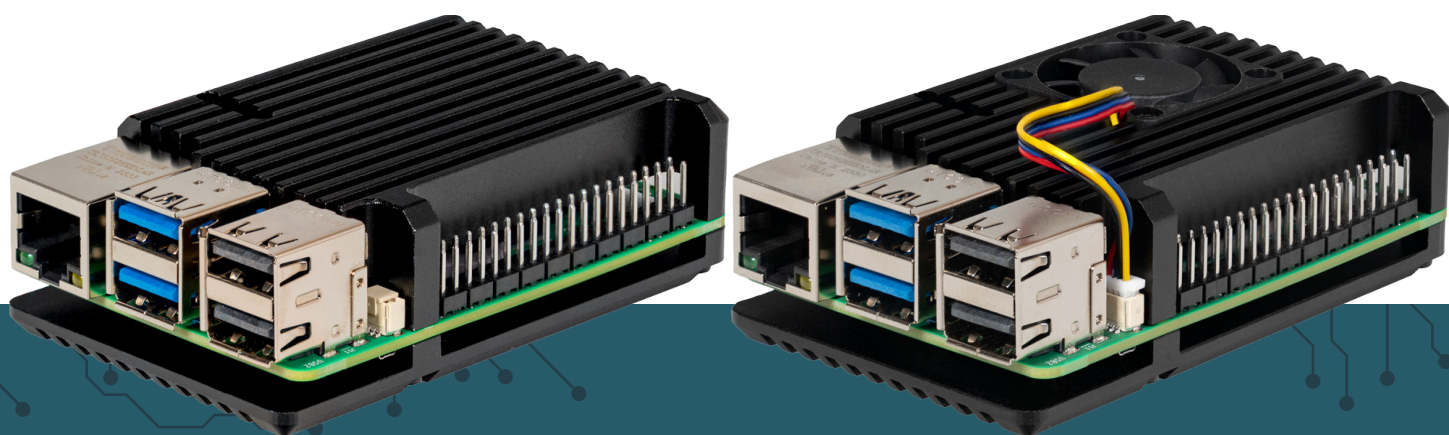




RASPBERRY PI 5 ALUMINIUMGEHÄUSE

RB-AlucaseP5-07 & RB-AlucaseP5-07FAN

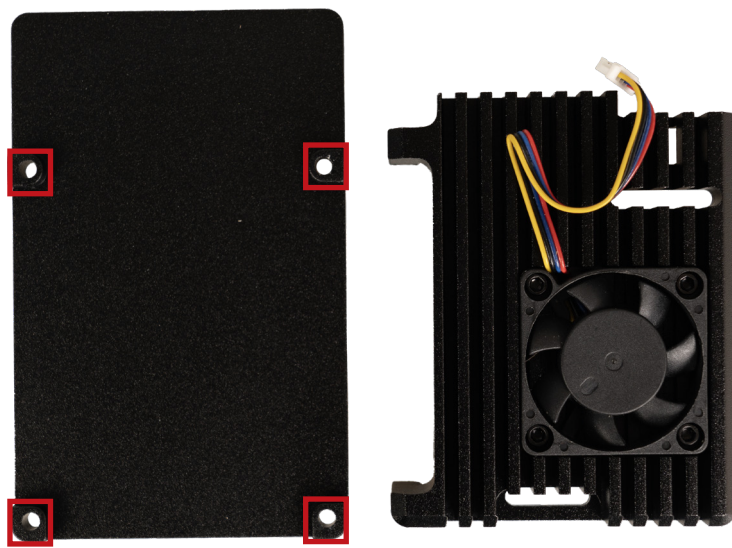
1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Sehr geehrte/r Kunde/in,

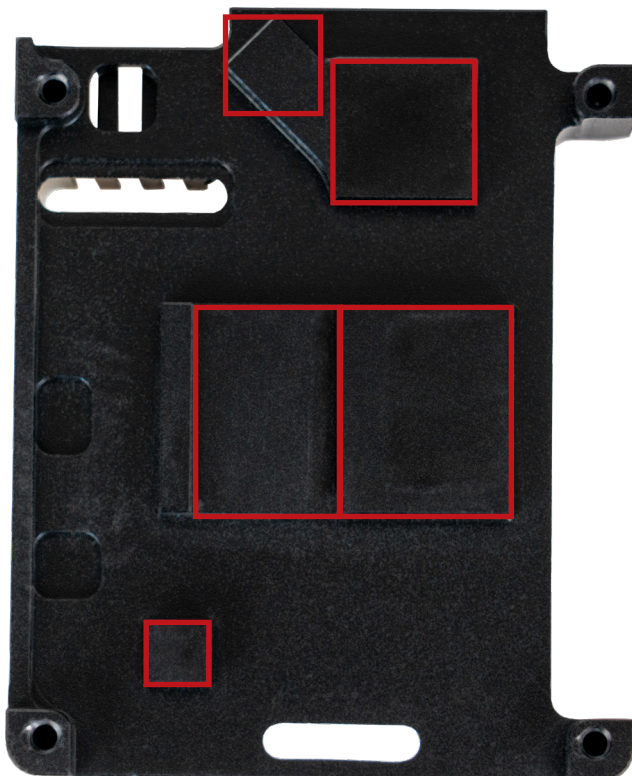
vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Im Folgenden zeigen wir Ihnen, was bei der Inbetriebnahme und der Verwendung zu beachten ist. Sollten Sie während der Verwendung unerwartet auf Probleme stoßen, so können Sie uns selbstverständlich gerne kontaktieren.

2. MONTAGE

Bringen Sie die unten markierten Löcher mit den Befestigungslöchern Ihres Raspberry Pi 5 auf eine Höhe:

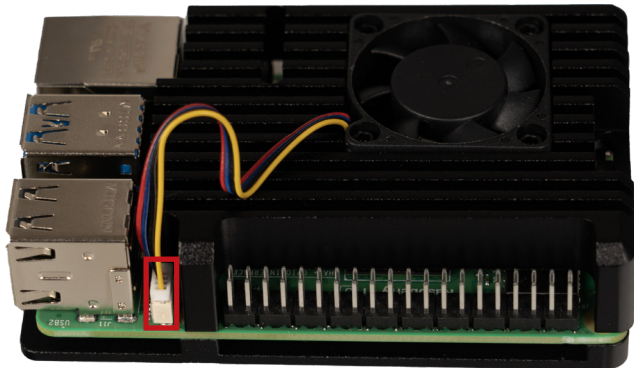


Befestigen Sie nun die beiliegenden Wärmeleitpads auf dem oberen Teil des Gehäuses. Ziehen Sie hierfür die Klebefolie von den Wärmeleitpads ab und setzen Sie die Wärmeleitpads auf den folgenden Stellen auf:

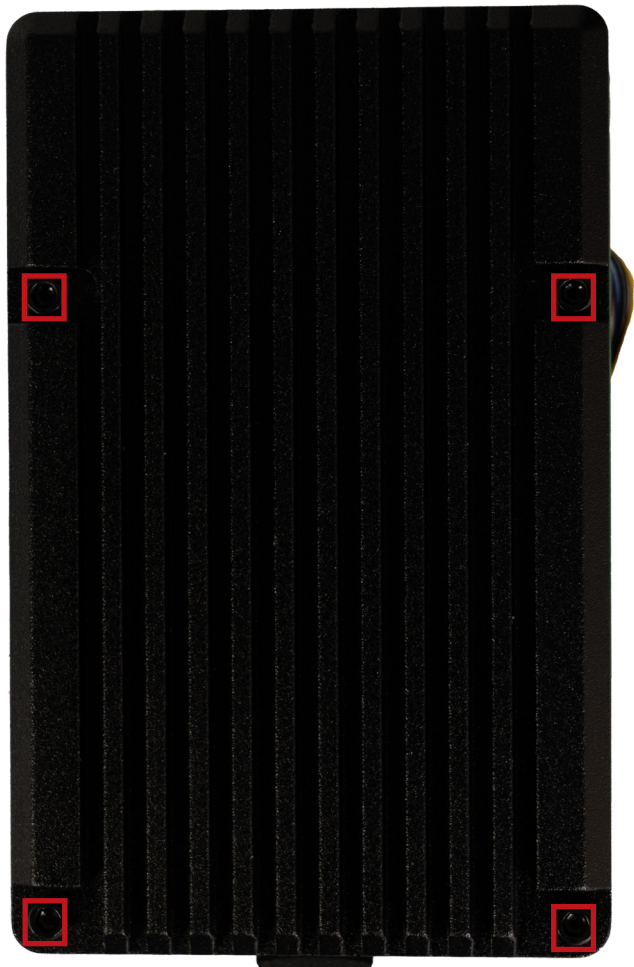


Platzieren Sie die obere Hälfte des Gehäuses auf Ihrem Raspberry Pi 5:

Wenn Sie RB-AlucaseP5-07FAN benutzen, können Sie, bevor Sie die obere Hälfte des Gehäuses auf Ihren Raspberry Pi setzen, das Lüfterkabel mit dem unten markierten Lüfteranschluss auf Ihrem Raspberry Pi 5 verbinden.



Bitte drehen Sie das Gehäuse um und verwenden Sie die beiliegenden Schrauben, um die obere und untere Hälfte an den markierten Stellen des Gehäuses zu befestigen. Nach diesem Schritt ist Ihr Gehäuse vollständig montiert und einsatzbereit!



3. LÜFTERSTEUERUNG

Im Normalfall wird der Lüfter automatisch je nach CPU-Temperatur von Ihrem Raspberry Pi gesteuert.

Sie können jedoch auch folgende Befehle zur Steuerung des Lüfters verwenden:

Deaktivieren des Lüfters:

```
pinctl FAN_PWM op dh
```

Lüfter mit voller Geschwindigkeit laufen lassen:

```
pinctl FAN_PWM op dl
```

Automatische Steuerung des Lüfters:

```
pinctl FAN_PWM a0
```

Um die Parameter für die Automatische Lüftersteuerung zu ändern, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
sudo nano /boot/firmware/config.txt
```

Fügen Sie dort an das Ende der Datei die folgenden drei Zeilen an:

```
dtparam=fan_temp0=47000  
dtparam=fan_temp0_hyst=6000  
dtparam=fan_temp0_speed=165
```

Sie können die einzelnen Parameter auf Ihren Anwendungsfall anpassen.

Die erste Zeile gibt die Temperaturschwelle in MilliCelsius an.

Die zweite Zeile gibt die Lüfter Hysterese in MilliCelsius an.

Die dritte Zeile gibt die Lüfter Geschwindigkeit (PWM Einstellung) an (0-255).

Nachdem Sie die Werte angepasst haben, können Sie die Datei mit **STRG+O** und **Enter** speichern und mit **STRG+X** schließen.

Die Einstellungen werden erst nach dem nächsten Neustart übernommen. Geben Sie dazu den folgenden Befehl ein:

```
sudo reboot
```

4. SONSTIGE INFORMATIONEN

Unsere Informations- und Rücknahmepflichten nach dem Elektroggesetz (ElektroG)



SYMBOL AUF ELEKTRO- UND ELEKTRONIKGERÄTEN:

Diese durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass Elektro- und Elektronikgeräte nicht in den Hausmüll gehören. Sie müssen die Altgeräte an einer Erfassungsstelle abgeben. Vor der Abgabe haben Sie Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, von diesem zu trennen.

RÜCKGABEMÖGLICHKEITEN:

Als Endnutzer können Sie beim Kauf eines neuen Gerätes, Ihr Altgerät (das im Wesentlichen die gleiche Funktion wie das bei uns erworbene neue erfüllt) kostenlos zur Entsorgung abgeben. Kleingeräte bei denen keine äußere Abmessungen größer als 25 cm sind können unabhängig vom Kauf eines Neugerätes in Haushaltsüblichen Mengen abgeben werden.

MÖGLICHKEIT RÜCKGABE AN UNSEREM FIRKENSTANDORT WÄHREND DER ÖFFNUNGSZEITEN:

SIMAC Electronics GmbH, Pascalstr. 8, D-47506 Neukirchen-Vluyn

MÖGLICHKEIT RÜCKGABE IN IHRER NÄHE:

Wir senden Ihnen eine Paketmarke zu mit der Sie das Gerät kostenlos an uns zurücksenden können. Hierzu wenden Sie sich bitte per E-Mail an Service@joy-it.net oder per Telefon an uns.

INFORMATIONEN ZUR VERPACKUNG:

Verpacken Sie Ihr Altgerät bitte transportsicher, sollten Sie kein geeignetes Verpackungsmaterial haben oder kein eigenes nutzen möchten kontaktieren Sie uns, wir lassen Ihnen dann eine geeignete Verpackung zukommen.

5. SUPPORT

Wir sind auch nach dem Kauf für Sie da. Sollten noch Fragen offen bleiben oder Probleme auftauchen stehen wir Ihnen auch per E-Mail, Telefon und Ticket-Supportsystem zur Seite.

E-Mail: service@joy-it.net

Ticket-System: <http://support.joy-it.net>

Telefon: +49 (0)2845 9360 – 50 (Mo. - Do.: 09:00 - 17:00 Uhr, Fr.: 09:00 - 14:30 Uhr)

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:

www.joy-it.net