



## Caméra double 6MP blindée dotée d'un ou deux capteurs d'image diurnes ou nocturnes pour un montage en angle

- Plateforme système Mx6 avec H.264 support
- Enregistrement sur carte MicroSD interne (SDXC, SDHC intégrée)
- Audio intégré (microphone et haut-parleur)
- Ensemble des connexions du module caméra S16 utilisable
- Disponible avec les modules capteurs 6MP (jour/nuit)
- Capteur pour température et vibration(\*) intégrée
- Boîtier de la caméra robuste et résistant aux intempéries (IP66, IK10+)

Caméra MOBOTIX 6MP anti-vandalisme pour un montage en angle dans un boîtier en acier inoxydable de 3 mm ; façade et couvercle en acier inoxydable (5 mm). Possibilité d'installer un objectif vers le bas.

Informations complémentaires :  
[www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Produits > Caméras Outdoor > V16

Mx-V16A-6  
32.849-003\_FR\_09/2017

**MOBOTIX**

\* : avec firmware à partir de la version 5.0.1

### 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)
<b>Accessoires de montage</b>		
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)
<b>Documentation</b>		
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.

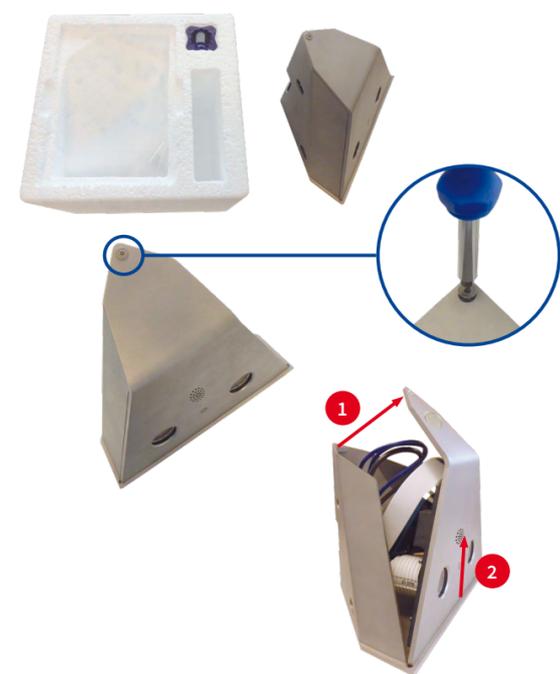
#### 2. Retrait de la vis de sécurité

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 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*.

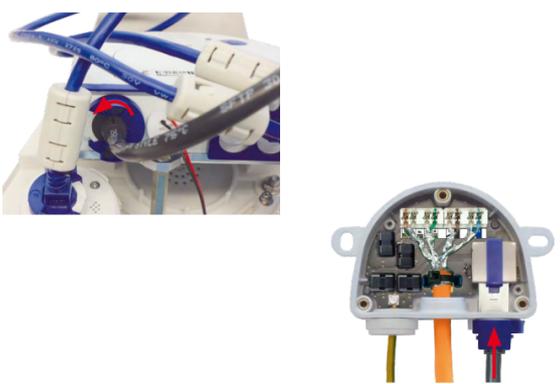
#### 1. Remplacement du câble réseau (en option)

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 ».



**MOBOTIX**

### 3. Raccordement de câbles supplémentaires (en option)

Raccordez d'autres câbles (p. ex. pour un haut-parleur/microphone externe) 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.



## Options de démarrage de la V16

Normalement, la caméra se lance en tant que client DHCP et tente de récupérer automatiquement une adresse IP d'un serveur DHCP. Dans certains cas, il est possible d'activer le menu de démarrage au lancement de la caméra afin de choisir d'autres modes.

### 1. Préparation de la caméra

- Coupez l'alimentation de la caméra.
- Ouvrez le boîtier (voir « Déballage de la V16 et retrait de la façade » sur page 2).
- Remettez la caméra sous tension.

### 2. Activation du menu de démarrage

Environ cinq à dix secondes après l'établissement de l'alimentation électrique, la LED rouge s'allume pendant dix secondes. Appuyez sur le bouton L (cercle rouge sur l'illustration). La caméra lance le menu de démarrage afin de sélectionner d'autres options de démarrage.



Maintenant, la LED clignote et répète ce signal après une pause d'une seconde (le nombre de signaux correspond à l'option de démarrage actuellement sélectionnable). Appuyez à nouveau brièvement sur la touche (< 1 s) pour passer à l'option de démarrage suivante. Après avoir passé la dernière option de démarrage, c'est la première qui s'affiche (1 clignotement).

LED clignotante	Option de démarrage	Description	Confirmation audio*
1 x	Non disponible	Non disponible dans ce modèle de caméra.	—
2 x	Configuration par défaut	Lance la caméra avec la configuration par défaut (l'adresse IP par défaut, les noms d'utilisateur et les mots de passe ne sont réinitialisés).	Boing
3 x	Adresse IP automatique	Lance la caméra en tant que client DHCP et reçoit une adresse IP d'un serveur DHCP. Si aucun serveur DHCP n'est disponible ou aucune adresse IP n'est envoyée, la caméra se lance avec l'adresse IP par défaut.	Boing-Boing
4 x	Système de restauration	Lance la caméra en mode restauration pour, par exemple, effectuer à nouveau une mise à jour logicielle de la caméra qui a échoué.	Bruit d'alarme

\*Uniquement sur les caméras avec option audio et disposant d'un haut-parleur.

### 3. Sélection de l'option de démarrage

Appuyez plus longtemps sur la touche (> 2 s). La caméra confirme la sélection via un clignotement rapide de trois secondes. Après 20 secondes, la confirmation sonore retentit, comme décrit dans le tableau ci-dessus.

Si aucune sélection n'est effectuée, la caméra démarre normalement après un certain temps.

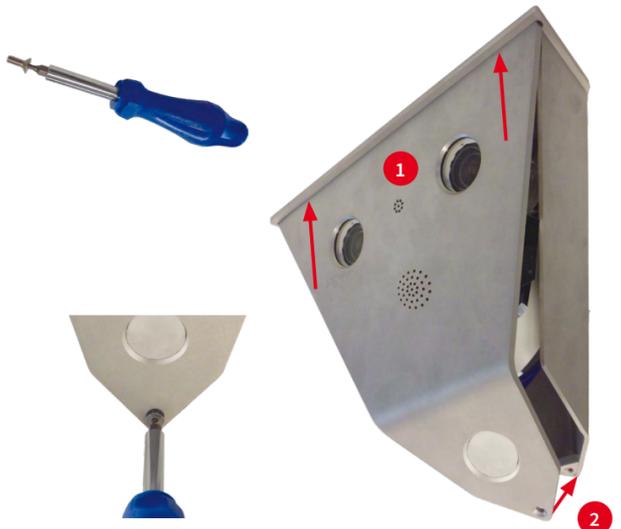
## Montage de la façade

### 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).

## Mise en service

Vu que la V16 contient une version modifiée du S16 en tant que caméra, la mise en service de la V16 est identique à celle du S16 (voir *Manuel d'utilisation de la caméra S15*, chapitre 3, « Mise en service de la caméra »).

Toutefois, cette version du S16 ne peut pas être utilisée avec les objectifs hémisphériques. Les fonctions Hemispheric et certaines vues (panorama, panorama/mise au point, etc.) ne sont donc pas disponibles.

## 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.



**Surtensions : 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.



**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](http://www.mobotix.com) (lien CGV en bas de chaque page).



## Caractéristiques techniques V16

<b>Variante de modèle</b>	Mx-V16A-6* (différentes combinaisons de capteurs d'image diurnes/nocturnes avec entre autres les options d'objectif en tant que caméras mono/doubles)
<b>Options d'objectif</b>	B041 (angle de saisie horizontal, 90 °) B079 (angle de saisie horizontal, 45 °)
<b>Sensibilité</b>	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
<b>Capteur d'image</b>	1/1,8" CMOS, 6 MP (3072 x 2048), balayage progressif
<b>Taille max. de l'image</b>	6 MP (3072 x 2048)
<b>Formats d'image</b>	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)
<b>Taux de rafraîchissement max.</b>	• 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
<b>Codec vidéo</b>	• MxPEG, M-JPEG, JPEG (format de sortie max. 6 MP) • H.264 (format de sortie max. QXGA, possibilité de limiter la bande passante)
<b>DVR</b>	• 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
<b>Mémoire tampon circulaire vidéo externe</b>	Directement sur NAS et PC/serveur, sans logiciel d'enregistrement supplémentaire
<b>Logiciel (inclus)</b>	Logiciel de gestion vidéo MxManagementCenter
<b>Traitement d'image</b>	MxLEO, compensation de jour-jour, montage automatique des blancs, correction de la distorsion d'image

<b>PTZ</b>	Pivotement/inclinaison numériques, zoom numérique en continu jusqu'à 8x
<b>Alarme/événements</b>	Capteur de température, capteur de vibration (avec firmware à partir de la version 5.0.1), capteurs et E/S supplémentaires via MxMessageSystem, notification par e-mail, FTP, téléphonie (VoIP, SIP), Alerte visuelle/acoustique, images vidéo post alarme
<b>Analyse vidéo intelligente</b>	MxActivitySensor, analyse des mouvements/prévidéo
<b>Audio</b>	• 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
<b>Interfaces</b>	Ethernet 100Base-T (câble de pose ou Patch), MiniUSB ; entrées et sorties et RS232 via un accessoire
<b>Sécurité</b>	Gestion de groupes/utilisateurs, HTTPS/SSL, filtre d'adresse IP, IEEE 802.1x, détection d'intrusion, signature numérique des images, MxFFS
<b>Certificats</b>	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
<b>Alimentation électrique</b>	Power over Ethernet (IEEE 802.3af)
<b>Puissance connectée</b>	Type 5 W
<b>Classes de protection</b>	IP66, IK10+
<b>Températures ambiantes</b>	-30 à +60 °C
<b>Dimensions/poids</b>	L x h x p : 261 x 196 x 180 mm, poids env. 4.680 g
<b>Contenu de la livraison</b>	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

## Dimensions

