Installation rapide

MOBOTIX S74

© 2026 MOBOTIX AG



BeyondHumanVision

MOBOTIX

ID du document : Mx_QI_Mx-S74A_V2.76_FR
V2.76, 03/11/2026, Code de commande : Mx-S74A

Table des matières

Table des matières **2**
Avant de commencer **5**
Soutien 6
MOBOTIX Soutien 6
MOBOTIX eCampus 6
MOBOTIX Communauté 6
Notes de sécurité 6
Notes juridiques 7
Notes sur la sécurité du système 9
Mesures de protection 10
Remarques sur le câblage 10
Protection contre l'incendie 10
Protection contre la foudre et les surtensions 10
Gabarit de perçage **11**
Drilling Template PDF 12
Contenu de la livraison **13**
MOBOTIX S74: Contenu de la livraison 14
Fournitures de montage : Contenu de la livraison 15
PTMount: Contenu de la livraison 16
PTMount Multisense : Champ d'application 17
PTMount-Thermal: Contenu de la livraison 18
Spécifications techniques **19**
Matériel 21
Consommation électrique 23
Propriétés des images et des vidéos 23
Caractéristiques générales du logiciel 24
Analyse vidéo 25
Logiciel de gestion vidéo 25
Modules capteurs 26
Dimensions des modules de capteurs 26
Modules de capteurs d'image pris en charge 26
Modules de capteurs thermiques pris en charge 27
Caractéristiques Capteurs d'image thermique - Modèles B 28
Caractéristiques Capteurs d'image thermique - Modèles C 29
Caractéristiques capteurs d'image thermique - Modèles ECO 30
Modules fonctionnels 31
Cartes coulissantes d'interface 32
S74 Carte réseau coulissante avec prise RJ45 32
S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA 32
S74 Carte IO coulissante 32
S74 Carte réseau coulissante avec RJ45 et alimentation VDC - A) 33
S74 Carte réseau coulissante avec RJ45 et alimentation VDC - B) 33
Dimensions 34
PTMount- Dimensions 35
PTMount-Thermal- Dimensions 35
Montage **37**
Avant de monter la caméra 38
Mesures de protection 38
Remarques sur le câblage 39

Protection contre l'incendie ... 39
Protection contre la foudre et les surtensions ... 39
Installation des modules de capteurs ... 39
Préparation des modules de capteurs ... 40
Installation du module capteur sans support ... 40
Installation du module de détection avec PTMount ... 41
Installation du module capteur PTMount-Thermal ... 46
Installation des panneaux coulissants ... 48
Installation du S74 Carte réseau coulissante avec prise RJ45 ... 48
Installation du S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA ... 49
Installation du S74 Carte réseau coulissante avec RJ45 et alimentation VDC ... 54
Installation du S74 Carte IO coulissante ... 56
Connecteurs de terminaux ... 59
Exemple : commutation d'une lampe DEL à l'aide des sorties P7 ... 60
Connexion du câble audio Mx-A-S7A-AUCBL05-AN ... 61
Montage de la caméra ... 61
Connexion des câbles des modules à la caméra ... 63
Combinaisons de modules capteurs ... 64
Connexion de la caméra au réseau ... 65
Utilisation de la caméra ... 67
Pour commencer ... 68
États des DEL ... 68
Options de démarrage de la caméra ... 68
Configuration initiale de la caméra ... 70
Vérifier les conditions préalables ... 70
Accéder à la caméra ... 71
Trouver l'adresse IP "réelle" de la caméra ... 74
Paramètres réseau de la caméra dans MxMC ... 74
Mise au point du module de capteur TELE 15 ... 76
Logiciel de la caméra dans le navigateur ... 79
Accéder à la caméra dans le navigateur Web ... 80
Paramètres de base ... 80
Configuration des modules de capteurs ... 81
Maintenance ... 83
Remplacement de la carte microSD ... 84
Nettoyage de la caméra et des objectifs ... 85

1

Avant de commencer

Cette section contient les informations suivantes :

Soutien **6**

MOBOTIX Soutien 6

MOBOTIX eCampus 6

MOBOTIX Communauté 6

Notes de sécurité **6**

Notes juridiques **7**

Notes sur la sécurité du système **9**

Mesures de protection **10**

Remarques sur le câblage 10

Protection contre l'incendie 10

Protection contre la foudre et les surtensions 10

Soutien

MOBOTIX Soutien

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

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

www.mobotix.com > Services > Help Desk.

MOBOTIX eCampus

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

www.mobotix.com/ecampus-mobotix.

MOBOTIX Communauté

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

communauté.mobotix.com.

Notes de sécurité

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

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

Notes juridiques

Avis de droit d'auteur !

© 2020 MOBOTIX AG. Tous droits réservés.

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

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

Réglementation spéciale en matière d'exportation !

Les caméras dotées de capteurs d'images thermiques ("caméras thermiques") sont soumises aux réglementations spéciales des États-Unis en matière d'exportation, y compris l'ITAR (International Traffic in Arms Regulation) :

- Selon les réglementations américaines en vigueur en matière de contrôle des exportations, notamment les International Traffic in Arms Regulations (ITAR) et les Export Administration Regulations (EAR), les caméras thermiques, les capteurs et les composants connexes peuvent être soumis à des restrictions à l'exportation ou à des exigences de licence en fonction de leurs caractéristiques techniques et de leur classification.
- Les exportations, réexportations ou transferts vers des destinations faisant l'objet d'un embargo global ou de sanctions sont généralement interdits, sauf autorisation des autorités américaines compétentes. À l'heure actuelle, ces destinations sont notamment les suivantes : la Crimée, les régions de Donetsk et de Louhansk en Ukraine, Cuba, l'Iran, la Corée du Nord et la Syrie.
- En outre, les exportations vers certains pays tels que la Russie et le Belarus sont soumises à des restrictions importantes et, pour de nombreux produits contrôlés, sont effectivement interdites.

- En outre, les exportations vers toute personne, entité ou organisation figurant sur les listes de parties restreintes du gouvernement américain sont interdites. Il s'agit notamment de la Denied Persons List (DPL), de l'Entity List et de la Specially Designated Nationals (SDN) List, tenues par le ministère américain du commerce et le ministère américain du trésor.
- Toutes les exportations doivent être examinées au cas par cas afin de s'assurer de leur conformité avec les lois et règlements américains applicables en matière de contrôle des exportations.
- La caméra elle-même ou ses capteurs d'images thermiques ne doivent en aucun cas être utilisés dans la conception, le développement ou la production d'armes nucléaires, biologiques ou chimiques ou dans les armes elles-mêmes.

Aspects juridiques de l'enregistrement vidéo et sonore

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

Déclaration de conformité

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

Déclaration RoHS

Les produits de MOBOTIX AG sont en totale conformité avec les restrictions de l'Union européenne concernant l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (directive RoHS 2011/65/EU) dans la mesure où ils sont soumis à ces réglementations (pour la déclaration RoHS de MOBOTIX, veuillez consulter www.mobotix.com, **Services > Download Center > Marketing & Documentation > Brochures & Guides > Certificats**).

Élimination

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

Clause de non-responsabilité

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

Avis de non-responsabilité de la FCC

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

Notes sur la sécurité du système

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

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

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

Interface Web de la caméra

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

MxManagementCenter

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

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

Mesures de protection

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

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

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

Remarques sur le câblage

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

AVIS !
La protection contre les surtensions électriques est intégrée dans le site S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA (voir Installation du S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA, p. 49), qui est disponible en tant qu'accessoire.

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

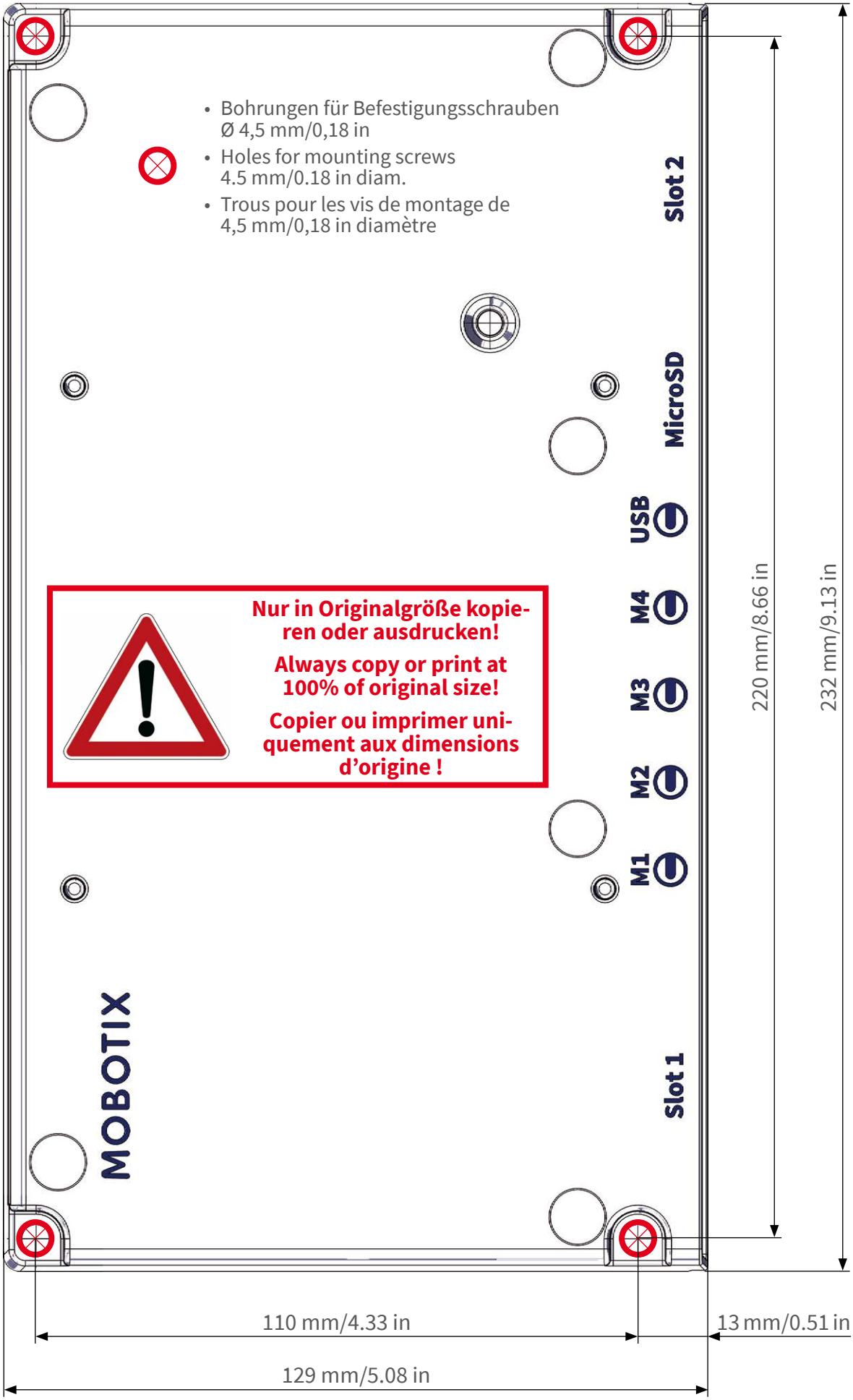
2

Gabarit de perçage

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

AVIS !

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



MOBOTIX est une marque déposée de MOBOTIX AG en Union Européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. Susceptible de modification sans préavis. MOBOTIX ne se tient responsable d'aucune erreur technique ou de rédaction, ni d'omission dans le présent document. Tous droits réservés. • © MOBOTIX AG 2017
www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Documentation > Certificats & Déclarations de conformité

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-0 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX is a trademark of MOBOTIX AG registered in the European Union, the U.S.A., and in other countries. Subject to change without notice. MOBOTIX do not assume any liability for technical or editorial errors or omissions contained herein. All rights reserved. • © MOBOTIX AG 2017
www.mobotix.com > Support > Download Center > Documentation > Certificates & Declarations of Conformity

MOBOTIX ist ein eingetragenes Warenzeichen der MOBOTIX AG in der Europäischen Union, den USA und in anderen Ländern. Änderungen vorbehalten. MOBOTIX übernimmt keine Haftung für technische Fehler, Druckfehler oder Auslassungen. Alle Rechte vorbehalten. • © MOBOTIX AG 2017
www.mobotix.com > Support > Download Center > Dokumentation > Zertifikate & Konformitätserklärungen

3

Contenu de la livraison

Cette section contient les informations suivantes :

MOBOTIX S74: Contenu de la livraison **14**

Fournitures de montage : Contenu de la livraison **15**

PTMount: Contenu de la livraison **16**

PTMount Multisense : Champ d'application 17

PTMount-Thermal: Contenu de la livraison **18**

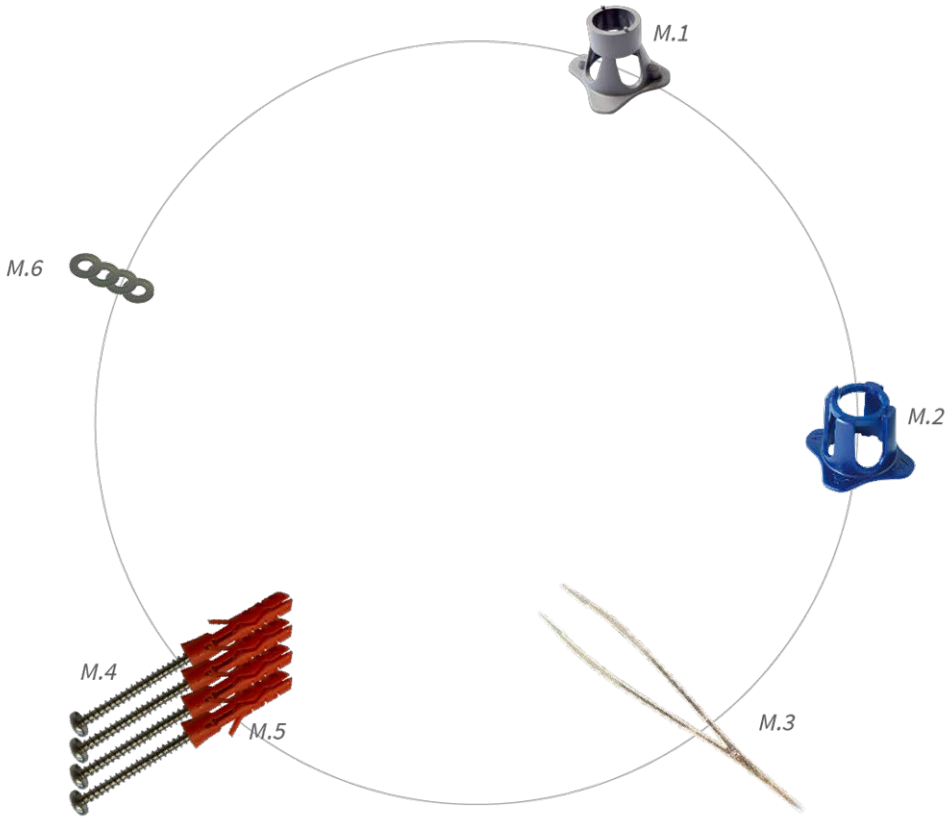
MOBOTIX S74: Contenu de la livraison



Contenu de la livraison MOBOTIX S74 Corps

Objet	Nombre	Description
1.0	1	MOBOTIX S74, complète
1.1	1	Fournitures de montage (voir Fournitures de montage : Contenu de la livraison, p. 15)
1.2	1	Carte SD 8 GB (installée)
1.3	1	Informations importantes en matière de sécurité

Fournitures de montage : Contenu de la livraison



Contenu de la livraison MOBOTIX S74 Fournitures de montage

Objet	Nombre	Description
M.1	1	Clé de module (jaune)
M.2	1	Clé d'objectifs
M.3	1	Pince à épiler
M.4	4	Vis à bois 4,5×60 mm
M.5	4	Cheville S8
M.6	4	Laveuse

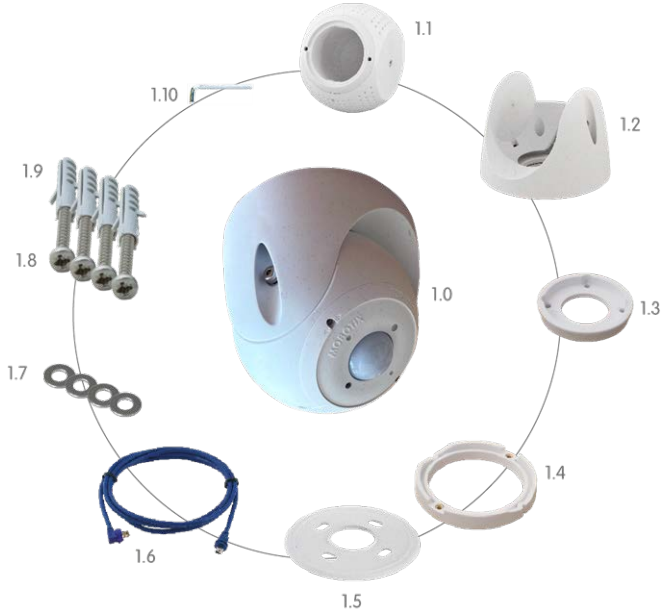
PTMount: Contenu de la livraison



Étendue de la livraison PTMount

Objet	Nombre	Description
PM.1	1	Sphère avec insert rotatif (installée)
PM.2	1	Pied (installé)
PM.3	1	Plaque de base (installée)
PM.4	1	Anneau pivotant (installé)
PM.5	1	Scellement
PM.6	4	Rondelle Ø 4,3 mm, acier inoxydable
PM.7	4	Vis à bois 4×40 mm, acier inoxydable
PM.8	4	Chevilles S6
PM.9	1	Clé Allen 2,5 mm

PTMount Multisense : Champ d'application



Champ d'application de la livraison PTMount Multisense

Objet	Nombre	Description
PM 1.0	1	PT Mount avec module Multisense (entièrement prémonté)
PM 1.1	1	Sphère avec module Multisense (installé)
PM 1.2	1	Pied (installé)
PM 1.3	1	Plaque de base (installée)
PM 1.4	1	Anneau pivotant (installé)
PM 1,5	1	Scellement
PM 1.6	1	Câble du capteur 3 m/9.9 ft (installé)
PM 1.7	4	Rondelle Ø 4,3 mm, acier inoxydable
PM 1.8	4	Vis à bois 4×40 mm, acier inoxydable
PM 1.9	4	Chevilles S6
PM 1.10	1	Clé Allen 2,5 mm

PTMount-Thermal: Contenu de la livraison



Étendue de la livraison PTMount-Thermal

Objet	Nombre	Description
PM-T.1	1	Sphère avec module de capteur thermique/Thermal-TR rotatif (installé)
PM-T.2	1	Pied (installé)
PM-T.3	1	Plaque de base (installée)
PM-T.4	1	Anneau pivotant (installé)
PM-T.5	1	Scellement
PM-T.6	4	Câble du capteur 2 m/6,6 ft (installé)
PM-T.7	4	Rondelle Ø 4,3 mm, acier inoxydable
PM-T.8	4	Vis à bois 4×40 mm, acier inoxydable
PM-T.9	1	Chevilles S6
PM-T.10	1	Clé Allen 2 mm
PM-T.11	1	Clé Allen 2,5 mm

4

Spécifications techniques

Cette section contient les informations suivantes :

Matériel **21**

Consommation électrique 23

Propriétés des images et des vidéos **23**

Caractéristiques générales du logiciel **24**

Analyse vidéo **25**

Logiciel de gestion vidéo **25**

Modules capteurs **26**

Dimensions des modules de capteurs 26

Modules de capteurs d'image pris en charge 26

Modules de capteurs thermiques pris en charge 27

Caractéristiques Capteurs d'image thermique - Modèles B 28

Caractéristiques Capteurs d'image thermique - Modèles C 29

Caractéristiques capteurs d'image thermique - Modèles ECO 30

Modules fonctionnels **31**

Cartes coulissantes d'interface **32**

S74 Carte réseau coulissante avec prise RJ45 32

S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA 32
S74 Carte IO coulissante 32
S74 Carte réseau coulissante avec RJ45 et alimentation VDC - A) 33
S74 Carte réseau coulissante avec RJ45 et alimentation VDC - B) 33
Dimensions **34**
PTMount- Dimensions 35
PTMount-Thermal- Dimensions 35

Matériel

Fonctionnalité	Propriétés
Capteur d'image (capteur couleur ou N&B)	Jusqu'à 4K UHD 3840×2160, 16:9, 1/1,8"
Sensibilité à la lumière	■ Capteur de couleur (jour) : 0,1 lx @ 1/60s ; 0,005 lx @ 1s ■ Capteur BW (nuit) : 0,02 lx @ 1/60s ; 0,001 lx @ 1s
Contrôle de l'exposition	Mode manuel et automatique 1 s à 1/16 000 s
Classe de protection IK	IK10 (logement)
Classe de protection IP / NEMA	IP66 / NEMA 4X
Plage de température de fonctionnement	-40 à 65 °C/-40 à 149 °F
Température minimale de démarrage à froid	-30 °C/-22 °F
Humidité relative	de 5 % à 95 %, sans condensation
Stockage interne de l'enregistreur numérique	Carte microSD interne (SDHC/SDXC), 8 GB prête à l'emploi, max. 8 GB.
E/S	S74 Carte IO coulissante, p. 32 obligatoire
Microphone/haut-parleur	S74 Carte IO coulissante, p. 32 obligatoire
Capteur infrarouge passif (PIR)	Disponible avec un module fonctionnel, max. 4,5 Watt (voir Modules fonctionnels, p. 31)
Éclairage infrarouge	Trois modules fonctionnels pour les objectifs grand angle, standard et téléobjectifs
Gamme d'éclairage infrarouge	Jusqu'à 30 m/100 ft (peut être plus en fonction de la scène)
Consommation électrique maximale	■ Max. 25 W/521 mA à 48 VDC ■ Max. 25 W/1042 mA à 24 VDC
Protection contre les surtensions électriques	S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA, p. 32 ou S74 Carte réseau coulissante avec RJ45 et alimentation VDC - A) , p. 33) requis
Norme PoE	PoE Plus (802.3at-2009)/Classe 4 (Network Slide-in Board requise ; voir Cartes coulissantes d'interface, p. 32)
Interfaces	4 capteurs / modules fonctionnels USB-C 2 emplacements pour cartes à glisser (réseau, IOs, etc.)
Options de montage	Montage mural
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	36×232×110 mm

Fonctionnalité	Propriétés
Poids sans modules de capteurs	1.130g
Logement	Aluminium, PBT-30GF
Accessoires standard	Voir MOBOTIX S74: Contenu de la livraison, p. 14
Documentation technique détaillée	**www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation**
MTBF	80 000 heures
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, NRTL
Protocoles	DHCP (client et serveur), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, MQTT, NFS, NTP (client et serveur), 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

Consommation électrique

Système	Modules	Consommation électrique moyenne	Max. Consommation électrique
S74 - Corps	Corps seulement	■ 8,1 W/169 mA à 48 VDC ■ 8,1 W/337 mA à 24 VDC	
S74 - Audio, pas de vidéo	Audio	■ 8,1 W/169 mA à 48 VDC ■ 8,1 W/337 mA à 24 VDC	
S74 - 4K, 12MP, IR, WL, Audio	Audio : PCB + Module M1 : 4K Jour/Nuit DN050 M2 : IR 850nm grand angle M3 : 12MP Jour/Nuit DN016	■ 19,5 W/406 mA à 48 VDC ■ 19,5 W/813 mA à 24 VDC	
S74 - 4K, thermique, IR, WL, audio	Audio : PCB + Module M1 : 4K Jour/Nuit DN050 M2 : IR 850nm grand angle M3 : Capteur d'image thermique 640R080 M4 : Lumière blanche 5700K grand angle	■ 20,9 W/435 mA à 48 VDC ■ 20,9 W/871 mA à 24 VDC	■ Max. 25 W/521 mA à 48 VDC ■ Max. 25 W/1042 mA à 24 VDC
S74 - Thermique, Multisense, WL, Audio	Audio : PCB + Module M1 : 4K Jour/Nuit DN050 M2 : Multisensoriel M3 : Capteur d'image thermique 640R080 M4 : Lumière blanche 5700K grand angle	■ 16,5 W/344 mA à 48 VDC ■ 16,5 W/688 mA à 24 VDC	

Propriétés des images et des vidéos

Fonctionnalité	Propriétés
Codecs vidéo disponibles	■ H.264, H.265 ■ MxPEG ■ MJPEG
Résolutions d'images	CIF 320×240, VGA 640×360, XGA 1024×576, HD 1280×720, FHD 1920×1080, QHD 2560×1440, 4K UHD 3840×2160
Multi-flux	H.264, H.265 avec triple flux
Flux multidiffusion via RTSP	Oui

Fonctionnalité	Propriétés
Résolution maximale de l'image H.264	■ Un capteur : 4K UHD 3840×2160 (8MP) ■ Les deux capteurs (double image) : 2×4K UHD 7680×2160 (16MP)
Fréquence d'images maximale	MxPEG : 20 ips en 4K, H.264 : 30 ips en 4K, H.265 : 30 ips en 4K

Caractéristiques générales du logiciel

Fonctionnalité	Propriétés
WDR	Jusqu'à 120 dB
Caractéristiques du logiciel	■ Multistreaming H.264, H.265 ■ Flux multidiffusion via RTSP ■ Panoramique, inclinaison et zoom numériques/PTZv (zoom jusqu'à 8x) ■ Intégration du protocole Genetec ■ Zones d'exposition programmables ■ Enregistrement d'instantanés (images avant/après l'alarme) ■ Enregistrement en continu ■ Enregistrement des événements ■ Logique d'événement flexible et contrôlée par le temps ■ Programmes hebdomadaires pour les enregistrements et les actions ■ Transfert de vidéos et d'images d'événements par FTP et par courrier électronique ■ Lecture et QuadView via un navigateur web ■ Logos animés sur l'image ■ Fonctionnalité maître/esclave ■ Programmation des zones de confidentialité ■ Notification d'alarme à distance (message réseau) ■ Interface de programmation (HTTP-API) ■ MxMessageSystem
Compatibilité ONVIF	Profil G, S, T, (M avec les versions ultérieures du micrologiciel)
Fonctionnalité maître/esclave	Oui
Notification d'alarme à distance	Courriel, message réseau (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem, MQTT
Gestion de l'enregistreur numérique/du stockage d'images	■ Sur la carte microSD interne ■ Sur les périphériques externes USB et NAS ■ Différents flux pour l'image en direct et l'enregistrement ■ MxPEG+ uniquement ■ MxFFS avec archivage en mémoire tampon, images avant et après l'alarme, surveillance du stockage avec rapport d'erreur

Fonctionnalité	Propriétés
Sécurité des caméras et des données	Gestion des utilisateurs et des groupes, connexions SSL, contrôle d'accès basé sur IP, IEEE 802.1X, détection d'intrusion, signature d'image numérique
Détection d'altération du micrologiciel	Signature numérique

Analyse vidéo

Fonctionnalité	Propriétés
Détection de mouvement vidéo	Oui
MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1, 3.0 et MxAnalytics AI basée sur l'objet
MxAnalytics	Oui
Soutien des applications MOBOTIX	Oui

Logiciel de gestion vidéo

Fonctionnalité	Propriétés
MOBOTIX HUB	Oui **www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels**
MxManagementCenter	Oui (dernière version recommandée) **www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels**
MOBOTIX LIVE App	Oui, disponible sur Google Play Store (Android) et Apple App Store (iOS).
Logiciels de gestion vidéo tiers	Voir la spécification ONVIF Profil S/G/T

Modules capteurs

Dimensions des modules de capteurs

Hauteur x Largeur	58×42,5 (50 mm)	
Poids	Modules de capteurs standard	max. 150g
	Modules fonctionnels	max. 150g
	Module de capteur thermique B-Models	max. 380g
	Module de capteur thermique C-Models	max. 220g
	PT Mount Thermal	890g

Modules de capteurs d'image pris en charge

Module capteur	Code de commande
Module de capteur avec objectif standard de 45	Mx-O-M7SA-8DN100*
	Mx-O-M7SA-8D100
	Mx-O-M7SA-8N100*
	Mx-O-M7SA-4DN100
Module capteur avec téléobjectif 30	Mx-O-M7SA-8DN150*
	Mx-O-M7SA-8D150
	Mx-O-M7SA-8N150*
	Mx-O-M7SA-4DN150
	Mx-O-M7SA-8L150
Module capteur avec téléobjectif 15	Mx-O-M7SA-8DN280*
	Mx-O-M7SA-8D280
	Mx-O-M7SA-8N280*
	Mx-O-M7SA-4DN280
	Mx-O-M7SA-8L280
Module capteur avec téléobjectif 8	Mx-O-M7SA-8D500
	Mx-O-M7SA-8N500
	Mx-O-M7SA-8L500

Module capteur	Code de commande
Module capteur avec objectif grand angle 60	Mx-O-M7SA-8DN080* Mx-O-M7SA-8D080 Mx-O-M7SA-8N080* Mx-O-M7SA-4DN080
Module capteur avec objectif super grand angle 95	Mx-O-M7SA-8DN050* Mx-O-M7SA-8D050 Mx-O-M7SA-8N050* Mx-O-M7SA-4DN050
Module capteur avec objectif ultra grand angle 120° 4K	Mx-O-M7SA-8DN040* Mx-O-M7SA-8D040 Mx-O-M7SA-8N040* Mx-O-M7SA-4DN040 Mx-O-M7SA-8L040
Module capteur avec objectif hémi-sphérique 180° 12MP	Mx-O-M7SA-12DN016*
*également disponible en noir.	

AVIS !
Veuillez tenir compte des restrictions liées à l'objectif. Par exemple, la reconnaissance des plaques d'immatriculation n'est pas possible avec un objectif hémisphérique.

Pour une liste complète des objectifs pour les caméras MOBOTIX, veuillez consulter le document "Lens Table" pour les modèles MOBOTIX 7 sur **www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation > Lens Table**.

Modules de capteurs thermiques pris en charge

Module capteur	Code de commande
CIF Thermal 45° x 35°	MX-O-M7SB-336TS100
CIF Thermal 25° x 19°	Mx-O-M7SB-336TS150
CIF Thermal 17° x 13°	Mx-O-M7SB-336TS280
CIF Thermal Radiometry 45° x 35°	Mx-O-M7SB-336RS100
CIF Thermal Radiometry 25° x 19°,	Mx-O-M7SB-336RS150
CIF Thermal Radiometry 17° x 13°	Mx-O-M7SB-336RS280
CIF Thermal Radiometry 9,3° x 7,1°	Mx-O-M7SB-336RS500 (BTO)

Module capteur	Code de commande
ECO CIF Thermique 105°x75°	Mx-O-M7SA-320T040
ECO CIF Thermique 56°x42°	Mx-O-M7SA-320T080
VGA Thermal 90° x 69°	Mx-O-M7SB-640TS050
VGA Thermal 69° x 56°	Mx-O-M7SB-640TS080
VGA Thermal 45° x 37°	Mx-O-M7SB-640TS100
VGA Thermal 32° x 26°	Mx-O-M7SB-640TS150
VGA Thermal Radiometry 90° x 69°	Mx-O-M7SB-640RS050
VGA Thermal Radiometry 69° x 56°	Mx-O-M7SB-640RS080
VGA Thermal Radiometry 45° x 37°	Mx-O-M7SB-640RS100
VGA Thermal Radiometry 32° x 26°	Mx-O-M7SB-640RS150
VGA Thermal Radiometry 18° x 14°	Mx-O-M7SB-640RS280 (BTO)

Les variantes de la **Thermal Radiometry (TR)** peuvent déclencher automatiquement des alarmes si la température dépasse ou tombe en dessous de limites définies. Cette fonction est cruciale pour la détection des incendies ou des sources de chaleur. Jusqu'à 20 événements de température différents peuvent être configurés simultanément dans les fenêtres TR ou couvrir l'ensemble de l'image du capteur sur une plage de température de Haute sensibilité : de –40 à 170 °C / de –40 à 320 °F ; Faible sensibilité : de -40 à 550 °C / de -40 à 1 022 °F.

Les variantes **Thermal (non-TR)** ne mesurent que le centre de l'image (spot thermique, 2×2 pixels).

Caractéristiques Capteurs d'image thermique - Modèles B

Fonctionnalité	Propriétés
Sensibilité thermique	Typ. 50 mK
Capteur d'image thermique	Microbolomètre non refroidi, CIF : 336×256 px / VGA : 640×480 px
Portée IR	7,5 à 13,5 µm
Plage de mesure de la température (réglable)	■ Haute sensibilité : -40 à 170°C/-40 à 320°F ■ Faible sensibilité : -40 à 550°C/-40 à 1022°F Défaut : Automatique (bascule entre Haut et Bas en fonction des températures les plus élevées dans le champ de vision)
Dimensions	336/640 px : 48,5×48 mm/48,5x70 mm ; 170 g sans plaque frontale / 265 g avec plaque frontale
Dimensions	■ PT Mount Thermal 336/640 px : 98,5 mm x 106 mm diam. ; 620 g (PT Mount comprise) ■ Module capteur seul : 73 mm (+4,4 mm de vitre avant) x 57 mm de diamètre (63 mm de vitre avant) ; 310 g

Fonctionnalité	Propriétés
Taille maximale de l'image	Peut être mis à l'échelle jusqu'à 3072 x 2048 (6MP), automatiquement mis à l'échelle en fonction de la taille du module capteur MX
Fréquence d'images maximale	9 ips (version rapide 25/30 ips sur demande)
Pas de pixel	17 µm
Champ de vision	*Module capteur* — *Champ de vision* 336R/T100 — 45° x 35° ; 2,27 mrad ; longueur focale 7,5 mm, f/1,25 336R/T150 — 25° x 19° ; 1,31 mrad ; longueur focale 13 mm, f/1,25 640R/T050 — 90° x 69° ; 2,27 mrad ; longueur focale 7,5 mm, f/1,4 640R/T100 — 45° x 37° ; 1,31 mrad ; longueur focale 13 mm, f/1,25 640R/T150 — 32° x 26° ; 0,90 mrad ; longueur focale 19 mm, f/1,25
Plage de température de fonctionnement	-40 à 65 °C/-40 à 149 °F
Humidité relative	de 5 % à 95 %, sans condensation
Consommation électrique	max. 1.2 W
MTBF	80 000 heures
Indice de protection IP	IP67
Note IK	IK04
Matériau	PBT-30GF (boîtier) ; Germanium (objectif)

Caractéristiques Capteurs d'image thermique - Modèles C

Fonctionnalité	Propriétés
Sensibilité thermique	Typ. 30 mK
Portée IR	7,5 à 13,5µm
Plage de mesure de la température (réglable)	■ Haute sensibilité : -40 à 150°C/-40 à 302°F ■ Faible sensibilité : -40 à 350°C/-40 à 662°F Défaut : Automatique (bascule entre Haut et Bas en fonction des températures les plus élevées dans le champ de vision)
Dimensions	■ PT Mount Thermal 336/640 px : 98,5×106 mm diam., 620 g (PT Mount comprise) ■ Module capteur seul : 73 mm (+4,4 mm de vitre frontale) x 57 mm de diamètre (63 mm de vitre frontale), 310 g
Taille maximale de l'image	Peut être mis à l'échelle jusqu'à 3072 x 2048 (6MP), automatiquement mis à l'échelle en fonction de la taille du module capteur MX
Fréquence d'images maximale	30 ips
Pas de pixel	12 µm

Fonctionnalité	Propriétés
Champ de vision	*Module capteur* : *Champ de vision (H x V)* 320R100 : 50° x 40° ; longueur focale 9,2 mm ; f/1,0 320T280 : 12° x 9,6° ; longueur focale 18 mm ; f/1,0 640R050 : 95° x 76° ; longueur focale 4,9 mm ; f/1,1 640R100 : 50° x 40° ; longueur focale 9,2 mm ; f/1,0 640T280 : 18° x 14,4° ; longueur focale 24,9 mm ; f/1,0
Plage de température de fonctionnement	-40 à 65 °C/-40 à 149 °F
Humidité relative	de 5 % à 95 %, sans condensation
Consommation électrique	1,5 W
MTBF	80 000 heures
Indice de protection IP	IP67
Note IK	IK04
Matériau	PBT-30GF (boîtier) ; Germanium (objectif)

Caractéristiques capteurs d'image thermique - Modèles ECO

Fonctionnalité	Propriétés
Sensibilité thermique	Typ. 65 mK, plage IR 7,8 à 14 µm
Plage de mesure de la température	-40 à 330°C/ -40 à 626 °F
Champ de vision	■ T040 : 105×75° ; 5,23 mrad, longueur focale 2,2 mm, f/1,05 ■ T080 : 56×42° ; 3,00 mrad, longueur focale 4,0 mm, f/1,00 ■ T150 : 24×18° ; 1,32 mrad, longueur focale 9,1 mm, f/1,00
Capteur d'image thermique	Microbolomètre non refroidi, CIF 320×240
Dimensions	58×42,5 mm (dia. 50 mm), 65g
Pas de pixel	12 µm
Taille maximale de l'image	Peut être mis à l'échelle jusqu'à 3072 x 2048 (6MP) (6MP), automatiquement mis à l'échelle en fonction de la taille du module capteur MX.
Fréquence d'images maximale	9 ips (lors de l'affichage d'un module de capteur Mx et d'un module de capteur thermique, la fréquence d'images globale de la caméra est réduite à 9 ips)
Plage de température de fonctionnement	-40 à 65 °C/-40 à 149 °F

Fonctionnalité	Propriétés
Humidité relative	de 5 % à 95 %, sans condensation
Consommation électrique	600mW
Indice de protection IP	IP66
Note IK	IK04
Matériau	PBT-30GF (boîtier) ; Chalcogénure (objectif)
Logiciel (inclus)	Logiciel de gestion vidéo MxManagementCenter

Modules fonctionnels

Module fonctionnel	Code de commande	Remarque
Module audio	Mx-F-S7A-INT01	Via S74 Carte IO coulissante
Module MultiSense	Mx-F-MSA	Avec capteur PIR, capteur de température, capteur d'éclairage
Modules IR Light	Mx-F-IRA-W	Pour les modules de capteurs à objectif super grand angle 95°.
	Mx-F-IRA-S	Pour les modules de capteurs à objectif standard et grand angle 45° et 60°.
	Mx-F-IRA-T	Pour les modules de capteurs téléobjectifs 15° et 30°
		Consommation électrique modules IR Light : 4,2 W à 100 % de luminosité.
Modules White Light	Mx-F-WLA-W	Pour les modules de capteurs à objectif super grand angle 95°.
	Mx-F-WLA-S	Pour les modules de capteurs à objectif standard et grand angle 45° et 60°.
	Mx-F-WLA-T	Pour les modules de capteurs téléobjectifs 15° et 30°
		Consommation électrique modules White Light : 3,2 W à 100 % de luminosité.

Cartes coulissantes d'interface

S74 Carte réseau coulissante avec prise RJ45

Code de commande	Mx-F-S7A-RJ45
Alimentation électrique	PoE Plus (802.3at-2009)/Classe 4
Réseau	RJ45 / Ethernet 1000Base-T

S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA

Code de commande	Mx-F-S7A-LSA
Alimentation électrique	PoE Plus (802.3at-2009)/Classe 4
Réseau	LSA / Ethernet 1000Base-T
Protection contre les surtensions	max. 4 kV sur le câblage du réseau PoE

S74 Carte IO coulissante

Code de commande	Mx-F-S7A-INT01

Terminal	**Remarque**
Sortie de ligne	Casque d'écoute avec 20mW @ 16 Ohm ou 32 Ohm. Les entrées audio en tant que sortie de ligne sont connectées à l'impédance de 10k Ohm du récepteur. Le niveau audio lorsque connecté à 10k Ohm est égal à -10dbV.
Entrée de ligne	Entrée ligne standard : (0dB) Vrms=1V
SPK	0,9 W pour un haut-parleur de 8 ohms. MOBOTIX Module audio : 0,9 W à 8 ohms
MIC	Microphone passif à connecter (pour de meilleurs résultats). Le R_Bias du microphone est de 2,2 kOhm (inclus dans la caméra). Impédance du microphone < 2,2 kOhm, la tension de fonctionnement du microphone est de 2V. Sensibilité du module audio MOBOTIX: -35 +/-4dB (0dB = 1V/pa, 1kHz)

Terminal	Remarque	
Dimensions autorisées pour les câbles connectés aux bornes de la carte de circuit imprimé	*Section du conducteur*	
	AWG	20 - 26
	Rigide	0,14mm^2 - 0,5mm^2
	Flexible	0,14mm^2 - 0,5mm^2
	Flexible avec embout	0,25 mm^2 - 0,34 mm^2
Entrée	**S74-A** nécessite une résistance pull-up et une alimentation externe (10mA / max 30 Vrms AC / max. 50V DC) La sortie peut être chargée avec max. 50mA Longueur maximale des câbles : dépend de l'impédance de boucle du câble connecté. **S74-B** Contact sec, forme A (max 30 Vrms AC / max, 50V DC/ 60 W/ 2A DC)	
Sortie	nécessite une résistance pull-up et une alimentation externe (10mA / max 30 Vrms AC / max. 50V DC) La sortie peut être chargée avec max. 50mA Longueur maximale des câbles : dépend de l'impédance de boucle du câble connecté.	

S74 Carte réseau coulissante avec RJ45 et alimentation VDC - A)

Code de commande	Mx-F-S7A-RJ45-VDC
Alimentation électrique	12-24 V DC seulement - recommandé 2,5-1,5A
Réseau	RJ45 / Ethernet 1000Base-T

Dimensions autorisées pour les câbles connectés aux bornes de la carte de circuit imprimé

AWG	26 - 20
Rigide	0,14mm^2 - 0,5mm^2
Flexible	0,14mm^2 - 0,5mm^2
Flexible avec embout	0,25 mm^2 - 0,34 mm^2

S74 Carte réseau coulissante avec RJ45 et alimentation VDC - B)

Code de commande	Mx-F-S7B-RJ45-VDC
Alimentation électrique	12-24 V DC seulement - recommandé 2,5-1,5A
Réseau	RJ45 / Ethernet 1000Base-T

Dimensions autorisées pour les câbles connectés aux bornes de la carte de circuit imprimé	
AWG	26 - 14
Rigide	0,14mm^2 - 2,5mm^2
Flexible	0,14mm^2 - 1,5mm^2
Flexible avec embout	0,25mm^2 - 1,5mm^2

Dimensions

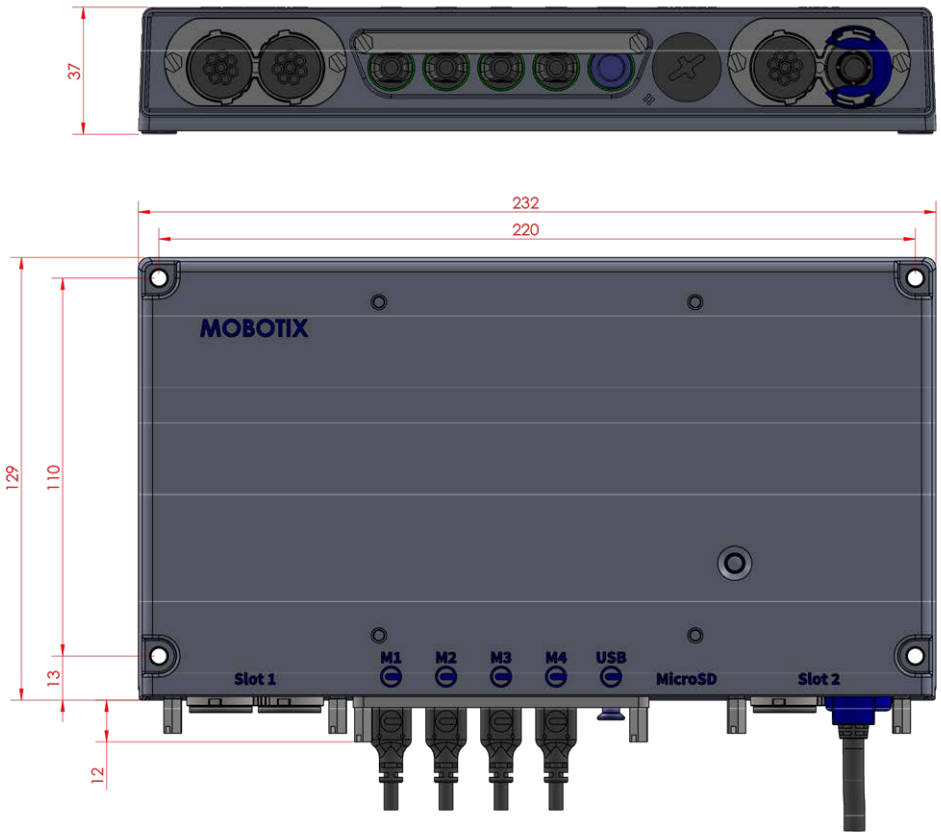


Fig. 1 : MOBOTIX S74: Toutes les mesures sont en mm

AVIS !

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

PTMount- Dimensions

AVIS !

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

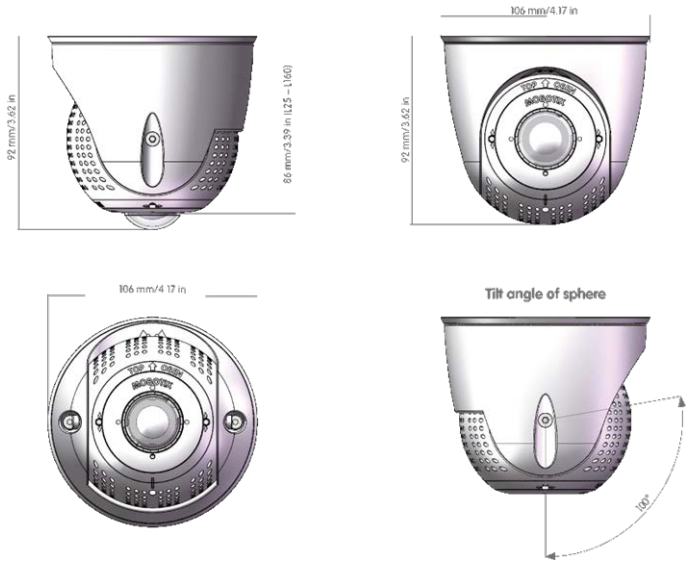


Fig. 2 : PTMount

PTMount-Thermal- Dimensions

AVIS !

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

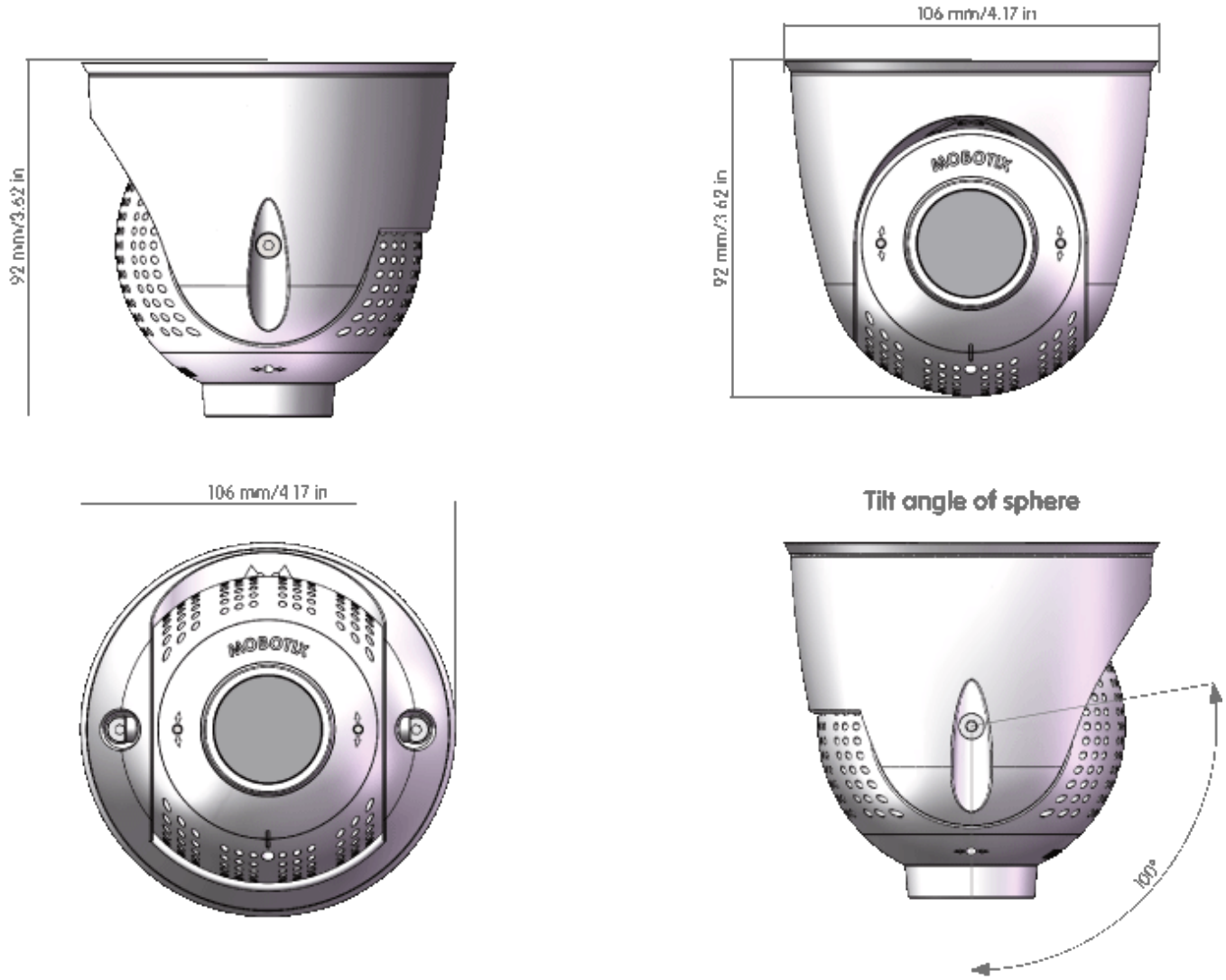


Fig. 3 : PTMount-Thermal

5

Montage

Cette section contient les informations suivantes :

Avant de monter la caméra **38**

Installation des modules de capteurs **39**

Préparation des modules de capteurs 40

Installation du module capteur sans support 40

Installation du module de détection avec PTMount 41

Installation du module capteur PTMount-Thermal 46

Installation des panneaux coulissants **48**

Installation du S74 Carte réseau coulissante avec prise RJ45 48

Installation du S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA 49

Installation du S74 Carte réseau coulissante avec RJ45 et alimentation VDC 54

Installation du S74 Carte IO coulissante 56

Montage de la caméra **61**

Connexion des câbles des modules à la caméra **63**

Combinaisons de modules capteurs 64

Connexion de la caméra au réseau **65**

Avant de monter la caméra

Avant de monter le site MOBOTIX S74, 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 !

AVIS !
Avant d'installer la caméra

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

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 > Services > Help Desk**.

Mesures de protection

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

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

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

Remarques sur le câblage

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

AVIS !
La protection contre les surtensions électriques est intégrée dans le site S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA (voir Installation du S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA, p. 49), qui est disponible en tant qu'accessoire.

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

Installation des modules de capteurs

AVERTISSEMENT !

- Mettez toujours l'appareil hors tension avant d'installer ou de remplacer les modules de capteurs.

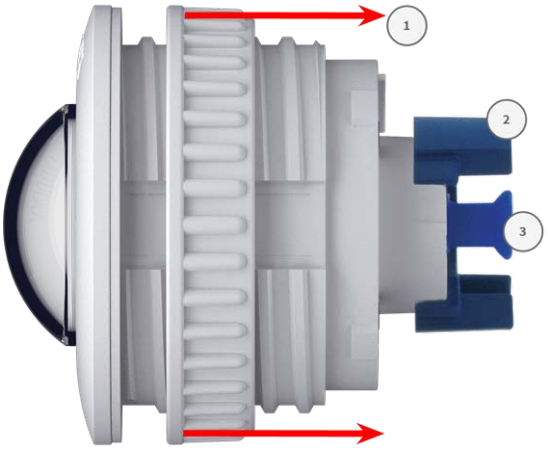
  Le débranchement ou la connexion des modules de capteurs d'un caméra sous tension peut endommager irrémédiablement les modules de capteurs et la caméra !

- 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.

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

- Installation du module capteur sans support, p. 40
- Installation du module de détection avec PTMount, p. 41
- Installation du module capteur PTMount-Thermal, p. 46

Installation du module capteur sans support

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.



ATTENTION !
L'ergot de la fiche doit être orienté vers l'intérieur du module 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.

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



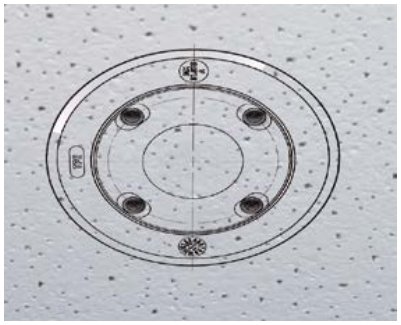
2. Retirer l'anneau pivotant et la plaque de base.



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.



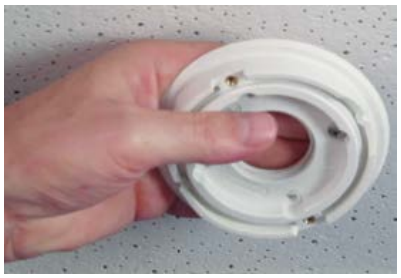
4. Percez les trous pour la plaque de base à l'aide du gabarit de perçage et insérez les vis d'ancrage PTMount: Contenu de la livraison, p. 16.



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.



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.

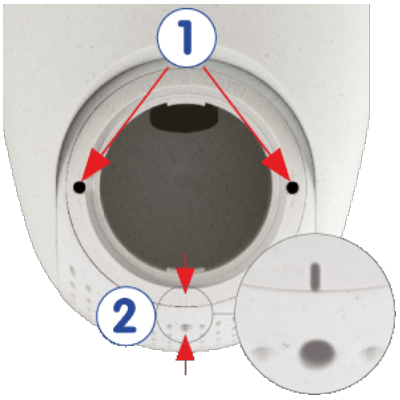


10. Faites passer le câble du capteur par l'arrière dans le pied et la sphère.

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 capteur au module 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).



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 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 capteur dans l'insert et empêche tout déverrouillage involontaire du module capteur.



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



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 à l'aide de la clé Allen de 2,5 mm et faites pivoter l'insert.



Installation du module capteur PTMount-Thermal

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

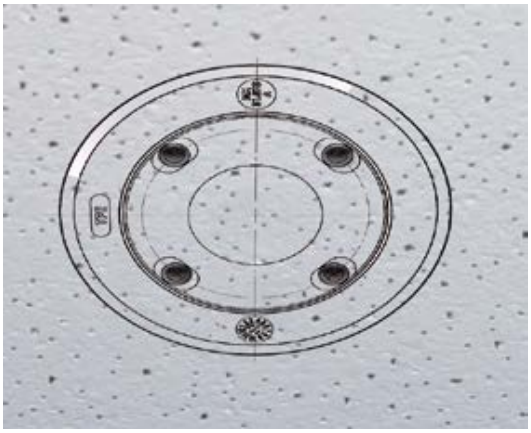


2. Retirer l'anneau pivotant et la plaque de base.



3. Veillez à ce qu'il y ait suffisamment d'espace pour installer le site PTMount-Thermal 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. Utiliser la plaque de base comme gabarit de perçage, percer les trous pour la plaque de base et insérer les chevilles PTMount-Thermal: Contenu de la livraison, p. 18



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

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



7. Faites passer le câble du capteur par l'anneau pivotant et la plaque de base.





U-

t-

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

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

10. Assurez-vous que l'étiquette **MOBOTIX** sur l'insert est orientée vers le haut. Si ce n'est pas le cas, desserrez les deux vis de fixation à l'aide de la clé Allen de 2 mm et faites pivoter l'insert. Resserrez légèrement les deux vis de fixation.





Installation des panneaux coulissants

AVERTISSEMENT !
Assurez-vous que l'alimentation électrique de l'appareil est déconnectée avant d'installer ou de remplacer la carte à glissière.

Installation du S74 Carte réseau coulissante avec prise RJ45

Le site S74 Carte réseau coulissante avec prise RJ45 est nécessaire pour connecter la caméra au réseau et pour l'alimenter via PoE. Le site S74 Carte réseau coulissante avec prise RJ45 ne fait pas partie de la livraison (voir Contenu de la livraison, p. 13) et doit être commandé séparément.



ATTENTION !
Le site S74 Carte réseau coulissante avec prise RJ45 ne peut être installé que dans l'emplacement 2 de la caméra !

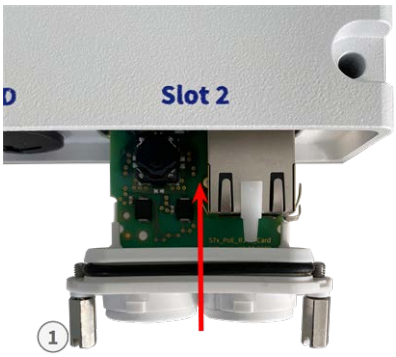
ATTENTION !
Ne vous connectez pas au réseau à ce stade !
Étant donné que la caméra ne doit pas fonctionner sans modules de capteurs, la connexion au réseau ne sera établie qu'**après le** montage de la caméra et la connexion des modules de capteurs.

Procédure

1. **Retirez le couvercle de la fente 2 de la caméra :** Utilisez un tournevis pour desserrer les deux vis ① , puis retirez le couvercle en plastique.



2. **Connecter le S74 Carte réseau coulissante avec prise RJ45**: Positionner la carte d'interface sur les rails de guidage dans la fente d'insertion et l'enfoncer avec une légère pression jusqu'à ce qu'elle s'enclenche dans la prise. Fixez ensuite la carte à l'aide des vis ① .



ATTENTION !
Ne connectez pas le câble réseau à ce stade ! Comme la caméra ne doit pas fonctionner sans modules de capteurs, la connexion réseau ne sera établie qu'**après le** montage de la caméra et la connexion des modules de capteurs.

Installation du S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA

Le S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA est nécessaire pour connecter la caméra au réseau, pour l'alimenter via PoE et pour protéger la caméra contre les surtensions électriques. Le S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA ne fait pas partie de la livraison (voir Contenu de la livraison, p. 13) et doit être commandé séparément.



ATTENTION !
Le site S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA ne peut être installé que dans l'emplacement 2 de la caméra !

ATTENTION !
Ne vous connectez pas au réseau à ce stade !
Étant donné que la caméra ne doit pas fonctionner sans modules de capteurs, la connexion au réseau ne sera établie qu'**après le** montage de la caméra et la connexion des modules de capteurs.

Préparer S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA et le câble

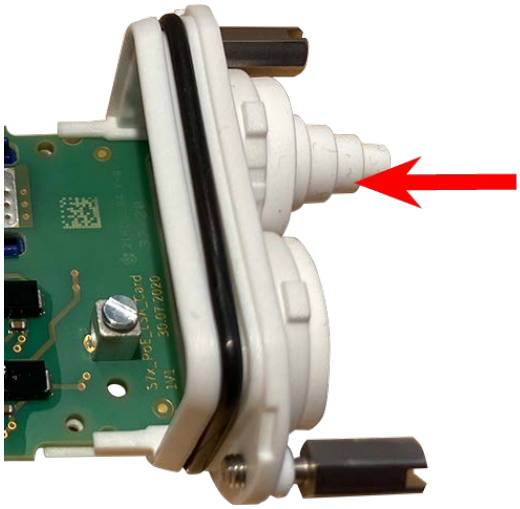
AVIS !
Vous aurez besoin d'un outil LSA+/Krone pour cette procédure :



1. **Retirez le couvercle de la fente 2 de la caméra :** Utilisez un tournevis pour desserrer les deux vis ① , puis retirez le couvercle en plastique.



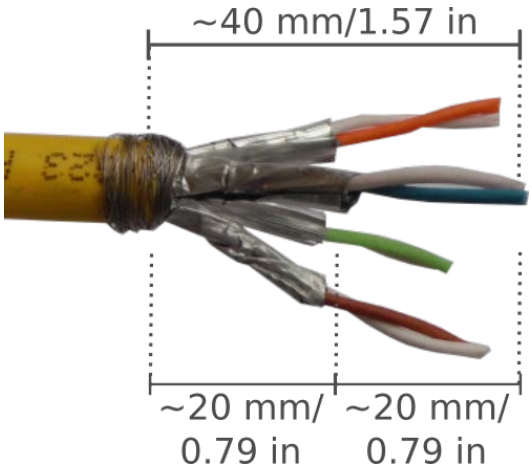
2. Couper deux étapes de la fiche blanche dans le couvercle de la carte d'interface ① .



3. Insérez le câble réseau dans le bouchon en caoutchouc blanc :

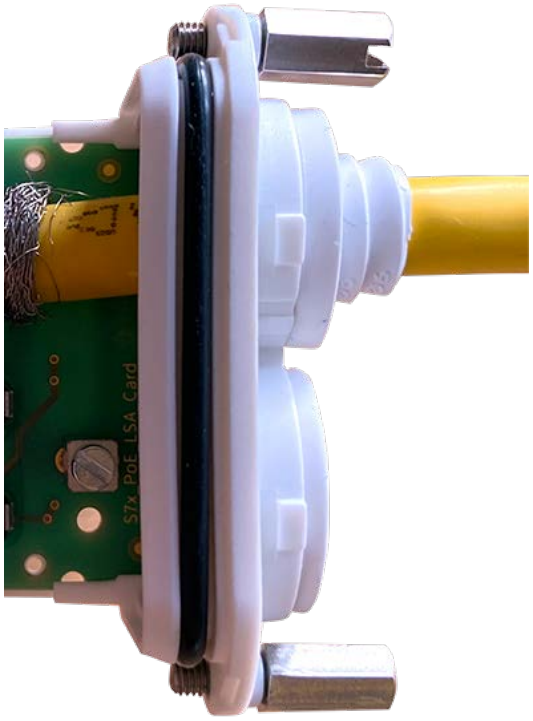


4. Retirez l'isolation du câble réseau comme indiqué ci-dessous :

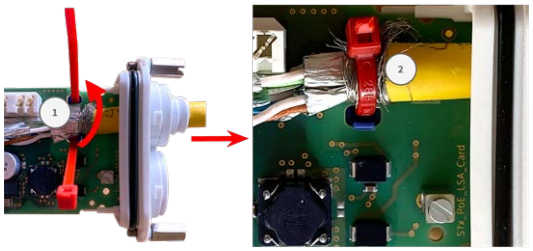


Branchez le câble de réseau sur le S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA

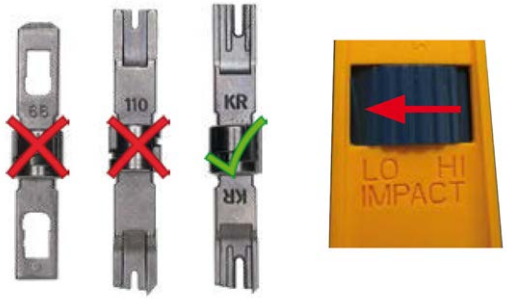
1. Branchez le câble réseau sur la carte d'interface et assurez-vous que le cache en caoutchouc est bien en place tout autour de l'ouverture :



2. Insérez le collier de serrage dans les guides bleus ① , attachez le câble réseau ② sur la plaque de terre de couleur cuivre et coupez la partie saillante du collier de serrage :



3. Préparer l'outil LSA+/Krone :



ATTENTION !
Utilisez toujours la lame LSA+/Krone appropriée et **réglez l'outil sur un impact faible.**

4. Connectez les fils du câble réseau à l'aide de l'outil LSA+/Krone en respectant le code couleur indiqué sur l'autocollant se trouvant à l'intérieur de la boîte :



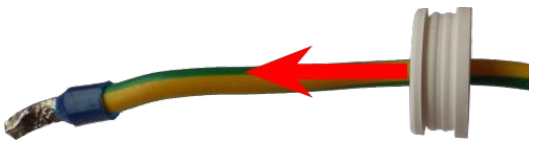
ATTENTION !
Retirez toutes les extrémités des fils coupés pour éviter les courts-circuits.

Fixez le câble de mise à la terre au S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA

AVERTISSEMENT !
Pour la protection contre les surtensions, il est fortement recommandé d'attacher le fil de terre !

La longueur maximale du câble de mise à la terre doit être de 1 m/3,28 ft jusqu'au potentiel de terre (par exemple, un rail de compensation de potentiel, un poteau mis à la terre ou une tige de mise à la terre).

1. Insérez le fil de terre dans la fiche blanche en caoutchouc à fil unique :



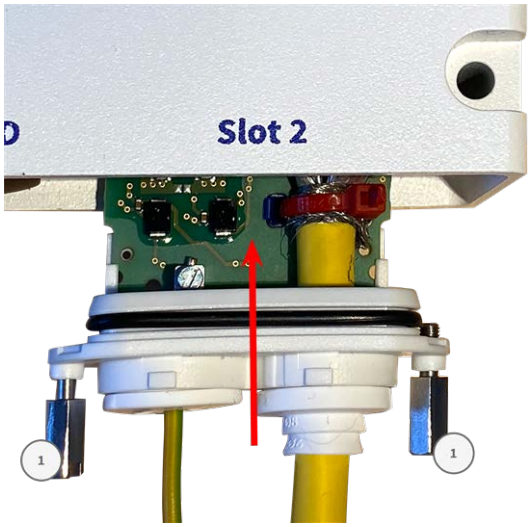
2. Insérez le fil de terre dans l'ouverture de la carte et assurez-vous que le bouchon en caoutchouc est correctement placé tout autour de l'ouverture :

3. Desserrez la vis de la borne du fil de terre ① , insérez le fil de terre et fixez correctement la vis de la borne :



Connecter le site S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA à la caméra

1. Positionnez la carte d'interface sur les rails de guidage dans la fente d'insertion et poussez-la en exerçant une légère pression jusqu'à ce qu'elle s'enclenche dans le socle. Fixez ensuite la carte à l'aide des vis ① .



ATTENTION !
Ne vous connectez pas au réseau à ce stade !
Étant donné que la caméra ne doit pas fonctionner sans modules de capteurs, la connexion au réseau ne sera établie qu'**après le** montage de la caméra et la connexion des modules de capteurs.

Installation du S74 Carte réseau coulissante avec RJ45 et alimentation VDC

Le site S74 Carte réseau coulissante avec RJ45 et alimentation VDC est conçu pour alimenter la caméra à partir d'une source d'alimentation externe et la connecter au réseau. La carte ne fait pas partie de la livraison (voir Contenu de la livraison, p. 13) et doit être commandée en plus de la caméra.

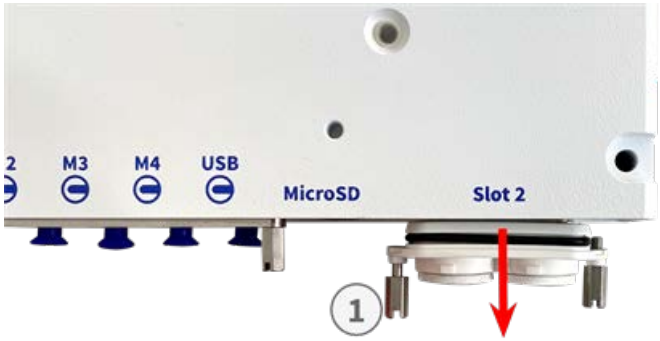


ATTENTION !
Le site S74 Carte réseau coulissante avec RJ45 et alimentation VDC ne peut être installé que dans l'emplacement 2 de la caméra !

ATTENTION !
Ne vous connectez pas au réseau à ce stade !
Étant donné que la caméra ne doit pas fonctionner sans modules de capteurs, la connexion au réseau ne sera établie qu'**après le** montage de la caméra et la connexion des modules de capteurs.

Procédure

1. **Retirez le couvercle de la fente 2 de la caméra :** Utilisez un tournevis pour desserrer les deux vis ① , puis retirez le couvercle en plastique.



2. Insérez le câble d'alimentation dans la prise blanche en caoutchouc à fil unique.



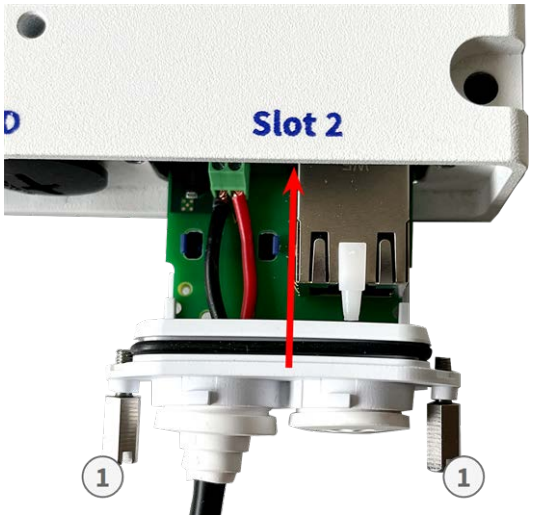
3. Insérez le câble d'alimentation dans l'ouverture de la carte et assurez-vous que le bouchon en caoutchouc est correctement placé tout autour de l'ouverture.

4. Desserrez les vis de la borne d'alimentation ① , insérez les fils du câble et fixez correctement les vis de la borne.



ATTENTION !
Veillez à respecter la polarité !

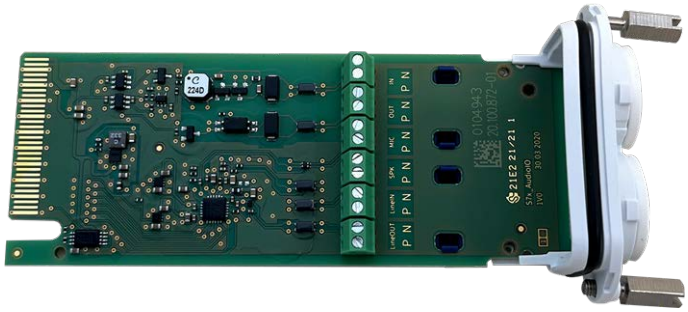
5. Positionnez la carte d'interface sur les rails de guidage dans la fente d'insertion et poussez-la en exerçant une légère pression jusqu'à ce qu'elle s'enclenche dans le socle. Fixez ensuite la carte à l'aide des vis ① .



ATTENTION !
Ne vous connectez pas au réseau à ce stade !
Étant donné que la caméra ne doit pas fonctionner sans modules de capteurs, la connexion au réseau ne sera établie qu'**après le** montage de la caméra et la connexion des modules de capteurs.

Installation du S74 Carte IO coulissante

Le site S74 Carte IO coulissante est conçu pour alimenter la caméra à partir d'une source d'alimentation externe et la connecter au réseau. La carte ne fait pas partie de la livraison (voir Contenu de la livraison, p. 13) et doit être commandée en plus de la caméra.



ATTENTION !
Le site S74 Carte IO coulissante ne peut être installé que dans l'emplacement 1 de la caméra !

ATTENTION !
Ne vous connectez pas au réseau à ce stade !
Étant donné que la caméra ne doit pas fonctionner sans modules de capteurs, la connexion au réseau ne sera établie qu'**après le** montage de la caméra et la connexion des modules de capteurs.

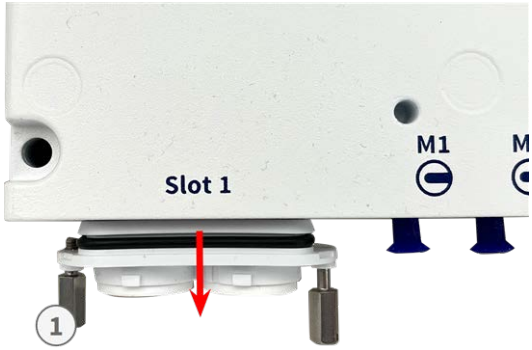
ATTENTION !
Respecter les spécifications techniques des boîtes de connexion (voir S74 Carte IO coulissante, p. 32).

Procédure

1. **Retirez le couvercle de la fente 1 de la caméra :** Utilisez un tournevis pour desserrer les deux vis ① , puis retirez le couvercle en plastique.

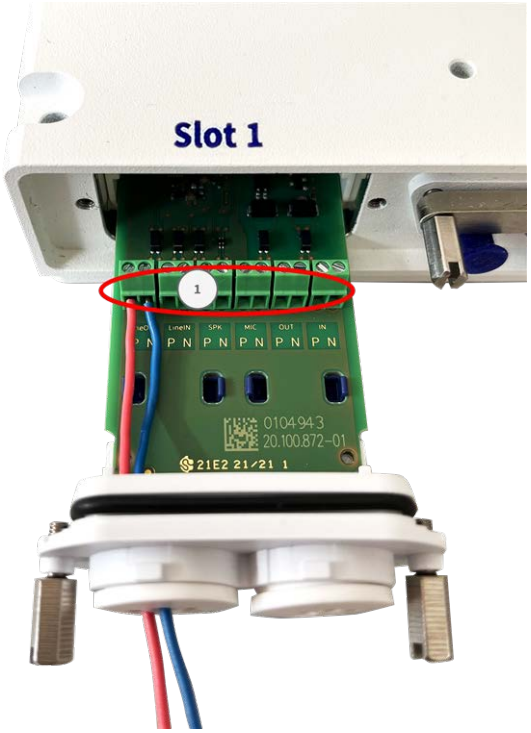
   Insérez les câbles des périphériques d'E/S dans la prise blanche en caoutchouc à fil unique :





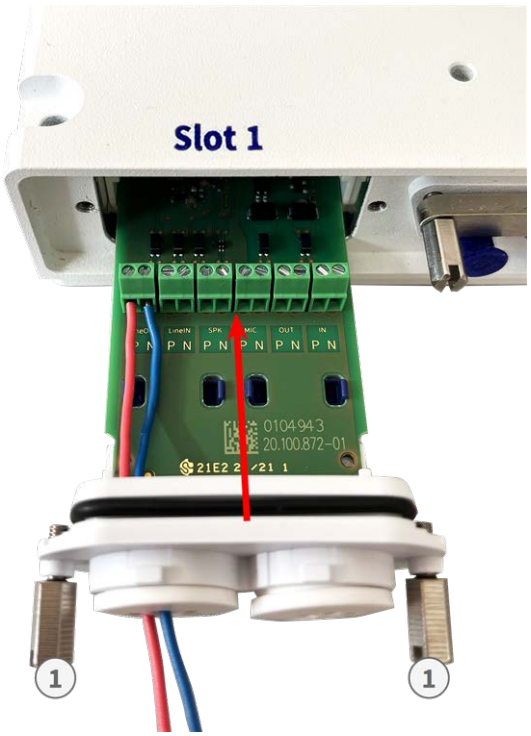
2. Insérez les câbles des périphériques d'E/S dans l'ouverture de la carte et assurez-vous que le bouchon en caoutchouc est correctement placé tout autour de l'ouverture.

3. Desserrez les vis du terminal du dispositif d'E/S associé ① , insérez les fils du câble et fixez correctement les vis du terminal :



ATTENTION !
Veillez à respecter la polarité !

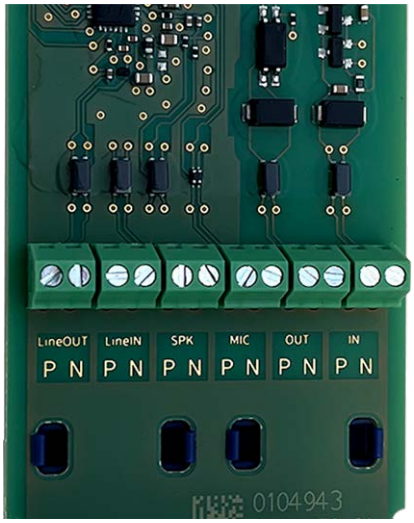
4. Positionnez la carte d'interface sur les rails de guidage dans la fente d'insertion et poussez-la en exerçant une légère pression jusqu'à ce qu'elle s'enclenche dans le socle. Fixez ensuite la carte à l'aide des vis ① .



ATTENTION !
Ne vous connectez pas au réseau à ce stade !
Étant donné que la caméra ne doit pas fonctionner sans modules de capteurs, la connexion au réseau ne sera établie qu'**après le** montage de la caméra et la connexion des modules de capteurs.

Connecteurs de terminaux

Toutes les connexions E/S de la caméra peuvent être effectuées sur le site S74 Carte IO coulissante, qui ne fait pas partie de la livraison de la caméra.



Dimensions autorisées pour les câbles connectés aux bornes de la carte de circuit imprimé

AWG	20 - 26
Rigide	0,14mm^2 - 0,5mm^2
Flexible	0,14mm^2 - 0,5mm^2
Flexible avec embout	0,25 mm^2 - 0,34 mm^2

Terminal	Remarque
Sortie de ligne	Casque d'écoute avec 20mW @ 16 Ohm ou 32 Ohm. Les entrées audio en tant que sortie de ligne sont connectées à l'impédance de 10k Ohm du récepteur. Le niveau audio lorsque connecté à 10k Ohm est égal à -10dbV.
Entrée de ligne	Entrée ligne standard : (0dB) Vrms=1V
SPK	0,9 W pour un haut-parleur de 8 ohms.
MIC	Microphone passif à connecter (pour de meilleurs résultats). Le R_Bias du microphone est de 2,2 kOhm (inclus dans la caméra). Impédance du microphone < 2,2 kOhm, la tension de fonctionnement du microphone est de 2V.

Terminal	Remarque
IN	■ Fermeture de contact (pas d'isolation galvanique nécessaire) ou jusqu'à 50V AC/DC ■ Longueur maximale des câbles : 50m
OUT	■ nécessite une résistance pull-up et une alimentation externe (10mA / max. 50V DC - pas de AC) ■ La sortie peut être chargée avec max. 50mA ■ Longueur maximale des câbles : dépend de l'impédance de boucle du câble connecté.

Exemple : commutation d'une lampe DEL à l'aide des sorties P7

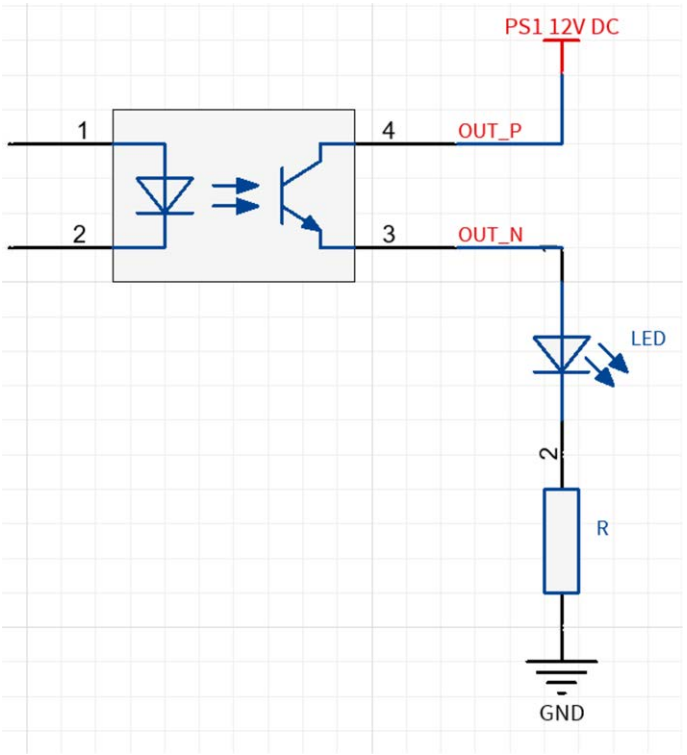
Les sorties de la carte d'interface S74 utilisent un optocoupleur à collecteur ouvert.

- Les sorties nécessitent l'utilisation d'une alimentation externe en courant continu jusqu'à 50 volts.
- Le courant optimal de la sortie de l'optocouple est d'environ 10mA.
- La limite maximale du courant de sortie est de 50mA.
- Elle doit être maintenue par une résistance externe de type "pull-up".

AVIS !
Ces sorties ne peuvent pas être connectées à sec ou utilisées directement avec une alimentation en courant alternatif.

L'exemple montre une application simple à faible tension et à faible courant, telle que la commutation d'une lumière DEL à l'aide des sorties P7.

La valeur de la résistance d'excursion dépend de la tension directe de la DEL pour le courant spécifique que vous voulez lui faire passer.



EXEMPLE :

- Ampérage par DEL : 10mA
- Tension directe de la DEL à 10mA : 2 V
- Alimentation électrique : 12V DC
- Valeur de la résistance = (12V - 2V) / 10mA = 1 kΩ

AVIS !
Pour d'autres exemples, consultez la communauté en ligne MOBOTIX: https://community.mobotix.com/

Connexion du câble audio Mx-A-S7A-AUCBL05-AN

Le câble est conçu pour connecter le module audio MOBOTIX 7 à l'AudioIO de la caméra S74 Carte IO coulissante. Le câble ne fait pas partie de la livraison (voir XRF) et doit être commandé séparément.



Fig. 4 : Câble audio à deux paires de fils

Connectez le câble à l'adresse S74 Carte IO coulissante (voir Installation du S74 Carte IO coulissante, p. 56) conformément au tableau suivant :

Couleur du fil	Terminal (signal)
Bleu	MIC P
Rouge / Blanc	MIC N
Jaune	SPK P
Blanc	SPK N

Montage de la caméra

Vous pouvez monter le S74 sur n'importe quelle surface plane.

Avant de monter les modules MOBOTIX S74 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. 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 Plus (802.3at-2009) est disponible à l'emplacement de montage (voir Connexion de la caméra au réseau, p. 65).

AVIS !

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

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

Pas à pas

1. **Percez les trous :** Marquez les trous à percer à l'aide du gabarit de perçage (voir Gabarit de perçage, p. 11). Lors du perçage, utilisez un foret de 8 mm et percez des trous d'une profondeur d'au moins 60 mm/1,2 in.
2. Enfoncez complètement les chevilles M.5, 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.4, p. 15 avec une rondelle M.6, p. 15 chacune et le tournevis Phillips pour fixer la plaque au mur.



ATTENTION !
Installer sur une surface plane uniquement.

Connexion des câbles des modules à la caméra

AVERTISSEMENT !

- Mettez toujours l'appareil hors tension avant d'installer ou de remplacer les modules de capteurs.

  Le débranchement ou la connexion des modules de capteurs d'un caméra sous tension peut endommager irrémédiablement les modules de capteurs et la caméra !

- 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.

Jusqu'à 4 modules de capteurs peuvent être connectés à la caméra. Une interface USB-C est également disponible.

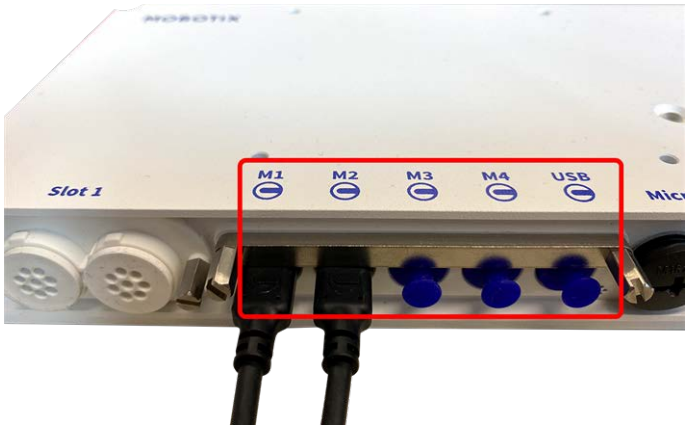
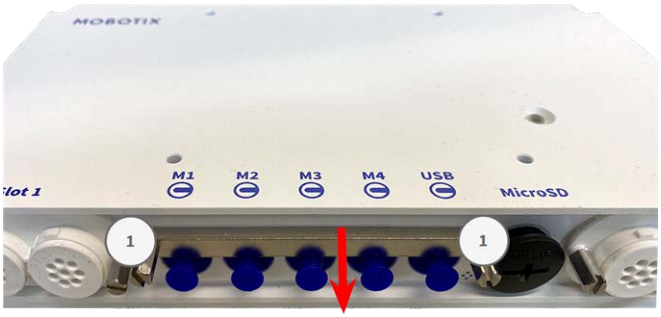


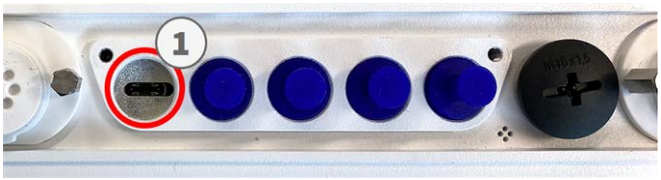
Fig. 5 : 4 ports de connexion de module et 1 interface USB-C

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.

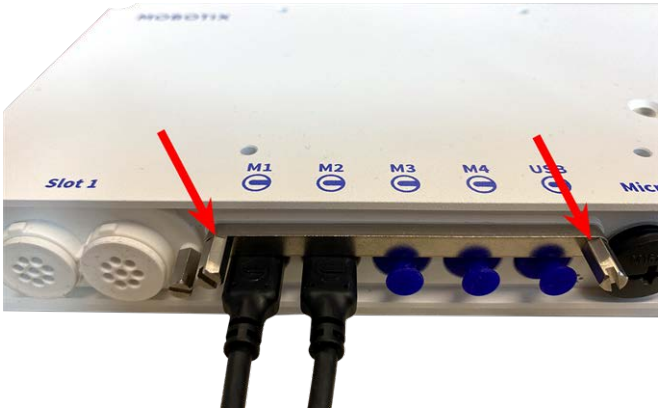


3. Branchez le câble du module dans le connecteur du module ① de manière à ce que la petite cosse ② s'insère dans le connecteur du module.



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.

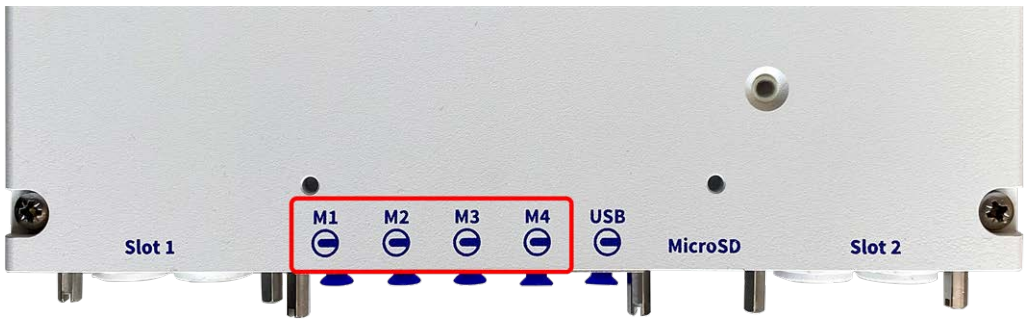


5. Répétez les étapes 1 à 5 pour connecter d'autres modules.

Combinaisons de modules capteurs

ATTENTION !

- Deux modules optiques au maximum peuvent être utilisés.
- Un module thermique peut être utilisé à la place d'un module **optique**.
- Deux modules fonctionnels au maximum peuvent être utilisés.



Vous pouvez utiliser les combinaisons suivantes de modules de capteurs, de modules thermiques et de modules fonctionnels avec la MOBOTIX S74:

	Connecteurs de modules				
Module	**M1**	**M2**	**M3**	**M4**	**Commentaires**
Modules de capteurs optiques					
tous les modules optiques	oui	oui	non	non	
Modules de capteurs thermiques					
toutes les **variantes A**	non	non	oui	non	par exemple **Mx-O-M7SA-640R050**
tous les **variants B**	oui	oui	oui	non	par exemple **Mx-O-M7SB-640R050**
Modules de lumière blanche et infrarouge					
tous les modules de lumière blanche et infrarouge	oui	oui	oui	oui	
Autres modules fonctionnels					
Mx-F-MSA	oui*	oui*	oui	oui*	Module MultiSense * sur M1 & M2 sans détection de bruit
Mx-F-Audio	non	non	non	non	Haut-parleur/microphone ; non applicable sur MOBOTIX S74 utiliser la **carte S74 IO Slide in Board** à la place

Connexion de la caméra au réseau

Le réseau et l'alimentation électrique de la caméra sont établis via S74 Carte réseau coulissante avec prise RJ45 (voir Installation du S74 Carte réseau coulissante avec prise RJ45, p. 48) ou S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA (voir Installation du S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA, p. 49). L'alimentation électrique de la caméra est assurée par un commutateur PoE.



Raccordement de la S74 Carte réseau coulissante avec prise RJ45

1. Retirez le bouchon en caoutchouc blanc du connecteur réseau RJ45.
2. Branchez le câble réseau de la caméra dans le connecteur réseau jusqu'à ce que la bague d'étanchéité bleue s'enclenche.



Raccordement de la S74 Carte coulissante de réseau avec terminal LSA

Branchez le câble réseau de la caméra dans un connecteur réseau PoE du commutateur réseau.

6

Utilisation de la caméra

Cette section contient les informations suivantes :

Pour commencer **68**

États des DEL 68

Options de démarrage de la caméra **68**

Configuration initiale de la caméra **70**

Vérifier les conditions préalables 70

Accéder à la caméra 71

Trouver l'adresse IP "réelle" de la caméra 74

Paramètres réseau de la caméra dans MxMC 74

Mise au point du module de capteur TELE 15 ..... **76**

Pour commencer

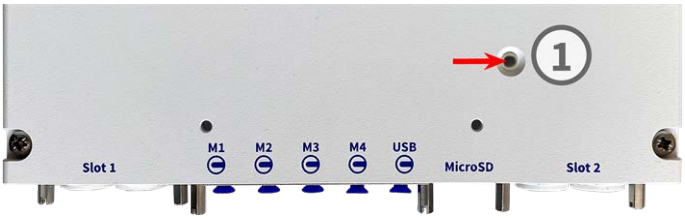
Vous pouvez utiliser le site MOBOTIX S74 avec n'importe quel navigateur actuel - ou avec MxManagementCenter.

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

1. **Connectez la caméra au réseau.** Le câble réseau assure également l'alimentation de la caméra (voir Connexion de la caméra au réseau, p. 65) .
2. **Établissez une connexion avec la caméra et modifiez les paramètres réseau si nécessaire :** par défaut, les caméras MOBOTIX démarrent en tant que client DHCP avec une adresse IP fixe supplémentaire comprise 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, plusieurs possibilités s'offrent à vous pour établir une connexion avec la caméra et modifier ses paramètres réseau, comme décrit dans Configuration initiale de la caméra, p. 70.
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 les états suivants par défaut :



État de la DEL	Signification
vert allumé en permanence	fonctionnement normal
vert fixe clignotant	une erreur technique ou une mauvaise configuration

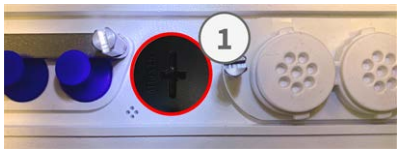
Options de démarrage de la caméra

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. Retirez la vis noire du couvercle ① à l'aide d'un tournevis.



3. Prenez un outil approprié pour utiliser le menu de démarrage (par exemple la pincette jointe M.3, 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'caméra 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 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 d'exploitation de secours	Démarre la caméra avec le système de récupération, par exemple pour récupérer une mise à jour ratée du logiciel de la caméra.	**Alarme sonore**

8. Fermez le logement de la carte SD.

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.

Configuration initiale de la caméra

Vérifier les conditions préalables

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

Accéder à la caméra

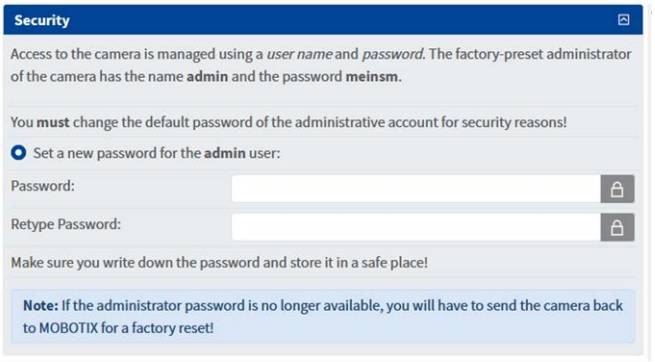
1. Démarrez votre navigateur web.
2. Accédez à la caméra en utilisant son adresse zeroconf :
   - Recherchez l'adresse IP d'usine telle que `10.x.y.z` sur l'autocollant apposé sur le boîtier de la caméra ou sur l'emballage.
   - Saisissez cette adresse dans la barre d'adresse de votre navigateur en utilisant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

     EXEMPLE :
     En prenant pour exemple une adresse IP d'usine de `10.32.24.129`, vous devez saisir `mx10-32-24-129.local` dans la barre d'adresse de votre navigateur.
   - Cliquez sur **Menu Admin** et saisissez les identifiants d'accès par défaut (`admin` / `meinsm`).
3. Dans la boîte de dialogue **Installation rapide**, sélectionnez votre langue, puis cliquez sur **>**.



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

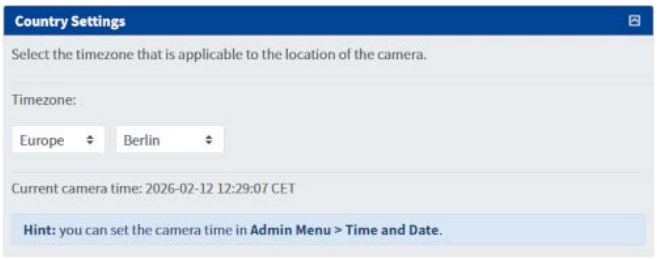
   Définissez un mot de passe pour l'utilisateur admin de la caméra. Veillez à conserver ce mot de passe en lieu sûr.



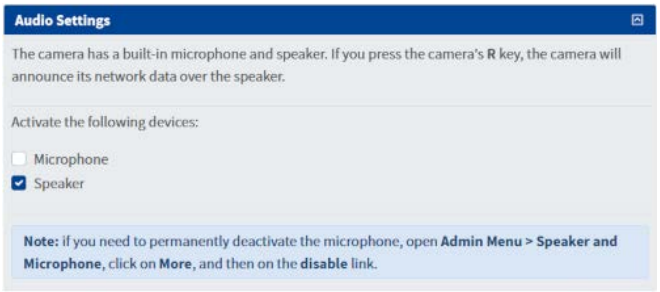
AVIS !
Veillez à enregistrer le nouveau mot de passe dans la documentation du système !

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

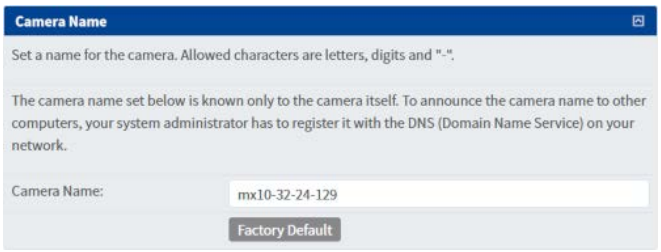
   Vérifiez le fuseau horaire et ajustez-le si nécessaire.



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



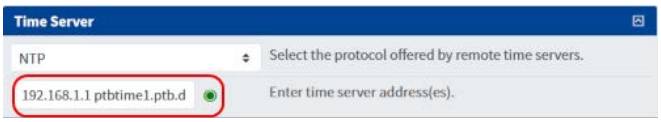
7. Cliquez sur > et dans la boîte de dialogue **Nom de la caméra**, saisissez un nom de caméra descriptif.



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

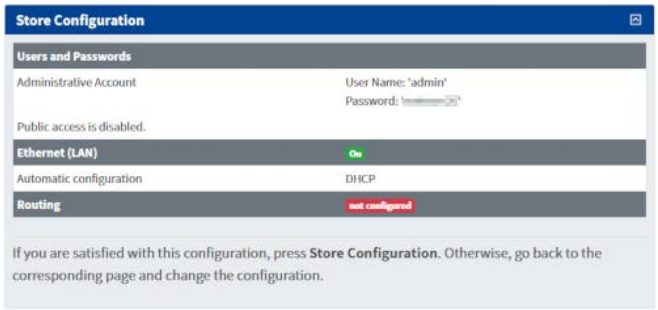
8. Continuez à cliquer sur > et ne modifiez aucun paramètre jusqu'à ce que vous atteigniez la boîte de dialogue **Time Server**.

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

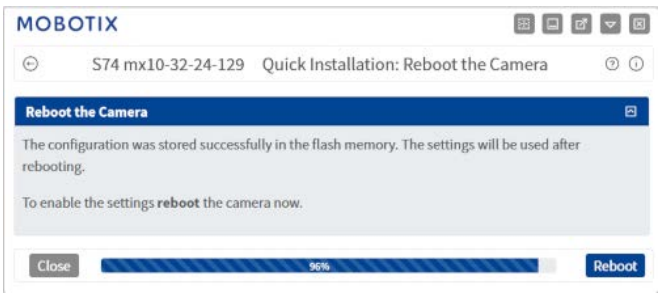


   Si le serveur de temps fonctionne correctement, la DEL à droite du champ devient verte. Un voyant rouge indique que le serveur ne fonctionne pas correctement.

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



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



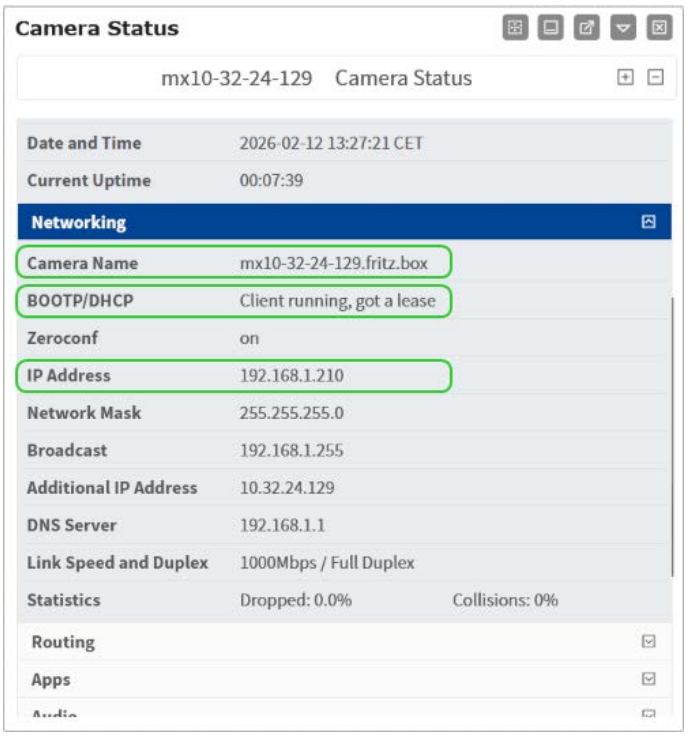
11. Saisissez le nouveau mot de passe que vous avez saisi dans la boîte de dialogue **Sécurité** lorsque la caméra vous le demande.

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

Trouver l'adresse IP "réelle" de la caméra

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

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



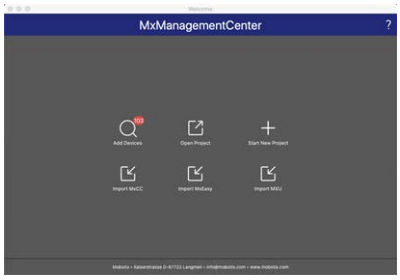
AVIS !
Veillez à enregistrer cette adresse dans la documentation du système avec le nom de la caméra !

Paramètres réseau de la caméra dans MxMC

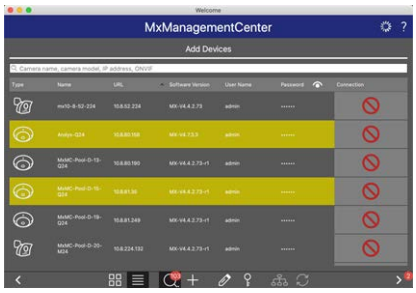
MxManagementCenter est un logiciel de gestion vidéo qui permet de configurer et d'utiliser l'ensemble du système de vidéosurveillance et qui offre une série de fonctions pour différentes tâches et différents groupes d'utilisateurs. Vous pouvez télécharger la dernière version de MxManagementCenter à partir du site web MOBOTIX (www.mobotix.com > Services > 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)), l'application trouve non seulement les caméras MOBOTIX sur le même sous-réseau, mais aussi sur d'autres sous-réseaux. Normalement, vous ne pouvez pas établir de connexion avec des caméras situées dans un autre réseau ou sous-réseau.

AVIS !
C'est le cas, par exemple, si vous intégrez des caméras dans un réseau sans serveur DHCP (c'est-à-dire avec des adresses IP fixes) et que la plage d'adresses IP est différente de la plage 10.x.x.x prise en charge par les caméras en plus du DHCP.
MxManagementCenter peut configurer automatiquement une telle caméra pour qu'elle soit "intégrée" dans votre réseau existant.

2. Sélectionnez la caméra que vous souhaitez configurer et cliquez sur **Edit Network Settings** en bas de la fenêtre du programme. La boîte de dialogue **Modifier les paramètres réseau pour les appareils sélectionnés** s'ouvre.
3. Saisissez l'adresse IP et le masque de sous-réseau de la caméra sélectionnée.



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

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

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

Mise au point du module de capteur TELE 15

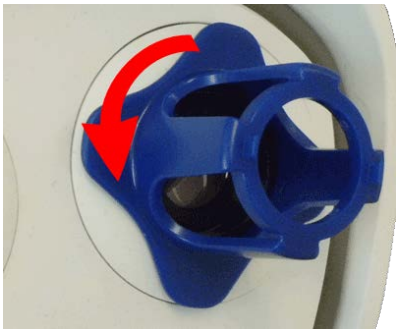
Une fois la caméra montée, il convient de vérifier la netteté du **module de capteur TELE 15°**. Vous aurez besoin de la **clé d'objectif M.2** et de la **clé de module M.1** qui font partie de la Fournitures de montage : Contenu de la livraison, p. 15.



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

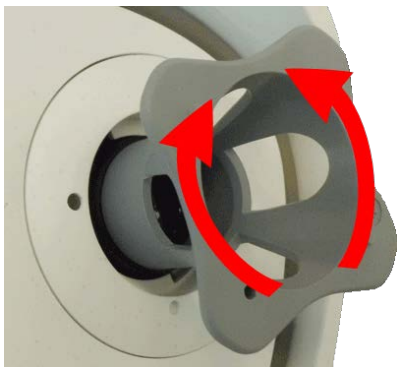
Pour corriger la netteté de l'image, vous pouvez également utiliser l'**aide visuelle à la mise au point** de la caméra (voir le **manuel de référence de la caméra**, section **L'affichage en direct de la caméra MOBOTIX**).

1. Affiche l'image en direct de la caméra sur votre moniteur.
2. Insérer la clé d'objectif dans les encoches du module de détection.
3. Tourner la clé dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle s'arrête.



4. Tournez la clé vers la gauche jusqu'à ce que le verre de protection de l'objectif glisse hors du module capteur.

5. Insérez la clé du module (avec ses deux petites broches) dans les trous de l'objectif et tournez-la prudemment vers la gauche et vers la droite. Réglez la netteté de l'image en fonction de l'image affichée sur l'écran de l'ordinateur :



ATTENTION !
Ne forcez jamais lorsque vous tournez l'objectif et ne vissez jamais l'objectif trop profondément dans le filetage, car cela pourrait endommager le capteur d'image ! En cas de doute, continuez à tourner l'objectif dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, puis tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre pour faire la mise au point.

6. Si nécessaire, nettoyez l'intérieur du verre de protection de l'objectif avec un chiffon propre et non pelucheux.



7. Placez le verre de protection de l'objectif sur les encoches de la clé d'objectif et positionnez le verre de protection avec ses deux broches sur les réceptacles correspondants du module capteur :





8. À l'aide de la clé d'objectif, appuyez fermement sur la vitre de protection de l'objectif dans le module capteur, jusqu'à ce que la vitre affleure le boîtier du module capteur.



9. Tournez le verre de protection de l'objectif dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide de la clé jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
10. Si nécessaire, nettoyez l'extérieur du verre de protection de l'objectif avec un chiffon propre et non pelucheux.

ATTENTION !
Après avoir réglé la mise au point, assurez-vous que le module capteur est correctement aligné et qu'il est verrouillé en place (utilisez la clé de module pour tourner le module capteur dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'arrête).

7

Logiciel de la caméra dans le navigateur

Cette section contient les informations suivantes :

Accéder à la caméra dans le navigateur Web **80**

Paramètres de base **80**

Configuration des modules de capteurs **81**

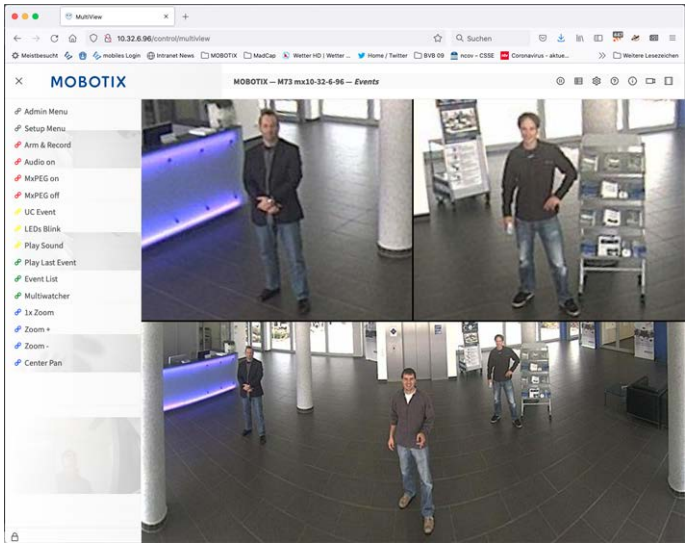
Le logiciel intégré de la MOBOTIX S74 offre une multitude de fonctions, telles que la détection de mouvement vidéo, l'enregistrement à long terme, la notification d'alarmes et la téléphonie IP vidéo. Les fonctionnalités d'analyse basées sur l'IA et la possibilité d'installer des applications tierces sur la caméra sont particulièrement remarquables. Grâce aux fonctionnalités PTZ virtuelles, vous pouvez zoomer ou dézoomer en continu sur l'image en direct à l'aide de la molette de la souris ou d'un joystick.

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.

Accéder à la caméra dans le navigateur Web

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



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

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

Paramètres de base

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

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

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

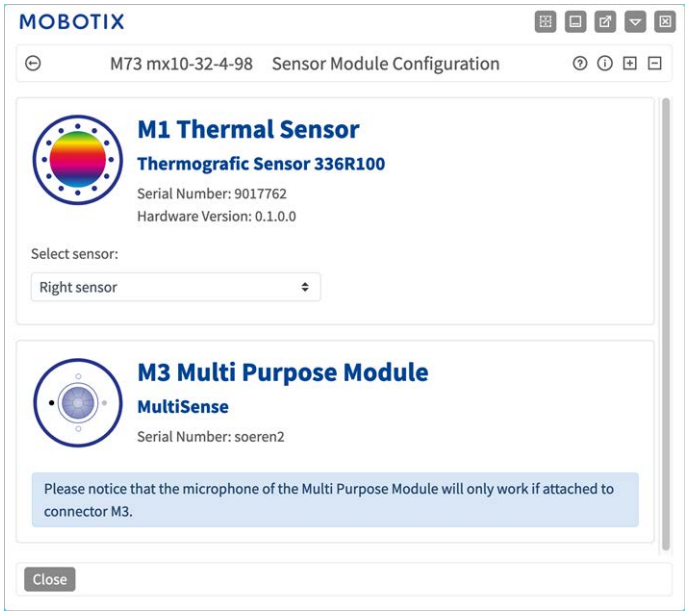
L'assistant d'installation rapide s'affiche automatiquement lors du premier accès au Admin Menu. Il permet d'adapter facilement les paramètres de base de la caméra au scénario d'application actuel. Pour des raisons de sécurité, il est fortement recommandé de modifier le mot de passe par défaut de l'administrateur une fois que la caméra a été correctement configurée.

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

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

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

Configuration des modules de capteurs



L'utilisation de différentes combinaisons de modules de capteurs du site MOBOTIX S74 aura une influence sur les modes d'affichage et les variantes de configuration disponibles.

Un site MOBOTIX S74 vérifiera automatiquement les modules de capteurs installés lors de son premier démarrage et à chaque redémarrage par la suite (par exemple, longueur focale, variante jour ou nuit). Veuillez noter ce qui suit :

- Un module de capteur thermique doit être connecté au connecteur **M1 (capteur thermique)**.
- Si un seul module de capteur est connecté, la caméra se comporte comme une caméra mono (c'est-à-dire qu'il n'y a pas de commutation jour/nuit automatique).
- Si les modules ne sont pas remplacés au cours des 12 premières heures de fonctionnement, la caméra enregistre les informations relatives aux nouveaux modules de capteurs dans la configuration de la caméra.
- La caméra vérifie la configuration à chaque redémarrage pour s'assurer que les modules de capteurs enregistrés sont toujours présents. Si des modifications de la configuration des modules de capteurs ont été détectées (par exemple, si un module de capteurs a dû être remplacé), la caméra affiche un message correspondant dans l'image en direct.

Si nécessaire, la configuration du module peut être ajustée, par exemple, vous pouvez définir dans quelle image de la caméra (gauche ou droite) le module capteur doit être affiché dans un affichage à double image.

1. Aller dans le **menu Admin > Configuration du matériel > Configuration du module capteur**
2. Sélectionner les types de modules de capteurs correspondants

Effectuez la **configuration du module capteur** dans les cas suivants :

- **Permutation des images de la caméra affichées :** Vous souhaitez afficher l'image de la caméra de gauche sur celle de droite (et vice versa), sans avoir à intervertir physiquement les connecteurs des modules au niveau de la caméra elle-même.
- **Remplacement des modules de capteurs :** Dans ce cas, le site MOBOTIX S74 affichera une boîte de message et enregistrera un message système pour vous informer que les modules de capteurs ont été remplacés .
- **Ajout/activation de modules de capteurs :** Vous pouvez activer des modules qui avaient été désactivés auparavant.
- **Désactiver/supprimer des modules de capteurs :** Si nécessaire, vous pouvez désactiver les modules connectés dans cette boîte de dialogue.

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

8

Maintenance

Cette section contient les informations suivantes :

Remplacement de la carte microSD **84**

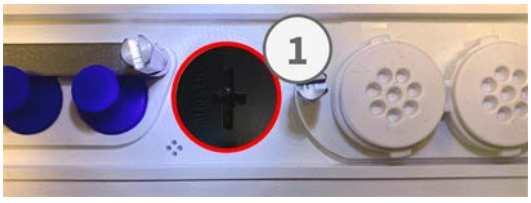
Nettoyage de la caméra et des objectifs **85**

Remplacement de la carte microSD

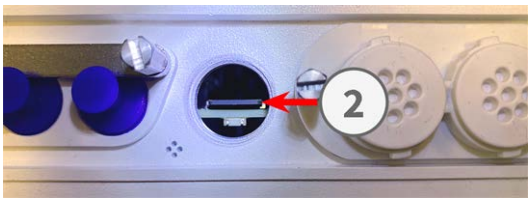
ATTENTION ! Risque de dommages matériels et de perte de données !

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

1. **Désactiver le stockage :** si le stockage sur une cart microSD e est toujours activé, désactivez-le dans l'interface Web de la caméra : **Menu Admin > Stockage sur serveur de fichiers externe / périphérique Flash**, puis redémarrez la caméra.
2. Débrancher l'alimentation électrique de l'appareil.
3. **Ouvrir le boîtier 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.



4. **Déverrouillez le support de la carte microSD:** 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.



5. **Retirer la carte microSD.**
6. **Insérez la carte microSD:** Insérez avec précaution la nouvelle carte microSD dans la fente à l'aide d'une pincette et appuyez légèrement jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
7. **Activer le stockage :**
   - Formatez une nouvelle carte microSD en suivant les instructions fournies dans la rubrique d'aide en ligne de la caméra intitulée *Stockage sur un serveur de fichiers externe / un périphérique Flash*.
   - Si la carte microSD est déjà formatée au format MxFFS, vous pouvez activer le stockage dans **le Admin Menu > Stockage sur serveur de fichiers externe / périphérique Flash**. Une fois la caméra redémarrée, l'enregistrement reprendra automatiquement.
8. **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

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

MOBOTIX

BeyondHumanVision

FR_11/26
MOBOTIX AG - Am Stundenstein 2 - D-67722 Winnweiler - Tel. : +49 6302 9816-103 - sales@mobotix.com - www.mobotix.com
MOBOTIX est une marque de MOBOTIX AG déposée dans l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. Sous réserve de modifications sans préavis. MOBOTIX n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions techniques ou éditoriales contenues dans le présent document. Tous droits réservés. © MOBOTIX AG 2020