

Heatmaster II *FAQ*

Eigenschaften

- Welche Systemanforderungen hat der Heatmaster II?
- Welche technische Daten hat der Heatmaster II?
- Wie ist der Lieferumfang?
- Was Kann alles an den Heatmaster II angeschlossen werden?
- Bei welcher Umgebungstemperatur kann der Heatmaster II betrieben werden?
- Wie hoch ist der Eigenverbrauch des Heatmaster II?
- Hat der Heatmaster II einen akustischen Alarm?
- Wofür ist der Heatmaster II- Bus?

Werkseinstellungen wiederherstellen

- Wie werden die Einstellungen zurückgesetzt?

USB Kabel

- Wie ist die Belegung des USB- Kabels und des Steckers?

Displays

- Welche Displays unterstützt der Heatmaster II?

Einstellungen laden und speichern

- Kann man die Einstellungen auf andere Heatmaster II übertragen?
- Warum dauert der erste Verbindungsaufbau länger?

Kühler für den Heatmaster II

- Welcher Kühlkörper passt auf den Heatmaster II?
- Wie wird der Kühlkörper montiert?

Lüfter

- Wie werden die Lüfter angesteuert?
- Wie weit ist der Regelungsbereich der Lüfterausgänge in Volt?
- Die Lüfter werden nur sporadisch oder gar nicht angezeigt?

Temperatursensoren

- Die Temperatursensoren zeigen Minuswerte an?
- Die Temperatursensoren zeigen zu hohe oder zu niedrige Werte an.
- Temperaturänderungen werden nur sehr langsam angezeigt und springen um einige Grad Celsius.

Durchflusssensoren

- Der Durchflussmesser zeigt falsche Werte an?

Füllstand

- Welche Füllstandssensoren können an den Heatmaster 2 angeschlossen werden?

Bekannte Probleme

- Der Heatmaster 2 wird nicht erkannt.

Eigenschaften

Welche Systemanforderungen hat der Heatmaster II?

Minimale Systemanforderungen:

CPU ab 500Mhz oder besser 1000Mhz

RAM 512 MB

50 - 100 MB Festplatte

USB 1.1

Windows XP Service Pack 3, Windows Vista , Windows 7.

Windows 98 SE, Windows 2000 Service Pack 4 bedingt.

Die Software verbraucht je nach durchzuführenden Operationen etwas von der CPU Rechenleistung. Wenn Sie die Einstellungen auf den Alphacool Heatmaster 2 übertragen haben und die PC-Software geschlossen haben, so wird keine CPU Rechenleistung mehr benötigt. Der Alphacool Heatmaster 2 führt dann autark die ihm aufgetragenen Funktionen (Überwachung und Regelung) aus.

Welche technische Daten hat der Heatmaster II?

Abmessungen: 110mm x 145mm

Stromaufnahme: max. 6,3A

Belastbarkeit Lüfterausgang: max. 18W / 38W aktiv gekühlt pro Kanal

Gesamtbelastbarkeit für alle Ausgänge: max. 75W insgesamt

Belastbarkeit der Relaisausgänge: max. 5W pro Relais

Wie ist der Lieferumfang?

1x Alphacool Heatmaster 2

4x Temperatursensoren mit ca. 50 cm Kabel

1x internes 4-poliges USB-Anschlusskabel

1x Jumper

1x Befestigungsmaterial

1x Kurzanleitung

Was Kann alles an den Heatmaster II angeschlossen werden?

6 Lüfter / Pumpenausgänge geregelt

3 Lüfter / Pumpen / Durchflussmesser

6 Temperatursensoren

1 Analoger Wasserstandsanzeiger

3 Status LEDs

3 Relais zum Steuern externer Geräte

3 Taster

Bei welcher Umgebungstemperatur kann der Heatmaster II betrieben werden?

Der Heatmaster II kann bei einer Raumtemperatur von 20C° – 50C° betrieben werden. Die maximale Betriebstemperatur von 70C° des Heatmaster II sollte nicht überschritten werden. Da sonst Schäden auftreten können.

Wie hoch ist der Eigenverbrauch des Heatmaster II?

Der Eigenverbrauch liegt bei ca. 60mA. (Ohne Lüfter, Display und ohne geschalteten Relais.)

Hat der Heatmaster II einen arkustischen Alarm?

Nein hat er nicht. Es lässt sich aber mit einem Relaisausgang ein Alarmgeber steuern.

Wofür ist der Heatmaster II- Bus?

Der Heatmaster II- Bus ist für die interne Kommunikation des Heatmasters. An den Bus werden die Erweiterungen angeschlossen.

Werkseinstellungen wiederherstellen

Wie werden die Einstellungen zurückgesetzt?

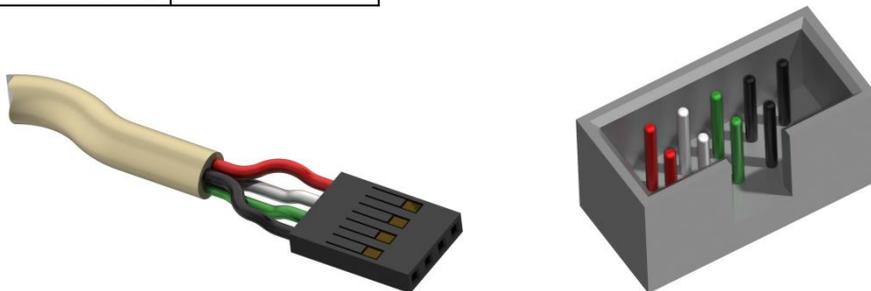
Laden sie sich die Aktuelle Treiber- Datei her runter. In der Zip-Datei ist eine „Standard.dat“ Datei. Diese müssen sie mit der Heatmaster2 Software importieren. **ACHTUNG: Nach dem Import sind alle Einstellungen zurück gesetzt. Ein Rückgängigmachen ist nicht möglich.**

USB Kabel

Wie ist die Belegung des USB- Kabels und des Steckers?

Die Belegung eines USB Kabels ist wie folgt:

PIN	Name	Farbe	Beschreibung
1	VCC	Rot	+5V
2	D-	Weiß	Daten -
3	D+	Grün	Daten +
4	GND	Schwarz	Masse



Für die Steckerbelegung schauen sie bitte auch in ihrem Handbuch des Mainboards nach. Dies ist zwar eine einheitliche Belegung, aber es gibt immer Ausnahmen.

Displays

Welche Displays unterstützt der Heatmaster II?

Zurzeit keine.

Einstellungen laden und speichern

Kann man die Einstellungen auf andere Heatmaster II übertragen?

Ja. Man kann das Profil Exportieren und in einen weiteren Heatmaster II importieren.

Warum dauert der erste Verbindungsaufbau länger?

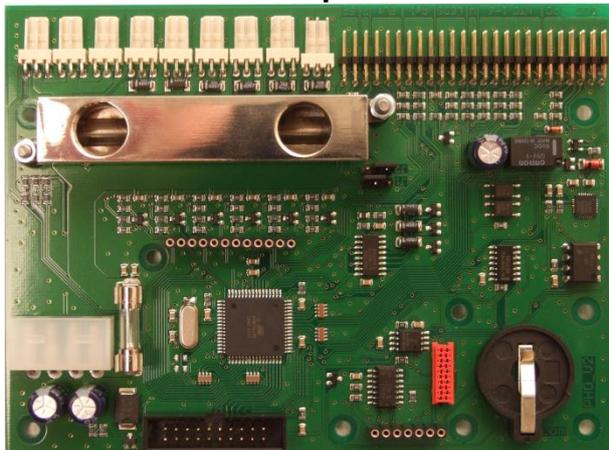
Die Verbindung wird getestet und die aktuellen Daten werden vom Heatmaster II in die Software übertragen. Dies kann einige Minuten dauern. Beim zweiten starten ist die Verbindung dann in gewohnter Geschwindigkeit.

Kühler für den Heatmaster II

Welcher Kühlkörper passt auf den Heatmaster II?

Der Heattrap RegCooler Asus SLI (A8N-Serie / 680i Chipsatz)

Wie wird der Kühlkörper montiert?



Lüfter

Wie werden die Lüfter angesteuert?

Die Lüfter werden mit **Pulsweitenmodulation (PWM)** angesteuert. Die Frequenz liegt beim Heatmaster II bei 16 kHz.

Wie weit ist der Regelungsbereich der Lüfterausgänge in Volt?

Der Heatmaster II kann die Lüfterausgänge von 0V bis 12V regeln. Dabei ist darauf zu achten, dass einige Lüfter erst bei ca. 3-5V anfangen sich zu drehen.

Die Lüfter werden nur sporadisch oder gar nicht angezeigt?

Bei manchen langsam drehenden Lüftern kann es vorkommen, dass die Lüfter nicht erkannt werden. Eine Abhilfe schafft die Automatische min. / max. Drehzahlmittlung. Hierbei werden die Lüftereigenschaften im Heatmaster2 gespeichert.

Temperatursensoren

Die Temperatursensoren zeigen Minuswerte an?

Dies passiert immer dann wenn kein Sensor angeschlossen ist, aber der Eingang aktiv ist. Also der Sensor in der Software den Status „AN“ hat.

Die Temperatursensoren zeigen zu hohe oder zu niedrige Werte an.

Vergewissern sie sich, dass sie den richtigen Widerstand ausgewählt haben. Der Heatmaster II unterstützt 5k und 10k Temperatursensoren.

Temperaturänderungen werden nur sehr langsam angezeigt und springen um einige Grad Celsius.

Dies passiert, wenn man die Temperatursensoren auf Digital stehen hatte, aber Analoge angeschlossen sind. Abhilfe schafft ein umstellen auf Analog. Die Sensoren brauchen dann aber noch ca. 10-20 Sekunden um ihren richtigen Wert zu erreichen.

Durchflusssensoren

Der Durchflussmesser zeigt falsche Werte an?

1. Dies kann einmal daran liegen, dass eine falsche Pulsrate eingetragen ist.
2. Der Durchflussmesser ist zu groß oder zu klein dimensioniert. Er sollte immer an die Pumpe angepasst werden. Hierbei ist der Druck der Pumpe vernachlässigbar. Wichtig ist die Angabe Liter/Stunde. Die sollte ca. passen.
3. Einige Flüssigkeiten haben die Eigenschaft Kristalle zu bilden, die den Durchflussmesser beeinträchtigen, und so einen falschen Wert ausgeben.

Füllstand

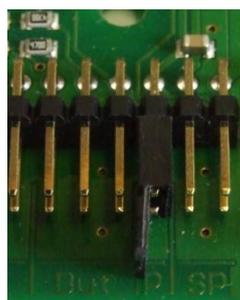
Welche Füllstandssensoren können an den Heatmaster 2 angeschlossen werden?

Es sind Füllstandssensoren geeignet, die einen 0 bis 10V – Ausgang haben.

Bekannte Probleme

Der Heatmaster 2 wird nicht erkannt.

Prüfen sie die Jumper. Diese müssen wie auf den Bildern zusehen gesteckt sein.



Prüfen sie auch das USB- Kabel. **ACHTUNG: Ziehen sie niemals das USB- Kabel ab, solange der PC eingeschaltet ist. Dies zerstört die USB- Ports. Der Heatmaster 2 ist nicht Plug and Play fähig.**