>25</b>
Mise en route	26
Options de démarrage de la caméra	26
Paramètres réseau	29
Windows	30
Mac	31
Linux / Unix	31
Paramètres réseau de la caméra dans le navigateur Web	31
Paramètres réseau de la caméra dans MxMC	32

---

<b>Logiciel de la caméra dans le navigateur</b> .....	<b>35</b>
Accéder au site Web de la caméra dans le navigateur .....	36
Paramètres de base .....	36
Configuration de caméra .....	37
<b>Dépannage des voyants multicolores</b> .....	<b>38</b>
Caméra du boîtier LCE .....	38
Capteur du boîtier LCE .....	39



## Avant de commencer

Ce chapitre contient les informations suivantes :

<b>Support</b> .....	<b>6</b>
MOBOTIX Support .....	6
MOBOTIX eCampus .....	6
MOBOTIX Communauté .....	6
<b>Consignes de sécurité</b> .....	<b>7</b>
<b>Mentions légales</b> .....	<b>7</b>

# Support

## MOBOTIX Support

Si vous avez besoin d'une assistance technique, contactez votre concessionnaire MOBOTIX. Si votre concessionnaire ne peut pas vous aider, il contactera le canal d'assistance afin d'obtenir une réponse le plus rapidement possible.

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

Rendez-vous sur [www.mobotix.com/fr > Support > Centre d'assistance](http://www.mobotix.com/fr > Support > Centre d'assistance).



## MOBOTIX eCampus

MOBOTIX eCampus est une plateforme complète d'e-learning. Elle vous permet de décider quand et où consulter et traiter le contenu du cours. Il vous suffit d'ouvrir la page dans le navigateur et de sélectionner la formation de votre choix.

Rendez-vous sur [www.mobotix.com/ecampus-mobotix](http://www.mobotix.com/ecampus-mobotix).



## MOBOTIX Communauté

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

Rendez-vous sur [community.mobotix.com](http://community.mobotix.com).



## Consignes de sécurité

- Ce produit ne doit pas être utilisé dans des endroits exposés à des risques d'explosion.
- N'utilisez pas 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 inappropriée pourrait endommager la caméra !
- Cet équipement n'est pas adapté à une utilisation dans des endroits où des enfants sont susceptibles d'être présents.
- Lorsque vous utilisez un adaptateur de classe I, le cordon d'alimentation doit être branché à une prise de courant avec mise à la terre appropriée.
- Afin de se conformer aux exigences de la norme EN 50130-4 concernant l'alimentation des systèmes d'alarme pour le fonctionnement du système 24 h/24, 7 j/7, il est fortement recommandé d'utiliser un onduleur pour protéger l'alimentation de ce produit.

## Mentions légales

### Questions juridiques relatives aux enregistrements vidéo et audio

Lors de l'utilisation de produits MOBOTIX AG, vous êtes tenu de vous conformer à l'ensemble des réglementations relatives à la protection des données qui s'appliquent à la surveillance vidéo et audio. Selon la législation nationale et le site d'installation des caméras, l'enregistrement de données vidéo et audio peut être soumis à une documentation spéciale, voire être interdit. Tous les utilisateurs de produits MOBOTIX sont donc tenus de s'informer des réglementations applicables et de s'y conformer. MOBOTIX AG décline toute responsabilité en cas d'utilisation illicite de ses produits.

### Déclaration de conformité

Les produits de MOBOTIX AG sont certifiés conformément aux réglementations applicables de l'UE et d'autres pays. Vous trouverez les déclarations de conformité des produits de MOBOTIX AG sur le site [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com), sous **Assistance > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation > Certificats et déclarations de conformité**.

### Déclaration RoHS

Les produits de MOBOTIX AG sont entièrement conformes aux restrictions de l'Union européenne relatives à 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, voir [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com), **Assistance > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation > Brochures & Guides > Certificats**).

## Mise au rebut

Les produits électriques et électroniques contiennent de nombreux matériaux précieux. Pour cette raison, nous vous recommandons de mettre au rebut les produits MOBOTIX en fin de vie conformément à l'ensemble des exigences et réglementations légales en vigueur (ou de déposer ces produits dans un centre de collecte municipal). Les produits MOBOTIX ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères ! Si le produit contient une batterie, mettez-la au rebut séparément (le cas échéant, les manuels des produits correspondants contiennent des instructions spécifiques).

## Exclusion de responsabilité

MOBOTIX AG décline toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une utilisation inappropriée ou du non-respect des manuels ou 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.

## Exclusion de responsabilité FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, 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 frais.



## contenu de la livraison

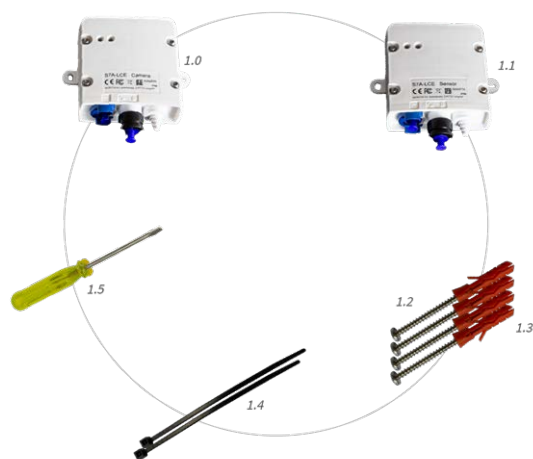


Fig. 1: Contenu de la livraison S74 Long Cable Extender

### Contenu de la livraison S74 Long Cable Extender

Article	Quantité	Description
L 1.0	1	Caméra CS7A-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

Article	Quantité	Description
L 1.2	4	Vis Spax 4 x 40-A2
L 1.3	4	Rondelle DIN125-ø3,2-A2
L 1.4	2	Serre-câbles
L 1.5	4	Mini tournevis 2 x 30

---

## Spécifications techniques

Ce chapitre contient les informations suivantes :

<b>Mx-F-S7A-LCE</b>	<b>12</b>
<b>Dimensions</b>	<b>14</b>

Mx-F-S7A-LCE

Type	Mx-F-S7A-LCE																
Connecteurs (par boîtier LCE)	1 connecteur de module de capteur MOBOTIX 7 (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>Prise</td><td>LC - LC</td></tr><tr><td>Type de transmission</td><td>Recto</td></tr></table> 1 interface électrique : <table><tr><td>Alimentation et interface électrique</td><td>6x2 pour I2C (SCL, SDA), Reserved0, Reserved1, 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 de câble flexible</td><td>0,2 - 0,5 mm² (avec ferrule)</td></tr></table>	Qualité du câble	OM2 ou mieux	Fibre	50/125 µm	Prise	LC - LC	Type de transmission	Recto	Alimentation et interface électrique	6x2 pour I2C (SCL, SDA), Reserved0, Reserved1, VCC, GND	AWG	24-20	Diamètre du câble rigide	0,14 - 0,5 mm²	Diamètre de câble flexible	0,2 - 0,5 mm² (avec ferrule)
Qualité du câble	OM2 ou mieux																
Fibre	50/125 µm																
Prise	LC - LC																
Type de transmission	Recto																
Alimentation et interface électrique	6x2 pour I2C (SCL, SDA), Reserved0, Reserved1, VCC, GND																
AWG	24-20																
Diamètre du câble rigide	0,14 - 0,5 mm²																
Diamètre de câble flexible	0,2 - 0,5 mm² (avec ferrule)																
Câbles recommandés	Interface optique : LC-LC OM3 Interface électrique : Les fils doivent respecter les spécifications indiquées ci-dessus.																
Longueur de câble max	30 m																
Modules de capteurs MOBOTIX connectables	4K, 4MP et modules de capteurs thermiques Multisense																
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 Partie 15b																
Classe de protection IP	Pas d'indice de protection IP (utilisation en intérieur uniquement)																
Classe de protection IK	Pas d'indice de protection IK (utilisation en intérieur uniquement)																
Plage de températures de fonctionnement	0 à 40 °C/32 à 149 °F																

**Type****Mx-F-S7A-LCE**

Fréquence d'image maximale (ips)

Capteurs optiques uniquement :

15 à 4K WDR activé

30 à 4K WDR désactivé

DELS

2 LED multicolores : état de l'alimentation (gauche), état de transmission de la liaison optique (droite)

---

## Dimensions

**AVIS!** Téléchargez le gabarit de perçage à partir de le site Web de MOBOTIX : [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Support](#) > [Centre de téléchargement](#) > [Marketing & Documentation](#) > [Gabarits de perçage](#).

**ATTENTION!** Pensez à toujours imprimer ou copier le gabarit de perçage à 100 % de son format d'origine !

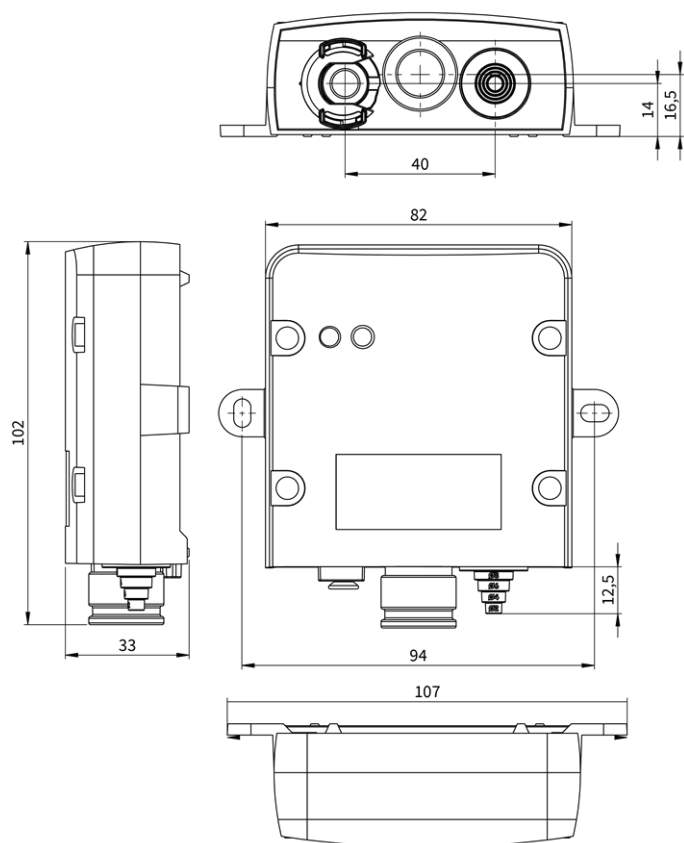


Fig. 2: MOBOTIX S74 : toutes les mesures sont en mm

## Montage

Ce chapitre contient les informations suivantes :

<b>Avant de monter le S74 Long Cable Extender</b>	<b>16</b>
Mesures de protection	16
<b>Connexion des boîtiers LCE</b>	<b>17</b>
Présentation de la connexion	18
Préparation des connexions par câble	18
Connexion des câbles de capteurs	19
Connexion du câble à fibre optique	20
Connexion du câble de liaison électrique	21
<b>Connexion des câbles du module à la caméra</b>	<b>22</b>

# Avant de monter le S74 Long Cable Extender

Avant de monter la S74 Long Cable Extender, posez-vous les questions suivantes :

- Où et comment la caméra sera-t-elle montée ?
- Où et comment les modules de capteurs seront-ils montés ?
- Quel est le niveau de la surface de montage ?
- Quelles sont les autres options de montage disponibles ?
- De quels accessoires puis-je avoir besoin ?
- Comment la caméra est-elle connectée au réseau et comment est-elle alimentée ?
- Comment les connexions du bâtiment sont-elles fournies ?
- Quels sont les aspects à prendre en compte en ce qui concerne le câblage ?

Si vous avez des questions, adressez-vous directement à votre partenaire MOBOTIX ou contactez le support MOBOTIX via [www.mobotix.com/fr](http://www.mobotix.com/fr) > **Support** > **Centre d'assistance**.

## Mesures de protection

**AVERTISSEMENT!** Lors de la pose de câbles en intérieur ou en extérieur, vous devez systématiquement respecter les réglementations en vigueur en matière de pose de câbles et de protection contre la foudre et l'incendie.

Les caméras et périphériques MOBOTIX sont protégés contre les effets des surtensions mineures par un certain nombre de mesures. Cependant, ces dispositifs ne peuvent garantir une protection de la caméra contre les dommages en cas de surtension électrique plus importante. Lors de l'installation des caméras en extérieur, il est recommandé d'accorder une attention particulière à la protection contre la foudre et les dangers associés pour le bâtiment et l'infrastructure réseau.

En règle générale, les caméras et périphériques MOBOTIX doivent être installés par des entreprises spécialisées et certifiées qui connaissent les règles de sécurité relatives à l'installation et à l'utilisation des équipements réseau, les réglementations applicables en matière de protection contre la foudre et l'incendie, ainsi que les technologies disponibles pour prévenir les dommages dus aux surtensions.

## Remarques sur la pose des câbles

- **Câble de données :** utilisez uniquement un câble CAT5 double blindage ou de qualité supérieure (S/STP) comme câble de données pour l'interface Ethernet.



- **Longueur du câble :** les sections de câble individuelles ne doivent pas dépasser les longueurs maximales autorisées pour garantir une transmission parfaite des données.
- **Prévention de l'induction :** les câbles de données ne peuvent être posés parallèlement à des lignes d'alimentation ou haute tension que si les distances minimales indiquées sont respectées.
- Vous ne pouvez utiliser que des câbles MOBOTIX d'origine pour connecter les modules de capteurs, les câbles de raccordement et les câbles USB afin de garantir une résistance aux intempéries conformément à IP66. Les fiches fournies doivent être utilisées si des câbles supplémentaires sont nécessaires .

## Protection contre les incendies

Lors de la pose de câbles pour l'alimentation électrique, respectez impérativement les réglementations spécifiques du pays concerné (par exemple, VDE en Allemagne) ainsi que les réglementations en matière de protection contre les incendies en vigueur sur le site d'installation.

## Protection contre la foudre et les surtensions

Cet appareil doit toujours être protégé contre les dommages causés par les surtensions électriques.

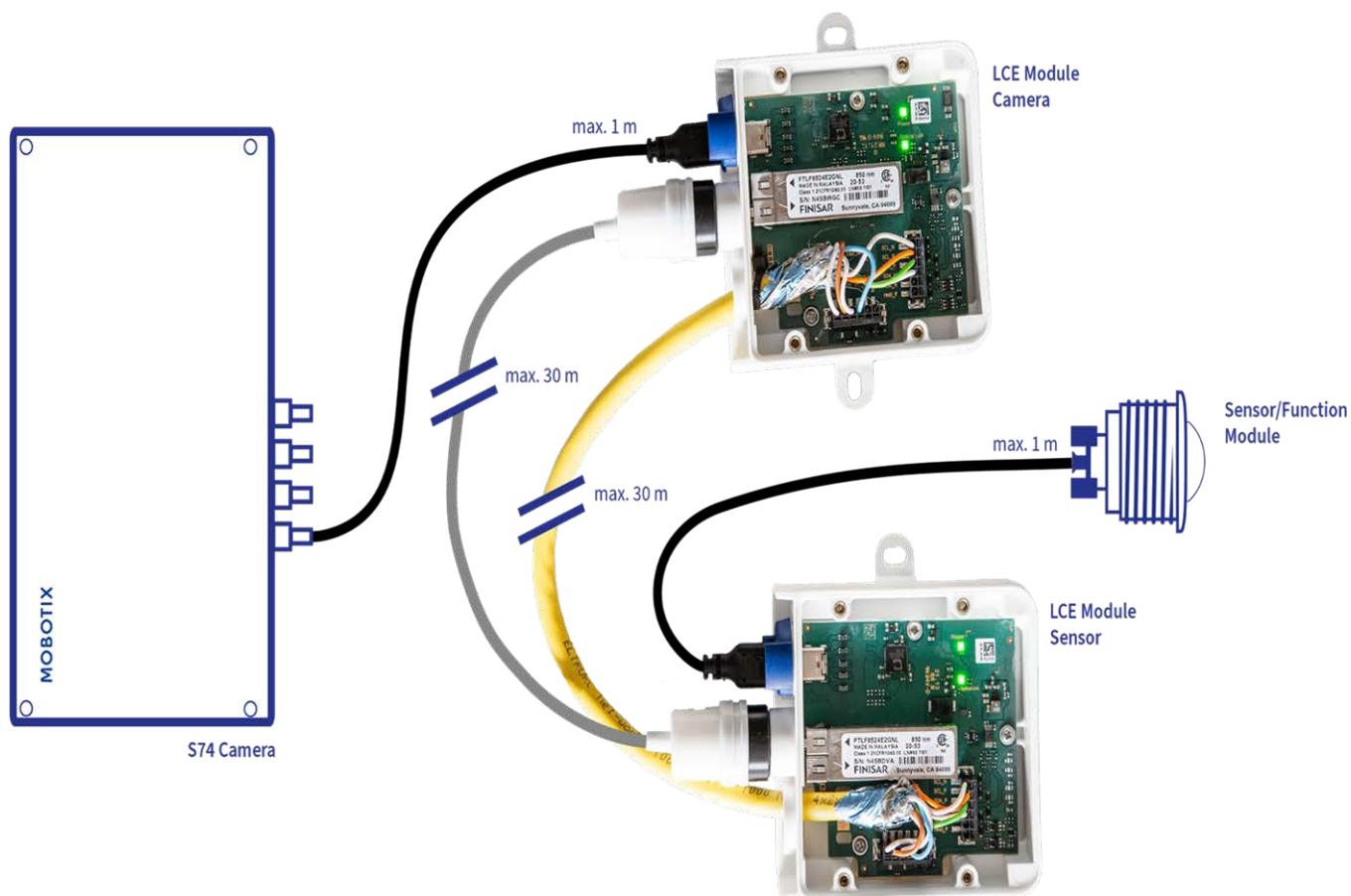
Pour des informations supplémentaires sur la façon d'éviter les dommages causés par la foudre et les surtensions, renseignez-vous auprès des fabricants de dispositifs de protection contre la foudre et les surtensions.

# Connexion des boîtiers LCE

**AVERTISSEMENT!** Assurez-vous que la caméra est bien hors tension avant d'installer ou de remplacer des modules de capteurs.

**AVERTISSEMENT!** Lors de l'installation des modules de capteurs, vérifiez que les câbles des modules de capteurs ne sont pas endommagés ou excessivement pliés.

## Présentation de la connexion



## Préparation des connexions par câble

Les étapes suivantes sont requises pour les deux boîtiers LCE :



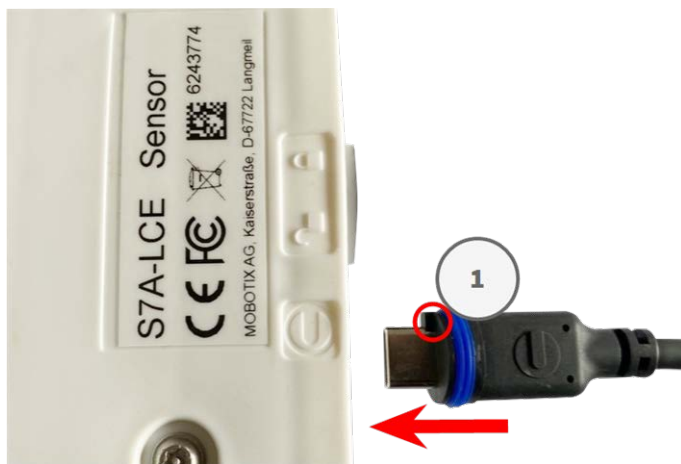
1. Retirez la fermeture à baïonnette ① de la prise de connexion du capteur en la faisant tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, puis retirez le bouchon en caoutchouc bleu ② .
2. Retirez le bouchon en caoutchouc noir ③ de la prise de connexion SFP.

3. Coupez autant de fois que nécessaire le bouchon en caoutchouc blanc ④ pour qu'il s'adapte correctement au câble utilisé.

## Connexion des câbles de capteurs

**AVIS!** La longueur maximale des câbles de capteurs est de 1 m.

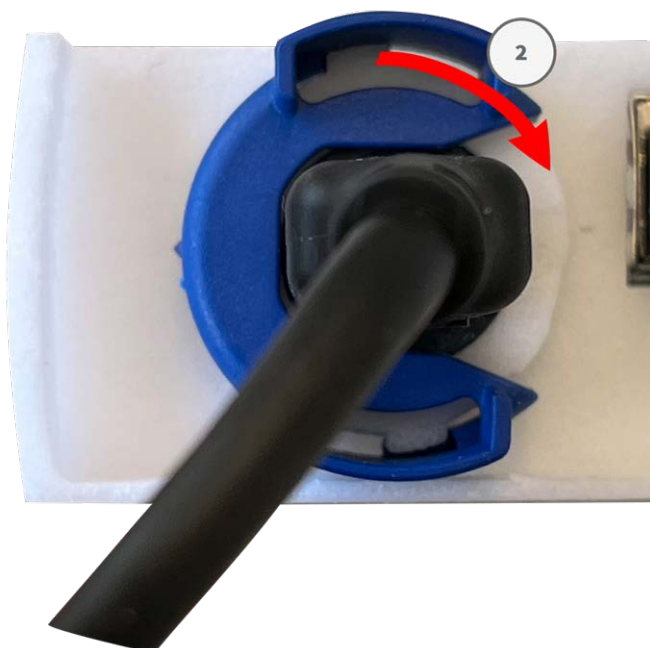
**AVIS!** Veillez à connecter le câble côté caméra au module LCE « Caméra » et le câble côté capteur au module LCE « Capteur ».



1. Branchez le câble du module Mx-A-S7A-CBL-01 sur le connecteur de module de manière à ce que la petite fiche mâle ① s'insère dans le connecteur de 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 S74 Long Cable Extender.

- Fixez la fermeture à baïonnette ② en la faisant pivoter dans le sens des aiguilles d'une montre.



## Connexion 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 à fibre optique ne doit pas dépasser 30 m.

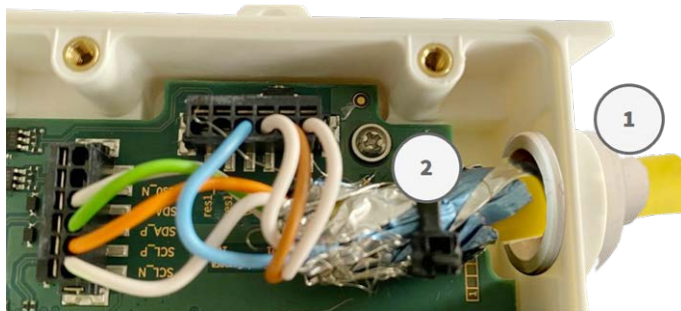


- Retirez le joint en caoutchouc blanc ① .
- Desserrez le capuchon de protection noir ② dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Faites passer le câble à fibre optique par le capuchon de protection et le joint en caoutchouc.
- Enfoncez la fiche SFP dans la prise du connecteur jusqu'à ce que vous entendiez un « CLIC ».
- Fixez le capuchon de protection noir dans le sens des aiguilles d'une montre.

6. Fixez le joint en caoutchouc blanc sur le capuchon de protection noir et fixez le joint à l'aide du serre-câbles
7. Veillez à pousser le joint en caoutchouc blanc au-dessus du prolongateur de câble et fixez le joint à l'aide du serre-câbles [L 1.4, p. 10](#).

## Connexion du câble de liaison électrique

**ATTENTION!** Veillez à connecter les extrémités des câbles aux connecteurs similaires des deux prolongateurs de câble et assurez-vous que le couplage est correct (SCL\_N / \_P, SDA\_N / \_P...).



## Exigences relatives aux câbles et connexions

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

**Un câble à huit brins est nécessaire pour :**

- Capteurs optiques 4K
- Capteurs optiques 4 MP

**Un câble à six brins est nécessaire pour :**

- Capteurs thermiques FLIR

## Exigences de câblage

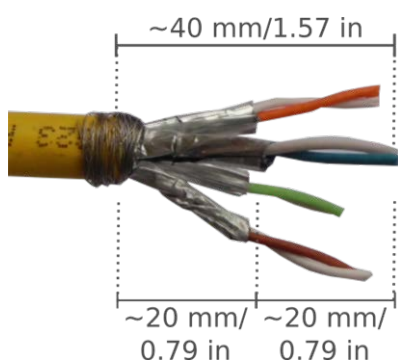
- Paire 1 : SCL\_N / SCL\_P
- Paire 2 : SDA\_N / SDA\_P
- Paire 3 : VCC / VCC
- Paire 4 : GND / GND
- Paire 5 (si nécessaire): res0\_N/res0\_P
- Paire 6 (si nécessaire): res1\_N/res1\_P

## Étapes d'installation

1. Retirez les couvercles des deux boîtiers de prolongateur de câble.
2. Coupez autant de fois que nécessaire le bouchon en caoutchouc blanc ① pour qu'il 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. Appliquez le blindage de câble sur la carte à l'aide du serre-câbles ② .
6. Fixez les couvercles des deux boîtiers de prolongateur de câble.

**AVIS!** Le couple de serrage du couvercle de prolongateur de câble ne doit pas dépasser 25 Ncm.

## Connexion des câbles du module à la caméra

**AVERTISSEMENT!** Assurez-vous que la caméra est bien hors tension avant d'installer ou de remplacer des modules de capteurs.

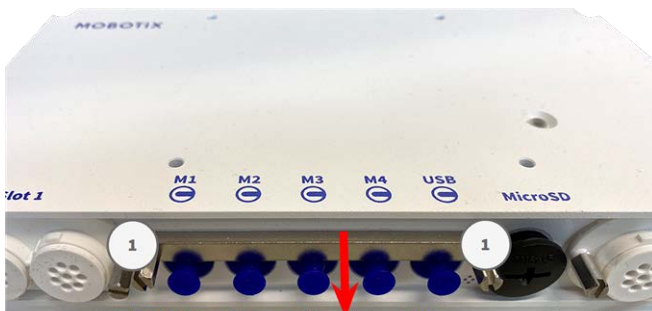
**AVERTISSEMENT!** Lors de l'installation des modules de capteurs, vérifiez que les câbles des modules de capteurs ne sont pas endommagés ou excessivement pliés.



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

## Procédure pas-à-pas

1. À l'aide d'un tournevis, desserrez les deux vis ①, puis retirez le loquet du module.



2. Déposez le bouchon en caoutchouc bleu ① du connecteur de module.

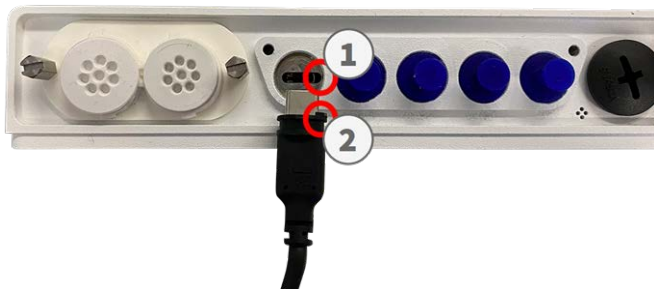


## Montage

### Connexion des câbles du module à la caméra

---

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



**ATTENTION!** Si le câble du module n'est pas branché correctement, la caméra ne reconnaît pas le capteur.

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



5. Répétez les étapes 1 à 5 pour connecter des modules supplémentaires.



## Utilisation de la caméra

Ce chapitre contient les informations suivantes :

<b>Mise en route</b> .....	<b>26</b>
<b>Options de démarrage de la caméra</b> .....	<b>26</b>
<b>Paramètres réseau</b> .....	<b>29</b>
Windows .....	30
Mac .....	31
Linux / Unix .....	31
Paramètres réseau de la caméra dans le navigateur Web .....	31
Paramètres réseau de la caméra dans MxMC .....	32

## Mise en route

Vous pouvez utiliser la MOBOTIX S74 avec n'importe quel navigateur actuel, mais aussi avec MxManagementCenter.

MxManagementCenter est téléchargeable gratuitement sur [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Support](#) > [Centre de téléchargement](#) > [Téléchargements de logiciels](#).

1. **Connectez la caméra au réseau.** Le câble réseau alimente également la caméra.
  1. **Établissez une connexion avec la caméra et réglez les paramètres réseau si nécessaire :** Par défaut, les caméras MOBOTIX démarrent en tant que client DHCP avec une adresse IP fixe supplémentaire située dans la plage 10.x.x.x (par exemple, 10.16.0.128). Les réseaux informatiques locaux utilisent généralement des adresses IP comprises 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 pour établir une connexion à la caméra et modifier ses [Paramètres réseau](#), p. 29 :
    - **Réseau utilisant des adresses IP dynamiques**

**À l'aide d'un navigateur :** si vous connaissez l'adresse IP attribuée à la caméra par le serveur DHCP, entrez simplement cette adresse dans la barre d'adresse du navigateur pour vous connecter directement à la caméra

**À l'aide de MxManagementCenter :** MxManagementCenter vous permet d'afficher et d'intégrer la caméra, sans avoir à connaître son adresse IP actuelle.
    - **Réseau utilisant des adresses IP statiques**

Pour pouvoir accéder à la caméra, son adresse IP doit se trouver à portée du réseau local. Pour définir les paramètres réseau de la caméra, vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes :  
**Configuration manuelle à l'aide d'un navigateur Web :** vous devrez peut-être régler les paramètres réseau de votre ordinateur.
    - **Configuration automatique à l'aide de MxManagementCenter :** la caméra s'affiche dans MxManagementCenter, même si l'adresse IP ne fait pas partie du réseau local, ce qui vous permet de reconfigurer ses paramètres.
2. **Configurez la caméra :** vous pouvez utiliser l'interface utilisateur de la caméra dans un navigateur ou dans 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 à partir 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!** Appuyez sur la touche de la caméra pour que la caméra annonce l'adresse IP actuelle de la caméra sur le haut-parleur (si un haut-parleur est connecté à la caméra).

**ATTENTION!** Lorsque vous ouvrez la caméra, n'insérez aucun objet à l'intérieur du boîtier. Cela pourrait endommager la caméra !

## Préparez la caméra.

1. Débranchez l'alimentation de la caméra.
2. Retirez la vis noire du couvercle ① à l'aide d'un tournevis.



## Utilisation du menu de démarrage

Le voyant rouge situé sur le dessus du boîtier de la caméra s'allume dans les 5 à 10 secondes qui suivent le branchement de l'alimentation. Il reste allumé pendant 10 secondes.

1. Munissez-vous d'un outil approprié pour utiliser le menu de démarrage (par ex. la pince [M.3](#)).
2. Rebranchez l'alimentation de la caméra.
3. Appuyez sur la clé en insérant l'outil dans le trou ②. La caméra accède au menu de démarrage et est maintenant prête à sélectionner l'une des options de démarrage. Le voyant clignote une fois. Le signal de clignotement est répété toutes les secondes.



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

4. **Modifiez l'option de démarrage :** Appuyez sur la touche (< 1 s). Après la dernière option de démarrage, la caméra revient à la première option de démarrage (le voyant clignote une fois).

Clignotement du voyant	Option de démarrage	Signification	Confirmation audio*
1 fois	•/•	Cette option n'est pas prise en charge sur ce modèle de caméra.	•/•
2 fois	Paramètres d'usine par défaut	Démarre la caméra avec les paramètres d'usine par défaut (l'adresse IP, les utilisateurs et les mots de passe par défaut ne seront pas réinitialisés).	<b>Boing</b>
3 fois	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 détecté ou si aucune adresse IP n'est disponible, la caméra démarre avec son adresse par défaut.	<b>Boing-Boing</b>
4 fois	Système de récupération	Démarre la caméra avec le système de récupération, par exemple, pour récupérer à la suite de l'échec d'une mise à jour du logiciel de la caméra.	<b>Son d'alarme</b>

\* Uniquement sur les caméras disposant d'une option audio et sur lesquelles un haut-parleur est installé.

5. **Sélectionnez une option de démarrage :** Appuyez plus longuement sur la touche (> 2 s). La caméra confirme votre sélection en faisant clignoter rapidement le voyant pendant 3 secondes. Au bout de 20 secondes, la caméra émet un son (voir le tableau ci-dessus).

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

Démarrage de la caméra avec les paramètres par défaut ou une adresse IP automatique (DHCP)  
Les configurations chargées lors de l'utilisation des options de démarrage 2 et 3 ne sont pas automatiquement enregistrées dans la mémoire flash de la caméra. Au 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 > Enregistrer**.

Notez que, par la suite, vous pourrez restaurer certaines parties de la configuration de la caméra à l'aide de l'option Restaurer, qui vous permet de réappliquer les paramètres qui se trouvent encore en mémoire.

Contrairement à l'utilisation de l'option **Admin Menu > Réinitialiser la configuration**, les informations utilisateur ne seront pas réinitialisées si vous démarrez la caméra à l'aide des paramètres 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 qui fonctionne 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 mapper les adresses MAC des caméras aux adresses IP souhaitées afin de vous assurer que les caméras reçoivent toujours les mêmes adresses IP.

## Paramètres réseau

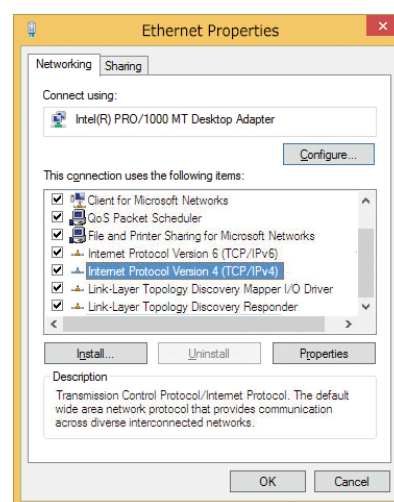
Une fois la caméra connectée au réseau, vous devez configurer correctement l'interface réseau de la caméra MOBOTIX. Cette étape consiste à configurer et vérifier les paramètres réseau de la caméra. Si votre réseau dispose d'un serveur DHCP actif ou s'il est déjà exécuté sur un réseau 10.x.x.x avec un 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 procéder de l'une des manières suivantes pour modifier les paramètres réseau de la caméra :

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

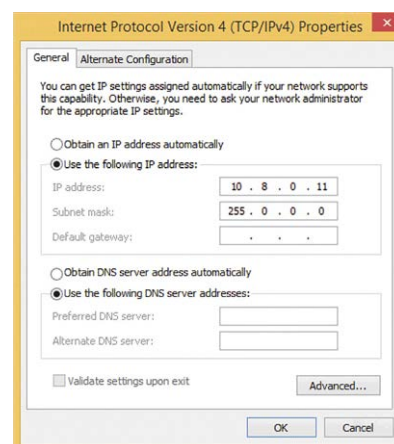
**AVIS!** Dans les exemples suivants, nous allons utiliser une caméra avec l'adresse IP 10.16.0.99 (définie en usine). Remplacez cette adresse IP par l'adresse IP réelle de votre caméra. Vous trouverez cette adresse sur un petit autocollant apposé sur la caméra. Assurez-vous que les adresses IP utilisées dans les exemples suivants ne sont utilisées par aucun autre dispositif de votre réseau.

## Windows

1. Ouvrez le **Panneau de configuration Windows > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage > Modifier les paramètres de la carte > Ethernet**.



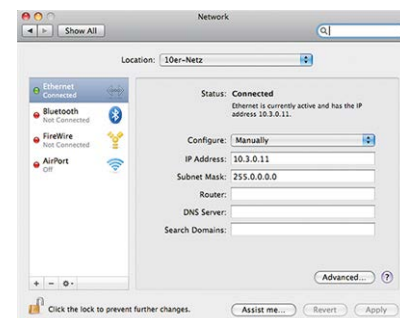
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte réseau appropriée et sélectionnez **Propriétés**.
3. Ouvrez les propriétés du **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)**.



4. Cochez la case **Utiliser l'adresse IP suivante**. Dans ce champ, entrez une adresse IP dans la plage 10.x.x.x (par exemple, 10.16.0.11).
5. Cliquez sur **OK** pour appliquer les paramètres.

## Mac

1. Ouvrez **Paramètres système > Réseau**.



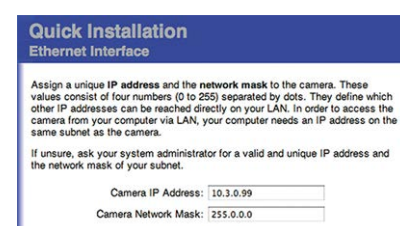
2. Cliquez sur **Ethernet** puis, dans le champ **Configuration**, sélectionnez l'entrée de liste *Manuel* et entrez une adresse IP dans la plage d'adresses IP 10.x.x.x (par exemple, 10.16.0.11).
3. Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer les paramètres.

## 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 dispose maintenant de 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, puis entrez l'adresse IP définie en usine (par exemple, 10.16.0.99).



2. Cliquez sur le bouton **Admin Menu** dans l'interface utilisateur de la caméra. L'installation rapide démarre automatiquement une fois que vous avez saisi les identifiants d'accès de l'utilisateur administrateur.

**AVIS!** Identifiants d'accès définis en usine :

*Nom d'utilisateur* :admin

*Mot de passe* :meinsm

**AVIS!** Vous pouvez également exécuter l'assistant d'installation rapide ultérieurement (**Admin Menu > Configuration réseau > Installation rapide** ; voir le manuel de référence).

### 3. Entrez les paramètres réseau de la caméra au cours de la procédure d'installation rapide.

**AVIS!** Vous pouvez également modifier les paramètres réseau ultérieurement via **Admin Menu > Configuration réseau > Installation rapide**.

### 4. Redémarrez la caméra pour appliquer les paramètres réseau.

## Paramètres réseau de la caméra dans MxMC

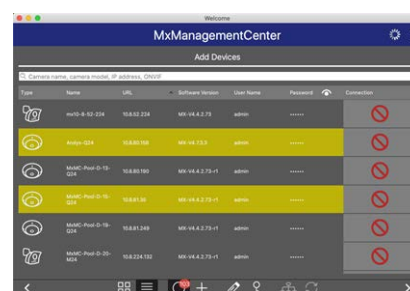
MxManagementCenter est un logiciel de gestion vidéo qui permet de configurer et d'utiliser l'ensemble du système de vidéosurveillance, et qui offre toute une série de fonctions pour différentes tâches et différents groupes d'utilisateurs. Vous pouvez télécharger la version la plus récente de MxManagementCenter depuis le site Web MOBOTIX ([www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Support > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels, section MxManagementCenter).

Lors du premier démarrage de MxManagementCenter, l'assistant de configuration s'ouvre et commence automatiquement à rechercher des caméras MOBOTIX. Le nombre de caméras trouvées s'affiche sous forme de compteur en regard de l'icône **Ajouter dispositifs**. Ce nombre est automatiquement mis à jour si le nombre de caméras MOBOTIX disponibles sur le réseau évolue (c'est-à-dire si vous connectez de nouvelles caméras ou si vous déconnectez des caméras existantes).

1. Cliquez sur **Ajouter dispositifs**. Les caméras s'affichent dans une liste ou sous forme de mosaïques. Utilisez les boutons Liste et Mosaïque pour 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:

- La 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 reconnus.



**AVIS!** Le service Bonjour ([https://fr.wikipedia.org/wiki/Apple\\_Bonjour](https://fr.wikipedia.org/wiki/Apple_Bonjour)) permet à l'application de trouver les caméras MOBOTIX qui se trouvent non seulement sur le même sous-réseau, mais également dans d'autres sous-réseaux. Normalement, il est impossible d'établir une connexion avec des caméras qui se trouvent dans autre réseau ou sous-réseau.

**AVIS!** Cette situation se produit, par exemple, si vous intégrez des caméras dans un réseau sans serveur DHCP (c'est-à-dire avec des adresses IP fixes) alors que la plage d'adresses IP est différente de la plage 10.x.x.x prise en charge par les caméras en plus du protocole DHCP. MxManagementCenter peut configurer automatiquement ce type de caméra afin de « l'intégrer » à votre réseau existant.

2. Sélectionnez la caméra que vous souhaitez configurer et cliquez sur **Modifier paramètres réseau**  au bas de la fenêtre du programme.

La boîte de dialogue **Modifier réseau des dispositifs sélectionnés** s'ouvre.

3. Entrez 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, consultez l'aide en ligne de MxManagementCenter ou le didacticiel (voir [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Support > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation > Brochures & Guides > Didacticiels).



---

## Logiciel de la caméra dans le navigateur

Lorsque vous enregistrez des images ou des séquences vidéo, vous pouvez choisir de sauvegarder soit la zone d'image visible de l'image en direct, soit l'intégralité de l'image du capteur. Cela vous permet également d'examiner les parties d'une image ou d'une vidéo qui n'étaient pas visibles dans la partie de l'image en direct affichée à l'écran au moment de l'enregistrement.

Au lieu d'utiliser un navigateur Web, vous pouvez également télécharger gratuitement l'outil MxManagementCenter sur le site Web MOBOTIX ([www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Support). Ce système vous permet non seulement d'afficher plusieurs caméras sur un seul moniteur, mais également de rechercher et d'évaluer confortablement les clips vidéo d'alarme avec du son et de bénéficier de fonctions d'alerte. Pour les appareils mobiles iOS et Android, nous proposons gratuitement l'application MOBOTIX MOBOTIX LIVE.

Ce chapitre contient les informations suivantes :

<b>Accéder au site Web de la caméra dans le navigateur .....</b>	<b>36</b>
<b>Paramètres de base .....</b>	<b>36</b>
<b>Configuration de caméra .....</b>	<b>37</b>

# Accéder au site Web de la caméra dans le navigateur

Une fois la MOBOTIX alimentée et connectée au réseau, vous pouvez ouvrir l'interface du logiciel de la caméra dans un navigateur Web.

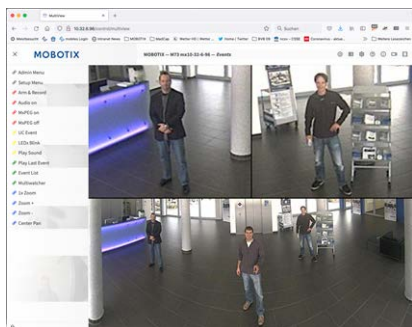


Fig. 4: Interface du logiciel de la caméra

1. Entrez l'adresse IP de la caméra dans le champ d'adresse d'un navigateur Web.

**AVIS!** Veillez à copier l'adresse IP de la caméra qui figure au dos du boîtier de la caméra ou sur l'autocollant.

## Paramètres de base

**Mot de passe du menu Administration :** vous ne pouvez accéder à la zone d'administration de la caméra (bouton Admin Menu) dans le navigateur qu'après avoir saisi un nom d'utilisateur et un mot de passe.

- **Nom d'utilisateur par défaut :** admin
- **Mot de passe par défaut :** meinsm

**AVIS!** Vous devez modifier le mot de passe lors de votre première connexion.

Veillez à stocker vos noms d'utilisateur et mots de passe en lieu sûr. Si vous perdez le mot de passe administrateur et que vous ne parvenez pas à accéder au menu Administration, le mot de passe ne peut être réinitialisé qu'en usine. Ce service vous sera facturé.

L'assistant d'installation rapide s'affiche automatiquement lorsque vous accédez au menu Administration pour la première fois. Il vous aide à régler facilement les paramètres de base de la caméra en fonction de votre scénario d'application. Pour des raisons de sécurité, il est vivement recommandé de modifier le mot de passe administrateur par défaut une fois la caméra correctement configurée.

Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe exactement comme indiqué ci-dessus. Notez que toutes les saisies sont sensibles à la casse.

**Administration de la caméra** : vous pouvez modifier la configuration de la caméra via le menu Administration ou le menu Configuration :

- **Admin Menu** : ce menu contient des boîtes de dialogue pour la configuration de base de la caméra (mots de passe, interfaces, mise à jour du logiciel, par exemple).
- **Menu Configuration** : ce menu contient des boîtes de dialogue qui vous permettent de configurer les paramètres d'image, d'événement et d'enregistrement. Vous pouvez modifier certains de ces paramètres à l'aide des commandes rapides correspondantes de l'écran interactif.

**AVIS!** Pour plus d'informations, consultez le manuel de référence de la caméra.

## Configuration de caméra



1. Dans le menu Admin, accédez à **Configuration matérielle > Configuration du module de capteur** et définissez la longueur du câble sur « long (> 2 mètres) ».
2. Redémarrez la caméra.

# Dépannage des voyants multicolores

Les deux boîtiers comportent 2 voyants multicolores. Le voyant d'alimentation indique l'état de l'alimentation et le voyant de liaison indique l'état de transmission de la liaison optique :

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



Ce chapitre contient les informations suivantes :

Caméra du boîtier LCE .....	38
Capteur du boîtier LCE .....	39

## Caméra du boîtier LCE

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

Voyant d'alimentation	Voyant de liaison	Signification	Dépannage
Désactivé		Aucune alimentation n'est fournie au LCE	Vérifiez la connexion du câble USB-C entre le module S74 et la caméra S7A-LCE.
Vert		Alimentation (5 V) fournie au LCE par le module 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 correctement branchée.
	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 correctement branchée.  Vérifiez la connexion du câble USB-C du module de capteur aux boîtiers de capteurs. Il se peut que des données incorrectes proviennent déjà du boîtier du capteur.
	Vert	La ligne de transmission et les données sont correctement transférées au module de la caméra.	
Vert	Vert	Aucune image en temps réel n'est disponible	Vérifiez que le câble USB-C est branché dans le bon sens.

## Capteur du boîtier LCE

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

## Dépannage des voyants multicolores

### Capteur du boîtier LCE

Voyant d'alimentation	Voyant de liaison	Signification	Dépannage
Désactivé		Aucune alimentation n'est fournie au LCE	Vérifiez la connexion de la liaison électrique entre les deux boîtiers LCE.  Si la chute de tension est trop élevée en raison du câble utilisé, le boîtier du capteur peut être alimenté par une alimentation séparée de 5 V / 1 A CC.
Vert		Alimentation (5 V) fournie au LCE par le module S74 ou une alimentation CC séparée.	
	Désactivé		Conformément à la conception, le voyant d'indication de liaison optique droit ne peut jamais être éteint. Si le voyant droit est éteint, il se peut qu'il soit défectueux.
	Rouge	Pas de données entrantes du module de capteur, la liaison optique ne fonctionne pas.	Vérifiez la connexion et l'orientation du câble USB-C entre le module de capteur et le boîtier LCE. Si le voyant reste rouge, le D-PHY est peut-être défectueux.
	Vert	Les données du module de capteur sont correctes, le D-PHY est en cours d'exécution et la liaison optique (côté transmetteur) est active.	