



MxMultiSense MxMultiSense-Outdoor

Module MxBus avec quatre capteurs : Capteur de mouvement IRP, capteur de température, capteur de luminosité et capteur sonore

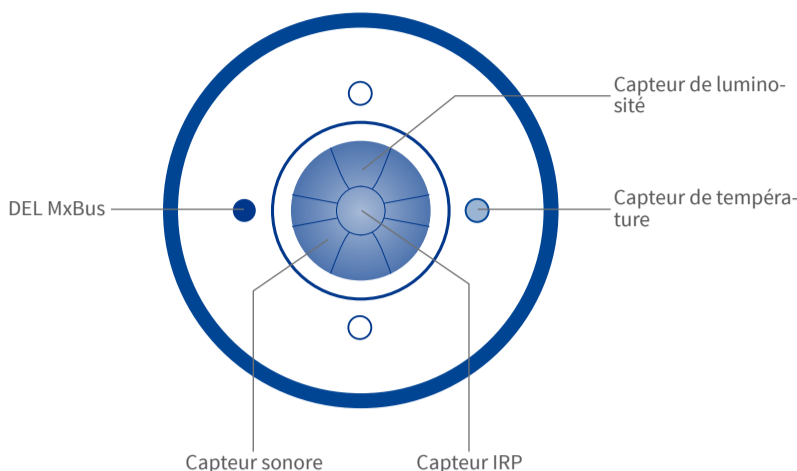
Informations complémentaires :

www.mobotix.com > Produits > Technique du bâtiment > MxMultiSense

MX-MULTISENSE1/MX-MULTISENSE1-EXT
32.813-001_FR_01/2017

MOBOTIX

Capteurs du module MxMultiSense



Caractéristiques particulières du produit

- Quatre capteurs intégrés : capteur IRP (infrarouge passif), capteur de température, de luminosité et sonore (bruits).
- Apparence discrète (diamètre extérieur 50 mm, hauteur visible 11 mm).
- Alimentation et transmission cryptée de données via MxBus (longueur max. 100 m) de la caméra MOBOTIX ou MX-BPA-Box.
- Possibilité de raccorder jusqu'à sept modules MxMultiSense par caméra.
- Recherche des données des caméras ou d'autres modules MxBus.
- Montage aisé dans des ouvertures ou cavités avec les écrous en plastique à visser par l'arrière.
- Tous les supports des modules capteurs S15D peuvent être utilisés comme support du module MxMultiSense.
- Puissance connectée extrêmement faible (typ. 0,1 W, max. 0,2 W).
- Robustesse et résistance aux intempéries, pour l'intérieur et l'extérieur :
 - **MxMultiSense** : Intérieur, 0 à +40 °C, IK04
 - **MxMultiSense-Outdoor** : IP66, -30 à +60 °C, IK04

Consignes de sécurité

- Le module MOBOTIX MxMultiSense ne peut être utilisé qu'avec les périphériques MOBOTIX permettant de déterminer certaines valeurs de capteur.
- L'utilisation de ce produit dans des zones exposées à un risque d'explosion est interdite.
- L'installation de ce produit doit être exécutée conformément aux instructions de la présente documentation. Un montage inapproprié peut endommager le produit et la caméra !
- Respectez les conditions d'exploitation autorisées :
 - MxMultiSense : Intérieur, 0 à +40 °C, IK04
 - MxMultiSense-Outdoor : IP66, -30 à +60 °C, IK04
- L'alimentation électrique ne doit être effectuée que via le câble MxBus d'un autre périphérique MOBOTIX (p. ex. caméra).
- **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.
- **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 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.

Installation du module MxMultiSense

Attention ! Avant de réaliser ces travaux, assurez-vous que le câble MxBus n'est pas sous tension en coupant l'alimentation de la caméra ou d'une MX-BPA-Box intégrée !

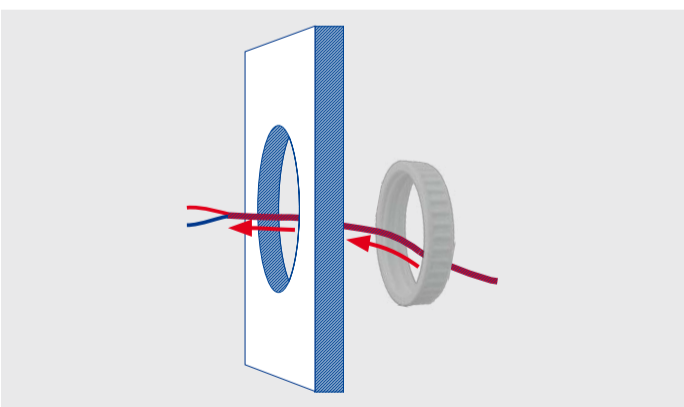
1. Préparation du module MxMultiSense

- Retirez le bloc passe-fils au dos du module.



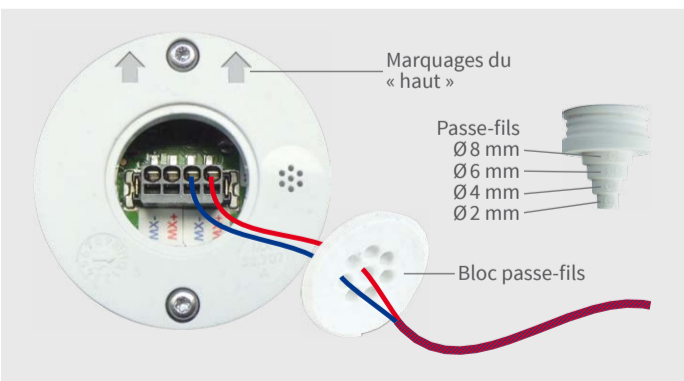
2. Préparation du trou de montage

- Percez un trou d'un diamètre de 43 mm dans la position prévue du module MxMultiSense.



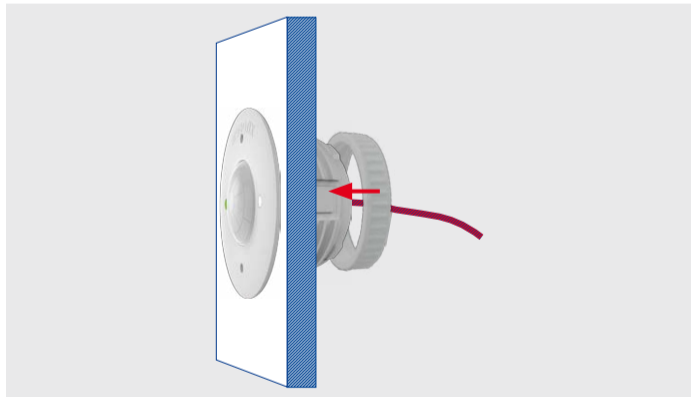
- Acheminez le(s) câble(s) MxBus d'abord par l'écrou en plastique, puis par l'arrière, à travers le trou percé.

3. Raccordement du module



- Retirez l'isolation des différents fils de câble sur les 5 premiers mm.
- Pose d'un passe-fils pour câbles ou d'un bloc passe-fils :
 - **Passe-fils** : découpez le passe-fils selon le diamètre extérieur du câble (p. ex. Ø 4 mm – découpez la section avec le marquage Ø4).
 - **Bloc passe-fils** : percez les trous du passe-fils avec chacun un fil du/des câble(s) MxBus.
- Insérez chacun des fils du/des câble(s) MxBus dans les logements correspondant du connecteur MxBus (avec un deuxième câble, le MxBus peut être bouclé vers les modules MxBus complémentaires).
- Enfoncez le passe-fils dans le logement au dos du module pour que les bords dépassent de manière égale.

4. Fixation du module dans les cavités/ouvertures



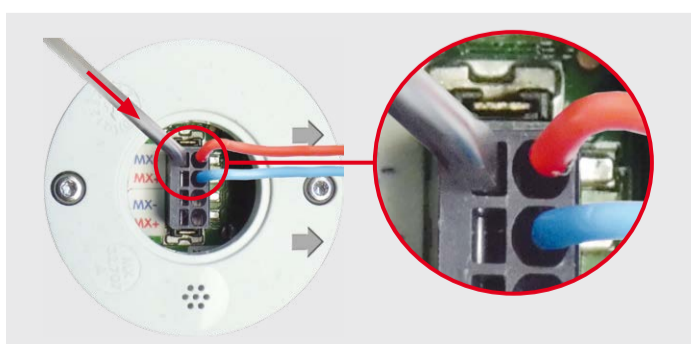
- Installez le module par l'avant (les flèches au dos pointent vers le haut, inscription « MOBOTIX » sur la face avant également) et serrez l'écrou en plastique à fond par l'arrière.

5. Fixation du module dans le support MOBOTIX



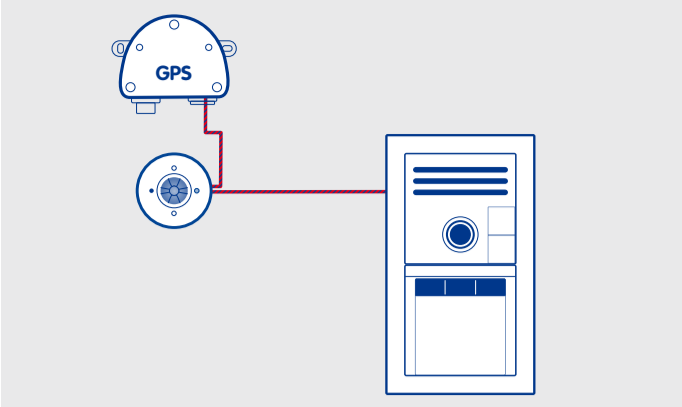
- Fixez le module, comme décrit dans la documentation produit correspondante du support du module capteur MOBOTIX.

6. Retrait du module



- Retirez le module.
- Enlevez le passe-fils ou retirez le bloc passe-fils.
- Insérez un petit tournevis, comme indiqué sur l'illustration ci-dessus, dans la fente située en dessous de la borne correspondante.
- Enfoncez légèrement le tournevis dans le sens de la flèche et tirez le fil hors de la borne.

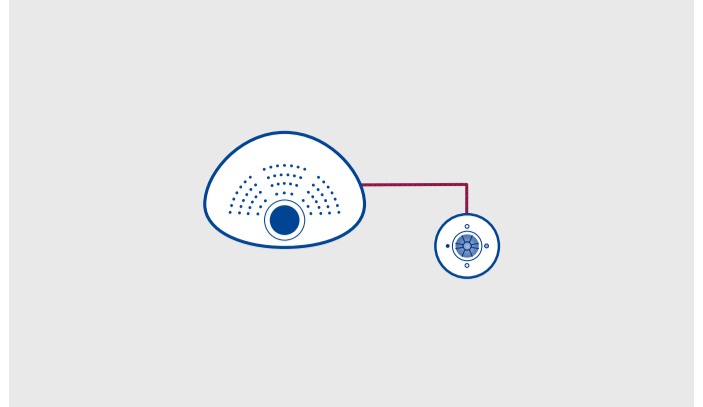
1. Portier vidéo, MX-GPS-BOX et MxMultiSense



- T25 installé comme portier vidéo à l'extérieur.
- MxMultiSense-Outdoor raccordé via MxBus à l'extérieur au T25.
- MX-GPS-BOX raccordé via MxBus (bouclé par MxMultiSense-Outdoor) comme serveur de temps au T25.

A l'aide du module MxMultiSense, le portier vidéo peut réagir au capteur IRP et aux changements de température et de luminosité à l'extérieur ainsi qu'aux bruits.

2. i25 et MxMultiSense



- i25 installé pour la surveillance d'un espace intérieur sur le mur.
- MxMultiSense raccordé via MxBus au i25 (avec Module I/O MxBus monté).

A l'aide du module MxMultiSense, la caméra peut réagir au capteur IRP et aux changements de température et de luminosité à l'intérieur ainsi qu'aux bruits (p. ex. dans une salle annexe).

DEL du module MxMultiSense



DEL	Description
	MxBus déconnecté
	Fonctionnement normal
	Communication non cryptée
	Aucune communication du bus (p. ex. cryptage non valide)

Séquence de clignotement	Description
	DEL éteinte
	DEL allumée en continu
	DEL clignotante de façon régulière

Mise en service du module MxMultiSense

1. Ouverture de l'interface utilisateur de la caméra MOBOTIX dans le navigateur

- Entrez l'adresse IP de la caméra reliée au module MxMultiSense dans le navigateur (accès administrateur requis) :
`http://<Adresse IP de la caméra>`
- Dans l'affichage en direct de la caméra, cliquez sur le bouton **Menu Admin**.

2. Activer l'interface MxBus

- Dans la section **Configuration Matériel**, cliquez sur **Gestion des modules MxBus**.
- Si cela n'a pas encore été effectué, dans la boîte de dialogue **Gestion des modules MxBus**, activez l'**interface MxBus** : dans la section **Interface MxBus**, cliquez sur le bouton **Connexion**.

Après env. 15–20 secondes, l'état **Nouveaux périphériques disponibles** ainsi que le **Type de périphérique MxMultiSense** avec l'état **Adressable** apparaît dans la section **Périphériques**.

3. Activez MxMultiSense comme module MxBus

- Dans la boîte de dialogue **Gestion des modules MxBus**, section **Périphériques**, ligne **MxMultiSense**, cliquez sur le bouton **Activer**.

Après env. 10–15 secondes, l'état du module MxMultiSense passe sur **Actif** et la DEL du module MxMultiSense s'allume en permanence en vert.

4. Configuration des messages dans MxMessageSystem

Les messages définis ici sont envoyés par le module MxMultiSense, lorsque l'un des capteurs se déclenche. Il est recommandé de définir les messages propres à chaque capteur (et dans certaines circonstances également différentes valeurs).

Dans l'exemple, les messages sont envoyés lorsque certaines valeurs de température sont dépassées ou ne sont pas atteintes ou lorsqu'une plage de températures définie est atteinte.

- Dans la boîte de dialogue **Gestion des modules MxBus**, section **Fonctions de service**, cliquez sur le bouton **Configuration MxMessageSystem**.
- Dans la boîte de dialogue **Configuration des messages des modules MxBus**, cliquez sur **Charger la configuration des périphériques connectés**.
- Une fois les périphériques connectés affichés, cliquez sur **Modifier les messages**.
- Par exemple, les noms de messages suivants peuvent être créés en cliquant sur **Nouveau message** :
 - **TMP_MxMS_inf_20** (« Envoie ce message si la température chute à moins de 20 °C ».)
 - **TMP_MxMS_sup_30** (« Envoie ce message si la température monte à plus de 30 °C ».)
 - **TMP_MxMS_OK** (« Envoie ce message si la température est comprise entre 20 et 30 °C ».)
- Cliquez sur l'entrée **MxMultiSense**.

- Dans la section **Capteur de température**, créez de nouveaux profils de capteur en cliquant sur **Ajouter** (voir l'illustration suivante).

Capteur de température									
Ajouter									
Threshold	Inner	20	30	0	TMP_MxMS_OK				Supprimer
Threshold	Above	20	30	0	TMP_MxMS_sup_30				Supprimer
Threshold	Below	20	30	0	TMP_MxMS_inf_20				Supprimer

- Définissez d'autres noms de messages et de profils capteur pour les autres capteurs du module MxMultiSense.
- Cliquez ensuite sur **Ecrire la configuration** pour enregistrer ces profils de capteur dans le module MxMultiSense.

5. Configuration des événements de message pour les capteurs IRP, de température, de luminosité et les bruits

A l'aide de ces événements, la caméra MOBOTIX connectée peut déclencher une alarme à la réception de l'un des messages définis sur le module MxMultiSense :

- Dans l'affichage en direct de la caméra, cliquez sur **Menu Configuration > Paramètres événements > Aperçu des événements**.
- Dans la section **Evénements de message**, cliquez sur le bouton **Modifier**.
- Cliquez sur le bouton **Ajouter un nouveau profil** en bas de la boîte de dialogue, définissez le **Type de capteur d'événement MxMessageSystem** et saisissez le nom du message (p. ex. **TMP_MxMS_inf_20**).
- Poursuivez en créant des profils propres à tous les autres événements requis avec les noms de message correspondants (voir la page d'aide concernant la boîte de dialogue en cliquant sur **?**).
- Cliquez sur **Définir**, puis sur **Fermer** et sauvegardez la configuration de façon permanente.

6. Définition des actions pour les événements complémentaires

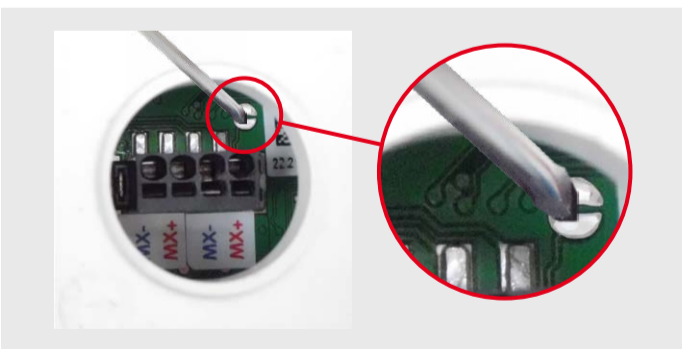
- Dans l'affichage en direct de la caméra, cliquez sur **Menu Configuration > Paramètres événements > Aperçu des groupes d'actions**.
- Cliquez sur **Ajouter un nouveau groupe** en bas de la boîte de dialogue.
- Nommez le groupe de façon judicieuse puis cliquez dans cette ligne sur le bouton **Modifier**.
- Sélectionnez les événements correspondants dans la liste **Sélection des événements** et définissez les actions souhaitées en cliquant sur **Ajouter une nouvelle action** (voir la page d'aide concernant la boîte de dialogue en cliquant sur **?**).
- Cliquez sur **Définir**, puis sur **Fermer** et sauvegardez la configuration de façon permanente.

7. Sauvegarde de la configuration de la caméra

- Dans l'affichage en direct de la caméra, cliquez sur **Menu Admin > Configuration > Sauvegarder** et sauvegardez la configuration de façon permanente (sans redémarrage).
- Enregistrez la configuration de la caméra sur l'ordinateur local (**Menu Admin > Configuration > Enregistrer**).

Réinitialisation du module MxMultiSense

Si le module MxMultiSense a déjà été utilisé sur une autre caméra, il se peut que la DEL (état MxBus) clignote en rouge une fois la connexion MxBus établie. Dans ce cas, réinitialisez le module connecté et activé sur la **Configuration par défaut**.



Réinitialisation du module

- Enlevez le passe-fils monté du logement à l'aide d'un petit tournevis. **Ce faisant, veillez à ne pas endommager les bornes à l'intérieur du module !**
- Ecartez le passe-fils sur le câble ou les lignes en le tirant le long du module.
- Pontez les surfaces de contact à l'intérieur du module MxMultiSense (cercle rouge dans l'illustration), p. ex. avec un tournevis (la DEL clignote de plus en plus vite en rouge/bleu en alternance).
Attention : touchez uniquement les contacts semi-circulaires avec un tournevis, aucune autre surface de contact sur la platine.
- Ne retirez de nouveau le pontage que lorsque la DEL du module MxMultiSense clignote trois fois en vert régulièrement pour signaler la fin de la procédure.
- Poussez et enfoncez de nouveau le passe-fils le long du câble ou des lignes vers le module.
- Configurez le module MxMultiSense dans la caméra (voir « Mise en service du module MxMultiSense » en haut).

Caractéristiques techniques

MxMultiSense/MxMultiSense-Outdoor	
Alimentation	48 V CC via MxBus
Puissance connectée	Typ. 0,1 W, max. 0,2 W
Diamètre de fil sur le bornier	0,6 à 0,8 mm (recommandation pour réduire les pertes de ligne : 0,8 mm)
Connexions	MxBus (borne avec 2 x 2 raccords de connecteur)
Conditions d'exploitation	MxMultiSense : Intérieur, 0 à +40 °C, IK04 MxMultiSense-Outdoor : IP66, -30 à +60 °C, IK04

MxMultiSense/MxMultiSense-Outdoor	
Certificats	EN55022:2010 ; EN55024:2010 ; EN50121-4:2015, EN61000-6-1:2007 ; EN61000-6-2:2005 ; EN61000-6-3:2007+A1:2011 ; EN61000-6-4:2007+A1:2011 AS/NZS CISPR22:2009+A1:2010 ; CFR47, FCC Part 15B
Dimensions	Profondeur avec bloc-passe-fils : 41 mm Profondeur sans bloc-passe-fils : 55 mm Ø intérieur : 43 mm Ø extérieur : 50 mm

