

Serie RPH Raspberry Pi 4B

Kühlkörpergehäuse aus Aluminium

RPH Series Raspberry Pi 4B

Heat-sink aluminium case

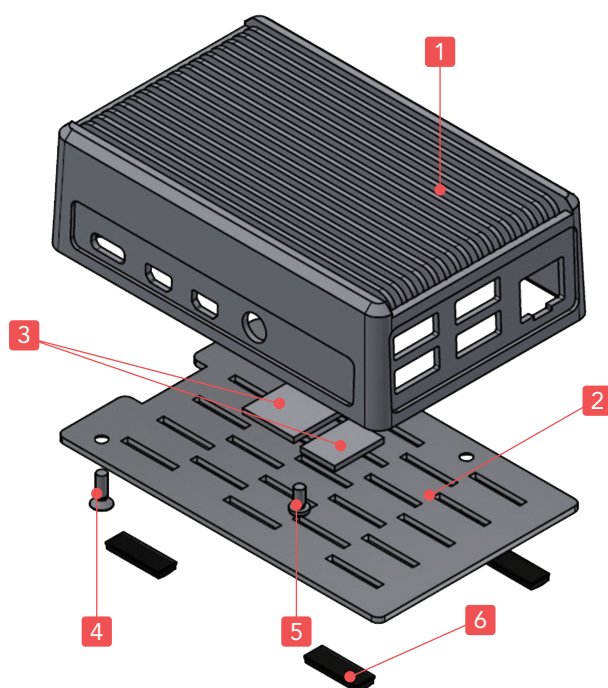
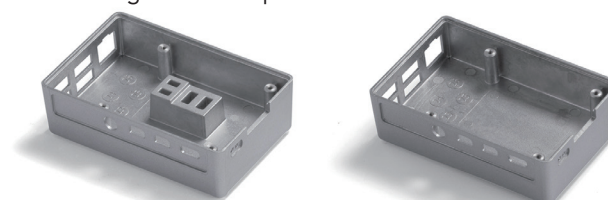


- Raspberry Pi Platine nicht im Lieferumfang enthalten.
- Raspberry Pi board is not included.



Wärmeableitung - Heat Dissipation

Normal



- Kühlkörpergehäuse speziell für Anwendungen mit Raspberry Pi 4 Model B. Mit integriertem Kühlkörper in der Oberschale.
- Aus robustem Druckguss-Aluminium.
- 2 verschiedene Ausführungen. Tischgehäuse und Wandgehäuse. Der Befestigungsflansch ist kompatibel mit dem VESA Standard, (75 x 75mm / 100 x 100mm), und kann auf der Rückseite von PC-Monitoren etc. montiert werden.
- Heat-sink top cover case exclusively for use with the Raspberry Pi 4 Model B. Equipped with highly efficient heat-sink top cover.
- Constructed using diecast aluminium for strength and rigidity.
- 2 different Desktop and Flanged wall mount are available. Flanged wall mount type is compatible with VESA Mount Standards, (75 x 75mm / 100 x 100mm), and can be installed on the back side of PC displays, etc.

Einzelteile

Nr.	Bezeichnung	Stück	Material	Farbe / Oberfläche
1	Gehäusehaube	1	Aluminium Druckguss ADC12	silber • schwarz / pulverbeschichtet
2	Grundplatte	1	Aluminium A1100P t=1.5	Metallic silber / lackiert (innen leitfähig) • schwarz / lackiert
3	Wärmeleitfolie (H Typ)	2	Silikon Polymer + Keramik Komponente	grau
4	Schraube (M2.5-10 Flachkopf)	2	Stahl	chromatiert • schwarz chromatiert
5	Schraube für PCB (M2.5-4 Rundkopf)	2	Stahl	chromatiert
6	Gummifüße *	4	Polyurethan	schwarz

* Nicht einsetzbar für Gehäuse mit Montageflansch.

Components

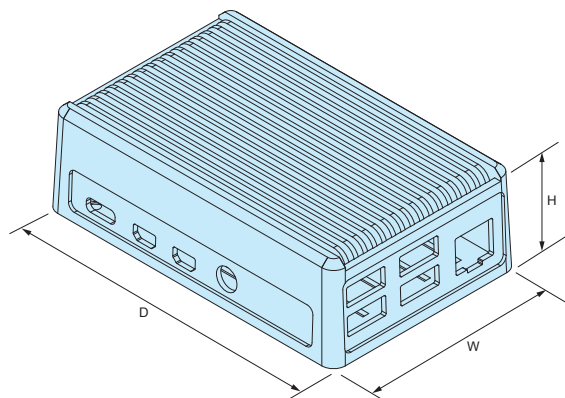
No.	Part name	Pcs	Material	Color / Finish
1	Top cover	1	Diecast aluminium ADC12	Silver • Black / Powder coated
2	Base	1	Aluminium A1100P t=1.5	Metallic silver / Painted (Conductive inside) • Black / Painted
3	Thermal conductive sheet (H type only)	2	Silicone polymer + Ceramic composite	Gray
4	Screw (M2.5-10 flat head)	2	Steel	Trivalent chromate • Black trivalent chromate
5	Screw for Board (M2.5-4 pan head)	2	Steel	Trivalent chromate
6	Rubber feet *	4	Polyurethane	Black

* Not applicable to flanged models.

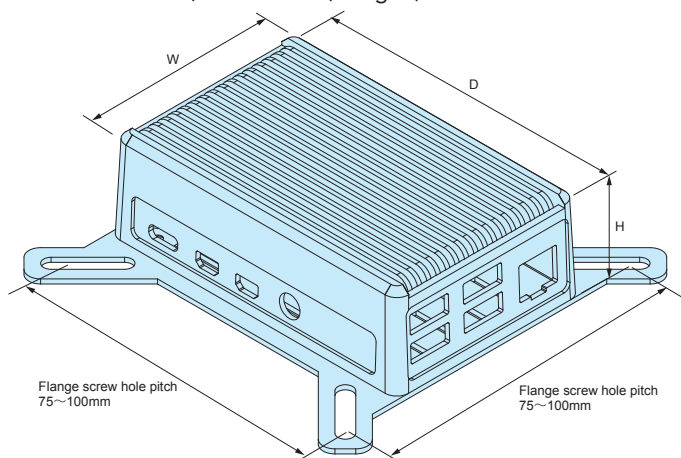
RPH Maße

RPH Dimensions

RPH-4B-H, RPH-4B-N (Desktop)



RPH-4B-FH, RPH-4B-FN (Flanged)



Best-Nr. / Maße

Best-Nr.		Außenmaße			Typ	Zubehör inbegriffen	※Thermischer Widerstand (°C/W)	Gewicht (g)
● silber	● schwarz	W	H	D				
RPH-4B-H-S	RPH-4B-H-B	63	30	98	Desktop Wärmeableitung	Gummifüße Wärmeleitfolie	7.31	159.9
RPH-4B-N-S	RPH-4B-N-B	63	30	98	Desktop Normal	Gummifüße	7.31	142
RPH-4B-FH-S	RPH-4B-FH-B	63	31.5	98	Montageflansch Wärmeableitung	Wärmeleitfolie	7.31	168.2
RPH-4B-FN-S	RPH-4B-FN-B	63	31.5	98	Montageflansch Normal	—	7.31	150.3

※ Thermischer Widerstand Testumgebung

- Gekühlte Umgebungsluft.
- Die Kühlrippen senkrecht zum Boden mit einer Temperatur von 60°C.
- Pulverbeschichtet Aluminium Druckguss.
- Hitzequelle auf der Rückseite (innen) zu den Kühlrippen.

Product no. / Dimensions

Product no.		External dimensions			Type	Included accessory	※Thermal resistance rate (°C/W)	Weight (g)
● Silver	● Black	W	H	D				
RPH-4B-H-S	RPH-4B-H-B	63	30	98	Desktop Heat dissipation	Rubber feet Thermal conductive sheets	7.31	159.9
RPH-4B-N-S	RPH-4B-N-B	63	30	98	Desktop Normal	Rubber feet	7.31	142
RPH-4B-FH-S	RPH-4B-FH-B	63	31.5	98	Flanged Heat dissipation	Thermal conductive sheets	7.31	168.2
RPH-4B-FN-S	RPH-4B-FN-B	63	31.5	98	Flanged Normal	—	7.31	150.3

※ Thermal resistance test condition

- Ambient air cooling.
- Heat-sink fins are set perpendicular to the ground with temperature at 60°C.
- Powder coated aluminium diecast.
- Heat source is applied on the opposite side (inner side) of the fins.

Raspberry Pi board montiert in die Serie RPH-4B-H und einem herkömmlichen Raspberry Pi Kunststoffgehäuse.

Die Temperatur wurde nach 6 Stunden gemessen.

*Ergebnisse können je nach Anwendung und Umgebung abweichen. Die aufgeführten Werte sind interne Testreferenzwerte.

Raspberry Pi board is placed into the RPH-4B-H model and a commercially available Raspberry Pi plastic case.

Temperature is measured after 6 hours of continuous operation.

*Results will vary depending on usage period and environment. Listed values are in-house test reference values only.



RPH-4B-H

CPU Temperature : 45.7°C



Plastic case

CPU Temperature : 58.4°C