

MANUEL D'UTILISATEUR

Modèle T1-400

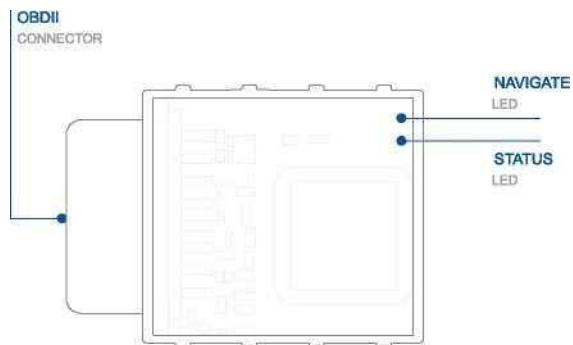
Un suivi intelligent,
partout, n'importe quand.



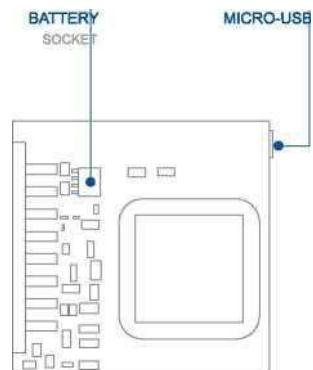
www.trackone.io

CONNAISSEZ VOTRE APPAREIL

VUE DE
DESSUS



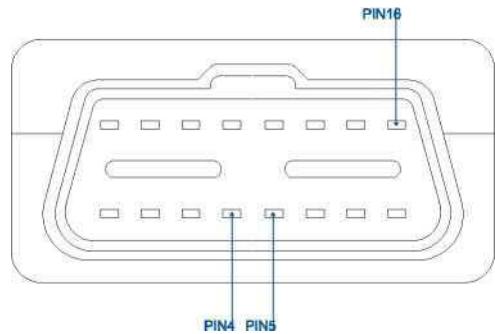
VUE DE DESSUS (SANS
COUVERCLE)



MICRO-SIM
EMPLACEMENT

CONNECTEUR

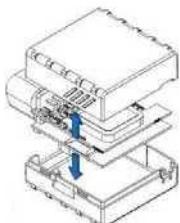
NIP	NOM DU NIP	LA DESCRIPTION
4	GND (-)	Terrain
5	GND (-)	Terrain
16	VCC(10-30)V DC(+)	Alimentation (+10-30 V DC)



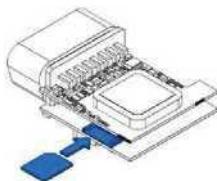
Brochage de douille OBDII
FMM80A

CONFIGUREZ VOTRE APPAREIL

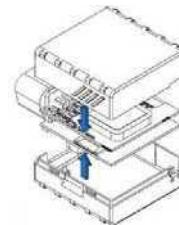
COMMENT INSÉRER LA CARTE MICRO-SIM ET CONNECTER LA BATTERIE



RETRAIT DU COUVERCLE



INSERTION DE CARTE MICRO-SIM



Retirez délicatement le couvercle FMM80A à l'aide d'un levier en plastique des deux côtés.

Insérez la carte **Micro-SIM** comme indiqué avec la **demande de code PIN désactivée** ou lisez [notre Wiki](#) ¹ comment la saisir plus tard dans [Teltonika Configurator](#)².

Assurez-vous que le **coin de coupure de la carte** Micro-SIM pointe vers l'avant de la fente.

¹ wiki.teltonika-gps.com/view/

Connectez-vous comme le montre la dispositif. Placez la batterie en place où elle n'obstrue pas les autres composants.

Fixez le **couvercle** de l'appareil. L'appareil est prêt à être connecté.

RECOMMANDATIONS DE MONTAGE

CONNEXION DE L'APPAREIL AU VÉHICULE :

Trouvez le connecteur OBDII dans votre véhicule.



Emplacements les plus courants des
connecteurs OBDII.

INDICATIONS DEL

INDICATIONS DU DEL DE NAVIGATION

COMPORTEMENT	SIGNIFICATION
De façon permanente allumé	Le signal GNSS n'est pas reçu
Cligner des yeux toutes les secondes	Mode normal, le GNSS fonctionne
Désactivé	Le GNSS est désactivé pour les raisons suivantes : L'appareil ne fonctionne pas ou l'appareil est en mode veille
Clignotement rapide et constant	Le micrologiciel de l'appareil est en cours de flash.

INDICATIONS DU LED D'ÉTAT

COMPORTEMENT	SIGNIFICATION
Cligner des yeux toutes les secondes	Mode normal
Clignotement toutes les deux secondes	Mode veille
Clignotement rapide pendant une courte période	Activité du modem
Désactivé	L'appareil ne fonctionne pas ou l'appareil est en mode de démarrage

MODULE

CARACTÉRISTIQUES DE BASE

Nom	Quectel BG95-M1
Technologie	LTE CAT M1/GNSS/BLUETOOTH
GNSS	
GNSS	L1 : GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS* QZSS* DGPS* AGPS
Récepteur	33 canaux
Sensibilité au suivi	-165 dBm
Précision de la position	< CEP de 2,5 m
Précision de la vitesse	< 0,1 m/s (erreur de +/- 15%)
Démarrage à chaud	< 1 s
Démarrage à froid	< 25 s

*Modes optionnels disponibles avec des applications de micrologiciel personnalisées, pour plus d'informations, contactez votre directeur des ventes.

Démarrage à froid < 35 s

CELLUAR

Technologie	LTE CAT M1
	LTE-FDD (CATM1) :
Bandes 4G	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/ B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85
Transfert de données	LTE : max. 588 Kbps (DL) / max. 1119 Kbps (UL) Classe 5 pour LTE-FDD 21 ±2,7 dBm
Puissance d'émission	Bluetooth : 4,57±2 dBm Bluetooth LE : -4,83±2 dBm
Soutien des données	SMS (TEXTE, PDU), Protocoles réseau (TCP, UDP, TLS, EGTS, MQTT)

PUISSANCE

Plage de tension d'entrée	10 à 30 V CC avec protection contre les surtensions
Batterie de secours	Batterie Li-Po de 115 mAh 3,7 V (0,43 Wh)
Fusible interne	3 A, 125 V À 12 V < 6,5 mA (veille ultra profonde) À 12 V < 8 mA (veille profonde) À 12 V < 13 mA (veille profonde en ligne)

Consommation électrique à 12 V < 16,3 mA (veille GPS)

À 12 V < 31 mA (nominal à vide)

À 12 V < 0,25 A max. (à pleine charge / crête)

BLUETOOTH

Spécification 4,0 + LE

Périphériques pris en charge **Capteur de température et d'humidité¹**, lecteur de codes-barres Inateck, Prise en charge des capteurs BLE universels

INTERFACE

Connexion Douille OBDII

Antenne GNSS Gain interne élevé

Antenne GSM Gain interne élevé

USB 2.0 USB Micro B

Indication LED 2 lumières LED d'état

Carte SIM Micro-SIM

Mémoire Mémoire flash interne de 128 Mo
' <https://teltonika.it/product/bluetooth-sensor/>
Dimensions 67,2 x 49,6 x 25 mm (L x l x H)

Poids 63 g

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

CARACTÉRISTIQUES

² wiki.teltonika-gps.com/view/FMM80A_Features_settings#Eco.2FGreen_

Température de fonctionnement (sans batterie)	-40 °C à +85 °C
Température de stockage (sans batterie)	-40 °C à +85 °C
Température de fonctionnement (avec batterie)	0 °C à +45 °C
Température d'entreposage (avec batterie)	-20 °C à +60 °C
Humidité de fonctionnement	5% à 95% sans condensation
Protection contre les infiltrations	IP41
Évaluation	
Température de charge de la batterie	0 °C à +45 °C
Température de décharge de la batterie	-20 °C à +60 °C
Température de stockage de la batterie	-20 °C à +45 °C pendant 1 mois -20 °C à +35 °C pendant 6 mois
Capteurs	Accéléromètre

Scénarios

Conduite verte², détection des excès de vitesse³. Détection de brouillage⁴, GNSS Carburant compté, Excessif
Détection de ralenti³, débrancher détection⁷, détection de remorquage³, détection d'accident³, géorepérage automatique¹³, géorepérage manuel¹¹, trip¹²

RENSEIGNEMENTS

Ce message contient des renseignements sur la façon d'utiliser le FMM80A en toute sécurité. En suivant ces exigences et recommandations, vous éviterez les situations dangereuses. Vous devez lire attentivement ces instructions et les suivre strictement avant d'utiliser l'appareil!

- L'appareil utilise une source d'alimentation limitée SELV. La tension nominale est de +12 V DC. La plage de tension permise est de +10...+30 VDC.
- Pour éviter les dommages mécaniques, il est conseillé de transporter l'appareil dans un emballage résistant aux chocs. Avant utilisation, l'appareil doit être placé de manière à ce que ses indicateurs LED soient visibles. Ils indiquent l'état de fonctionnement de l'appareil.

Ne démontez pas l'appareil. Si l'appareil est endommagé, que les câbles d'alimentation ne sont pas isolés ou que l'isolation est endommagée, NE PAS toucher l'appareil avant de débrancher l'alimentation.

^ Tous les appareils de transfert de données sans fil produisent / | \ interférences qui peuvent affecter d'autres appareils placés _ à proximité.

Veillez consulter les représentants de votre modèle de véhicule pour connaître l'emplacement de l'OBDII sur votre véhicule. Si vous n'êtes pas sûr de la bonne connexion, veuillez consulter du personnel qualifié.

La programmation doit être effectuée à l'aide d'un PC avec alimentation autonome.

/E\ L'installation et/ou la manipulation pendant un orage / 7 \ est interdite.

-- | - L'appareil est sensible à l'eau et à l'humidité.



Teltonika n'est pas responsable des dommages causés par des câbles incorrects utilisés pour la connexion entre le PC et le FMM80A



AVERTISSEMENT! N'utilisez pas l'appareil FMM80A s'il distrait le conducteur ou cause des inconvénients en raison de l'emplacement de l'OBDII. L'appareil ne doit pas interférer avec le conducteur.

La batterie ne doit pas être jetée avec les ordures ménagères. Apportez les piles endommagées ou usées à votre centre de recyclage local ou jetez-les dans la corbeille de recyclage des piles trouvée dans les magasins.

CERTIFICATION ET APPROBATIONS



Cette signature sur l'emballage signifie qu'il est nécessaire de lire le manuel de l'utilisateur avant de commencer à utiliser l'appareil. La version complète du manuel d'utilisation peut être trouvée dans notre [Wiki1](#).

« wiki.teltonika-gps.com/index.php?title=FMM80A »

Ce panneau sur l'emballage signifie que tous les appareils électroniques et électriques usagés ne doivent pas être mélangés aux ordures ménagères générales.



Le RoHS ² est une directive réglementant la fabrication, l'importation et la distribution d'équipements électroniques et électriques (EEE) dans l'UE, qui interdit l'utilisation de 10 matières dangereuses différentes (à ce jour).

² wiki.teltonika-gps.com/view/FMM80A_RoHS

N° d'identification de la FCC : 2A3HUFMM80A.

- Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui pourraient causer un fonctionnement indésirable.

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des Règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer du brouillage nuisible aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie qu'il n'y aura pas d'interférence dans une installation particulière. Si cet

équipement cause des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger le brouillage en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter l'espacement entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'équipement dans une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le concessionnaire ou un technicien radio / télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

Les changements ou les modifications non expressément approuvés par le fabricant pourraient annuler le pouvoir de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition au rayonnement de la FCC établies pour un environnement non contrôlé. Afin de se conformer aux exigences de conformité de la FCC en matière d'exposition aux RF, cette subvention ne s'applique qu'aux configurations mobiles. Les antennes utilisées pour l'émetteur doivent être installées de manière à assurer une distance d'au moins 20 cm de toutes les personnes et ne doivent pas être co-implantées ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou émetteur.

GARANTIE

Nous garantissons à nos produits une garantie de 24 mois¹.

Toutes les batteries sont couvertes par une période de garantie de 6 mois.

Le service de réparation post-garantie pour les produits n'est pas fourni.

Si un produit cesse de fonctionner dans ce délai de garantie, le produit peut être :

- Réparé
- Remplacé par un nouveau produit
- Remplacé par un produit réparé équivalent remplissant la même fonctionnalité
- Remplacé par un produit différent remplissant la même fonctionnalité en cas de fin de vie pour le produit d'origine

¹ Une entente supplémentaire pour une période de garantie prolongée peut être convenue séparément.

EXCLUSION DE GARANTIE

Les clients ne sont autorisés à retourner les produits que si le produit est défectueux, en raison d'un défaut d'assemblage ou de fabrication de la commande.

Les produits sont destinés à être utilisés par du personnel ayant une formation et de l'expérience.

La garantie ne couvre pas les défauts ou les dysfonctionnements causés par des accidents, une mauvaise utilisation, un abus, des catastrophes, un mauvais entretien ou une installation inadéquate - ne pas suivre les instructions d'utilisation (y compris le non-respect des avertissements) ou utiliser avec de l'équipement avec lequel il n'est pas destiné à être utilisé.

La garantie ne s'applique pas aux dommages consécutifs.

La garantie ne s'applique pas aux équipements supplémentaires du produit (c'est-à-dire le bloc d'alimentation, les câbles d'alimentation, les antennes) à moins que l'accessoire ne soit défectueux à l'arrivée.

Plus d'informations sur ce qu'est le RMA1

wiki.teltonika-gps.com/view/RMA_guidelines