

Installation rapide

MOBOTIX D71

© 2026 MOBOTIX AG



BeyondHumanVision

MOBOTIX

ID du document : Mx_QI_Mx-D71(A/B)-8DNxxx/Mx-D71(A/B)-4DNxxx_V1.50_FR
V1.50, 23/09/2026, Code de commande : Mx-D71(A/B)-8DNxxx/Mx-D71(A/B)-4DNxxx

Table des matières

Table des matières	2
Avant de commencer	5
Soutien	6
MOBOTIX Soutien	6
MOBOTIX eCampus	6
MOBOTIX Communauté	6
Notes de sécurité	6
Notes juridiques	7
Notes sur la sécurité du système	8
Mesures de protection	9
Remarques sur le câblage	9
Protection contre l'incendie	10
Protection contre la foudre et les surtensions	10
Gabarit de perçage	11
Drilling Template D71	12
Contenu de la livraison	17
MOBOTIX D71: Contenu de la livraison	18
Fournitures de montage : Contenu de la livraison	19
Montage mural: Contenu de la livraison	20
Kit d'encastrement: Contenu de la livraison	21
Spécifications techniques	23
Informations sur les commandes	24
Matériel	24
Propriétés des images et des vidéos	26
Caractéristiques générales du logiciel	27
Analyse vidéo	28
Logiciel de gestion vidéo	28
Variantes de modèle	28
Dimensions	30
Kit d'encastrement	31
Montage	33
Réglage de l'objectif de la caméra	34
Retrait du dôme	34
mise au point de l'objectif de la caméra	35
Fixation de la bague anti-éblouissement	37
Fixation du dôme	38
Options de montage	39
Installation de la caméra sans accessoires	39
Montage avec le Set mural	41
Installation d'un Mini-Box dans le kit mural	44
Montage avec le Kit d'encastrement	46
Montage avec le Montage mural	48
Installation dans un angle (Montage en angle ou sur poteau)	50
Montage sur poteau (Montage en angle ou sur poteau)	52
Connexion de la caméra	54
Connexion d'un périphérique USB-C	54
Connexion des dispositifs d'E/S	54
Affectation des sockets d'E/S	56
Connexion de la caméra au réseau	57

Utilisation de la caméra	59
Pour commencer	60
Options de démarrage de la caméra	60
Configuration initiale de la caméra	63
Vérifier les conditions préalables	63
Accéder à la caméra	63
Trouver l'adresse IP "réelle" de la caméra	66
Paramètres réseau de la caméra dans MxMC	66
Logiciel de la caméra dans le navigateur	69
Accéder à la caméra dans le navigateur Web	70
Paramètres de base	70
Maintenance	73
Remplacement de la carte microSD	74
Nettoyage de la caméra	75

Avant de commencer

Cette section contient les informations suivantes :

Soutien	6
Notes de sécurité	6
Notes juridiques	7
Notes sur la sécurité du système	8
Mesures de protection	9

Soutien

MOBOTIX Soutien

Si vous avez besoin d'une assistance technique, veuillez contacter votre revendeur MOBOTIX. Si votre revendeur ne peut pas vous aider, il contactera le service d'assistance pour obtenir une réponse le plus rapidement possible.

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

Veuillez consulter le site www.mobotix.com > Services > Help Desk.



MOBOTIX eCampus

L'eCampus MOBOTIX est une plateforme complète d'apprentissage en ligne. Elle vous permet de décider quand et où vous souhaitez consulter et traiter le contenu de vos séminaires de formation. Il vous suffit d'ouvrir le site dans votre navigateur et de sélectionner le séminaire de formation souhaité.

Veuillez consulter le site www.mobotix.com/ecampus-mobotix.



MOBOTIX Communauté

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

Veuillez consulter le site communauté.mobotix.com.



Notes de sécurité

- Ce produit doit être installé par du personnel qualifié et l'installation doit être conforme à tous les codes locaux.
- Ce produit ne doit pas être utilisé dans des endroits exposés aux dangers d'explosion.
- Ne pas utiliser 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 incorrecte peut endommager le produit !
- Ne remplacez pas les piles du dispositif. Si une pile est remplacée par une pile de type incorrect, elle peut exploser.
- Les blocs d'alimentation externes doivent être conformes aux exigences relatives aux sources d'alimentation limitées (LPS) et partager les mêmes spécifications d'alimentation avec la caméra.
- Pour répondre aux exigences de la norme EN 50130-4 concernant l'alimentation électrique des systèmes d'alarme fonctionnant 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, il est fortement recommandé d'utiliser un système d'alimentation sans interruption (UPS) pour sauvegarder l'alimentation électrique de ce produit.

Notes juridiques

Avis de droit d'auteur !

© 2021 MOBOTIX AG. Tous droits réservés.

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

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

Aspects juridiques de l'enregistrement vidéo et sonore

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

Déclaration de conformité

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

Déclaration RoHS

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

Élimination

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

Clause de non-responsabilité

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

Avis de non-responsabilité de la FCC

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

Notes sur la sécurité du système

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

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

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

Interface Web de la caméra

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

MxManagementCenter

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

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

Mesures de protection

AVERTISSEMENT !

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

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

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

Remarques sur le câblage

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

AVIS !

Pour une utilisation à l'extérieur, des exigences particulières s'appliquent aux câbles à utiliser et à la protection contre la foudre.

- **Longueur du câble** : Les différentes sections du câble ne doivent pas dépasser les longueurs maximales autorisées afin de garantir une transmission parfaite des données.
- **Éviter l'induction** : Les câbles de données ne peuvent être posés parallèlement à des lignes électriques ou à haute tension que si les distances minimales prescrites sont respectées.
- N'utilisez que des câbles et des connecteurs MOBOTIX pour garantir la résistance aux intempéries de IP66.

Protection contre l'incendie

Lors de la pose des câbles d'alimentation, il convient de respecter les prescriptions nationales en vigueur (par exemple VDE en Allemagne) et les prescriptions de protection contre l'incendie en vigueur sur le lieu d'installation.

Protection contre la foudre et les surtensions

Des mesures doivent toujours être prises pour protéger cet appareil contre les dommages causés par les surtensions électriques.

AVIS !

Une protection contre les surtensions électriques est disponible en utilisant le site MX-Overvoltage-Protection-Box, disponible en tant qu'accessoire.

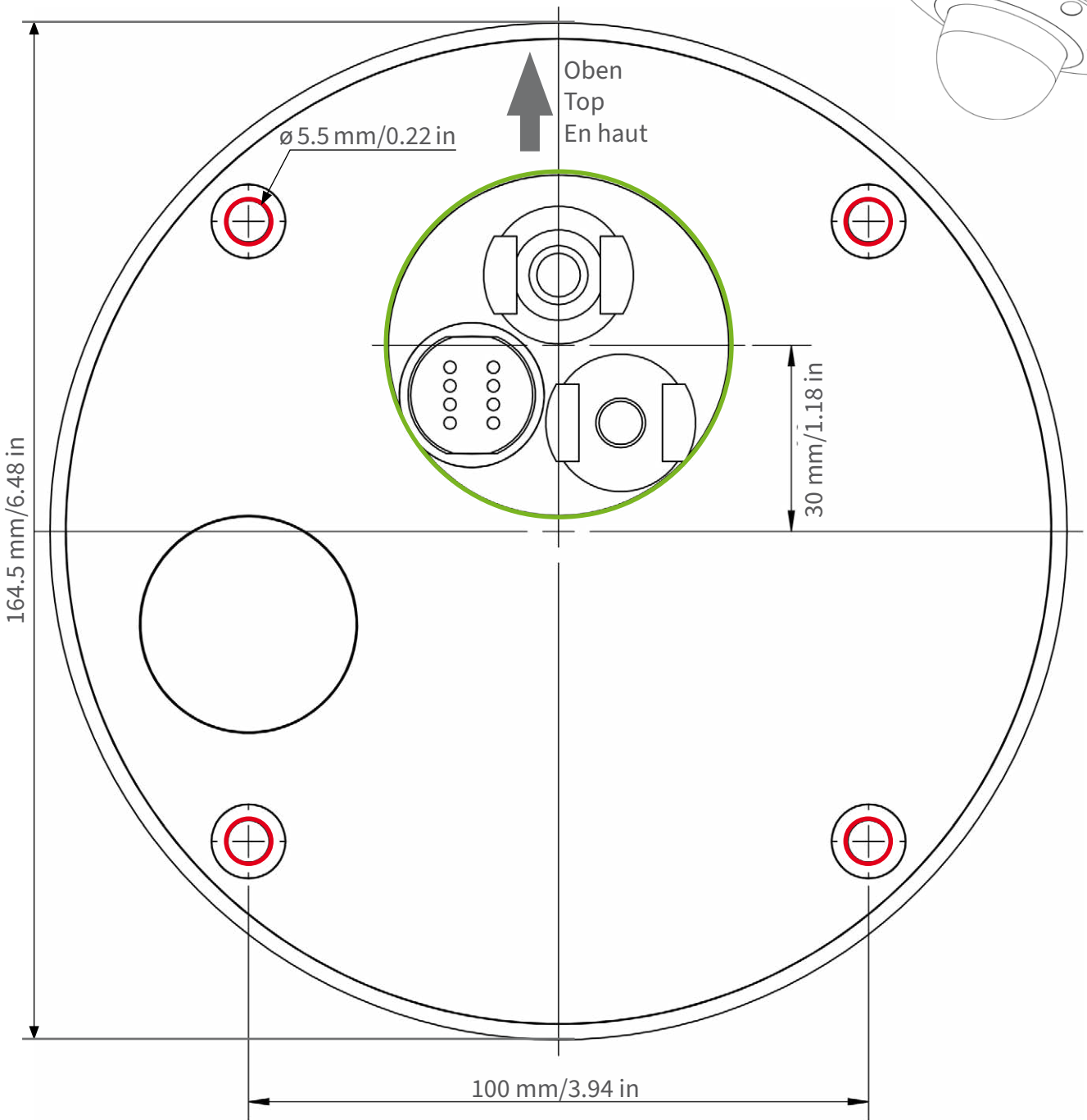
Les fabricants de dispositifs de protection contre la foudre et les surtensions peuvent fournir de plus amples informations sur la manière d'éviter les dommages causés par la foudre et les surtensions.

Gabarit de perçage

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

AVIS !

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



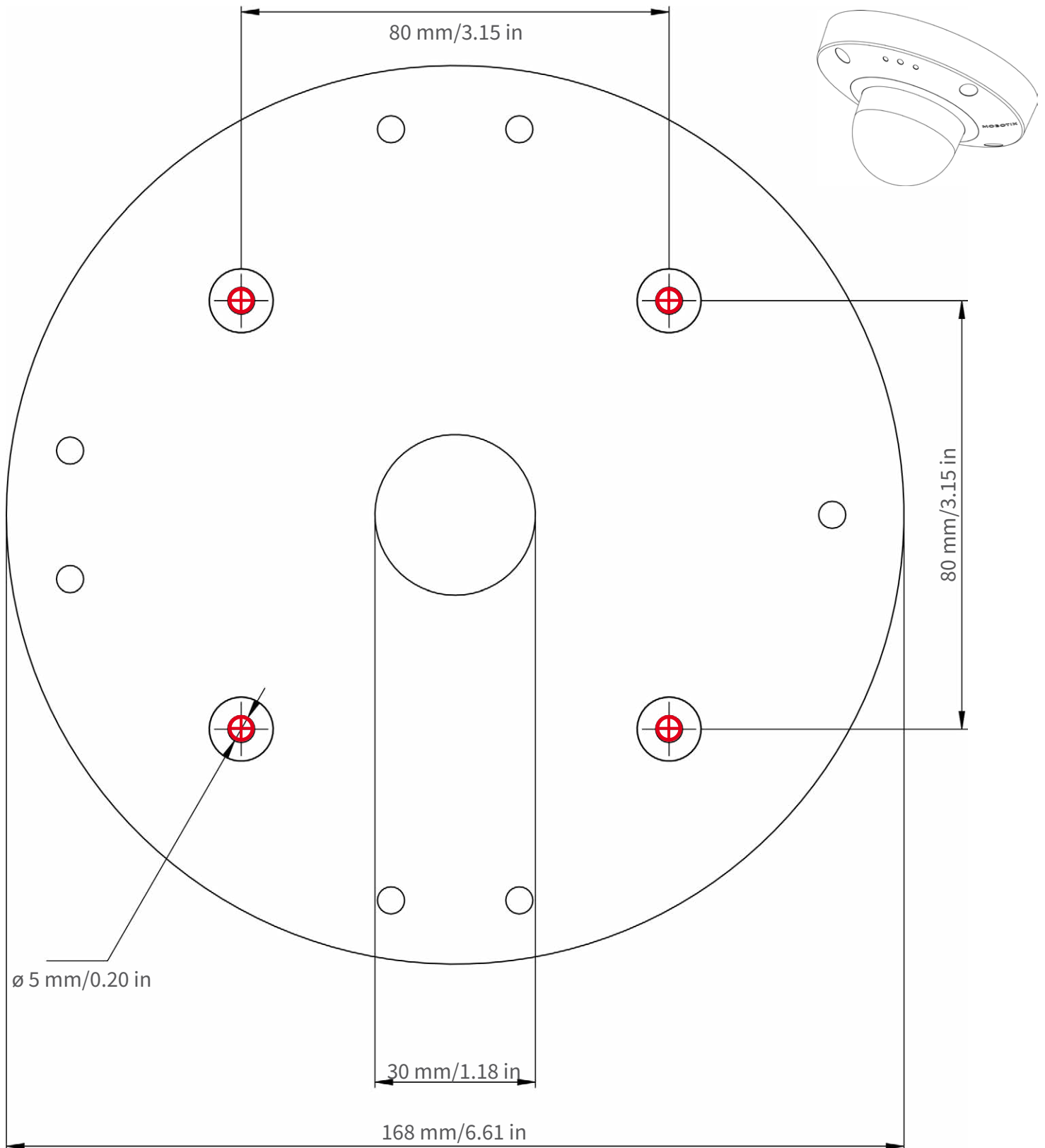
Ausschnitt für Kabel und Anschlüsse
Cutout for cables and connectors
Découpe pour les câbles et les connexions



Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!

Always copy or print at 100% of original size!

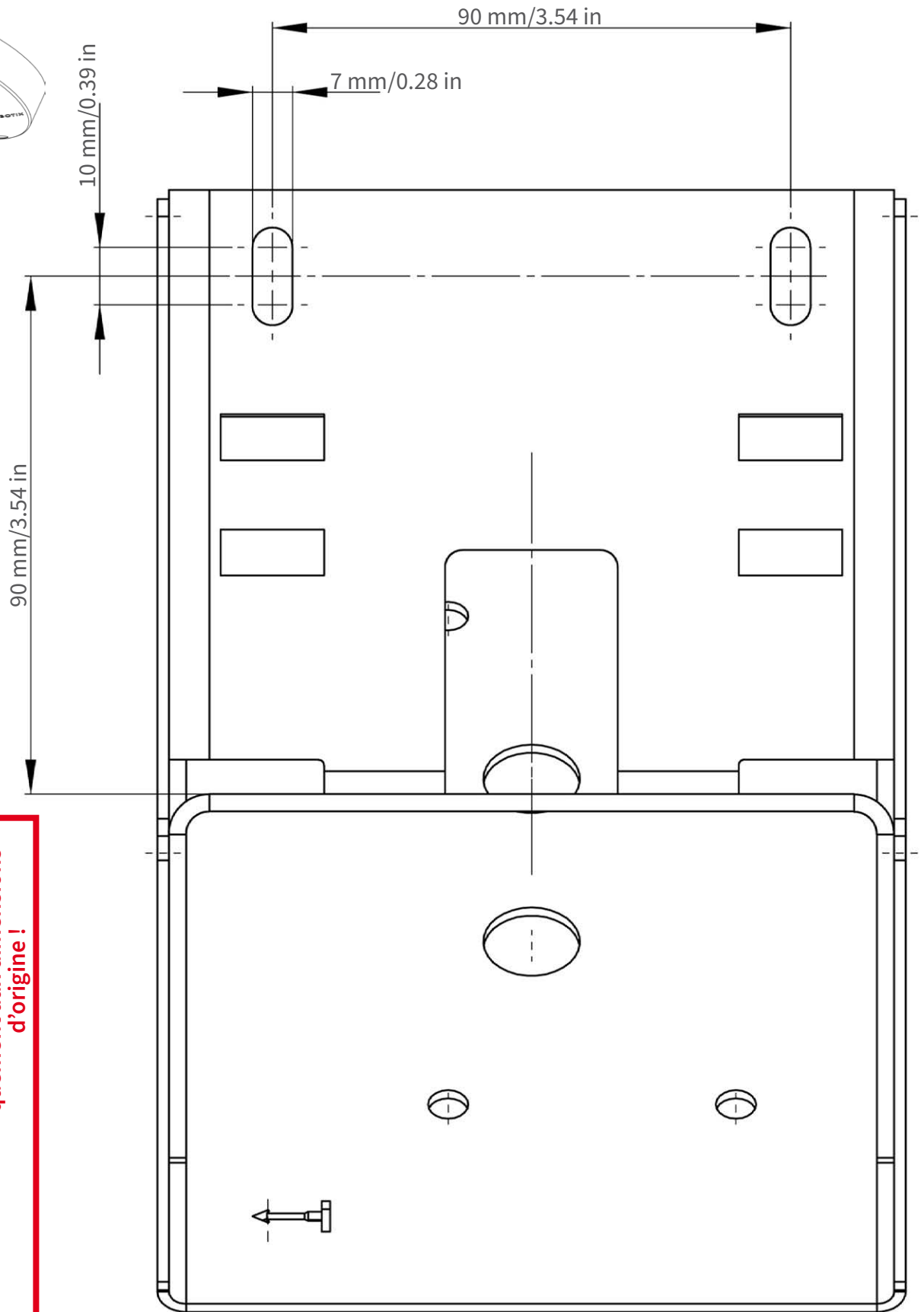
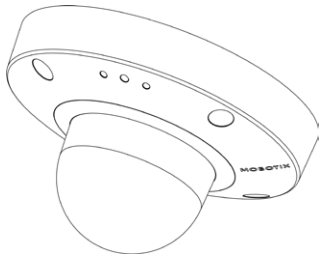
Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !



Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!

Always copy or print at 100% of original size!

Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !

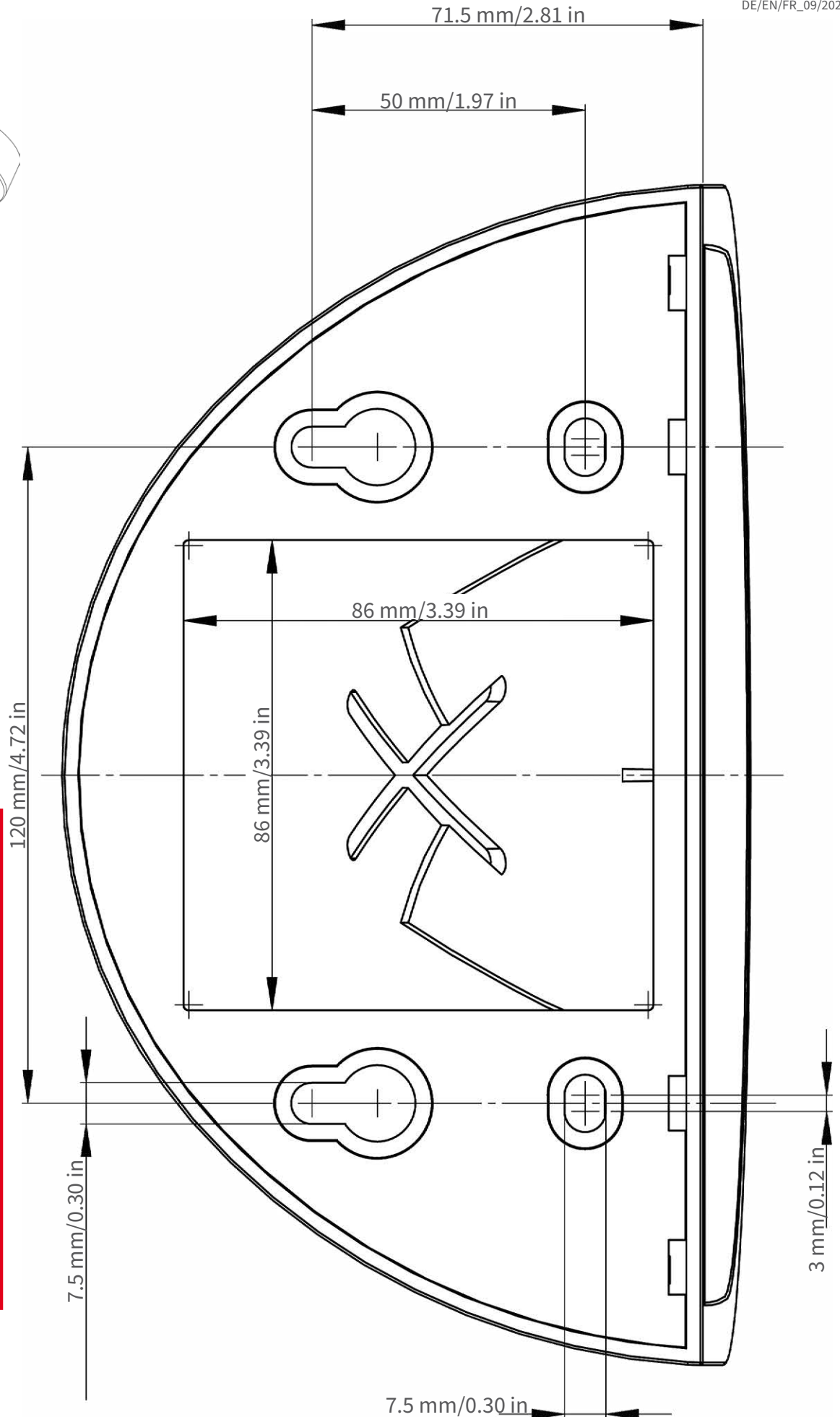
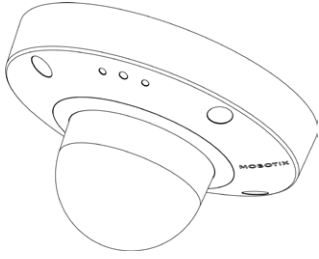


Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!

Always copy or print at 100% of original size!

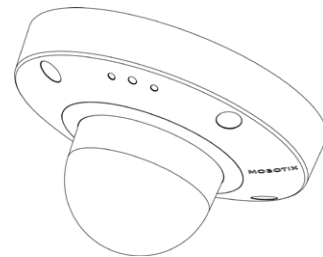
Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !





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

Cette section contient les informations suivantes :

MOBOTIX D71: Contenu de la livraison	18
Fournitures de montage : Contenu de la livraison	19
Montage mural: Contenu de la livraison	20
Kit d'encastrement: Contenu de la livraison	21

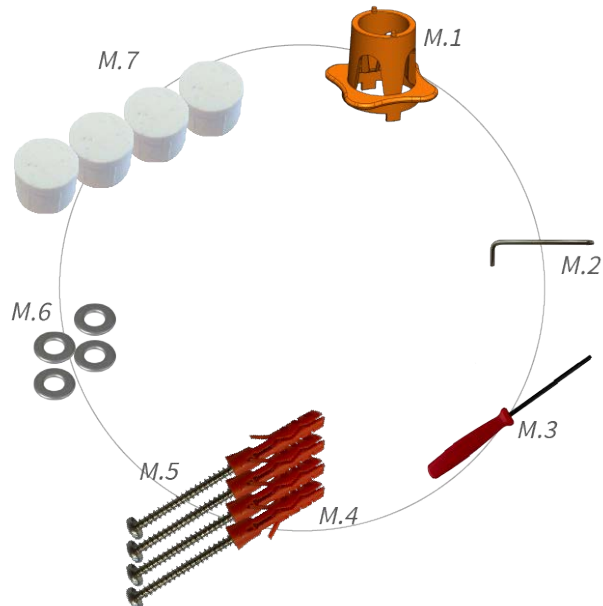
MOBOTIX D71: Contenu de la livraison



Contenu de la livraison MOBOTIX D71 Corps

Objet	Nombre	Description
1.1	1	Couvercle E/S, blanc (installé)
1.2	1	Prise USB, bleue (installée)
1.3	1	Loquet à baïonnette pour port USB, bleu (installé)
1.4	1	Prise Ethernet, bleue (installée)
1.5	1	Loquet à baïonnette pour port Ethernet, bleu (installé)
1.6	1	Câble de raccordement Ethernet RJ45, 50 cm/19,7 pouces
1.7	1	Couvercle du logement de carte SD (installé)
1.8	1	Carte SD 8 GB (installée)
1.9	1	Fournitures de montage (voir Fournitures de montage : Contenu de la livraison, p. 19)
1.10	1	Dépliant sur la connexion de la caméra
1.11	1	Informations importantes en matière de sécurité
1.14	2	Anneau anti-éblouissement

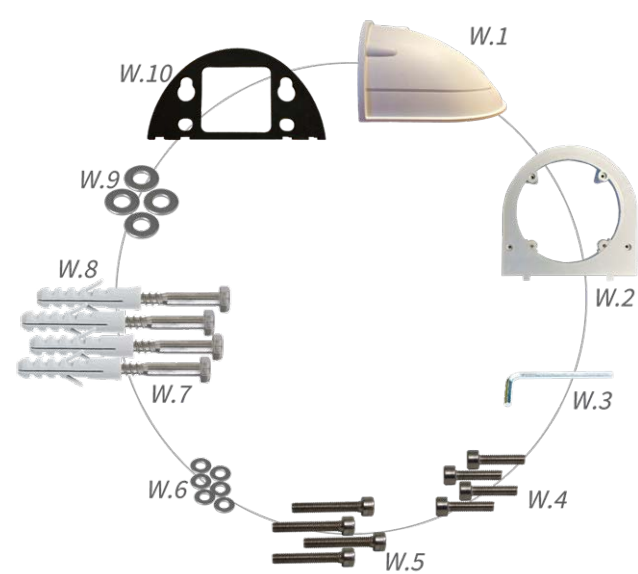
Fournitures de montage : Contenu de la livraison



Contenu de la livraison D71 Fournitures de montage

Objet	Nombre	Description
M.1	1	D71 clé d'objectif, orange
M.2	1	Clé Torx de 3,5 mm
M.3	1	Clé Allen 2,5 mm
M.4	4	Chevilles de 8 mm
M.5	4	Vis à tête cylindrique en acier inoxydable 4,5×60 mm
M.6	4	Rondelles en acier inoxydable Ø 5,3 mm
M.7	4	Bouchons d'étanchéité, blancs

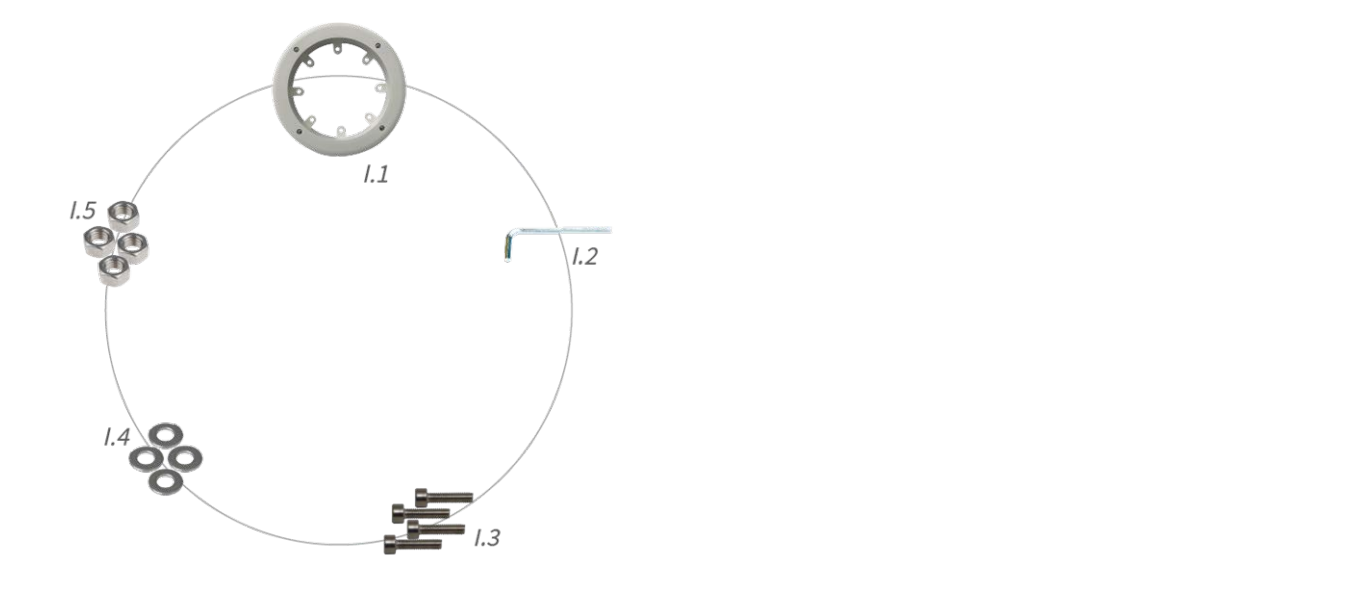
Montage mural: Contenu de la livraison



Étendue de la livraison Montage mural

Objet	Nombre	Description
W.1	1	Montage mural coque 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 4×18 mm
W.5	4	Vis à six pans creux en acier inoxydable 4×40 mm
W.6	6	Rondelles en acier inoxydable Ø 4,3 mm
W.7	4	Vis à tête hexagonale en acier inoxydable 6×50 mm
W.8	4	Chevilles de 8 mm
W.9	4	Rondelles en acier inoxydable Ø 6,3 mm
W.10	1	Joint d'étanchéité adhésif pour murs, noir

Kit d'encastrement: Contenu de la livraison



Étendue de la livraison Kit d'encastrement

Objet	Nombre	Description
I.1	1	Kit d'encastrement
I.2	1	Clé Allen 5 mm
I.3	4	Vis à six pans creux en acier inoxydable M6×30 mm
I.4	4	Rondelles en acier inoxydable M6
I.5	4	Écrou hexagonal en acier inoxydable M6

Spécifications techniques

Cette section contient les informations suivantes :

Informations sur les commandes	24
Matériel	24
Propriétés des images et des vidéos	26
Caractéristiques générales du logiciel	27
Analyse vidéo	28
Logiciel de gestion vidéo	28
Variantes de modèle	28

Informations sur les commandes

Nom	MOBOTIX D71
Code de commande :	Mx-D71(A/B)-8DNxxx/Mx-D71(A/B)-4DNxxx

AVIS ! Lors de la commande, choisissez la variante **A** ou **B** de la caméra (par exemple : Mx-<caméra>**A**-<capteur/objectif> ou Mx-<caméra>**B**-<capteur/objectif>).

Matériel

Capteur d'image (DN)	4K 3840×2160 / 4 MP 2688×1512	
Sensibilité à la lumière	■ Capteur de couleur (de jour) : 0,1 lx à 1/60 s ; 0,005 lx à 1 s ■ Capteur BW (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 / NEMA	IP66 / NEMA 4X	
Plage de température de fonctionnement	-40 à 65 °C/-40 à 149 °F	
Température minimale de démarrage à froid	-30 °C/-22 °F	
Humidité relative	5% à 95%, sans condensation	
Stockage interne de l'enregistreur numérique	Carte microSD intégrée (SDHC/SDXC), 8 Go d'origine, jusqu'à 1 To.	
Dimensions autorisées pour les câbles connectés aux bornes de la carte de circuit imprimé	Section du conducteur	
	AWG	20 - 26
	Rigide	0,14mm ² - 0,5mm ²
	Flexible	0,14mm ² - 0,5mm ²
	Flexible avec embout	0,25 mm ² - 0,34 mm ²
Entrée	Fermeture de contact (aucune isolation galvanique nécessaire) ou jusqu'à 30 Vrms CA / V50 CC	
	Seuils de commutation :	
	■ Entrée >1,6 V entraîne la détection d'un niveau HAUT. ■ Entrée <0,9V entraîne la détection d'un niveau BAS (après un niveau HAUT).	
	Longueur maximale des câbles : 50m	

Sortie	D71-A Nécessite une résistance de rappel haut et une alimentation externe (10 mA / 30 Vrms CA max. / 50 V CC max.) La sortie peut être chargée avec max. 50mA Longueur maximale des câbles : dépend de l'impédance de boucle du câble connecté. D71-B Contact sec, forme A (max. 30 Vrms / max. 50 V CC / 60 W / 2 A CC)
Microphone/haut-parleur	Microphone intégré : ■ Sensibilité : -35 dB $\pm$ 4 dB (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz) Haut-parleur intégré : ■ 0,9 W à 8 ohms Entrée ligne / Sortie ligne
Illumination intégré	IR 850 nm, portée maximale de 30 m/100 ft (peut être supérieure selon la scène)
Détection de sabotage	Capteur de choc intégré
Consommation électrique maximale	■ Max. 25 W/521 mA à 48 VDC ■ Max. 25 W/1042 mA à 24 VDC
Consommation électrique moyenne	9,5 W
Protection contre les surtensions électriques	Disponible avec MX-Overvoltage-Protection-Box (non compris dans 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 nécessite la classe 4)
Interfaces	■ Ethernet 1000BaseT (RJ45 selon EIA/TIA-568B) ■ USB-C/USB 2.0 ; haute vitesse ($V_{out} = 5,1$ V, $I_{out} = 0,9$ A, $P_{out} = 4,5$ W)
DEL d'état	multicolore (rouge, bleu, vert)
Options de montage	Peut être fixé au mur ou au plafond
Dimensions : (Ø x hauteur)	164 × 96
Poids	Poids brut : 1 180 g
Logement	Aluminium, PBT-30GF
Accessoires standard	Voir MOBOTIX D71: Contenu de la livraison, p. 18
MTBF	80 000 heures
Certificats	EN 50121-4, EN 55032, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 62368-1, EN 63000, AS/NZS CISPR32, 47 CFR Partie 15b, NRTL

Spécifications techniques

Propriétés des images et des vidéos

Protocoles	DHCP (client et serveur), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, MQTT, NFS, NTP (client et serveur), RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (client et serveur), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zero-conf/mDNS
Garantie du fabricant	5 ans

Propriétés des images et des vidéos

Codecs vidéo disponibles	▪ H.264, H.265 ▪ MxPEG ▪ MJPEG
Résolutions d'images	VGA 640×360, XGA 1024×576, HD 1280×720, FHD 1920×1080, QHD 2560×1440, 4K UHD 3840×2160
Multi-flux	H.264, H.265 avec triple flux
Flux multidiffusion via RTSP	Oui
Résolution maximale de l'image	4K UHD 3840x2160/4MP 2688x1512
Fréquence d'images maximale (ips)	MxPEG : 20 images par seconde en 4K, H.264 : 30 images par seconde en 4K, H.265 : 30 images par seconde en 4K

Caractéristiques générales du logiciel

Fonctionnalité	Propriétés
WDR	Jusqu'à 120 dB
Caractéristiques du logiciel	■ Multistreaming H.264, H.265 ■ Flux multidiffusion via RTSP ■ Panoramique, inclinaison et zoom numériques/PTZv (zoom jusqu'à 8x) ■ Intégration du protocole Genetec ■ Zones d'exposition programmables ■ Enregistrement d'instantanés (images avant/après l'alarme) ■ Enregistrement en continu ■ Enregistrement des événements ■ Logique d'événement flexible et contrôlée par le temps ■ Programmes hebdomadaires pour les enregistrements et les actions ■ Transfert de vidéos et d'images d'événements par FTP et par courrier électronique ■ Lecture et QuadView via un navigateur web ■ Logos animés sur l'image ■ Fonctionnalité maître/esclave ■ Programmation des zones de confidentialité ■ Notification d'alarme à distance (message réseau) ■ Interface de programmation (HTTP-API) ■ MxMessageSystem
Compatibilité ONVIF	Profil G, S, T, (M avec les versions ultérieures du micrologiciel)
Fonctionnalité maître/esclave	Oui
Notification d'alarme à distance	Courriel, message réseau (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem, MQTT
Gestion de l'enregistreur numérique/du stockage d'images	■ Sur la carte microSD interne ■ Sur les périphériques externes USB et NAS ■ Différents flux pour l'image en direct et l'enregistrement ■ MxPEG+ uniquement ■ MxFFS avec archivage en mémoire tampon, images avant et après l'alarme, surveillance du stockage avec rapport d'erreur
Sécurité des caméras et des données	Gestion des utilisateurs et des groupes, connexions SSL, contrôle d'accès basé sur IP, IEEE 802.1X, détection d'intrusion, signature d'image numérique
Détection d'altération du micrologiciel	Signature numérique

Analyse vidéo

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

Logiciel de gestion vidéo

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

Variantes de modèle

AVIS ! Lors de la commande, choisissez la variante **A** ou **B** de la caméra (par exemple : Mx-<caméra>**A**-<capteur/objectif> ou Mx-<caméra>**B**-<capteur/objectif>).

Code de commande	Angle de champ horizontal
Capteur d'image 4K (3840×2160)	
Mx-D71(A/B)-8DN050	95°
Mx-D71(A/B)-8DN080	60°
Mx-D71(A/B)-8DN100	45°
Mx-D71(A/B)-8DN150	30°
Mx-D71(A/B)-8DN280	15°
Capteur d'image 4 MP (2688×1512)	
Mx-D71(A/B)-4DN050	95°

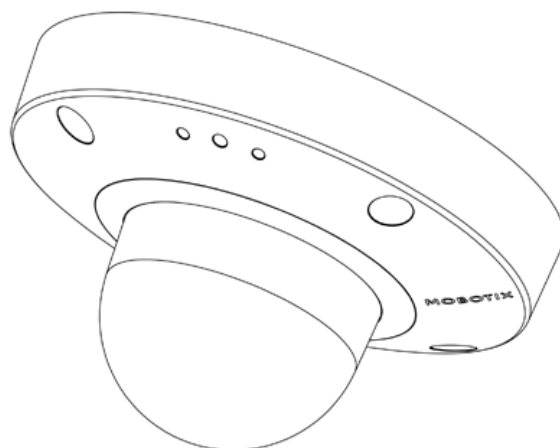
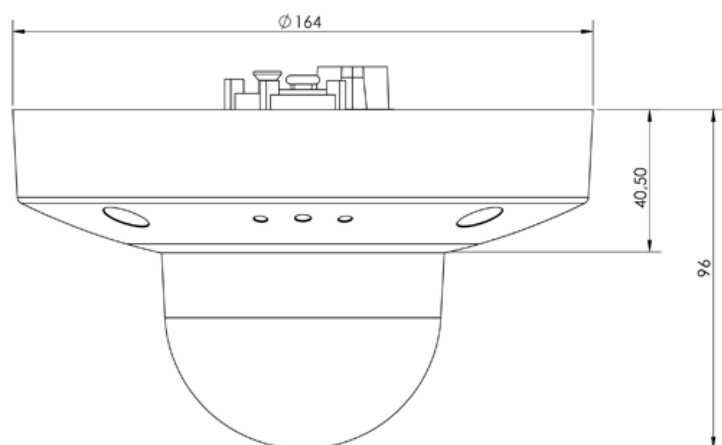
Code de commande	Angle de champ horizontal
Mx-D71(A/B)-4DN080	60°
Mx-D71(A/B)-4DN100	45°
Mx-D71(A/B)-4DN150	30°
Mx-D71(A/B)-4DN280	15°

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

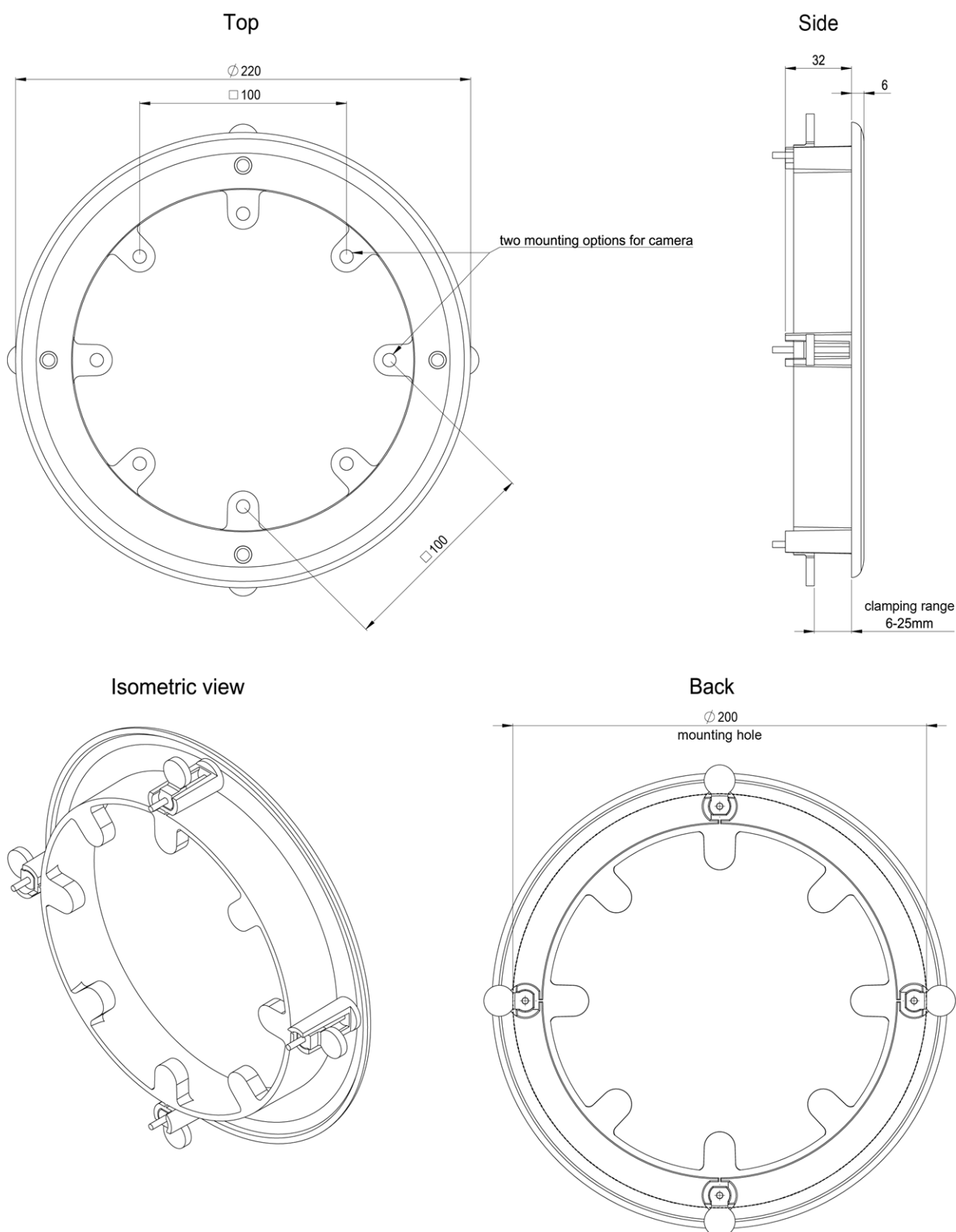
Dimensions

AVIS !

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



Kit d'encastrement



Montage

Cette section contient les informations suivantes :

Réglage de l'objectif de la caméra	34
Options de montage	39
Connexion de la caméra	54

Réglage de l'objectif de la caméra

Le réglage de la caméra au niveau de la position de montage permet d'obtenir ultérieurement le champ de vision souhaité.

ATTENTION !

Lorsque vous réglez la mise au point de l'image ou le champ de vision de la caméra, assurez-vous toujours que vous pouvez voir l'image en direct de la caméra sur votre moniteur. Voir [Logiciel de la caméra dans le navigateur, p. 69](#).

Retrait du dôme

1. Retirez le couvercle de la bague de serrage ① en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous sentiez une résistance.



2. Desserrez les quatre vis de fixation de la bague de serrage à l'aide de la clé Allen [M.3, p. 19](#) fournie [M.3, p. 19](#), puis retirez délicatement le dôme.



3. Retirez le dôme en le soulevant vers le haut.

mise au point de l'objectif de la caméra

1. Desserrez les deux vis horizontales et les deux vis Allen verticales ① situées de part et d'autre de la monture de l'objectif à l'aide de la clé Allen M.3, p. 19 fournie.



2. Orientez la caméra en tournant ② et en effectuant un panoramique ③ sur la monture de l'objectif.



ATTENTION !

Ne forcez jamais lorsque vous réglez la direction de l'appareil, car cela pourrait endommager l'appareil de manière irréversible.

3. Serrez les deux vis horizontales et les deux vis Allen verticales ① situées de part et d'autre de la monture de l'objectif.

Montage

Réglage de l'objectif de la caméra

4. Desserrez la vis ④ située au-dessus de la monture de l'objectif pour orienter celui-ci.



5. Réglez la mise au point de l'objectif ⑤ en le tournant à l'aide de la clé à objectif orange, [M.1, p. 19](#).



ATTENTION !

Un retournement peut endommager la carte du capteur sur laquelle l'objectif est monté.

Ne tournez pas l'objectif plus que la butée visible.

6. Serrez la vis ④ située au-dessus de la monture de l'objectif.

AVIS !

L'objectif ne peut être mis au point que lorsque la vis située sur la partie supérieure de la monture de l'objectif est serrée.

- Réglez la mise au point de l'objectif ⑥ en la tournant à l'aide de la clé orange M.1, p. 19.



AVIS !

Une fois la mise au point effectuée, il est nécessaire de procéder à un réglage supplémentaire en raison des propriétés optiques du dôme.

Ce tableau indique les rotations approximatives nécessaires pour ajuster au mieux l'objectif au dôme monté.

Objectif	Tours (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre)	Degrés (dans le sens inverse 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 anti-éblouissement à l'objectif (voir [Fixation de la bague anti-éblouissement](#), p. 37).
- Réinsérez le dôme et la bague de serrage, puis fixez les quatre vis de fixation à l'aide de la clé Allen M.3, p. 19 fournie (voir [Fixation du dôme](#), p. 38).

Fixation de la bague anti-éblouissement

La bague anti-éblouissement sert à protéger l'objectif contre les reflets qui peuvent nuire à la qualité de l'image capturée par la caméra.

ATTENTION !

L'anneau anti-éblouissement n'est pas monté à la livraison et doit être installé avant toute utilisation de l'appareil.

- Retirez le dôme (voir [Retrait du dôme](#), p. 34)
- Retirez le film de protection de la surface adhésive de l'anneau anti-éblouissement 1.14, p. 18.

Montage

Réglage de l'objectif de la caméra

3. Appuyez délicatement sur l'anneau anti-reflets ①, côté adhésif, pour l'insérer dans le renforcement autour de l'objectif.



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 [M.3](#), p. 19 fournie.



2. Vissez le couvercle de la bague de serrage ① dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous sentiez une résistance.



Options de montage

Vous pouvez installer la MOBOTIX D71 r sur n'importe quelle surface plane, par exemple au plafond ou sur un mur, sans avoir besoin d'accessoires.

ATTENTION !

La caméra MOBOTIX D71 doit être fixée au plafond. Ce n'est qu'ainsi qu'il est possible d'assurer une surveillance fiable des lits de soins.

Accessoires de fixation

- Le support Montage mural constitue la solution de montage idéale pour les installations dans lesquelles la caméra doit être orientée vers le bas.
- À l'aide de l'adaptateur Montage mural et du support en acier inoxydable Montage en angle ou sur poteau, la caméra peut également être fixée à des poteaux d'un diamètre maximal de 180 mm/7,1 pouces ou à des angles de 90°.
- Grâce au Kit d'encastrement, vous pouvez installer discrètement la caméra MOBOTIX D71 au plafond, les raccordements et la plupart des composants étant dissimulés à l'intérieur du plafond.

Toutes les options de montage permettent un câblage dissimulé, ce qui renforce la sécurité de l'installation.

ATTENTION !

- Installation uniquement sur une surface plane ! Les inégalités ne doivent pas dépasser 0,5 mm/0,02 in !
- N'utilisez que des câbles de raccordement d'origine MOBOTIX pour garantir la résistance aux intempéries !

AVIS !

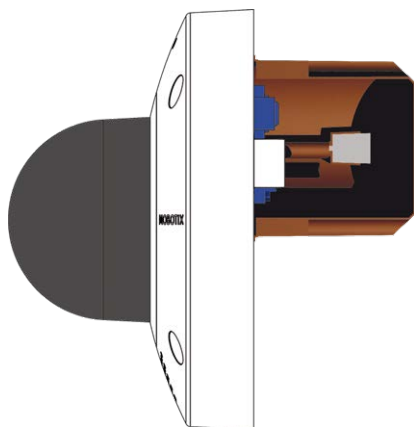
- Avant de monter la caméra, déterminez sa position idéale et assurez-vous que le champ de vision n'est pas obscurci. Une fois la caméra montée, vous pouvez affiner l'image.
- Si la zone surveillée change ou si la caméra doit être installée à un autre endroit, il suffit de changer d'objectif.

Installation de la caméra sans accessoires

La caméra MOBOTIX D71 s'installe facilement directement sur les murs ou les plafonds. Pour une installation sans accessoires, vous devez d'abord installer une prise murale encastrée, car les connecteurs situés à l'arrière de la caméra nécessitent un peu d'espace.

Montage

Options de montage



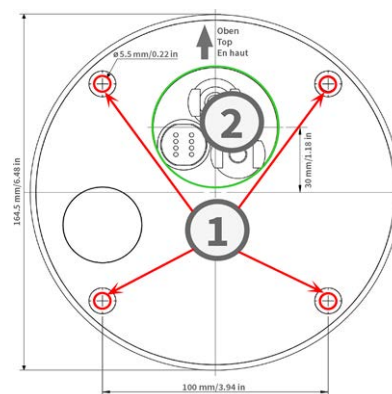
Avant de monter la caméra, assurez-vous qu'une connexion réseau avec une alimentation électrique conforme à la norme PoE Plus (802.3at-2009) est disponible à l'emplacement de montage (voir [Connexion de la caméra au réseau](#), p. 57).

AVIS !

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

Pas à pas

1. Marquez les emplacements des trous ① à percer à l'aide du gabarit de perçage (voir [Gabarit de perçage](#), p. 11). Pour le perçage, utilisez un foret de 8 mm adapté et percez des trous d'une profondeur d'au moins 60 mm/1,2.



AVIS !

Le gabarit de perçage comporte également un cercle ② indiquant la taille minimale et l'emplacement de la prise murale, en plus des trous de perçage.

2. Enfoncez complètement les chevilles [M.4](#), p. 19 dans les trous que vous avez percés.
3. Établissez la connexion réseau PoE avec la caméra (voir [Connexion de la caméra au réseau](#), p. 57).
4. Fixez la caméra à l'aide des vis [M.5](#), p. 19 fournies pour la rotule.

Montage avec le Set mural



ATTENTION !

Avant de monter la caméra, assurez-vous qu'une connexion réseau avec une alimentation électrique conforme à la norme PoE Plus (802.3at-2009) est disponible à l'emplacement de montage (voir [Connexion de la caméra au réseau, p. 57](#)).

Le Set mural, disponible avec des inclinaisons de 0° et 10°, vous permet d'installer facilement la MOBOTIX D71 au mur ou au plafond. La caméra conserve son indice de protection IP65 (étanche à la poussière et résistante aux jets d'eau). Les Set muraux permettent également de recouvrir les prises murales RJ45 et offrent suffisamment d'espace pour accueillir des modules supplémentaires ([Installation d'un Mini-Box dans le kit mural, p. 44](#), WiFi, batteries, etc.).

Le kit de fixation murale à 10° est le choix idéal si vous souhaitez installer la MOBOTIX D71 sur un mur avec l'objectif orienté verticalement vers le bas (à 90° ou plus).

AVIS !

Si le kit de fixation murale à 10° n'est pas utilisé, l'angle de l'objectif ne doit pas dépasser 80° pour des raisons liées à la conception.

AVIS !

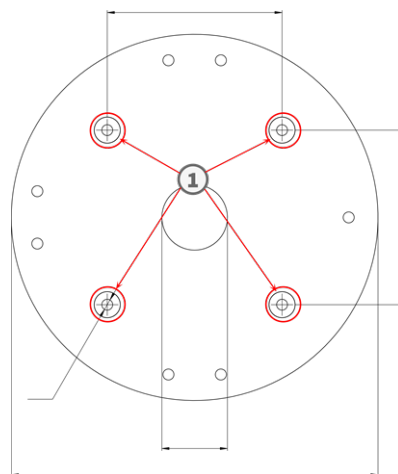
Gabarit de perçage : www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation > [Modèles de forage](#).

AVIS !

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

Pas à pas

1. Marquez les emplacements des trous à percer à l'aide du gabarit de perçage (voir [Gabarit de perçage, p. 11](#)). Pour percer, utilisez un foret de 8 mm adapté et percez des trous d'une profondeur d'au moins 60 mm/1,2 pouce.
2. Enfoncez complètement les chevilles [W.8, p. 20](#) dans les trous ① que vous avez percés.



3. Si vous utilisez le kit 0°, obturer les passages de câbles ② qui ne sont pas nécessaires à l'aide des bouchons fournis. Fixez chacun d'entre eux de l'intérieur à l'aide d'un petit écrou hexagonal.



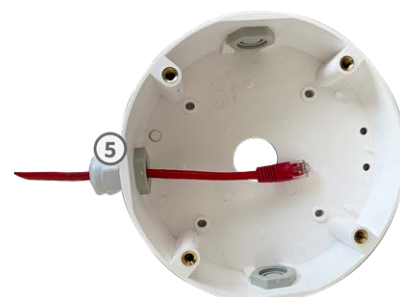
4. Installez le presse-étoupe ③ sur l'ouverture de passage de câble du Set mural, de manière à ce que le joint en caoutchouc noir se trouve à l'extérieur. Fixez-le de l'intérieur à l'aide d'un petit écrou hexagonal.



- Fixez le kit de fixation murale (sans la caméra) à l'emplacement prévu à l'aide des vis Torx fournies dans les accessoires ④ .



- Fixez le contre-écrou ⑤ au câble réseau, faites-le passer à travers le joint depuis l'extérieur, puis serrez l'écrou. Le câble réseau est désormais vissé dans la Set mural, à l'abri des intempéries.



- Reliez le câble réseau du site au câble de raccordement de la caméra à l'aide d'un connecteur standard. L'excédent de câble peut être rangé facilement à l'intérieur de la Set mural e (voir la section [Connexion de la caméra](#), p. 54).
- Retirez les bouchons en caoutchouc situés 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 Set mural, à l'aide de quatre vis Allen [W.5, p. 20](#) et d'une rondelle [W.6, p. 20](#) pour chacune.
- Insérez les bouchons en caoutchouc [M.7, p. 19](#) dans les trous de vis de la caméra.
- Raccordez la caméra au réseau PoE du bâtiment (voir [Connexion de la caméra au réseau](#), p. 57).

Installation d'un Mini-Box dans le kit mural



MOBOTIX propose différents boîtiers d'interface qui s'installent facilement dans le boîtier du kit mural. Les boîtiers d'interface suivants sont compatibles avec votre caméra :

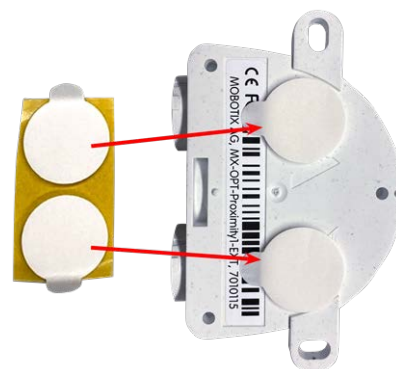
- Overvoltage-Protection-Box LSA
Connecteur réseau avec protection contre les surtensions, version LSA
- Overvoltage-Protection-Box RJ45
Connecteur réseau avec protection contre les surtensions, version RJ45
- NPA-Box
Injecteur PoE résistant aux intempéries (IEEE 802.3af) et connecteur réseau

Deux pastilles adhésives double face sont fournies avec chaque mini-boîte.

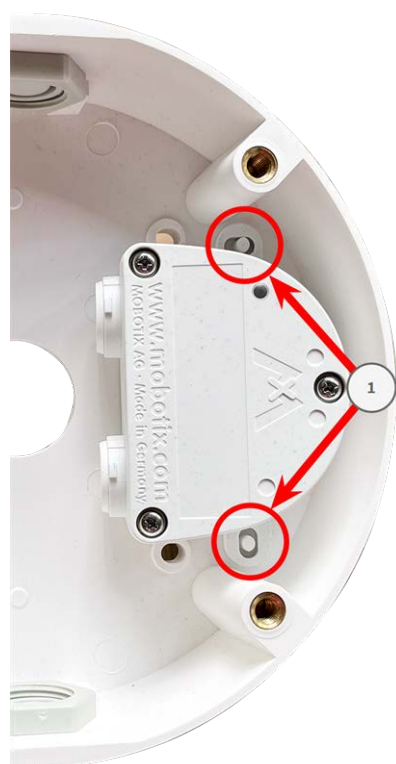


Pas à pas

1. Collez les pastilles adhésives au fond de la mini-boîte, comme indiqué sur l'image.



2. Retirez le film protecteur des pastilles adhésives, puis placez les deux languettes de la mini-boîte en exerçant une légère pression sur les ergots en plastique du kit mural.



Montage avec le Kit d'encastrement



ATTENTION !

Avant de monter la caméra, assurez-vous qu'une connexion réseau avec une alimentation électrique conforme à la norme PoE Plus (802.3at-2009) est disponible à l'emplacement de montage (voir [Connexion de la caméra au réseau, p. 57](#)).

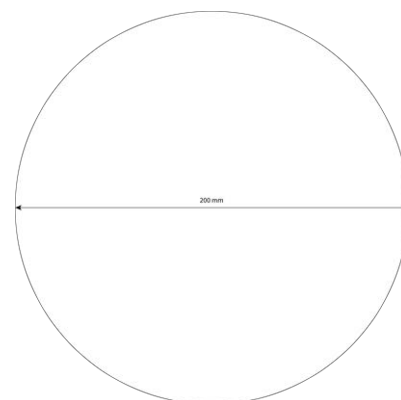
Grâce au Kit d'encastrement, vous pouvez installer discrètement la caméra MOBOTIX D71 au plafond, les raccordements et la plupart des composants étant dissimulés à l'intérieur du plafond. Le Kit d'encastrement est particulièrement adapté lorsque la caméra D71 doit être installée dans des plafonds suspendus d'espaces intérieurs fréquentés par des clients ou du public (par exemple, hôtels, restaurants, banques, magasins, bâtiments publics, etc.).

AVIS !

Gabarit de perçage : www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation > [Modèles de forage](#).

Pas à pas

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



2. Faites passer le câble réseau au-dessus du faux-plafond et veillez à laisser suffisamment de mou.
3. Retirez les bouchons en caoutchouc situés à l'avant de la caméra.



4. Reliez le câble réseau du site au câble de raccordement de la caméra à l'aide d'un connecteur standard. L'excédent de câble peut être rangé facilement à l'intérieur de la Kit d'encastrement e (voir la section [Connexion de la caméra, p. 54](#)).
5. Placez Kit d'encastrement dans l'ouverture du plafond et serrez les guides en queue d'aronde dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide d'un tournevis cruciforme.



6. Insérez les bouchons en caoutchouc [M.7, p. 19](#) dans les trous de vis de la caméra.

7. Raccordez la caméra au réseau PoE du bâtiment (voir [Connexion de la caméra au réseau, p. 57](#)).

Montage avec le Montage mural

ATTENTION !

Avant de monter la caméra, assurez-vous qu'une connexion réseau avec une alimentation électrique conforme à la norme PoE Plus (802.3at-2009) est disponible à l'emplacement de montage (voir [Connexion de la caméra au réseau, p. 57](#)).

Le Montage mural vous permet de fixer facilement la caméra MOBOTIX D71 sur des murs ou des extensions, à l'intérieur comme à l'extérieur. La caméra conserve son indice de protection IP65 (étanche à la poussière et résistante aux jets d'eau). Le Montage mural recouvre également les prises murales RJ45 et offre suffisamment d'espace pour accueillir des modules supplémentaires (Wi-Fi, batteries, etc.).

Avant de monter la MOBOTIX D71 avec le Montage mural, percez les trous destinés aux fixations. Vous pouvez utiliser le gabarit de perçage fourni (voir [Gabarit de perçage, p. 11](#)).

AVIS !

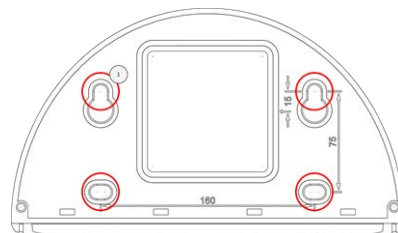
Gabarit de perçage : www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation > [Modèles de forage](#).

AVIS !

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

Pas à pas

1. Marquez les emplacements des trous ① à percer à l'aide du gabarit de perçage (voir [Gabarit de perçage, p. 11](#)). Pour le perçage, utilisez un foret de 8 mm adapté et percez des trous d'une profondeur d'au moins 60 mm/1,2 pouce.



2. Enfoncez complètement les chevilles [W.8, p. 20](#) dans les trous que vous avez percés.
3. Retirez le film protecteur du joint mural noir [W.10, p. 20](#) et appliquez-le au dos du Montage mural (la surface doit être propre et exempte de graisse).



4. Faites passer le câble réseau à travers la grande ouverture carrée pour le faire entrer dans Montage mural.
5. Utilisez les vis à tête hexagonale [W.7, p. 20](#) fournies pour installer la Montage mural à l'emplacement prévu.
6. Retirez les bouchons en caoutchouc situés à l'avant de la caméra.



7. Préparez le câble réseau sur site pour le raccorder au câble de raccordement de la caméra à l'aide d'un connecteur standard. L'excédent de câble peut être rangé facilement dans le boîtier de raccordement Montage mural (voir [Connexion de la caméra, p. 54](#) section [Connexion de la caméra, p. 54](#)).
8. À l'aide de la clé Allen [W.2, p. 20](#) fournie, fixez la caméra à la plaque inférieure du Montage mural, à l'aide de deux longues vis Allen [W.5, p. 20](#) et d'une rondelle [W.6, p. 20](#) pour chacune.



9. Raccordez la caméra au réseau PoE du bâtiment (voir [Connexion de la caméra au réseau, p. 57](#)).

Montage

Options de montage

10. Installez la plaque inférieure [W.2, p. 20](#) avec la caméra dans le Montage mural:

- Utilisez deux vis Allen courtes [W.4, p. 20](#), chacune avec une rondelle [W.6, p. 20](#), pour fixer la caméra à l'arrière de la plaque inférieure ① .



- Utilisez deux longues vis Allen [W.5, p. 20](#), chacune avec une rondelle [W.6, p. 20](#), pour fixer la caméra sur la face avant de la plaque inférieure ② .

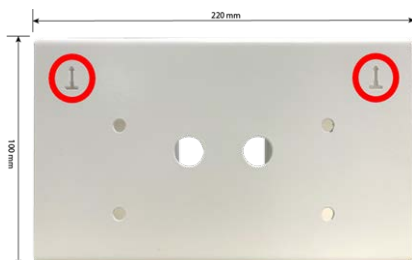
11. Insérez les bouchons en caoutchouc [M.7, p. 19](#) dans les trous de vis de la caméra (① et ② sur l'illustration ci-dessus).

Installation dans un angle (Montage en angle ou sur poteau)

ATTENTION !

Avant de monter la caméra, assurez-vous qu'une connexion réseau avec une alimentation électrique conforme à la norme PoE Plus (802.3at-2009) est disponible à l'emplacement de montage (voir [Connexion de la caméra au réseau, p. 57](#)).

Dimensions MOBOTIX D71 Montage en angle ou sur poteau



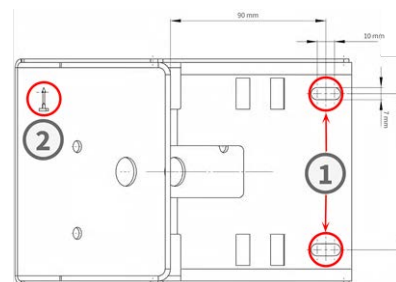
AVIS !

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

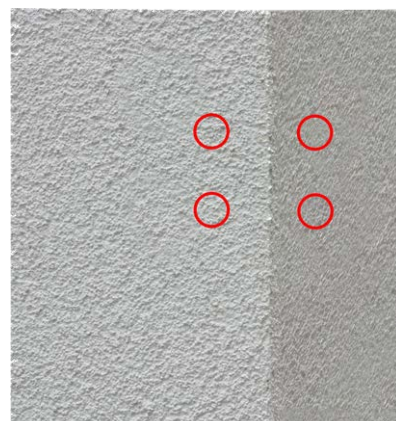


Pas à pas

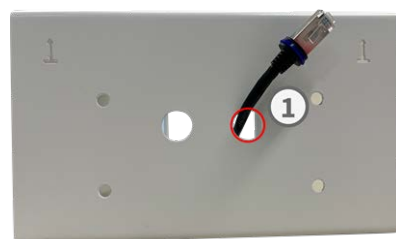
1. Marquez les quatre emplacements des ancrages à vis ① aux angles du bâtiment à l'aide du gabarit de perçage. Assurez-vous que les flèches ② sur le site Montage en angle ou sur poteau soient orientées vers le haut.



2. Percez les trous à l'aide d'un foret de 10 mm, puis insérez les chevilles fournies dans les trous percés.



3. Faites passer le câble réseau fourni par l'un des orifices ①.



Montage

Options de montage

4. Vissez la Montage en angle ou sur poteau e dans le coin du bâtiment à l'aide des vis à bois et des rondelles.



5. Poursuivez en fixant la Montage mural sur le Montage en angle ou sur poteau, comme décrit dans [Montage avec le Montage mural, p. 48](#).

Montage sur poteau (Montage en angle ou sur poteau)

ATTENTION !

Avant de monter la caméra, assurez-vous qu'une connexion réseau avec une alimentation électrique conforme à la norme PoE Plus (802.3at-2009) est disponible à l'emplacement de montage (voir [Connexion de la caméra au réseau, p. 57](#)).

AVIS !

Le poteau doit avoir un diamètre compris entre 60 et 180 mm.

Pour connaître les dimensions de la Montage en angle ou sur poteau, veuillez vous reporter à la section [Dimensions MOBOTIX D71 Montage en angle ou sur poteau, p. 50](#).

Pas à pas

1. Faites passer les sangles en acier inoxydable fournies dans les découpes du Montage en angle ou sur poteau, comme indiqué sur l'illustration.

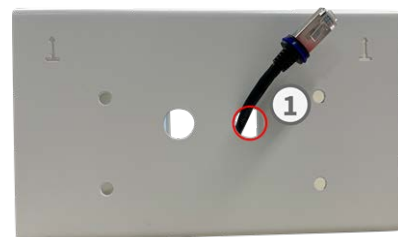


2. Préparez le support de poteau à l'aide de sangles en acier

3. Serrez les sangles en acier inoxydable du Montage en angle ou sur poteau à l'aide d'un tournevis. Si nécessaire, vous pouvez couper les extrémités des sangles.



4. Faites passer le câble réseau fourni par l'un des orifices ① .



5. Préparer le câblage réseau
6. Poursuivez en fixant la Montage mural sur le Montage en angle ou sur poteau, comme décrit dans [Montage avec le Montage mural, p. 48.](#)

Connexion de la caméra

Toutes les connexions à la caméra (réseau, MiniUSB, entrées/sorties) peuvent être effectuées directement sur la caméra. Aucun accessoire supplémentaire n'est nécessaire à cet effet. L'alimentation de la caméra est assurée par un commutateur PoE.

Connexion d'un périphérique USB-C

La caméra dispose d'un port USB-C qui permet de connecter des supports de stockage externes ou des boîtiers d'extension, par exemple.

1. Pour accéder au port USB-C, desserrez le loquet à baïonnette en le tournant 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 et enfoncez-le fermement jusqu'à ce que la bague d'étanchéité bleue s'enclenche.



3. Fixez le loquet à baïonnette et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position verrouillée.
4. Branchez l'appareil USB-C à l'autre extrémité du câble USB.

Connexion des dispositifs d'E/S

La caméra est équipée d'un bornier d'E/S permettant de connecter plusieurs périphériques d'E/S.

ATTENTION !

Avant de continuer, veuillez à tenir compte de l'utilisation prévue ou de la polarité des emplacements (voir [Affectation des sockets d'E/S](#), p. 56).

1. Pour accéder aux connecteurs d'E/S, retirez le cache blanc des E/S ① en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



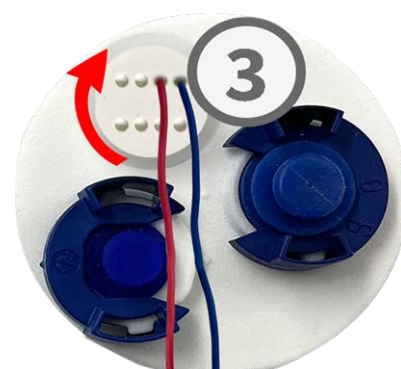
2. Faites passer les câbles des périphériques d'E/S à travers les ouvertures prévues à cet effet dans le cache E/S.



3. Branchez les câbles de raccordement des différents appareils dans les emplacements correspondants ② du bornier de raccordement et vérifiez qu'ils sont bien fixés.

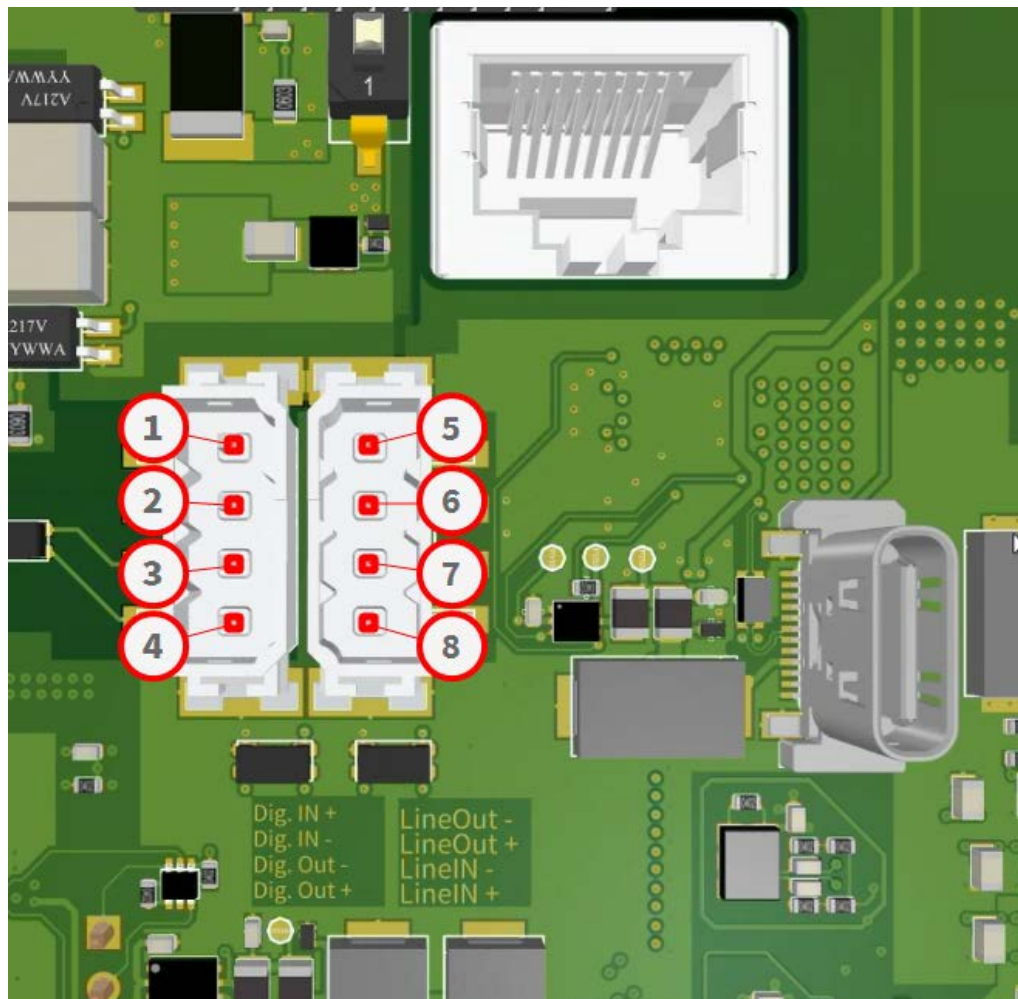


4. Fixez le cache d'E/S blanc ③ en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.



Affectation des sockets d'E/S

Le site MOBOTIX D71 dispose d'une borne de connexion E/S qui permet de connecter plusieurs dispositifs E/S.



Les créneaux sont attribués comme suit :

- | | |
|----------------------|------------------|
| ① Entrée numérique + | ⑤ Sortie ligne - |
| ② Entrée numérique - | ⑥ Sortie ligne + |
| ③ Sortie numérique - | ⑦ Entrée ligne - |
| ④ Sortie numérique + | ⑧ Entrée ligne + |

Connexion de la caméra au réseau

ATTENTION !

- Le commutateur PoE doit être de classe 4 conformément à PoE Plus (802.3at-2009) ainsi que l'interface Ethernet 100/1000 MBit/s de la caméra.
- Il est fortement recommandé d'utiliser une alimentation sans interruption (ASI) pour le commutateur.
- La longueur maximale du câble réseau pour l'alimentation à distance est de 100 m (300 ft).

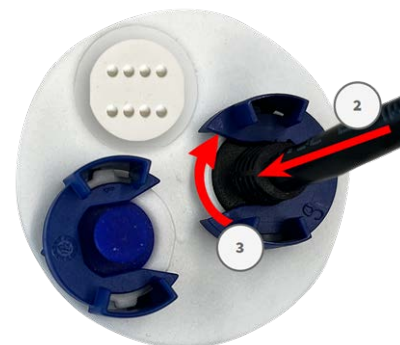


Connexion de la caméra au réseau

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



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

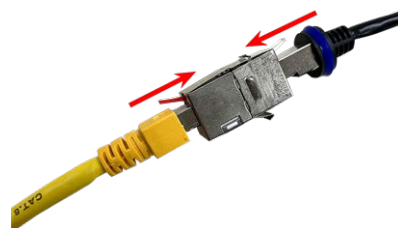


3. Fixez le verrou à baïonnette ③ en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.

Montage

Connexion de la caméra

4. Raccordez le câble de raccordement [1.6](#), [p. 18](#) fourni à la prise réseau PoE du bâtiment à l'aide d'un connecteur standard.



Utilisation de la caméra

Cette section contient les informations suivantes :

Pour commencer	60
Options de démarrage de la caméra	60
Configuration initiale de la caméra	63

Pour commencer

Vous pouvez utiliser le site MOBOTIX D71 avec n'importe quel navigateur actuel - ou avec MxManagementCenter.

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

1. **Connectez la caméra au réseau.** Le câble réseau assure également l'alimentation de la caméra (voir [Connexion de la caméra au réseau, p. 57](#) »).
2. **Établissez une connexion avec la caméra et modifiez les paramètres réseau si nécessaire :** par défaut, les caméras MOBOTIX démarrent en tant que client DHCP avec une adresse IP fixe supplémentaire comprise dans la plage 10.x.x.x (par exemple, 10.16.0.128). Les réseaux informatiques locaux utilisent généralement des adresses IP comprises dans les plages 172 ou 192. Selon qu'un serveur DHCP est présent sur le réseau local ou que le réseau a été configuré pour utiliser des adresses IP fixes, plusieurs possibilités s'offrent à vous pour établir une connexion avec la caméra et modifier ses paramètres réseau, comme décrit dans [Configuration initiale de la caméra, p. 63](#).
3. **Configurer la caméra :** Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur de la caméra dans un navigateur ou sur 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 auprès d'un serveur DHCP. Pour démarrer la caméra dans un mode différent du mode par défaut, vous pouvez activer le menu de démarrage de la caméra.

AVIS !

En appuyant sur la touche de la caméra, celle-ci annonce l'adresse IP actuelle de la caméra sur le haut-parleur.



ATTENTION !

Lorsque vous ouvrez la caméra, n'introduisez pas d'objets dans le boîtier. Cela pourrait endommager l'appareil !

1. Débrancher l'alimentation électrique de l'appareil.
2. Retirez la vis noire du couvercle ① à l'aide d'un tournevis.



3. Prenez un outil approprié pour utiliser le menu de démarrage (par exemple la pince à épiler [M.3](#), **mais n'utilisez pas de trombone ou d'objets pointus !**)
4. Rebranchez l'alimentation électrique de la caméra.
5. **Activez le menu de démarrage :** La DEL située en haut du boîtier de l'appareil s'allume 5 à 10 secondes après la mise sous tension et reste allumée pendant 10 secondes. Appuyez sur la clé de réinitialisation ② à l'aide de l'outil. L'appareil entre dans le menu de démarrage, prêt à sélectionner l'une des options de démarrage. La DEL clignote une fois. Le signal de clignotement est répété toutes les secondes.



AVIS !

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

6. **Changer l'option de démarrage :** Appuyez sur la touche (< 1 sec). Après la dernière option de démarrage, l'appareil revient à la première option de démarrage (la DEL clignote une fois).

Utilisation de la caméra

Options de démarrage de la caméra

7. **Sélectionnez une option de démarrage** : Appuyer plus longtemps sur la touche (> 2 secondes). L'appareil confirme la sélection en faisant clignoter rapidement la DEL pendant 3 secondes. Après 20 secondes, l'appareil émet un son selon le tableau ci-dessous.

DEL cli- gnote	Option de démar- rage	Signification	Confirmation audio
1x	-/-	Cette option n'est pas prise en charge sur ce modèle de la caméra.	-/-
2x	Paramètres par défaut	Démarre la caméra avec les paramètres d'usine (l'adresse IP, les utilisateurs et les mots de passe par défaut ne sont pas réinitialisés).	Boing
3x	Adresse IP automatique	Démarre la caméra en tant que client DHCP et tente d'obtenir une adresse IP à partir d'un serveur DHCP. Si aucun serveur DHCP n'est trouvé ou si aucune adresse IP ne peut être obtenue, la caméra démarre avec l'adresse d'usine par défaut.	Boing-Boing
4x	Système d'exploitation de secours	Démarre la caméra avec le système de récupération, par exemple pour récupérer une mise à jour ratée du logiciel de la caméra.	Alarme sonore

AVIS !

Démarrage de la caméra avec les paramètres d'usine ou une adresse IP automatique (DHCP)

Les configurations chargées lors de l'utilisation des options de démarrage 2 et 3 ne seront pas automatiquement sauvegardées dans la mémoire flash de la caméra. Lors du prochain démarrage, la caméra utilisera la dernière configuration enregistrée. Vous pouvez enregistrer la configuration dans la mémoire flash de la caméra à l'aide de la commande **Admin Menu > Store**.

ATTENTION !

- Notez que vous pouvez restaurer des parties spécifiques de la configuration de la caméra en utilisant "Restaurer" pour réappliquer les paramètres encore stockés dans la caméra.
- Contrairement à la réinitialisation de la caméra à l'aide du **menu Admin > Réinitialiser la configuration aux valeurs par défaut**, les informations utilisateur ne seront pas réinitialisées si la caméra est démarrée à l'aide des valeurs par défaut.
- Lorsque vous démarrez la caméra avec la prise en charge DHCP (option 2), assurez-vous que le réseau dispose d'un serveur DHCP fonctionnant correctement. Si ce n'est pas le cas, la caméra ne pourra pas obtenir d'adresse IP valide et reviendra à sa dernière adresse IP.
- Vous devez également vous assurer que les caméras reçoivent toujours les mêmes adresses IP en établissant une correspondance entre les adresses MAC des caméras et les adresses IP souhaitées.

Configuration initiale de la caméra

Vérifier les conditions préalables

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

Accéder à la caméra

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

EXEMPLE :

En prenant pour exemple une adresse IP d'usine de 10.32.24.129, vous devez saisir mx10-32-24-129.local dans la barre d'adresse de votre navigateur.

- Cliquez sur « **Menu Admin** » et saisissez les identifiants d'accès par défaut (admin / meinsm).
3. Dans la boîte de dialogue **Installation rapide**, sélectionnez votre langue, puis cliquez sur .



Utilisation de la caméra

Configuration initiale de la caméra

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

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



Security

Access to the camera is managed using a *user name* and *password*. The factory-preset administrator of the camera has the name **admin** and the password **meinsm**.

You **must** change the default password of the administrative account for security reasons!

☒ Set a new password for the **admin** user:

Password:

Retype Password:

Make sure you write down the password and store it in a safe place!

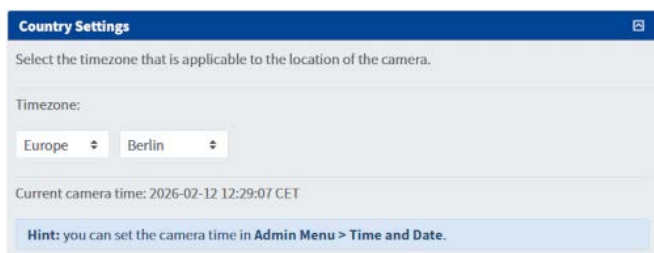
Note: If the administrator password is no longer available, you will have to send the camera back to MOBOTIX for a factory reset!

AVIS !

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

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

Vérifiez le fuseau horaire et ajustez-le si nécessaire.



Country Settings

Select the timezone that is applicable to the location of the camera.

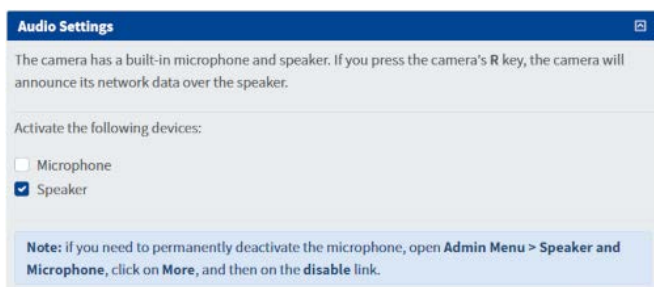
Timezone:

Europe Berlin

Current camera time: 2026-02-12 12:29:07 CET

Hint: you can set the camera time in **Admin Menu > Time and Date**.

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



Audio Settings

The camera has a built-in microphone and speaker. If you press the camera's **R** key, the camera will announce its network data over the speaker.

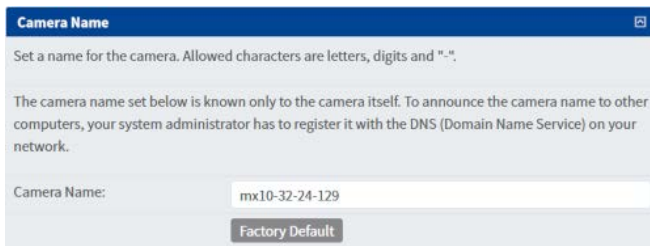
Activate the following devices:

☐ Microphone

☒ Speaker

Note: if you need to permanently deactivate the microphone, open **Admin Menu > Speaker and Microphone**, click on **More**, and then on the **disable** link.

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



Camera Name

Set a name for the camera. Allowed characters are letters, digits and "-".

The camera name set below is known only to the camera itself. To announce the camera name to other computers, your system administrator has to register it with the DNS (Domain Name Service) on your network.

Camera Name:

Factory Default

AVIS !

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

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

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



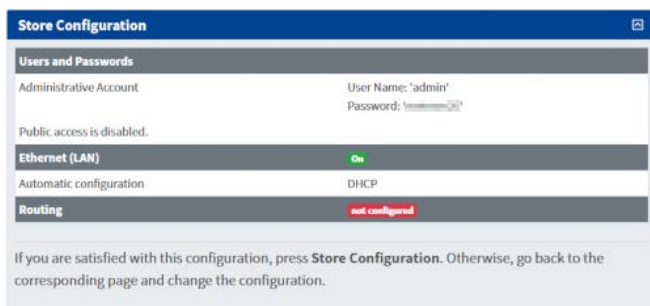
Time Server

NTP Select the protocol offered by remote time servers.

192.168.1.1 ptbtime1.ptb.de Enter time server address(es).

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

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



Store Configuration

Users and Passwords

Administrative Account User Name: 'admin'
Password: '*****'

Public access is disabled.

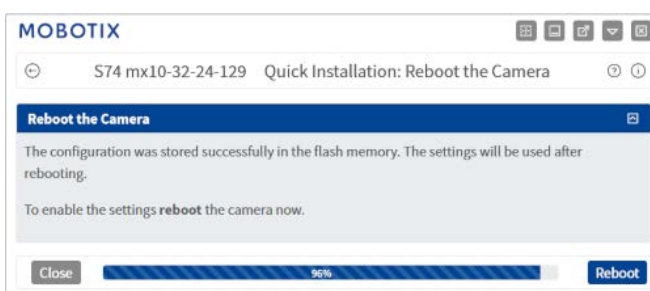
Ethernet (LAN) On

Automatic configuration DHCP

Routing not configured

If you are satisfied with this configuration, press **Store Configuration**. Otherwise, go back to the corresponding page and change the configuration.

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



MOBOTIX

S74 mx10-32-24-129 Quick Installation: Reboot the Camera

Reboot the Camera

The configuration was stored successfully in the flash memory. The settings will be used after rebooting.

To enable the settings **reboot** the camera now.

Close  **Reboot**

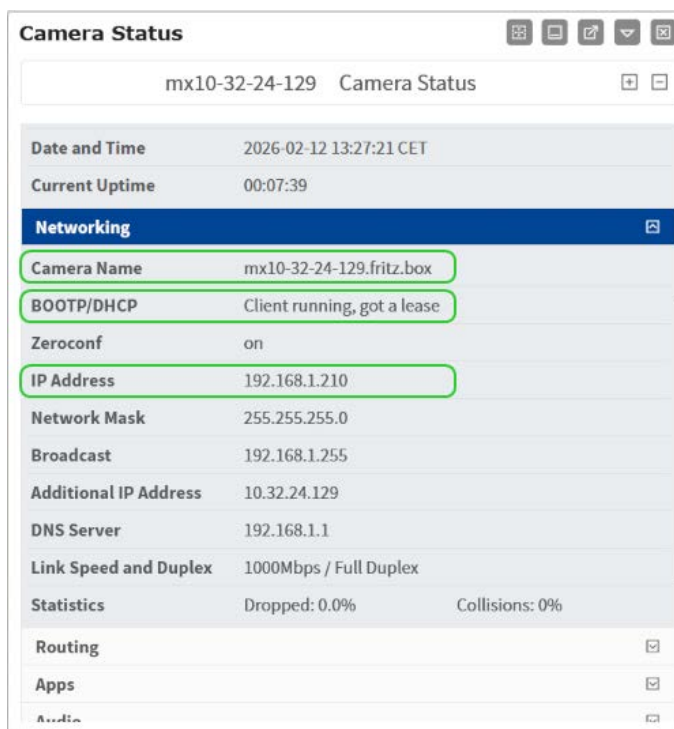
11. Saisissez le nouveau mot de passe que vous avez saisi dans la boîte de dialogue **Sécurité** lorsque la caméra vous le demande.

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

Trouver l'adresse IP "réelle" de la caméra

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

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



AVIS !

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

Paramètres réseau de la caméra dans MxMC

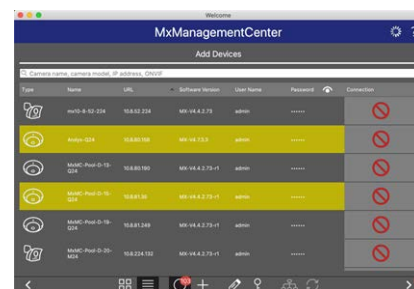
MxManagementCenter est un logiciel de gestion vidéo qui permet de configurer et d'utiliser l'ensemble du système de vidéosurveillance et qui offre une série de fonctions pour différentes tâches et différents groupes d'utilisateurs. Vous pouvez télécharger la dernière version de MxManagementCenter à partir du site web MOBOTIX (www.mobotix.com > Services > Download Center > Software Downloads, section MxManagementCenter).

Lorsque vous lancez MxManagementCenter pour la première fois, l'assistant de configuration s'ouvre et commence automatiquement à rechercher les caméras MOBOTIX. Le nombre de caméras trouvées est affiché sous forme de compteur à côté de l'icône **Ajouter des périphériques**. Ce nombre est mis à jour automatiquement si le nombre de caméras MOBOTIX sur le réseau a changé (par exemple, en connectant de nouvelles caméras ou en déconnectant des caméras existantes).

1. Cliquez sur **Ajouter des périphériques**. Les caméras sont affichées sous forme de liste ou de tuiles. Les boutons Liste et Carreau permettent de modifier le mode d'affichage.



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



EXEMPLE :

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

AVIS !

Grâce au service Bonjour ([en.wikipedia.org/wiki/Bonjour_\(software\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Bonjour_(software))), l'application trouve non seulement les caméras MOBOTIX sur le même sous-réseau, mais aussi sur d'autres sous-réseaux. Normalement, vous ne pouvez pas établir de connexion avec des caméras situées dans un autre réseau ou sous-réseau.

AVIS !

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

MxManagementCenter peut configurer automatiquement une telle caméra pour qu'elle soit "intégrée" dans votre réseau existant.

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



AVIS !

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

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

AVIS !

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

Logiciel de la caméra dans le navigateur

Cette section contient les informations suivantes :

Accéder à la caméra dans le navigateur Web	70
Paramètres de base	70

Logiciel de la caméra dans le navigateur

Accéder à la caméra dans le navigateur Web

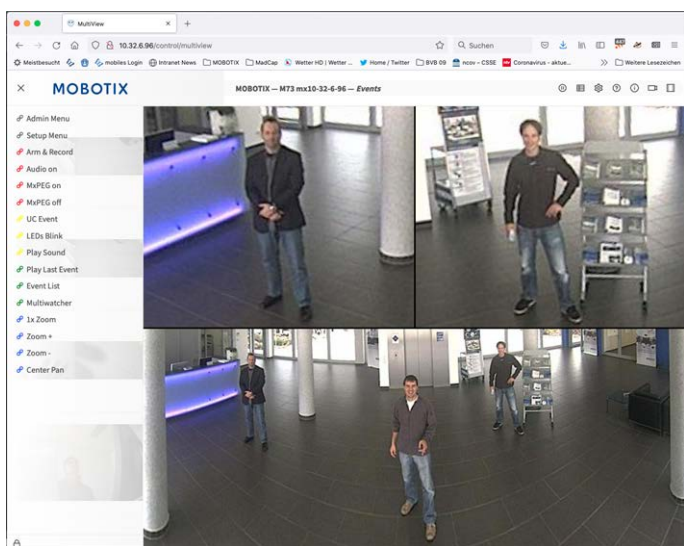
Le logiciel intégré de la MOBOTIX D71 offre une multitude de fonctions, telles que la détection de mouvement vidéo, l'enregistrement à long terme, la notification d'alarmes et la téléphonie IP vidéo. Les fonctionnalités d'analyse basées sur l'IA et la possibilité d'installer des applications tierces sur la caméra sont particulièrement remarquables. Grâce aux fonctionnalités PTZ virtuelles, vous pouvez zoomer ou dézoomer en continu sur l'image en direct à l'aide de la molette de la souris ou d'un joystick.

Lors de l'enregistrement d'images ou de séquences vidéo, vous pouvez choisir de stocker soit la zone visible de l'image en temps réel, soit l'image complète du capteur. Cela permet également d'examiner les parties d'une image ou d'une vidéo qui n'étaient pas visibles dans la section de l'image en temps réel affichée au moment de l'enregistrement.

Au lieu d'utiliser un navigateur web, vous pouvez également télécharger le logiciel gratuit MxManagementCenter sur le site web MOBOTIX (www.mobotix.com > Support), qui permet d'afficher plusieurs caméras sur un seul moniteur, de rechercher et d'évaluer confortablement les clips vidéo d'alarme avec le son et de fournir des fonctions d'alerte. Pour les appareils mobiles iOS et Android, l'application gratuite MOBOTIX MOBOTIX LIVE App est disponible.

Accéder à la caméra dans le navigateur Web

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



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

AVIS !

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

Paramètres de base

AVIS !

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

ATTENTION !

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

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

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

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

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

AVIS !

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

Maintenance

Cette section contient les informations suivantes :

Remplacement de la carte microSD	74
Nettoyage de la caméra	75

Remplacement de la carte microSD

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

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

1. **Désactiver le stockage** : si le stockage sur une cart microSD e est toujours activé, désactivez-le dans l'interface Web de la caméra : **Menu Admin > Stockage sur serveur de fichiers externe / périphérique Flash**, puis redémarrez la caméra.
2. Débrancher l'alimentation électrique de l'appareil.
3. **Ouvrez le capuchon à vis** : à l'aide d'une pièce de monnaie ou d'un tournevis large, tournez vers la gauche le capuchon à vis ① situé à l'arrière de la caméra, puis retirez-le.



4. Débrancher l'alimentation électrique de l'appareil.
5. **Pour ouvrir le porte-cartes microSD** : soulevez le couvercle métallique ② de la carte microSD (par exemple avec l'ongle).
6. **Retirez la carte microSD**
7. **Insérez la carte microSD**: Insérez la nouvelle carte microSD dans le support et fermez le couvercle métallique en exerçant une légère pression jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
8. **Refermer le bouchon à vis** : remettez le bouchon en place et serrez-le dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide d'un tournevis large.



9. **Activer le stockage :**

- Formatez une nouvelle carte microSD en suivant les instructions fournies dans la rubrique d'aide en ligne de la caméra intitulée *Stockage sur un serveur de fichiers externe / un périphérique Flash*.
- Si la carte microSD est déjà formatée au format MxFFS, vous pouvez activer le stockage dans **le menu d'administration > Stockage sur serveur de fichiers externe / périphérique Flash**. Une fois la caméra redémarrée, l'enregistrement reprendra automatiquement.

10. **Redémarrer la caméra.**

Nettoyage de la caméra

Nettoyez le boîtier de la caméra à l'aide d'un détergent doux sans alcool et sans particules abrasives.

Si l'objectif ou le dôme sont sales à la suite de l'installation, nettoyez-les à l'aide d'un chiffon en coton non pelucheux. Vérifiez que l'objectif est toujours bien mise au point après le nettoyage et réglez la mise au point si nécessaire.

Afin de protéger la caméra contre tout dommage, utilisez exclusivement les accessoires de fixation fournis (voir [Four-nitures de montage : Contenu de la livraison, p. 19](#)).



FR_09/26

MOBOTIX AG - Am Stundenstein 2 - D-67722 Winnweiler - Tel. : +49 6302 9816-103 - sales@mobotix.com - www.mobotix.com
MOBOTIX est une marque de MOBOTIX AG déposée dans l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. Sous réserve de modifications sans préavis. MOBOTIX n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions techniques ou éditoriales contenues dans le présent document. Tous droits réservés. © MOBOTIX AG 2021