



MOBOTIX c25
MX-c25

Module I/O MxBus
pour modules MxBus et entrées/
sorties de commutation
(accessoire)

- En série avec les outils d'analyse vidéo MxAnalytics
- Enregistrement interne sur carte MicroSD interne (SDXC)
- Entrées/sorties de commutation et MxBus via le Module I/O MxBus en option
- Variante avec kit audio (microphone et haut-parleur) disponible
- Capteurs de température, de niveau de luminosité et de vibrations intégrés
- 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°)**
Plus d'informations sur www.mobotix.com > Produits > Hemispheric c25

Contenu de la livraison c25



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 c25



Bouton R
Alimentation/statut
Bouton L
Enregistrement

Vous trouverez plus d'informations sur le **raccordement** de la c25 dans le *Manuel d'utilisation de la caméra Q25*, à la section 2.9, « Raccordements réseau et électrique, câbles supplémentaires ».



La **mise en service** de la c25 s'effectue comme indiqué pour le montage mural ou au plafond dans le *Manuel d'utilisation de la caméra Q25* au chapitre 3, « Mise en service de la caméra ».

Pour actionner le bouton, 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 > **Support** > **MX Médiathèque** > **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.

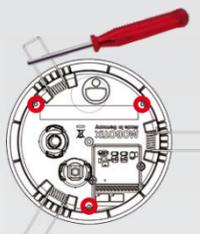
1. Retrait de la caméra et des câbles

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.



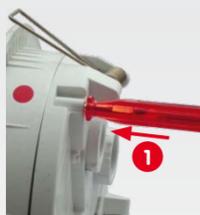
2. Localisation des verrous

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

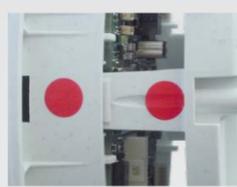
Si une carte MicroSD est déjà installée, appuyez dessus doucement avec le doigt dans le sens de la flèche, jusqu'à entendre un **clac**, puis relâchez la pression. La carte est à présent facilement accessible et vous pouvez la retirer.



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

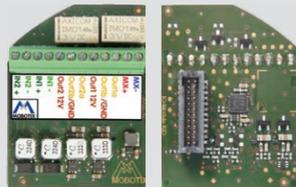
Insérez de nouveau le câble Ethernet et, le cas échéant, le câble USB, puis fixez les prises à l'aide des fermetures à baïonnette. Exercez une pression vers le haut sur les brides de ressort, puis réintroduisez la caméra dans la section (voir « Montage de la c25 »).



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

Installation du Module I/O MxBus

Pour la c25, vous pouvez utiliser le Module I/O MxBus disponible en tant qu'accessoire pour raccorder des périphériques MxBus (par exemple, une MX-GPS-Box), pour consulter les capteurs externes via les entrées et sorties de commutation ou pour activer d'autres appareils.



1. Mise en place du Module I/O MxBus

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



Faites glisser la platine du module dans son logement avec précaution. Fixez le module avec les deux vis cruciformes (flèches rouges sur l'illustration).



Lors du branchement des câbles de connexion au Module I/O MxBus, 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			
MX- MX+	Connexions MxBus	MxBus	
		Relais sans potentiel	Sorties
Out1 A	Sortie 1 A	-	Sorties
Out1 B /GND	Sortie 1 B/terre	Sortie 1 12 V auto-alimentée	
Out1 12V	Sortie 1 12 V	-	
Out2 A	Sortie 2 A	Relais sans potentiel	Sorties
Out2 B/GND	Sortie 2 B/terre	Sortie 2 12 V auto-alimentée	
Out2 12V	Sortie 2 12 V	-	
IN1 -	Entrée 1 -	Entrées	
IN1 +	Entrée 1 +		
IN2 -	Entrée 2 -		
IN2 +	Entrée 2 +		
	Entrée 2 +		

Montage de la c25

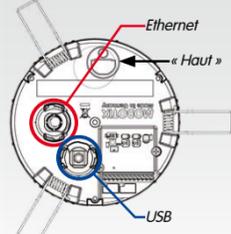
Pour le montage, utilisez le gabarit de perçage au verso (cerle rouge) ou dessinez une section circulaire d'un diamètre de 105 mm pour la caméra. Découpez la section et faites passer le câble Ethernet et éventuellement les autres câbles à raccorder par l'orifice créé.



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 noire à droite) indique l'orientation de l'image « haut ».



2. Installation de la c25

Exercez une pression vers le bas sur les brides de ressort, puis introduisez la c25 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 c25

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 c25

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.



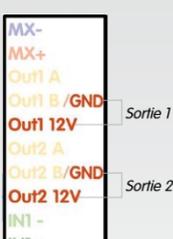
1. Configuration et utilisation du Module I/O MxBus

Lorsque le Module I/O MxBus 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 auto-alimentée**, 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 comme sortie auto-alimentée.

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.

Remarques importantes

Consignes de sécurité

- 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 aux étapes de montage spécifiées ci-dessus.
- 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 des matériaux fixes et appropriés qui garantissent 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 !**).
- 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.
- Seuls les appareils d'une **puissance connectée totale de max. 1 W** peuvent être raccordés à la prise USB.
- En raison de la puissance de calcul élevée de la c25 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. Veillez à ne pas installer cette caméra à portée de main.

- Avant d'ouvrir la caméra (par exemple, pour remplacer la carte SD), assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée.
- 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.
- Respectez la température de service admise de 0 à +40 °C.

Mentions légales

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 c25, 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.

Caractéristiques techniques

La conception de la c25 étant en grande partie identique à celle de la Q25, les informations figurant dans le Manuel d'utilisation de la caméra Q25 à la section « Caractéristiques techniques » s'appliquent. Vous trouverez le Manuel d'utilisation de la caméra Q25 au format PDF sur le site Web www.mobotix.com > Support > Manuels.



c25 (différent de la Q25)	
Options d'objectif	B016 (angle de saisie horizontal 180 °) B036 (angle de saisie horizontal 103 °)
Fonctions audio	Variante avec kit audio (microphone et haut-parleur) disponible
Interfaces	Ethernet 10/100, IPv4/IPv6, MiniUSB ; MxBus et entrées/sorties via un accessoire en option
Puissance connectée	Typ. 4 W
Conditions d'exploitation	IP20 (DIN EN 60529) 0 à +40 °C (DIN EN 50155)
Épaisseur du matériau pour l'encastrement	Surface de serrage des brides de ressort de 1 à 26 mm
Dimensions	Diamètre extérieur 120 mm, hauteur totale 51 mm avec le B016, 56 mm avec le B036, hauteur encastrée 15 mm avec le B016, 20 mm avec le B036, profondeur d'encastrement minimale recommandée 55 mm
Matériaux	Boîtier : PBT GF30
Poids	env. 212 g

Module I/O MxBus	
Entrées	2 entrées séparées galvaniquement (CA/CC, 0 à 48 V)
Sorties	Variante 1 (standard) : 2 sorties sans potentiel (charge admissible par contact max. 30 W ou max. 1 A ou max. 48 V CA/CC) Variante 2 (à configurer dans le navigateur) : 2 sorties de puissance 12 V CC ; max. 50 mA par sortie
Interfaces suppl.	Raccord MxBus pour périphériques MOBOTIX
Conditions d'exploitation	Identiques à celles de la caméra
Sections des fils de bornier	0,14 mm ² – 0,5 mm ²
Puissance connectée	Typ. 0,5 W, max. 1,5 W

Forme de la c25

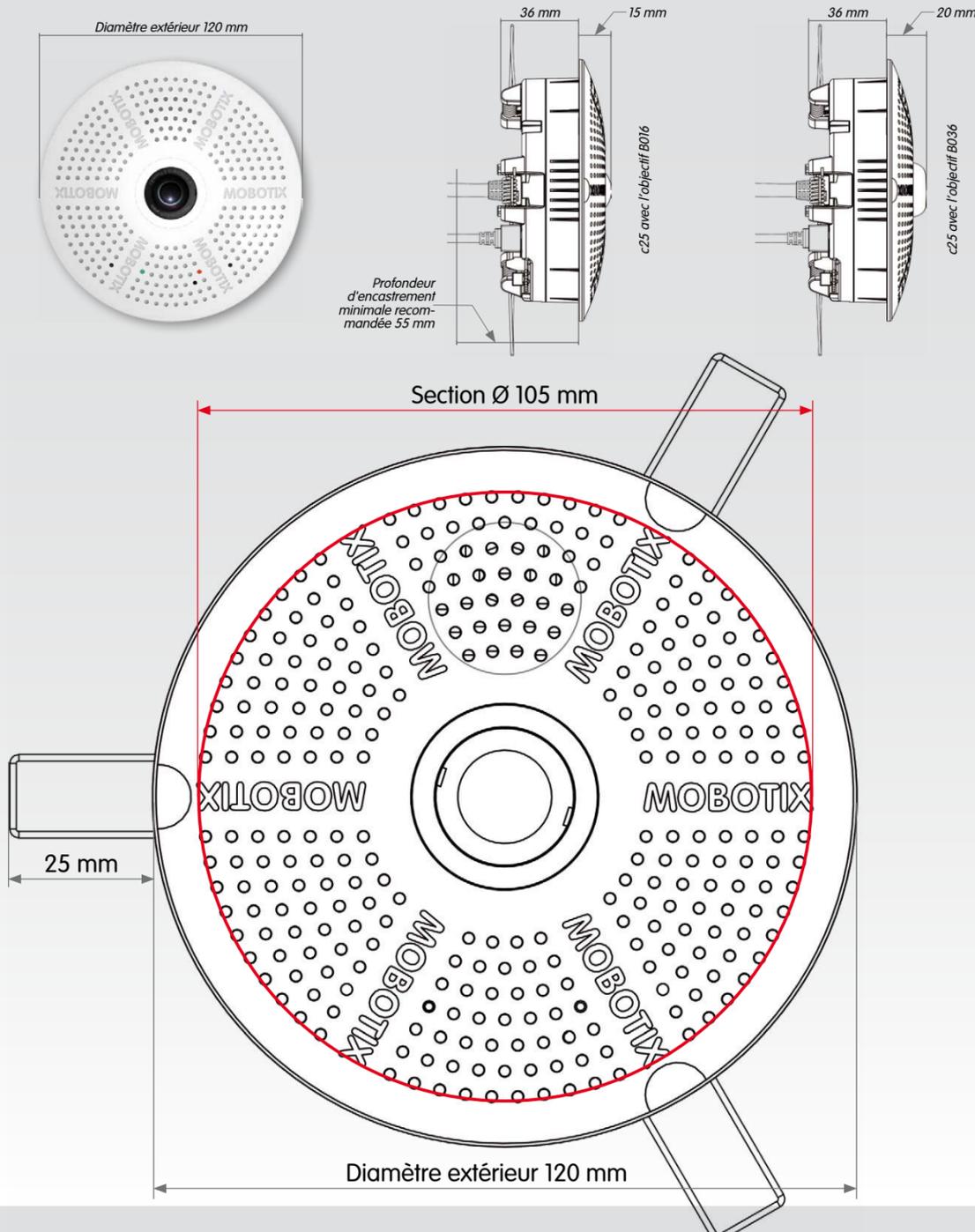


MX-c25 avec l'objectif B016



MX-c25 avec l'objectif B036

Dimensions/gabarit de perçage



Créateur d'innovations – Made in Germany

Cotée en bourse en Allemagne, la société MOBOTIX AG n'est pas seulement à la pointe de l'innovation technologique dans le domaine des caméras de surveillance en réseau : son concept décentralisé rend enfin rentables les systèmes vidéo haute résolution.

MOBOTIX AG • D-67722 Langmeil • Tél. : +49 6302 9816-103 • Fax : +49 6302 9816 190 • sales@mobotix.com