

Installation rapide

MOBOTIX D71

© 2023 MOBOTIX AG



BeyondHumanVision

MOBOTIX

V1.29_20/03/2023, Code de commande : Mx-D71A-8DNxxx/Mx-D71A-4DNxxx

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 D71	12
contenu de la livraison	17
MOBOTIX D71 : contenu de la livraison	18
Accessoires de montage : contenu de la livraison	19
Wall Mount : contenu de la livraison	20
In-Ceiling Set : contenu de la livraison	21
Spécifications techniques	23
Informations de commande	24
Matériel	24
Formats d'image, fréquences d'images, stockage d'images	27
Fonctions générales	28
Analyse vidéo	29
Logiciel de gestion vidéo	29
Variantes du modèle	29
Dimensions	31
Montage	33
Avant de monter la caméra	35
Mesures de protection	36
Fixation de la bague antireflet	37
Réglage de l'objectif de la caméra	38
Retrait du dôme	38
Réglage de l'objectif de la caméra	39
Fixation du dôme	41
Options de montage	41
Montage de la caméra sans accessoires	42
Montage avec le On-Wall Set	44
Montage avec le In-Ceiling Set	47
Montage avec le Wall Mount	49
Montage dans un coin (Corner/Pole Mount)	52

Montage sur poteau (Corner/Pole Mount)	54
Connexion de la caméra	55
Connexion d'un périphérique USB-C	56
Connexion de périphériques d'E/S	56
Connexion de la caméra au réseau	59
Utilisation de la caméra	61
Mise en route	62
Options de démarrage de la caméra	63
Paramètres réseau	65
Logiciel de la caméra dans le navigateur	71
Accéder au site Web de la caméra dans le navigateur	73
Paramètres de base	73
Entretien	75
Remplacement de la carte microSD	76
Nettoyage de la caméra	77

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.
- N'utilisez pas ce produit dans un environnement poussiéreux.
- Protégez ce produit de l'humidité ou de l'eau qui pourrait pénétrer dans le boîtier.
- Installez ce produit comme indiqué dans ce document. Une installation inappropriée pourrait endommager la caméra !
- Cet équipement n'est pas adapté à une utilisation dans des endroits où des enfants sont susceptibles d'être présents.
- Lorsque vous utilisez un adaptateur de classe I, le cordon d'alimentation doit être branché à une prise de courant avec mise à la terre appropriée.
- Afin de se conformer aux exigences de la norme EN 50130-4 concernant l'alimentation des systèmes d'alarme pour le fonctionnement du système 24 h/24, 7 j/7, il est fortement recommandé d'utiliser un onduleur pour protéger l'alimentation de ce produit.
- Cet équipement doit être connecté uniquement aux réseaux PoE sans être acheminé vers d'autres réseaux.

Mentions légales

Questions juridiques relatives aux enregistrements vidéo et audio

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

Déclaration de conformité

Les produits de MOBOTIX AG sont certifiés conformément aux réglementations applicables de l'UE et d'autres pays. Vous trouverez les déclarations de conformité des produits de MOBOTIX AG sur le site www.mobotix.com, sous **Support > Download Center > Marketing & Documentation > Certificates & Declarations of Conformity (Support > Centre de téléchargement > Marketing et Documentation > Certificats et déclarations de conformité)**.

Déclaration RoHS

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

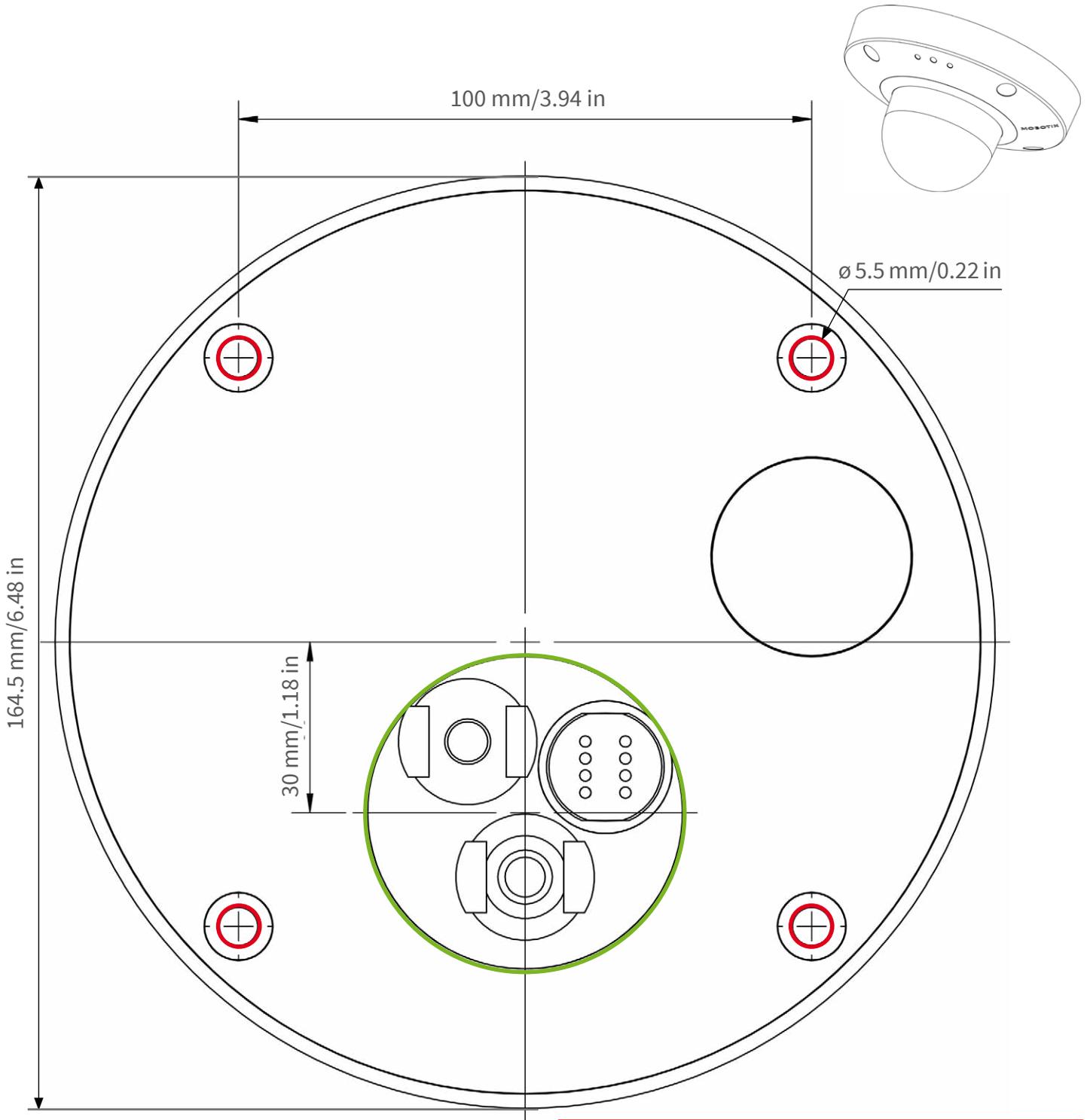
Pour plus d'informations sur cette nouvelle fonctionnalité, veuillez lire le Guide de cyberprotection disponible sur www.mobotix.com/fr (sous Support > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation > Brochures et guides > Cybersécurité).

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**.

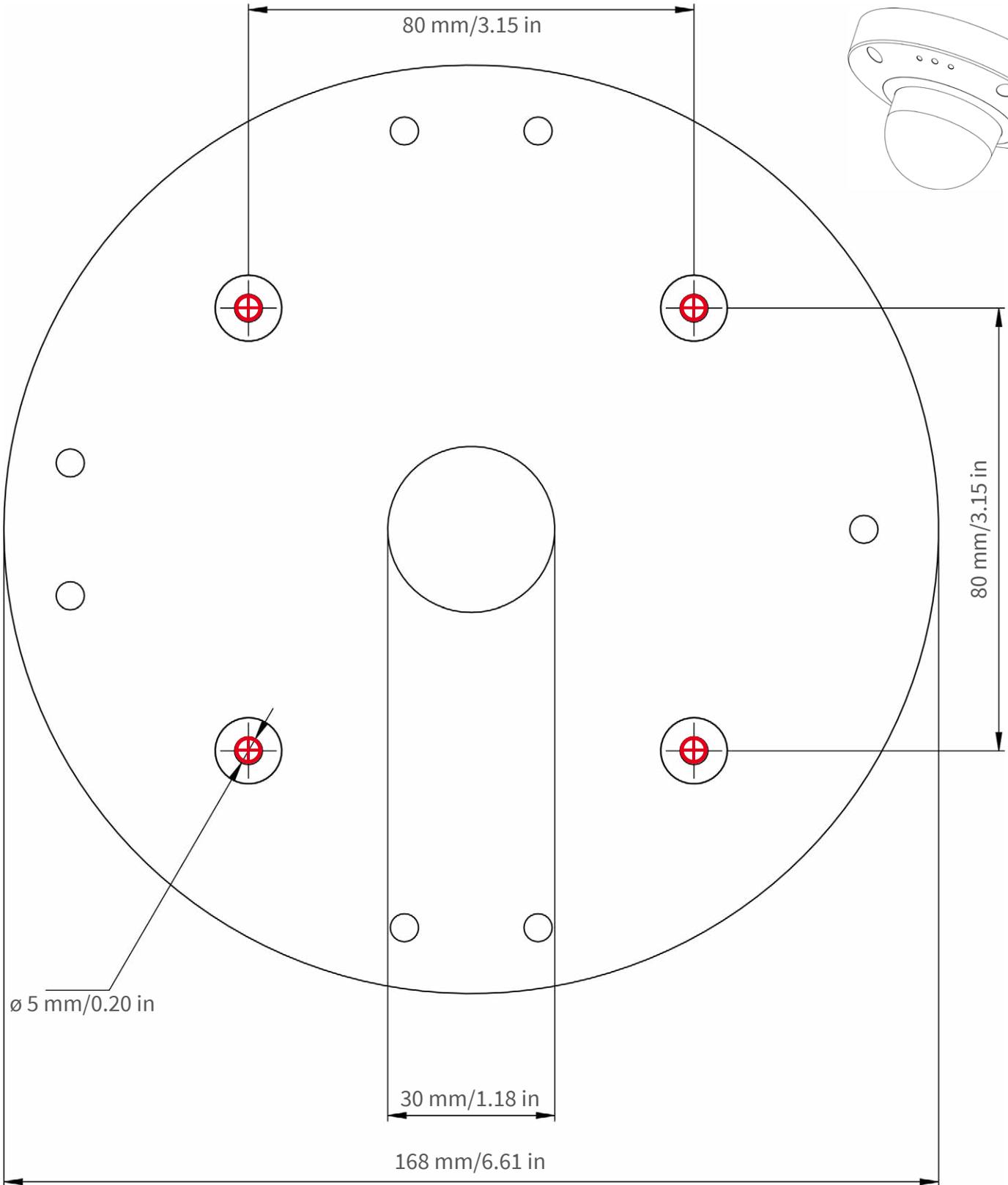
ATTENTION! Pensez à toujours imprimer ou copier le gabarit de perçage à 100 % de son format d'origine !



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



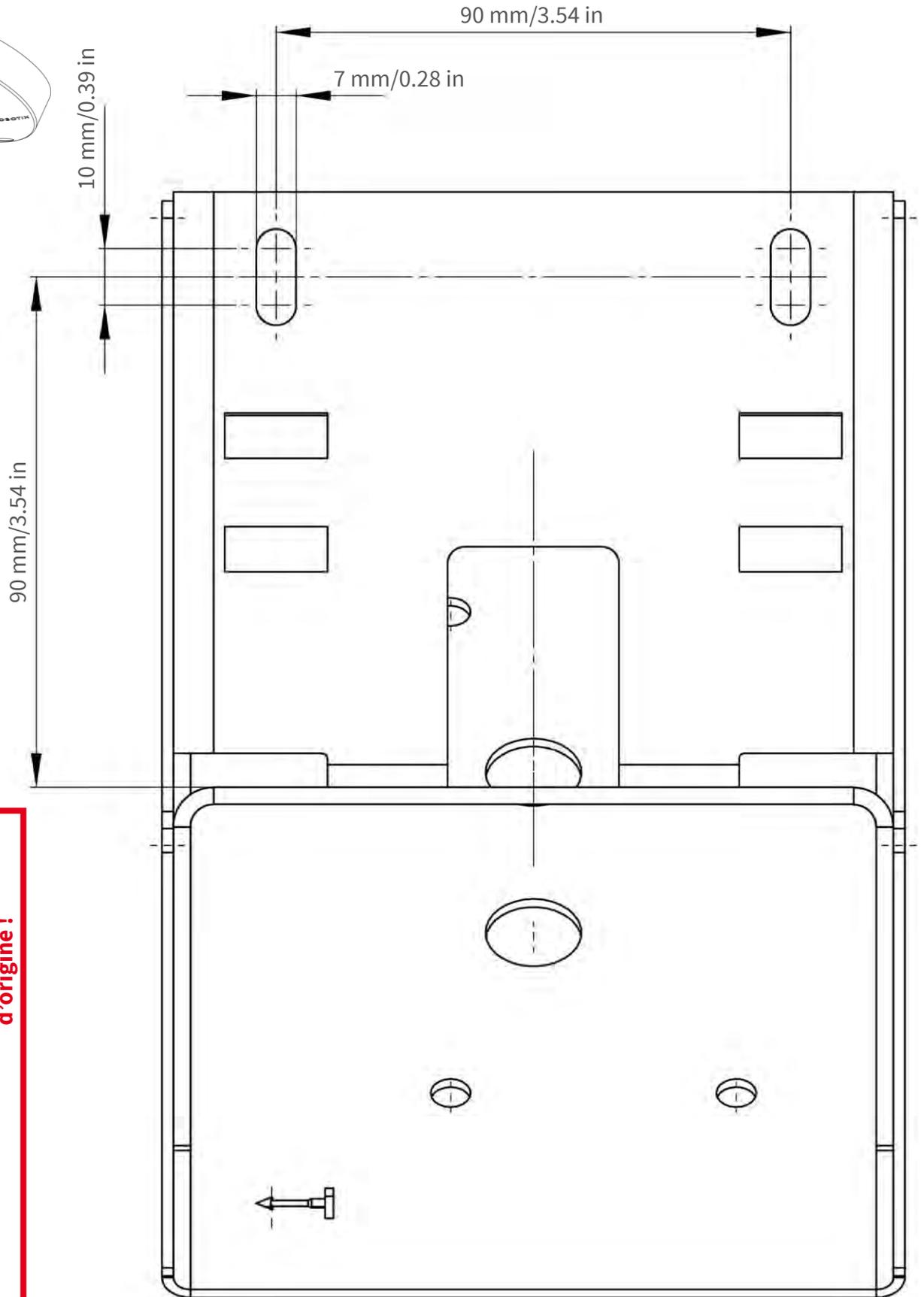
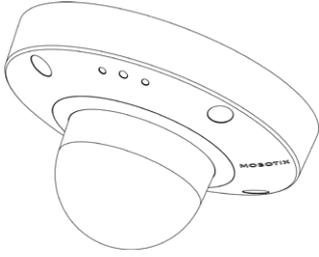
Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!
Always copy or print at 100% of original size!
Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !



Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!

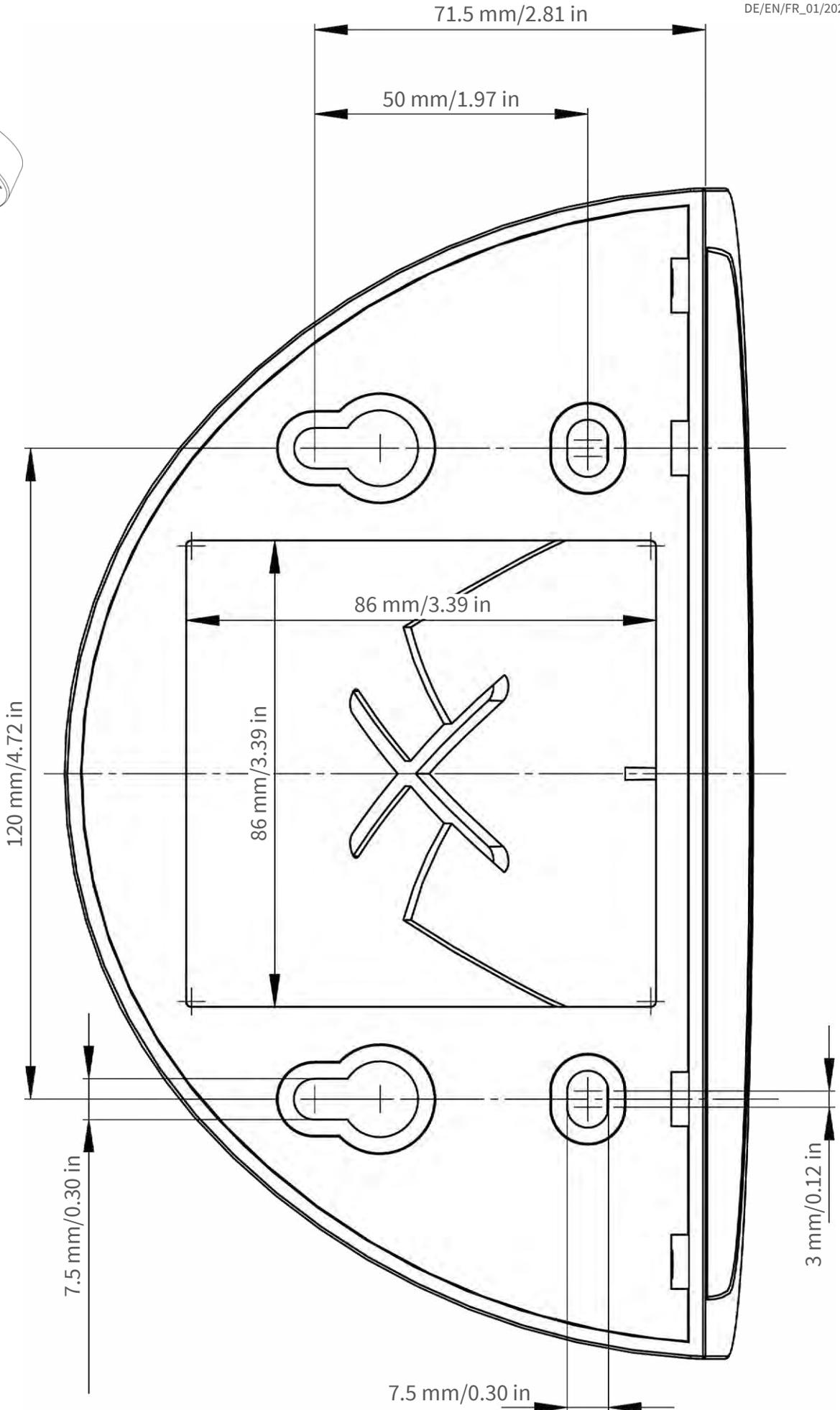
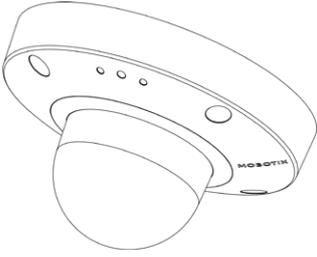
Always copy or print at 100% of original size!

Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !



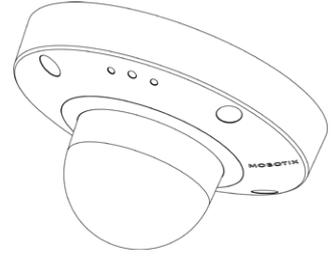
Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!
Always copy or print at 100% of original size!
Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !





Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!
Always copy or print at 100% of original size!
Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !





Ø 200 mm / 7.87 in



Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!

Always copy or print at 100% of original size!

Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !

contenu de la livraison

Ce chapitre contient les informations suivantes :

MOBOTIX D71 : contenu de la livraison	18
Accessoires de montage : contenu de la livraison	19
Wall Mount : contenu de la livraison	20
In-Ceiling Set : contenu de la livraison	21

MOBOTIX D71 : contenu de la livraison



Fig. 1: Contenu de la livraison - Boîtier MOBOTIX D71

Contenu de la livraison - Boîtier MOBOTIX D71

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
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 MOBOTIX D71, p. 19)
1,10	1	Manuel d'informations de sécurité importantes

Contenu de la livraison - Boîtier MOBOTIX D71

Article	Quantité	Description
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
1,14	2	Bague antireflet

Accessoires de montage : contenu de la livraison

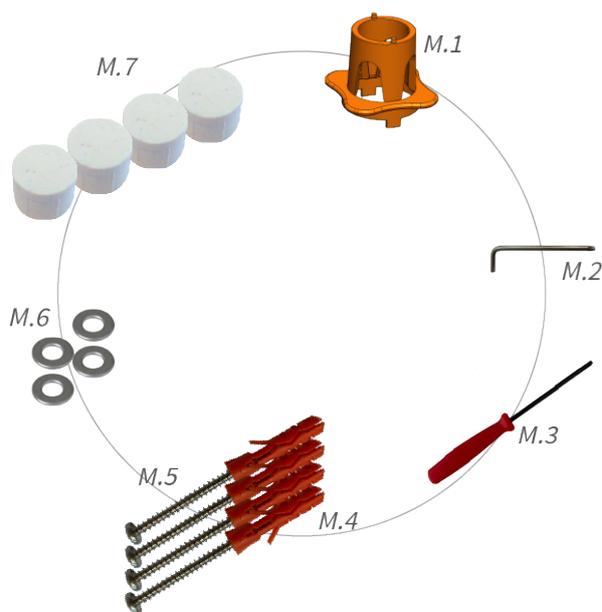


Fig. 2: Contenu de la livraison : accessoires de montage de MOBOTIX D71

Contenu de la livraison : accessoires de montage de D71

Article	Quantité	Description
M.1	1	D71 clé de montage d'objectif, orange
M.2	1	Clé Torx 3,5 mm
M.3	1	Clé Allen 2,5 mm
M.4	4	Chevilles 8 mm

Contenu de la livraison : accessoires de montage de D71

Article	Quantité	Description
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

Wall Mount : contenu de la livraison

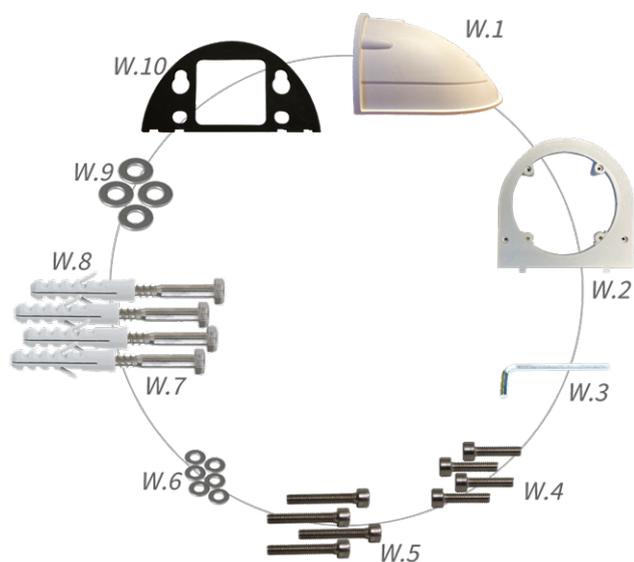


Fig. 3: Contenu de la livraison Wall Mount

Contenu de la livraison Wall Mount

Article	Quantité	Description
W.1	1	Wall Mount 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

Contenu de la livraison Wall Mount

Article	Quantité	Description
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

In-Ceiling Set : contenu de la livraison

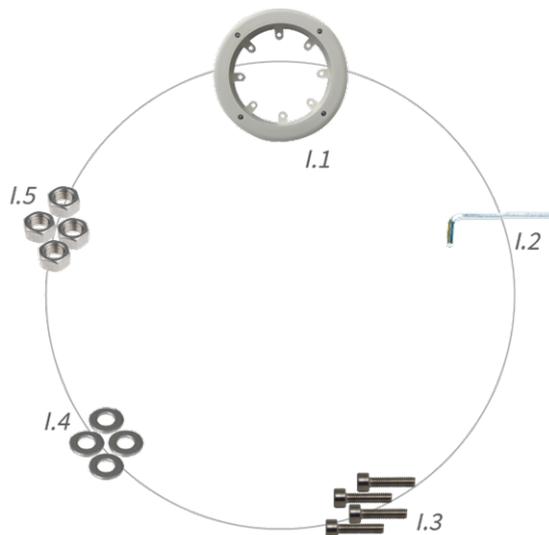


Fig. 4: Contenu de la livraison Wall Mount

Contenu de la livraison In-Ceiling Set

Article	Quantité	Description
I.1	1	In-Ceiling Set
I.2	1	Clé Allen 5 mm
I.3	4	Vis à six pans creux en acier inoxydable M6 x 30 mm
I.4	4	Rondelles en acier inoxydable M6
I.5	4	Écrou hexagonal en acier inoxydable M6

Spécifications techniques

La version en anglais de ce document est peut-être plus récente.

Ce chapitre contient les informations suivantes :

Informations de commande	24
Matériel	24
Formats d'image, fréquences d'images, stockage d'images ..	27
Fonctions générales	28
Analyse vidéo	29
Logiciel de gestion vidéo	29
Variantes du modèle	29
Dimensions	31

Informations de commande

Nom	MOBOTIX D71
Code de commande :	Mx-D71A-8DNxxx/Mx-D71A-4DNxxx

Matériel

Capteur d'image (DN)	4K 3 840 x 2 160/4 MP 2 688 x 1 512
Sensibilité lumineuse	<ul style="list-style-type: none">▪ 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
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	<p>ENTRÉE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fermeture de contact (aucune isolation galvanique nécessaire) ou jusqu'à 50 V CA/CC ▪ longueur max. des câbles : 50 m <p>SORTIE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. <p>Spécifications pour les câbles connectés aux bornes du circuit imprimé :</p> <p><i>Section transversale du conducteur</i></p> <table border="0"> <tr> <td>AWG</td> <td>20 - 26</td> </tr> <tr> <td>Rigide</td> <td>0,14 mm² - 0,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Caméra double</td> <td>0,14 mm² - 0,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Flexible avec embout</td> <td>0,25 mm² - 0,34 mm²</td> </tr> </table>	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
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	<p>Microphone intégré :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensibilité : -35 dB +/-4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz) <p>Haut-parleur intégré :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0,9 W à 8 ohms <p>Entrée Line-in / Sortie Line-out</p>								
Éclairage intégré	Infrarouge jusqu'à 30 m (peut varier selon la scène)								
Détecteur de chocs (détection de sabotage)	Oui								
Consommation électrique max.	25 W max.								
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 (la classe 3 peut être activée via un commutateur matériel. Remarque : l'éclairage infrarouge requiert la classe 4)								

Spécifications techniques

Matériel

Interfaces	<ul style="list-style-type: none">■ Ethernet 1000BaseT (RJ45 conformément à l'EIA/TIA-568B)■ USB-C/USB2.0, haute vitesse ($V_{out} = 5,1 \text{ V}$, $I_{out} = 0,9 \text{ A}$, $P_{out} = 4,5 \text{ W}$)
Options de montage	Montage mural ou au plafond
Dimensions (Ø x hauteur)	164 x 96 mm
Poids	Poids brut : 1 180 g
Boîtier	Aluminium, PBT-30GF
Accessoires standard	Voir MOBOTIX D71 : 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, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/mDNS
Garantie constructeur	5 ans

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

Codecs vidéo disponibles	<ul style="list-style-type: none">▪ H.264, H.265▪ MxPEG+▪ MJPEG
Résolutions d'image	VGA 640 x 360, XGA 1 024 x 576, HD 1 280 x 720, FullHD 1 920 x 1 080, QHD 2 560 x 1 440, 4K UHD 3 840 x 2 160
Diffusion multiple	H.264, H.265 avec triple streaming
Flux multidiffusion via RTSP	Oui
Résolution d'image actuelle	4K UHD 3840x2160/4MP 2688x1512
Fréquence d'image maximale (ips)	MxPEG : 20 à 4k, H.264 : 30 à 4k, H.265 : 30 à 4k

Fonctions générales

Fonctionnalité	Propriétés
WDR	Jusqu'à 120 dB
Fonctions logicielles	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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) ▪ MOBOTIX MessageSystem
Compatibilité ONVIF	Profil G, S, T
Fonctionnalité maître/esclave	Oui
Notification d'alarme à distance	E-mail, message réseau (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem
Gestion DVR/stockage d'image	<ul style="list-style-type: none"> ▪ MxPEG+ uniquement ▪ Carte microSD interne (SDHC/SDXC), 8 Go prêt à l'emploi ▪ Sur les périphériques USB et NAS externes, ▪ Flux différents pour l'image et l'enregistrement en direct ▪ MxFFS avec archivage en mémoire tampon, images pré et post-alarme, surveillance du stockage avec rapports 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
MxAnalytics	Carte thermique, comptage des personnes et comptage en mode objet
Prise en charge de l'application MOBOTIX	Oui

Logiciel de gestion vidéo

Fonctionnalité	Propriétés
MOBOTIX HUB	Oui www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels
MxManagementCenter	Oui (MxMC 2.2 et versions ultérieures) www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels
Application MOBOTIX LIVE	Oui Disponible sur les App Stores Android et iOS.

Variantes du modèle

Code de commande	Angle de vue horizontal
Capteur d'image 4K (3 840 x 2 160)	
Mx-D71A-8DN050	95°
Mx-D71A-8DN080	60°
Mx-D71A-8DN100	45°
Mx-D71A-8DN150	30°

Spécifications techniques

Variantes du modèle

Code de commande	Angle de vue horizontal
------------------	-------------------------

Mx-D71A-8DN280	15°
----------------	-----

Capteur d'image 4MP (2 688 x 1 512)

Mx-D71A-4DN050	95°
----------------	-----

Mx-D71A-4DN080	60°
----------------	-----

Mx-D71A-4DN100	45°
----------------	-----

Mx-D71A-4DN150	30°
----------------	-----

Mx-D71A-4DN280	15°
----------------	-----

Pour une liste exhaustive des objectifs pour les caméras MOBOTIX, veuillez consulter le document Tableau des objectifs pour les modèles MOBOTIX 7 sur www.mobotix.com > [Support](#) > [Centre de téléchargement](#) > [Marketing & Documentation](#) > [Tableau des objectifs](#).

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 gabarit de perçage à 100 % de son format d'origine !

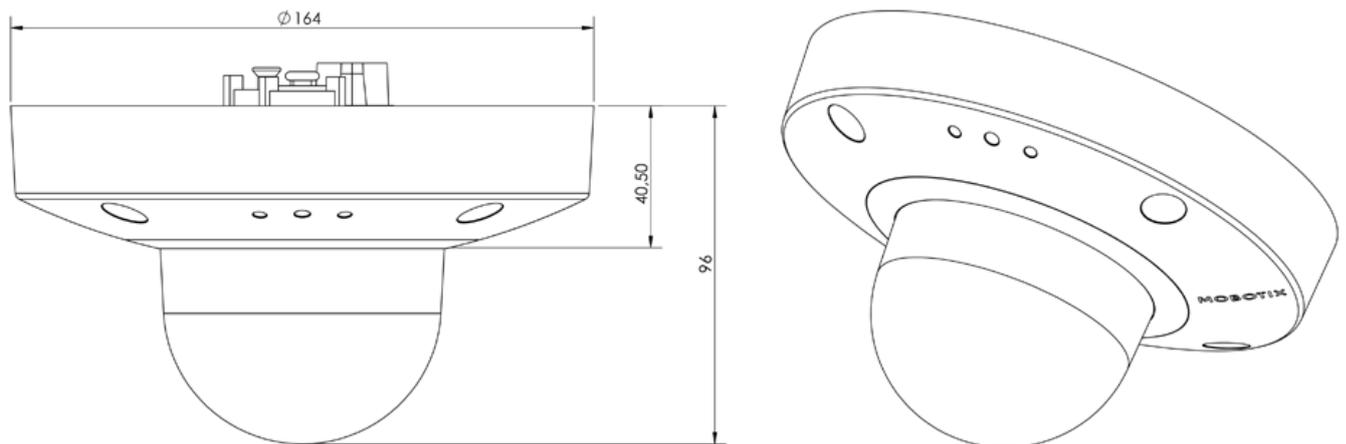


Fig. 5: MOBOTIX D71 : toutes les mesures sont en mm

Montage

Ce chapitre contient les informations suivantes :

Avant de monter la caméra	35
Mesures de protection	36
Fixation de la bague antireflet	37
Réglage de l'objectif de la caméra	38
Retrait du dôme	38
Réglage de l'objectif de la caméra	39
Fixation du dôme	41
Options de montage	41
Montage de la caméra sans accessoires	42
Montage avec le On-Wall Set	44
Montage avec le In-Ceiling Set	47
Montage avec le Wall Mount	49
Montage dans un coin (Corner/Pole Mount)	52
Montage sur poteau (Corner/Pole Mount)	54
Connexion de la caméra	55
Connexion d'un périphérique USB-C	56

Connexion de périphériques d'E/S 56
Connexion de la caméra au réseau59

Avant de monter la caméra

ATTENTION! Avant de monter la caméra, veuillez 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. 71).



La MOBOTIX D71 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 Wall Mount ; voir [Montage avec le Wall Mount](#), p. 49.
- Pour monter la caméra sur un poteau, utilisez le Corner/Pole Mount et le Wall Mount ; voir [Montage sur poteau \(Corner/Pole Mount\)](#), p. 54.
- Pour monter la caméra sur les coins des bâtiments, utilisez le Corner/Pole Mount et le Wall Mount ; voir [Montage dans un coin \(Corner/Pole Mount\)](#), p. 52.

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 gabarit de perçage à 100 % de son format d'origine !

Avant de monter la MOBOTIX D71, 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 ?

Montage

Avant de monter la caméra

- Voulez-vous utiliser une carte SD de plus grande capacité (voir [Remplacement de la carte microSD](#), p. 76 ?

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.

Fixation de la bague antireflet

La bague antireflet sert à protéger l'objectif des reflets qui peuvent avoir un effet négatif sur l'image de la caméra.

ATTENTION! Elle n'est pas montée à la livraison et doit être installée avant d'utiliser l'appareil.

1. Retirez le dôme (voir [Retrait du dôme, p. 38](#)).
2. Retirez le film de protection de la surface adhésive de la bague antireflet [1,14, p. 19](#).
3. Appuyez délicatement sur la bague antireflet ① avec la surface adhésive positionnée dans le renfoncement autour de l'objectif.



Réglage de l'objectif de la caméra

Le réglage de la caméra en position de montage vous permettra par la suite de voir le champ de vision souhaité.

ATTENTION! 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 sur votre moniteur. Voir [Logiciel de la caméra dans le navigateur, p. 71](#).

Retrait du dôme

1. Retirez le cache de l'anneau de serrage ① en le faisant pivoter dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'une résistance se fasse sentir.



2. Desserrez les quatre vis de fixation de l'anneau de serrage à l'aide de la clé Allen [Accessoires de montage : contenu de la livraison, p. 19](#) Accessoires de montage : contenu de la livraison, p. 19 fournie, puis retirez délicatement le dôme.



3. Tirez le dôme vers le haut.

Réglage de l'objectif de la caméra

1. Desserrez les deux vis Allen ① sur les deux côtés du support de l'objectif à l'aide de la clé Allen [Accessoires de montage : contenu de la livraison, p. 19](#) fournie.



2. Orientez la caméra en faisant pivoter ② la monture d'objectif et en faisant un panoramique ③ .

ATTENTION! Veillez à ne jamais régler de force la direction de la caméra, car vous risqueriez de l'endommager.



3. Serrez les deux vis Allen de part et d'autre de la monture d'objectif.

Montage

Réglage de l'objectif de la caméra

- Régalez l'objectif ④ en le faisant pivoter à l'aide de la clé de montage d'objectif orange [M.1, p. 19](#).

AVIS! Après la mise au point, un réglage supplémentaire de la mise au point doit être effectué en raison des propriétés optiques du dôme.

Ce tableau indique les rotations approximatives requises pour ajuster de manière optimale l'objectif par rapport au dôme monté.

Objectif	Tours (sens inverse des aiguilles d'une montre)	Degrés (sens des aiguilles d'une montre)
95°/5 mm	~ 0	~ 0°
60°/8 mm	~ 1/16	~ 22,5°
45°/10 mm	~ 1/8	~ 45°
30°/15 mm	~ 1/4	~ 90°
15°/28 mm	~ 1	~ 360°



- Si nécessaire, nettoyez les surfaces optiques à l'aide d'un chiffon en coton propre et non pelucheux.
- Si ce n'est pas déjà fait, fixez la bague antireflet à l'objectif (voir [Fixation de la bague antireflet, p. 37](#)).
- Réinsérez le dôme et la bague de serrage, puis serrez les quatre vis de fixation à l'aide de la clé Allen [Accessoires de montage : contenu de la livraison, p. 19](#) fournie.

Fixation du dôme

1. Insérez le dôme et la bague de serrage, puis serrez les quatre vis de fixation à l'aide de la clé Allen [Accessoires de montage : contenu de la livraison, p. 19](#) fournie.



2. Fixez le cache de la bague de serrage ① en le faisant pivoter dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'une résistance se fasse sentir.

ATTENTION! Veillez à ne jamais régler de force la direction de la caméra, car vous risqueriez de l'endommager.



Options de montage

Vous pouvez monter la MOBOTIX D71 sur n'importe quelle surface plane, par exemple sur un mur ou un plafond, sans aucun accessoire.

Accessoires de montage

- Le Wall Mount constitue l'option de montage idéale pour les installations où la caméra est censée être orientée vers le bas.

Montage

Options de montage

- Le Wall Mount et le Corner/Pole Mount 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. Si vous devez changer de zone surveillée ou installer la caméra à un autre emplacement, vous pouvez remplacer les objectifs.

Montage de la caméra sans accessoires

Vous pouvez facilement installer la MOBOTIX D71 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.

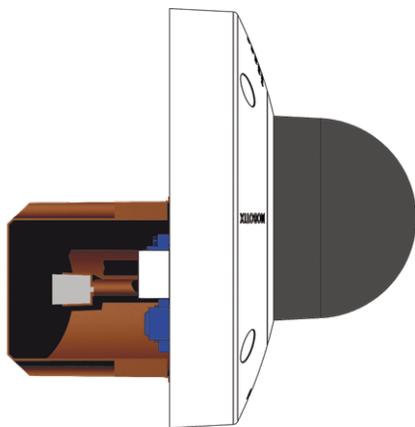


Fig. 6: Vue latérale de la MOBOTIX D71 sur prise murale encastrée

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).

Procédure pas-à-pas

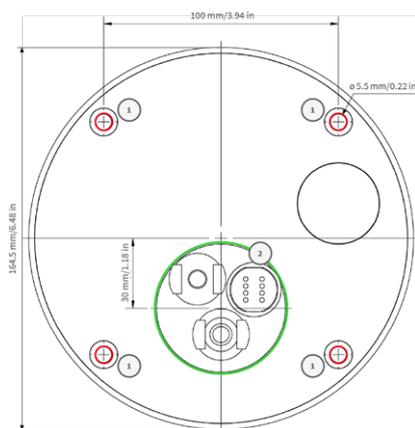


Fig. 7: Gabarit de perçage avec trous pour le positionnement des vis de fixation (cercles rouges) et pour la prise murale encastree (cercle vert)

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. 19](#) dans les trous que vous venez de percer.
3. Connectez la caméra à la connexion réseau PoE (voir [Connexion de la caméra au réseau, p. 59](#)).
4. Montez la caméra à l'aide des vis à tête cylindrique bombée [M.5, p. 20](#) fournies.

Montage avec le On-Wall Set



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 On-Wall Set, inclinable à 0° et 10°, vous permet d'installer facilement la MOBOTIX D71 au mur ou au plafond. La caméra répond à la norme d'étanchéité IP65 (résistance à la poussière et aux jets d'eau). Le On-Wall Set prend également en charge les prises murales RJ45 et dispose d'un espace suffisant pour accueillir des modules supplémentaires (Wi-Fi, batteries, etc.).

Le kit de montage mural à 10° est idéal si vous souhaitez fixer la MOBOTIX D71 au mur avec l'objectif pointant verticalement vers le bas (90° ou plus).

AVIS! Si vous n'utilisez pas le kit de montage mural à 10°, l'angle de l'objectif ne doit pas dépasser 80° pour des raisons de conception.

AVIS! Téléchargez le gabarit de perçage à partir de le site Web de MOBOTIX :

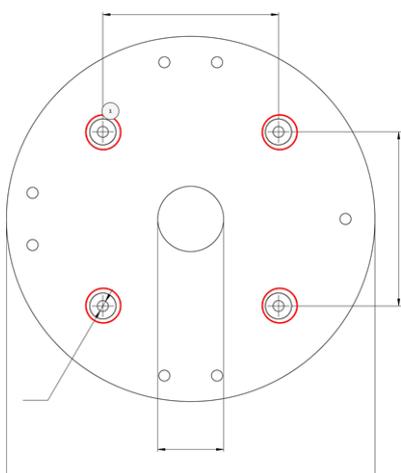
www.mobotix.com > [Support](#) > [Centre de téléchargement](#) > [Marketing & Documentation](#) > [Gabarits de perçage](#).

ATTENTION! Pensez à toujours imprimer ou copier le gabarit de perçage 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, p. 11](#)). Lors du perçage, utilisez un foret de 8 mm adapté et percez des trous d'au moins 60 mm (1,2") de profondeur.
2. Enfoncez complètement les chevilles [W.8, p. 21](#) dans les trous que vous venez de percer.



3. Si vous utilisez le kit à 0°, fermez les ouvertures de câble ② qui ne sont pas nécessaires avec les bouchons de fermeture inclus. Fixez chacun d'eux par l'intérieur à l'aide d'un petit écrou hexagonal.



Montage

Options de montage

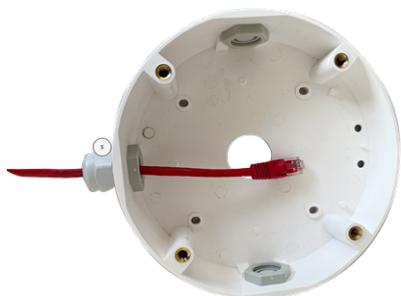
4. Posez le presse-étoupe ③ sur l'ouverture de câble du On-Wall Set de manière à ce que le joint en caoutchouc noir se trouve à l'extérieur. Fixez-le par l'intérieur à l'aide d'un petit écrou hexagonal.



5. Installez le kit de montage mural (sans la caméra) à l'endroit souhaité à l'aide des vis Torx fournies avec les accessoires ④.



6. Fixez le contre-écrou ⑤ au câble réseau, faites-le passer par le joint depuis l'extérieur et serrez l'écrou. Le câble réseau est désormais vissé au On-Wall Set, étanche.



7. Branchez le câble réseau sur site au câble de raccordement de la caméra à l'aide d'un connecteur standard. Vous pouvez facilement stocker l'excédent de câble dans le On-Wall Set (voir [Connexion de la caméra, p. 55](#)).

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



- À l'aide de la clé Allen [W.2, p. 20](#) fournie, fixez la caméra à la plaque inférieure du On-Wall Set avec quatre vis Allen [W.5, p. 20](#) et une rondelle [W.6, p. 20](#) chacune.
- Insérez les bouchons en caoutchouc [M.7, p. 20](#) dans les trous de vis de la caméra.
- Connectez la caméra à la connexion réseau PoE du bâtiment (voir [Connexion de la caméra au réseau, p. 59](#)).

Montage avec le In-Ceiling Set



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](#)).

Montage

Options de montage

Grâce au In-Ceiling Set, vous pouvez installer discrètement la caméra MOBOTIX D71 au plafond en cachant les branchements et la plupart des composants à l'intérieur du plafond. Le In-Ceiling Set est particulièrement adapté si la D71 doit être installée dans des plafonds suspendus en intérieur, dans des espaces où circulent des clients ou du public (hôtels, restaurants, banques, magasins de détail, bâtiments publics, etc.).

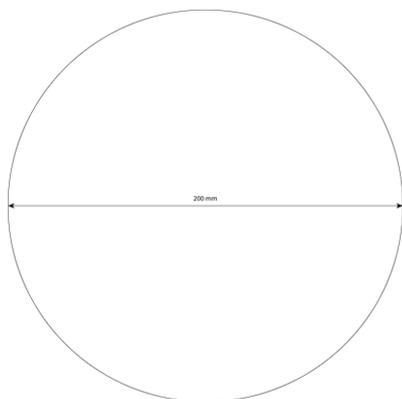
AVIS! Téléchargez le gabarit de perçage à partir de le site Web de MOBOTIX :

www.mobotix.com > [Support](#) > [Centre de téléchargement](#) > [Marketing & Documentation](#) > [Gabarits de perçage](#).

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

Procédure pas-à-pas

1. Découpez un trou rond de 200 mm de diamètre dans le plafond (voir [Gabarit de perçage](#), p. 11).



2. Faites passer le câble réseau au-dessus du plafond suspendu et assurez-vous qu'il y a suffisamment de mou.
3. Retirez les bouchons en caoutchouc ① à l'avant de la caméra.



- Fixez la caméra dans le In-Ceiling Set[®] à l'aide des quatre vis Allen I.3, p. 21 et d'une rondelle I.4, p. 21 fournies.



- Branchez le câble réseau sur site au câble de raccordement de la caméra à l'aide d'un connecteur standard. Vous pouvez facilement stocker l'excédent de câble dans le In-Ceiling Set (voir [Connexion de la caméra](#), p. 55).
- Placez le In-Ceiling Set dans l'ouverture du plafond et serrez les guides de queue d'aronde dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide d'un tournevis cruciforme.



- Insérez les bouchons en caoutchouc M.7, p. 20 dans les trous de vis de la caméra.
- Connectez la caméra à la connexion réseau PoE du bâtiment (voir [Connexion de la caméra au réseau](#), p. 59).

Montage avec le Wall Mount

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 Wall Mount vous permet de monter facilement la MOBOTIX D71 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

Montage

Options de montage

aux jets d'eau). Le Wall Mount 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 MOBOTIX D71 avec le Wall Mount, 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 gabarit de perçage 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, p. 11](#)). Lors du perçage, utilisez un foret de 8 mm adapté et percez des trous d'au moins 60 mm (1,2") de profondeur.

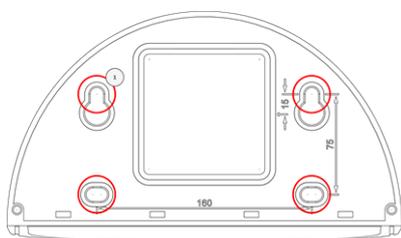


Fig. 8: Wall Mount avec trous pour le positionnement des vis de fixation

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



Fig. 9: Joint mural à l'arrière du Wall Mount

4. Faites passer le câble réseau par la grande ouverture carrée dans le Wall Mount.
5. Utilisez les vis à tête hexagonale [W.7, p. 21](#) fournies pour installer le Wall Mount 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 Wall Mount (voir [Connexion de la caméra, p. 55](#)).
8. À l'aide de la clé Allen [W.2, p. 20](#) fournie, fixez la caméra à la plaque inférieure du Wall Mount avec deux vis Allen longues [W.5, p. 20](#) et une rondelle [W.6, p. 20](#) chacune.



9. Connectez la caméra à la connexion réseau PoE du bâtiment (voir [Connexion de la caméra au réseau, p. 59](#)).

Montage

Options de montage

10. Installez la plaque inférieure [W.2, p. 20](#) avec la caméra dans le Wall Mount :
- Utilisez deux vis Allen courtes [W.4, p. 20](#) avec une rondelle [W.6, p. 20](#) pour fixer la caméra sur la face arrière de la plaque inférieure ① .
 - Utilisez deux vis Allen longues [W.5, p. 20](#) avec une rondelle [W.6, p. 20](#) pour fixer la caméra sur la face avant de la plaque inférieure ② .



11. Insérez les bouchons en caoutchouc [M.7, p. 20](#) dans les trous de vis de la caméra (① et ② dans la figure ci-dessus).

Montage dans un coin (Corner/Pole Mount)

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 MOBOTIX D71 Corner/Pole Mount

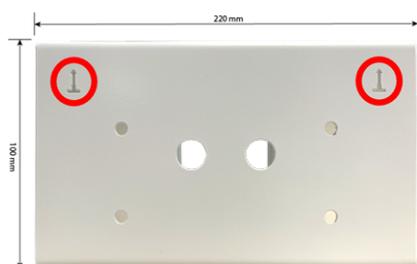


Fig. 10: Dimensions MOBOTIX D71 Corner/Pole Mount – vue avant

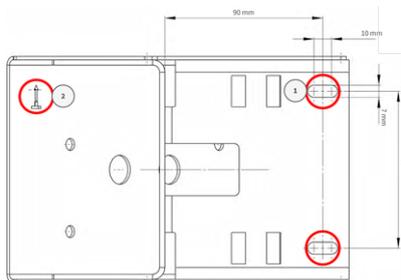
AVIS! Lors de l'installation, les flèches du support doivent être orientées vers le haut.



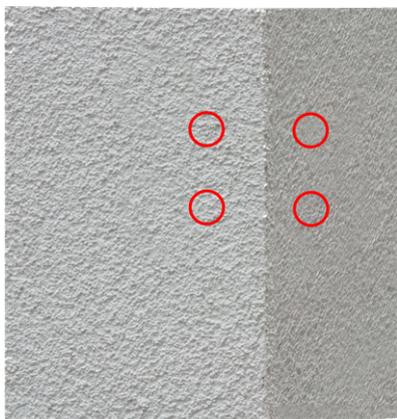
Fig. 11: Dimensions MOBOTIX D71 Corner/Pole Mount - vue latérale

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 Corner/Pole Mount 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.



Montage

Options de montage

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

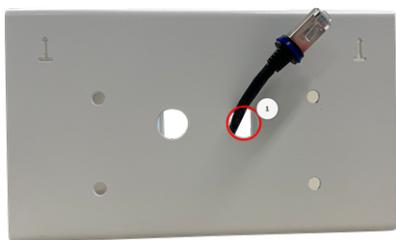


Fig. 12: Préparez le câblage réseau

4. Vissez le Corner/Pole Mount sur le coin du bâtiment à l'aide des vis à bois et des rondelles.



5. Procédez au montage du Wall Mount sur le Corner/Pole Mount comme décrit à la section [Montage avec le Wall Mount](#), p. 49.

Montage sur poteau (Corner/Pole Mount)

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 Corner/Pole Mount, voir [Dimensions MOBOTIX D71 Corner/Pole Mount](#), p. 52.

Procédure pas-à-pas

1. Guidez les sangles en acier inoxydable fournies le long des découpes du Corner/Pole Mount comme indiqué sur la figure.



Fig. 13: Préparez le support sur poteau avec des sangles en acier

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



Fig. 14: Serrez les sangles

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

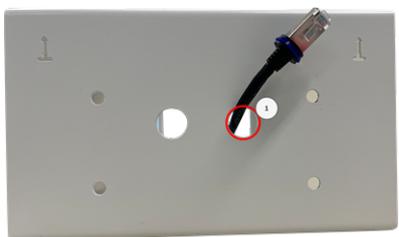


Fig. 15: Préparez le câblage réseau

4. Procédez au montage du Wall Mount sur le Corner/Pole Mount comme décrit à la section [Montage avec le Wall Mount](#), p. 49.

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 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.

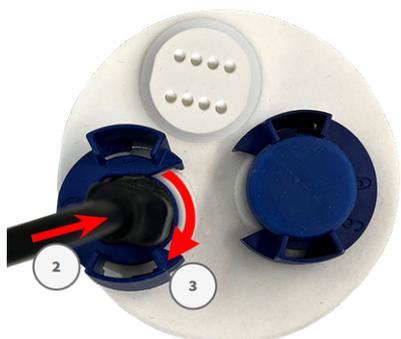


Fig. 16: Appuyez fermement sur la fiche jusqu'à ce que la bague d'étanchéité bleue s'enclenche

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.

Connexion de périphériques d'E/S

La caméra est dotée d'une borne de connexion d'E/S qui permet de connecter plusieurs périphériques d'E/S.

ATTENTION! Avant de continuer, faites attention à l'utilisation prévue ou à la polarité des logements (voir [Affectation des prises d'E/S., p. 58](#)).

1. Pour découvrir les connecteurs d'E/S, retirez la calotte du dôme blanc ① en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



2. Insérez les câbles des périphériques d'E/S dans les ouvertures prévues à cet effet dans la calotte du dôme.



ATTENTION! Avant de continuer, faites attention à l'utilisation prévue ou à la polarité des logements (voir [Affectation des prises d'E/S., p. 58](#)).

3. Branchez les fils de connexion des unités respectives dans les logements correspondants ① de la borne de connexion et vérifiez leur serrage.



Montage

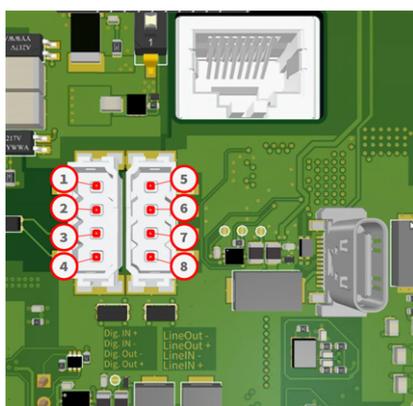
Connexion de la caméra

4. Fixez la calotte du dôme blanc ① en la faisant tourner dans le sens des aiguilles d'une montre.



Affectation des prises d'E/S.

La MOBOTIX D71 possède une borne de connexion d'E/S permettant de connecter plusieurs périphériques d'E/S.



Les logements sont attribués comme suit :

- | | |
|----------------------|---------------------|
| ① Entrée numérique + | ⑤ Sortie line-out - |
| ② Entrée numérique - | ⑥ Sortie line-out + |
| ③ Sortie numérique - | ⑦ Entrée line-in - |
| ④ Sortie numérique + | ⑧ Entrée line-in + |

Connexion de la caméra au réseau

ATTENTION!

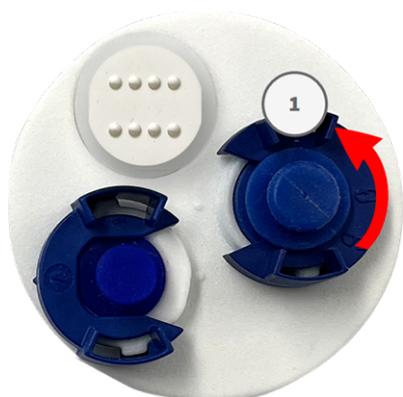
- Le commutateur PoE doit être de classe 4, conformément à PoE Plus (802.3at-2009), et fournir l'interface Ethernet 100/1000 Mbit/s de la caméra.
- Il est fortement recommandé d'utiliser un onduleur pour le commutateur.
- La longueur maximale du câble réseau pour l'alimentation à distance est de 100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



Fig. 17: Alimentation électrique à l'aide d'un commutateur PoE conformément à PoE Plus (802.3at-2009).

Connexion de la caméra au réseau

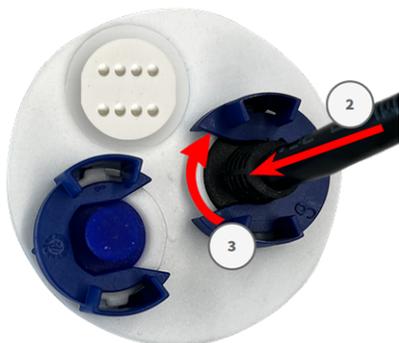
1. Pour accéder au connecteur réseau RJ45, déposez la fermeture à baïonnette ① en la faisant pivoter dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, puis retirez-la avec le bouchon en caoutchouc bleu.



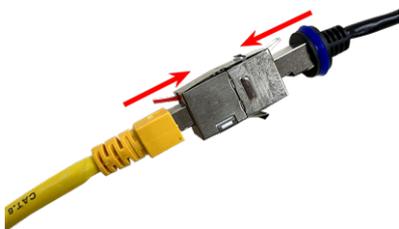
Montage

Connexion de la caméra

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. 18 fourni à la connexion réseau PoE du bâtiment à l'aide d'un connecteur standard.



Utilisation de la caméra

Ce chapitre contient les informations suivantes :

Mise en route	62
Options de démarrage de la caméra	63
Paramètres réseau	65

Mise en route

Vous pouvez utiliser la MOBOTIX D71 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. 65 :
 - **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. 18: 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 M.3).
- 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*
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.

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

Utilisation de la caméra

Paramètres réseau

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

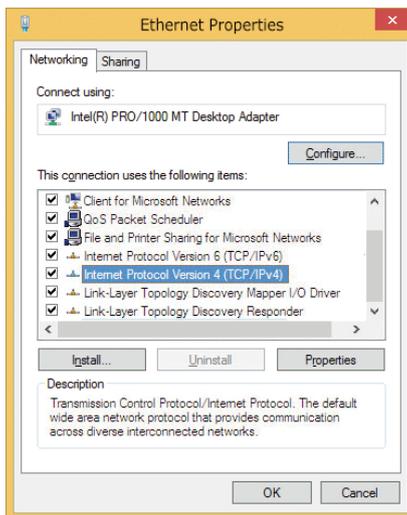


Fig. 19: Paramètres réseau sur des ordinateurs Windows

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)**.

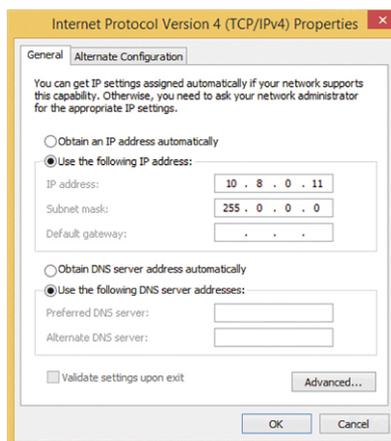


Fig. 20: Propriétés du protocole Internet V4

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

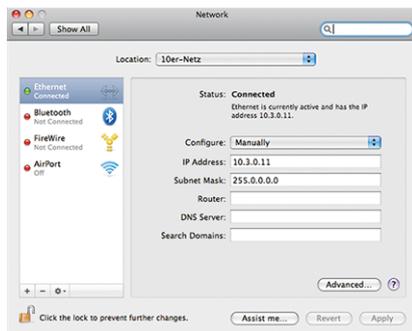


Fig. 21: Paramètres réseau sur des ordinateurs macOS

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.

MOBOTIX Caméra dans le navigateur

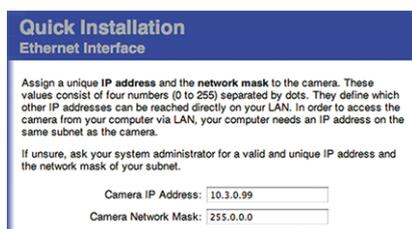


Fig. 22: Paramètres réseau dans l'interface Web de la caméra

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.

Camera 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).



Fig. 23: 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.

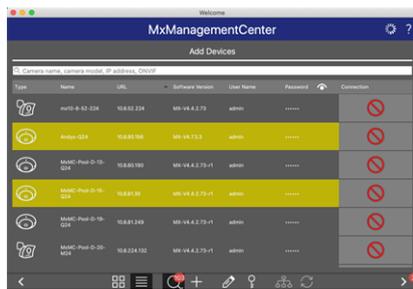


Fig. 24: Caméras sous forme de liste

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.

- 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. 25: 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).

Logiciel de la caméra dans le navigateur

Le logiciel intégré dans la MOBOTIX D71 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 appareils 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	73
Paramètres de base	73

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.

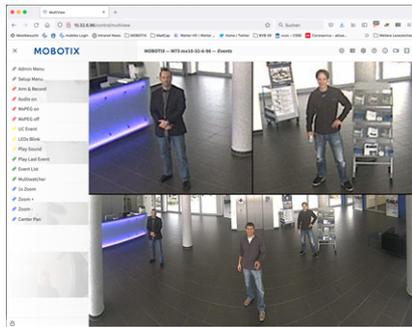


Fig. 26: Interface du logiciel de la caméra

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.

Logiciel de la caméra dans le navigateur

Paramètres de base

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.

Entretien

Ce chapitre contient les informations suivantes :

Remplacement de la carte microSD	76
Nettoyage de la caméra	77

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'une pièce ou d'un tournevis large, faites pivoter 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 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 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_03/23

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 AG2021