



# Openandhome - Bedienungsanleitung

## Sensor 2020

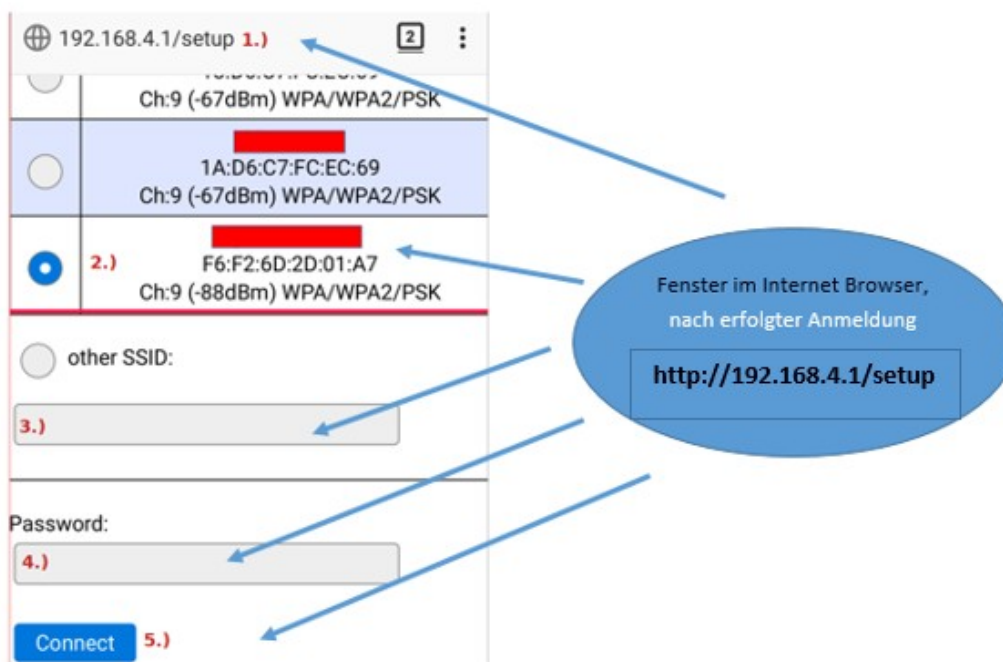
Diese Anleitung gilt für:

*Temperatursensor Typ 2019, Typ 2020 und Typ 2020.1*

**Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen zur Inbetriebnahme und Handhabung. Lesen Sie sie aufmerksam durch und verwahren Sie diese sorgfältig. Unsere Sicherheitshinweise sind auf Seite 4 einzuhalten!**

### Inbetriebnahme mit Ihrer Fritzbox oder WLAN Router (Reichweite in Ihrem gesamten WLAN- Bereich)

- A)** Sensor über das USB Kabel mit 3,7 Volt (mind. 500mA) versorgen. Verwenden Sie hierfür ein eigenes Netzteil mit USB-Anschluss (ist nicht im Lieferumfang enthalten).
- B)** Mit einem geeigneten Smartphone, unter Einstellungen die WLAN Verbindung aufrufen
- C)** Aktuelle Netzwerke suchen. Der Sensor startet ein eigenes WLAN mit dem Namen „Temperatursensor-0“, mit Sensor verbinden
- D)** Passwort für das Sensor WLAN ist: **configesp**
- E)** Es kann eine Meldung „eventuell ist die Internetverbindung nicht verfügbar“ oder ähnlich kommen. Behalten Sie in diesem Fall die Verbindung dennoch **und wechseln Sie zum Internet Browser!**
- F)** Internet Browser öffnen und die **http://192.168.4.1/setup** (**1.** im folgenden Bild) eingeben, der Anmeldevorgang sollte innerhalb 15 Sec. ausgeführt sein! Eventuell, **Zurücksetzen/ Reset** – trennen Sie die Stromversorgung für 10 sec. und wiederholen Sie den Vorgang ab Punkt C),
- G)** Es öffnet ein ESP Easy Mega: TemperaturSensor Fenster
- H)** Wählen Sie hier aus der Liste Ihr WLAN aus (**2. Hier muss statt der Beispiele Ihr WLAN-Name stehen**), oder tragen Sie den Namen **Ihres** eigenen WLAN ein (**3.**)



- I) Tragen Sie das Passwort **Ihres** eigenen WLAN ein (4.)
- J) Speichern Sie die Einstellung mit dem Button „Connect“ (5.)
- K) Der Sensor wählt sich nun in Ihr WLAN ein und ist dort verfügbar
- L) Sie können den Sensor über die folgende URL (Eingabe im Browser) jederzeit aufrufen:  
<http://temperatursensor-0/openandhome.esp>
- M) Sollte der Sensor nicht verfügbar sein, so sind die Einstellungen in Ihrem Router zu prüfen
- N) Konfigurationsseite Router öffnen und prüfen Sie ihr WLAN Heimnetz
- O) Falls sie keinen Erfolg haben, überprüfen Sie die Spannungsversorgung und starten Sie in diesem Fall, nach einer Wartezeit von ca. 5 Minuten, wieder bei Punkt A.

### **Alternative Inbetriebnahme nur mit dem Smartphone (geringe Reichweite)**

- A) Sensor über das USB Kabel mit 3,7 Volt (mind. 500mA) versorgen. Verwenden Sie hierfür ein eigenes Netzteil mit USB-Anschluss.
- B) Mit einem geeigneten Smartphone, unter Einstellungen die WLAN Verbindung aufrufen
- C) Aktuelle Netzwerke suchen. Der Sensor startet ein eigenes WLAN mit dem Namen „Temperatursensor-0“, mit dem Sensor verbinden. Es kann einen Moment dauern, bis das WLAN des Sensors erscheint
- D) Passwort für das Sensor WLAN ist: **configesp**
- E) Je nach Smartphone kommt eine Meldung, dass über die Verbindung kein Internet zur Verfügung steht
- F) Internet Browser öffnen und die Adresse: **192.168.4.1/openandhome.esp** eingeben
- G) **Es wird ein Fenster mit dem Dashboard/Übersicht des Temperatursensors openandhome geöffnet**
- H) Falls Sie keinen Erfolg haben, so beachten Sie bitte, dass bereits vorhanden WLAN-Zugangsdaten dazu führen, dass der Sensor ständig im Hintergrund versucht dieses WLAN zu erreichen. Dies führt zu Instabilitäten. Um die WLAN-Daten zurück zusetzen gehen Sie wie bei der Inbetriebnahme vor und geben Sie als WLAN-Name (SSID) den Wert „**ssid**“ ein und als Passwort den Wert „**wpakey**“ ein

### **Messreihe:**

Der Golden Master Temperatursensor Openandhome wurde in eine Messreihe mit einem geeichten Testo 112 (-NTC 25...120°C) Temperaturmessgerät kalibriert. Alle ausgelieferten Temperatursensoren werden mit einer Vergleichsmessung anhand des Golden Master kalibriert. Abweichungen liegen maximal bei +/- 0,5°C, gegenüber dem Golden Master.

### **Temperatursensor mit WLAN:**

- Mit deutscher Bedienungsanleitung
- Mit deutschem Support
- Keine Datenübertragung aus Ihrem Netz
- Mit quelloffener Software ([ESPEasy](#))
- Vorbereitet für die Einbindung in SmartHome-Systemen wie: [OpenHAB](#); [FHEM](#) ; [Domoticz](#); [Node Red](#), [IoBroker](#)

### **Funktionsbeschreibung:**

Der Temperatursensor ist mit einem DS18B20 Fühler ausgestattet. Das Gerät wird über ein USB Kabel mit Strom versorgt. Ein Netzteil wird nicht mitgeliefert. Sie benötigen ein Netzteil mit USB-Anschluss

und 5 Volt DC (mind. 500mA). Mittels einer integrierten Wifi Antenne kann die Temperatur über ein geeignetes Smartphone direkt (kurze Reichweite) oder in einem vorhandenen WLAN Netz über ein Smartphone eingesehen werden.

### Anwendungsbereich:

Der Sensor wird mit einem Gehäuse gegen Feuchtigkeit geschützt ausgeliefert und ist daher für den Einsatz im Innen- und geschütztem Außenbereich hervorragend geeignet. Sowohl im privaten als auch gewerblichen Bereich. Sie können Temperaturen von -25...120°C jederzeit ermitteln. Es gibt sehr viele Anwendungsbereiche, die Sie in Ihren WLAN Bereich nutzen können, hier nur eine kleine Auswahl:

- Kühlschranktemperatur
- Heizungstemperatur wie Vorlauf- oder Rückläufe
- Boilertemperatur
- Pooltemperatur
- Wassertemperatur im Schwimmbad oder Gartenteich
- Solaranlage
- Außentemperatur
- Zimmertemperatur
- Saunatemperatur
- Gefrieranlage
- Lagertemperatur (Wildbret etc.)
- Temperaturüberwachung bei Schüttgut (Getreide etc.)

### Eigenschaften:

- Messgenauigkeiten nach Herstellerangaben für Temperaturen, siehe Fühler von - 10°C bis 85°C
- Feuchtigkeitsgeschützt.
- WLAN/ Wifi

### Technische Daten:

**Anschlussgehäuse (Box)** Kunststoffgehäuse KH-F20, 82x58x35mm (lxbxh), Farbe Grau, klar mit eingebaute Leiterplatine, ausgezeichnet feuchtigkeitsbeständig und staubdicht

**Messumformer** ESP8266, ESP12 WeMos D1 mini WIFI NodeMcu Lua Development Board SMA Antenna 2.4G, eingebaut im

#### Main technical data:

|                 |                 |                    |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| WiFi Parameters | WiFi Module     | ESP8266EX          |
|                 | WiFi Protocols  | 802.11 b/g/n       |
|                 | Frequency range | 2400-2483.5 MHz    |
|                 | TX Power        | 802.11 b: + 20 dBm |
|                 |                 | 802.11 g: + 17 dBm |
|                 |                 | 802.11 n: + 14 dBm |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Gummitüllen</b>       | M16 Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM), Farbe Grau   |
| <b>(Typ 2020) Fühler</b> | Thermometer Temperaturfühler DS18B20, in einer Edelstahl-Röhre d=6 mm*50mm, wasserdicht mit schwarzem Kabel  |
| <b>Temperatur</b>        | <p>- 3 adrig GND/ Data/ VDD (Versorgt wird der Sensor an 'VDD' mit einer Spannung DC von 3,0 bis 5,5V, 'Data' Datenverbindung; GND' mit Masse)</p> <p>Betriebstemperaturbereich: -10°C bis +85°C,<br/>Genauigkeit über den Bereich von -10°C bis +85°C: <math>\pm 0,8^{\circ}\text{C}</math></p> |

#### **Sicherheitshinweise/ Risikobewertung:**

- Dieser Temperatursensor wurde mit einem stabilen Gehäuse ausgestattet, gegen Schlag ist diese zusätzlich zu schützen!
- Betreiben Sie den Temperatursensor nur mit der vorgesehenen Schutzkleinspannung 5 Volt DC!
- Betreiben Sie den Sensor nicht in unmittelbarer Nähe von Strahlungsquellen wie Mikrowellen, elektrischen Motoren und Pumpen.
- Für Kinder und Tiere ist dieser Temperatursensor nicht geeignet!
- Die eingesetzten Geräte **dürfen nicht im Explosionsbereich** verwendet werden!
- Gerät nicht eigenmächtig öffnen!
- Für Schäden jeglicher Art, die durch nicht sachgemäßen Umgang, Veränderung oder Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung!

In einer internen Testreihe der Allgemeines Produktsicherheit wurde unser Produkt als sicher eingestuft. Falls Sie feststellen, dass wir unser Produkt weiter verbessern können, kontaktieren Sie uns an der unten genannten Adresse. Wir werden Ihre Meinung ernst nehmen und eine Verbesserung prüfen.

#### **Konformitätserklärung:**

Unsere Konformitätserklärung können Sie direkt im Internet Shop über einen Link abrufen. Sie können diese auch über unten genannten Email Kontakt beziehen:

Die vollständige Erklärung kann unter [info@openandhome.de](mailto:info@openandhome.de) bezogen werden.

#### **Entsorgungshinweise:**

- Gerät nicht im Hausmüll entsorgen, beachten Sie die geltenden Entsorgungshinweise!
- Altgeräte können direkt an uns zurück gegeben werden, um Elektroschrott zu vermeiden und Rohstoffe ggf. weiter zu nutzen!

#### Weitere Informationen:

- Fragen zum Produkt können Sie an uns richten: [info@openandhome.de](mailto:info@openandhome.de)

#### Fehlerbeschreibung:

|  |   |
|--|---|
| Diese Webseite ist nicht erreichbar.   | Siehe erste Inbetriebnahme.   |
| Webseite ist nicht verfügbar.  | Spannungsversorgung ist nicht vorhanden.  |
| Keine Sensordaten, Gerät setzt aus.  | Kontrolle der Netz- oder Batterieverbindung, es müssen 3V3 oder 5,0 Volt DC anliegen! Eventuell hat sich der USB Stecker im Gerät gelöst!   |
| Angezeigte Temperatur ist zu hoch oder zu niedrig.   | falls Sie den Sensorstandort gewechselt haben, müssen Sie einige Minuten warten. Für eine Differenz +/-5°C sind 10 Minuten Wartezeit notwendig.   |
| WLAN-Daten falsch eingegeben.  | Der Sensor versucht sich in das angegebene WLAN einzuwählen. Wenn die Zugangsdaten nicht korrekt sind, startet er nach ca. 5 Minuten wieder einen Zugangspunkt und Sie können wieder bei A) beginnen. <b>Die Eingabe sollte innerhalb 15 Sekunden erfolgen!</b> Sollte die erste Anmeldung länger dauern, trennen Sie das Netz für ca. 10 Sekunden und wiederholen Sie die Eingabe. |
| Sie hatten die Zugangsdaten bereits eingeben, wollen den Sensor nun aber doch ohne WLAN-Router verwenden. (Alternative Inbetriebnahme) | Sie müssen dazu die Zugangsdaten aus dem Sensor löschen. Gehen Sie wie bei der Inbetriebnahme vor und geben Sie als WLAN-Name (SSID) den Wert " <b>ssid</b> " ein und als Passwort den Wert „ <b>wpakey</b> “ ein.  |
| Sie können sich mit dem WLAN des Sensors verbinden, aber die Seiten sind nicht erreichbar  | Dies kann an den bereits gespeicherten Zugangsdaten liegen. Entfernen Sie das WLAN des Sensors aus den gespeicherten WLANs Ihres Handys. Und starten Sie bei Punkt A.)  |

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Kopieren der Bedienungsanleitung in jeglicher Form (auch auszugsweise) nur nach schriftlicher Zustimmung!

**Weitere Informationen:**

Fragen zum Produkt können Sie an uns richten: [info@openandhome.de](mailto:info@openandhome.de)

**Besuchen Sie unseren Onlineshop:** [www.openandhome.de](http://www.openandhome.de)

Ament&Heinrichs OpenandHomeGbR  
Kirchstraße 6  
97511 Lülsfeld