

TILLVERKARE

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

TYP AVILOO Box

BESKRIVNING

AVILOO Box är en molnbaserad dataloggare som hämtar och övervakar data från en bils OBD-2-port eller CAN-buss och överför dem till AVILOO Battery Cloud.

TEKNISKA DATA OCH MILJÖINFORMATION

- Strömförsörjning via OBD, 12 VDC eller 24 VDC, strömförbrukning <15W
- AVILOO Box får inte demonteras, krossas, böjas, deformeras, punkteras eller strimlas.
- Använd den inte i en fuktig, våt och/eller frätande miljö.
- Placera, förvara eller lämna inte enheten på en plats med hög temperatur, i direkt solljus, i eller i närheten av en värmekälla, i en mikrovågsugn eller i en trycksatt behållare, och utsätt den inte för temperaturer över 85°C eller under -40°C.
- Observera att överskridande av dessa gränser nedan kan skada enheten permanent!
- Undvik att tappa enheten. Kontakta AVILOO:s kundtjänst om du tappar enheten eller misstänker att den är skadad.
- Om du har fått en skadad enhet, kontakta AVILOO kundtjänst.

PRODUKTÖVERSIKT

TEKNISKA DATA OCH MILJÖINFORMATION

Mått: 145 x 60 x 38 mm

Vikt: ~ 131g

Nominell matningsspänning:

12V eller 24V

Matningsspänning ext. räckvidd:

9 – 28V

Strömförbrukning:

RMS: 5W; topp: 25W

Omgivningstemperatur: 0°C – 50°C

AVILOO BOX BESTÅR AV FÖLJANDE HUVUDKOMponenter

SÄLJARE	MPN	BESKRIVNING
DH electronics GmbH	DHCOM STM32MP1	System-on-a-Module (SoM) baserat på en STM32MP157C
Quectel Wireless Solutions Co., Ltd	Quectel EG-25GGB-MINI-PCI-S	GSM/LTE-modem i MiniPCIe-formfaktor
AVILOO	AVILOO Box mainboard	Sammankopplingsenhet mellan SoM, modem och kontakter
Molex	2125700100	LTE-cellulära antenner (2)
Molex	2065600100	GPS-antenn

NÄTVERKSSPECIFIKATIONER

Antenn:

Endast intern; Molex 2125700100;
Maximal förstärkning:
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)

ÖVRIGA SPECIFIKATIONER

- **Processor:**
ARM Dual Cortex-A7 800 MHz
med inbyggd ARM Cortex M4
209 MHzRAM
- **RAM:**
1 GB DDR3 + 708 KByte SRAM
- **Lagring:**
 - 16 GB eMMC
 - 2 MByte SPI NOR Flash
 - intern MicroSD-kortplats
- **Integrerat modem för global drift:**
 - LTE Cat 4 (150 Mbit/s nedladdning och 50 Mbit/s uppladdning)
 - Regelefterlevnad: GCF, CE, FCC, PTCRB, IC, Anatel, IFETEL, SRRC, NAL, CCC, KC, NCC, JATE, TE-LEC, RCM, IMDA, ICASA, NBTC
 - Operatörsefterlevnad: Deutsche Telekom, Verizon, AT&T, Sprint, US Cellular, Telus, T-Mobile, Rogers
- **Global positionering:** GPS, Glonass, BeiDou, Galileo, QZSS
- **RTC** med oberoende strömförsörjning

GRÄNSSNITTSBESKRIVNING

OB2-GRÄNSSNITT

OB2-2-kontakten används för kommunikation mellan AVILOO Box och fordonet. AVILOO Box försörjs också med spänning via denna kontakt. Den mekaniska designen och stifttilldelningen av kontakten motsvarar SAE J1962-standard.

ETHERNET-GRÄNSSNITT

RJ-45-uttaget används inte under drift i fordon och används endast för funktionstester i slutet av produktionslinjen och för uppbyggnad av enheterna. Under kunddrift är gränssnittet stängt med en blindplugg och är inte tillgängligt för någon konsument.

INSTALLATION OCH DRIFT

- Anslut AVILOO Box till bilens OB2-2-port med den medföljande kabeln och montera AVILOO Box på en säker och trygg plats. Undvik vridning av kabeln.
- AVILOO Box kommer automatiskt att börja hämta data från fordonet och ansluta till AVILOO:s molntjänst för att ladda upp data.
- Detta är en mobil enhet och användaren måste se till att de håller ett avstånd på 20 cm under drift.
- Ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänns av AVILOO kan ogiltigförklara användarens behörighet att använda utrustningen.
- Användning är inte tillåten inom amerikanskt territorium.



Används endast på höjder som inte överstiger 2000 m.



Används endast i områden med icke-tropiskt klimat.