

FABRIKANT

AVILOO GmbH
IZ NÖ-Süd, Straße 16, Objekt 69/5
2355 Wiener Neudorf | Austria

TYPE AVILOO Box

BESCHRIJVING

De AVILOO Box is een cloud-gebaseerde gegevenslogger die gegevens opvraagt en monitort van de OBD-2-poort van een auto of een CAN-bus en deze doorstuurt naar de AVILOO Battery Cloud.

TECHNISCHE GEGEVENS EN MILIEU-INFORMATIE

- Voeding via OBD, 12 VDC of 24 VDC, opgenomen vermogen <15W
- Demonteer, plet, vervorm, doorboor en versnipper de AVILOO Box niet.
- Gebruik deze niet in een vochtige, natte en/of corrosieve omgeving.
- U mag het apparaat niet plaatsen, bewaren of achterlaten op een plek met hoge temperaturen, in direct zonlicht, in of nabij een warmtebron, in een magnetron of in een container onder druk en niet blootstellen aan temperaturen boven 85 °C of onder -40 °C.
- Houd er rekening mee dat het overschrijden van deze limieten het apparaat permanent kan beschadigen!
- Laat het apparaat niet vallen. Als het apparaat is gevallen en u vermoedt schade, neem dan contact op met de AVILOO-klantenservice.
- Als u een beschadigd apparaat heeft ontvangen, neem dan contact op met de AVILOO-klantenservice.

PRODUCTOVERZICHT

TECHNISCHE GEGEVENS EN MILIEU-INFORMATIE

Afmetingen: 145 x 60 x 38 mm
Gewicht: ~ 131g
Nominale voedingsspanning: 12V of 24V; **Extern bereik voedingsspanning:** 9–28V;
Opgenomen vermogen: RMS: 5W; piek: 25W
Omgevingstemperatuur: 0°C–50°C



Alleen gebruikt op een hoogte van maximaal 2000 m.



Alleen gebruikt in niet-tropische klimaatgebieden.

DE AVILOO BOX BESTAAT UIT DE VOLGENDE HOOFDCOMPONENTEN

VERKOPER	MPN	BESCHRIJVING
DH electronics GmbH	DHCOM STM32MP1	System-on-a-Module (SoM) gebaseerd op een STM32MP157C
Quectel Wireless Solutions Co., Ltd	Quectel EG-25GGB-MINI-PCI-S	GSM/LTE-modem in een MiniPCIe-formfactor
AVILOO	AVILOO Box mainboard	Verbindingseenheid tussen SoM, modem en connectoren
Molex	2125700100	LTE-mobiele-antennes (2)
Molex	2065600100	GPS-antenne

NETWERKSPECIFICATIES

Antenne:

alleen intern; Molex 2125700100; maximale versterking: 824–960 MHz 0,45 dBi; 1710–2170 MHz 1,76 dBi

Frequenties:

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

LTE-functies:

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

ANDERE SPECIFICATIES

- **Processor:**
ARM Dual Cortex-A7 800 MHz met geïntegreerde
ARM Cortex M4 209 MHzRAM
- **RAM:**
1 GB DDR3 + 708 KByte SRAM
- **Opslag:**
 - 16 GB eMMC
 - 2 MByte SPI NOR Flash
 - intern MicroSD-slot
- **Geïntegreerde modem voor wereldwijde werking:**
 - LTE Cat 4 (150 Mbit/s download en 50 Mbit/s upload)
 - Naleving regelgeving: GCF, CE, FCC, PTCRB, IC, Anatel, IFETEL, SRRC, NAL, CCC, KC, NCC, JATE, TELECOM, RCM, IMDA, ICASA, ICASA, QZSS
 - Naleving providers: Deutsche Telekom, Verizon, AT&T, Sprint, US Cellular, Telus, T-Mobile, Rogers
- **Wereldwijde positionering:** GPS, Glonass, BeiDou, Galileo, QZSS
- **RTC met onafhankelijke voeding**

INTERFACEBESCHRIJVING

OBD-2-INTERFACE

De OBD-2-connector wordt gebruikt voor communicatie tussen de AVILOO Box en het voertuig. De AVILOO Box krijgt ook spanning via deze stekker. Het mechanische ontwerp en de pintoewijzing van de connector komen overeen met de SAE J1962-standaard.

ETHERNETINTERFACE

De RJ-45-connector wordt niet gebruikt tijdens gebruik in voertuigen en wordt alleen gebruikt voor functionele tests aan het einde van de productielijn en voor het opnieuw verwerken van de apparaten. Bij gebruik door de klant wordt deze interface afgedicht door een blinde plug en is deze niet toegankelijk voor consumenten.

INSTALLATIE EN GEBRUIK

- Sluit de AVILOO Box aan op de OBD-2-poort van uw auto met de meegeleverde kabel en monteer de AVILOO Box op een veilige plek. Vermijd dat u de kabel verdraait.
- De AVILOO Box zal automatisch gegevens opvragen van het voertuig en verbinding maken met de AVILOO-cloudservice om de gegevens te uploaden.
- Dit is een mobiel apparaat. De gebruiker moet tijdens het gebruik een afstand van 20 cm aanhouden.
- Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door AVILOO kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te gebruiken nietig verklaren.
- Gebruik is niet toegestaan binnen het grondgebied van de Verenigde Staten.