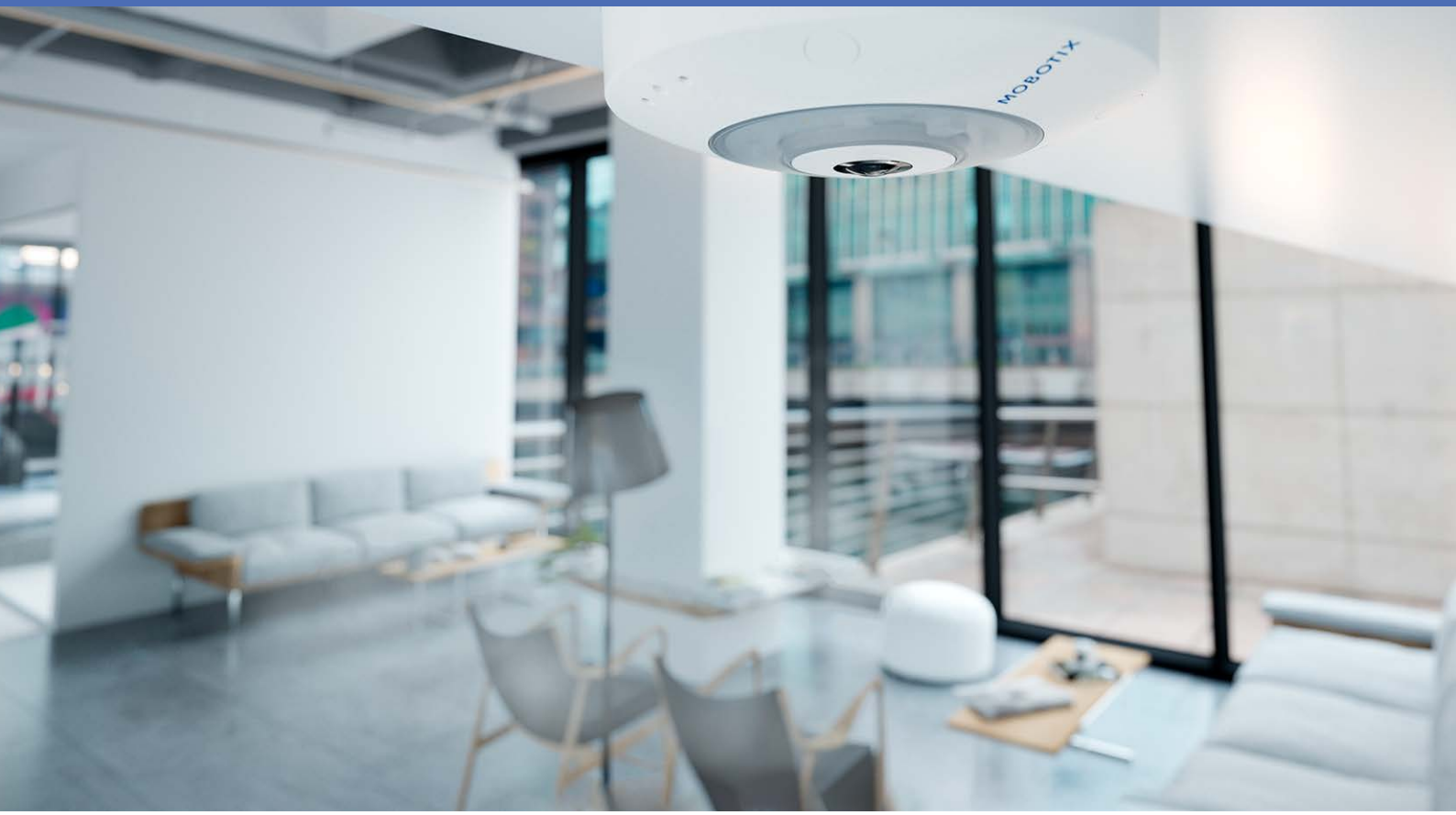
Installation rapide

MOBOTIX Q71

© 2022 MOBOTIX AG



BeyondHumanVision

MOBOTIX

V1.04_11/01/2022, Code de commande : Mx-Q71A-12DN016

Table des matières

Table des matières **2**

Avant de commencer **5**
Support 6
Consignes de sécurité 6
Mentions légales 7

Remarques sur la sécurité du système **9**

Gabarit de perçage **11**
Drilling Template Q71 12

Pièces livrées et dimensions **17**
Accessoires de montage : Contenu de la livraison 18
MOBOTIX Q71 : contenu de la livraison 19
Montage mural : Contenu de la livraison 20

Q71 – Dimensions **22**

Caractéristiques techniques **23**

Montage **28**
Avant de monter la caméra 29
Mesures de protection 31
Options de montage 32
Montage de la caméra sans accessoires 32
Installation de la Montage mural 34
Montage dans un coin (Montage en coin / sur poteau) 37
Montage sur poteau (Montage en coin / sur poteau) 39
Connexion de la caméra 40
Connexion de la caméra au réseau 41
Connexion d'un périphérique USB-C 42

Utilisation de la caméra **44**
Mise en route 45
Options de démarrage de la caméra 46
Paramètres réseau 49

Logiciel de la caméra dans le navigateur **54**
Accéder au site Web de la caméra dans le navigateur 56
Paramètres de base 56

Maintenance **58**
Remplacement de la carte microSD 59

Nettoyage de la caméra 60

1

Avant de commencer

Ce chapitre contient les informations suivantes :

Support 6
Consignes de sécurité 6
Mentions légales 7

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

Consignes de sécurité

- Ce produit ne doit pas être utilisé dans des endroits exposés à des risques d'explosion.
- 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. Veillez à configurer correctement toutes les connexions électriques.
- Veillez à installer ce produit dans un endroit bien ventilé et à ne pas obstruer les ouvertures d'aération.
- N'utilisez pas ce produit dans un environnement poussiéreux.
- Protégez ce produit de l'humidité ou de l'eau qui pourrait pénétrer dans le boîtier.
- Veillez à installer ce produit selon les instructions fournies dans le présent document. Une installation inappropriée pourrait endommager la caméra !
- Ne remplacez pas les batteries du produit. Les batteries peuvent exploser si elles sont remplacées par un type incorrect.
- Cet équipement n'est pas adapté à une utilisation dans des endroits où des enfants sont susceptibles d'être présents.
- Si vous utilisez un adaptateur de classe I, le cordon d'alimentation doit être branché à une prise de courant avec mise à la terre appropriée.
- Afin de se conformer aux exigences de la norme EN 50130-4 concernant l'alimentation des systèmes d'alarme pour le fonctionnement du système 24 h/24, 7 j/7, il est fortement recommandé d'utiliser un onduleur pour alimenter le produit.

- Cet équipement doit être connecté uniquement aux réseaux PoE sans être acheminé vers d'autres réseaux.

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 : région de Crimée en Ukraine, Cuba, Iran, Corée du Nord, Soudan et Syrie. 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 des caméras, l'enregistrement de données vidéo et audio peut être soumis à une documentation spéciale, voire être interdit. Tous les utilisateurs de produits MOBOTIX sont donc tenus de s'informer des réglementations applicables et de s'y conformer. MOBOTIX AG décline toute responsabilité en cas d'utilisation illicite de ses produits.

Déclaration de conformité

Les produits de MOBOTIX AG sont certifiés conformément aux réglementations applicables de l'UE et d'autres pays. Vous trouverez les déclarations de conformité des produits de MOBOTIX AG sur le site www.-mobotix.com, 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, **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 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).

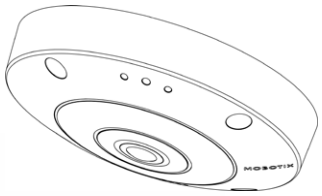
1

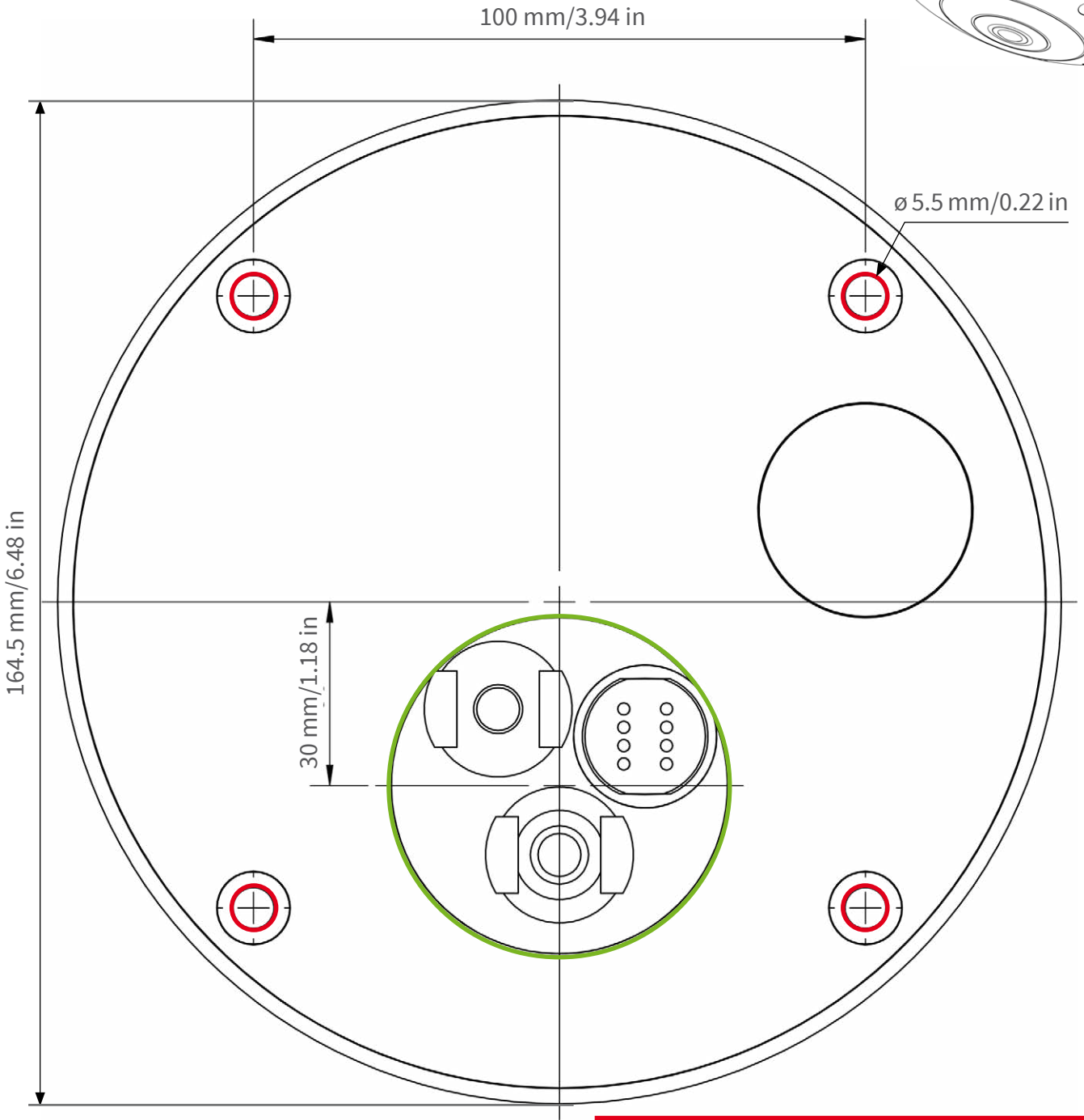
Gabarit de perçage

Ouvrez ce fichier dans une visionneuse PDF (Acrobat Reader, Foxit Reader ou similaire) et imprimez le fichier **sans mise à l'échelle (taille d'origine)**.

AVIS! Téléchargez 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 !



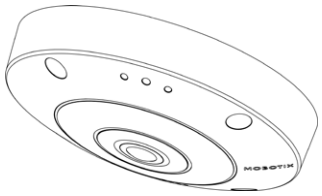


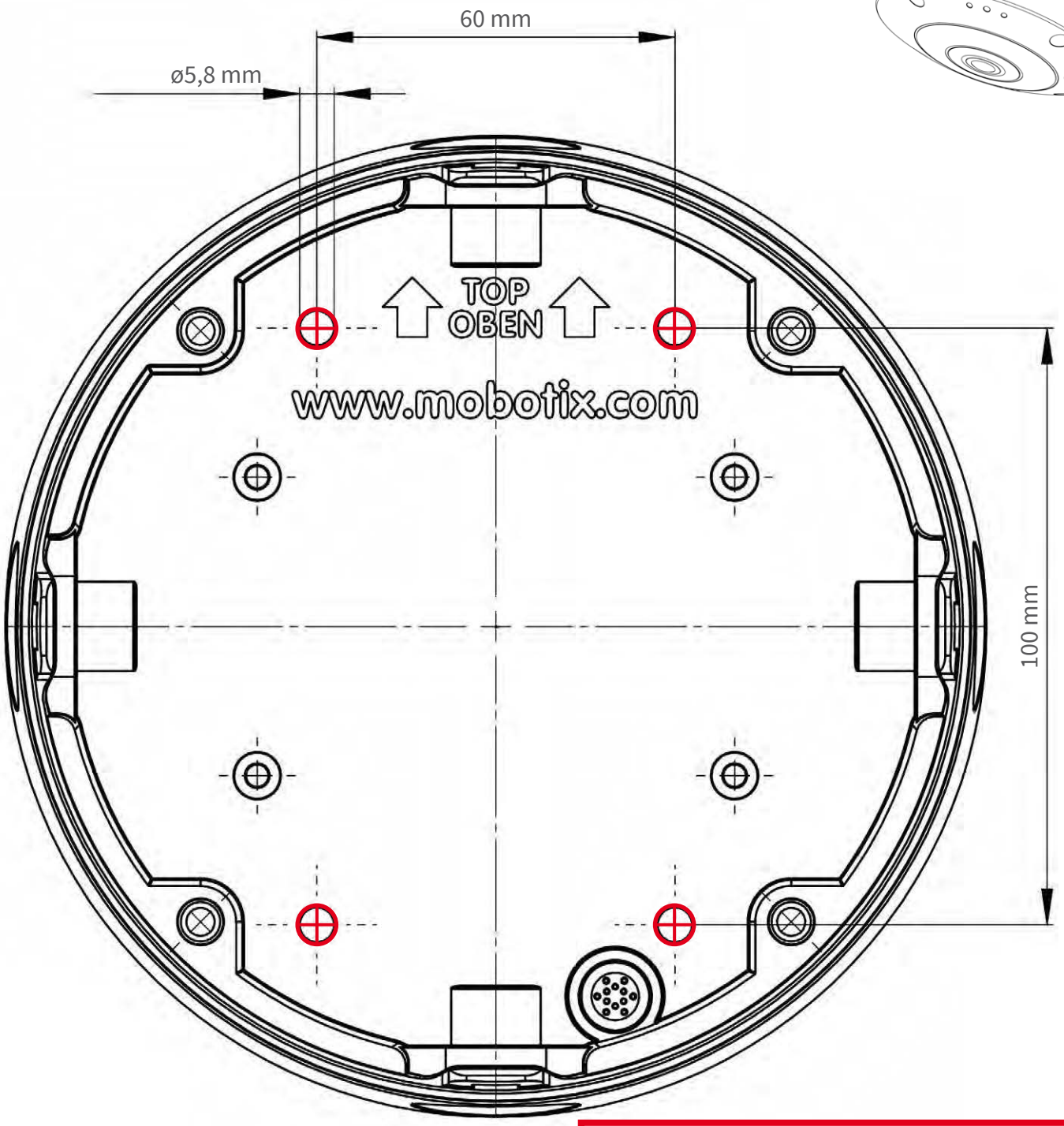
Ausschnitt für Kabel und Anschlüsse
Cutout for cables and connectors
Découpe pour les câbles et les connexions

Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!

Always copy or print at 100% of original size!

Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !

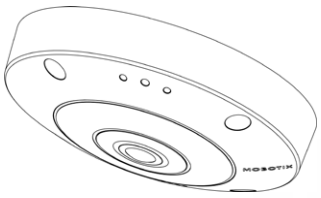


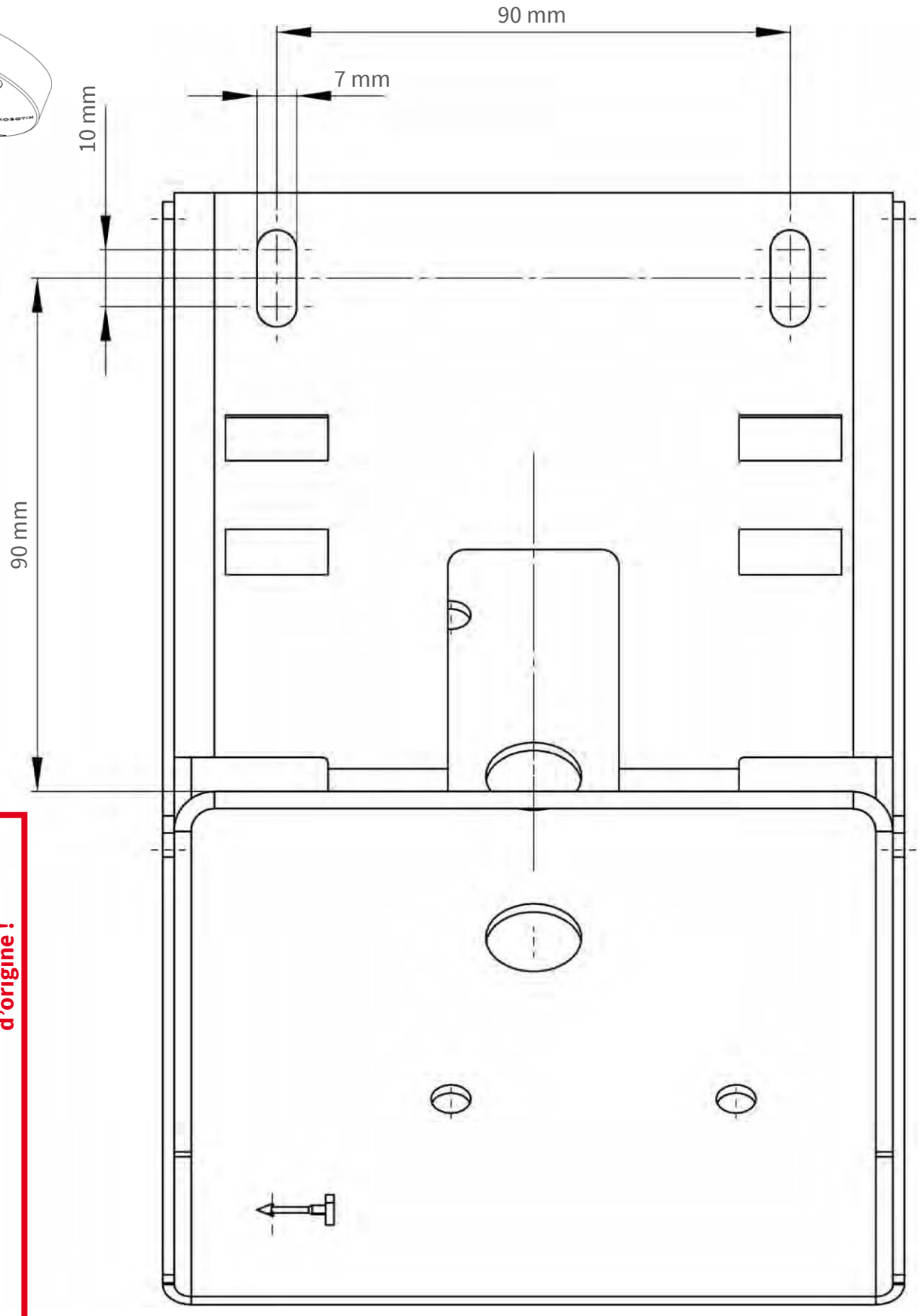


Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!

Always copy or print at 100% of original size!

Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !





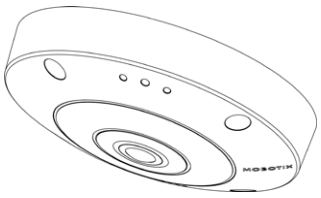
Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!

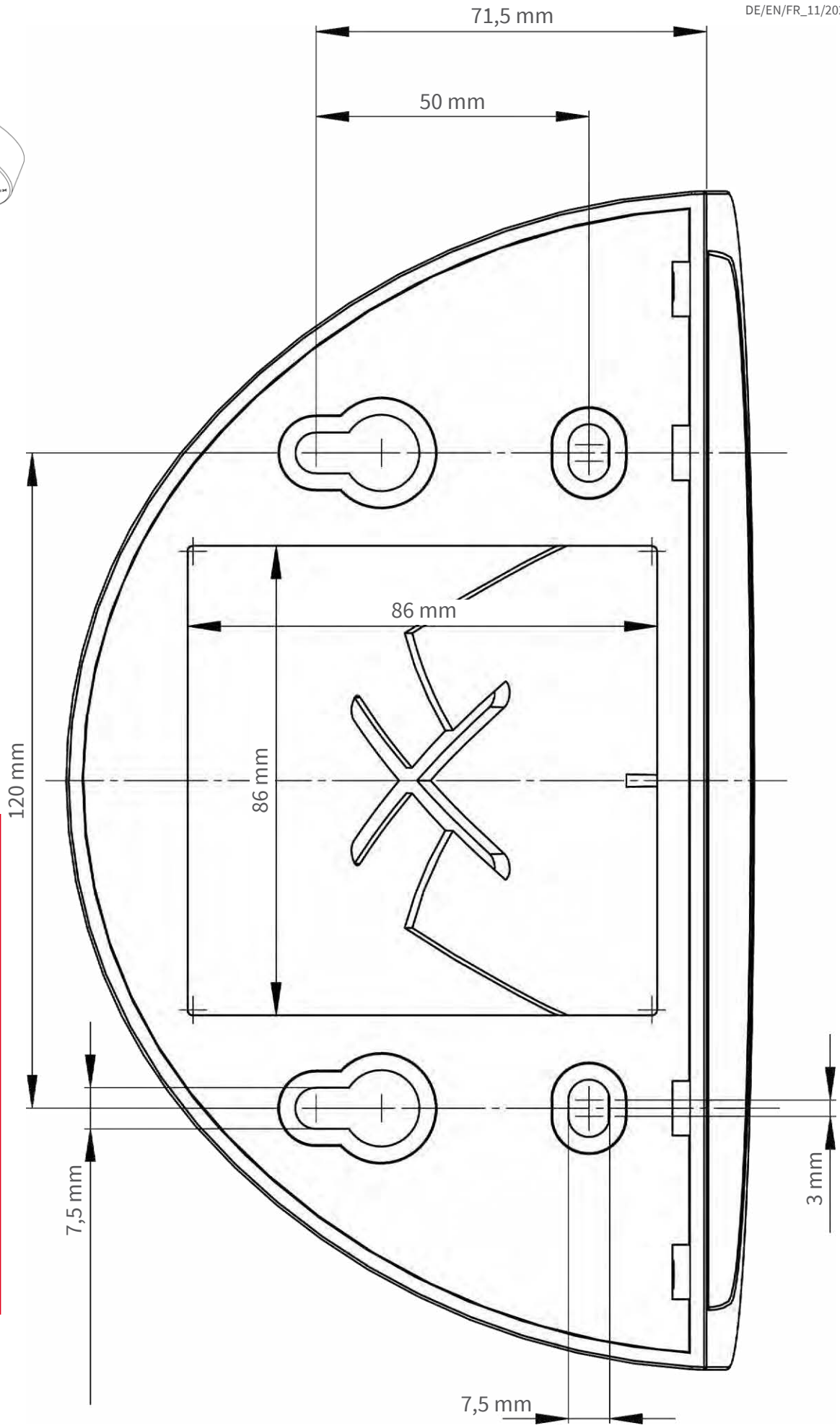
Always copy or print at 100% of original size!

Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !

Bohrschablone / Drilling Template / Gabarit de perçage
Maßstab 1:1 / Scale 1:1 / Echelle 1:1

DE/EN/FR_11/2021





Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!

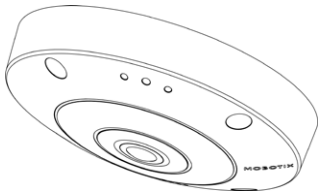
Always copy or print at 100% of original size!

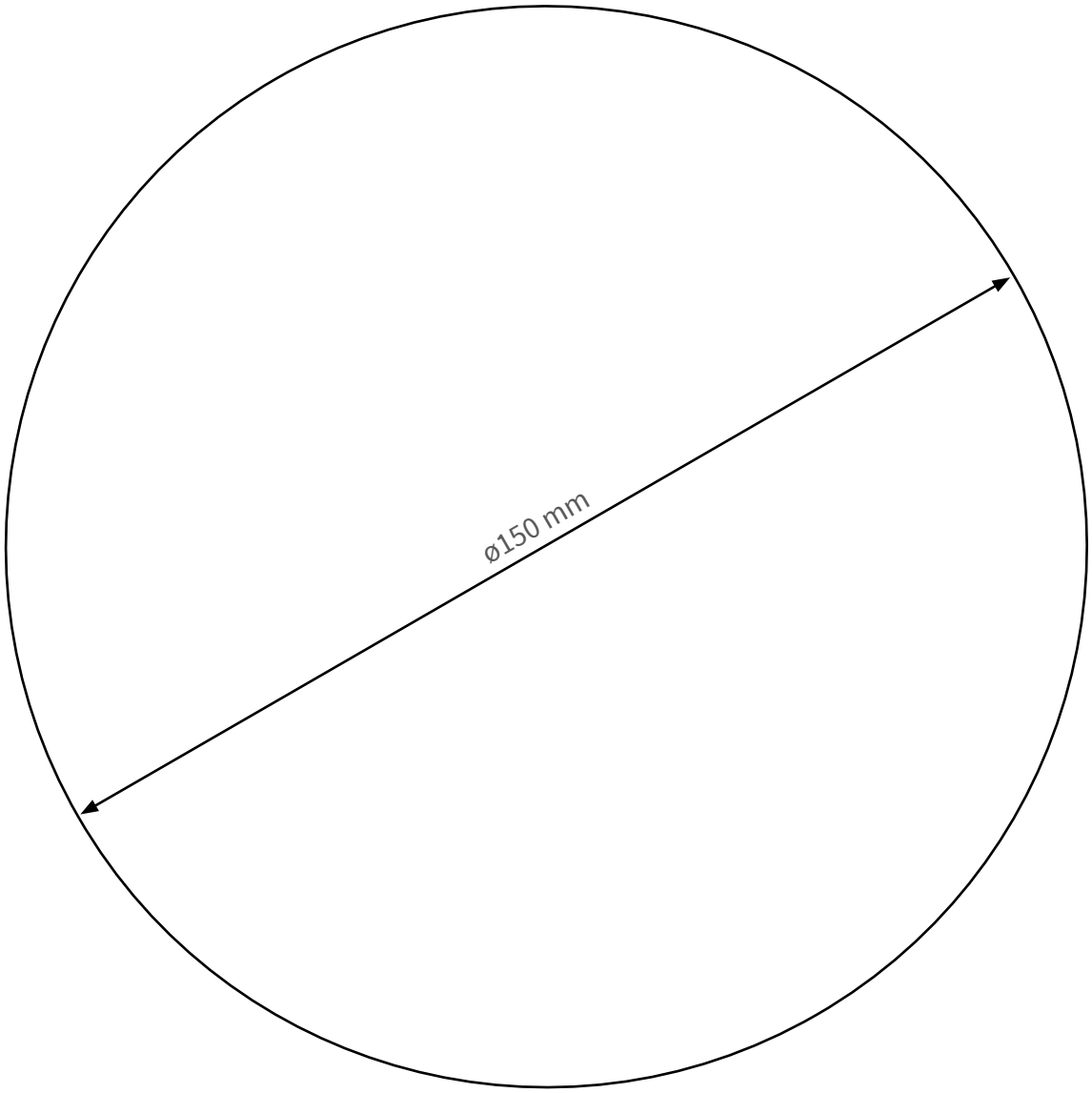
Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !

Bohrschablone / Drilling Template / Gabarit de perçage

Maßstab 1:1 / Scale 1:1 / Echelle 1:1

DE/EN/FR_11/2021





Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!

Always copy or print at 100% of original size!

Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !

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

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 2021
www.mobotix.com > Support > Download Center > Dokumentation > Zertifikate & Konformitätserklärungen

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 2021
www.mobotix.com > Support > Download Center > Documentation > Certificates & Declarations of Conformity

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 2021
www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Documentation > Certificats & Déclarations de conformité

Pièces livrées et dimensions

Ce chapitre contient les informations suivantes :

Accessoires de montage : Contenu de la livraison **18**
MOBOTIX Q71 : contenu de la livraison **19**
Montage mural : Contenu de la livraison **20**

Accessoires de montage : Contenu de la livraison

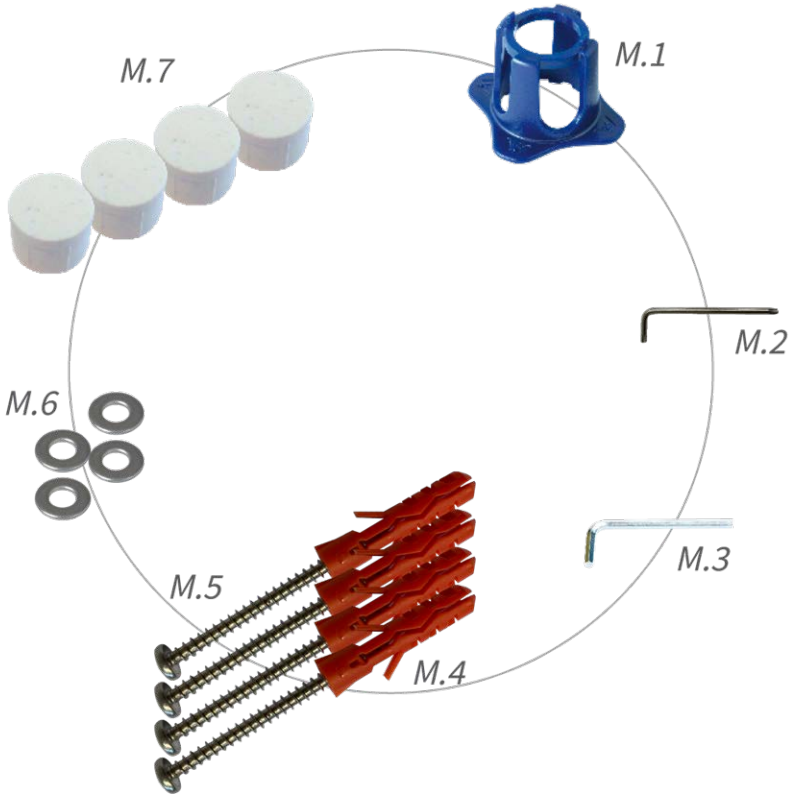


Fig. 1: Contenu de la livraison : accessoires de montage de Q71

Contenu de la livraison : accessoires de montage de Q71

Article	Quantité	Description
M.1	1	Q71 clé de montage d'objectif, bleue
M.2	1	Clé Allen 2,5 mm
M.3	1	Clé Allen 2,5 mm
M.4	4	Chevilles 8 mm
M.5	4	Vis à tête cylindrique bombée en acier inoxydable 4,5 x 60 mm
M.6	4	Rondelles en acier inoxydable Ø5,3 mm
M.7	4	Bouchons d'étanchéité, blancs

MOBOTIX Q71 : contenu de la livraison

Fig. 2: Contenu de la livraison - Boîtier Q71

Contenu de la livraison - Boîtier Q71

Article	Quantité	Description
1,1	1	Dôme E/S, blanc (installé)
1,2	1	Fiche USB, bleue (installée)
1,3	1	Fermeture à baïonnette pour port USB, bleue (installée)
1,4	1	Fiche Ethernet, bleue (installée)
1,5	1	Fermeture à baïonnette pour port Ethernet, bleue (installée)
1,6	1	Câble de raccordement Ethernet RJ45, 50 cm/19,7 pouces

Contenu de la livraison - Boîtier Q71

Article	Quantité	Description
1,7	1	Cache pour carte SD (installé)
1,8	1	Carte SD 8 Go (installée)
1,9	1	Accessoires de montage (voir Contenu de la livraison : accessoires de montage de Q71, p. 18)
1,10	1	Manuel d'informations de sécurité importantes
1,11	1	Dépliant sur la connexion des caméras
1,12	1	Autocollant portant le numéro EAN de la caméra
1,13	1	Autocollant indiquant l'adresse IP de la caméra

Montage mural : Contenu de la livraison

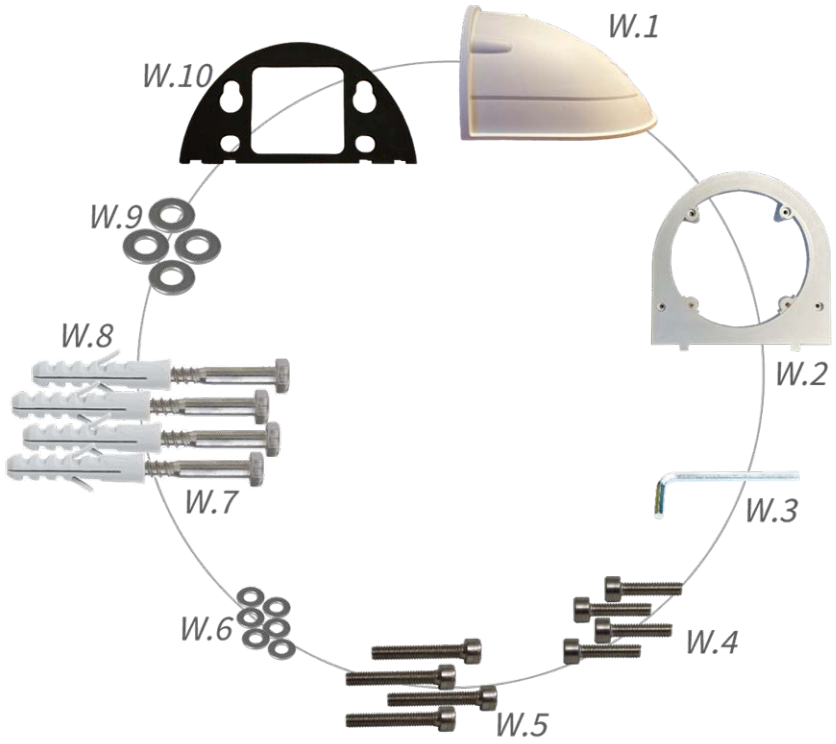


Fig. 3: Contenu de la livraison Montage mural

Contenu de la livraison Montage mural

Article	Quantité	Description
W.1	1	Montage mural carcasse supérieure, blanche
W.2	1	Plaque inférieure, blanche
W.3	1	Clé Allen 3 mm
W.4	2	Vis à six pans creux en acier inoxydable 4 x 18 mm
W.5	4	Vis à six pans creux en acier inoxydable 4 x 40 mm
W.6	6	Rondelles en acier inoxydable Ø 4,3 mm
W.7	4	Vis à tête hexagonale en acier inoxydable 6 x 50 mm
W.8	4	Chevilles 8 mm
W.9	4	Rondelles en acier inoxydable Ø 6,3 mm
W.10	1	Joint mural adhésif, noir

Q71 – Dimensions

AVIS! Téléchargez 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 !

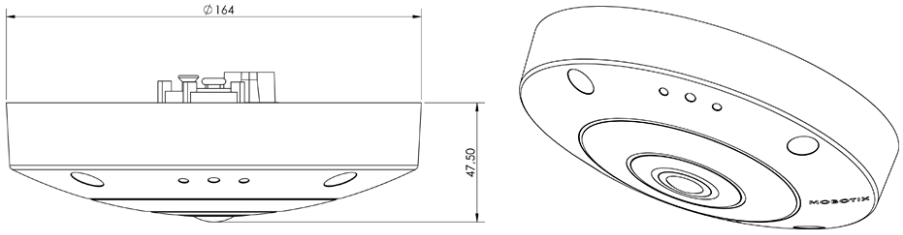


Fig. 4: Q71 : toutes les mesures sont en mm

Caractéristiques techniques

Informations de commande

Nom	Objectif unique Q71
Code de commande :	Mx-Q71A-12DN016

Matériel

Capteur d'image (DN)	résolution efficace max. 12 MP 2 880 x 2 880
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
Classe de protection IP	IP66
Plage de températures de fonctionnement	–40 à 65 °C/–40 à 149 °F
Température minimale de démarrage à froid	–30 °C/–22 °F
Humidité relative	95 % sans condensation
Magnétoscope numérique interne, prêt à l'emploi	Carte MicroSD (8 Go), enregistrement MxPEG+ uniquement

E/S	ENTRÉE ■ Fermeture de contact (aucune isolation galvanique nécessaire) ou jusqu'à 50 V CA/CC ■ longueur max. des câbles : 50 m SORTIE ■ Nécessite une résistance de tirage et une alimentation externe (10 mA/max. 50 V CC - pas de CA) ■ longueur max. des câbles : dépend de l'impédance de boucle du câble connecté. Spécifications pour les câbles connectés aux bornes du circuit imprimé : *Section transversale du conducteur* AWG : 20 - 26 Rigide : 0,14 mm^2 - 0,5 mm^2 Caméra double : 0,14 mm^2 - 0,5 mm^2 Flexible avec embout : 0,25 mm^2 - 0,34 mm^2
Microphone/Haut-parleur	Microphone intégré : ■ Sensibilité : -35 +-4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz) Haut-parleur intégré : ■ 0,9 W à 8 ohms Entrée Line-in / Sortie Line-out
Éclairage intégré	IR et lumière blanche jusqu'à 15 m
Détecteur de chocs (détection de sabotage)	Oui
Consommation électrique max.	25 W
Protection contre les surtensions électriques	Disponible avec MX-Overvoltage-Protection-Box (ne fait pas partie du contenu de la livraison)
Norme PoE	PoE Plus (802.3at-2009)/classe 4
Interfaces	■ Ethernet 1000BaseT (RJ45 conformément à l'EIA/TIA-568B) ■ USB-C/USB2.0 ; Grande vitesse (V_{out} = 5,1 V, I_{out} = 0,9 A, P_{out} = 4,5 W)

Options de montage	Montage mural ou au plafond
Dimensions (Ø x hauteur)	164 x 47,5 mm
Poids sans les modules de capteurs	Environ 2,5 kg/5,5 lb
Boîtier	Aluminium, PBT-30GF
Accessoires standard	Voir MOBOTIX Q71 : Contenu de la livraison
Documentation technique détaillée	**www.mobotix.com/fr > Support > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation**
Temps moyen entre pannes	80 000 heures
Certificats	EN 50121-4:2015, EN 50581:2012, EN 55032:2012+AC:2013, EN 55035:2017, FprEN 61000-6-1:2015, EN 61000-6-2:2015, EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012, EN 61000-6-4:2007+A1:2011, EN 62368-1:2014 + AC: 2015 + A11 : 2017 + CA : 2017, CEI 60950-22:2016, AS/NZS CISPR32:2015, 47 CFR partie 5b
Protocoles	DHCP (client et serveur), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (client et serveur), RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (client et serveur), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/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 640x360, XGA 1024x576, HD 1280x720, FullHD 1 920 x 1 080, 4MP 2 688 x 1 512, 12MP 2 880 x 2 880
Multistreaming H.264	Triple Streaming
Flux multidiffusion via RTSP	Oui
Résolution d'image actuelle	4K UHD 3840x2160/4MP 2688x1512 image hémisphérique
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 en continu ■ Enregistrements d'événement ■ 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) ■ MxMessageSystem
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
Compatibilité ONVIF	Profil S, T
MxAnalytics	Carte thermique, comptage des personnes et comptage en mode objet
Support d'applications certifiées MOBOTIX	Oui (sera ajouté aux versions de micrologiciel à venir)

Logiciel de gestion vidéo

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

Montage

Ce chapitre contient les informations suivantes :

Avant de monter la caméra **29**
Options de montage **32**
Connexion de la caméra **40**

Avant de monter la caméra

ATTENTION!
Avant de monter la caméra, 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. 54).

La MOBOTIX Q71 a été conçue pour un montage mural. Divers accessoires en option vous permettent également d'installer la caméra dans d'autres positions :

- Pour monter la caméra sur un mur en l'orientant vers le bas, utilisez le Montage mural ; voir Installation de la Montage mural, p. 34.
- Pour monter la caméra sur un poteau, utilisez le Montage en coin / sur poteau et le Montage mural ; voir Montage sur poteau (Montage en coin / sur poteau), p. 39.
- Pour monter la caméra sur les coins des bâtiments, utilisez le Montage en coin / sur poteau et le Montage mural ; voir Montage dans un coin (Montage en coin / sur poteau), p. 37.

AVIS! Téléchargez 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 MOBOTIX Q71, posez-vous les questions suivantes :

- Où et comment la caméra sera-t-elle montée ?
- 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 ?
- Voulez-vous utiliser une carte SD de plus grande capacité (voir Remplacement de la carte microSD, p. 59 ?

Si vous avez d'autres questions, adressez-vous à votre partenaire MOBOTIX ou contactez l'assistance 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.

Remarques sur la pose des câbles

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

  AVIS! 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

La caméra doit toujours être protégée contre les dommages causés par les surtensions électriques.

AVIS! Protection contre les surtensions électriques disponible à l'aide de MX-Overvoltage-Protection-Box, disponible comme accessoire.

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.

Options de montage

Vous pouvez monter la Q71 sur n'importe quelle surface plane, par exemple sur un mur ou un plafond, sans aucun accessoire.

Accessoires de montage

- Le Montage mural constitue l'option de montage idéale pour les installations où la caméra est censée être orientée vers le bas.
- Le Montage mural et le Montage en coin / sur poteau en acier inoxydable permettent en outre de monter la caméra sur des poteaux d'un diamètre maximal de 180 mm/7,1" ou sur des angles de 90°.

Toutes les options de montage permettent de dissimuler le câblage, ce qui améliore la sécurité de l'installation.

ATTENTION! Ne procédez à l'installation que sur une surface plane ! Les irrégularités ne doivent pas dépasser 0,5 mm/0,02" !

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

AVIS! Avant de monter la caméra, déterminez sa position idéale et assurez-vous que le champ de vision n'est pas obstrué de quelque manière que ce soit. Une fois la caméra installée, vous pouvez affiner l'image.

Montage de la caméra sans accessoires

Vous pouvez facilement installer la Q71 directement sur les murs ou les plafonds. Pour une installation sans accessoires, il est tout d'abord nécessaire d'installer une prise murale encastrée, car les connecteurs à l'arrière de la caméra ont besoin d'espace.

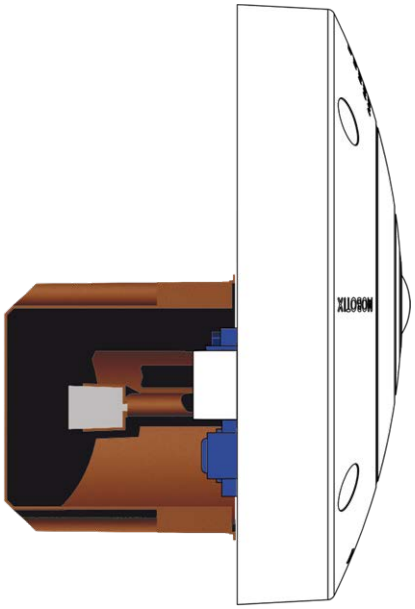


Fig. 5: Vue latérale de la Q71 sur prise murale encastrée

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 Raccordement de la caméra, p. 1).

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, 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).

AVIS! Pour garantir une couverture maximale, vous devez placer la Q71 sur un mur de la pièce ou sur le plafond en la centrant le plus possible.

Procédure pas-à-pas

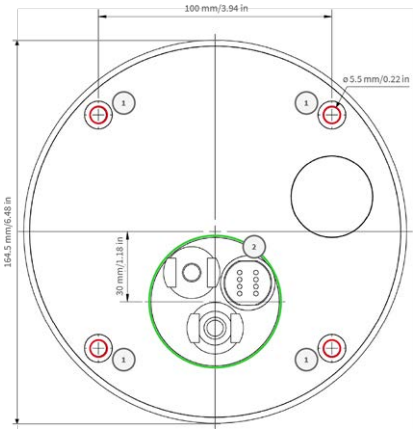


Fig. 6: Gabarit de perçage avec trous pour le positionnement des vis de fixation (cercles rouges) et pour la prise murale encastrée (cercle vert)

1. Marquez les trous ① à percer à l'aide du gabarit de perçage (voir Gabarit de perçage au format PDF). Lors du perçage, utilisez un foret de 8 mm adapté et pratiquez des trous à au moins 60 mm/1,2'' de profondeur.

   AVIS! Le gabarit de perçage comprend également un cercle ② indiquant la taille et la position minimales de la prise murale, en plus des trous de perçage.

2. Enfoncez complètement les chevilles M.4, p. 18 dans les trous que vous venez de pratiquer.
3. Connectez la caméra à la connexion réseau PoE (voir Connexion de la caméra au réseau, p. 41).
4. Montez la caméra à l'aide des vis à tête cylindrique bombée M.5, p. 18 fournies.

Installation de la Montage mural

ATTENTION! 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).

Le Montage mural vous permet de monter facilement la MOBOTIX Q71 sur des murs ou des extensions, à l'intérieur comme à l'extérieur. La caméra répond à la norme d'étanchéité IP65 (résistance à la poussière et aux jets d'eau). Le Montage mural prend également en charge les prises murales RJ45 et dispose d'un espace suffisant pour accueillir des modules supplémentaires (Wi-Fi, batteries, etc.).

Avant de monter la Q71 avec le Montage mural, pratiquez les trous nécessaires aux fixations. Vous pouvez utiliser le gabarit de perçage fourni (voir Gabarit de perçage au format PDF).

AVIS! Téléchargez 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 !

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, 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).

Procédure pas-à-pas

1. Marquez les trous ① à percer à l'aide du gabarit de perçage (voir Gabarit 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.

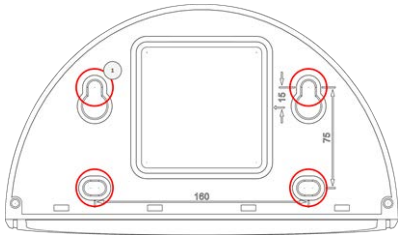


Fig. 7: Montage mural avec trous pour le positionnement des vis de fixation

2. Enfoncez complètement les chevilles W.8, p. 21 dans les trous que vous venez de pratiquer.
3. Retirez la feuille de protection du joint mural noir W.10, p. 21 et appliquez-la à l'arrière du Montage mural (la surface doit être propre et exempte de graisse).

Fig. 8: Joint mural à l'arrière du Montage mural

4. Faites passer le câble réseau par la grande ouverture carrée dans le Montage mural.
5. Utilisez les vis à tête hexagonale W.7, p. 21 fournies pour installer le Montage mural à la position prévue.

6. Retirez les bouchons en caoutchouc à l'avant de la caméra.

7. Préparez le câble réseau sur site pour le connecter au câble de raccordement de la caméra à l'aide d'un connecteur standard. Vous pouvez facilement stocker l'excédent de câble dans le Montage mural (voir Connexion de la caméra, p. 40).
8. À l'aide de la clé Allen W.2, p. 21 fournie, fixez la caméra à la plaque inférieure du Montage mural avec deux vis Allen longues W.5, p. 21 et une rondelle W.6, p. 21 chacune.

9. Connectez la caméra à la connexion réseau PoE du bâtiment (voir Connexion de la caméra au réseau, p. 41).

10. Installez la plaque inférieure W.2, p. 21 avec la caméra dans le Montage mural :
    - Utilisez deux vis Allen courtes W.4, p. 21 avec une rondelle W.6, p. 21 pour fixer la caméra sur la face arrière de la plaque inférieure ① .
    - Utilisez deux vis Allen longues W.5, p. 21 avec une rondelle W.6, p. 21 pour fixer la caméra sur la face avant de la plaque inférieure ② .

11. Insérez les bouchons en caoutchouc M.7, p. 18 dans les trous de vis de la caméra (① et ② dans la figure ci-dessus).

Montage dans un coin (Montage en coin / sur poteau)

ATTENTION! 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).

Dimensions Q71 Montage en coin / sur poteau

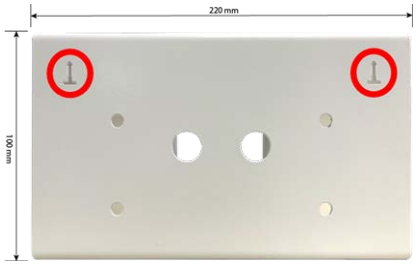


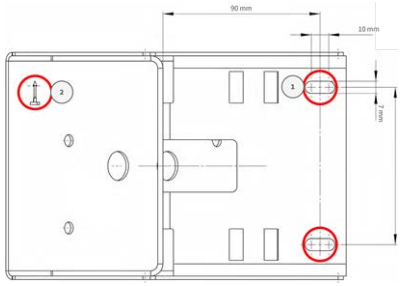
Fig. 9: Dimensions Q71Montage en coin / sur poteau – vue avant

AVIS! Lors de l'installation, les flèches du support doivent être orientées vers le haut.

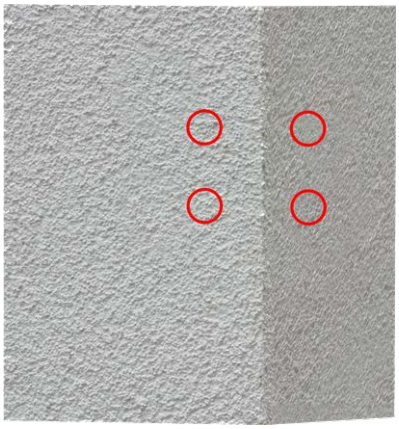
Fig. 10: Dimensions Q71Montage en coin / sur poteau – vue latérale

Procédure pas-à-pas

1. Marquez les quatre trous des vis d'ancrage ① sur le coin du bâtiment à l'aide du gabarit de perçage. Assurez-vous que les flèches ② sur le Montage en coin / sur poteau sont orientées vers le haut.



2. Pratiquez les trous à l'aide d'une perceuse murale de 10 mm, puis insérez les chevilles fournies dans les trous.



3. Poussez le câble réseau fourni dans l'un des trous ① .

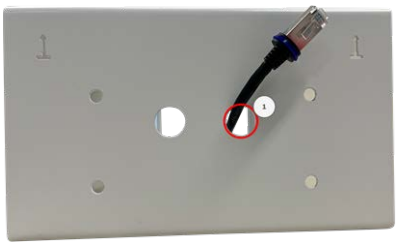


Fig. 11: Préparez le câblage réseau

4. Vissez le Montage en coin / sur poteau sur le coin du bâtiment à l'aide des vis à bois et des rondelles.

5. Procédez au montage du Montage mural sur le Montage en coin / sur poteau comme décrit à la section Installation de la Montage mural, p. 34.

Montage sur poteau (Montage en coin / sur poteau)

ATTENTION! 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).

AVIS! Le diamètre du poteau doit être compris entre 60 et 180 mm.

Pour connaître les dimensions du Montage en coin / sur poteau, voir Dimensions Q71 Montage en coin / sur poteau, p. 37.

Procédure pas-à-pas

1. Guidez les sangles en acier inoxydable fournies le long des découpes du Montage en coin / sur poteau comme indiqué sur la figure.

Fig. 12: Préparez le support sur poteau avec des sangles en acier

2. Serrez les sangles en acier inoxydable sur le Montage en coin / sur poteau à l'aide d'un tournevis. Si nécessaire, les extrémités des sangles peuvent être coupées.

Fig. 13: Serrez les sangles

3. Poussez le câble réseau fourni dans l'un des trous ① .

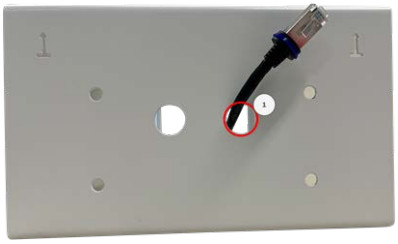


Fig. 14: Préparez le câblage réseau

4. Procédez au montage du Montage mural sur le Montage en coin / sur poteau comme décrit à la section Installation de la Montage mural, p. 34.

Connexion de la caméra

Toutes les connexions à la caméra (réseau, mini-USB, entrées/sorties) peuvent être effectuées directement sur la caméra. Aucun autre accessoire n'est nécessaire pour cela. Un commutateur PoE assure l'alimentation de la caméra.

Connexion de la caméra au réseau

ATTENTION!

- 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).

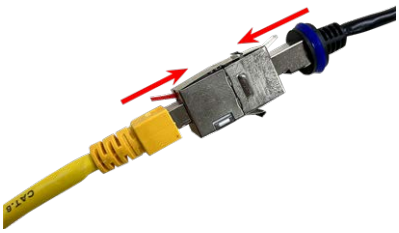
Fig. 15: Alimentation électrique à l'aide d'un commutateur PoE conformément à PoE Plus (802.3at-2009).

Connexion de la caméra au réseau

1. Pour accéder au connecteur réseau RJ45, déposez la fermeture à baïonnette ① en la faisant pivoter dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, puis retirez-la avec le bouchon en caoutchouc bleu.

2. Branchez le câble de raccordement fourni ② dans le connecteur réseau et appuyez fermement sur la fiche jusqu'à ce que la bague d'étanchéité bleue s'enclenche.

3. Fixez la fermeture à baïonnette ③ en la faisant pivoter dans le sens des aiguilles d'une montre.
4. Branchez le câble de raccordement 1,6, p. 19 fourni à la connexion réseau PoE du bâtiment à l'aide d'un connecteur standard.



Connexion d'un périphérique USB-C

La caméra est dotée d'un port USB-C qui permet de connecter des supports de stockage externes, par exemple.

1. Pour accéder au port USB-C, déposez la fermeture à baïonnette ① en la faisant pivoter dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, puis retirez le bouchon en caoutchouc bleu.

2. Branchez le connecteur USB-C dans le port, puis appuyez fermement jusqu'à ce que la bague d'étanchéité bleue s'enclenche.

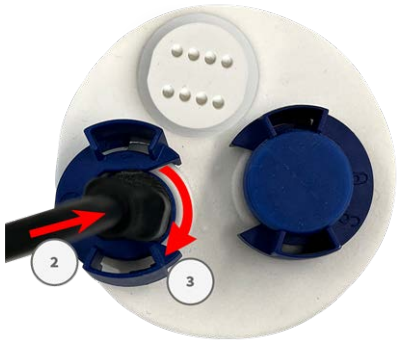


Fig. 16: Appuyez fermement sur la fiche jusqu'à ce que la bague d'étanchéité bleue s'enclenche

3. Fixez la fermeture à baïonnette ③ en la faisant pivoter dans le sens des aiguilles d'une montre.
4. Connectez le périphérique USB-C.

5

Utilisation de la caméra

Ce chapitre contient les informations suivantes :

Mise en route **45**
Options de démarrage de la caméra **46**
Paramètres réseau **49**

Mise en route

Vous pouvez utiliser la Q71 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).
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. 49 :
   - **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.

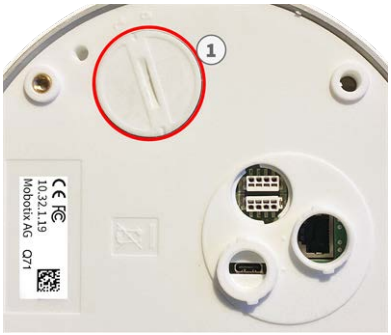
AVIS! Appuyez sur la touche de la caméra pour que la caméra annonce l'adresse IP actuelle de la caméra sur le haut-parleur (si un haut-parleur est connecté à la caméra).

Fig. 17: 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.
   - Au dos de la caméra, retirez la vis du capot blanc ① avec un tournevis large.



   - Munissez-vous d'un outil approprié pour utiliser le menu de démarrage (par ex. la pince Accessoires de montage : Contenu de la livraison, p. 18).
   - 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.

   - Avec l'outil, appuyez sur le petit bouton de réinitialisation noir ② à côté de l'emplacement de carte SD. 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.

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

- **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*
1x	•/•	Cette option n'est pas prise en charge sur ce modèle de caméra.	**•/•**
2x	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**
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 détecté ou si aucune adresse IP n'est disponible, la caméra démarre avec son adresse par défaut.	**Boing-Boing**
4x	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.

AVIS! 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

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

Windows 8.1/10

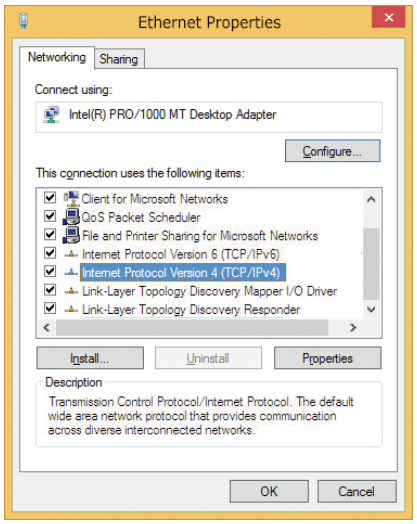


Fig. 18: Paramètres réseau sur des ordinateurs Windows

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)**.

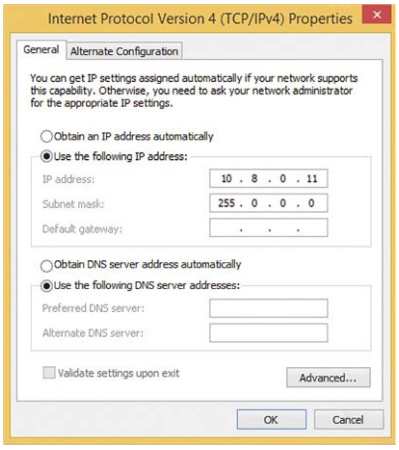


Fig. 19: Propriétés du protocole Internet V4

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

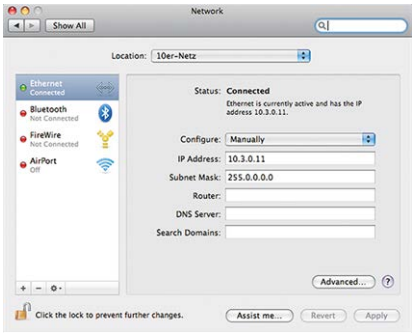


Fig. 20: Paramètres réseau sur des ordinateurs macOS

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

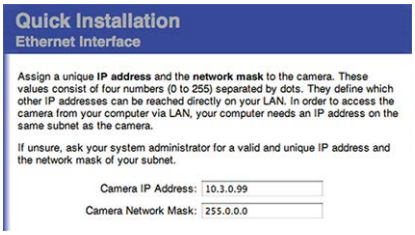


Fig. 21: Paramètres réseau dans l'interface Web de la caméra

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.

AVIS! Identifiants d'accès définis en usine :
Nom d'utilisateur : admin
Mot de passe : meinsm

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

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

AVIS! Vous pouvez également modifier les paramètres réseau ultérieurement via **Admin**

Menu > Configuration réseau > Installation rapide.

4. Redémarrez la caméra pour appliquer les paramètres réseau.

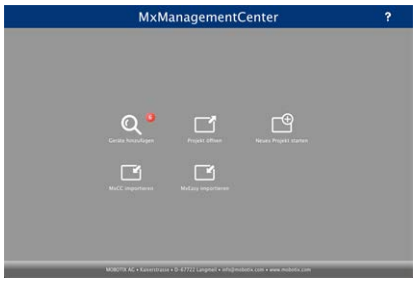
Caméra MOBOTIX dans MxManagementCenter

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 > Support > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels, section MxManagementCenter).

AVIS! 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. 22: 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.

AVIS! 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.

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

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

Fig. 23: Modifier réseau des dispositifs sélectionnés

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

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

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

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

6

Logiciel de la caméra dans le navigateur

Le logiciel intégré dans la Q71 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 (www.mobotix.com > Support). Ce système vous permet non seulement d'afficher plusieurs caméras sur un seul moniteur, mais également de rechercher et d'évaluer confortablement les clips vidéo d'alarme avec du son et de bénéficier de fonctions d'alerte. Pour les périphériques mobiles iOS et Android, nous proposons gratuitement l'application MOBOTIX MOBOTIX LIVE.

Ce chapitre contient les informations suivantes :

Accéder au site Web de la caméra dans le navigateur **56**
Paramètres de base **56**

Accéder au site Web de la caméra dans le navigateur

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

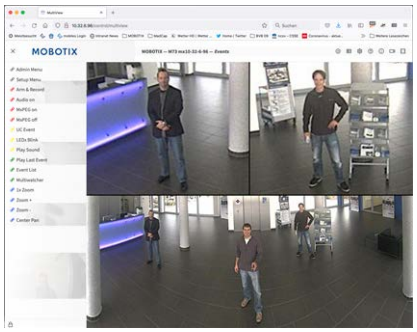


Fig. 24: Interface du logiciel de la caméra

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

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

Paramètres de base

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Maintenance

Ce chapitre contient les informations suivantes :

Remplacement de la carte microSD **59**
Nettoyage de la caméra **60**

Remplacement de la carte microSD

ATTENTION! Pour retirer, insérer ou changer la carte microSD, vous devez démonter la caméra.

Avant de retirer la carte microSD, désactivez la fonction d'enregistrement et redémarrez la caméra. Si vous ne respectez pas ces instructions, vous risquez de perdre vos données !

La carte microSD ne doit pas être protégée en écriture !

Veillez à ne pas toucher la carte de circuit imprimé lors du remplacement de la carte microSD !

Procédure pas à pas

1. **Désactivez le stockage :** si le stockage de la carte microSD est toujours activé, désactivez-le dans l'interface Web de la caméra : **Admin Menu > Enregistrement sur un serveur de fichiers externe / support Flash**, puis redémarrez la caméra .
2. **Ouvrez le bouchon à vis :** À l'aide d'un tournevis large, faites pivoter délicatement le bouchon à vis ① situé à l'arrière de la caméra vers la gauche et retirez-le.

3. **Déverrouillez le support de carte microSD :** Soulevez délicatement le cache métallique ② de la carte microSD (du bout de l'ongle, par exemple).

4. **Retirez la carte microSD**
5. **Insérez la carte microSD :** Insérez la nouvelle carte microSD dans le support et fermez le cache métallique en exerçant une légère pression jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
6. **Fermez le bouchon à vis :** Réinsérez le bouchon à vis et faites-le pivoter délicatement vers la droite à l'aide d'un tournevis large.
7. **Activez le stockage :** si la carte microSD déjà formatée avec MxFFS a été insérée, le stockage peut être activé via Admin Menu > Enregistrement sur un serveur de fichiers externe / support Flash. Après le redémarrage de la caméra, l'enregistrement est activé automatiquement. .

Nettoyage de la caméra

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

Pour éviter d'endommager la caméra, utilisez uniquement les accessoires de montage fournis (voir Accessoires de montage : contenu de la livraison, p. 1).

MOBOTIX

BeyondHumanVision

FR_01/22
MOBOTIX AG • Kaiserstrasse D-67722 Langmeil • Tél. : +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com
MOBOTIX est une marque déposée de MOBOTIX AG enregistrée dans l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. Sujet à modification sans préavis. MOBOTIX n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles contenues dans le présent document. Tous droits réservés. © MOBOTIX AG2019