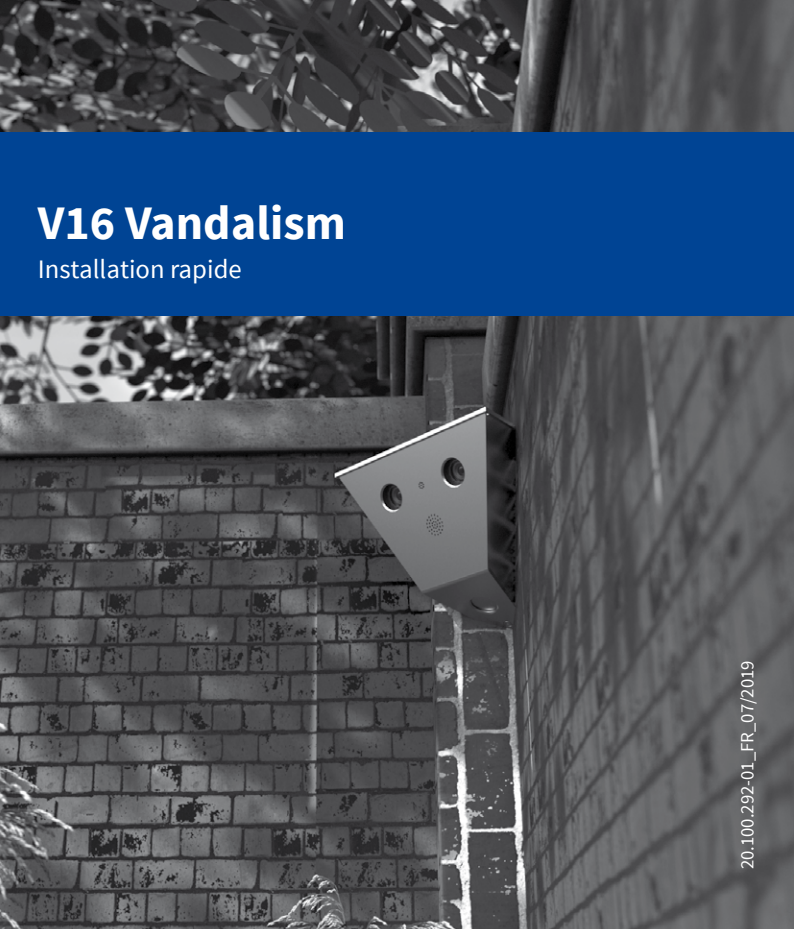




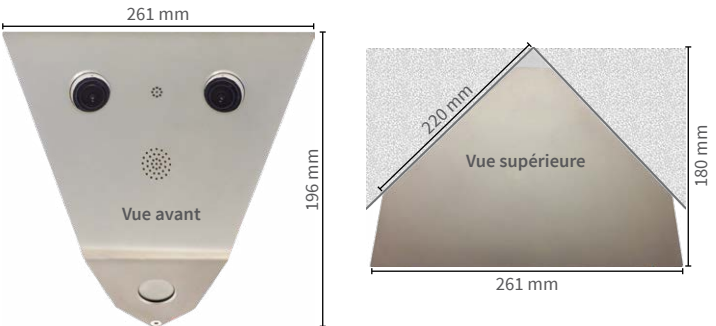
*Variante Mx-V16B supporte les modules MOBOTIX MxBus



Vérification du contenu de la livraison



Position	Quantité	Désignation
1.1	1	Boîtier de la caméra en acier inoxydable 3 mm avec face supérieure 5 mm
1.2	1	Façade en acier inoxydable, 5 mm (montée)
1.3	1	S16 (modifié) avec un ou deux modules capteurs 6 MP (B041/B079, diurne/nocturne, positionnement libre), monté sur la façade
1.4	2	Vis de sécurité en acier inoxydable M5x12 (1x montée, 1x fournie)
1.5	1	Carte MicroSD (SDHC, montée dans S16)
1.6	1	Câble de raccordement Ethernet 50 cm avec joints (monté)
Accessoires de montage		
M.1	1	Clé six pans mâle 2 mm
M.2	1	Embout de visseuse pour vis de sécurité en acier inoxydable M5x12
M.3	1	Outil combiné (objectif, dôme, cartouches filtrantes)
M.4	1	Clé de module (mise au point des objectifs)
Documentation		
D.1	1	Gabarit de perçage V16
D.2	1	Installation rapide V16 (ce document)



Déballage de la V16 et retrait de la façade

1. Déballage de la V16

Retirez la partie supérieure de l’emballage ainsi que la V16 du carton et placez la V16 à l’envers sur un support.

2. Retrait de la vis de sécurité

Dévissez la vis de sécurité grâce à la mèche de visseuse fournie et un porte-embout adapté (cercle bleu sur l’illustration).

3. Retrait de la façade

Tirez la façade obliquement vers le haut en saisissant le bord supérieur **1** et tirez ensuite la façade du boîtier vers le haut **2**.

Posez la façade avec la face avant sur le support.



Remplacement de la carte SD (en option)

1. Démontage du module caméra S16

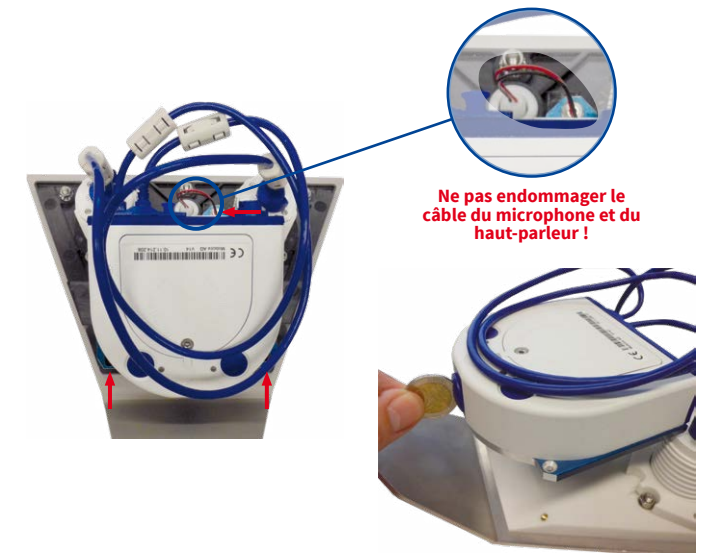
Dévissez les trois vis six pans (flèches rouges sur l’illustration) à l’aide de la clé six pans de 2 mm fournie (pos. M.1). Veillez à ce que le câble bifilaire du microphone ne soit pas endommagé.

2. Remplacement de la carte SD

Soutenez le module caméra S16 avec un objet adapté. Ensuite, remplacez la carte SD montée par une carte MicroSD adaptée (max. 64 Go), tel que décrit dans le Manuel d’utilisation de la caméra S15, section 2.2.9 « Installation/échange de la carte SD ».

3. Montage du module caméra S16

Remplacez le module caméra S16 sur les trous correspondants et fixez les vis six pans (couple de 0,85 Nm).



Montage du boîtier

1. Marquage des trous de chevilles (si nécessaire)

Marquez les trous de chevilles à l’aide du gabarit de perçage (d’abord plier ou couper le long de la ligne pointillée, ensuite marquer le côté gauche et puis le côté droit). Si vous ne souhaitez pas utiliser le gabarit de perçage, vous pouvez également utiliser le boîtier pour marquer les trous de chevilles.

Si les câbles passent à travers un mur/une cloison depuis l’arrière, veillez à ce que l’encoche se trouve au-dessus de la sortie des câbles.

2. Perçage des trous de chevilles (si nécessaire)

Percez les trous pour les chevilles adaptées à l’aide du foret pour chevilles correspondant. Insérez ensuite entièrement les chevilles dans les trous percés.

3. Fixation du boîtier

Veillez à ce que les tous les câbles menant au module caméra passent dans l’ouverture située sur la face arrière. Fixez ensuite le boîtier à l’aide des vis et rondelles adéquates.

Veillez à ce que les vis de fixation soient vissées de sorte à ce que le boîtier ne se déforme pas !



Raccordement de câbles*

*Pour plus d’informations sur la pose directe d’un câble réseau dans le S16, consultez le Manuel d’utilisation de la caméra S15.

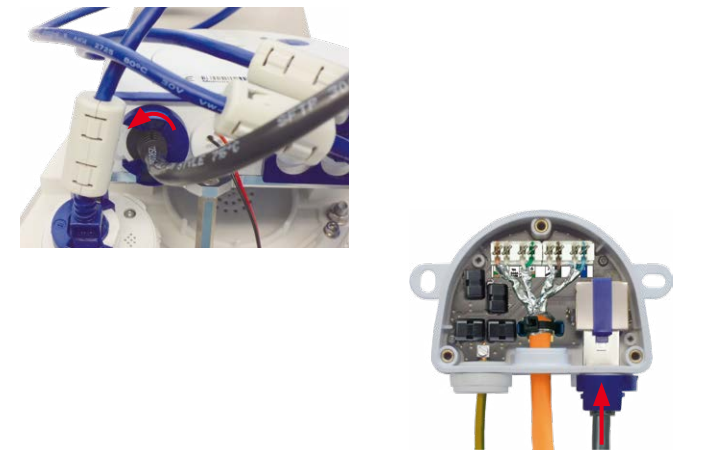
1. Remplacement du câble réseau (en option)

Ouvrez la fermeture à baïonnette bleue du S16 vers la gauche et retirez la fermeture à baïonnette ainsi que le câble Patch monté (pos. 1.6). Branchez le nouveau câble Patch MOBOTIX dans la prise réseau et refermez la fermeture à baïonnette bleue.

2. Raccordement du câble réseau

Insérez l’autre extrémité du câble Patch dans la section du boîtier et ensuite dans un connecteur étanche (p. ex. la MX-Overvoltage-Protection-Box) ou dans un commutateur.

Vous trouverez d’autres informations dans le Manuel d’utilisation de la caméra S15, à la section 2.5.1 « Création du câblage réseau du S15 avec un câble Patch ».



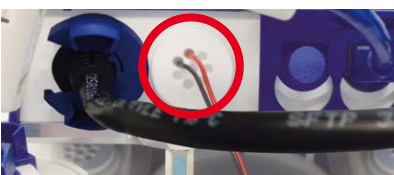
Raccordement de câbles (suite)

3. Raccordement de câbles supplémentaires (en option)

Raccordez d’autres câbles (p. ex. pour un haut-parleur/microphone externe, MxBus) en faisant passer les différents fils à travers le bloc passe-fils (cercle rouge). Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans le Manuel d’utilisation de la caméra S15, à la section 2.2.8 « Raccord de composants audio externes ».

4. Pose des câbles avec minutie

Veillez à ce que tous les câbles soient posés de sorte à ce qu’ils ne soient pas coincés entre la façade et le boîtier lorsque vous fixez et fermez la façade. Vous pouvez par exemple utiliser des attache-câbles (cercle rouge) pour maintenir les câbles ensemble.



Raccordement et mise en service de la V16

Vous trouverez d’autres informations sur le **montage** et le **raccordement** de la V16 dans le Manuel d’utilisation de la caméra S15 (PDF disponible sur **www.mobotix.com** > **Support** > **Download Center** > **Documentation** > **Manuels**).

Veillez noter que les options de démarrage ont changé par rapport au modèle précédent (voir « Options de démarrage de la V16 ») et la caméra n'a qu'une seule touche (« L »). Le reste de la **mise en service** de la V16 s'effectue comme indiqué dans le Manuel d’utilisation de la caméra S15 au chapitre 3, « Mise en service de la caméra ». Le premier accès s'effectue comme décrit à la section « Mise en service de la caméra » du même manuel. Pour poursuivre, vous devez accéder à l'interface utilisateur de la caméra dans le navigateur. Pour cela, saisissez l'adresse IP de la caméra dans la ligne d'adresse du navigateur (utilisateur « admin », mot de passe« meinsm » ; il faut changer le mot de passe lors de la première connexion – logiciel caméra V5.1.x et supérieur).

Options de démarrage de la V16

Normalement, la caméra va démarrer comme client DHCP et essaye d'obtenir une adresse IP d'un serveur DHCP. Pour des buts spéciaux, vous pouvez activer le menu de démarrage de la caméra afin de démarrer la caméra dans un autre mode que le mode par défaut.

1. Préparation de la caméra

- Mettez la caméra hors tension.
- Mettez la caméra sous tension.

2. Activation du menu de démarrage

La DEL rouge s'allumera environ 5 à 10 sec. après la mise sous tension pendant 10 sec. Appuyez brièvement sur la touche L indiqué par le cercle rouge dans la figure. La caméra passe au menu de démarrage, prêt à sélectionner une option de démarrage.



La DEL clignote une fois et répète le signal après une pause d'une seconde (la nombre des clignotements correspond à l'option de démarrage actuelle). Appuyez brièvement sur la touche (< 1 sec.) afin de basculer vers l'option de démarrage prochaine. Après la dernière option de démarrage dans le menu, la caméra recommencera avec la première option (un clignotement).

Montage de la façade

1. Préparation de la fermeture de la façade

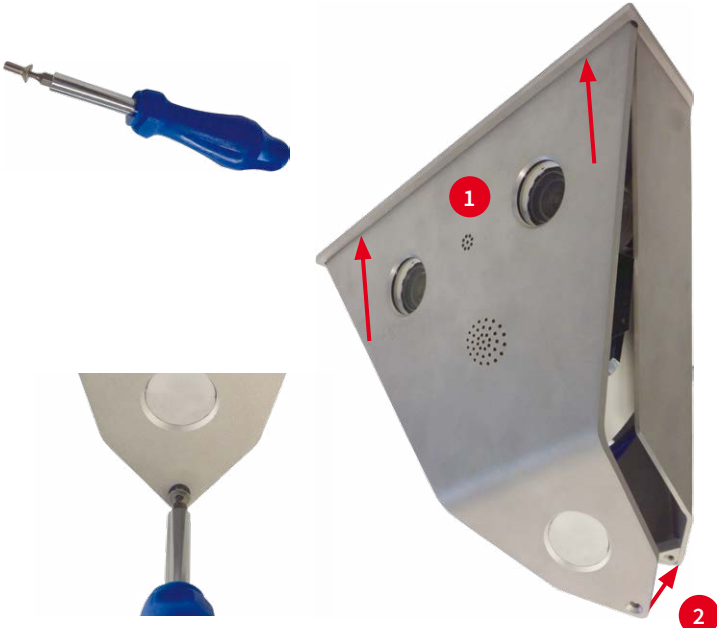
Pour cette étape, préparez et gardez à portée de main un porte-embout muni d’un embout de visseuse ainsi que la vis de sécurité, comme indiqué sur l’image.

2. Installation de la façade

Placez la façade en suivant la direction des flèches rouge (du bas vers le haut) dans le boîtier **1**. Rabattez la partie inférieure de la façade en direction du boîtier **2** et tenez la façade avec une main.

3. Fermeture de la façade

Vissez la vis de sécurité d’en bas dans le filetage correspondant (couple de 1 Nm).



Remarques importantes

Consignes de sécurité

Remarques sur l’installation :

- L’utilisation de ce produit dans des zones exposées à un risque d’explosion est interdite.
- L’installation de ce produit doit être effectuée conformément à la documentation fournie dans le chapitre 2 « Montage » du Manuel d’utilisation de la caméra S15. Un montage inapproprié peut causer des dommages à la caméra !
- Seuls des câbles de raccordement MOBOTIX et des pièces MOBOTIX d’origine doivent être utilisés lors de l’installation de ce produit.
- L’installation de ce produit doit impérativement être effectuée sur une surface plate solide qui garantit un montage stable des éléments de fixation utilisés.



Installation électrotechnique : Les installations et équipements électriques ne doivent être mis en place, modifiés et entretenus que par un électricien qualifié ou sous la direction et la régie d’un électricien en conformité avec les règles électrotechniques. Veillez à utiliser correctement les raccordements électriques.



Surintensions : les caméras MOBOTIX sont protégées contre les effets des surtensions de faible intensité par toute une série de mesures préventives. Ces mesures ne permettent pas, cependant, d’éviter les dégâts causés par des surtensions de forte intensité. Lors de l’installation des caméras en extérieur, veuillez accorder une attention particulière à la **protection contre la foudre** et aux risques qui en découlent pour le bâtiment et l’infrastructure réseau.



Puissance connectée maximale des modules d’extension raccordés : La puissance connectée de tous les modules **MxBus** raccordés **ne doit pas dépasser 3 W. Si la caméra est alimentée via la classe PoE 3**, seuls les appareils d’une **puissance connectée totale de max. 4 W** peuvent être raccordés à la fiche MxBus et à la prise USB. Si la **classe PoE 2** est utilisée, **la puissance connectée de tous les appareils est limitée à 1 W !**



Ne pas toucher l’objectif : En raison de la puissance de calcul élevée de la V16 il est possible que la **température** dans la zone du capteur d’image augmente considérablement si les conditions ambiantes sur le lieu d’installation sont réunies, sans toutefois porter atteinte au fonctionnement de la caméra. Si ce produit est installé à portée de main, il doit donc être impérativement utilisé avec des plaques de protection d’objectif.



Couper l’alimentation électrique avant d’ouvrir la caméra : Avant d’ouvrir la caméra (par exemple, pour remplacer la carte SD ou raccorder des câbles à l’intérieur du boîtier), assurez-vous que l’alimentation électrique est coupée.



Sécurité du réseau : Les produits MOBOTIX offrent toutes les possibilités de configuration requises pour une exploitation en réseau Ethernet conforme à la protection des données. La responsabilité en matière de protection des données pour l’ensemble du système incombe à l’exploitant. Les réglages de base requis pour éviter tout abus peuvent être configurés dans le logiciel et sont protégés par mot de passe, empêchant ainsi tout accès non autorisé par un tiers.



Mentions légales

Aspects juridiques d’un enregistrement vidéo et audio : Lors de l’utilisation de produits MOBOTIX, respectez les dispositions relatives à la protection des données pour la surveillance vidéo et audio. Selon la loi nationale en vigueur et le lieu d’installation de la V16, l’enregistrement de données vidéo et audio peut être soumis à des critères particuliers ou être interdit. Aussi, tous les utilisateurs de produits MOBOTIX sont tenus de s’informer sur les dispositions actuelles en vigueur et de les respecter. La société MOBOTIX AG décline toute responsabilité en cas d’utilisation non conforme à la loi du produit.



Traitement des déchets

Les produits électriques et électroniques contiennent de nombreux composants recyclables. Pour cette raison, observez, lors de la mise au rebut des produits MOBOTIX, les dispositions et directives légales (par exemple, obligation de déposer les produits au centre de recyclage). Les produits MOBOTIX ne doivent pas être simplement mis à la poubelle ! Lors de la mise au rebut, pensez à retirer les éventuelles batteries des produits (les manuels d’utilisation des produits contenant une batterie y feront référence).



Déclaration de non-responsabilité

La société MOBOTIX AG ne saurait être tenue pour responsable de dommages causés dans le cadre d’une utilisation non conforme de ses produits ou d’un non-respect des instructions d’utilisation et directives qui leur sont propres. Seules font foi nos **Conditions Générales de Vente actuelles**, téléchargeables sur le site Web **www.mobotix.com** (lien **CGV** en bas de chaque page).



Remarques sur la sécurité du système ("Cybersécurité")

Pour protéger la caméra contre les risques de sécurité dans la technologie des données, les mesures suivantes sont recommandées une fois l’installation terminée :



- **MxManagementCenter** :
 - Menu **Affichage** > **Assistants et outils** > **Système sécurisé** :
 - **Modifiez le mot de passe par défaut de la caméra** : √
 - **Activer le cryptage HTTPS** : √
 - **Désactiver l’accès public** : √
 - **Gestion des utilisateurs** (pour tous les utilisateurs) :
 - **Forcer un mot de passe complexe** : √
 - **Déconnectez-vous automatiquement** : Après 5 min.
- **Interface utilisateur de la caméra dans le navigateur** :
 - Menu **Admin** > **Configuration réseau** > **Serveur Web** :
 - **Activer www.mobotix.com** : –
 - **Activer la détection d'intrusion** : √
 - **Seuil de notification** : 10
 - **Délai d'attente** : 60 minutes
 - **Bloquer l'adresse IP** : √

Pour plus d'informations, consultez le guide « Cyber Protection Guide » sur **www.mobotix.com** (**Support** > **Centre de téléchargement** > **Documentation** > **Brochures & Guides** > **Cyber Security**).

Caractéristiques techniques V16

Variantes de modèle	Mx-V16A/B* (différentes combinaisons de capteurs d'image diurnes/nocturnes avec entre autres les options d'objectif en tant que caméras mono/doubles) *Variante Mx-V16B supporte les modules MOBOTIX MxBus
Options d'objectif	B041 (angle de saisie horizontal, 90 °) B079 (angle de saisie horizontal, 45 °)
Sensibilité	Capteur couleur (jour) : 0,1 lx @ 1/60 s ; 0,005 lx @ 1 s Capteur N&B (noir) : 0,02 lx @ 1/60 s ; 0,001 lx @ 1 s
Capteur d'image	1/1,8" CMOS, 6 MP (3072 x 2048), balayage progressif
Taille max. de l'image	6 MP (3072 x 2048)
Formats d'image	Formats configurables au choix (4/3/8/3/16/9) ou personnalisables ou (Image Cropping), p. ex. 2592 x 1944 (5 MP), 2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (Full-HD), 1280 x 960 (MEGA)
Taux de rafraîchissement max.	MxPEG (max.) : 42@HD (1280 x 720), 34@Full-HD, 24@QXGA, 15@5 MP, 12@6 MP M-JPEG (max.) : 26@HD (1280 x 720), 13@Full-HD, 9@QXGA, 5@5 MP, 4@6 MP H.264 (max.) : 25@Full-HD, 20@QXGA
Codec vidéo	MxPEG, M-JPEG, JPEG (format de sortie max. 6MP) H.264 (format de sortie max. QXGA, limitation de la bande passante possible)
ONVIF	ONVIF-S (logiciel caméra V5.2.x et supérieur, 2ème semestre 2018)
DVR	Interne à la caméra via carte MicroSD (SDXC, SDHC préinstallée) Externe via périphérique USB Externe sur un NAS Image en direct et enregistrement d'image complète séparés - MxFFS avec fonction d'archivage Images pré- et post-alarme Surveillance DVR automatique avec notification des erreurs
Mémoire tampon circulaire vidéo externe	Directement sur NAS et PC/serveur, sans logiciel d'enregistrement supplémentaire
Logiciel (inclus)	Logiciel de gestion vidéo MxManagementCenter
Traitement d'image	MxLEO, compensation du contre-jour, balance automatique des blancs, correction de la distorsion d'image

PTZ	Pivotement/inclinaison numériques, zoom numérique en continu jusqu'à 8x
Alarme/événements	Capteur de température, capteur de vibration (avec logiciel à partir de la version 5.0.1), capteurs et E/S supplémentaires via MxMessageSystem, notification par e-mail, FTP, téléphonie (VoIP, SIP), alarme visuelle/acoustique, images pré/post alarme
Analyse vidéo intelligente	MxActivitySensor, analyse des mouvements vidéo
Audio	Microphone et haut-parleur intégrés, 16 bit/16 kHz chacun (audio HD large bande) Synchronisation audio, enregistrement audio Téléphonie VoIP/SIP, mode interphone, commande à distance via code à touches
Interfaces	Ethernet 100Base-T (câble patch/à pose), MiniUSB, MxBus* ; entrées/sorties et RS232 via un accessoire; microphone ext. et haut-parleur ext. *Variante Mx-V16B seulement
Sécurité	Gestion de groupes/utilisateurs, HTTPS/SSL, filtre d'adresse IP, IEEE 802.1x, détection d'intrusion, signature numérique des images, MxFFS
Certificats	EN 55032:2012, EN 55022:2010, EN 55024:2010, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 61000-6-4:2007+A1:2011, AS/NZS CISPR22:2009+A1:2010, CFR 47, FCC Part 15B
Alimentation électrique	Power over Ethernet (IEEE 802.3af)
Puissance connectée	Typ. 5W avec 1 module capteur, 7,5W avec 2 modules capteur
Puissance des périphériques externes	Sur MxBus: max. 3 W, sur USB: max. 2,5 W, en total max. 4 W La puissance connectée de la caméra va augmenter en conséquence !
Classes de protection	IP66, IK10+
Températures ambiantes	–40 à 60 °C (temp. min. démarrage à froid –30 °C)
Dimensions/poids	L x h x p : 261 x 196 x 180 mm, poids env. 4.680 g
Contenu de la livraison	Boîtier en acier inoxydable 3 mm (face supérieure et façade de 5 mm en acier inoxydable), S16 avec un ou deux modules capteurs 6 MP (diurnes/nocturnes) montés sur la façade, câble Patch de 50 cm (monté), clé six pans mâle de 2 mm, embout de visseuse pour vis de sécurité en acier inoxydable, outil combiné, clé de module, V16 Installation rapide, gabarit de perçage



Informations supplémentaires sur www.mobotix.com:

- Produits > Caméras d'extérieur > V16 Vandalism
- Support > Download Center > Documentation > Certificats & Déclarations de conformité

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

MOBOTIX