



ENTLANG DER LINIE AUSSCHNEIDEN

AVILOO Box Sicherheitshinweise

VERSION 10/24

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

TYP AVILOO Box

BESCHREIBUNG Die AVILOO Box ist ein Cloud-basierter Datenlogger, der Daten vom OBD-2-Anschluss eines Autos oder einem beliebigen CAN-Bus anfordert, überwacht und an die AVILOO Battery Cloud überträgt.

TECHNISCHE DATEN UND UMWELTINFORMATIONEN

- Stromversorgung über OBD, 12 VDC oder 24 VDC, Leistungsaufnahme <15 W
- Die AVILOO Box darf nicht zerlegt, gequetscht, verbogen, verformt, durchbohrt oder zerkleinert werden.
- Verwende das Gerät nicht in einer feuchten, nassen und/oder korrosiven Umgebung.
- Platziere oder lagere das Gerät nicht an einem Ort mit hohen Temperaturen, in direktem Sonnenlicht, in oder in der Nähe einer Wärmequelle, in einer Mikrowelle oder in einem Druckbehälter und setze es keinen Temperaturen über 85°C oder unter -40°C aus.
- Bitte beachte, dass eine Überschreitung der unten aufgeführten Grenzwerte zu dauerhaften Schäden am Gerät führen kann!
- Vermeide das Fallenlassen des Geräts. Falls ein Schaden vermutet wird, wende dich bitte an den AVILOO Customer Support.
- Solltest du ein beschädigtes Gerät erhalten haben, kontaktiere bitte den AVILOO Kundenservice.

PRODUKTÜBERSICHT

TECHNISCHE DATEN UND UMWELTINFORMATIONEN

Abmessungen: 145 x 60 x 38 mm
Gewicht: ~ 131g
Nennversorgungsspannung: 12 V oder 24 V
Versorgungsspannung ext. Bereich: 9 – 28 V
Leistungsaufnahme: RMS: 5 W; Spitzenwert: 25 W
Umgebungstemperatur: 0 °C – 50 °C

- Die AVILOO Box darf nicht zerlegt, gequetscht, verbogen, verformt, durchbohrt oder zerkleinert werden.
- Verwende das Gerät nicht in einer feuchten, nassen und/oder korrosiven Umgebung.
- Platziere oder lagere das Gerät nicht an einem Ort mit hohen Temperaturen, in direktem Sonnenlicht, in oder in der Nähe einer Wärmequelle, in einer Mikrowelle oder in einem Druckbehälter und setze es keinen Temperaturen über 85°C oder unter -40°C aus.

- Bitte beachte, dass eine Überschreitung der unten aufgeführten Grenzwerte zu dauerhaften Schäden am Gerät führen kann!
- Vermeide das Fallenlassen des Geräts. Falls ein Schaden vermutet wird, wende dich bitte an den AVILOO Customer Support.
- Solltest du ein beschädigtes Gerät erhalten haben, kontaktiere bitte den AVILOO Kundenservice.



Nur in Höhen von höchstens 2000 m verwenden.



Wird nur in nicht-tropischen Klimaregionen verwendet.

DIE AVILOO BOX BESTEHT AUS DIESEN HAUPTKOMPONENTEN

VERKÄUFER	MPN	BESCHREIBUNG
DH electronics GmbH	DHCOM STM32MP1	System-on-a-Module (SoM) basierend auf einem STM32MP157C
Quectel Wireless Solutions Co., Ltd	Quectel EG-25GGB-MINI-PCI-S	GSM/LTE Modem im Mini-PCIe-Formfaktor
AVILOO	AVILOO Box Mainboard	Verbindungseinheit zwischen SoM, Modem und Steckverbindern
Molex	2125700100	LTE-Mobilfunk-Antennen (2)
Molex	2065600100	GPS-Antenne

NETZWERKSPEZIFIKATIONEN

Antenne: Nur intern; Molex 2125700100; Maximum Gewinn: 824–960 MHz 0,45 dBi; 1710–2170 MHz 1,76 dBi

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

LTE-Funktionen:
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 SPEZIFIKATIONEN

- **Processor:** ARM Dual Cortex-A7 800 MHz mit eingebettetem ARM Cortex M4 209 MHz
- **RAM:** 1 GB DDR3 + 708 KByte SRAM
- **Lagerung:**
 - 16 GB eMMC
 - 2 MByte SPI NOR Flash
 - interner MicroSD-Slot
- **Integriertes Modem für weltweiten Betrieb:**
 - LTE Cat 4 (150 Mbit/s Download und 50 Mbit/s Upload)
 - Einhaltung gesetzlicher Vorgaben: GCF, CE, FCC, PTCRB, IC, Anatel, iFETEL, SRRC, NAL, CCC, KC, NCC, JATE, TELEC, RCM, IMDA, ICASA, NBTC
 - Carrier-Compliance: Deutsche Telekom, Verizon, AT&T, Sprint, US Cellular, Telus, T-Mobile, Rogers
- **Globale Positionierung:** GPS, Glonass, BeiDou, Galileo, QZSS
- **RTC** mit unabhängiger Stromversorgung

SCHNITTSTELLEN-BESCHREIBUNG

OBD-2-SCHNITTSTELLE

Der OBD-2-Stecker dient zur Kommunikation zwischen der AVILOO Box und dem Fahrzeug. Über diesen Stecker wird auch die AVILOO Box mit Spannung versorgt. Der mechanische Aufbau und die Pinbelegung des Steckers entsprechen dem SAE J1962 Standard.

ETHERNET-SCHNITTSTELLE

Die RJ-45-Buchse wird im Fahrzeugbetrieb nicht verwendet und dient nur zu Funktionstests am Bandende und zur Wiederaufbereitung der Geräte. Im Kundenbetrieb ist diese Schnittstelle durch einen Blindstopfen verschlossen und für keinen Verbraucher zugänglich.

INSTALLATION UND BETRIEB

- Verbinde die AVILOO Box mit dem mitgelieferten Kabel mit dem OBD-2-Anschluss deines Fahrzeugs und befestige die AVILOO Box an einer sicheren und festen Position. Vermeide ein Verdrehen des Kabels.
- Die AVILOO Box beginnt automatisch mit der Datenanforderung vom Fahrzeug und stellt eine Verbindung zum AVILOO Cloud Dienst her, um die Daten hochzuladen.
- Dies ist ein mobiles Gerät!
- Betreibe das Gerät nur in einem Abstand von mehr als 20 cm zum menschlichen Körper!
- Durch Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von AVILOO genehmigt wurden, kann die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts erlöschen.
- Dieses Gerät enthält Funktionen, die in US-Territorien nicht betriebsbereit sind.