



## Ergänzung zum Handbuch für connectBOX 2.Generation

**DE** Seite 1-8

**EN** page 9-15

Version	1.0
Herausgeber	SOTECC GmbH, Armbruststr. 75, 73230 Kirchheim unter Teck
Kontakt	info@sotecc.de

## Inhaltsverzeichnis

<u>Inhaltsverzeichnis</u> .....	<u>2</u>
<u>1 Wichtige Informationen</u> .....	<u>3</u>
1.1 Technische Daten connectBOX v2.....	3
<u>2 Verbindung herstellen</u> .....	<u>4</u>
2.1 WLAN auswählen.....	4
2.1.1 Verbindungsaufbau mit QR-Code.....	5
2.2 Aufrufen der Konfiguration Seite .....	5
<u>3 Konfigurieren</u> .....	<u>6</u>
.....	8
<u>4 Important information</u> .....	<u>10</u>
4.1 Technical Data of the connectBOX v2 .....	10
<u>5 Connecting the connectBOX</u> .....	<u>11</u>
5.1 Select WIFI .....	11
5.1.1 Connecting via QR-Code .....	12
5.2 Accessing the configuration page .....	12
<u>6 Configuration</u> .....	<u>13</u>
.....	15

## 1 Wichtige Informationen

Diese Ergänzung ist nur gültig für connectBOXen der 2. Generation. Diese sind mit „Version 2.0“ beschriftet.

### 1.1 Technische Daten connectBOX v2

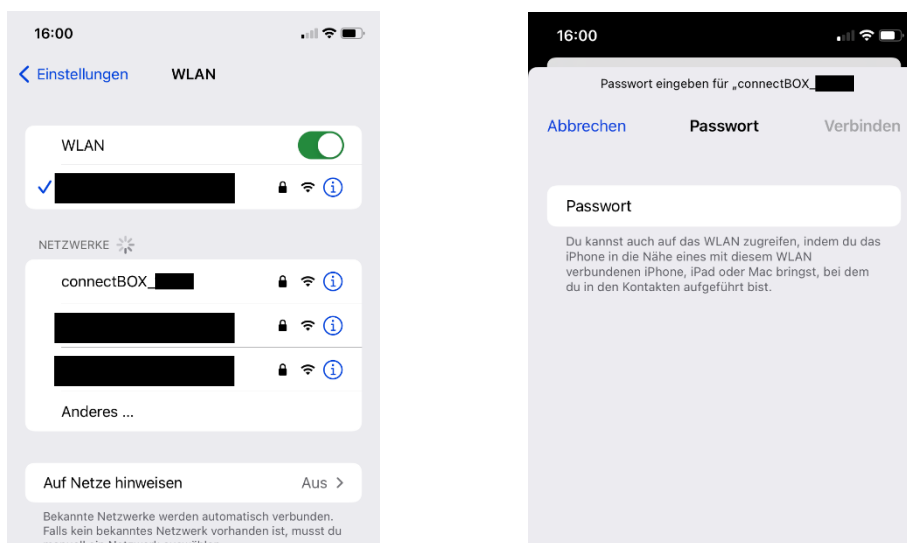
Stromverbrauch WLAN aktiviert	Ø 26mA bei 13V
Stromverbrauch WLAN deaktiviert	Ø 10mA bei 13V
Spannung	9-18 V DC
Gewicht	120g
Betriebstemperatur	-10 °C bis + 85 °C
Abmessungen	50mm x 50mm x 25mm
Material	Aluminiumgehäuse

## 2 Verbindung herstellen

### 2.1 WLAN auswählen

Die connectBOX lässt sich durch eine WLAN-Schnittstelle unkompliziert und kabellos konfigurieren. Beim Start des Geräts aktiviert sich für fünf Minuten die WLAN-Funktion über die auf die connectBOX zugegriffen werden kann. Während dieser Zeit lassen sich Parameter ändern und die Firmware updaten. Nach Ablauf dieser Zeit ist dies durch die standardmäßige, automatische Abschaltung des WLANs nicht mehr möglich, d.h. ein Neustart ist notwendig.

Um die Verbindung herzustellen, bitte Stromversorgung herstellen und ggf. connectBOX über ACL-Schalter im Cockpit einschalten. Danach auf dem PC oder dem mobilen Endgerät über die WLAN-Einstellungen verbinden.



Das Passwort findet sich auf der Beschriftung des connectBOX-Kartons unter „Passwort“. Anschließend auf „verbinden“ drücken und kurz warten.



**Während der Verbindung mit dem WLAN der connectBOX kann im Normalfall keine Verbindung zu einem anderen WLAN hergestellt werden und dementsprechend können Daten nur über „mobile Daten“ empfangen werden. Diese werden jedoch zur Konfiguration auch nicht benötigt.**

### 2.1.1 Verbindungsaufbau mit QR-Code

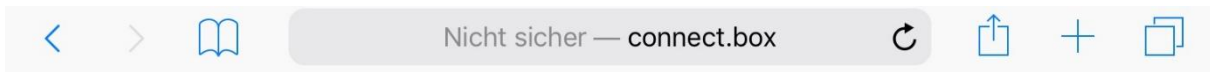


Die meisten mobilen Endgeräte ermöglichen einen einfachen Verbindungsaufbau über einen QR-Code. Dieser befindet sich auf dem Karton der connectBOX. Dazu einfach den QR-Code in der Kamera scannen um durch Klicken auf „Mit Netzwerk connectBOX... verbinden“ automatisch mit WLAN verbunden werden. (Stromversorgung der connectBOX zuvor einschalten)

### 2.2 Aufrufen der Konfiguration Seite

Um auf die Konfigurationsseite der connectBOX zu gelangen, folgende URL im Browser eingeben:

**connect.box**

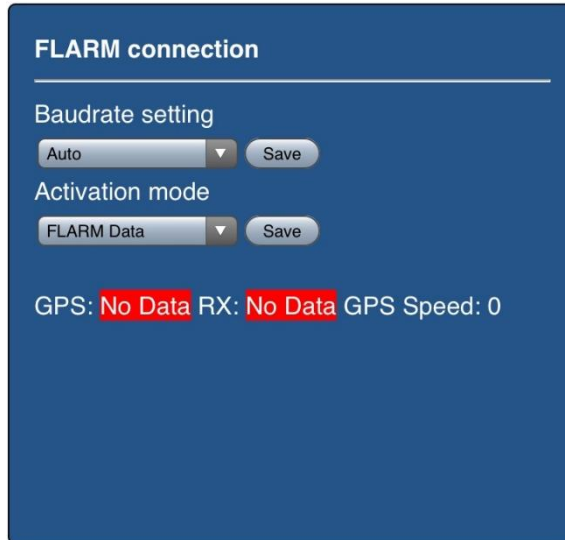


„Nicht sicher“ hat in diesem Fall keine Bedeutung, da keine Daten über das Internet geladen werden. Es wird nur die Seite der connectBOX über den internen Speicher geladen und angezeigt.



**Bitte nur „connect.box“, kein Präfix „www“ Oder „http“ in die URL Leiste eingeben.  
Bitte keine Suchmaschinen zum Aufrufen/Suchen der Seite verwenden.**

### 3 Konfigurieren



#### **FLARM connection:**

##### **Baudrate Setting:**

- Auto
- Manuelle Einstellung von 4800 bps bis 115200 bps

##### **Activation mode:**

- FLARM Data

*Hier erfolgt die Aktivierung der Blitzer über die interne Logik des FLARMS. In Kombination mit manchen Geräten (TRX 1090) kann das zu Problemen führen. In diesem Fall GPS Data auswählen.*

- GPS Data

*Hier erfolgt die Aktivierung Geschwindigkeitsabhängig. Achtung: (Nicht verfügbar z.B. am extension port des FLARMS)*

GPS und RX zeigen, ob die connectBOX korrekt Daten vom FLARM empfängt bzw. die gemessene GPS Geschwindigkeit bei vorhandenen GPS Daten.



**Jede Änderung an der Konfiguration bitte jeweils mit „Save“ bestätigen.**

### Canopy Flash settings

---

Flash frequency

Alarm Level

Flarm Error behaviour

---

ACL Test run

ON

Auto

OFF

### **Canopy Flash Settings:**

#### **Flash frequency**

*Blitzfrequenz im Normalbetrieb ohne FLARM®-Warnung. Eine höhere Blitzfrequenz erhöht die Wahrscheinlichkeit gesehen zu werden, hat aber auch einen höheren Stromverbrauch. Zur Auswahl stehen:*

*Zur Auswahl stehen:*

- *Low Frequency (Ø 100 mA bei 13V, im Normalbetrieb ohne Warnungen)*
- *Mid Frequency (Ø 170 mA bei 13V, im Normalbetrieb ohne Warnungen)*
- *High Frequency (Ø 220 mA bei 13V, im Normalbetrieb ohne Warnungen)*

#### **Alarmlevel**

*„Alarmlevel“ beschreibt die Schwelle, ab der ein Alarm ausgelöst wird. (blitzfrequenz erhöht wird. Zur Auswahl stehen:*

- *„low alarm“*
- *„important alarm“*
- *„urgent alarm“*

#### **FLARM Failure Mode**

*Die connectBOX erkennt automatisch einen möglichen Ausfall des FLARMS und wird, falls die Option - Automatic Flash- gewählt ist, den Haubenblitzer aktivieren. Ist die Option -Wait for FLARM- gewählt, wartet die connectBOX auf das Signal des FLARM und blinkt NICHT. Standardmäßig eingestellt ist: „Wait for FLARM“.*

#### **ACL Test run**

*Um die Funktionalität am Boden zu testen, kann der Blitzer über „ON“ und „OFF“ manuell aktiviert und deaktiviert werden. Nach dem Test bitte wieder auf „Auto“ setzen, oder connectBOX neu starten.*



The screenshot shows a blue-themed settings window titled "Strobe settings". It contains two sections: "Flash Duration Strobe" with a dropdown menu set to "Mid" and a "Save" button; and "Strobe position" with a dropdown menu set to "Bottom" and a "Save" button.

### **Strobe Settings:**

#### **Flash Duration Strobe:**

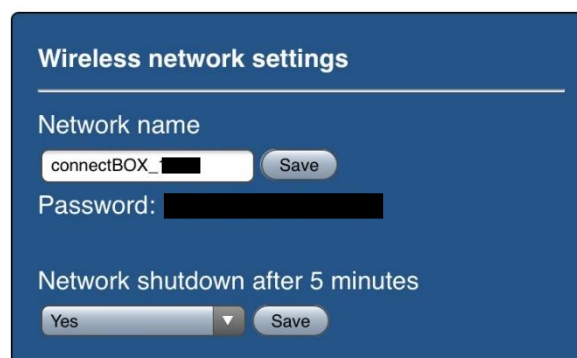
*Blitzdauer der Strobe Blitze im Normalbetrieb ohne FLARM®-Warnung. Längere Blitze sind besser sichtbar, haben aber auch einen höheren Stromverbrauch. Zur Auswahl stehen:*

- Short
- Mid
- Long

#### **Strobe position:**

*Möglichkeit, die Einbauposition des Strobes zu ändern. Zur Auswahl stehen:*

- Top (Auf dem Rumpf)
- Bottom (Auf der Unterseite des Rumpfs)



The screenshot shows a blue-themed settings window titled "Wireless network settings". It contains three sections: "Network name" with a text input field containing "connectBOX\_██" and a "Save" button; "Password:" with a blacked-out text input field; and "Network shutdown after 5 minutes" with a dropdown menu set to "Yes" and a "Save" button.

### **Wireless Network Settings:**

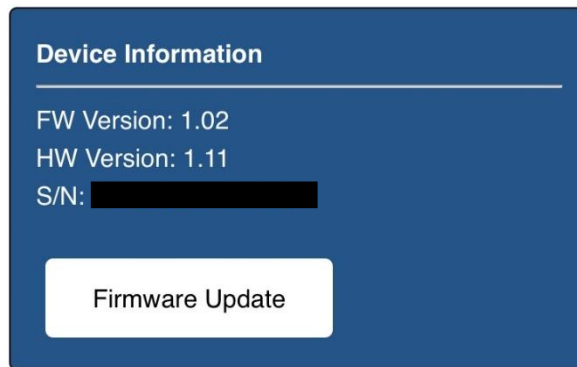
#### **Network name:**

*Hier kann der angezeigte Netzwerkname verändert werden. Die Länge des Netzwerknamens ist auf 20 Ziffern beschränkt. Das Passwort kann nicht geändert werden und entspricht immer der Seriennummer.*

#### **Network shutdown after 5 minutes:**

*Hier kann die Funktion WLAN-Ausschalten nach 5 Minuten deaktiviert werden. Standardmäßig wird das WLAN zum Stromsparen abgeschaltet.*





**Device Information:**

*Hier werden die Firmware- und Hardwareversion sowie die Seriennummer der connectBOX angezeigt.*

**Firmware Update:**

*Hier kann die Firmware aktualisiert werden. Sollte ein Update notwendig sein, wird dies von uns separat zur Verfügung gestellt. Nur von SOTECC autorisierte Dateien verwenden. Andernfalls kann das System nicht mehr verwendet werden.*

## 4 Important information

This additional information is only valid for connectBOXes of the 2nd generation. These are labeled with "Version 2.0".

### 4.1 Technical Data of the connectBOX v2

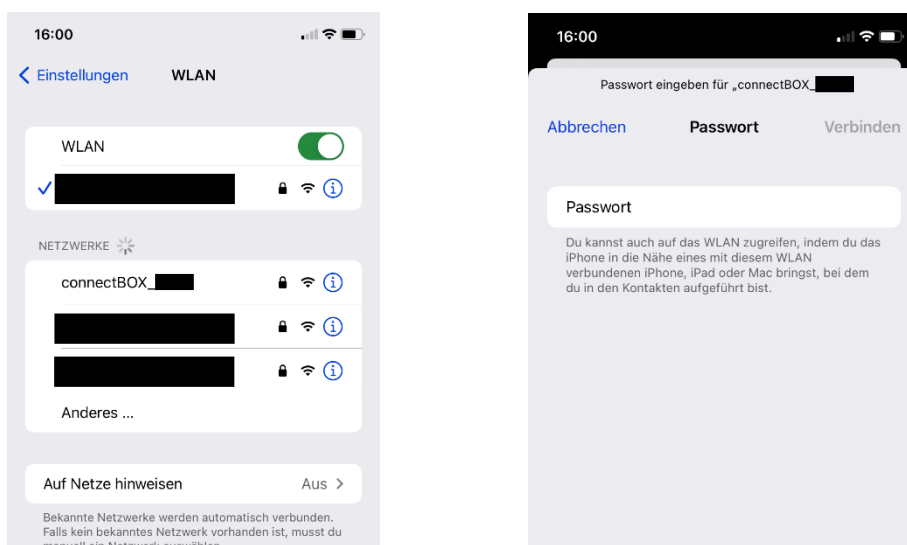
Power consumption WLAN active	Ø 26mA at 13V
Power consumption WLAN inactive	Ø 10mA at 13V
Voltage	9-18 V DC
Weight	120g
Operational temperature	-10 °C to + 85 °C
Dimensions	50mm x 50mm x 25mm
Material	Aluminiumhousing

## 5 Connecting the connectBOX

### 5.1 Select WIFI

The connectBOX can be configured easily and wirelessly via a WLAN interface. When the device is started, the WLAN function is activated for five minutes, in which the connectBOX can be accessed. During this time, parameters can be changed and the firmware updated. After this time, this is no longer possible due to the standard, automatic shutdown of the WLAN, a restart is necessary.

To establish the connection, please connect power supply and, if necessary, switch on connectBOX via ACL switch in the cockpit. Then connect on the PC or mobile device via the WLAN settings.



The password can be found on the label of the connectBOX box under "Password". Then press "connect" and wait briefly.



**During the connection with the WLAN of the connectBOX normally, no connection to another WLAN can be established and accordingly data can only be received via "mobile data". However, these are also not required for configuration.**

### 5.1.1 Connecting via QR-Code

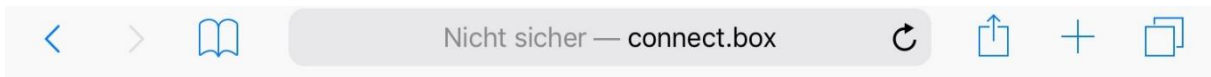


Most mobile devices allow a simple connection setup via a QR code. This is located on the cardboard box of the connectBOX. Simply scan the QR code in the camera and click on "Connect to network connectBOX..." to be automatically connected to WLAN. (Switch on the power supply of the connectBOX before).

## 5.2 Accessing the configuration page

To reach the configuration page, type following URL into your Browser (make sure you are connected to the connectBOX via WIFI):

**connect.box**

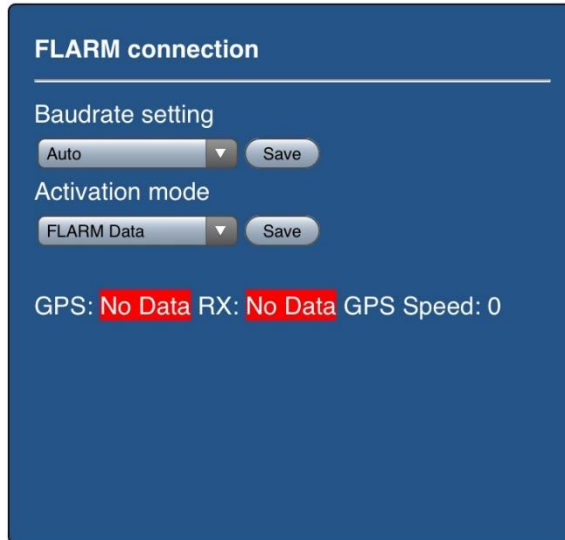


"Not secure" has no meaning in this case, as no data is loaded via the Internet. Only the connectBOX page is loaded and displayed via the internal memory.



**Please enter only "connect.box", no prefix "www" Or "http" in the URL bar. Please do not use search engines to access / search the page.**

## 6 Configuration



### **FLARM connection:**

#### **Baudrate Setting:**

- Auto
- Manual Setting from 4800 bps to 115200 bps

#### **Activation mode:**

- FLARM Data
- Here the activation of the flasher is done by the internal logic of the FLARM. In combination with some devices (TRX 1090) this can lead to problems. In this case, select GPS Data.

*Here the activation is speed dependent. Attention: (Not available for example at the extension port of the FLARM)*

GPS and RX show whether the connectBOX is correctly receiving data from FLARM or the measured GPS speed if GPS data is available.



**Please confirm each change to the configuration with "Save".**

### Canopy Flash settings

---

Flash frequency

Alarm Level

Flarm Error behaviour

---

ACL Test run

ON

Auto

OFF

### **Canopy Flash Settings:**

#### **Flash frequency**

Flash frequency without FLARM® warning. A higher flash frequency increases the probability of being seen, but also has a higher power consumption. The following are available for selection:

- Low Frequency (Ø 100 mA at 13V, during normal operation, without warnings)
- Mid Frequency (Ø 170 mA at 13V, during normal operation, without warnings)
- High Frequency (Ø 220 mA at 13V, during normal operation, without warnings)

#### **Alarmlevel**

"Alarm level" describes the threshold above which an alarm is triggered. (flash frequency is increased)  
 The following are available for selection:


- „low alarm“
- „important alarm“
- „urgent alarm“

#### **FLARM Failure Mode**

The connectBOX automatically detects a possible failure of the FLARM and will activate the canopy flasher if the -Automatic Flash- option is selected. If the option -Wait for FLARM- is selected, the connectBOX waits for the signal of the FLARM and does NOT flash. The default setting is: "Wait for FLARM".

#### **ACL Test run**

To test the functionality on the ground, the flasher can be activated and deactivated manually via "ON" and "OFF". After the test, please set back to "Auto" or restart connectBOX.



### **Strobe Settings:**

#### **Flash Duration Strobe:**

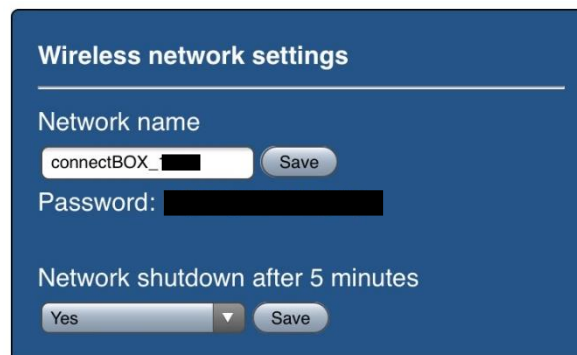
Flash duration of the strobe flashes in normal operation without FLARM® warning. Longer flashes are more visible, but also have a higher power consumption. *The following are available for selection:*

- *Short*
- *Mid*
- *Long*

#### **Strobe position:**

*Possibility to change the installation position of the strobe. The following are available for selection:*

- *Top (on the hull)*
- *Bottom (underside of the hull)*



### **Wireless Network Settings:**

#### **Network name:**

*The displayed network name can be changed here. The length of the network name is limited to 20 digits. The password cannot be changed and always corresponds to the serial number.*

#### **Network shutdown after 5 minutes:**

*Here, the WLAN off function can be deactivated after 5 minutes. By default, the WLAN is switched off to save power.*

**Device Information:**

*The firmware and hardware version as well as the serial number of the connectBOX are displayed here.*

**Firmware Update:**

*Here the firmware can be updated. If an update is necessary, we will provide this separately. Only use files authorized by SOTECC. Otherwise the system can no longer be used.*