

# AVILOO-Box Instruction manual (homepage version)

Document state	In Progress
Document ID	PINS-2021-04-19
Document type	Production package insert
Language	English German

## AVILOO Box Instruction Manual

### Introduction

Hello and welcome to your AVILOO battery test!

It is a special pleasure for us that you choose AVILOO for providing you a reliable, independent and objective battery test! This guide will lead you through all steps of the battery check.

Before starting the actual test, please briefly read the chapter safe operation of your AVILOO Box . Then install the device according to the instruction.

## AVILOO Box Benutzeranleitung

### Einleitung

Herzlich willkommen zum AVILOO Batterie Test!

Es freut uns, dass Sie sich für AVILOO als Anbieter für Ihren günstigen, unabhängigen und objektiven Batterietest entschieden haben. Diese Anleitung wird Sie Schritt für Schritt durch alle Schritte des Batteriechecks führen.

Befor Sie mit dem Test beginnen, lesen Sie bitte das Kapitel "Sichere Verwendung der AVILOO Box". Bauen Sie anschließend das Gerät

entsprechend der Anleitung in ihr Fahrzeug ein.

## Supported vehicles

The AVILOO Battery Test with the AVILOO Box v 1.3 can be performed with a variety of batteryelectric and plug in hybrid vehicles.

A complete list of all supported vehicles can be found here:

**Vehicles available for AVILOO Battery Test**

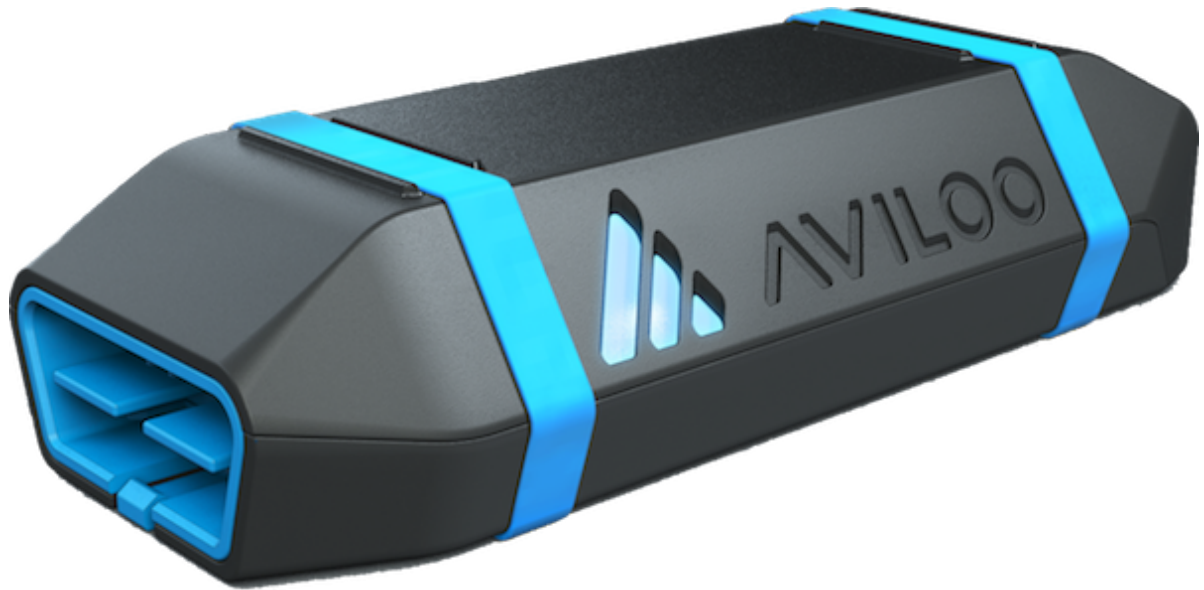
## Unterstützte Fahrzeuge

Der AVILOO Batterie Test wird zur Zeit für folgende Fahrzeuge unterstützt:

**Vehicles available for AVILOO Battery Test**

## What is inside your AVILOO Battery Test package?

- AVILOO Box



- OBD-II-extension cable



- AVILOO Box power adapter and international plug adapters



- AVILOO Box power adapter cable



- A Quickguide for the Battery Test

## **Safe operation of your AVILOO Box**

### **Before the battery test for vehicles with easy accessible OBD-II-Port**

Please always disconnect the AVILOO Box from your car when no test is performed! Leaving the box connected to your car while no test is performed may discharge the low voltage battery of your car.

## **Sichere Verwendung der AVILOO Box**

### **Verwendung in Fahrzeugen mit leicht zugänglichem OBD-II-Port**

Bitte verbinden Sie die AVILOO Box nur für die Dauer des Tests mit Ihrem Fahrzeug und trennen Sie die

1. Please charge your vehicle battery to 100% State of Charge before beginning the test.
2. Whenever you are ready to start the testdrive, unpack your AVILOO Box and approach your vehicle.
3. After you opened the driver's door look for the OBD-II-port in the footwell or on the underside of the dashboard. If you can't find the port, please take a look in your vehicle manufacturer's manual to find it.



Possible position of a OBD port

4. Connect the AVILOO Box to your car's OBD-II-port with the provided cable and mount the AVILOO Box

Verbindung sobald der Test abgeschlossen ist.

Sollte die AVILOO Box dauerhaft im Fahrzeug verbaut werden, kann dies zu einer Tiefentladung der Fahrzeugbatterie führen.

1. Bitte laden Sie das Fahrzeug vollständig auf (auf 100% SoC) bevor Sie mit dem Test beginnen!
2. Sobald Sie bereit für eine Testfahrt sind, betreten Sie ihr Fahrzeug und nehmen Sie die AVILOO Box aus der Verpackung.
3. Suchen Sie bei geöffneter Fahrzeurtür im Fußraum oder auf der Unterseite der Mittelkonsole nach dem OBD-II-Port ihres Fahrzeugs. Sollten Sie den OBD-II-Port nicht finden, gibt Ihnen ein Blick in die Bedienungsanleitung ihres Fahrzeugs Aufschluss.

in a safe and secure position.  
Avoid  
twisting of the cable.



Connecting the OBD-II-cable to the  
OBD-port



Mögliche Position für den OBD-II-Port

4. Verbinden Sie die AVILOO Box mit dem OBD-II-Port Ihres Fahrzeugs und befestigen bzw. verstauen Sie die AVILOO Box in einer sicheren Position. Bitte vermeiden dass das mitgelieferte Kabel gespannt, eingeklemmt oder über Kanten gerieben wird.



Verbindung des OBD-II-Kabels zum OBD-Port

## Before the test for vehicles without easy accessible OBD-II-Port

Please always disconnect the AVILOO Box from your car when no test is performed! Leaving the box connected to your car while no test is performed may discharge the low voltage battery of your car.

1. Please charge your vehicle battery to 100% State of Charge before beginning the test.
2. Access your local test partner for installing the AVILOO-Box in your car.

## Verwendung in Fahrzeugen ohne leicht zugänglichen OBD-II-Port

Bitte verbinden Sie die AVILOO Box nur für die Dauer des Tests mit Ihrem Fahrzeug und trennen Sie die Verbindung sobald der Test abgeschlossen ist.

Sollte die AVILOO Box dauerhaft im Fahrzeug verbaut werden, kann dies zu einer Tiefentladung der Fahrzeugbatterie führen.

1. Bitte laden Sie das Fahrzeug vollständig auf (auf 100% SoC)



bevor Sie mit dem Test beginnen!

2. Suchen Sie ihren lokalen AVILOO Testpartner für den Einbau der AVILOO Box in Ihr Fahrzeug auf.

## Performing a battery test

In the interest of safety and to reduce distractions, you must not look at your smart phone while driving!

1. Open your email-application on your smartphone and click on the link, that you received from AVILOO via Email.
2. A browser tab opens up to guide you through the initializing of the test. The webapp will now wait for a positive pairing message.
3. Take seat in your car, fasten your seatbelt and turn on ignition of your car.
4. 30 seconds after turning on the ignition of your car, a positive pairing message should be sent.
5. Start the trip-data recording via Testapp by clickling "Start Test".
6. Please plan your trip carefully to avoid stalling your car in an unsafe position.
7. Now drive your car until the Battery state of Charge is lower than 10%!

## Durchführung des Batterietests

Damit eine sichere Durchführung des Tests gewährleistet ist, nehmen Sie während der Fahrt keine Einstellungen am Smart Phone vor!

1. Öffnen Sie die eMail-Applikation ihres Smartphones und klicken Sie auf den Link zum AVILOO Batterie Test, den Sie per Mail zugesandt bekommen haben.
2. Eine Browser-Registerkarte wird geöffnet, die Sie durch die Initialisierung des Tests führt. Die Webanwendung wartet nun auf eine positive Pairing-Nachricht.
3. Nehmen Sie in Ihrem Auto Platz, schnallen Sie sich an und schalten Sie die Zündung Ihres Autos ein.
4. 30 Sekunden nach dem Einschalten der Zündung Ihres Autos sollte die Webapp eine positive Paring-Nachricht anzeigen.
5. Starten Sie die Aufzeichnung der Daten in der Testapp, indem Sie auf "Test starten" klicken.

8. Park your car in a safe spot, but do not turn off ignition before finalizing the testdrive in the testapp by clicking "finish"!
  9. Now turn off ignition.
  10. Follow the instructions after the battery test.
6. Planen Sie vor Fahrtbeginn sorgfältig Ihre Route um zu vermeiden, dass Ihr Auto in einer unsicheren Position stehen bleibt.
  7. Fahren Sie jetzt mit Ihrem Auto, bis der Ladezustand der Batterie unter 10% liegt!
  8. Parken Sie Ihr Auto an einem sicheren Ort, aber schalten Sie die Zündung nicht aus, bevor Sie die Testfahrt in der Testapp abgeschlossen haben, indem Sie auf "Fertig stellen" klicken!
  9. Schalten Sie die Zündung ihres Fahrzeuges aus.
  10. Folgen Sie den Anweisungen für "Nach dem Batterie Test".

## After the battery test

1. Disconnect the AVILOO Box from your car.
2. Return the AVILOO Battery Test package with all ingredients to your test partner or in case you ordered directly at [aviloo.com](http://aviloo.com) to:  
 AVILOO GmbH  
 IZ NÖ-Süd, Strasse 16, Objekt 69/5  
 2355 Wiener Neudorf  
 Austria

## Nach dem Batterie Test

1. Schließen Sie die AVILOO Box von ihrem Fahrzeug ab
2. Senden Sie das AVILOO Battery Test-Paket mit allen Teilen an Ihren Testpartner oder, falls Sie direkt bei [aviloo.com](http://aviloo.com) bestellt haben, an:  
 AVILOO GmbH  
 IZ NÖ-Süd, Straße 16, Objekt 69/5  
 2355 Wiener Neudorf  
 Österreich

3. You will receive an Email with your AVILOO Certificate within two working days after finishing the test.

3. Sie erhalten innerhalb von zwei Arbeitstagen nach Abschluss des Tests eine E-Mail mit Ihrem AVILOO-Zertifikat.

## Addendum

### What is the Aviloo-box?

The AVILOO-box is a cloud based datalogger that requests and monitors data from a car's OBD-II port or any CAN bus and transmits it to the AVILOO Battery Cloud.

While installed in a car, the AVILOO-box collects battery state variables like cell voltages, cell temperatures and current in realtime.

After a complete testdrive, the tractive system batterie's state of health is estimated based on AVILOO's TÜV certified SoH evaluation process and your AVILOO-Certificate is provided.

On special request, the AVILOO-Box may also be used to live-monitor CAN data of up to two independent CAN busses.

### Manufacturer

AVILOOGmbH

IZ NÖ-Süd, Strasse 16, Objekt 69/5

## Anhang

### Was ist die AVILOO Box?

Die AVILOO Box ist ein cloud-basierte Datenlogger, der Daten von Fahrzeugen oder anderen CAN Bussen anfordern kann und diese in die AVILOO Battery Cloud überträgt.

Wenn die AVILOO Box in einem Fahrzeug verbaut ist, sammelt sie in Echtzeit Zustandsvariablen wie Zellspannungen, Zelltemperaturen und Strom.

Nach abgeschlossener Testfahrt wird auf Basis der geloggen Daten der Gesundheitszustand (SoH) der Antriebsbatterie errechnet und ein Zertifikat ausgestellt.

Auf besonderen Wunsch hin kann die AVILOO Box außerdem genutzt werden, um bis zu zwei unabhängige CAN Busse zu monitoren.

### Hersteller

AVILOO GmbH

IZ NÖ-Süd, Straße 16, Objekt 69/5

2355 Wiener Neudorf

Austria

[www.aviloo.com](http://www.aviloo.com)

## Important safety notices and warnings

**Important! Read before use!** Death or serious injury could result from failure or partial failure to follow these warnings and instructions. Failure to properly set up, use, and care for this device can increase the risk of serious injury or death, or damage to the device.

### Vehicle safety and proper mounting

Do not use the device inside other cars than specified in your order! This may not only generate invalid data, but may also cause unexpected and potentially dangerous behaviour of the car!

Do not mount the device in a way that may obstruct your view of the road or your ability to control the vehicle. Do not place the device in an area that may obstruct the deployment of an airbag or of any other safety feature of your vehicle.

2355 Wiener Neudorf

Österreich

[www.aviloo.com](http://www.aviloo.com)

## Wichtige Sicherheitshinweise und Warnungen

### Wichtig! Vor Benutzung lesen!

Nichtbeachtung oder teilweise Nichtbeachtung dieser Warnungen und Anweisungen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen oder das Testgerät beschädigen.

### Fahrzeugsicherheit und ordnungsgemäße Montage

Verwenden Sie das Gerät nicht in anderen Fahrzeugen als in Ihrer Bestellung angegeben! Dies kann nicht nur ungültige Daten erzeugen, sondern auch unerwartetes und möglicherweise gefährliches Verhalten des Autos verursachen!

Montieren Sie das Gerät nicht so, dass Ihre Sicht auf die Straße oder Ihre Fähigkeit zur Steuerung des Fahrzeugs beeinträchtigt wird. Montieren Sie das Gerät nicht in einem Bereich, der die Auslösung eines Airbags oder eines anderen Sicherheitsmerkmal Ihres Fahrzeugs behindern könnte.

## Device care

It is important to take care of your device:

- Do not open the casing of your device under any circumstances. Doing so may be dangerous and will invalidate your aviloo certificate!
- Do not use any liquid cleaners on your device.

## Use with care warning

It is your responsibility to use best judgment, due care and attention when using this device. Don't allow interaction with this device or your smartphone to distract you while driving. Minimise the time spent looking on the test monitoring app while driving. You are responsible for observing laws that limit or prohibit the use of mobile phones or other electronic devices, for example, the requirement to use hands-free options for making calls when driving.

Always obey applicable laws and road signs, especially those relating to your vehicle's dimensions, weight and payload type. Aviloo does not guarantee the error-free operation of this device and shall not be liable for any penalties arising from your failure

## Gerätepflege

Es ist wichtig, dass Sie sich um Ihr Gerät entsprechend der Warnhinweise behandeln:

- Öffnen Sie unter keinen Umständen das Gehäuse Ihres Geräts. Dies kann gefährlich sein und Ihr Aviloo-Zertifikat ungültig machen!
- Verwenden Sie keine flüssigen Reinigungsmittel für Ihr Gerät.

## Vorsichtig verwenden

Es liegt in Ihrer Verantwortung, bei der Verwendung dieses Geräts bestmögliches Urteilsvermögen, Sorgfalt und Aufmerksamkeit walten zu lassen. Lassen Sie sich während der Fahrt nicht durch Interaktion mit der AVILOO Box oder Ihrem Smartphone ablenken. Minimieren Sie die Blickzeit auf die Testüberwachungs-App während der Fahrt. Sie sind für die Einhaltung von Gesetzen, die die Nutzung von Mobiltelefonen oder anderen elektronischen Geräten am Steuer einschränken oder verbieten verantwortlich.

Befolgen Sie immer die Gesetzen und Verkehrszeichen, insbesondere solche, die sich auf Abmessungen, Gewicht und maximal zulässiges

to comply with applicable laws and regulations.

## **Device return**

Return your device within the deadline specified in your order! If the return deadline is not met, additional costs may be incurred!

## **Environmental information**

Do not disassemble, crush, bend, deform, puncture, or shred the Aviloo-Box. Do not use it in a humid, wet and/or corrosive environment.

Do not put, store or leave the device in a high temperature location, in direct sunlight, in or near a heat source, in a microwave oven or in a pressurised container, and do not expose it to temperatures over 85°C or below -40°C. Avoid dropping the device. If the device is dropped and you suspect damage, please contact customer support.

In case you have received a damaged device, contact Aviloo customer service.

Please note that exceeding the limits below may permanently damage the

Gesamtgewicht beziehen. AVILOO garantiert keinen fehlerfreien Gebrauch dieses Geräts und haftet nicht für Strafen aufgrund der Nichteinhaltung geltender Gesetze und Vorschriften.

## **Geräterückgabe**

Senden Sie Ihr Gerät innerhalb der in Ihrer Bestellung angegebenen Frist zurück! Wird die Rückgabefrist nicht eingehalten, können zusätzliche Kosten entstehen!

## **Umweltbedingungen**

Zerlegen, zerdrücken, verbiegen, verformen, durchstechen oder zerkleinern Sie die Aviloo-Box nicht. Verwenden Sie das Gerät nicht in feuchter, nasser und / oder ätzender Umgebung. Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort mit hohen Temperaturen, in direktem Sonnenlicht, in oder in der Nähe einer Wärmequelle, in einem Mikrowellenherd oder in einem Druckbehälter auf und setzen Sie es keinen Temperaturen über 85 ° C oder darunter aus. 40 ° C. Lassen Sie das Gerät nicht fallen. Wenn das Gerät fallen gelassen wurde und Sie einen Schaden vermuten, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Wenn Sie ein beschädigtes Gerät erhalten haben, wenden Sie sich an

device!

Aviloo-Box V1.3 environmental conditions

## Country clues and regulations

The AVILOO-Box is designed for worldwide operation. Nevertheless, AVILOO can and does not guarantee worldwide compliance against all regulative standards.

Until further notice, aviloo guarantees legal operation in the following countries:

- all EU member states
- Canada
- Australia
- United Kingdom
- United States of America
- South-korea

The aviloo-box V1.3 has been tested against the following standards:

Aviloo-Box V1.3 compliance tests

CE RED compliance of the aviloo-box has been proven for the following LTE bands:

den Aviloo-Kundendienst.

Bitte beachten Sie, dass das Überschreiten der unten angegebenen Grenzwerte das Gerät dauerhaft beschädigen kann!

Aviloo-Box V1.3 environmental conditions

## Länderhinweise und Vorschriften

Die AVILOO-Box ist für den weltweiten Betrieb ausgelegt. Trotzdem kann und kann AVILOO die weltweite Einhaltung aller regulatorischen Standards nicht garantieren.

Bis auf weiteres garantiert AVILOO den legalen Betrieb in folgenden Ländern:

- alle EU-Mitgliedstaaten
- Kanada
- Australien
- Vereinigtes Königreich
- Vereinigte Staaten von Amerika
- Südkorea

Die AVILOO Box wurde erfolgreich auf die Einhaltung der folgenden Standards getestet:

Aviloo-Box V1.3 compliance tests

Die CE RED-Konformität der Aviloo-Box wurde für Folgende LTE-Bänder nachgewiesen:

## Aviloo devices LTE band list

### **Cellular communication**

Cellular communication and GPS of the aviloo-box is performed via a contained Quectel EG25-G MINIPCIE-S.

Quectel EG25-G is known under the following identifiers:

#### Quectel EG25-G IDs

Additionally, the following carrier approvals are known:

#### Quectel EG25-G compliant carriers

Furthermore, the manufacturer claims to be compliant with the following regulations:

- IFETEL
- SRRC/CCC/NA
- KC
- NCC
- JATE/TELEC
- RCM
- NBTC
- IMDA
- ICASA

## Aviloo devices LTE band list

### **Mobilfunk**

Mobilfunkkommunikation und GPS sind in der AVILOO-Box über ein integriertes Modem vom Typ Quectel EG25-G MINIPCIE-S implementiert.

Das Quectel EG25-G ist unter den folgenden Kennungen identifizierbar:

#### Quectel EG25-G IDs

Zusätzlich sind folgende Zertifizierungen durch Mobilfunkanbieter bekannt:

#### Quectel EG25-G compliant carriers

Darüber hinaus behauptet der Hersteller, die folgenden Anforderungen zu erfüllen Vorschriften:

- IFETEL
- SRRC/CCC/NA
- KC
- NCC
- JATE/TELEC
- RCM
- NBTC
- IMDA



- ICASA

## **RoHS statement of conformity**

AVILOO GmbH declares that, to the best of our knowledge, all electrical and electronic equipment (EEE) sold by the company are in compliance with Directive 2011/65/EU of the European Parliament (RoHS2) and Commission Delegated Directive 2015/863/EU (RoHS3).

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of Aviloo GmbH. Specifically, products manufactured do not contain the substances listed in the table below in concentrations greater than the listed maximum value:

[RoHS 2 material table](#)

## **Terms and Conditions and EULA**

Our terms and conditions and end user licences terms apply to this product. For further informations visit [www.aviloo.com](http://www.aviloo.com).

English:

<https://aviloo.com/general-terms-and-conditions.html>

## **RoHS Konformitätserklärung**

AVILOO GmbH erklärt, dass nach unserem besten Wissen alle vom Unternehmen verkauften elektronischen und elektrischen Geräte (EEE) den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments (RoHS2) und delegierte Richtlinie 2015/863/EU der Kommission (RoHS3) entsprechen.

Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung der AVILOO GmbH ausgestellt.

Insbesondere enthalten AVILOO Produkte keine überhöhten Konzentrationen der Substanzen, die in der nachfolgenden Tabelle aufgelistet sind.

[RoHS 2 material table](#)

## **Allgemeine Geschäftsbedingungen und EULA**

Für dieses Produkt gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen und Endbenutzerlizenzen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.aviloo.com](http://www.aviloo.com).

English:

German:

<https://aviloo.com/agb.html>

<https://aviloo.com/general-terms-and-conditions.html>

German:

<https://aviloo.com/agb.html>