

WLANThermo FAQ



Inhaltsverzeichnis

1 Hardware Fragen.....	3
1.1. Was ist der Pitmaster?	3
1.2. Was hat sich am Pitmaster geändert?	3
1.3. Was kann die Mini steuern?.....	3
1.4. Was ist die Add-On Platine?	3
1.5. Was sind K-Type Fühler?	3
1.6. Brauche ich eine Add-On Platine damit die Mini v2 funktioniert?	3
1.7. Warum ist die Mini v2 in SMD?.....	3
1.8. Welche Hardware Versionen gab/gibt es?	4
1.8.1 WLANThermo V1 (eingestellt).....	4
1.8.2 WLANThermo V2 (eingestellt).....	4
1.8.3 WLANThermo V3 (eingestellt).....	5
1.8.4 WLANThermo Mini	6
1.8.5 WLANThermo Mini v2	6
2 Häufige Fehler	7
2.1 Wenn ich mehrere Fühler anschlieÙe, zeigen plötzlich alle die gleiche Temperatur an. 7	
2.2 Wenn ich einen Maverick Fühler einstecke zeigt er mir nur Blödsinn an.	7
2.3 WLAN Suche über das Display wird abgebrochen.	7
2.4 Mini geht im Betrieb aus.	7
3 Software	7
3.1 In der Weboberfläche wird mir kein Plot mehr angezeigt.....	7
3.2 Unbekannte Fühler vermessen.	7
4 Sonstiges	7
4.1 Wo kann ich mir Hilfe holen?	7
4.2 Was kostet die Mini?	7
4.3 Darf jeder Platinen verkaufen?	8
4.4 Worauf ist bei der Bestellung von Platinen in China zu achten?	8

1 Hardware Fragen

1.1. Was ist der Pitmaster?

Mit Pitmaster wird der Teil der Hard- und Software bezeichnet der für die Regelung eines Systems, z.B. eines Grills zuständig ist.

1.2. Was hat sich am Pitmaster geändert?

Im Gegensatz zur Mini, die nur mit einem Pitmaster ausgestattet ist, kann man mit der Mini v2 zwei unterschiedliche Systeme gleichzeitig regeln.

1.3. Was kann die Mini steuern?

Lüfter mit zwei bzw. drei Adern
 Lüfter mit vier Adern
 Servo
 Relais
 SSR

1.4. Was ist die Add-On Platine?

Es ist eine kleine Platine mit der man zwei zusätzliche Messkanäle erhält.
 Anders als die 8 normalen Eingänge kann man hier K-Type Fühler anschließen.

1.5. Was sind K-Type Fühler?

Das sind spezielle Fühler die zwar weniger genau messen können wie die 8 anderen NTC Fühler, dafür aber bis zu 1000 Grad.

1.6. Brauche ich eine Add-On Platine damit die Mini v2 funktioniert?

Nein brauchst du nicht. Das ist optional. Wer die Add-On Platine nicht verwenden möchte, kann die dafür vorgesehen Öffnungen im Gehäuse mit einem 3D-Druckteil verschließen.

1.7. Warum ist die Mini v2 in SMD?

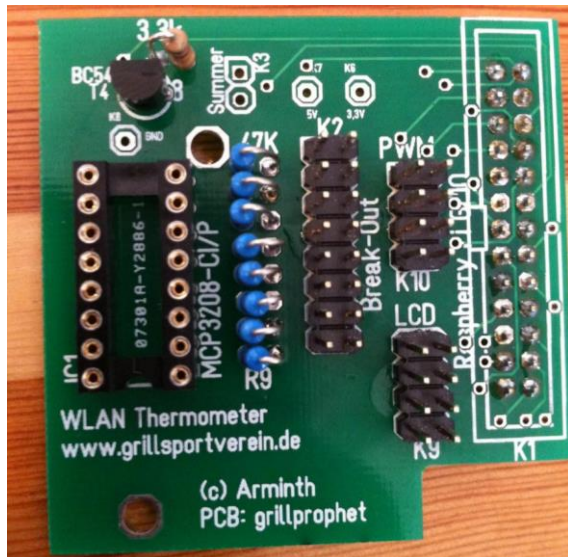
Das wurde aus verschiedenen Gründen gemacht:

1. Platzmangel auf der Platine
2. SMD Bauteile sind deutlich günstiger und stabiler.
3. Platinen können in China zu einem relativ günstigen Preis komplett SMD bestückt werden. Das ermöglicht auch den Usern ein WLANThermo auf der Basis der Mini v2 zu bauen die nicht so gut löten können.
4. Der Support sollte sich durch die „halb“ fertigen Mini-Platinen entsprechend reduzieren.

1.8. Welche Hardware Versionen gab/gibt es?

1.8.1 WLANThermo V1 (eingestellt)

Sie enthält neben dem AD-Wandler nur einen Transistor für einen Summer. Die spätere Pitmasterfunktion wurde hier meistens über einen Fahrtenregler am Add-On Anschluss realisiert, auf der Platine ist diese noch nicht vorgesehen.



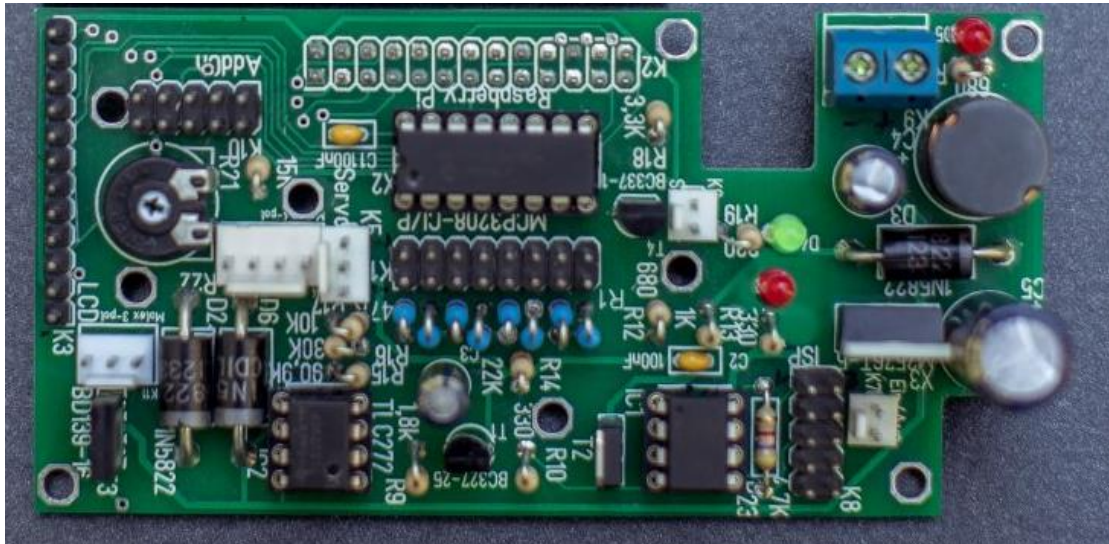
1.8.2 WLANThermo V2 (eingestellt)

Diese ist weitestgehend identisch zur Version 1 aufgebaut. Lediglich die Anordnung von Messwiderstand und Temperatursensor ist vertauscht. Im Bild ist eine Version 2 zu sehen, man beachte die gegenüber der Platinen Beschriftung vertauschte Bestückung.

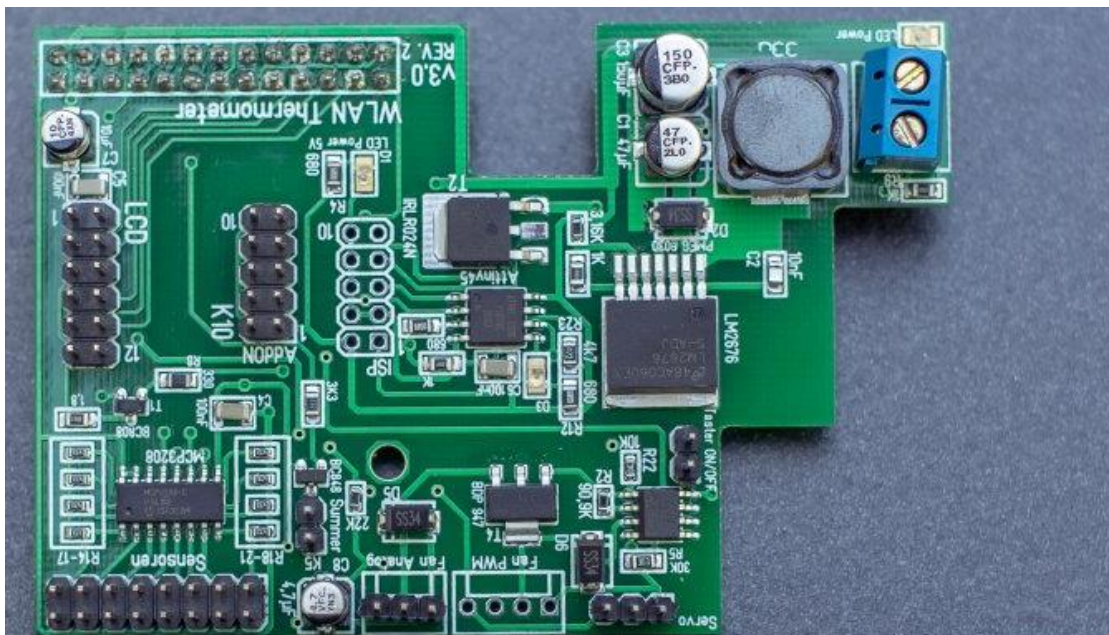


1.8.3 WLANThermo V3 (eingestellt)

Hier versorgt ein Step-Down Wandler die Schaltung und den Raspberry aus einem 12V Eingang mit 5V. Eine Pitmaster Schaltung erlaubt den Anschluss eines Lüfters zur automatischen Temperaturregelung. Ein 20x4 Text-LCD ist vorgesehen, um direkt am Grill die Temperaturen ablesen zu können. Displaybeleuchtung und Raspberry werden von einem ATtiny ein- und ausgeschaltet.

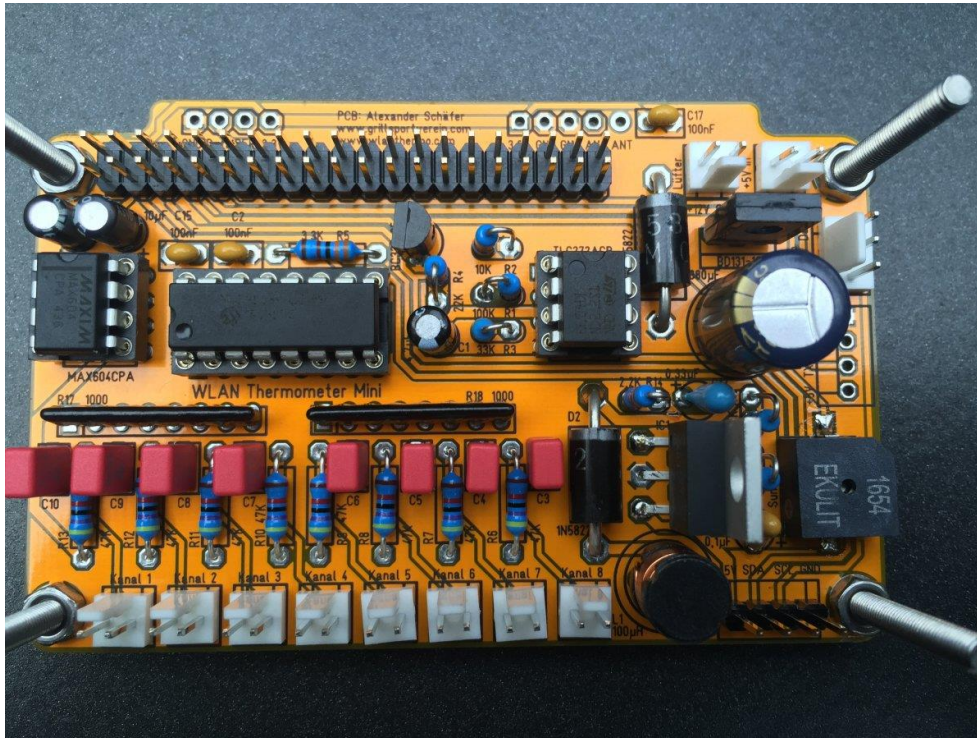


Es gibt auch eine eher seltene SMD-Version:



1.8.4 WLANThermo Mini

Hier werden die 12V für den Lüfter per Step-Up aus 5V erzeugt, dadurch ist die Versorgung mit einer USB-Powerbank möglich. Das Display wurde gegen ein Nextion-TFT getauscht und der ATtiny wurde weggelassen. Es wurde auch ein Gehäuse zum 3D-Druck designt.



1.8.5 WLANThermo Mini v2

In Grunde genommen ist das immer noch eine Mini bei der sich der Bereich Pitmaster geändert hat und zusätzlich eine Schnittstelle für eine Add-On Platine geschaffen worden ist. Die Platine besitzt zwei selbstheilende Sicherungen. Der Aufbau ist fast komplett mit SMD Bauteilen realisiert worden.



2 Häufige Fehler

2.1 Wenn ich mehrere Fühler anschließe, zeigen plötzlich alle die gleiche Temperatur an.

Es wurde mindestens eine Fühlerbuchse falsch verdrahtet. Bitte Bauanleitung vergleichen.

2.2 Wenn ich einen Maverick Fühler einstecke zeigt er mir nur Blödsinn an.

Die original Maverick Fühler sind etwas länger als die Norm. Die darf man nicht bis zum Anschlag einstecken dann geht es. Als Erleichterung kann man eine 3mm Kunststoffmutter als Abstandhalter einsetzen.

2.3 WLAN Suche über das Display wird abgebrochen.

Entweder ist deine Verdrahtung am USB Breadboard falsch oder der WLAN Stick ist defekt oder wird nicht erkannt

2.4 Mini geht im Betrieb aus.

Zu starker Verbraucher bzw. Kurzschluss

3 Software

3.1 In der Weboberfläche wird mir kein Plot mehr angezeigt.

Entweder hast du den Plot ausgeblendet oder du musst ein neues Logfile erstellen. Beides ist oben in der Weboberfläche zu finden.

3.2 Unbekannte Fühler vermessen.

Genaue Anleitung ist hier zu finden: [Klick mich](#)

4 Sonstiges

4.1 Wo kann ich mir Hilfe holen?

Lötservice : → [Klick mich](#)

Support Thread: → [Klick mich](#)

4.2 Was kostet die Mini?

Im Selbstbau ohne Add-On Platine und Fühler ca. 160€

4.3 Darf jeder Platinen verkaufen?

Ja, dafür bitte die Spielregeln aus der Mini v2 Doku beachten!

4.4 Worauf ist bei der Bestellung von Platinen in China zu achten?

Die Mini v2 als auch die Add-On Platine müssen in 1mm stärke bestellt werden.

Dickere Platinen passen nicht ins Gehäuse.