



Guide d'installation rapide

MOBOTIX S74

© 2020 MOBOTIX AG



Table des matières

Table des matières	2
Support	4
Mentions légales	5
Avertissements de sécurité	6
Mentions légales	7
Remarques sur la sécurité du système	9
Nettoyage de la caméra et des objectifs	10
Gabarit de perçage	11
mx_DT_S74_de-en-fr	12
Pièces livrées et dimensions	13
MOBOTIX S74 : contenu de la livraison	14
Accessoires de montage : contenu de la livraison	15
PTMount : contenu de la livraison	16
PTMount-Thermal : contenu de la livraison	17
MOBOTIX S74 – Dimensions	18
PTMount – Dimensions	19
PTMount-Thermal – Dimensions	20
Caractéristiques techniques	21
Montage	29
Avant de monter la caméra	30
Mesures de protection	31
Installation des modules de capteurs	32
Sans supports	34
Avec PTMount	36
Avec PTMount-Thermal	42
Installation de la carte d'interface RJ45	46

Montage de la caméra	47
Connexion des modules de capteurs	49
Combinaisons de modules de capteurs	50
Connexion de la caméra au réseau	51
Utilisation de la caméra	53
Mise en route	53
Options de démarrage de la caméra	54
Paramètres réseau	57
Mise au point du module de capteur TELE 15°	64
Logiciel de la caméra dans le navigateur	69
Paramètres de base	70
Configuration des modules de capteurs	71

Support

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

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

www.mobotix.com/fr > **Support** > **Centre d'assistance**



Mentions légales

Le présent document fait partie intégrante de la caméra fabriquée par MOBOTIX AG (ci-après dénommé le « fabricant ») ; il décrit la manière d'utiliser et de configurer la caméra et ses composants.

Sujet à modification sans préavis.

Informations sur les droits d'auteur

Ce document est protégé par des droits d'auteur. Aucune information ne peut être transmise à des tiers sans le consentement écrit préalable du fabricant. Toute violation est passible de sanctions pénales.

Brevet et protection contre la copie

Tous droits réservés. Les marques commerciales ou déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Adresse

MOBOTIX AG
Kaiserstrasse
67722 Langmeil
Germany
Téléphone : +49 6302 9816-103
E-mail : sales@mobotix.com
Site Web : www.mobotix.com/fr

Avvertissements de sécurité

- Ce produit ne doit pas être utilisé dans des endroits exposés à des risques d'explosion.
- Veillez à installer ce produit selon les instructions données dans le présent document. Une installation inappropriée pourrait endommager la caméra.
- Lors de l'installation de ce produit, veillez à utiliser uniquement des pièces de MOBOTIX et des câbles de raccordement de MOBOTIX d'origine. N'installez ce produit que sur des supports solides et adaptés qui garantiront la bonne installation des éléments de fixation utilisés.

Installation électrique : Les systèmes et équipements électriques ne doivent être installés, modifiés et entretenus que par un électricien qualifié ou sous la direction et la supervision d'un électricien qualifié, conformément aux directives électriques applicables. Assurez-vous de configurer correctement toutes les connexions électriques.

Surtensions électriques : Les caméras MOBOTIX intègrent de nombreux dispositifs qui assurent leur protection contre les effets de petites surtensions électriques. Cependant, ces dispositifs ne peuvent garantir une protection de la caméra contre les dommages en cas de surtension électrique plus importante. Lors de l'installation de la caméra à l'extérieur de bâtiments, il convient de veiller à garantir une protection adéquate contre la foudre, qui protégera également le bâtiment et l'ensemble de l'infrastructure réseau.

Températures élevées : La S74 ne doit pas être installée à hauteur d'homme. En raison de la puissance élevée de son processeur et selon son environnement de fonctionnement, le boîtier de la caméra peut atteindre des **températures élevées**. Cela ne nuit en aucun cas à la caméra.

Mise hors tension avant l'ouverture de la caméra : Veillez à couper l'alimentation de la caméra avant d'ouvrir le boîtier (par exemple, pour remplacer la carte SD ou des câbles de connexion à l'intérieur du boîtier).

Sécurité réseau : Les produits MOBOTIX incluent toutes les options de configuration nécessaires pour fonctionner sur les réseaux Ethernet conformément aux lois sur la protection des données. L'opérateur assume la responsabilité du concept de protection des données sur l'ensemble du système. Les paramètres de base requis pour éviter toute utilisation abusive peuvent être configurés dans le logiciel et sont protégés par un mot de passe. De cette manière, aucune personne non autorisée ne peut accéder à ces paramètres.

Évitez les décharges électrostatiques : Si l'appareil doit être ouvert (par exemple pour remplacer la carte SD, installer le disque dur), vous devez prendre des précautions pour éviter les décharges électrostatiques (ESD). Portez un bracelet ESD ou touchez une surface métallique mise à la terre avant d'ouvrir l'appareil.

Mentions légales

Réglementations particulières en matière d'exportation

Les caméras équipées de capteurs thermiques (« caméras thermiques ») sont soumises aux réglementations particulières en matière d'exportation applicables aux États-Unis, notamment aux réglementations ITAR (International Traffic in Arms Regulation) :

- L'ITAR et les réglementations actuellement en vigueur aux États-Unis interdisent toute exportation de caméras équipées de capteurs thermiques ou de leurs composants vers des pays placés sous embargo des États-Unis, à moins de présenter une dérogation spéciale. Ces restrictions concernent actuellement les pays suivants : Syrie, Iran, Cuba, Corée du Nord, Soudan et Crimée. La même interdiction d'exportation s'applique à toutes les personnes et institutions figurant sur la « Liste des personnes refusées » (voir www.bis.doc.gov, Policy Guidance > Lists of Parties of Concern ; <https://www.-treasury.gov/resource-center/sanctions/sdn-list/pages/default.aspx>).
- 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 proprement dites.

Questions juridiques relatives aux enregistrements vidéo et audio

Lors de l'utilisation de produits MOBOTIX AG, vous êtes tenu de vous conformer à l'ensemble des réglementations relatives à la protection des données qui s'appliquent à la surveillance vidéo et audio. Selon la législation nationale et le site d'installation de la S74, l'enregistrement de données vidéo et audio peut être soumis à une documentation spéciale voire être interdit. Tous les utilisateurs de produits MOBOTIX sont donc tenus de s'informer des réglementations applicables et de s'y conformer. MOBOTIX AG décline toute responsabilité en cas d'utilisation illicite de ses produits.

Déclaration de conformité

Les produits de MOBOTIX AG sont certifiés conformément aux réglementations applicables de l'UE et d'autres pays. Vous trouverez les déclarations de conformité des produits de MOBOTIX AG sur le site www.mobotix.com/fr, sous Support > Centre de téléchargement > Certificats et déclarations de conformité.

Déclaration RoHS

Les produits de MOBOTIX AG sont entièrement conformes aux restrictions de l'Union européenne relatives à l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (directive RoHS 2011/65/CE), dans la mesure où ils sont soumis à ces réglementations (pour la déclaration RoHS de MOBOTIX, voir www.mobotix.com/fr, Support > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation > Brochures & Guides > Certificats).

Mise au rebut

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

Exclusion de responsabilité

MOBOTIX AG décline toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une utilisation inappropriée ou du non-respect des manuels ou règles et réglementations applicables. Nos conditions générales s'appliquent. Vous pouvez télécharger la version actuelle des **Conditions générales** sur notre site Web à l'adresse www.mobotix.com/fr en cliquant sur le lien correspondant au bas de chaque page.

Exclusion de responsabilité FCC

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

Remarques sur la sécurité du système

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

MxManagementCenter :

- Menu **Affichage > Assistants & outils > Système sécurisé** :
 - **Modifier le mot de passe par défaut** : ✓
 - **Activer HTTPS crypté** : ✓
 - **Désactiver l'accès public** : ✓
 - **Gestion d'utilisateurs** (pour tous les utilisateurs) :
 - **Forcer mot de passe complexe** : ✓
 - **Déconnexion automatique** : Après 5 min

Interface utilisateur de la caméra dans le navigateur :

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

Pour plus d'informations sur cette nouvelle fonctionnalité, veuillez lire le Guide de cyberprotection disponible sur www.mobotix.com/fr (sous Support > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation > Brochures et guides > Cybersécurité).

Nettoyage de la caméra et des objectifs

Nettoyez le boîtier de la caméra à l'aide d'un détergent sans alcool et non abrasif.

Si l'objectif est encrassé à la suite du processus d'installation, nettoyez-le à l'aide d'un chiffon en coton non pelucheux. Assurez-vous que l'objectif est toujours bien mis au point après le nettoyage et réglez la mise au point de l'objectif si nécessaire.

Pour protéger le verre de protection de l'objectif, utilisez uniquement les accessoires de montage fournis (voir [MOBOTIX S74 : contenu de la livraison, p. 14](#)).

Nettoyage du verre de protection de l'objectif

- Utilisez l'extrémité large de la clé de montage de module grise (M.1) pour déposer/monter la vitre de protection de l'objectif. Le côté étroit de la clé permet de régler la netteté (distance focale) des télé-objectifs.
- Nettoyez régulièrement les verres de protection de l'objectif et les dômes à l'aide d'un chiffon en coton propre et non pelucheux. En cas de saletés persistantes, ajoutez un détergent doux sans alcool et non abrasif.
- Veillez à communiquer au personnel d'entretien les instructions de nettoyage de la caméra.

Gabarit de perçage

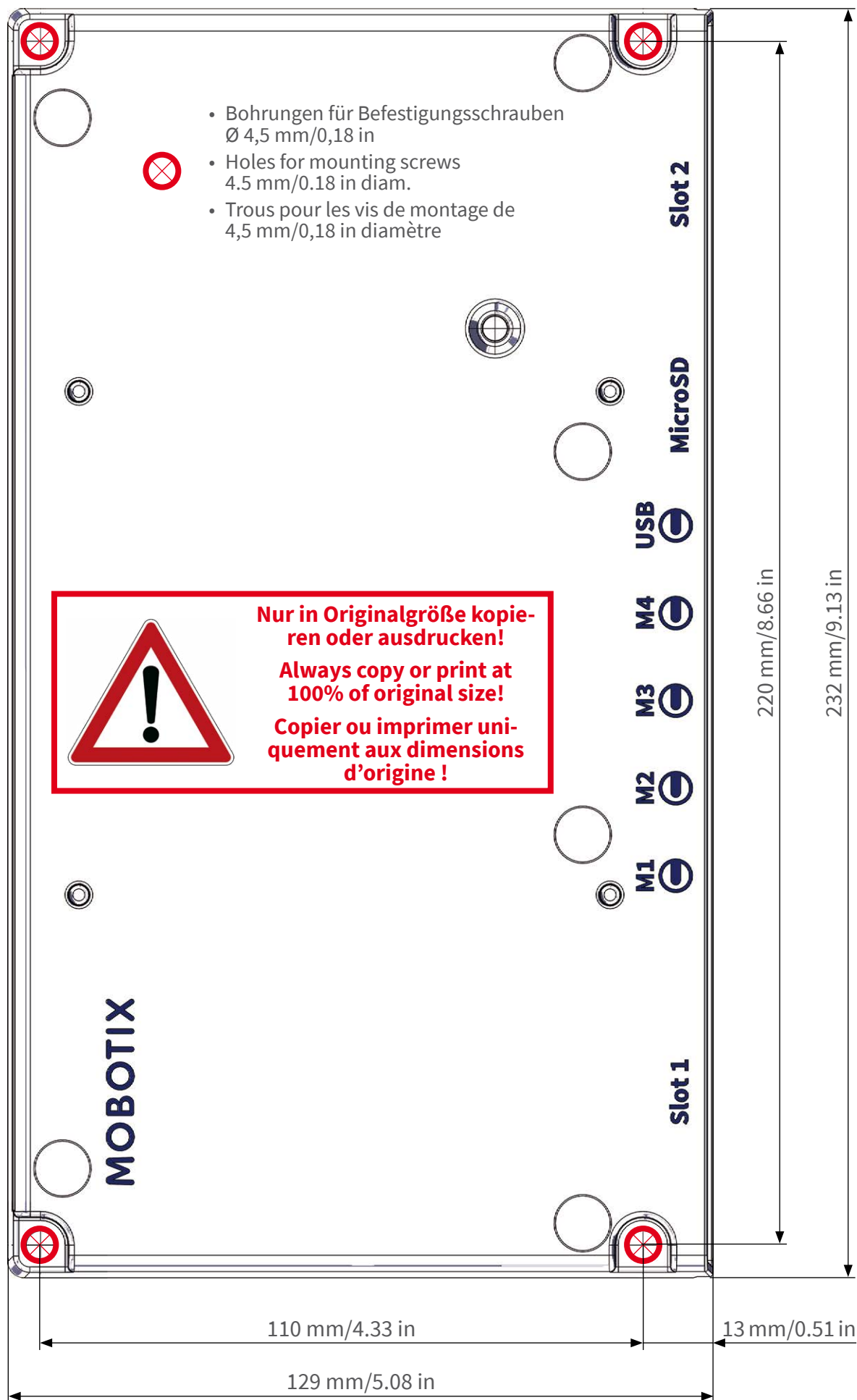
Ouvrez ce fichier dans une visionneuse PDF (par ex., Adobe Reader) et imprimez le fichier **sans mise à l'échelle (taille d'origine)**.

Remarque

Vous pouvez télécharger le gabarit de perçage à partir de le site Web de MOBOTIX :
www.mobotix.com > [Support](#) > [Centre de téléchargement](#) > [Marketing & Documentation](#) > [Gabarits de perçage](#).

Attention !

Pensez à toujours imprimer ou copier le document à 100 % de son format d'origine !



MOBOTIX, le logo MX, MxPEG et MxActivitySensor sont des marques déposées de MOBOTIX AG dans l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. • Sous réserve de modifications • MOBOTIX décline toute responsabilité concernant les erreurs techniques, les fautes d'impression ou les omissions • Tous droits réservés • © MOBOTIX AG 2017

MOBOTIX, the MX logo, MxPEG and MxActivitySensor are trademarks of MOBOTIX AG registered in the European Union, the U.S.A., and other countries • Information subject to change without notice • MOBOTIX does not assume any liability for technical or editorial errors or omissions contained herein • All rights reserved • © MOBOTIX AG 2017

MOBOTIX, das MX Logo, MxPEG und MxActivitySensor sind in der Europäischen Union, den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken der MOBOTIX AG • Änderungen vorbehalten • MOBOTIX übernimmt keine Haftung für technische Fehler, Druckfehler oder Auslassungen • Alle Rechte vorbehalten • © MOBOTIX AG 2017



Pièces livrées et dimensions

MOBOTIX S74 : contenu de la livraison

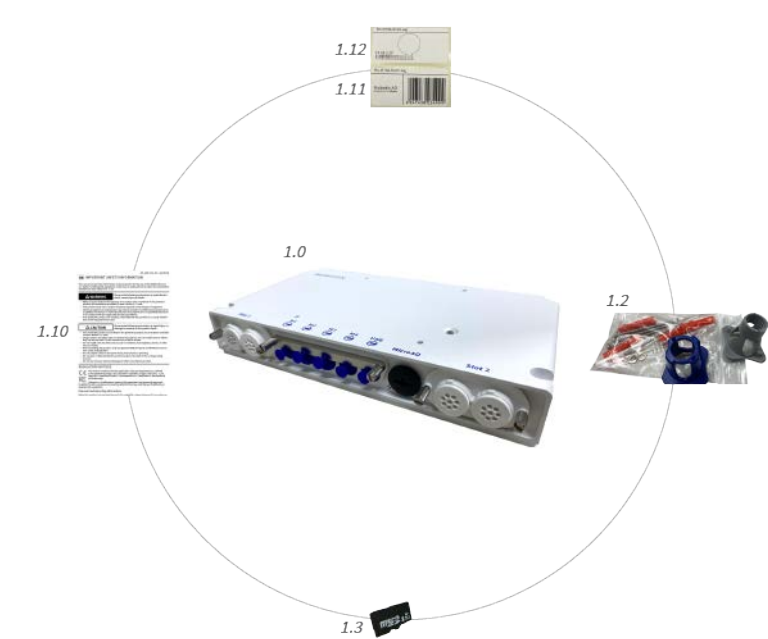


Fig. 1: Contenu de la livraison S74

Contenu de la livraison - Boîtier S74		
Article	Quantité	Description
1,0	1	S74, complet
1,1	1	Manuel d'informations de sécurité importantes
1,2	1	Autocollant indiquant l'adresse IP de la caméra
1,3	1	Autocollant portant le numéro EAN de la caméra
1,4	1	Accessoires de montage (voir MOBOTIX S74 : contenu de la livraison, p. 14)
1,5	1	Carte SD 8 Go (installée)

Accessoires de montage : contenu de la livraison

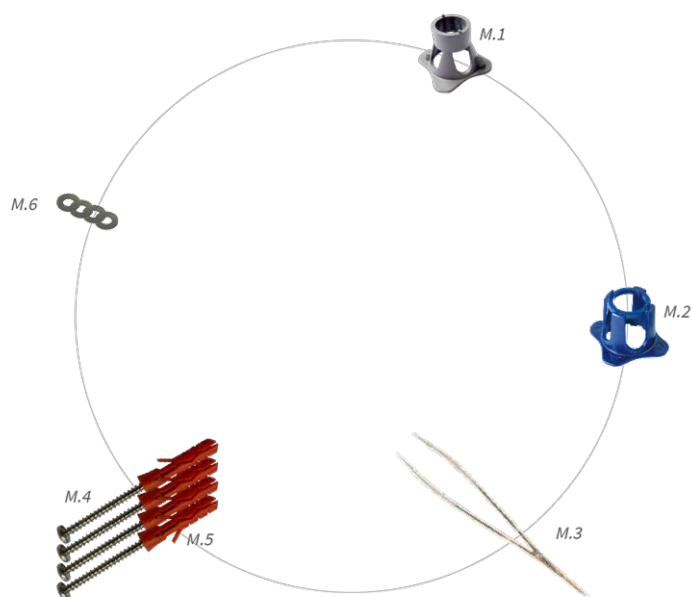


Fig. 2: Contenu de la livraison : accessoires de montage de S74

Contenu de la livraison : accessoires de montage de S74		
Article	Quantité	Description
M.1	1	Clé de montage de module (grise)
M.2	1	Clé de montage d'objectif (bleue)
M.3	1	Pince
M.4	4	Vis à bois 4,5 x 60 mm
M.5	4	Cheville S8
M.6	4	Rondelle

PTMount : contenu de la livraison



Fig. 3: Contenu de la livraison PTMount

Contenu de la livraison PTMount		
Article	Quantité	Description
PM.1	1	Sphère avec insert rotatif (installée)
PM.2	1	Pied (installé)
PM.3	1	Socle (installé)
PM.4	1	Bague rotative (installée)
PM.5	1	Joint
PM.6	4	Rondelle Ø 4,3 mm, acier inoxydable
PM.7	4	Vis à bois 4 x 40 mm, acier inoxydable
PM.8	4	Vis d'ancrage S6
PM.9	1	Clé Allen 2,5 mm

PTMount-Thermal : contenu de la livraison



Fig. 4: Contenu de la livraison PTMount-Thermal

Contenu de la livraison PTMount-Thermal		
Article	Quantité	Description
PM-T.1	1	Sphère avec module de capteur Thermal/Thermal-TR rotatif (installée)
PM-T.2	1	Pied (installé)
PM-T.3	1	Socle (installé)
PM-T.4	1	Bague rotative (installée)
PM-T.5	1	Joint
PM-T.6	4	Câble de capteur de 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 x 40 mm, acier inoxydable
PM-T.9	1	Vis d'ancrage S6
PM-T.10	1	Clé Allen 2 mm
PM-T.11	1	Clé Allen 2,5 mm

MOBOTIX S74 – Dimensions

Remarque

Vous pouvez télécharger le gabarit de perçage à partir de le site Web de MOBOTIX :

www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation > Gabarits de perçage.

Attention !

Pensez à toujours imprimer ou copier le document à 100 % de son format d'origine !

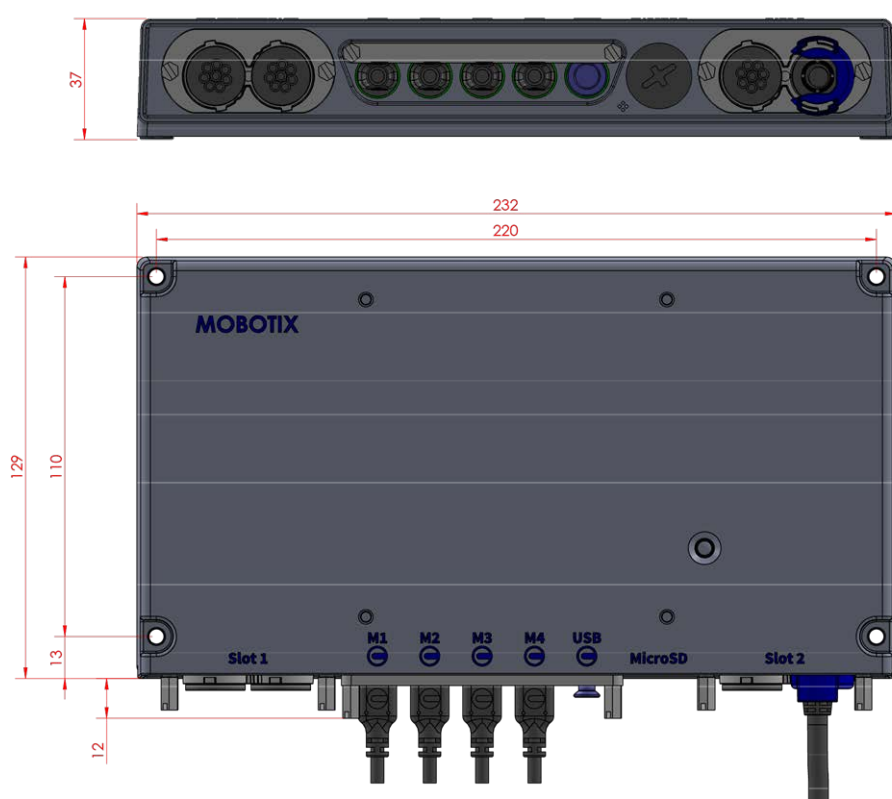


Fig. 5: S74 : toutes les mesures sont en mm

PTMount – Dimensions

Remarque

Vous pouvez télécharger le gabarit de perçage à partir de le site Web de MOBOTIX :

www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation > Gabarits de perçage.

Attention !

Pensez à toujours imprimer ou copier le document à 100 % de son format d'origine !

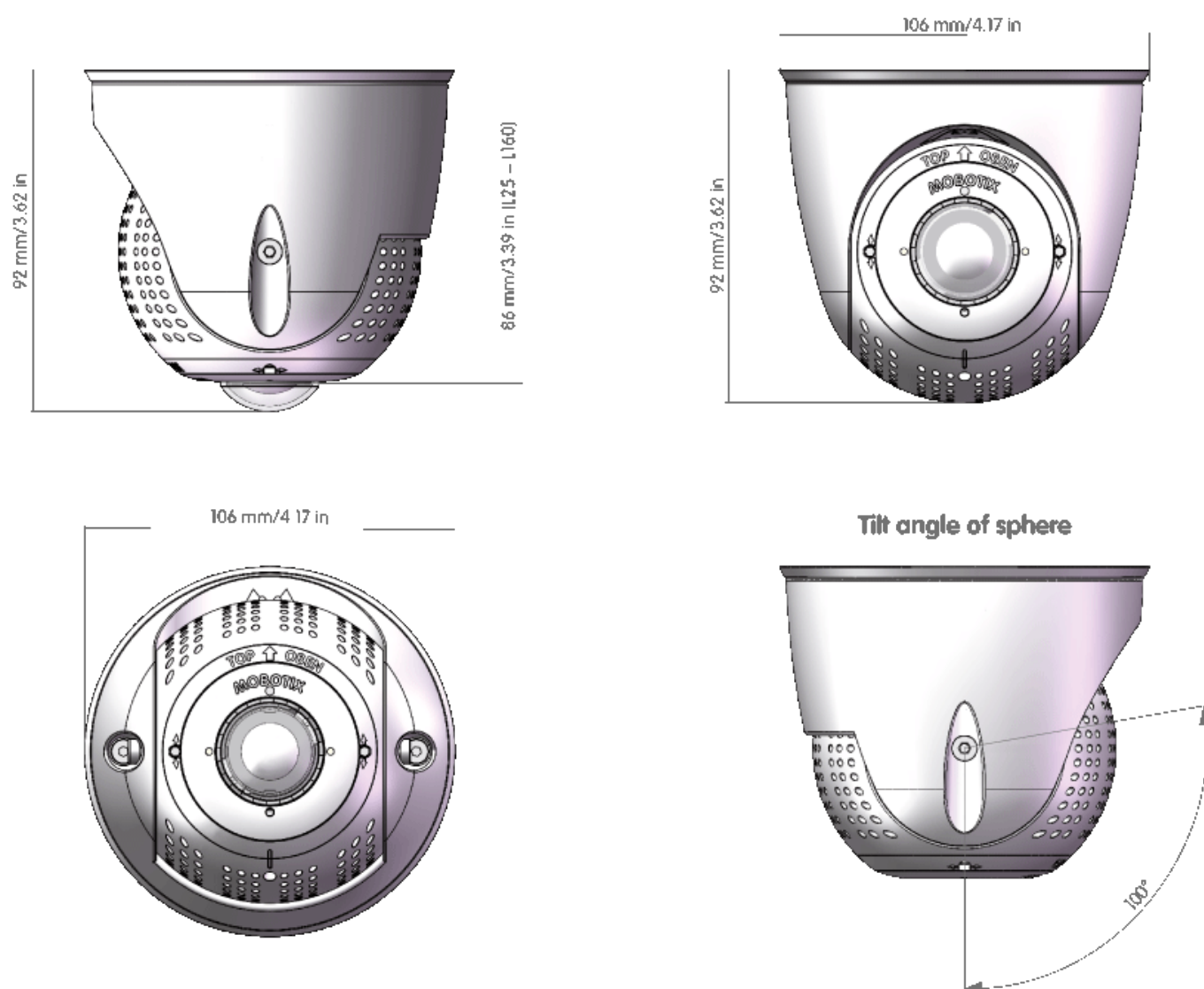


Fig. 6: PTMount

PTMount-Thermal – Dimensions

Remarque

Vous pouvez télécharger le gabarit de perçage à partir de le site Web de MOBOTIX :

www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation > Gabarits de perçage.

Attention !

Pensez à toujours imprimer ou copier le document à 100 % de son format d'origine !

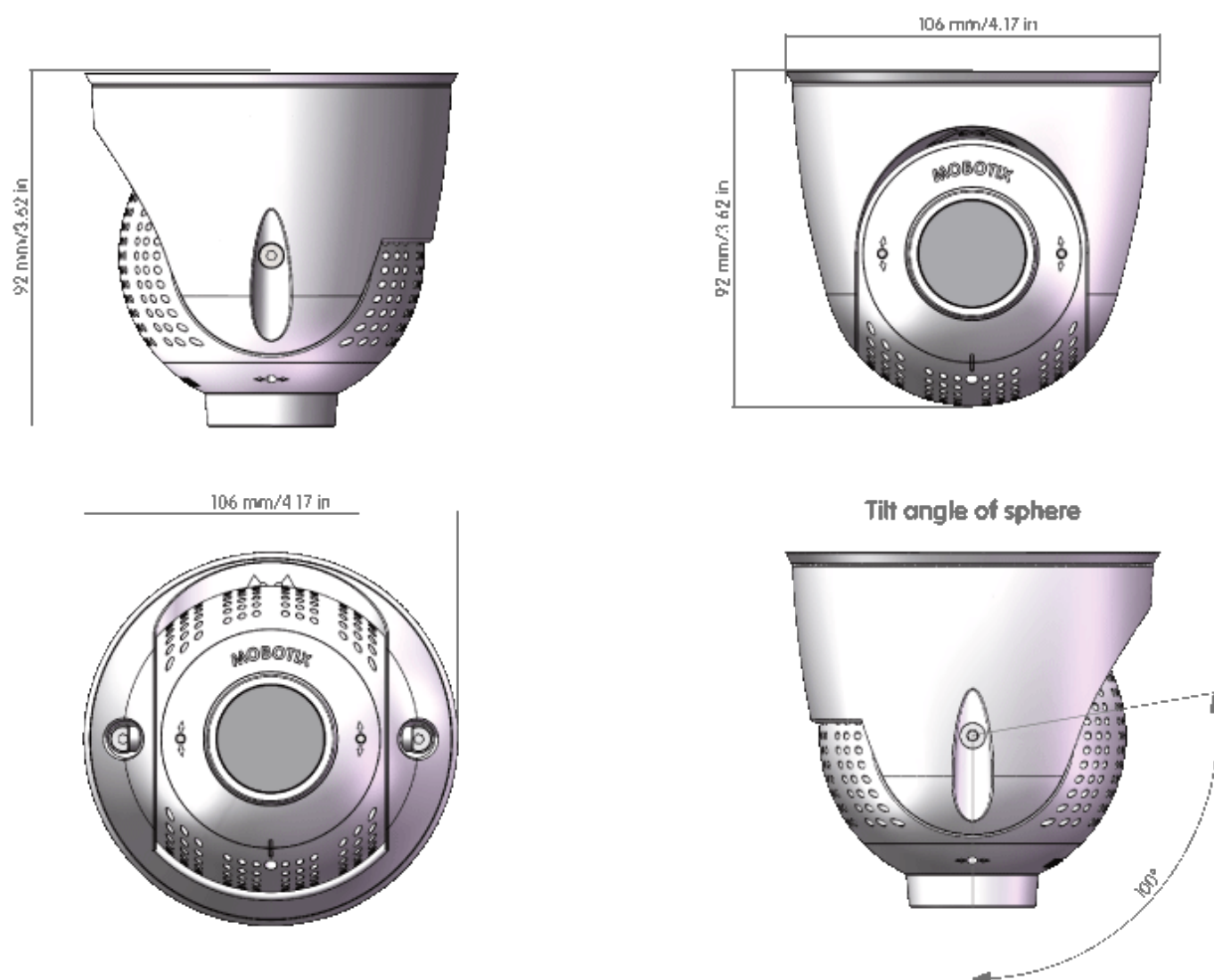


Fig. 7: PTMount-Thermal

Caractéristiques techniques

Matériel

Capteur d'image (capteur couleur ou noir et blanc)	Jusqu'à 4K UHD 3840 x 2160, 16:9, 1/1,8"
Sensibilité lumineuse	- Capteur couleur (jour) : 0,1 lx à 1/60 s ; 0,005 lx à 1 s. - Capteur noir et blanc (nuit) : 0,02 lx à 1/60 s ; 0,001 lx à 1 s.
Contrôle de l'exposition	Mode manuel et automatique 1 s à 1/16 000 s
Codecs vidéo	H.264, H.265 avec triple streaming MxPEG+ MJPEG
Classe de protection IK	IK10 (boîtier)
Classe de protection IP	IP66
Température ambiante (plage, boîtier inclus)	-40 to 65 °C/-40 to 149 °F/95 % rel. humidity (non-condensing)

Caractéristiques techniques

Magnétoscope numérique interne, prêt à l'emploi	Carte MicroSD (8 Go), enregistrement MxPEG+ uniquement
E/S	1 entrée/1 sortie via la carte d'interface d'E/S (Mx-F-S7A-INT01)
Microphone/Haut-parleur	Module audio fonctionnel, 4,5 W max. (voir Modules fonctionnels pris en charge, p. 27) Sensibilité du microphone : -35 + -4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz) Haut-parleur : 0,9 W à 8 ohms
Microphone/Haut-parleur	Module audio fonctionnel, 4,5 W max. (voir Modules fonctionnels pris en charge, p. 27)
Capteur infrarouge passif (PIR)	Disponible avec module audio fonctionnel, 4,5 W max. (voir Modules fonctionnels pris en charge, p. 27)
Éclairage infrarouge	Trois modules fonctionnels pour objectifs grand angle, standard et téléobjectifs
Portée de l'éclairage infrarouge	Jusqu'à 30 m/100 ft (voire plus en fonction de la scène)
Consommation électrique max.	25 Watt
Norme PoE	PoE Plus (802.3at-2009)/classe 4
Interfaces	4 capteurs/modules fonctionnels Ethernet 1000BaseT USB-C
Options de montage	Fixation murale
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	36 x 232 x 110 mm
Poids sans les modules de capteurs	1 130 g
Boîtier	Aluminium, PBT-30GF
Documentation technique détaillée	www.mobotix.com/fr > Support > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation
Temps moyen entre pannes	80 000 heures

Certificats	EN 55032:2012AC:2013 Classe A, EN 55035:2017, EN 50121-4:2016, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2015, EN 61000-6-3:2007A1:2011+AC:2012, EN 61000-6-4:2007A1:2011, EN 50581:2012, EN 62368-1:2014+AC:2015A11:2017+AC:2017, 47 CFR Part 15b Classe A, AS/NZS CISPR 32:2015 Classe A
Protocoles	DHCP (client et serveur), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (client et serveur), RTP, RTCP, RTSP, SIP (client et serveur), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, UDP, VLAN, VPN, Zero-conf/mDNS
Garantie constructeur	3 ans

Formats d'image, fréquences d'images, stockage d'images

Codecs vidéo disponibles	MxPEG+/MJPEG/H.264/H.265
Résolutions d'image	VGA 640 x 360, XGA 1024 x 576, HD 1280 x 720, FullHD 1920 x 1080, QHD 2560 x 1440, 4K UHD 3840 x 2160
Multistreaming H.264	Triple Streaming
Flux multidiffusion via RTSP	Oui
Résolution d'image max. (double image des deux capteurs)	4K UHD 3840 x 2160 (8 MP)
Fréquence d'images max.	MxPEG : 20 à 4K, H.264 : 30 à 4K, H.265 : 30 à 4K

Fonctions générales

WDR	Jusqu'à 120 dB
Fonctions logicielles	- Multistreaming H.264, H.265 - Flux multidiffusion via RTSP - Panoramique, inclinaison, zoom numérique/VPTZ (zoom jusqu'à 8x) - Intégration du protocole Genetec - Zones d'exposition personnalisées - Enregistrement d'instantanés (images pré/post-alarme) - Enregistrement continu - Enregistrement des événements - Logique d'événement flexible commandée par le temps - Horaires hebdomadaires des enregistrements et des actions - Transfert de vidéos et d'images d'événements par FTP et e-mail - Lecture et QuadView via un navigateur Web - Logos animés sur l'image - Fonctionnalité maître/esclave - Planification des zones de masquage - Notification d'alarme à distance (message réseau) - Interface de programmation (HTTP-API) - MOBOTIX MessageSystem
Compatibilité ONVIF	Profil S, T
Fonctionnalité maître/esclave	Oui
Notification d'alarme à distance	E-mail, message réseau (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem
Gestion DVR/stockage (MxPEG+ uniquement)	Dans la caméra via une carte microSD, sur des périphériques USB et NAS externes, différents flux pour l'image et l'enregistrement en direct, MxFFS avec archivage en mémoire tampon, images pré et post-alarme, surveillance du stockage avec rapport d'erreurs
Sécurité de la caméra et des données	Gestion des utilisateurs et des groupes, connexions SSL, contrôle d'accès en IP, IEEE 802.1X, détection d'intrusion, signature d'image numérique

Analyse vidéo

Détection de mouvements vidéo	Oui
MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1 et IA MxAnalytics en mode objet

Compatibilité ONVIF	Profil S, T*
MxAnalytics	Carte thermique, comptage des personnes et comptage en mode objet
Prise en charge de l'application MOBOTIX	Oui

Logiciel de gestion vidéo

MxManagementCenter	Oui (MxMC 2.2 et versions ultérieures) www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels
MxBell	Oui www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels

Dimensions des modules de capteurs

Dimensions (hauteur x largeur)	58 x 42,5 (50 mm)
--------------------------------	-------------------

Poids des modules de capteurs

Modules de capteurs standard	150 g max.
Modules fonctionnels	150 g max.
Module de capteur thermique	380g
PTMount Thermal	890 g

Fonctions des capteurs thermiques

Sensibilité du capteur d'image thermique	Typ. 50 mK, portée IR de 7,5 à 13,5 µm ; plage de mesures de température : -40 to 550 °C/-40 to 1022 °F
Capteur d'image : Capteur d'image thermique	Microbolomètre non refroidi, CIF : 336 x 256 pixels/VGA : 640 x 480
Taille d'image max. du module de capteur MX	Possibilité de mise à l'échelle jusqu'à 3072 x 2048 (6 MP), mise à l'échelle automatique en fonction de la taille du module de capteur MX

Caractéristiques techniques

Fréquence d'images max. du capteur d'image thermique 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)

Logiciel (inclus) Logiciel de gestion vidéo MxManagementCenter

Modules de capteurs pris en charge

Module de capteur	Code de commande
Module de capteur avec objectif standard 45°	Mx-O-M7SA-8DN100
	Mx-O-M7SA-8D100
	Mx-O-M7SA-8N100
	Mx-O-M7SA-4DN100
Module de capteur avec téléobjectif 30°	Mx-O-M7SA-8DN150
	Mx-O-M7SA-8D150
	Mx-O-M7SA-8N150
	Mx-O-M7SA-4DN150
Module de capteur avec téléobjectif 15°	Mx-O-M7SA-8DN280
	Mx-O-M7SA-8D280
	Mx-O-M7SA-8N280
	Mx-O-M7SA-4DN280
Module de capteur avec objectif grand angle 60°	Mx-O-M7SA-8DN080
	Mx-O-M7SA-8D080
	Mx-O-M7SA-8N080
	Mx-O-M7SA-4DN080
Module de capteur avec objectif super grand-angle 95°	Mx-O-M7SA-8DN050
	Mx-O-M7SA-8D050
	Mx-O-M7SA-8N050
	Mx-O-M7SA-4DN050
Module de capteur avec objectif ultra grand-angle 120° 4K	Mx-O-M7SA-8DN040
	Mx-O-M7SA-8D040
	Mx-O-M7SA-8N040
	Mx-O-M7SA-4DN040
Module de capteur	Code de commande
Module de capteur avec objectif standard 45°	Mx-O-M7SA-8DN100
	Mx-O-M7SA-8D100
	Mx-O-M7SA-8N100
	Mx-O-M7SA-4DN100

Modules de capteurs thermiques pris en charge

Module de capteur	Code de commande
CIF thermique 45° x 35°	Mx-O-M7SA-336TS100
CIF thermique 25° x 19°	Mx-O-M7SA-336TS150
CIF thermique 17° x 13°	Mx-O-M7SA-336TS280
Radiométrie thermique CIF 45° x 35°	Mx-O-M7SA-336RS100
Radiométrie thermique CIF 25° x 19°	Mx-O-M7SA-336RS150
Radiométrie thermique CIF 17° x 13°	Mx-O-M7SA-336RS280
VGA thermique 90° x 69°	Mx-O-M7SA-640TS050
VGA thermique 69° x 56°	Mx-O-M7SA-640TS080
VGA thermique 45° x 37°	Mx-O-M7SA-640TS100
VGA thermique 30° x 26°	Mx-O-M7TA-640TS150
Radiométrie thermique VGA 90° x 69°	Mx-O-M7TA-640RS050
Radiométrie thermique VGA 69° x 56°	Mx-O-M7TA-640RS080
Radiométrie thermique VGA 45° x 37°	Mx-O-M7SA-640RS100
Radiométrie thermique VGA 30° x 26°	Mx-O-M7SA-640RS150

Les variantes de **radiométrie thermique** déclenchent automatiquement une alarme lorsque la température est supérieure ou égale aux limites définies. Cette fonctionnalité est essentielle pour la détection d'incendies ou de sources de chaleur. Il est possible de configurer simultanément jusqu'à 20 événements de température différents dans les fenêtres TR ou sur l'image complète du capteur dans une plage de températures de -40 to 550 °C/-40 to 1022 °F.

Les variantes **thermiques** mesurent uniquement au centre de l'image (point de mesure 2 x 2 pixels).

Modules fonctionnels pris en charge

Module audio fonctionnel	via la carte d'interface d'E/S.
Module MultiSense fonctionnel	Mx-F-MSA avec capteur PIR, capteur de température, capteur d'éclairage

Caractéristiques techniques

Module d'éclairage IR fonctionnel	Mx-F-IRA-W pour objectif grand angle (95°) Mx-F-IRA-S pour objectif standard (45° – 60°) Mx-F-IRA-T pour téléobjectif (15° – 30°)
Consommation électrique	Module d'éclairage IR : 4,2 W à une luminosité de 100 %.

Montage

Attention !

Veillez à copier l'adresse IP (1) qui figure au dos du boîtier de la caméra ou sur son emballage ! Vous aurez besoin de cette adresse ultérieurement pour configurer la caméra dans le navigateur (voir [Logiciel de la caméra dans le navigateur](#), p. 69).



Fig. 8: Adresse IP au dos du boîtier de la caméra

La MOBOTIX S74 a été conçue pour un montage mural. À l'aide de l'accessoire de montage sur poteau, vous pouvez également installer la caméra sur un poteau (voir [Options de montage : mur ou poteau](#), p. 1).

Remarque

Vous pouvez télécharger le gabarit de perçage à partir de le site Web de MOBOTIX :

www.mobotix.com > **Support** > **Centre de téléchargement** > **Marketing & Documentation** > **Gabarits de perçage**.

Attention !

Pensez à toujours imprimer ou copier le document à 100 % de son format d'origine !

Avant de monter la caméra

Avant de monter la MOBOTIX S74, posez-vous les questions suivantes :

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

Attention !

Ne procédez à l'installation que sur une surface plane !

Pour des questions d'étanchéité, utilisez uniquement des câbles de raccordement MOBOTIX d'origine.

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

Mesures de protection

Avertissement !

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

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

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

Pose des câbles

- **Câble de données** : utilisez uniquement un câble CAT5 double blindage ou de qualité supérieure (S/STP) comme câble de données pour l'interface Ethernet. Pour une utilisation en extérieur, les câbles à utiliser et les dispositifs de protection contre la foudre sont soumis à des exigences particulières.
- **Longueur du câble** : les sections de câble individuelles ne doivent pas dépasser les longueurs maximales autorisées pour garantir une transmission parfaite des données.
- **Prévention de l'induction** : les câbles de données ne peuvent être posés parallèlement à des lignes d'alimentation ou haute tension que si les distances minimales indiquées sont respectées.
- Vous ne pouvez utiliser que des câbles MOBOTIX d'origine pour connecter les modules de capteurs, les câbles de raccordement et les câbles USB afin de garantir une résistance aux intempéries conformément à IP66. Les fiches fournies doivent être utilisées si des câbles supplémentaires sont nécessaires (MxBus, audio).

Protection contre les incendies

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

Protection contre la foudre et les surtensions

Le MX-Overvoltage-Protection-Box doit toujours être utilisé pour prévenir tout endommagement des caméras MOBOTIX dû aux surtensions. Ce connecteur réseau étanche offre une protection fiable contre les surtensions jusqu'à 4 kV.

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

Étanchéisation des modules et des connecteurs de capteurs

Montez les modules de capteurs S74 de manière à éviter l'accumulation d'eau ou d'autre liquide autour de la connexion du câble à l'arrière du boîtier, ou l'accumulation de condensation à l'intérieur du module de capteur, cela afin d'éviter tout risque de panne.

Les connecteurs inutilisés sur le boîtier de la S74 doivent toujours être protégés à l'aide des bouchons d'étanchéité installés de série au moment de la livraison ainsi que des pièces de retenue correspondantes.

Installation des modules de capteurs

Avertissement !

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

Avertissement !

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

Préparation des modules de capteurs

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

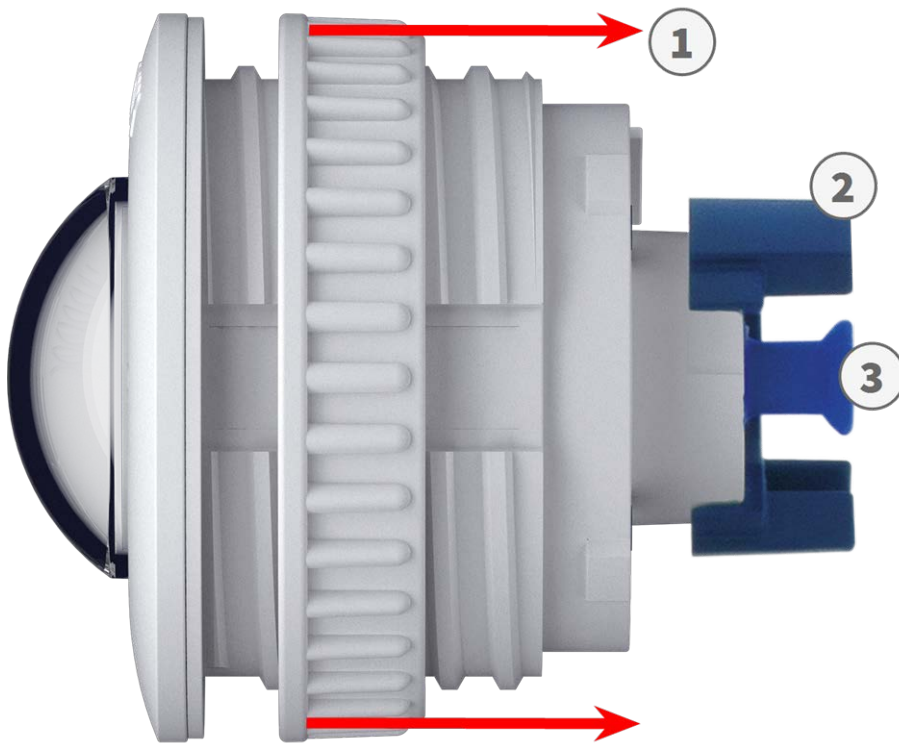


Fig. 9: Préparation du module de capteur pour le montage

Poursuivez la procédure en installant les modules de capteurs

- [Sans supports, p. 34](#)
- [Avec PTMount, p. 36](#)
- [Avec PTMount-Thermal, p. 42](#)
- [Avec DualMount](#)

Sans supports

Mode opératoire

1. **Montage du module de capteur :** insérez le module de capteur dans le trou (43 mm) (1) et serrez l'écrou en plastique (2) pour maintenir le module de capteur en place.

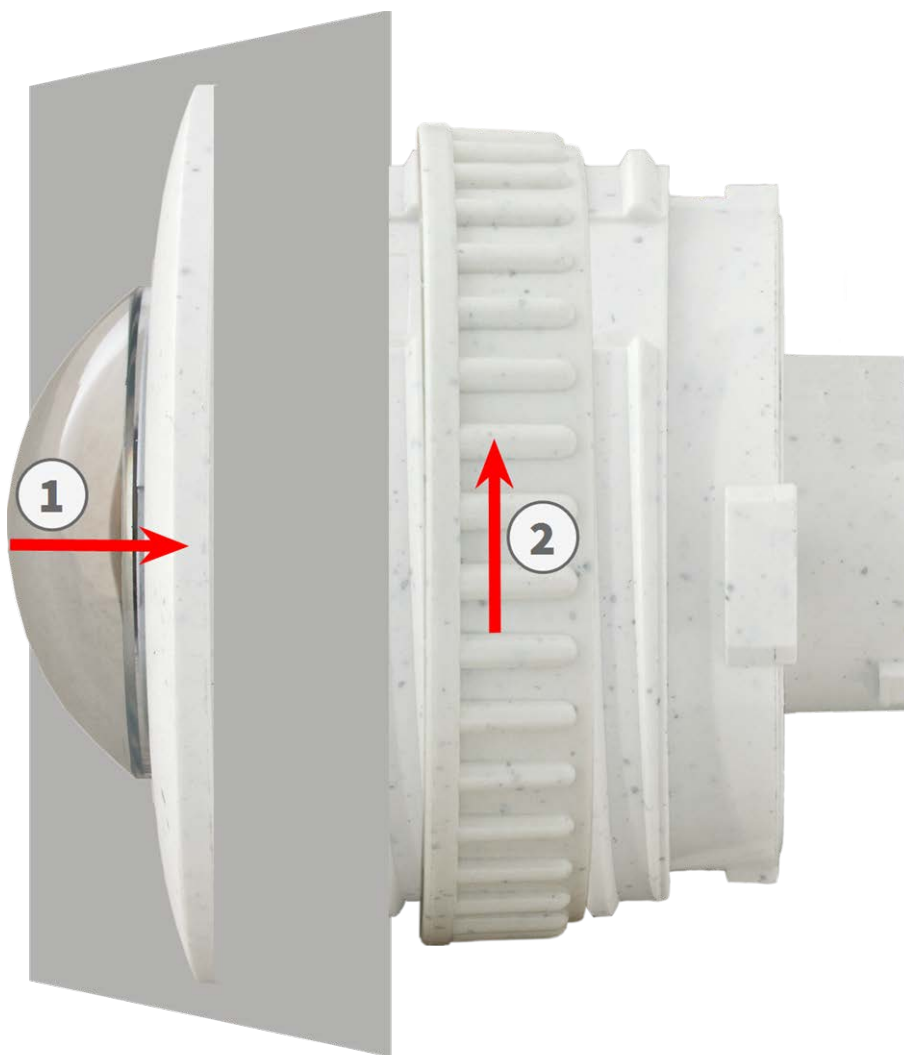


Fig. 10: Montage du module de capteur

2. **Branchement du câble du module de capteur :**

enfoncez **fermement** la fiche de chaque câble du module de capteur dans le connecteur situé au dos du module jusqu'à ce que le connecteur soit entièrement inséré dans son logement.



Fig. 11: Branchement du câble du module de capteur

3. **Blocage du câble du module de capteur :** positionnez la fermeture à baïonnette bleue sur le connecteur du module de capteur comme illustré, puis tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle s'enclenche doucement.



Fig. 12: Blocage du câble du module de capteur

4. Répétez les étapes 1 à 4 pour ajouter des modules de capteurs supplémentaires.

Avec PTMount

Préparation de la PTMount

1. À l'aide de la clé Allen de 2,5 mm, retirez les deux vis servant à fixer le pied sur la bague rotative.



2. Déposez la bague rotative et le socle.



3. Assurez-vous de disposer de suffisamment d'espace pour installer la PTMount et d'être en mesure d'y accéder par l'arrière ultérieurement. La surface doit être régulière et lisse afin de permettre de placer le joint à plat sur la surface



Fig. 13: Joint (dia. 106 mm)

4. Percez les trous réservés au socle 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 dans la plaque frontale pour le câble du module de capteur. Le diamètre du trou doit être compris entre 15 et 35 mm.



Fig. 14: Trous prêts pour le montage

Installation de la PTMount et du module de capteur

1. Maintenez le joint, la bague rotative et le socle comme indiqué sur le schéma.



2. Fixez le socle à l'aide des vis à bois et des rondelles fournies.



3. Lors du serrage des vis, veillez à toujours pouvoir tourner la bague rotative à la main.



Montage

Installation des modules de capteurs

4. • Faites passer le câble du capteur à travers le joint, la bague rotative, le socle et la surface de montage jusqu'à la caméra.



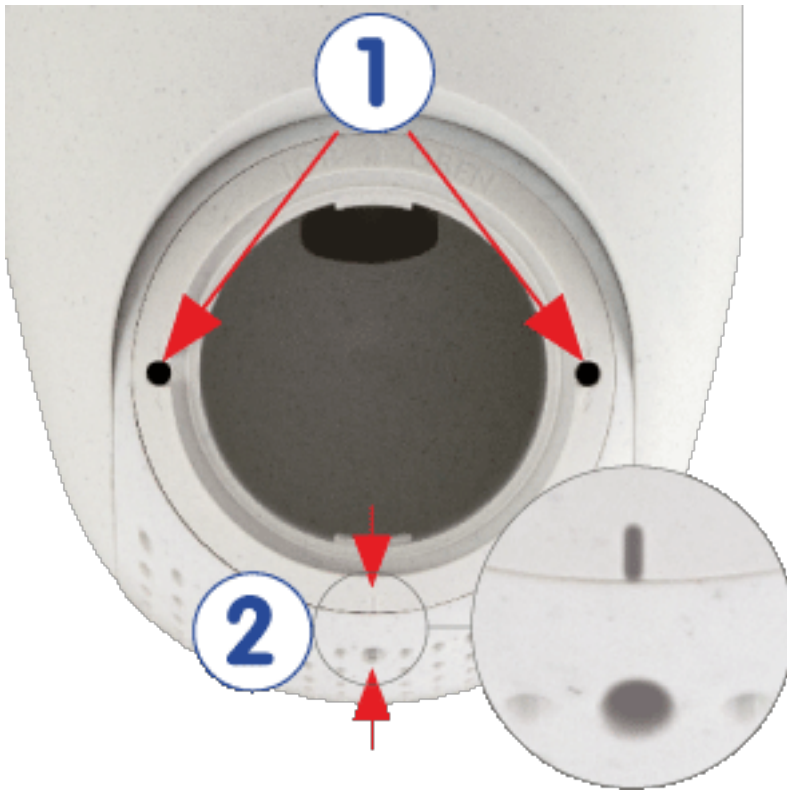
5. Depuis l'arrière de la caméra, acheminez le câble dans le pied et la sphère.



6. Utilisez les deux vis pour fixer l'ensemble pied et sphère à la bague rotative, en veillant à ce que le pied continue de pivoter.



7. Desserrez les deux vis de fixation de l'insert (1), puis faites tourner l'insert de sorte que la petite barre située à l'opposé de l'étiquette **TOP/OBEN** soit orientée vers le trou de la vis sans tête (2).
Bloquez l'insert pour l'empêcher de tourner en serrant les deux vis de fixation à l'aide de la clé Allen de 2,5 mm.



8. Fixez le câble du module de capteur au module de capteur (tournez la fermeture à baïonnette bleue vers la gauche et retirez-la, retirez la fiche, branchez le câble du capteur, remettez en place la fermeture à baïonnette et verrouillez-la en tournant vers la droite).



Montage

Installation des modules de capteurs

9. Poussez le module de capteur dans le PTMount de telle sorte que les lettres **MOBOTIX** soient orientées de 90 degrés vers la gauche par rapport aux lettres **TOP/OBEN**.



10. À l'aide de la clé de montage de module (rouge ou noire), verrouillez le module de capteur en le tournant de 90 degrés vers la droite.



11. Fixez le module de capteur en serrant la vis sans tête à l'aide de la clé Allen de 2,5 mm. La vis sans tête permet de maintenir le module de capteur dans l'insert et empêche tout déverrouillage accidentel du module de capteur.



12. Réglez temporairement le module de capteur en l'orientant dans le sens de visualisation souhaité.



Montage

Installation des modules de capteurs

13. Assurez-vous que l'étiquette **TOP/OBEN** de 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 tourner l'insert.



Avec PTMount-Thermal

Préparation de la PTMount-Thermal

1. À l'aide de la clé Allen de 2,5 mm, retirez les deux vis servant à fixer le pied sur la bague rotative.



2. Déposez la bague rotative et le socle.

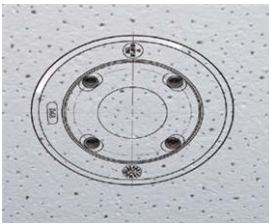


3. Assurez-vous de disposer de suffisamment d'espace pour installer la PTMount-Thermal et d'être en mesure d'y accéder par l'arrière ultérieurement. La surface doit être régulière et lisse afin de permettre de placer le joint à plat sur la surface



Fig. 15: Joint (dia. 106 mm)

4. Percez les trous réservés au socle à l'aide du gabarit de perçage et insérez les vis d'ancrage [PTMount-Thermal : contenu de la livraison, p. 17.](#)



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



Fig. 16: Trous prêts pour le montage

Installation de la PTMount-Thermal et du module de capteur

1. Maintenez le joint, la bague rotative et le socle comme indiqué sur le schéma.



2. Fixez le socle à l'aide des vis à bois et des rondelles fournies.



Montage

Installation des modules de capteurs

3. Lors du serrage des vis, veillez à toujours pouvoir tourner la bague rotative à la main.



4. Acheminez avec précaution le câble du capteur à travers le joint, la bague rotative et le socle.



5. Utilisez les deux vis pour fixer l'ensemble pied et sphère à la bague rotative, en veillant à ce que le pied continue de pivoter.



6. Réglez temporairement le module de capteur en l'orientant dans le sens de visualisation souhaité.



7. Assurez-vous que l'étiquette **MOBOTIX** de 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 tourner l'insert. Serrez légèrement les deux vis de fixation.



Installation de la carte d'interface RJ45

Une carte d'interface RJ45 est nécessaire pour connecter la caméra au réseau et pour alimenter l'appareil via PoE. La carte d'interface RJ45 n'est pas incluse dans le contenu de la livraison (voir [Pièces livrées et dimensions](#), p. 13). Vous devez la commander en plus de la caméra.

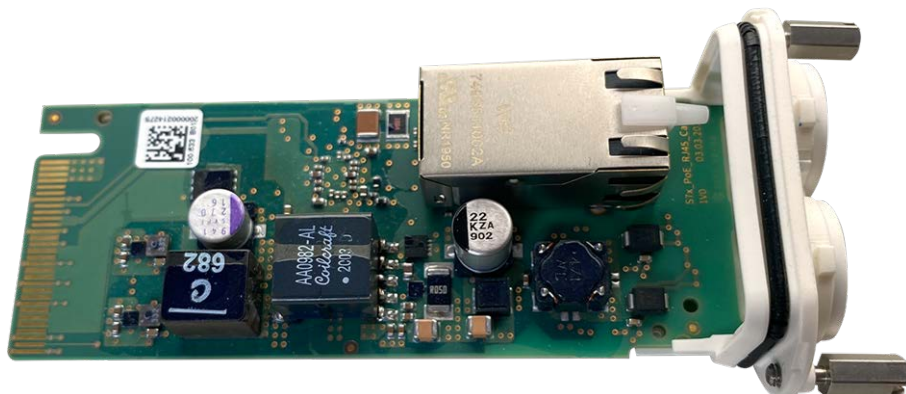


Fig. 17: Carte d'interface RJ45

Attention !

La carte d'interface RJ45 ne peut être installée que dans le logement 2 de la caméra !

Mode opératoire

1. **Retrait du cache du logement 2 de la caméra :** à l'aide d'un tournevis, desserrez les deux vis (1), puis retirez le cache en plastique.



Fig. 18: Retirez le cache du logement de la carte d'interface

2. **Connexion de la carte d'interface RJ45** : placez la carte d'interface sur les rails de guidage dans le logement coulissant, puis poussez-la en exerçant une légère pression jusqu'à ce qu'elle s'enclenche dans le support. Fixez ensuite la carte à l'aide des vis (1).

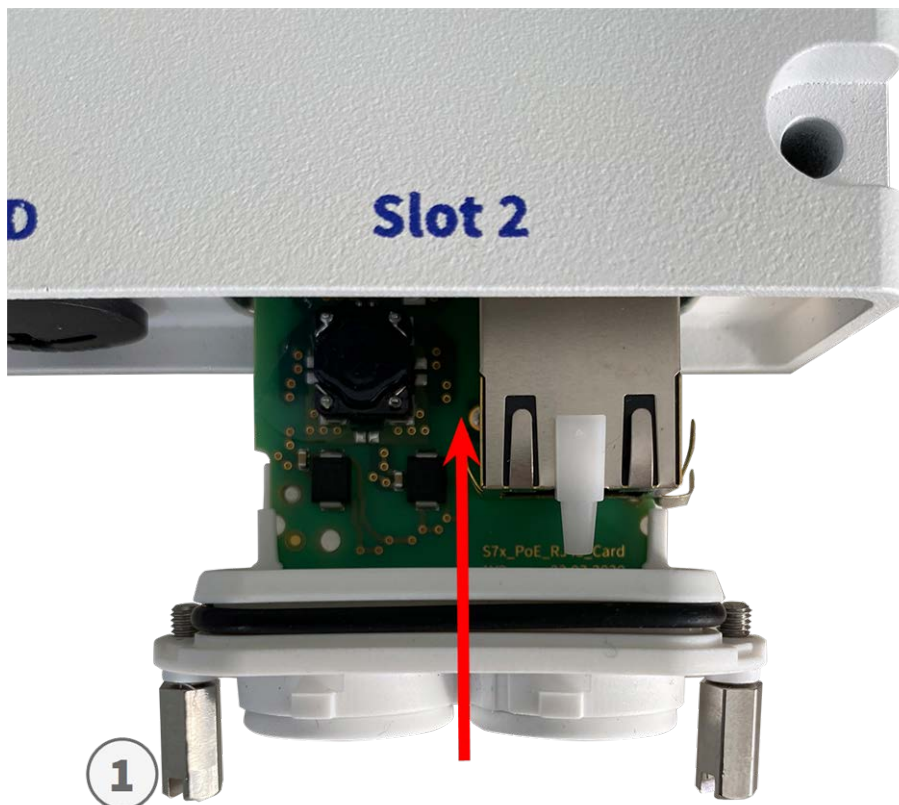


Fig. 19: Connexion de la carte d'interface RJ45

Attention !

Ne branchez pas encore le câble réseau ! Puisque la caméra ne doit pas fonctionner sans ses modules de capteurs, la connexion réseau ne sera établie qu'**après** le montage de la caméra et la connexion des modules de capteurs.

Montage de la caméra

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

Avant de monter la MOBOTIX S74 et les modules de capteurs, identifiez les positions idéales et assurez-vous que le champ de vision n'est obstrué en aucune manière. Une fois les modules montés, vous pouvez affiner l'image. Si vous devez changer de zone surveillée ou installer la caméra à un autre emplacement, vous pouvez remplacer les modules de capteurs.

Avant de monter la caméra, assurez-vous qu'une connexion réseau avec une alimentation conforme aux normes en vigueur PoE Plus (802.3at-2009) est disponible au niveau de la position de montage (voir [Connexion de la caméra au réseau](#), p. 51).

Remarque

Vous pouvez télécharger le gabarit de perçage à partir de le site Web de MOBOTIX :

www.mobotix.com > **Support** > **Centre de téléchargement** > **Marketing & Documentation** > **Gabarits de perçage**.

Attention !

Pensez à toujours imprimer ou copier le document à 100 % de son format d'origine !

Remarque

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, il est préférable de pré-percer les positions à l'aide d'un foret de 2 mm, par exemple (soit une profondeur de perçage légèrement inférieure à la longueur de la vis).

Mode opératoire

1. **Perçage des trous** : marquez les trous à percer à l'aide du gabarit de perçage (voir le [Modèle de perçage au format PDF](#)). Lors du perçage, utilisez un foret de 8 mm adapté et percez des trous d'au moins 60 mm (1,2") de profondeur.
Enfoncez complètement les chevilles [M.5, p. 15](#) dans les trous que vous venez de percer.
2. **Pose de la plaque de montage** : placez la caméra sur les trous percés (1) et, à l'aide du tournevis cruciforme, fixez la plaque au mur avec les quatre vis [M.4, p. 15](#), en plaçant une rondelle [M.6, p. 15](#) sur chacune.

Attention !

Ne procédez à l'installation que sur une surface plane.



Fig. 20: Plaque de montage fixée au mur

Connexion des modules de capteurs

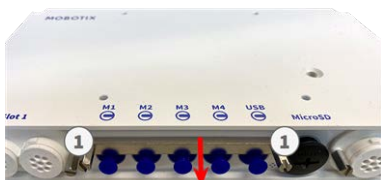
Vous pouvez connecter jusqu'à 4 modules de capteurs à la caméra. Une interface USB-C est également disponible



Fig. 21: Ports de connecteurs de modules

Mode opératoire

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



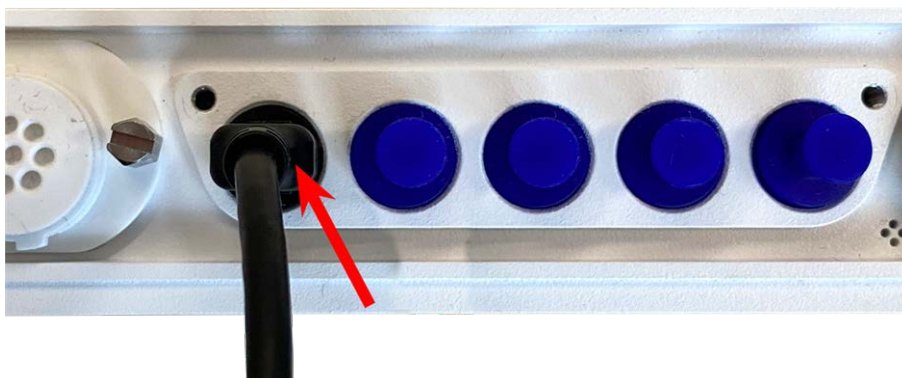
2. Déposez le bouchon en caoutchouc bleu (1) du connecteur de module.



Montage

Connexion des modules de capteurs

3. Branchez le câble du module dans le connecteur de module.



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



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

Combinaisons de modules de capteurs

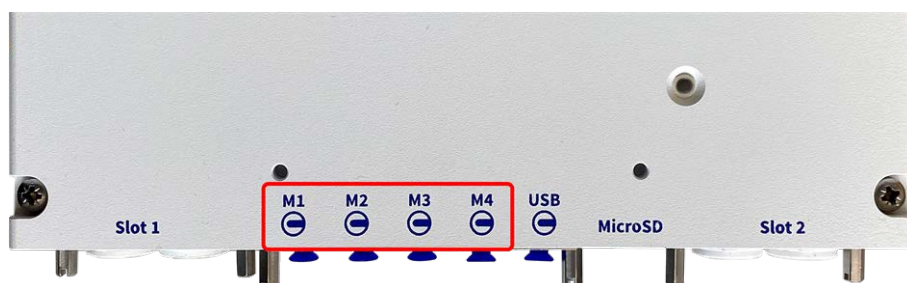


Fig. 22: Connecteurs de modules de la S74

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

Connecteurs de modules					
Module	M1	M2	M3	M4	Commentaires
Modules de capteurs optiques					
Mx-O-M7SA-8DN050	oui	oui	non	non	4K IR Cut 90°
Mx-O-M7SA-8D050	oui	oui	non	non	4K jour 90°
Mx-O-M7SA-8N050	oui	oui	non	non	4K nuit 90°
Mx-O-M7SA-4DN050	oui	oui	non	non	ULL IR Cut 90°
Modules de capteurs thermiques					
Mx-O-M7SA-640R050	non	non	oui	non	Radiométrie VGA thermique 90°
Mx-O-M7SA-640T050	non	non	oui	non	VGA thermique 90°
Mx-O-M7SA-336R100	non	non	oui	non	Radiométrie CIF thermique 45°
Mx-O-M7SA-336T100	non	non	oui	non	Radiométrie CIF thermique 45°
Modules d'éclairage IR					
Mx-F-IRA-W	oui	oui	oui	oui	Éclairage IR 850 nm pour objectif grand angle (95°)
Mx-F-IRA-S	oui	oui	oui	oui	Éclairage IR 850 nm pour objectif standard (45° – 60°)
Mx-F-IRA-T	oui	oui	oui	oui	Éclairage IR 850 nm pour téléobjectif (15° – 30°)
Autres modules fonctionnels					
Mx-F-MSA	oui	oui	oui	oui	Module MultiSense
Mx-F-Audio	non	non	non	non	Haut-parleur/microphone ; non applicable sur S74 Utilisez plutôt la carte d'interfaces d'E/S audio

Connexion de la caméra au réseau

Toutes les connexions de la caméra (réseau, alimentation, entrées/sorties) sont établies via une carte d'interface RJ45 (voir [Installation de la carte d'interface RJ45, p. 46](#)). Un commutateur PoE assure l'alimentation de la caméra.

À noter :

- Le commutateur PoE doit être de classe 4, conformément à PoE Plus (802.3at-2009), et fournir l'interface Ethernet 100/1000 Mbit/s de la caméra.
- Il est fortement recommandé d'utiliser un onduleur pour le commutateur.
- La longueur maximale du câble réseau pour l'alimentation à distance est de 100 m (300 ft).

Montage

Connexion de la caméra au réseau



Fig. 23: Alimentation électrique à l'aide d'un commutateur PoE conformément à PoE Plus (802.3at-2009)

Raccordement du boîtier de connecteurs RJ45

1. Retirez la fiche en caoutchouc blanche du connecteur réseau RJ45.
2. Branchez le câble réseau de la caméra sur le connecteur réseau.
3. Appuyez fermement sur la fiche jusqu'à ce que la bague d'étanchéité bleue s'enclenche.



Fig. 24: Appuyez fermement sur la fiche jusqu'à ce que la bague d'étanchéité bleue s'enclenche

Utilisation de la caméra

Mise en route

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

MxManagementCenter est téléchargeable gratuitement sur www.mobotix.com > **Support > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels.**

Mode opératoire

1. **Connectez la caméra au réseau.** Le câble réseau alimente également la caméra (voir [Connexion de la caméra au réseau, p. 51](#)).

2. **Établissez une connexion avec la caméra et réglez les paramètres réseau si nécessaire :** Par défaut, les caméras MOBOTIX démarrent en tant que client DHCP avec une adresse IP fixe supplémentaire située dans la plage 10.x.x.x (par exemple, 10.16.0.128). Les réseaux informatiques locaux utilisent généralement des adresses IP comprises dans les plages 172 ou 192. Selon qu'un serveur DHCP est présent sur le réseau local ou que le réseau a été configuré pour utiliser des adresses IP fixes, il existe plusieurs possibilités pour établir une connexion à la caméra et modifier ses [Paramètres réseau](#), p. 57 :
 - **Réseau utilisant des adresses IP dynamiques**

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

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

Pour pouvoir accéder à la caméra, son adresse IP doit se trouver à portée du réseau local. Pour définir les paramètres réseau de la caméra, vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes :
Configuration manuelle à l'aide d'un navigateur Web : vous devrez peut-être régler les paramètres réseau de votre ordinateur.
 - **Configuration automatique à l'aide de MxManagementCenter :** la caméra s'affiche dans MxManagementCenter, même si l'adresse IP ne fait pas partie du réseau local, ce qui vous permet de reconfigurer ses paramètres.
3. **Configurez la caméra :** vous pouvez utiliser l'interface utilisateur de la caméra dans un navigateur ou dans MxManagementCenter.

Options de démarrage de la caméra

Par défaut, la caméra démarre en tant que client DHCP et tente automatiquement d'obtenir une adresse IP à partir d'un serveur DHCP. Pour démarrer la caméra dans un mode différent du mode par défaut, vous pouvez activer le menu de démarrage de la caméra.

Remarque

Appuyez sur la touche de la caméra pour que la caméra annonce l'adresse IP actuelle de la caméra sur le haut-parleur (si un haut-parleur est connecté à la caméra).

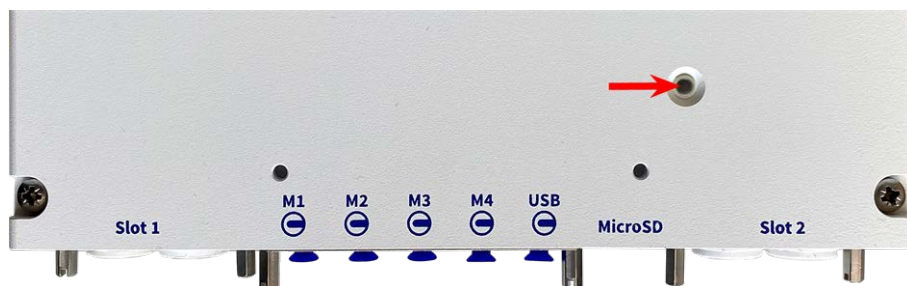


Fig. 25: Voyant de la caméra sur le dessus du boîtier de la caméra

Mode opératoire

Attention !

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

1. Préparez la caméra :

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



- Munissez-vous d'un outil approprié pour utiliser le menu de démarrage (par ex. la pince [M.3, p. 15](#)).
 - Rebranchez l'alimentation de la caméra.
2. **Activez le menu de démarrage :** Le voyant rouge situé sur le dessus du boîtier de la caméra s'allume dans les 5 à 10 secondes qui suivent le branchement de l'alimentation. Il reste allumé pendant 10 secondes.
- Appuyez sur la clé en insérant l'outil dans le trou (2). La caméra accède au menu de démarrage et est maintenant prête à sélectionner l'une des options de démarrage. Le voyant clignote une fois. Le signal de clignotement est répété toutes les secondes.



Remarque

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

Utilisation de la caméra

Options de démarrage de la caméra

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

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

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

3. **Sélectionnez une option de démarrage :** Appuyez plus longuement sur la touche (> 2 s). La caméra confirme votre sélection en faisant clignoter rapidement le voyant pendant 3 secondes. Au bout de 20 secondes, la caméra émet un son (voir le tableau ci-dessus).
4. Insérez les vis Allen et la rondelle en plastique à l'aide de la clé Allen de 2,5 mm (M.7) et veillez à ne pas trop serrer les vis.

Remarque

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

Attention

Démarrage de la caméra avec les paramètres par défaut ou une adresse IP automatique (DHCP)

Les configurations chargées lors de l'utilisation des options de démarrage 2 et 3 ne sont pas automatiquement enregistrées dans la mémoire flash de la caméra. Au prochain démarrage, la caméra utilisera la dernière configuration enregistrée. Vous pouvez enregistrer la configuration dans la mémoire flash de la caméra à l'aide de la commande **Admin Menu > Enregistrer**. Notez que, par la suite, vous pourrez restaurer certaines parties de la configuration de la caméra à l'aide de l'option Restaurer, qui vous permet de réappliquer les paramètres qui se trouvent encore en mémoire.

Contrairement à l'utilisation de l'option **Admin Menu > Réinitialiser la configuration**, les informations utilisateur ne seront pas réinitialisées si vous démarrez la caméra à l'aide des paramètres par défaut.

Lorsque vous démarrez la caméra avec la prise en charge DHCP (option 2), assurez-vous que le réseau dispose d'un serveur DHCP qui fonctionne correctement. Si ce n'est pas le cas, la caméra ne pourra pas obtenir d'adresse IP valide et reviendra à sa dernière adresse IP.

Vous devez également mapper les adresses MAC des caméras aux adresses IP souhaitées afin de vous assurer que les caméras reçoivent toujours les mêmes adresses IP.

Paramètres réseau

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

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

Remarque

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

Windows 8.1/10

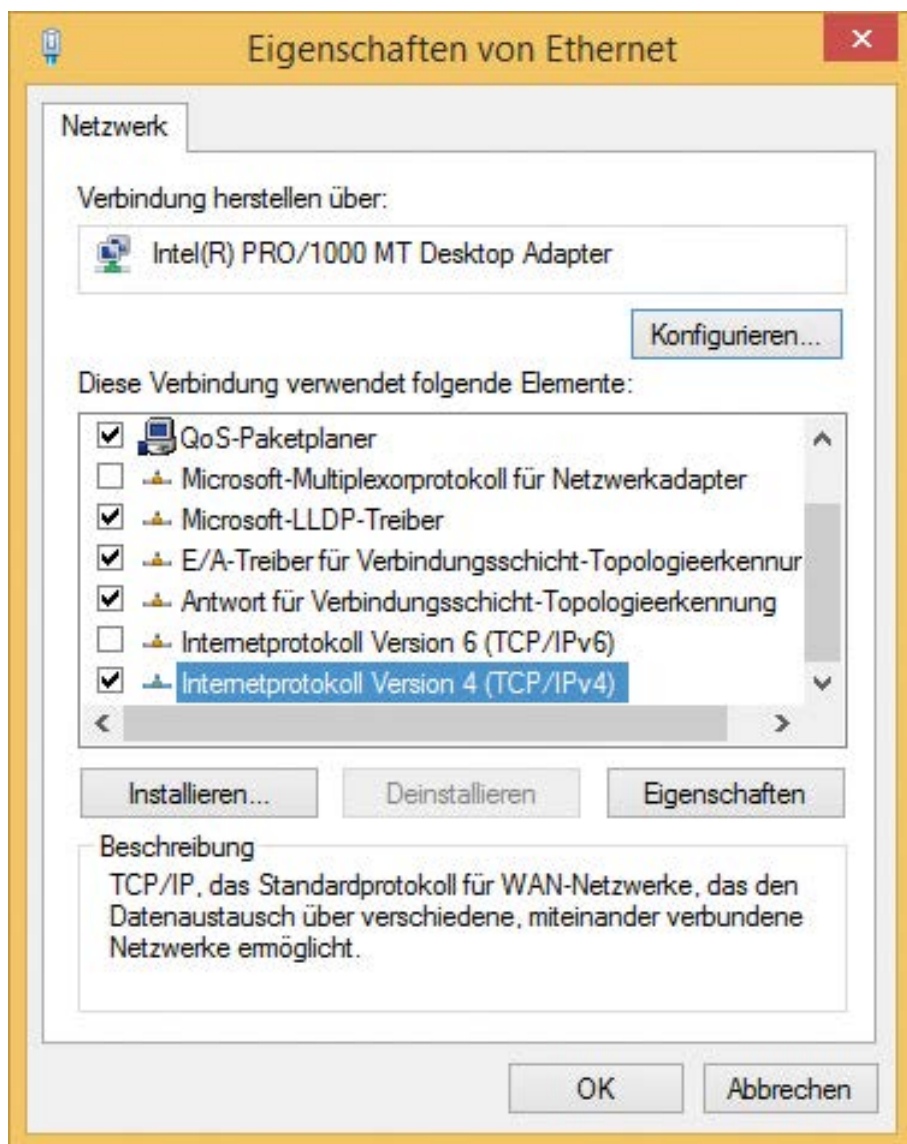


Fig. 26: Paramètres réseau sur des ordinateurs Windows

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

3. Ouvrez les propriétés du **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)**.

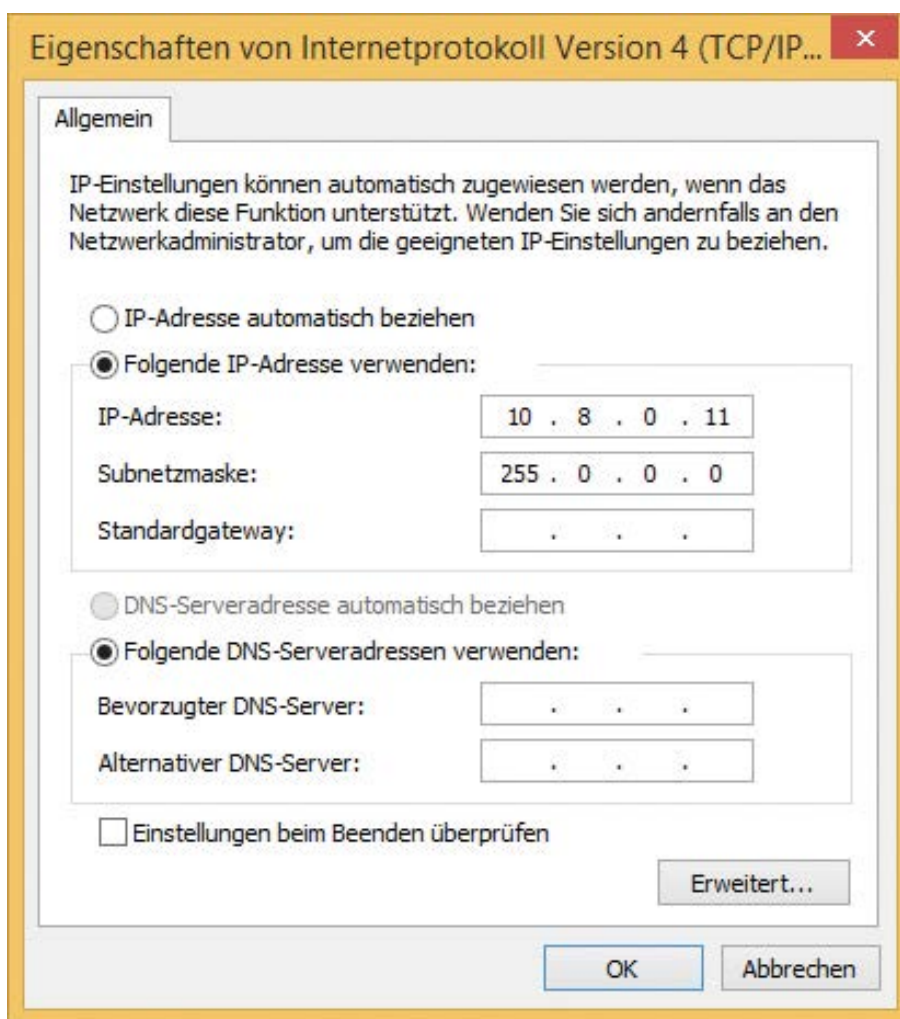


Fig. 27: Propriétés du protocole Internet V4

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

Linux/Unix

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

macOS

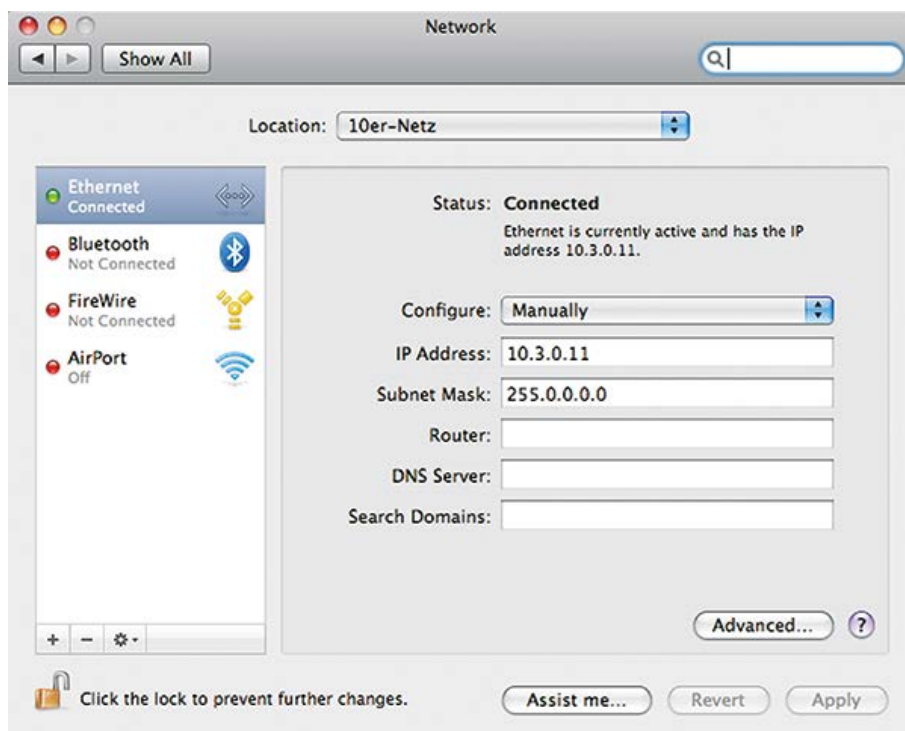


Fig. 28: Paramètres réseau sur des ordinateurs macOS

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

Caméra MOBOTIX dans le navigateur

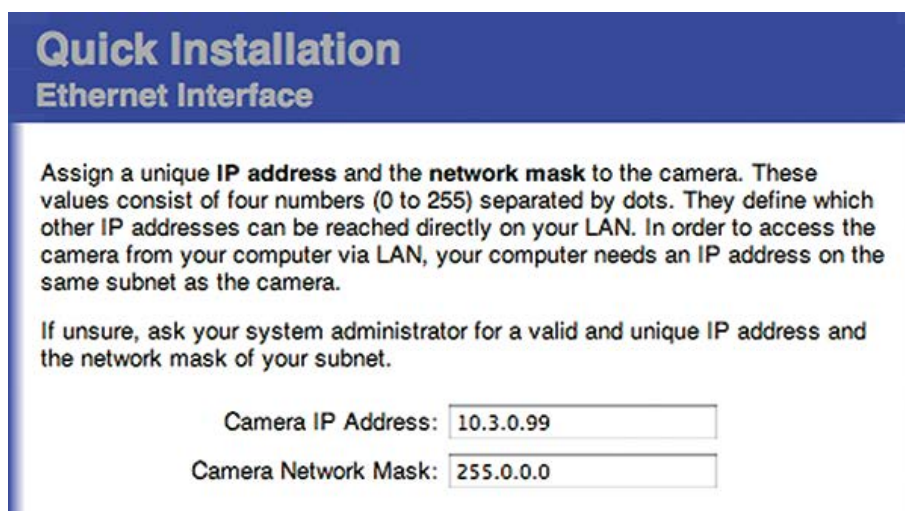


Fig. 29: Paramètres réseau dans l'interface Web de la caméra

1. Utilisez un navigateur Web pour accéder à l'interface Web de la caméra MOBOTIX, puis entrez l'adresse IP définie en usine (par exemple, 10.16.0.99).
2. Cliquez sur le bouton **Admin Menu** dans l'interface utilisateur de la caméra. L'installation rapide démarre automatiquement une fois que vous avez saisi les identifiants d'accès de l'utilisateur administrateur.

Identifiants d'accès définis en usine :**Nom d'utilisateur :** admin**Mot de passe :** meinsm**Remarque**

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

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

Remarque

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

4. Redémarrez la caméra pour appliquer les paramètres réseau.

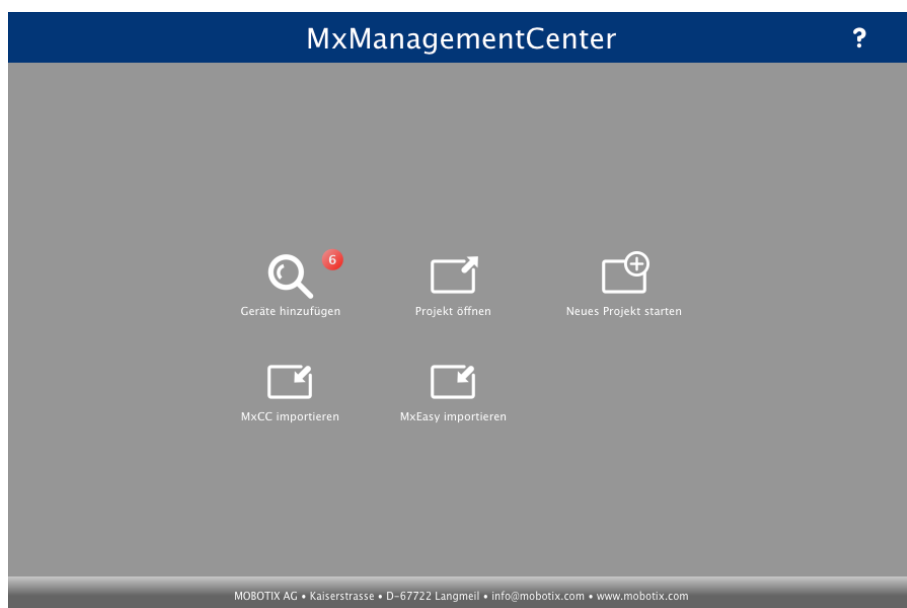
Caméra MOBOTIX dans MxManagementCenter

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

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide de MxManagementCenter.

Mode opératoire

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



Écran de démarrage de MxManagementCenter

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



Fig. 30: Caméras sous forme de liste

L'application surveille et affiche automatiquement l'état de fonctionnement de toutes les caméras à l'aide des icônes correspondantes. Exemple :

- La caméra ne se trouve pas dans le même sous-réseau que l'ordinateur.
- Le nom d'utilisateur et le mot de passe de la caméra ne sont pas reconnus.

Remarque

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

Remarque

Cette situation se produit, par exemple, si vous intégrez des caméras dans un réseau sans serveur DHCP (c'est-à-dire avec des adresses IP fixes) alors que la plage d'adresses IP est différente de la plage 10.x.x.x prise en charge par les caméras en plus du protocole DHCP.

MxManagementCenter peut configurer automatiquement ce type de caméra afin de « l'intégrer » à votre réseau existant.

2. Sélectionnez la caméra que vous souhaitez configurer et cliquez sur **Modifier paramètres réseau**  au bas de la fenêtre du programme. La boîte de dialogue **Modifier réseau des dispositifs sélectionnés** s'ouvre.



Fig. 31: Modifier réseau des dispositifs sélectionnés

3. Entrez l'adresse IP et le masque de sous-réseau de la caméra sélectionnée.

Remarque

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

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

Remarque

Pour plus d'informations sur cette fonctionnalité, consultez l'aide en ligne de MxManagementCenter ou le didacticiel (voir www.mobotix.com/fr > Support > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation > Brochures & Guides > Didacticiels).

Mise au point du module de capteur TELE 15°

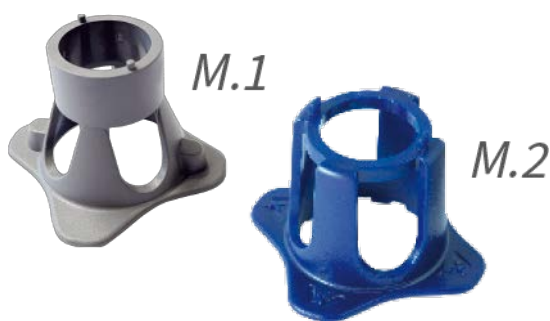


Fig. 32: Clé de montage de module **M.1**, p. 15 et clé de montage d'objectif **M.2**, p. 15 de la S74

Une fois la caméra montée, il est recommandé de vérifier la précision d'image du **module de capteur TELE 15°**. Vous aurez besoin de la **clé de montage d'objectif M.2 (bleue)** et de la **clé de montage de module M.1 (grise)** fournies avec les **Accessoires de montage : contenu de la livraison**, p. 15.

Lorsque vous réglez la mise au point de l'image ou le champ de vision de la caméra, veillez à toujours voir l'image en direct de la caméra !

Pour corriger la netteté de l'image, vous pouvez également utiliser l'**aide à la mise au point visuelle** de la caméra (voir le **manuel de référence de la caméra**, chapitre relatif à la **vue interactive de la caméra MOBOTIX**).

Mise au point des objectifs de la caméra

1. Affichez l'image en direct de la caméra sur votre moniteur.
2. Insérez la clé bleue destinée au montage de l'objectif dans les encoches correspondantes du module de capteur.

3. Tournez la clé à fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre :

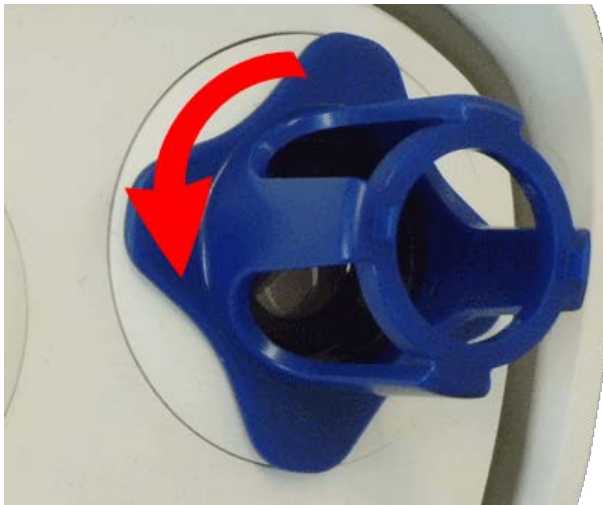


Fig. 33: Tournez le module de capteur à fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

Attention :

Si les clips de sécurité rouges M.14 n'ont pas été mis en place, le module de capteur pivotera ! Dans ce cas, continuez de tourner jusqu'à ce que le module de capteur s'arrête dans sa position de dépose.

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

5. Insérez la clé grise destinée au montage du module (avec ses deux petites broches) dans les trous de l'objectif et tournez avec précaution vers la gauche et vers la droite. Réglez la netteté de l'image en fonction de l'image en direct qui s'affiche sur le moniteur de l'ordinateur :

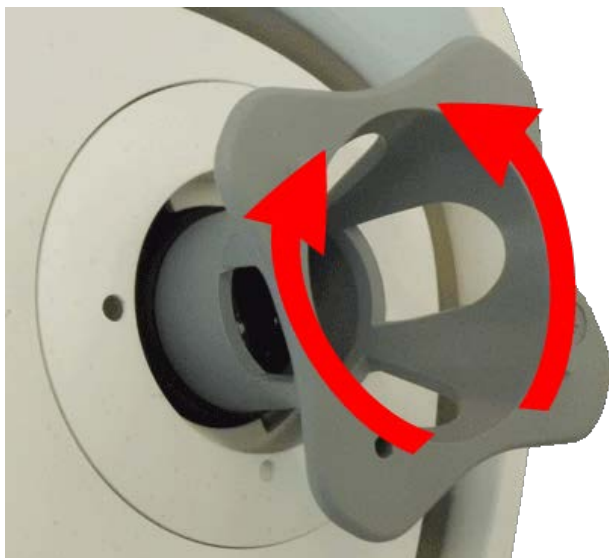


Fig. 34: Réglage de la mise au point de l'objectif

Attention :

Veillez à ne jamais forcer lorsque vous tournez l'objectif et à ne jamais visser l'objectif trop profondément dans le filetage, car cela pourrait endommager le capteur d'image ! En cas de doute, tournez l'objectif dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, puis dans le sens des aiguilles d'une montre pour effectuer la mise au point.

6. Si nécessaire, nettoyez l'intérieur de la vitre de protection de l'objectif à l'aide d'un chiffon propre non pelucheux :



Fig. 35: Verre de protection de l'objectif

7. Placez le verre de protection de l'objectif sur les encoches de la clé bleue (pour montage de l'objectif) et positionnez le verre de protection en plaçant ses deux broches sur les prises correspondantes du module de capteur :



Fig. 36: Insérez le verre de protection de l'objectif à l'aide de la clé de montage de l'objectif

8. À l'aide de la clé de montage de l'objectif, appuyez fermement sur la vitre de protection de l'objectif pour l'insérer dans le module de capteur jusqu'à ce qu'elle soit alignée sur le boîtier du module de capteur.



Fig. 37: Appuyez fermement pour insérer le verre de protection de l'objectif et tournez pour le verrouiller

9. Tournez le verre de protection de l'objectif dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide de la clé bleue (montage de l'objectif) jusqu'à ce qu'il soit correctement maintenu en place.
10. Si nécessaire, nettoyez l'extérieur de la vitre de protection de l'objectif à l'aide d'un chiffon propre non pelucheux :

Remarque :

Après avoir réglé la mise au point, assurez-vous que le module de capteur est correctement aligné et qu'il est maintenu en place (utilisez la clé de montage de module grise pour faire tourner le module de capteur dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit en butée).

Logiciel de la caméra dans le navigateur

Le logiciel intégré dans la S74 offre une multitude de fonctions, notamment la détection de mouvements vidéo, l'enregistrement longue durée, la messagerie d'alarme et la téléphonie IP vidéo. Les fonctions d'analyse basées sur l'IA et la possibilité d'installer des applications tierces sur la caméra sont particulièrement remarquables. Grâce aux fonctions PTZ virtuelles, vous pouvez effectuer un zoom avant ou arrière en continu sur l'image en direct à l'aide de la molette de la souris ou d'un joystick.

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

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

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

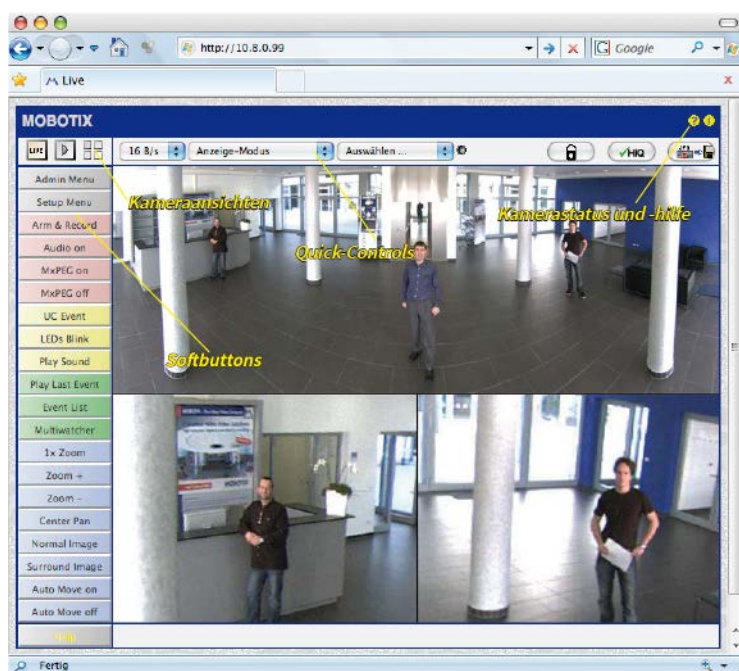


Fig. 38: Interface du logiciel de la caméra

Identifiants d'accès par défaut pour le menu Administration :

Nom d'utilisateur : admin

Mot de passe : meinsm

Vous devez modifier le mot de passe lors de votre première connexion

Ouvrez le site Web de la caméra dans le navigateur

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

Remarque

Veillez à copier l'adresse IP de la caméra qui figure au dos du boîtier de la caméra ou sur l'autocollant 1.12.

Paramètres de base

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

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

Remarque

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

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

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

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

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

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

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

Configuration des modules de capteurs

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

Une S74 vérifie automatiquement les modules de capteurs installés lors de son premier démarrage, puis à chaque redémarrage (par exemple, distance focale, variante jour ou nuit). Nous attirons votre attention sur les remarques suivantes :

- Si un seul module de capteur est connecté, la caméra se comporte comme une caméra mono (c'est-à-dire sans commutation jour/nuit automatique).
- Si les modules ne sont pas intervertis au cours des 12 premières heures de fonctionnement, la caméra enregistre les informations des nouveaux modules de capteurs dans la configuration de la caméra.
- La caméra vérifie la configuration à chaque redémarrage pour voir si les modules de capteurs enregistrés sont toujours présents. Si elle détecte des modifications dans la configuration du module de capteur (par exemple, s'il a fallu remplacer un module de capteur), la caméra affiche un message correspondant dans l'image en direct.

La configuration du module peut être ajustée si nécessaire. Sur un écran à double affichage, par exemple, vous pouvez définir dans quelle image de la caméra (gauche ou droite) le module de capteur doit s'afficher.

Remarque sur l'utilisation d'un module thermique

Si vous avez installé le *module de capteur thermique*, vous **devez obligatoirement ouvrir la boîte de dialogue ci-dessous** et définir l'un des capteurs d'image (gauche ou droite) sur **M3 (capteur thermique)** ! Si aucune image thermique ne s'affiche sur l'un des capteurs, cela signifie que cette étape n'est pas terminée.

Ouvrez la boîte de dialogue **Admin Menu > Configuration des capteurs d'images**

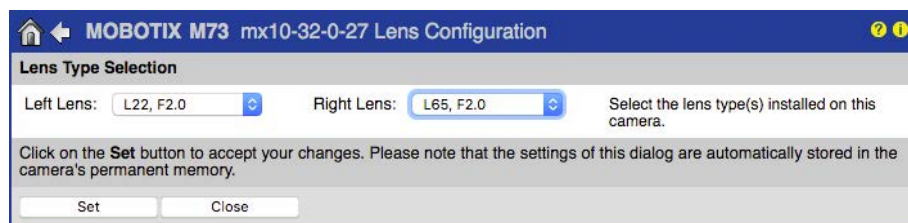


Fig. 39: Configuration des modules de capteurs

Ouvrez la boîte de dialogue **Configuration des capteurs d'images** dans les cas suivants :

- **Basculement entre les images affichées de la caméra** : vous souhaitez afficher l'image de la caméra gauche sur la droite (et inversement), sans avoir à intervertir physiquement les connecteurs du module au niveau de la caméra elle-même.
- **Intervention des modules de capteurs** : dans ce cas, la S74 affiche une zone de message et enregistre un message système pour vous informer que les modules de capteurs ont été intervertis.
- **Ajout/activation de modules de capteurs** : vous pouvez activer des modules qui ont été préalablement désactivés.
- **Mise hors tension/retrait des modules de capteurs** : si nécessaire, vous pouvez utiliser cette boîte de dialogue pour désactiver les modules connectés.

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