

FABRICANT AVILOO GmbH
IZ NO-Süd, Straße 16, Objekt 69/5
2355 Wiener Neudorf | Austria

TYPE AVILOO Box

DESCRIPTION

L'AVILOO Box est un enregistreur de données basé sur le cloud qui demande et surveille les données du port OBD-2 d'une voiture ou de tout bus CAN et les transmet à l'AVILOO Battery Cloud.

DONNÉES TECHNIQUES ET INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Alimentation électrique via OBD, 12 VDC ou 24 VDC, consommation d'énergie <15 W
- Ne démontez pas, n'écrasez pas, ne pliez pas, ne déformez pas, ne percez pas ou ne broyez pas l'AVILOO Box.
- Ne l'utilisez pas dans un environnement humide, mouillé et/ou corrosif.
- Ne placez, ne stockez ou ne laissez pas l'appareil dans un endroit à haute température, en plein soleil, dans ou près d'une source de chaleur, dans un four à micro-ondes ou dans un récipient pressurisé, et ne l'exposez pas à des températures supérieures à 85°C ou inférieures à -40°C.
- Veuillez noter que le dépassement des limites ci-dessous peut endommager l'appareil de manière permanente !
- Évitez de laisser tomber l'appareil. Si l'appareil tombe et que vous suspectez des dommages, contactez le service à la clientèle d'AVILOO.
- Dans le cas où vous avez reçu un appareil endommagé, contactez l'assistance à la clientèle d'AVILOO.

APERÇU DU PRODUIT

DONNÉES TECHNIQUES ET INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

Dimensions : 145 x 60 x 38 mm
Poids : ~ 131g; **Tension d'alimentation nominale :** 12 V ou 24 V; **Tension d'alimentation ext. gamme :** 9 – 28 V; **Consommation électrique :** RMS: 5 W; pic : 25 W; **Température ambiante :** 0°C – 50°C



Utilisé uniquement à une altitude ne dépassant pas 2000 m.



Utilisé uniquement dans les régions au climat non tropical.

L'AVILOO BOX SE COMPOSE DES ÉLÉMENTS PRINCIPAUX SUIVANTS

VENDEUR	MPN	DESCRIPTION
DH electronics GmbH	DHCOM STM32MP1	Système sur un module (SoM) basé sur un STM32MP157C
Quectel Wireless Solutions Co., Ltd	Quectel EG-25GGB-MINI-PCI-S	Modem GSM/LTE au format MiniPCle
AVILOO	AVILOO Box mainboard	Unité d'interconnexion entre SoM, modem et connecteurs
Molex	2125700100	Antennes cellulaires LTE (2)
Molex	2065600100	Antenne GPS

SPÉCIFICATIONS DU RÉSEAU

Antenne :

interne seulement;
Molex 2125700100; gain maximal:
824–960 MHz 0,45 dBi;
1710–2170 MHz 1,76 dBi

Fréquences :

LTE Bands : 1, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 38, 39, 40, 41;
WCDMA Bands : 1, 2, 4, 5, 6, 8, 19

Caractéristiques LTE :

LTE-FDD : Max. 150 Mbit/s (DL)/
Max. 50 Mbit/s (UL);
LTE-TDD : Max. 130 Mbit/s (DL)/
Max. 30 Mbit/s (UL)

AUTRES SPÉCIFICATIONS

- **Processeur :**
ARM Dual Cortex-A7 800 MHz avec ARM Cortex M4
209 MHzRAM embarqué
- **RAM :**
1 GB DDR3 + 708 KByte SRAM
- **Stockage :**
- 16 GB eMMC
- 2 MByte SPI NOR Flash
- emplacement MicroSD interne
- **Modem intégré pour une opération globale :**
- LTE Cat 4
(150 Mbps en téléchargement et 50 Mbps en téléversement)
- Conformité réglementaire : GCF, CE, FCC, PTCRB, IC, Anatel, IFETEL, SRRC, NAL, CCC, KC, NCC, JATE, TELECOM, RCN, IMDA, ICASA, NBTC
- Conformité des opérateurs : Deutsche Telekom, Verizon, AT&T, Sprint, US Cellular, Telus, T-Mobile, Rogers
- **Positionnement global :** GPS, Glonass, BeiDou, Galileo, QZSS
- **RTC** avec alimentation indépendante

DESCRIPTION DE L'INTERFACE

INTERFACE OBD-2

Le connecteur OBD-2 est utilisé pour la communication entre l'AVILOO Box et le véhicule. L'AVILOO Box est également alimentée en électricité via cette fiche. La conception mécanique et l'affectation des broches du connecteur correspondent à la norme SAE J1962.

INTERFACE ETHERNET

La prise RJ-45 n'est pas utilisée pendant le fonctionnement dans les véhicules et n'est utilisée que pour les tests de fonctionnement en fin de ligne de production et pour le retraitement des appareils. En mode client, cette interface est fermée par une fiche aveugle et n'est accessible à aucun consommateur.

INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT

- Connectez l'AVILOO Box au port OBD-2 de votre voiture à l'aide du câble fourni et installez l'AVILOO Box dans une position sûre et sécurisée. Évitez de tordre le câble.
- L'AVILOO Box commencera automatiquement à demander des données au véhicule et se connectera au service cloud AVILOO pour téléverser les données.
- Il s'agit d'un appareil mobile et l'utilisateur doit s'assurer de maintenir une distance de 20 cm pendant l'utilisation.
- Les changements ou modifications non expressément approuvés par AVILOO pourraient annuler l'autorisation de l'utilisateur à utiliser l'équipement.
- Opération non autorisée dans les territoires américains.