



Mx-c26A avec l'objectif B016

Mx-c26A avec l'objectif B036

MxIOBoard-IC pour entrées/sorties de commutation (accessoire)

- Plateforme de système Mx6 avec H.264 support
- Outils d'analyse vidéo MxAnalytics en série
- Enregistrement sur carte MicroSD interne (SDXC, SDHC installée)
- Variante paquet audio (avec microphone et haut-parleur) disponible
- Capteur pour température et vibration(\*) intégrée
- Aussi simple à installer qu'un spot encastrable

## Caméra hemispherique compacte pour le montage au plafond

Caméra MOBOTIX 6MP pour une utilisation discrète en intérieur, disponible en variante jour ou nuit avec les objectifs MX-B016 (Hemispheric) ou MX-B036 (103°).

Informations complémentaires :  
[www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Produits > Caméras Indoor > c26

\* : avec firmware à partir de la version 5.0.1

Mx-c26A  
32.852-002\_FR\_09/2017

### Contenu de la livraison c26



Position	Quantité	Désignation
1.1	1	Boîtier (monté)
1.2	1	Face arrière avec brides de ressort (montée)
1.3	1	Platine principale avec objectif MX-B016 ou MX-B036 (montée)
1.4	2	Fermeture à baïonnette, bleue (montée)
1.5	1	Passe-fils USB, bleu (monté)
1.6	1	Passe-fils Ethernet, bleu (monté)
1.7	1	Câble de raccordement Ethernet, 50 cm, noir
1.8	1	Carte MicroSD (SDHC montée, SDXC prise en charge)
1.9	1	Outil de démontage

### Raccordement et mise en service de la c26



Vous trouverez d'autres informations sur le **montage** et le **raccordement** de la c26 dans le *Q25 Camera Manual* (PDF disponible sur [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Support** > **Manuels**).

Veillez noter que les options de démarrage ont changé par rapport au modèle précédent (voir « Options de démarrage de la c26 » sur page 2) et la caméra n'a qu'une seule touche. Le reste de la **mise en service** de la c26 s'effectue comme indiqué dans le *Q25 Camera Manual* au chapitre 3, « Mise en service de la caméra ».

Pour actionner la touche, utilisez un objet approprié (par exemple, un trombone ouvert).

### 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](http://www.mobotix.com) > **Support** > **MxMediathèque** > **Planification**, dans le document *MicroSD Card Whitelist for MOBOTIX Cameras*. Si la caméra n'est pas encore montée, passez l'étape 1.

**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 caméra et des câbles

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 !)**. Retirez tous les câbles des raccords sur la face arrière.



#### 2. Localisation des verrous

Pour retirer la face arrière de la caméra, insérez l'outil de démontage fourni (pos. 1.9.) consécutivement dans les trois fixations situées sur la face arrière afin de déverrouiller cette dernière (voir marquage rouge sur l'illustration).



#### 3. Retrait de la face arrière

Insérez l'outil de démontage dans l'un des verrous et exercez une pression jusqu'à ce que vous rencontriez une forte résistance **1**.



Appuyez ensuite doucement sur la bride de ressort la plus proche pour écarter légèrement la face arrière du boîtier **2**.



Répétez l'opération pour les deux autres verrous, puis ôtez la face arrière de la caméra.

#### 4. Retrait/installation de la carte SD

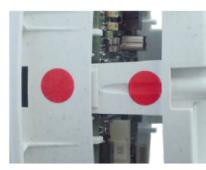
Si une carte MicroSD est déjà installée, appuyez dessus doucement avec le doigt dans le sens de la flèche, jusqu'à entendre un **clac**, puis relâchez la pression. La carte est à présent facilement accessible et vous pouvez la retirer.



Installez la nouvelle carte MicroSD et appuyez dessus doucement avec le doigt dans le sens de la flèche, jusqu'à entendre de nouveau un **clac**.

#### 5. Pose de la face arrière

**Assurez-vous que la carte SD est complètement enclenchée, car dans le cas contraire, elle pourrait être endommagée.** Commencez par introduire comme indiqué le crochet d'encliquetage large (devant la carte SD) dans le boîtier. A la livraison, les crochets d'encliquetage et la tourelle correspondante sont indiqués par un **marquage de couleur**.



Assurez-vous que les deux autres crochets d'encliquetage aussi sont correctement positionnés, puis appuyez uniformément sur la face arrière pour l'insérer dans le boîtier, jusqu'à ce que vous entendiez les trois crochets s'enclencher.



#### 6. Remise en place des câbles

Insérez de nouveau le câble Ethernet et, le cas échéant, le câble USB, puis fixez les prises à l'aide des fermetures à baïonnette.



Exercez une pression vers le haut sur les brides de ressort, puis réintroduisez la caméra dans la section (voir « Montage de la c26 »).

Pour finir, procédez à un contrôle de l'image et corrigez-la si besoin en pivotant avec précaution la caméra.

### Installation du MxIOBoard-IC

Pour la c26, vous pouvez utiliser le MxIOBoard-IC disponible en tant qu'accessoire pour consulter les capteurs externes via les entrées et sorties de commutation ou pour activer d'autres appareils.



#### 1. Mise en place du MxIOBoard-IC

Retirez l'autocollant sur la face arrière de la caméra qui protège la douille et l'intérieur de la caméra contre les impuretés (flèche rouge sur l'illustration à droite).



Faites glisser la platine du module dans son logement avec précaution.



Lors du branchement des câbles de connexion au MxIOBoard-IC, veillez à les raccorder à la platine sans traction (si besoin, déchargez la traction en posant un attache-câbles sur le câble réseau).

#### 2. Branchement des câbles de connexion

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

Affectation des bornes				
La fonctionnalité MxBus ne sera disponible qu'avec une version plus élevée du hardware de la caméra.				
<b>MX-</b> <b>MX+</b> <b>Out1 A</b> <b>Out1 B /GND</b> <b>Out1 12V</b> <b>Out2 A</b> <b>Out2 B/GND</b> <b>Out2 12V</b> <b>IN1 -</b> <b>IN1 +</b> <b>IN2 -</b> <b>IN2 +</b>	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	-	
	Sortie 2 B/terre		Sortie 2 12 V	
	Sortie 2 12 V	-		
Entrée 1 -		Entrées		
Entrée 1 +				
Entrée 2 -				
Entrée 2 +				

### Montage de la c26

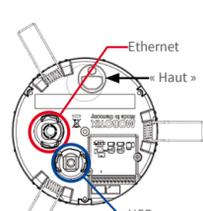
Pour le montage, utilisez le gabarit de perçage au verso (cercle rouge) ou dessinez une section circulaire d'un diamètre de 105 mm pour la caméra. Découpez la section et faites passer le câble Ethernet et éventuellement les autres câbles à raccorder par l'orifice créé.



#### 1. Branchement des câbles

Insérez les câbles dans les douilles prévues à cet effet et fixez les fermetures à baïonnette correspondantes.

Prenez garde à l'orientation de la caméra : le symbole (flèche « haut ») indique l'orientation de l'image « haut ».



#### 2. Installation de la c26

Exercez une pression vers le bas sur les brides de ressort, puis introduisez la c26 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.



### Démontage de la c26

#### 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 d'entrée/sortie de commutation). Retirez la caméra.



La mise en service peut s'effectuer après raccordement à l'alimentation électrique (voir section « Raccordements réseau et électrique, câbles supplémentaires » dans le Q25 Camera Manual). 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. Configuration et utilisation du MxIOBoard-IC

Lorsque le MxIOBoard-IC est installé, il est automatiquement reconnu après démarrage de la caméra (voir **Statut de la caméra**, section **Système** dans le navigateur).

Les entrées de commutation peuvent être utilisées directement dans les **Profils d'événements signal** via **Setup Menu > Aperçu des événements**. Vous pouvez également utiliser les sorties de commutation directement dans les **Profils de signal de sortie** dans **Admin Menu > Configuration Matériel > Profils de signal de sortie**.



Par ailleurs, les entrées et sorties de commutation figurent automatiquement dans la boîte de dialogue **Admin Menu > Affecter les connexions** et peuvent être utilisées directement pour les fonctions de portier et de lumière. Pour utiliser au moins l'une des deux sorties de commutation non pas sans potentiel (mode relais), mais en tant que **sortie 12 V**, ouvrez **Admin Menu > Configuration Matériel > Gérer les extensions de matériel**. Cliquez sur **Connecter** dans la section **MxBus/Carte E/S** pour chaque sortie à utiliser.

### 2. Enregistrement de la configuration

Sur l'image en direct de la caméra dans le navigateur, désélectionnez la commande rapide **Gestion des paramètres** et la valeur **Sauvegarder la configuration complète**. La caméra sauvegarde les paramètres dans la mémoire permanente afin de pouvoir continuer à les appliquer après redémarrage de la caméra.

### Options de démarrage de la c26

Normalement, la caméra va démarrer comme client DHCP et essaie 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.
- Prenez un outil correspondant (par ex. un trombone ouvert), **mais sans pointe acérée !**
- 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. Insérez le trombone dans le trou indiqué par le cercle rouge dans la figure et pressez brièvement. 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). Pressez brièvement avec le trombone (< 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 cli-gnotante	Option de démarrage	Description	Confirmation audio*
1 x	Configuration automatique	Démarrage la configuration automatique afin d'utiliser cette caméra comme portier vidéo (ne pas prise en charge par tous les modèles).	<b>Sonnerie de téléphone</b>
2 x	Configuration par défaut	Démarrage la caméra avec la configuration par défaut (les utilisateurs et les mots de passe ne sont pas réinitialisés).	<b>Boing</b>
3 x	Adresse IP automatique	Démarrage 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.	<b>Boing-boing</b>
4 x	Système de restauration	Démarrage la caméra avec le système de restauration (par ex. lorsqu'une actualisation du système a échoué).	<b>Son d'alarme</b>

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

#### 3. Sélectionner une option de démarrage

Pressez avec le trombone plus longtemps (> 2 sec.). La caméra confirme la sélection avec trois clignotements rapides de la DEL. Vous pouvez retirer le trombone en suite. 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 autorisée.
- L'installation de ce produit doit être effectuée conformément à les instructions dans cette Installation rapide. 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.



**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.



**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.



**Surtensions :** Les caméras MOBOTIX sont protégées contre les surtensions de faible intensité par toute une série de mesures préventives. Ces mesures ne permettent toutefois pas d'éviter les dégâts causés par des surtensions 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.



**Ne pas toucher l'objectif :** En raison de la puissance de calcul élevée de la c26 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.



**Déconnecter l'alimentation électrique avant d'ouvrir la caméra :** Avant d'ouvrir la caméra (par exemple, pour remplacer la carte SD ou pour brancher des fils), assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée.



#### 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 c26, 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](http://www.mobotix.com) (lien **COS** au bas de chaque page).



### Caractéristiques techniques c26

<b>Variante de modèle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mx-c26A-6D016/036 (capteur d'image jour, couleur)</li> <li>• Mx-c26A-6N016/036 (capteur d'image nuit, noir/blanc)</li> <li>• Mx-c26A-AU-6D016/036 (paquet audio, capteur d'image jour, couleur)</li> <li>• Mx-c26A-AU-6N016/036 (paquet audio, capteur d'image nuit, noir/blanc)</li> </ul>
<b>Option d'objectif</b>	B016 (distance focale 1,6 mm, f/2.0, angle de saisie 180° x 180°) • B016 (angle de saisie horizontal 180°) • B036 (angle de saisie horizontal 103°)
<b>Sensibilité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capteur couleur (jour) : 0,1 lx @ 1/60s ; 0,005 lx @ 1s</li> <li>• Capteur noir et blanc (nuit) : 0,02 lx @ 1/60s ; 0,001 lx @ 1s</li> </ul>
<b>Capteur d'images</b>	1/1.8" CMOS, 6MP (3072x2048), balayage progressif
<b>Taille d'image max.</b>	6MP (3072x2048)
<b>Formats d'image</b>	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)
<b>Taux de rafraîchissement max.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MxPEG : 42@HD(1280x720), 34@Full-HD, 24@QXGA, 15@5Mp, 12@6MP</li> <li>• M-JPEG : 26@HD(1280x720), 13@Full-HD, 9@QXGA, 5@5Mp, 4@6MP</li> <li>• H.264 : 25@Full-HD, 20@QXGA</li> </ul>
<b>Codec vidéo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MxPEG, M-JPEG, JPEG (format de sortie max. 6MP)</li> <li>• H.264 (format de sortie max. QXGA, limitation de la bande passante possible)</li> </ul>
<b>DVR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dans la caméra sur carte MicroSD (SDXC, SDHC préinstallé)</li> <li>• externe sur périphérique USB</li> <li>• externe sur NAS</li> <li>• Enregistrements séparés des images en direct/images complets – MxFFS avec fonction d'archive</li> <li>• Images pré-/post-alarme</li> <li>• Surveillance automatique des fonctions DVR avec notification en cas d'erreur</li> </ul>
<b>Logiciel</b>	MxManagementCenter

<b>Traitement de l'image</b>	MxLEO, compensation du contre-jour, balance automatique des blancs, correction de la distorsion d'image
<b>PTZ</b>	Déplacement virtuel dans l'image avec zoom continu 8x
<b>Alarmes/événements</b>	Capteur de température, capteur de vibration (avec firmware à partir de la version 5.0.1), microphone (Mx-c26A-AU seulement), capteurs additionnels/sorties/entrées via MxMessageSystem, notification par e-mail, FTP, téléphonie (VoIP, SIP)
<b>Analyse vidéo intelligente</b>	MxActivitySensor, analyse de mouvement vidéo, MxAnalytics
<b>Audio (Mx-c26A-AU avec paquet audio seulement)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microphone, haut-parleur, 16bit/16kHz (HD Wideband Audio)</li> <li>• Synchronisation audio, enregistrement audio</li> <li>• Téléphonie VoIP/SIP, mode interphone, commande à distance par code à touches</li> </ul>
<b>Interfaces</b>	Ethernet 100BaseT (MxRJ45), MiniUSB (MxMiniUSB)
<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>	EN55022:2010; EN55024:2010; EN50121-4:2015, 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
<b>Alimentation électrique</b>	Power over Ethernet IEEE 802.3af
<b>Puissance connectée</b>	Typ. 4W
<b>Classes de protection</b>	IP20, IK06
<b>Température ambiante</b>	0 à 40 °C
<b>Dimensions</b>	Diamètre extérieur 120 mm, hauteur totale 51 mm avec le B016, 56 mm avec le B036, hauteur encastree 15 mm avec le B016, 20 mm avec le B036, profondeur d'encastrement minimale recommandée 55 mm
<b>Poids</b>	Environ 212 g

### Forme de la c26



Mx-c26A avec l'objectif B016



Mx-c26A avec l'objectif B036

### Dimensions/gabarit de perçage

