



Boîtier de caméra p26 et objectifs B026-B237 à monter soi-même

Caméra complète p26, objectifs B016-B237

MxIOBoard-IC Entrées/sorties de commutation (accessoires)

- Plateforme de système Mx6 avec H.264 support
- En série avec les outils d'analyse vidéo MxAnalytics
- Enregistrement interne sur carte MicroSD interne (SDXC, SDHC installée)
- Entrées/sorties de commutation via le MxIOBoard-IC en option
- Variante avec kit audio (microphone et haut-parleur) disponible
- Capteur pour température et vibration(*) intégrée
- Aussi simple à installer qu'un spot encastrable

Caméra d'intérieur compacte et flexible pour le montage au plafond

Caméra MOBOTIX 6MP pour une utilisation flexible en intérieur, disponible en tant que Caméra d'intérieur p26 complète (jour ou nuit) avec certains objectifs ou en tant que module caméra p26 (jour ou nuit) avec objectif séparé (MX-B036 à MX-B237).

Informations complémentaires : www.mobotix.com > Produits > Caméras Indoor > p26

* : avec firmware à partir de la version 5.0.1

32.858-003_FR_09/2017

Variantes de la p26



Boîtier de caméra p26 et objectifs B026-B237 à monter soi-même



Caméra complète p26, objectifs B016-B237

Mx-p26A-6Jour	Mx-p26A-6Nuit	Variante
6MP (3072x2048) Couleur	6MP (3072x2048) Noir et blanc	
Mx-p26A-6D Mx-p26A-AU-6D	Mx-p26A-6N Mx-p26A-AU-6N	Module caméra p26 avec/sans paquet audio, pour les objectifs MX-B036 à MX-B237 (f/1.8, 103° à 15°)
Mx-p26A-6D016 Mx-p26A-AU-6D016	Mx-p26A-6N016 Mx-p26A-AU-6N016	p26 avec/sans paquet audio avec objectif Fisheye MX-B016 (f/1.8, angle de saisie horiz. 180°)
Mx-p26A-6D036 Mx-p26A-AU-6D036	Mx-p26A-6N036 Mx-p26A-AU-6N036	p26 avec/sans paquet audio avec objectif ultra grand-angle MX-B036 (f/1.8, angle de saisie horiz. 103°)
Mx-p26A-6D061	uniquement à monter soi-même	p26 sans paquet audio avec objectif grand-angle MX-B061 (f/1.8, angle de saisie horiz. 60°)
Mx-p26A-6D079	uniquement à monter soi-même	p26 sans paquet audio avec objectif standard MX-B079 (f/1.8, angle de saisie horiz. 45°)
Mx-p26A-6D119	uniquement à monter soi-même	p26 sans paquet audio avec téléobjectif MX-B119 (f/1.8, angle de saisie horiz. 31°)
Mx-p26A-6D237	uniquement à monter soi-même	p26 sans paquet audio avec téléobjectif longue distance MX-B237 (f/1.8, angle de saisie horiz. 15°)

Contenu de la livraison



Position	Quantité	Désignation
1.1	1	Boîtier avec brides de ressort et tourelle de caméra inclinable (monté)
1.2	1	Face arrière (montée)
1.3	1	Platine principale avec tourelle d'objectifs (montée)
1.4	1	Objectif (seulement pour les modèles de caméras montés marqué de bleu, voir « Variantes de la p26 »)
1.5	1	Couvercle d'obturateur (uniquement pour l'objectif à monter soi-même)
1.6	1	Câble de raccordement Ethernet 50 cm, noir (monté)
1.7	1	Carte MicroSD (SDHC montée, SDXC prise en charge)
1.8	1	Tournevis plat, bleu
1.9	1	Clé d'objectif rouge (pas avec les variantes hémisphériques avec l'objectif B016)
1.10	1	Clé Allen 1,5 mm

Raccordement de la p26



Vous trouverez plus d'informations sur le **raccordement** de la p26 dans le *Manuel d'utilisation de la caméra Q25*, à la section, « *Raccordements réseau et électrique, câbles supplémentaires* ».

La **mise en service** de la p26 s'effectue comme indiqué dans le *Manuel d'utilisation de la caméra Q25* au chapitre 3, « *Mise en service de la caméra* ».

Montage de l'objectif (sauf que pour les variantes hémisphériques avec l'objectif B016)

Les étapes décrites ici sont obligatoires uniquement lorsque la p26 a été commandée comme module caméra avec objectif à monter soi-même (voir « Variantes de la p26 »).

1. Retrait du couvercle de l'obturateur

Le couvercle de l'obturateur protège le capteur d'image contre les impuretés lors du transport. Ôtez-le de la tourelle d'objectifs. Cela devrait être fait dans un environnement exempt de poussière.



2. Vissage de l'objectif

Vissez l'objectif dans la tourelle d'objectifs. Selon la longueur de l'ensemble, vous pouvez le visser à la main, puis à l'aide de la clé d'objectif rouge (pos. 1.9). Après mise en service de la caméra, l'objectif doit encore être mis au point (voir « Mise en service de la p26 »).



Retrait/pose de la face arrière

Les étapes décrites ici sont obligatoires uniquement lorsque le boîtier de la caméra doit être ouvert. **Avant d'ouvrir le boîtier, assurez-vous que l'alimentation électrique de la caméra est coupée !**

Attention : pour éviter toute détérioration due à un chargement électrostatique, touchez un point de terre avant d'ouvrir le boîtier (par exemple, la partie non vernie d'un boîtier d'ordinateur), afin d'évacuer l'électricité statique existante.

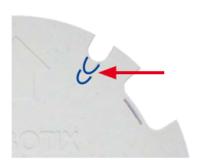
1. Retrait de la face arrière

Insérez un petit tournevis, comme indiqué à droite, dans l'un des trois trous latéraux et appuyez avec précaution vers l'intérieur pour déverrouiller la face arrière. Répétez l'opération pour les deux autres verrous, puis ôtez la face arrière.



3. Agrandir éventuellement le passe-câble

Si les câbles supplémentaires ne tiennent pas dans le passe-câble, agrandissez-le en conséquence. Si besoin, détachez un ou deux éléments du passe-câble à l'aide d'une pince à long bec (marques bleues sur l'illustr.).



2. Poursuite des opérations

Procédez à l'intérieur aux opérations tel que décrit dans les sections correspondantes

- → **Installation/échange de la carte SD**
- → **Installation du MxIOBoard-IC**



4. Pose de la face arrière

Placez la face arrière de telle sorte que la grande flèche (en bleue sur l'illustr.) pointe vers la caméra. Vérifiez que les câbles sont correctement positionnés dans le passe-câble et enfoncez avec précaution la face arrière dans le boîtier jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



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 > MX Médiathèque > Planification**, 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). Pour accéder à l'intérieur du boîtier de la caméra et le refermer après réinsertion de la carte SD, suivez les instructions de la section « *Retrait/pose de la face arrière* ».

1. Retrait de la carte MicroSD

Si une carte MicroSD est déjà installée, appuyez dessus doucement avec le doigt dans le sens de la flèche, jusqu'à entendre un **clac**, puis relâchez la pression. La carte est à présent facilement accessible et vous pouvez la retirer.



2. Insertion de la carte MicroSD

Installez la carte MicroSD et appuyez dessus doucement avec le doigt dans le sens de la flèche, jusqu'à entendre de nouveau un **clac**. Assurez-vous que la carte SD est complètement enclenchée.



Installation du MxIOBoard-IC

Pour la p26, vous pouvez utiliser le MxIOBoard-IC disponible en tant qu'accessoire pour installer les capteurs externes via les câbles et sorties de commutation ou pour activer d'autres appareils. Pour simplifier l'installation du module, raccordez les câbles de connexion au préalable.

Pour accéder à l'intérieur du boîtier de la caméra et le refermer après installation du module, suivez les instructions de la section « *Retrait/pose de la face arrière* ».

1. Branchement des câbles de connexion

Branchez les câbles de connexion comme indiqué dans l'affectation des bornes.

Affectation des bornes					
MX- MX+ Out1 A Out1 B /GND Out1 12V Out2 A Out2 B /GND Out2 12V IN1 - IN1 + IN2 - IN2 +	La fonctionnalité de MxBus ne sera disponible que dans une version de matériel à l'avenir.				
	Sortie 1 A	Relais sans potentiel	-	Sorties	
	Sortie 1 B/terre		Sortie 1 12 V		
	Sortie 1 12 V	-			
	Sortie 2 A	Relais sans potentiel	-	Sorties	
	Sortie 2 B/terre		Sortie 2 12 V		
	Sortie 2 12 V	-			
	Entrée 1 -	Entrées			
	Entrée 1 +				
	Entrée 2 -				
Entrée 2 +					

2. Mise en place du MxIOBoard-IC

Placez le MxIOBoard-IC avec les câbles de connexion raccordés dans le logement de la platine principale (flèche rouge sur l'illustr.). Enfoncez la platine du module dans son logement avec précaution avec votre doigt, en vous assurant que le bornier vert clair pointe vers le haut (dans la direction de la carte SD, voir flèche rouge en bas sur l'illustr.).

Vérifiez que le MxIOBoard-IC est complètement enfoncé.

Veillez également à ce que les câbles de connexion soient posés sans traction et en formant une boucle afin qu'ils ne poussent pas le module hors de son logement lors du réglage de l'inclinaison longitudinale de la caméra (voir illustr.).



Montage de la p26

Pour le montage, utilisez le gabarit de perçage au verso (cercle rouge) ou dessinez une section circulaire d'un diamètre de 105 mm pour la caméra. Découpez la section et faites passer les câbles à raccorder (câble réseau, éventuellement USB, et MxBus, ainsi que les câbles d'entrée/sortie de commutation) par l'orifice.

1. Installation de la p26

Exercez une pression vers le bas sur les brides de ressort, puis introduisez la p26 dans la section. Les brides de ressort se rabattent de nouveau vers l'extérieur et immobilisent la caméra dans la section.

Veillez à plier les brides de ressort en les laissant à la verticale pour éviter que les ressorts ne glissent de leur support.



2. Orientation de la p26

Tournez la caméra approximativement dans la direction vers laquelle elle devra pointer. L'orientation finale s'effectue après la mise en service, à l'aide de l'image en direct de la caméra (voir « Mise en service de la p26 »).



Démontage de la p26

1. Retrait de la caméra

Retirez la caméra de la section en la tirant avec précaution d'un côté puis de l'autre pour l'extraire de l'orifice d'encastrement. **Veillez à ce que la bride de ressort ne se rabatte pas vers l'avant (risque de blessure !).**

2. Retrait des câbles

Débranchez les connexions de la caméra sur site (câble réseau et éventuellement USB, ainsi que les câbles MxBus et d'entrée/sortie de commutation). Retirez la caméra.

Mise en service de la p26

La mise en service peut s'effectuer après raccordement à l'alimentation électrique (voir section « Raccordements réseau et électrique, câbles supplémentaires » dans le Manuel d'utilisation de la caméra Q25). 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.

1. Enregistrement de l'objectif (seulement si monté soi-même)

Ouvrez **Admin Menu > Configuration Matériel > Configuration Objectif** et sélectionnez l'objectif utilisé. Cela est nécessaire pour activer certaines fonctions spéciales, par exemple pour les objectifs grand angle.



2. Mise au point de l'objectif (si requis)

Cette étape n'est nécessaire que si l'objectif a été monté ou remplacé. Pour les caméras avec un objectif MX-B016 (« Hemispheric »), l'objectif est mis au point en usine.



Affichez l'image en direct de la caméra dans le navigateur. Activez l'aide à la mise au point dans le navigateur (commande rapide **Aide à la mise au point**, valeur **Activée**).



Faites pivoter doucement l'objectif d'un côté puis de l'autre à l'aide de la clé d'objectif rouge, jusqu'à ce que la zone rouge de l'aide à la mise au point ait disparu autant que possible. Retirez la clé d'objectif après chaque modification du réglage de la netteté.

Une fois la netteté de l'image correctement réglée, désactivez l'aide à la mise au point (commande rapide **Aide à la mise au point**, valeur **Désactivée**).

3. Orientation de la caméra

Faites pivoter la caméra dans le plafond jusqu'à ce que l'image en direct affiche la direction souhaitée.



Insérez la clé Allen (pos. 1.10) dans le trou de la vis de fixation, comme indiqué sur l'illustration, et serrez-la.

Remarques importantes

1. 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 du produit doit avoir lieu conformément aux étapes de montage ci-dessus. 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.
- Lors du retrait de la caméra du plafond, veillez à ce que les brides de ressort ne se rabattent pas (**risque de blessure !**).
- Seuls les appareils d'une **puissance connectée totale de max. 1 W** peuvent être raccordés à la prise USB.

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. Veillez à utiliser correctement les raccordements électriques.

Surintensités : Les caméras MOBOTIX sont protégées contre les effets des surintensités de faible intensité par toute une série de mesures préventives. Ces mesures ne permettent pas, cependant, d'éviter les dégâts causés par des surintensités 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 p26 et selon les conditions ambiantes sur le lieu d'installation, il est possible que la **température** dans la zone du capteur 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.

Couper l'alimentation électrique avant d'ouvrir la caméra : Avant d'ouvrir la caméra (par exemple, pour installer ou remplacer les objectifs et les cartes SD), 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 pour le concept 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.

2. 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 p26, 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 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 électroniques et électroniques contiennent de nombreux composants. 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 ! Pensez, lors de leur mise au rebut, à retirer leur éventuelle batterie (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 modes d'emploi et directives qui leur sont propres. Seules font foi nos **Conditions Générales de Vente actuelles**, téléchargeables sur le site Web (lien CGV en bas de chaque page).

Caractéristiques techniques

Options d'objectif	B016 – B237 (angle de saisie horiz. de 180 ° à 15 °)
Sensibilité	Capteur couleur (jour) : 0,1 lx @ 1/60s; 0,005 lx @ 1s Capteur noir et blanc (nuit) : 0,02 lx @ 1/60s; 0,001 lx @ 1s
Capteur d'images	1/1,8" CMOS, 6MP (3072x2048), balayage progressif
Taille d'image max.	6MP (3072x2048)
Formats d'image	Formats configurables librement 4:3, 8:3, 16:9, formats personnalisés (par recadrage d'image), par ex. 2592x1944 (5MP), 2048x1536 (QXGA), 1920x1080 (Full-HD), 1280x960 (MEGA)
Taux de rafraîchissement max.	• MxPEG (max.) : 42@HD (1280x720), 34@Full-HD, 24@QXGA, 15@5MP, 12@6MP • M-JPEG (max.) : 26@HD (1280x720), 13@Full-HD, 9@QXGA, 5@5MP, 4@6MP • 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)
DVR	• Dans la caméra sur carte MicroSD (SDXC, SDHC préinstallée) • externe sur périphérique USB • externe sur NAS • Enregistrements séparés des images en direct/images complets – MxFFS avec fonction d'archive • Images pré-/post-alarme • Surveillance automatique des fonctions DVR avec notification en cas d'erreur
Logiciel	MxManagementCenter
Traitement de l'image	MxLEO, compensation du contre-jour, balance automatique des blancs, correction de la distorsion d'image

PTZ	Déplacement virtuel dans l'image avec zoom continu 8x Capteur de température, capteur de vibration (avec firmware à partir de la version 5.0.1), capteurs additionnels/sorties/entrées via MxMessageSystem, notification par e-mail, FTP, téléphonie (VoIP, SIP), alarmes visuelles et acoustiques
Alarmes/événements	
Analyse vidéo intelligente	MxActivitySensor, analyse de mouvement vidéo, MxAnalytics
Audio (uniquement p26 avec paquet audio)	• Microphone, haut-parleur, 16bit/16kHz (HD Wideband Audio) • Synchronisation audio, enregistrement audio • Téléphonie VoIP/SIP, mode interphone, commande à distance par code à touches
Interfaces	Ethernet 100Base-T (MxRJ45), MiniUSB (MxMiniUSB)
Sécurité	Gestion de groupes/utilisateurs, HTTPS/SSL, filtre d'adresse IP, IEEE 802.1x, détection d'intrusion, signature numérique des images, MxFFS
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 IEEE 802.3af
Puissance connectée	Typ. 4 W
Classes de protection	IP20, IK06
Température ambiante	0 bis +40 °C
Dimensions/poids	H x Ø : 89 x 120 mm, environ ca. 270 g
Boîtier	PBT-30GF, blanc

Dimensions/gabarit de perçage

