

Quick Start Guide

WLAN THERMO



www.wlanthermo.com

Inhaltsverzeichnis:

<u>2</u>	<u>Inhaltsverzeichnis</u>
<u>3</u>	<u>Hardware</u>
<u>3</u>	<u>Vorderseite</u>
<u>3</u>	<u>Rückseite</u>
<u>4</u>	<u>Erste Schritte</u>
<u>4</u>	<u>1. Erste Inbetriebnahme</u>
<u>5</u>	<u>2. WLAN verbinden</u>
<u>6</u>	<u>3. Display Menü</u>
<u>7</u>	<u>4. Kanäle</u>
<u>9</u>	<u>5. Pitmaster</u>
<u>13</u>	<u>GUI</u>
<u>16</u>	<u>Credits</u>

Hardware:

Vorderseite:



Anschlüsse:

Kanäle: 0 – 1 – 2 – 3
4 – 5 – 6 – 7

Rückseite:



Anschlüsse:

Lüfter/Relais – Servo – Lüfter/Relais
Micro USB (5V-Input) – USB (WLAN-Stick)

Erste Schritte:

1. Erste Inbetriebnahme

Vergewissern Sie sich, dass der WLAN-Stick angesteckt ist und verbinden Sie das Netzteil ($\geq 2A$) mit der WLANThermo Mini.



Anschließend erscheint das Home-Menü. Erscheint das Home-Menü nicht innerhalb von 10 Sek. liegt ein Fehler am Gerät vor.

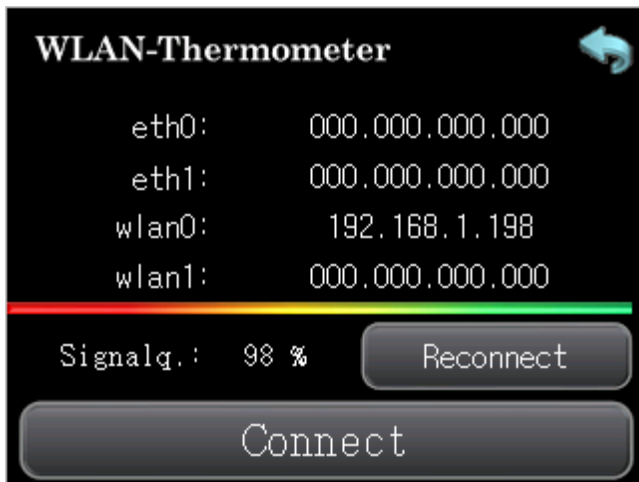


2. WLAN verbinden:

Tippen Sie auf das *Zahnrad-Symbol*»



dannach auf das *WiFi-Symbol* »



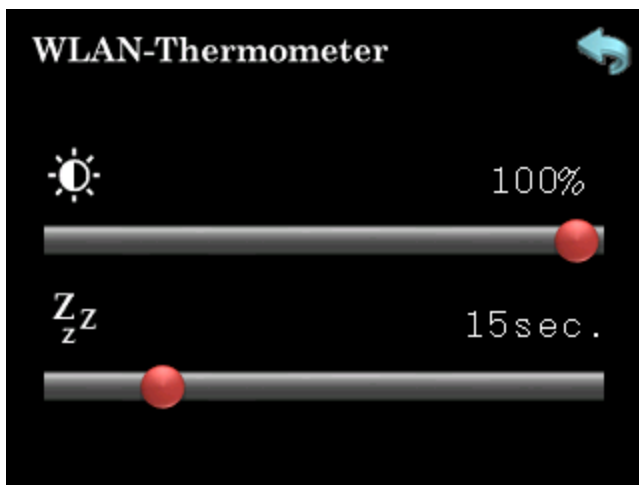
Mit *Connect* » sucht das Thermometer alle verfügbaren WLAN-Netzwerke in der Umgebung und listet diese anschließend auf. Jetzt bitte das gewünschte Netzwerk auswählen und das Netzwerkpasswort eingeben. Ist die Verbindung hergestellt, erscheint neben "wlan0" die IP Adresse. Unter dieser ist die GUI des WLANThermos abrufbar. – Weitere Informationen ab Seite 15.

3. Display Menü:

Mit dem Pfeil kommt man immer zum vorherigen Menü »



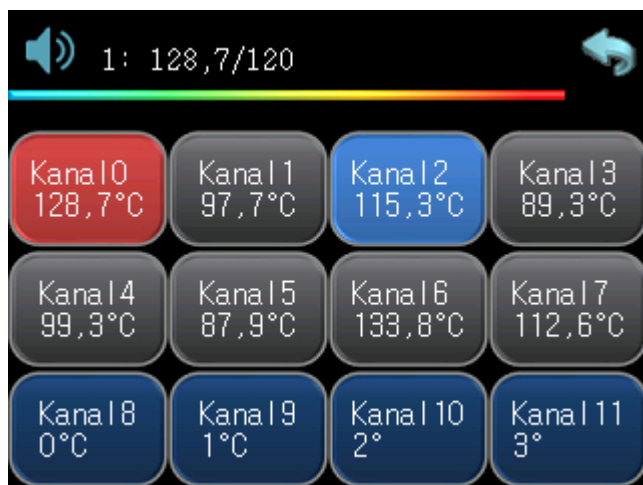
Unter *Zahnrad-Symbol*» *Display-Symbol* » kann man die Helligkeit des Displays einstellen und festlegen, ob und wann es sich abschalten soll.



Es schaltet sich NUR das Display ab, das Thermometer bleibt eingeschaltet! Durch Antippen des Displays schaltet es sich jederzeit wieder ein.

4. Kanäle:

Unter dem *Thermometer-Symbol* » werden alle 8 Kanäle (nummeriert von 0-7) und, wenn aktiv, die Werte des Pitmaster angezeigt. Die Anzeigereihenfolge des Pitmasters ist: Ist-/Soll-Temperatur und aktuelle Aktorleistung zwischen 0 % und 100 %



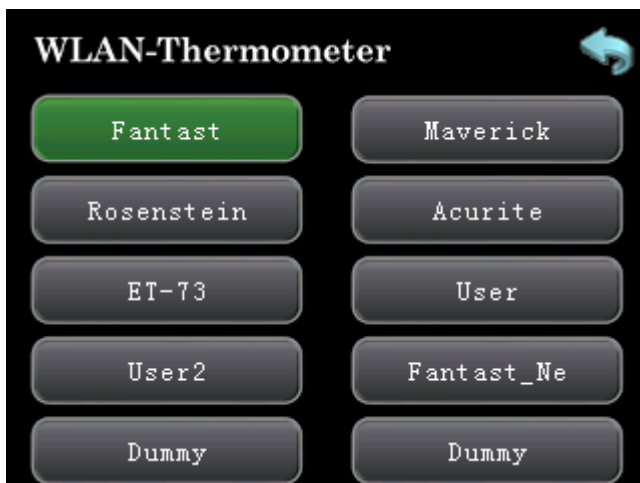
Wird ein Alarm ausgelöst, ertönt ein Signal – der Kanal bei dem die Temperatur überschreiten wird **rot** und beim unterschreiten **blau** eingefärbt. Links oben erscheint ein *Lautsprecher-Symbol* »

Ein antippen des *Lautsprecher-Symbols* » quittiert den Alarm, zudem wird es durchgestrichen dargestellt. Wird dannach erneut ein Alarm ausgelöst ertönt abermals ein Signalton. Sind alle Kanäle wieder im eingestellten Temperaturbereich stellt sich der Alarm von selbst wieder scharf.

Wenn ein *Kanal* » angetippt wird kann die min/max Temperatur, bei der man beim Unter-/Überschreiten vom Thermo gewarnt werden soll und der Fühlertyp eingestellt werden. Hinter dem *Fleisch-Symbol* » ist eine auswahl Kerntemperaturen für viele Fleischsorten.



Ohne manuellen Eingriff in die Hardware können nur Temperaturfühler verwendet werden, die in dieser Liste aufgeführt sind. Hinweis: Die originalen Maverick Fühler dürfen nicht bis zum Anschlag in die Anschlussbuchse eingesteckt werden. Dadurch entsteht ein Kurzschluss und es wird eine falsche Temperatur angezeigt.

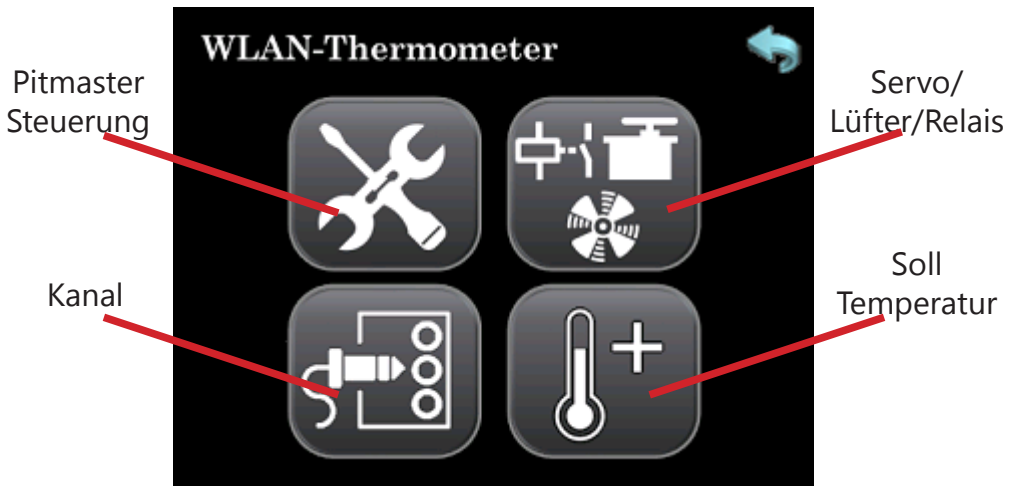


5. Pitmaster:

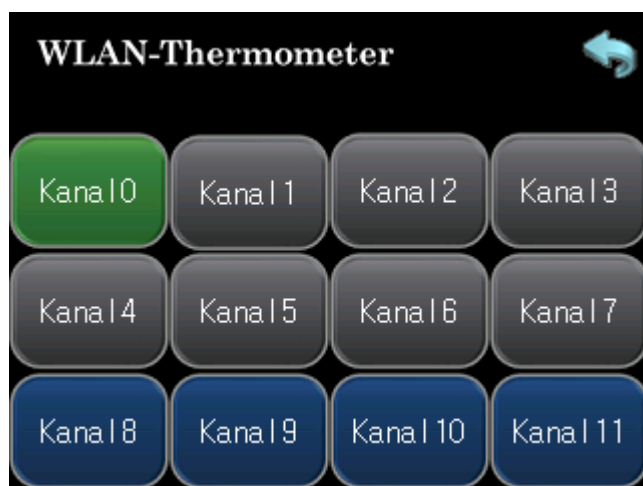
Mit dem Pitmaster ist es möglich die Temperatur eines Grills oder Smokers mit einem Lüfter oder Servo zu steuern. Es kann auch mittels Gastronormschale, Heizmatte und SSR (SolideStateRelay) ein DIY Sous-Vide Garer gebaut werden.

Weitere Infos dazu unter: www.wlanthermo.com

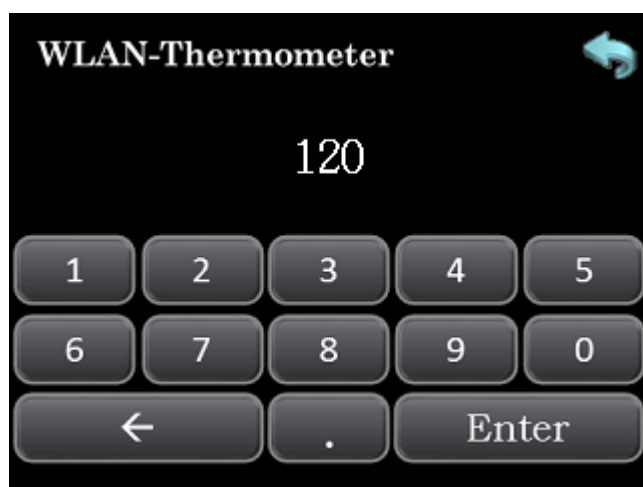
Der Pitmaster kann unter dem *Pitmaster-Symbol* » aktiviert und eingestellt werden



Mit dem *Stecker-Symbol* » wird festgelegt, welcher Temperaturfühler als Referenz der Regelung gelten soll. Dazu den Kanal antippen, der die Garraumtemperatur misst.



Die gewünschte Temperatur des Grills stellt man unter *Temperatur-Symbol* » ein und bestätigt mit *Enter* »



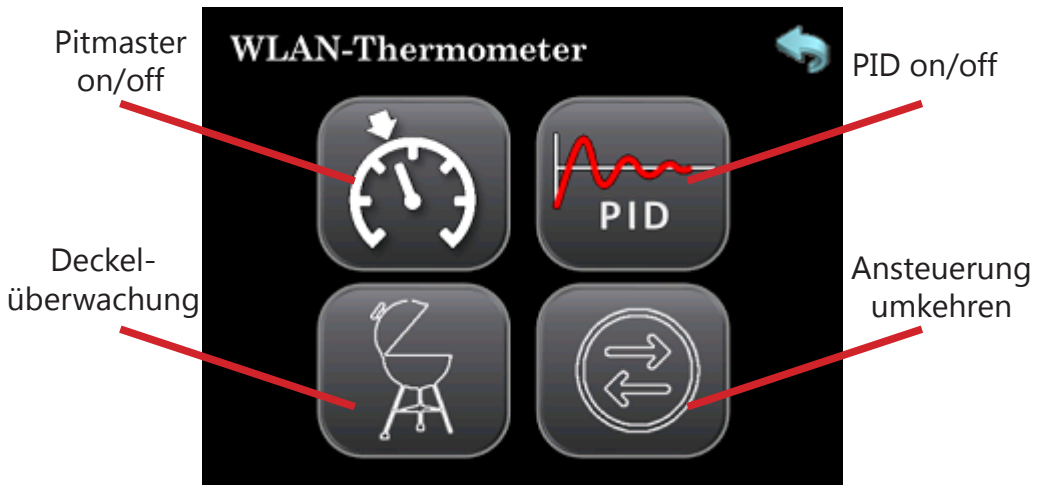
Um das Gerät auszuwählen mit dem der Grill gesteuert werden soll auf das *Symbol* » mit Lüfter/Relais/Servo drücken.

Diese Geräte stehen zur Auswahl:

Servo - Lüfter - PWM Lüfter
Relais - SSR (Solid State Relais)



Mehr Information zu den verwendbaren Geräten und deren Verwendung unter: www.wlanthermo.com



- *Pitmaster on/off:* ein/aus-schalten des Pitmasters.
- *PID on/off:* schaltet zwischen PID Regelung und Regelkurve um.
- *Deckelüberwachung:* lässt das Thermometer erkennen, dass der Deckel geöffnet ist und unterbricht den Pitmaster bis der Deckel wieder geschlossen ist.
- *Ansteuerung umkehren:* ändert beim Servo die Laufrichtung, beim Lüfter wird bei 0% Reglerausgangswert Vollgas gegeben, bei 100% bleibt er stehen und bei einem normalen Relais kann damit NO oder NC (NO=Relais ist ohne angelegtem Strom Offen, NC=geschlossen) gedreht werden.

GUI (graphical user interface):

Die GUI ist die grafische Benutzeroberfläche.

So sieht der Home Screen aus:



Hier werden alle aktiven Fühler angezeigt.

Um Einstellungen vorzunehmen, wird man automatisch aufgefordert sich einzuloggen:

The screenshot shows an authentication dialog box titled 'Authentifizierung erforderlich'. It contains a question mark icon and a message: 'http://192.168.1.39 verlangt einen Benutzernamen und ein Passwort. Ausgabe der Website: "Nur mit gültigen Benutzer"'. Below this are two input fields: 'Benutzername:' with the text 'wlanthermo' and 'Passwort:' with a masked password of seven dots. At the bottom are two buttons: 'OK' and 'Abbrechen'.

Der Benutzername ist immer „wlanthermo“, das Passwort wurde vom Benutzer bei der Installation gewählt. Wenn kein Passwort gewählt wurde, ist das Passwort „raspberry“.

Das ist die Menüleiste:



Sie enthält:

NEUES LOGFILE ERSTELLEN

Speichert das bestehende Logfile und erstellt ein Neues und startet den Plot. Die Plot-Grafik wird nur dann auch gespeichert, wenn sie beim Erstellen eines neuen Logfiles (siehe Unten) aktiv ist.



Aktiviert/Deaktiviert die Plot-Grafik.



Öffnet eine Seite mit den gespeicherten Logfiles, hier kann man diese auch herunterladen.



Öffnet die Einstellungen



Öffnet die WLAN Einstellungen



Öffnet eine Seite mit allgemeinen Informationen über das WLAN-Thermo. Auch Updates können hier installiert werden.



Mit beiden Symbolen gelangt man zurück zum Home Screen.



Hiermit ist das Herunterfahren und Neustarten möglich.
Es wird empfohlen, das WLANThermo immer herunterzufahren
und nicht einfach den Stecker zu ziehen!!



Mit "*Speichern*" werden die Änderungen gesichert und man kehrt zum Home Screen zurück. Mit "*Zurück*" wechselt man ohne zu speichern zum Home Screen.

Concept, Hardware & Backend © 2013-2016
Armin Thinnies

Web-Frontend © 2013-2016
Florian Riedl

Watchdog, Pitmaster © 2013-2015
Joe16

Display, Pitmaster © 2015-2016
Bjoern

Grafik © 2013
Michael Spanel

PCB Design & Layout © 2013-2015
Grillprophet

Display Design & PCB Mini © 2015-2016
Alexander Schäfer

Quick Start Guide © 2016
Michael Puswald

www.wlanthermo.com