



Modules capteurs optiques pour Mx-S16A/B*	Modules capteur thermal pour Mx-S16A/B*	PTMount-Thermal(-TR) pour Mx-S16A/B*
PTMount pour Mx-S16A/B*	BlockFlexMount pour Mx-S16A/B*	BlockFlexMount-CS pour Mx-S16A/B*

*Variante Mx-S16B supporte les modules MOBOTIX MxBus

S16 DualFlex

Installation rapide

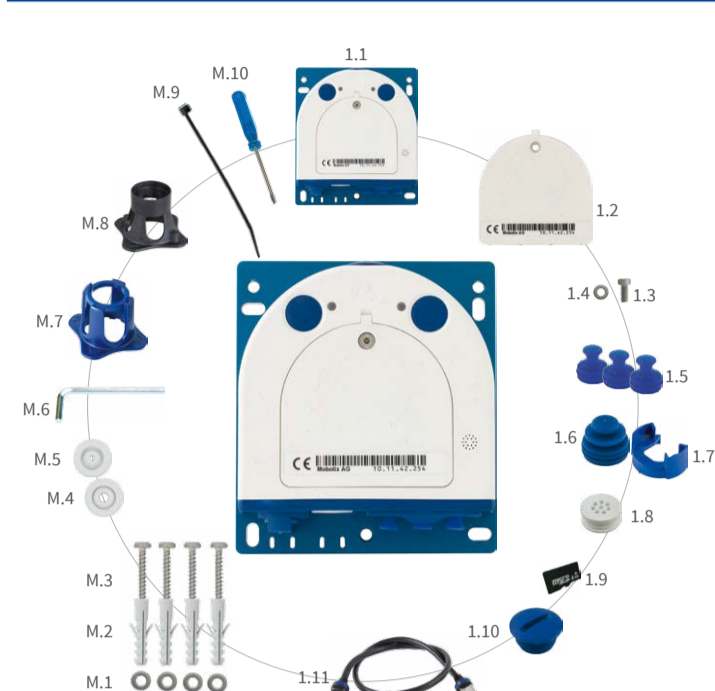


32.837-005_FR_05/2018

BeyondHumanVision

MOBOTIX

Pièces fournies S16



Position	Nombre	Désignation
1.1	1	S16 Core (module de base avec socle)
1.2	1	Couvercle de boîtier pour S16 (installé)
1.3	1	Vis six pans en acier inoxydable à tête plate M4x8 (installée)

Pièces fournies		
Position	Nombre	Désignation
1.4	1	Bague d'étanchéité (installée)
1.5	3	Bouchon de remplissage bleu, petit (modules capteurs, USB, installé)
1.6	1	Bouchon de remplissage bleu, grand (câble de connexion réseau, installé)
1.7	1	Arrêt de câble avec fermeture à baïonnette (câble de connexion, installé)
1.8	1	Bouchon à conducteurs individuels, blanc (câble de pose, microphone, haut-parleur, MxBus, installé)
1.9	1	Carte MicroSD préinstallée (SDHC)
1.10	1	Vis en plastique pour carte SD, bleue (installée)
1.11	1	Câble de connexion réseau 50 cm, avec joint

Accessoires de montage		
Position	Nombre	Désignation
M.1	4	Rondelles en acier inoxydable Ø 4,3 mm
M.2	4	Cheville 6 mm
M.3	4	Vis à bois en acier inoxydable 4x40 mm avec tête PZ 2
M.4	2	Passe-câble 5 à 7 mm, blanc (câble de connexion réseau à pose)
M.5	1	Passe-câble 3 à 5 mm, blanc (câble de connexion réseau à pose)
M.6	1	Clé six pans mâle 2,5 mm
M.7	1	Clé objectif (objectif, dôme)
M.8	1	Clé module (module capteur, plaque de verre/filtre)
M.9	1	Serre-câbles (câble de réseau de pose, microphone, haut-parleur, MxBus)
M.10	1	Tournevis (douille de contact à vis)

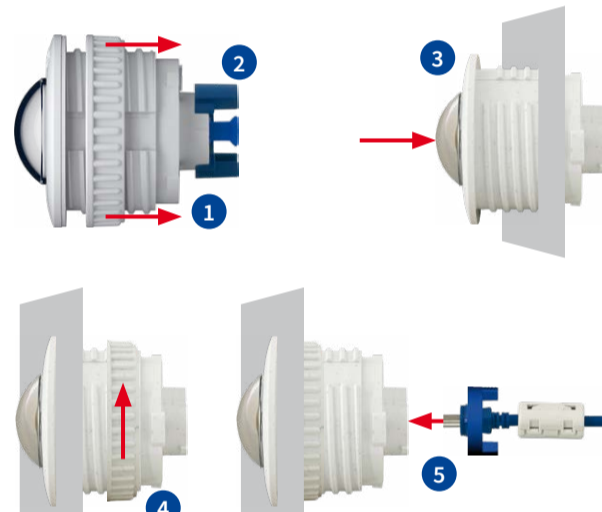
Modules capteurs de la S16 (à commander séparément)



Montage des modules capteurs

1. Montage plafond/mur (SMA-S-6D/N/L016 à 500)

Dévissez l'écrou plastique du module capteur (1). Retirez la fermeture à baïonnette et puis le bouchon à caoutchouc (voir (2)). Reliez le module capteur dans le trou prépercé (43 mm) (3).



En utilisant le vis en plastique, vissez à fond le module capteur (4). Reliez le câble du module capteur dans le fusil au verso du module et sécurisez le fiche avec la fermeture à baïonnette (5).

2. Montage Module capteur thermique(-TR)

Veuillez lire les informations concernant le montage et les caractéristiques techniques dans la documentation annexé « Installation rapide Module capteur thermique(-TR) » du produit.



3. Montage PTMount-Thermal(-TR)

Veuillez lire les informations concernant le montage et les caractéristiques techniques dans la documentation annexé « Installation rapide PTMount-Thermal(-TR) » du produit



Montage de la caméra

Montage avec le socle

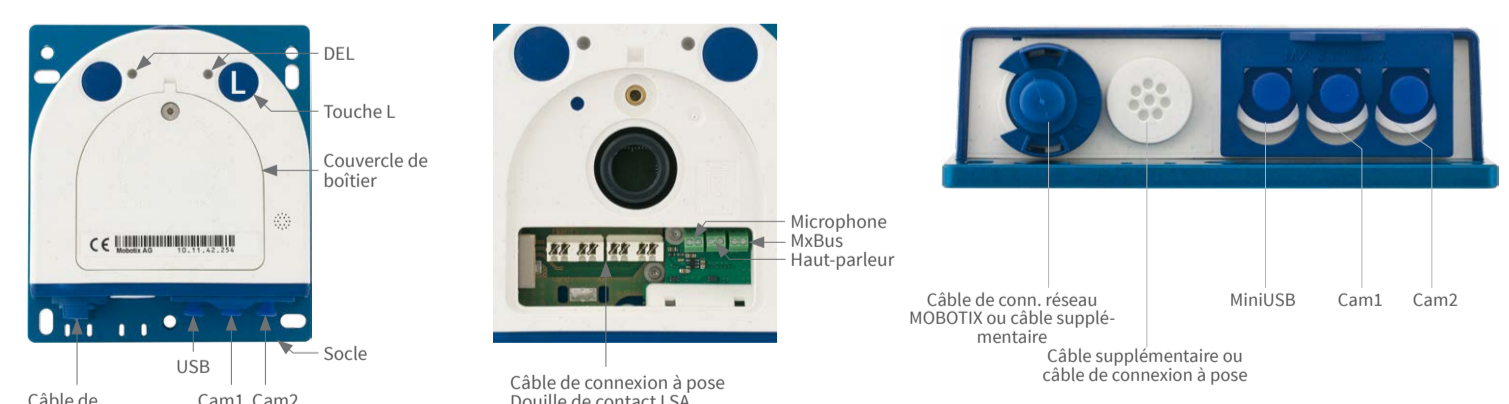
Montez la caméra (S16/S16) en utilisant les vis fournies ou d'autres vis convenables, en fixant le socle sur un support adéquat (voir « Dimensions/gabarit de perçage » sur page 2).



Raccordement et mise en service de la S16

Vous trouverez d'autres informations sur le montage et le raccordement de la S16 dans le Manuel d'utilisation de la caméra S15 (PDF disponible sur www.mobotix.com > Support > Download Center > Documentation > Manuels).

Veuillez noter que les options de démarrage ont changé par rapport au modèle précédent (voir « Dimensions/gabarit de perçage » sur page 2) et la caméra n'a qu'une seule touche (« L »). Le reste de la mise en service de la S16 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 le champ d'adresse du navigateur (utilisez « admin », mot de passe « meinsm ») ; il faut cependant le mot de passe de la première connexion – logiciel caméra V5.1.x et supérieur).



Enregistrement des modules capteurs installés

Ouvrez Admin Menu > Configuration matériel > Configuration capteur d'image et sélectionnez le type de capteur d'image installé à droite et à gauche. Si vous avez installé des modules capteurs hémisphériques avec dôme anti-vandalisme, vous devriez activer l'option correspondante dans Admin Menu > Configuration matériel > Configuration d'objectif.

Installation/échange de la carte SD

Pour tous les modèles de caméra, vous pouvez utiliser la carte MicroSD intégrée (SDXC) pour enregistrer des données vidéo. Pour remplacer la carte MicroSD, procédez comme suit. Vous trouverez des recommandations sur la fiabilité des cartes SD sur le site Web de MOBOTIX www.mobotix.com > Support > Download Center > Documentation > Listes blanches, dans le document MicroSD Card Whitelist for MOBOTIX Cameras.

Lorsque vous remplacez la carte SD, assurez-vous que l'enregistrement a préalablement été désactivé dans le navigateur (Admin Menu > Enregistrement > Enregistrement sur un serveur de fichiers externe / support Flash ; c'est ici que l'enregistrement est réactivé après un remplacement réussi).

1. Retrait de la carte MicroSD

Retirez la vis en plastique en haut sur le boîtier avec une pièce correspondante. A l'aide d'une pincette, appuyez doucement sur la carte jusqu'à entendre un clic. La carte est à présent facilement accessible et vous pouvez la retirer avec la pincette.



2. Insertion de la carte SD

A l'aide de la pincette, introduisez la carte MicroSD dans le lecteur (les contacts en direction de l'avant). Assurez-vous que vous entendez de nouveau un clic. La carte est verrouillée et peut être utilisée. Revissez la vis en plastique à l'aide de la pièce.



Options de démarrage de la S16

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).

DEL clignotante	Option de démarrage	Description	Confirmation audio*
1 x	Configuration automatique	Démarré la configuration automatique afin d'utiliser cette caméra comme portier vidéo (variante Mx-S16B seulement, logiciel caméra V5.2.x et supérieur, 2ème semestre 2018).	Sonnerie de téléphone
2 x	Configuration par défaut	Démarré la caméra avec la configuration par défaut (les utilisateurs et les mots de passe ne sont pas réinitialisés).	Boing
3 x	Adresse IP automatique	Démarré la caméra comme client DHCP afin d'obtenir une adresse IP d'un serveur DHCP. Si aucun serveur DHCP n'est trouvé ou si la caméra ne peut pas obtenir une adresse IP, l'adresse IP par défaut sera utilisée.	Boing-boing
4 x	Système de restauration	Démarré la caméra avec le système de restauration (par ex. lorsqu'une actualisation du système a échoué).	Son d'alarme

* Seulement sur caméras avec option audio et haut-parleur installé.

3. Sélectionner une option de démarrage

Appuyez plus longtemps sur la touche (> 2 sec.). La caméra confirme la sélection avec trois clignotements rapides de la DEL. Après 20 sec., la caméra confirmera la sélection en émettant un son comme spécifié dans le tableau ci-dessus.

Sans sélection, la caméra démarrera normalement après un certain temps.

Indications importantes

Indications de sécurité

Indications de montage :

- L'utilisation de ce produit dans les espèces sous risque d'explosion n'est pas autorisé.
- L'installation de ce produit doit être effectuée conformément à la documentation fournie dans le chapitre 2 « Montage » du manuel correspondant. Montage erroné peut endommager la caméra !
- N'utilisez que des produits MOBOTIX originaux et des câbles de connexion MOBOTIX.
- Pour la montage de ce produit, assurez que le support est assez solide afin de bien supporter les fixations utilisées.

Installation électrotechnique : Les installations et équipements électriques ne doivent être mis en place, modifiés et entretenus en conformité avec les règles électrotechniques que par un électricien qualifié ou sous la direction et la régie d'un électricien. Veuillez vérifier l'application correcte des connexions électriques.

Surintensions : Les caméras MOBOTIX sont protégées contre les surintensions de faible intensité par toute une série de mesures préventives. Ces mesures ne permettent toutefois pas d'éviter les dégâts causés par des surintensions de forte intensité. Lors de l'installation de caméras en extérieur, veillez tout particulièrement à la **protection contre la foudre** et aux risques potentiels pour les bâtiments 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 3W. Si la caméra est alimentée via la classe PoE 3**, seuls les appareils d'une **puissance connectée totale de max. 4W** 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 1W !**

Ne pas toucher les objectifs : En raison de la puissance de calcul élevée de la S16 et selon les conditions ambiantes sur le lieu d'installation, il est possible que la **température** dans la zone des capteurs d'image augmente considérablement, sans toutefois porter atteinte au fonctionnement de la caméra. Si ce produit est installé à portée de main, il ne doit donc pas être utilisé sans dôme ou plaque de verre devant les modules capteurs.

Déconnecter l'alimentation électrique avant d'ouvrir la caméra ou d'échanger des modules capteurs : Avant d'ouvrir la caméra (par exemple, pour remplacer la carte SD) et avant d'échanger ou installer des modules capteurs, assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée.

Sécurité de réseau : Les produits MOBOTIX offrent toutes les possibilités de configuration pour une exploitation en réseau Ethernet conforme à la protection des données. La responsabilité pour le concept de protection des données pour l'ensemble du système incombe à l'exploitant. Les réglages de base requis permettant

d'empêcher tout abus peuvent être configurés dans le logiciel et sont protégés par mot de passe. Ceci empêche ainsi tout accès interdit par un tiers.

Attention - Réglementation spécifique !

Les caméras équipées de capteurs d'images thermiques (« caméras thermiques ») sont soumises à la réglementation spécifique des Etats-Unis et de l'ITAR (réglementation américaine sur le trafic international d'armes) en matière d'exportation :

- Selon la réglementation des Etats-Unis et de l'ITAR actuellement en vigueur en matière d'exportation, les caméras équipées de capteurs d'images thermiques ou leurs composants ne peuvent pas être livrées dans des pays soumis à un embargo des Etats-Unis/de l'ITAR. Actuellement cette réglementation concerne notamment la Syrie, l'Iran, Cuba, la Corée du Nord et le Soudan. En outre, l'interdiction de livraison correspondante s'applique également à toute personne et institution figurant dans la liste « The Denied Persons List » (voir www.bis.doc.gov > « Policy Guidance > Lists of Parties of Concern »).
- Ces caméras et les capteurs d'images thermiques qu'elles comportent ne doivent pas être utilisés pour la conception, le développement ou la production d'armes nucléaires, biologiques ou chimiques, ni à l'intérieur de celles-ci.

Indications juridiques

Aspects juridiques d'un enregistrement vidéo et audio : Lors de l'emploi de produits MOBOTIX, respecter les dispositions sur la protection des données pour la surveillance vidéo et audio. Selon la loi nationale en vigueur et le lieu d'installation de la S16, l'enregistrement de données vidéo et audio peut être soumis à des charges particulières ou être interdit. Aussi tous les utilisateurs de produits MOBOTIX sont-ils tenus de s'informer sur les dispositions actuelles en vigueur et de les respecter. La société MOBOTIX AG décline toute responsabilité pour un usage des produits qui ne satisfait pas à la législation en vigueur.

Traitement des déchets

Les produits électriques et électroniques contiennent de nombreux composants. Aussi, lors de la mise au rebut des produits MOBOTIX, observez les dispositions et directives légales (par exemple, obligation de déposer les produits au centre de recyclage). Les produits MOBOTIX ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères ! Lors de leur mise au rebut, pensez à retirer leur éventuelle batterie (les manuels d'utilisation des produits contenant une batterie y feront référence).

Exclusion de la responsabilité

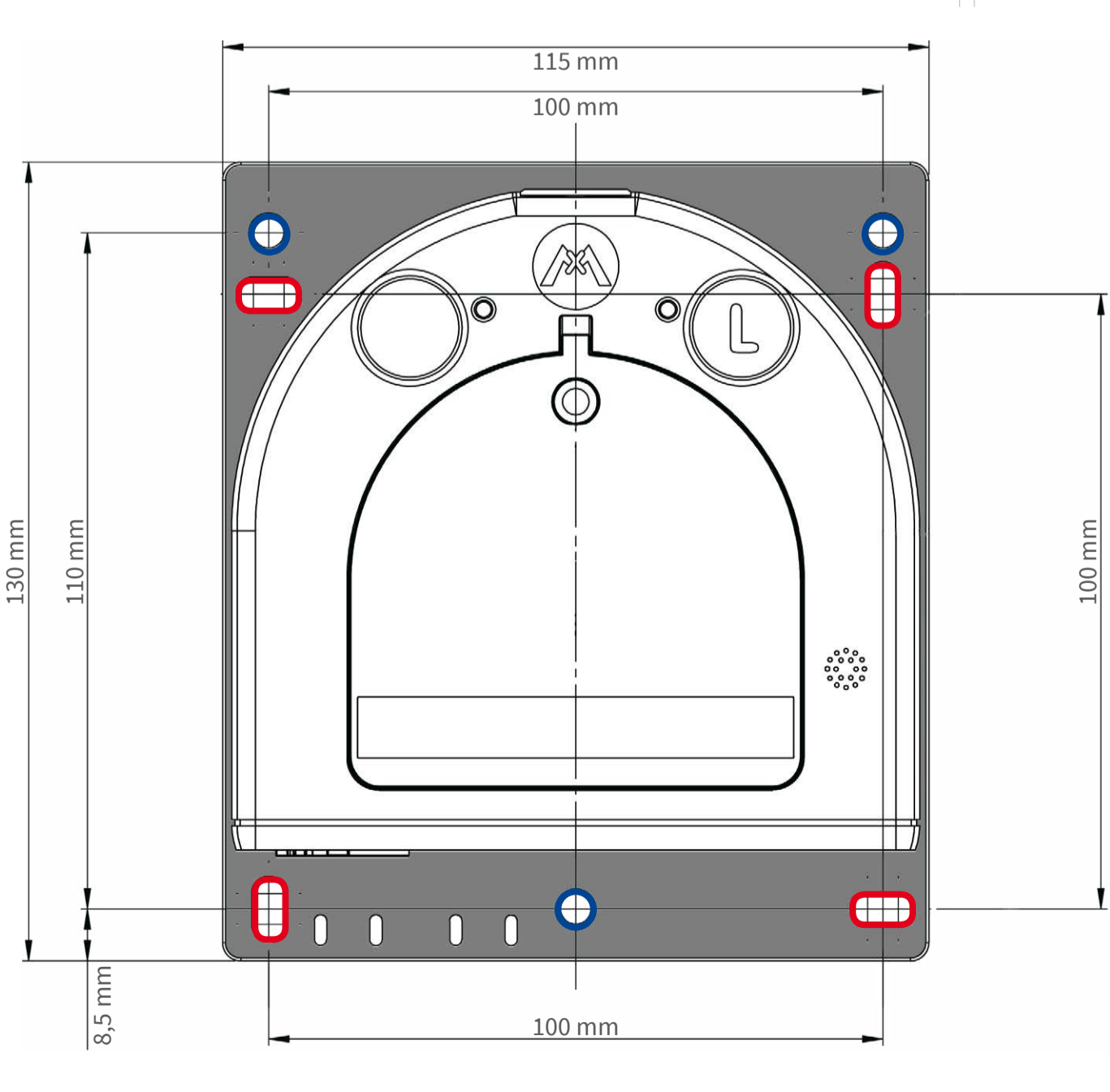
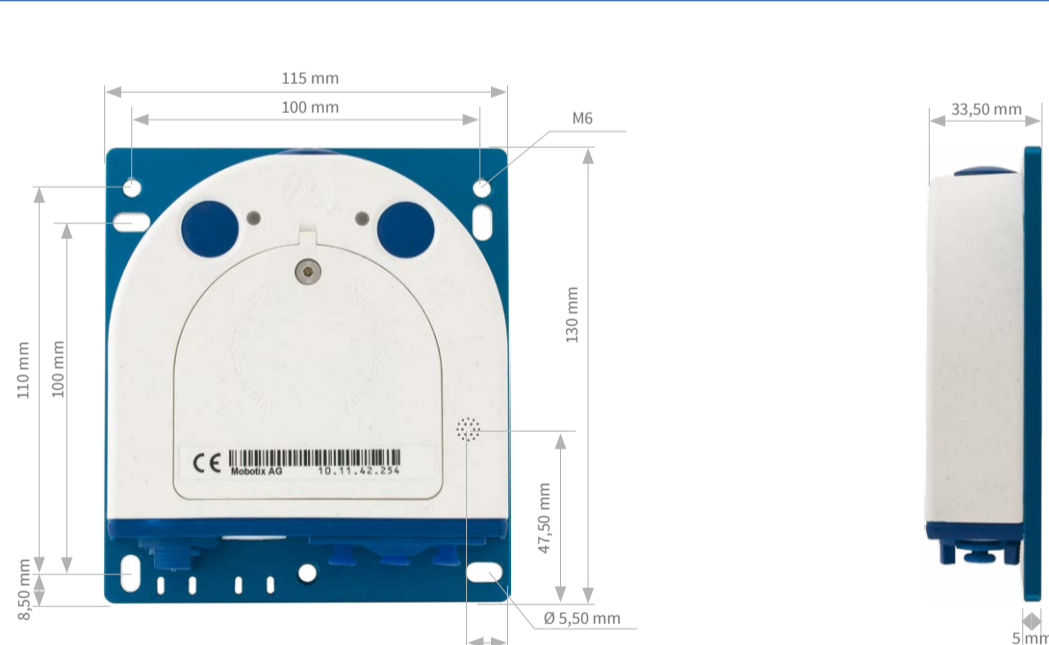
La Société MOBOTIX AG décline toute responsabilité pour des dommages causés dans le cadre d'une utilisation non conforme de ses produits ou d'un non respect des modes d'emploi et directives qui leur sont propres. Sont applicables nos **Conditions Générales**, dont la version actuelle peut être téléchargée sur www.mobotix.com (lien **COS** au bas de chaque page).

Caractéristiques techniques S16

Variante de modèle	Mx-S16A/B* (toutes combinaisons à partir de modules capteurs jour/nuit/thermographe/thermographique-TR) *Variante Mx-S16B supporte les modules MOBOTIX MxBus
Options d'objectif module capteur Mx	10 à 270 mm format 35 mm, angle de vue hor. 180° à 8° (6MP)
Options objectif du capteur d'image thermique	43, 65, 135 mm format 35 mm, angle de saisie horizontal 45°, 25°, 17°
Intensité lumineuse min. du module capteur Mx	Capteur couleur (6MP) : 0,1 lux (t=1/60 s), 0,005 lux (t=1 s) Capteur noir/blanc (6MP) : 0,02 Lux (t=1/60 s), 0,001 Lux (t=1 s)
Sensibilité du capteur d'image thermique	NETD typ. 50 mK, <79 mK, plage IR 7,5 jusqu'à 13,5 µm, plage de mesure de la température: -40 à 550°C, Précision module capteur thermique(-TR) : ±10 K du rayonnement thermique reçu au niveau du capteur
Capteur d'image du module capteur Mx	1/1,8" CMOS, 6MP, balayage progressif
Capteur d'image pour capteur d'image thermique	Microbolomètre non refroidi, 336 x 252 pixels
Taille max. de l'image du module capteur Mx	Couleur : 3072x2048 (6MP), 6144x2048 (12MP) Noir et blanc : 3072x2048 (6MP), 6144x2048 (12MP)
Taille max. de l'image du capteur d'image thermique	Modulable jusqu'à 3072x2048 (6MP), automatiquement réglée sur la taille de l'image du module capteur Mx en cas d'image double
Formats d'image (indépendamment du type, réglables par capteur)	3072x2048 (6MP), 2592x1944 (5MP), 2048x1536 (QXGA), 1920x1080 (Full-HD), 1280x960 (MEGA), 1280x720 (HD), 1024x768, 800x600, 768x576 (D1-PAL), 704x576 (TV-PAL), 640x480, 384x288, 320x240, 160x120, formats personnalisés
Taux de rafraîchissement max. du module capteur Mx	MxPEG* (max): 42@HD (1280x720), 34@Full-HD, 24@QXGA, 15@5MP, 12@6MP, 6@2x6MP M-JPEG* (max): 26@HD (1280x720), 13@Full-HD, 9@QXGA, 5@5MP, 4@6MP, 2@2x6MP H.264 (max): 25@Full-HD, 20@QXGA *Utilisation d'un seul cœur de processeur
Taux de rafraîchissement max. du capteur d'image thermique	9 ips (lors de l'affichage simultané d'un module capteur Mx et d'un capteur d'image thermique, le taux de rafraîchissement général de la caméra est réduit à 9 ips)
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	Carte MicroSD (SDXC, SDHC préinstallée)
Stockage vidéo externe	Directement sur un NAS ou sur un PC/serveur, sans logiciel d'enregistrement supplémentaire
Logiciel (inclus)	Logiciel de gestion vidéo MxManagementCenter
Traitement de l'image	Compensation du contre-jour, balance automatique des blancs, correction de la distorsion d'image, correction d'image panoramique, capteur vidéo (détection de mouvement), MxActivitySensor
PTZ virtuel	Déplacement virtuel dans l'image avec zoom continu 8x

Alarmes/événements	Déclenchement par détection de mouvement, MxActivitySensor, signaux externes, capteur de température, IRP, microphone, capteur de vibration (avec logiciel à partir de la version 5.0.1), notification par e-mail, FTP, téléphonie (VoIP, SIP), alarme visuelle et acoustique, images pré-/post-alarme
Microphone et haut-parleur	Microphone intégré dans les modules capteurs et BlockFlexMount (avec l'exception des variants CS-Mount et SMA-S-6D/N/L500) ; microphone ext. et haut-parleur ext. peuvent être branchés
Fonctions audio	Synchronisation audio, mode interphone, enregistrement audio
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-S16B seulement
Vidéophone	VoIP/SIP, mode interphone, commande à distance par code à touches, affichage des événements
Sécurité	Gestion de groupes/utilisateurs, HTTPS/SSL, filtre d'adresse IP, IEEE 802.1x, détection d'intrusion, signature numérique des images
Certificats	EN55022:2010; EN55024:2010; EN50121-4:2006; EN61000-6-1:2007; EN 61000-6-2:2005; EN61000-6-3:2007+A1:2011; EN61000-6-4:2007+A1:2011; AS/ NZS CISPR22:2009+A1:2010, CFR47 FCC part15B
Alimentation électrique	Power over Ethernet toute l'année (IEEE 802.3af) ; classe PoE variable
Conditions d'exploitation	IP66, -30 à 60°C, humidité jusqu'à 90-100 % (selon EN 50155 chap. 12.2.5)
Résistance aux chocs	Mx-S16A/B Body: IK06 (selon IEC 62262/EN 50102)
Consommation de puissance	Typ. 5W, max. 7W
Puissance des périphériques externes	Sur MxBus: max. 3W, sur USB: max. 2,5W, en total max. 4W La puissance connectée de la caméra va augmenter en conséquence !
Dimensions/poids S16	Largeur x hauteur x profondeur : 115 x 130 x 33,5 mm; poids : environ 430 g (sans modules capteurs, voir ci-dessous)
Dimensions/poids modules capteurs	SMA-S-6D/N/L016: Ø x h : 43 x 45 mm (montage en saillie) ; poids : 85 g SMA-S-6D/N/L041/079 : Ø x h : 43 x 57 mm (montage en saillie) ; poids : 111 g SMA-S-6D/N/L061/119/237 : Ø x h : 43 x 60 mm (montage en saillie) ; poids : 122 g SMA-S-6D/N/L500 : Ø x h : 43 x 60 mm (montage en saillie) ; poids : 160 g
Dimensions/poids modules capteurs thermographiques	Voir la documentation du produit « Installation rapide Module capteur thermique(-TR) »
Poids câble de connexion 2 m (par module capteur)	env. 68 g
Pièces fournies	Boîtier en matière plastique très résistante (PBT), blanc, dôme résistant aux chocs pour les modules capteurs SMA-S-6D/N/L016, plaque en verre anti-reflets pour les autres modules capteurs, vitre protectrice en germanium pour capteur d'image thermique, accessoires de montage, clé de montage, câble Patch de 50 cm, logiciel, carte MicroSD (SDXC, SDHC préinstallée)

Dimensions/gabarit de perçage



Manuels et gabarits de perçage : www.mobotix.com > Support > Download Center > Documentation > Manuels > S16 DualFlex

CE FC Informations supplémentaires sur www.mobotix.com:

- Produits > Caméras d'extérieur > S16 DualFlex
- Support > Download Center > ActivitySensor > 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