

# Installation rapide

## MOBOTIX Mx-GPSA-Box

### Informations sur l'heure et la position GPS à l'épreuve des intempéries

Base de temps GPS fiable pour les systèmes MOBOTIX via un câble USB qui fournit également des informations sur la position et la vitesse. Utilise les données WAAS et EGNOS pour une précision accrue (système de correction des données GPS pour les États-Unis et l'Europe, respectivement).

- Pour les caméras MOBOTIX avec le micrologiciel MX-V7.3.4.x ou supérieur
- Base de temps GPS avec support WAAS/EGNOS
- Nouvelles alarmes de caméra disponibles (position, vitesse)
- Classe de protection IP66, -20 à 50 °C/-4 à 122 °F
- Installation à distance (longueur de câble max. 5 m/16.4 ft )
- Kit complet comprenant le matériel de montage



BeyondHumanVision

MOBOTIX

ID du document : Mx\_QI\_Mx-F-GPSA\_V1.06\_FR

V1.06, 24/06/2026, Code de commande : Mx-F-GPSA

## Notes de sécurité

Cet appareil utilise une batterie lithium-ion.

Le non-respect de ces consignes peut réduire la durée de vie de la batterie, endommager l'appareil, provoquer un incendie, des brûlures chimiques, une fuite d'électrolyte et/ou des blessures.

- Ne pas exposer l'appareil au feu, aux explosions ou à d'autres sources de danger.
- Ne pas démonter ou modifier l'appareil ou les piles, assemblés dans un nouveau produit, perforés ou endommagés.
- Les piles non remplaçables ne doivent pas être retirées.

## Notes sur la batterie

Pour une mise au rebut correcte de l'appareil ou de la batterie, veuillez contacter les autorités locales chargées de l'élimination des déchets, conformément aux lois et réglementations locales en vigueur.

## Contenu de la livraison

Nombre	Nom de la pièce
--------	-----------------

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Mx-GPSA-Box<br>Code de commande : Mx-F-GPSA              |
| 2 | Vis à tête PZ en acier inoxydable 4 x 40 mm              |
| 2 | Rondelles en acier inoxydable                            |
| 2 | Chevilles en plastique                                   |
| 1 | Joint d'étanchéité en silicone pour connecteur USB, noir |



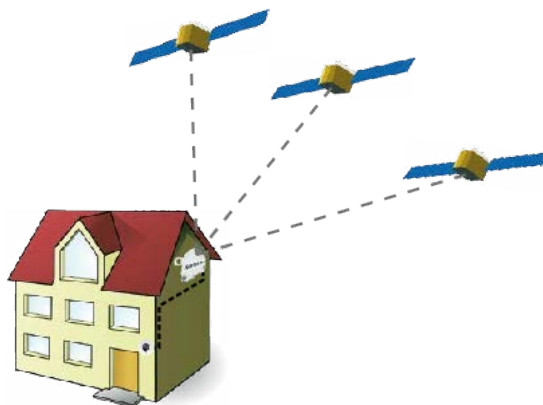
# Instructions d'installation

## AVIS !

- L'accessoire MOBOTIX Mx-GPSA-Box doit être utilisé uniquement pour fournir des données de capteur (position/vélocité GPS) aux caméras MOBOTIX dans des environnements IP66.
- La précision des données GPS varie en fonction de facteurs externes (par exemple, le nombre de satellites actuellement reçus, les conditions météorologiques).
- Veillez à respecter toutes les lois et réglementations applicables et à satisfaire à toutes les exigences de certification pour l'utilisation prévue.
- Sensibilité de réception : -180 dBm
- Couple de serrage des vis du couvercle : 0.4 Nm.
- Couple de serrage des vis : 0.4 Nm.
- Ne dépassez pas la longueur totale du câble USB de 5 m/16.4 ft.

## Trouver une position de montage appropriée

Pour garantir une réception optimale des signaux GPS par la caméra Mx-GPSA-Box, vous devez trouver un endroit à l'extérieur d'un bâtiment qui offre une vue dégagée du ciel (longueur maximale du câble 5 m/16.4 ft entre la caméra MOBOTIX et la caméra Mx-GPSA-Box).



## Fixer la boîte

Fixez le Mx-GPSA-Box à la position de montage avec les ports de câble orientés vers le bas (couple de serrage maximum 0.4 Nm).

**AVIS !**

Si vous avez besoin d'un gabarit de perçage, veuillez consulter la section [Dimensions et gabarit de perçage](#), p. 13.

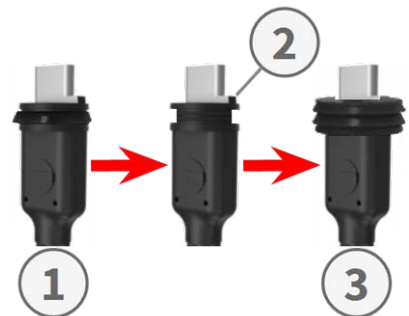
## Connecter le câble USB

### Remplacement du joint d'étanchéité du connecteur USB

Comme l'ouverture dans le site Mx-GPSA-Box pour le connecteur USB est plus large que le joint d'étanchéité installé, vous devez remplacer le joint d'étanchéité étroit du connecteur par le joint d'étanchéité plus large fourni.

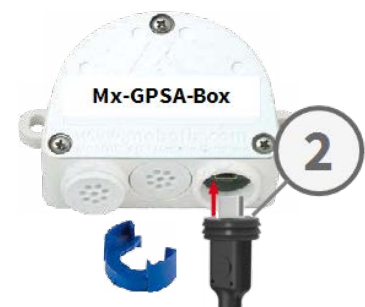


1. Retirez la fine bague d'étanchéité du connecteur USB qui sera inséré dans le site Mx-GPSA-Box.
2. Identifiez la clé du connecteur USB. (elle doit être orientée vers l'extérieur de la boîte, et non vers le centre lors de l'insertion ultérieure).
3. Tirer la bague d'étanchéité noire livrée sur la fiche, de manière à ce que l'ouverture la plus petite soit orientée dans la même direction que les contacts de la fiche.



### Insérer le connecteur USB dans Mx-GPSA-Box

1. Retirez la fermeture à baïonnette bleue du site Mx-GPSA-Box et retirez le bouchon bleu.
2. Branchez le connecteur USB avec la bague d'étanchéité attachée sur le site Mx-GPSA-Box et assurez-vous que la clé est orientée vers l'extérieur de la boîte, et non vers le centre.
3. Fixez le connecteur à l'aide de la baïonnette bleue.



## Installation rapide

### MOBOTIX Mx-GPSA-Box

---

#### **AVIS !**

Veillez vous référer au guide d'*installation rapide* correspondant pour savoir comment connecter le câble USB à la caméra MOBOTIX.

# Initialisation de la Mx-GPSA-Box

## Ouvrez l'interface utilisateur de la caméra MOBOTIX dans le navigateur.

- Entrez l'adresse IP de la caméra connectée à Mx-GPSA-Box dans le navigateur (droits d'accès administrateur requis) :  
`http://<adresse IP de la caméra>`
- Cliquez sur l'icône du menu ☰ dans l'écran en direct de la caméra.
- Ouvrez **Admin Menu > Configuration du matériel > Gérer les extensions de matériel**.
- Dans la section **Connecteur USB**, cliquez sur le bouton **Connecter** dans la ligne **Périphérique GPS USB**.
- Après environ 15 à 20 secondes, l'état devient *Nouveau(x) appareil(s) disponible(s)*, le **Type d'appareil** indique *Module GPS* avec l'état **Adressable** dans la section **Appareils**.
- Cliquez sur **Set**, puis sur **Close** et enregistrez définitivement la configuration lorsque cela vous est demandé.

## Régler le site Mx-GPSA-Box comme base de temps

Une fois que vous avez connecté le Mx-GPSA-Box, le Mx-GPSA-Box utilise le GPS comme base de temps pour l'ensemble du système MOBOTIX.

### Vérification de l'état de fonctionnement

- Cliquez sur l'icône du menu ☰ dans l'écran en direct de la caméra.
- Ouvrez **Admin Menu > Administration de la caméra > Heure et date**.
- Vérifiez la section **Service NTP local**. Vous devriez maintenant voir l'entrée ".GPS." dans la colonne **refid**.

- Si d'autres caméras doivent utiliser cette caméra comme serveur de temps, cochez la case **Utiliser la caméra comme serveur de temps**.


#### AVIS !

Dans la boîte de dialogue correspondante pour toutes les autres caméras, entrez l'adresse IP de cette caméra en tant que serveur de temps NTP.

- Cliquez sur **Set**, puis sur **Close** et enregistrez définitivement la configuration lorsque cela vous est demandé.

## Mise en place d'événements supplémentaires pour la position et la vitesse GPS

Grâce à ces événements, la caméra MOBOTIX connectée peut déclencher une alarme si elle quitte ou atteint la position définie, si elle dépasse ou descend la vitesse définie :

- Cliquez sur l'icône du menu ☰ dans l'écran en direct de la caméra.
- Ouvrez **Setup Menu > Contrôle des événements > Aperçu des événements**.
- Dans la section **Événements environnementaux**, cliquez sur le bouton **Modifier**.
- Cliquez sur **Ajouter un nouveau profil** en bas de la boîte de dialogue, sélectionnez le **type de capteur d'événement** souhaité et saisissez un nouveau nom pour le profil (par exemple, GP pour **GPS Position**).
- Réglez les paramètres du capteur sélectionné en fonction des besoins (par exemple, utilisez la position actuelle comme **position d'ancrage** en cliquant sur le bouton **Set to Current Position** ).
- Continuez à définir les autres événements dont vous avez besoin en créant des profils individuels avec des noms descriptifs (cliquez sur  pour consulter la rubrique d'aide de cette boîte de dialogue).
- Cliquez sur **Set**, puis sur **Close** et enregistrez définitivement la configuration lorsque cela vous est demandé.

## AVIS !

### Utilisation de la "position GPS" comme événement

Lorsque vous utilisez la **position GPS** comme événement environnemental, vous devez tenir compte de la précision des données GPS, qui varie également en fonction de facteurs externes (par exemple, le nombre de satellites actuellement reçus, les conditions météorologiques). Vous devez donc définir une valeur pour la **distance** qui soit suffisamment grande pour éviter les fausses alertes. Pour obtenir une valeur appropriée, cliquez sur ⓘ dans le coin supérieur droit du navigateur et déterminez la précision dans la section **Capteurs > Position GPS** de la boîte de dialogue **État de la caméra**.

## Définir des actions pour des événements supplémentaires

- Cliquez sur l'icône du menu ☰ dans l'écran en direct de la caméra.
- Ouvrez **Setup Menu > Contrôle des événements > Vue d'ensemble des groupes d'action**.
- Cliquez sur le bouton **Ajouter un nouveau groupe** en bas de la boîte de dialogue.
- Saisissez un nom descriptif pour le groupe, puis cliquez sur le bouton **Modifier** dans cette ligne.
- Mettez en évidence les événements correspondants dans la liste de **sélection des événements** et ajoutez les actions souhaitées en cliquant sur **Ajouter une nouvelle action** (voir la rubrique d'aide de cette boîte de dialogue en cliquant sur ⓘ).
- Cliquez sur **Set**, puis sur **Close** et enregistrez définitivement la configuration lorsque cela vous est demandé.

## Mémoriser la configuration de la caméra

- Cliquez sur l'icône du menu ☰ dans l'écran en direct de la caméra.
- Ouvrez le **Admin Menu > Configuration > Mémoriser** et enregistrez définitivement la configuration de la caméra sur la caméra (aucun redémarrage n'est nécessaire).

## Installation rapide

### MOBOTIX Mx-GPSA-Box

---

- Ouvrez **Admin Menu > Configuration > Enregistrer** et enregistrez la configuration de la caméra sur l'ordinateur local. Cela vous permettra de charger la configuration lorsque vous remplacerez la caméra, par exemple.

## Câbles USB

### AVIS !

- N'utilisez que des câbles USB MOBOTIX pour connecter le Mx-GPSA-Box à une caméra MOBOTIX! L'utilisation de câbles sans joint intégré peut endommager les appareils connectés à cause de l'humidité !
- Les câbles USB ne font pas partie de la livraison et doivent être commandés séparément !

**MX-CBL-MUC-MU-1/5**

**Mx-CBL-MUC-AN-MU-1/5**

**Mx-A-S7A-CBL02/03**

**Mx-A-S7A-CBL01/02/03-  
AN**



USB-C droit vers Mini USB  
droit

1 ou 5 m/3,3 ou 16,4 ft



USB-C coudé vers Mini  
USB droit

1 ou 5 m/3,3 ou 16,4 ft



USB-C droit vers USB-C  
droit

2 ou 3 m/6,6, ou 9.9 ft



USB-C droit vers USB-C  
coudé

1, 2 ou 3 m/3,3, 6,6 ou 9,9  
ft

## Signaux DEL

DEL	Signification
<b>Signal</b>	<input type="radio"/> Non connecté
<b>GPS</b>	
(DEL blanche)	<input type="radio"/> Pas de réception satellite
	<input type="radio"/> Données GPS disponibles



### Modèles de signalisation par DEL

- Activé
  - Désactivé
  - Clignotement court
  - 50% sur, 50% de réduction (clignotant normal)
-

## Dimensions et gabarit de perçage

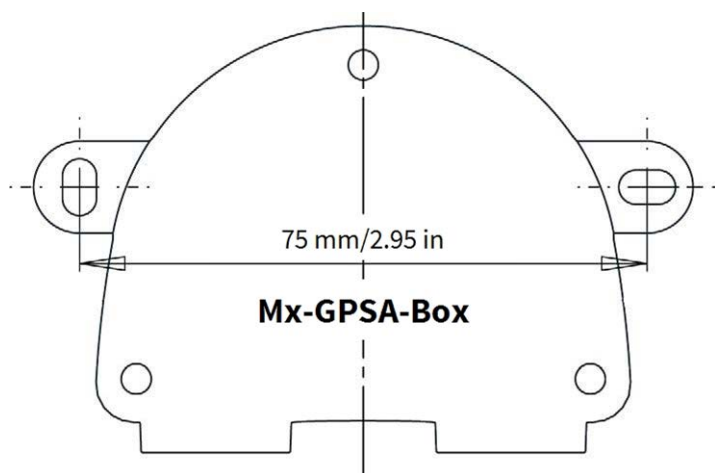


Fig. 1 : Mx-GPSA-Box: Toutes les mesures sont en mm

**AVIS !**

Lorsque vous imprimez cette page à 100 % de la taille originale (pas de mise à l'échelle), vous pouvez l'utiliser comme modèle de forage.

# Spécifications techniques

## Mx-F-GPSA

Jeu de puces	u-blox 8 multi GNSS
Longueur maximale du câble	5 m/16.4 ft
Canaux	72
Sensibilité	-167 dBm
Fréquence	GPS : L1, 1575,4200 MHz COMPAS BEIDOU : B1, 1561,0980 MHz GALILEO : E1, 1575,4200 MHz GLONASS : G1, 1602,5625 ~ 1615,5000 MHz
Précisions de l'objectif	Position horizontale : GPS/SBAS/QZSS+GLONASS : 2,5 m CEP Heure : 1 microseconde synchronisée avec l'heure GPS Vitesse : 0,1 m/s
Date	WGS-84
Protocoles	NMEA-0183 V3.01 GGA, GSA, GSV, RMC, VTG
Taux de détection	Démarrage à froid 26 s en moyenne Démarrage à chaud 1 s moyenne Réacquisition : 1 s en moyenne
Taux de mise à jour	GNSS simple : 18 Hz (par exemple GPS solo) GNSS multi : 10 Hz (par exemple GPS+GLONASS)
Conditions préalables dynamiques	Limite d'accélération : inférieure à 4 g Limite de hauteur : 50 000 m Limite de vitesse : 500 m/s
Alimentation électrique	Alimentation par USB (par la caméra MOBOTIX )

---

## Spécifications générales du matériel

Consommation électrique	Typ. 1 W/200 mA
Classe de protection	IP66
Température de fonctionnement	-20 à 50 °C/-4 à 122 °F
Certificats	CE, EMC, ROHS, AS/NZS CISPR 32, 47 CFR FCC Part 15, Subpart B, Class A, ICES-003 Classe A, EN 54-18
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	86 x 56 x 31 mm/3.39 x 2.20 x 1.22 in (sans bouchons en caoutchouc)
Poids	70 g

---

# MOBOTIX

BeyondHumanVision

FR\_06/26

MOBOTIX AG - Am Stundenstein 2 - D-67722 Winnweiler - Tel. : +49 6302 9816-103 - sales@mobotix.com - www.mobotix.com  
MOBOTIX est une marque de MOBOTIX AG déposée dans l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. Sous réserve de modifications sans préavis. MOBOTIX n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions techniques ou éditoriales contenues dans le présent document. Tous droits réservés. © MOBOTIX AG 2024