

FABRIKANT

AVILOO GmbH
I2 NÖ-Süd, Straße 16, Objekt 69/5
2355 Wiener Neudorf | Austria

TYPE AVILOO Box

BESKRIVELSE

AVILOO Box er en cloud-baseret datalogger, der indhenter og overvåger data fra en bils OBD-2-port eller en hvilken som helst CAN-bus og sender dem til AVILOO Battery Cloud.

TEKNISKE DATA OG MILJØOPLYSNINGER

- Strømforsyning via OBD, 12 VDC eller 24 VDC, strømforbrug <15W
- AVILOO Box må ikke skilles ad, knuses, bøjes, deformeres, punkteres eller sønderledes.
- Brug den ikke i et fugtigt, vådt og/eller ætsende miljø.
- Undlad at anbringe, opbevare eller efterlade enheden på et sted med høj temperatur, i direkte sollys, i eller i nærheden af en varmekilde, i en mikrobølgeovn eller i en trykbeholder, og udsæt den ikke for temperaturer over 85°C eller under -40°C.
- Bemærk, at overskridelse af de angivne grænser kan beskadige enheden permanent!
- Undgå at tabe enheden. Hvis enheden tabes, og du har mistanke om skade, bedes du kontakte AVILOO kundesupport.
- Hvis du har modtaget en beskadiget enhed, skal du kontakte AVILOO kundesupport.

PRODUKTOVERSIGT

TEKNISKE DATA OG MILJØOPLYSNINGER

Dimensioner: 145 x 60 x 38 mm

Vægt: ~ 131g

Nominal forsyningspænding: 12V or 24V

Forsyningspænding ekst. interval: 9 – 28 V

Strømforbrug: RMS: 5W; spids: 25W

Omgivelsestemperatur: 0°C – 50°C

AVILOO BOX BESTÅR AF FØLGENDE HOVEDKOMPONENTER

LEVERANDØR	MPN	BESKRIVELSE
DH electronics GmbH	DHCOM STM32MP1	System-on-a-Module (SoM) baseret på en STM32MP157C
Quectel Wireless Solutions Co., Ltd	Quectel EG-25GGB-MINI-PCI-S	GSM/LTE-modem i en MiniPCIe-formfaktor
AVILOO	AVILOO Box mainboard	Sammenkoblingsenhed mellem SoM, modem og stik
Molex	2125700100	LTE-mobilantenner (2)
Molex	2065600100	GPS-antenne

SPECIFIKATIONER FOR NETVÆRK

Antenne:

Kan intern; Molex 2125700100; Maksimal forstærkning: 824–960 MHz 0,45 dBi; 1710–2170 MHz 1,76 dBi

Frekvenser:

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-funktioner:

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

ANDRE SPECIFIKATIONER

- **Processor:** ARM Dual Cortex-A7 800 MHz med indbygget ARM Cortex M4 209 MHz RAM
- **RAM:** 1 GB DDR3 + 708 KByte SRAM
- **Lager:**
 - 16 GB eMMC
 - 2 MByte SPI NOR Flash
 - internt MicroSD-slot
- **Integreret modem til global drift:**
 - LTE Cat 4 (150 Mbit/s download og 50 Mbit/s upload)
 - Overholdelse af lovgivning: GCF, CE, FCC, PTCRB, IC, Anatel, IFETEL, SRRC, NAL, CCC, KC, NCC, JATE, TELECOM, RCMA, ICASA, NBTC
 - Kompatibilitet med udbydere: Deutsche Telekom, Verizon, AT&T, Sprint, US Cellular, Telus, T-Mobile, Rogers

- **Global positionering:** GPS, Glonass, BeiDou, Galileo, QZSS

- **RTC** med uafhængig strømforsyning

BESKRIVELSE AF GRÆNSEFLADE

OBD-2-GRÆNSEFLADE

OBD-2-stikket bruges til kommunikation mellem AVILOO Box og køretøjet. AVILOO Box forsynes også med spænding via dette stik. Det mekaniske design og tilslutningen af stikkets ben svarer til SAE J1962-standarden.

ETHERNET-GRÆNSEFLADE

RJ-45-stikket bruges ikke under drift i køretøjer og bruges kun til funktionstest ved slutningen af fabrikationen og til ombygning af enhederne. Under brug hos kunden lukkes denne grænseflade med et prop, og den er ikke tilgængelig for forbrugere.

INSTALLATION OG DRIFT

- Tilslut AVILOO Box til din bils OBD-2-port med det medfølgende kabel, og monter AVILOO Box i en sikker position. Undgå at vride kablet.
- AVILOO Box begynder automatisk at anmode om data fra køretøjet og opretter forbindelse til AVILOO cloud-tjenesten for at uploade dataene.
- Dette er en mobil enhed, og brugeren skal sikre, at de holder en afstand på 20 cm under drift.
- Ændringer eller modifikationer, der ikke udtrykkeligt er godkendt af AVILOO, kan annullere brugerens ret til at benytte udstyret.
- Drift er ikke tilladt inden for USA's territorier.



Må kun anvendes i højder på under 2000 m.



Må kun anvendes i ikke-tropiske klimaområder.