

いちご缶 VESA4

Raspberry Pi4専用ケース

完全冷却



RaspberryPi4 専用ケース

『いちご缶VESA4』

■製品概要

製品名： RaspberryPi4専用ケース『いちご缶 VESA4』

型番： EMU-RP04 VESA

JAN： 4560321386079

対応： RaspberryPi 4

サイズ： 83(W) x 91(D) x 28(H)mm(VESAマウントキット取付時)

60(W) x 91(D) x 28(H)mm(VESAマウントキット無し)

希望小売価格： オープンプライス

発売日： 2020年10月19日

■RaspberryPi4は発熱がハンパない！



	CPU 100%負荷直後	5分後	10分後
室温	19	19	19
①Wi-Fi	67.3	68.2	68.6
②CPU	80.4	83.8	84.8
③メモリー	66.9	68.3	68.6
④LAN	61.4	61.4	65.6
⑤USB	67.1	67.4	68
⑥電源回路	73.1	73.6	74.4

デバイスの温度変化についての表です。

CPUと電源回路はCPUに100%の負荷を掛けた直後から発熱が大きいことが分かる。

■『いちご缶VESA4』だけは完全冷却！



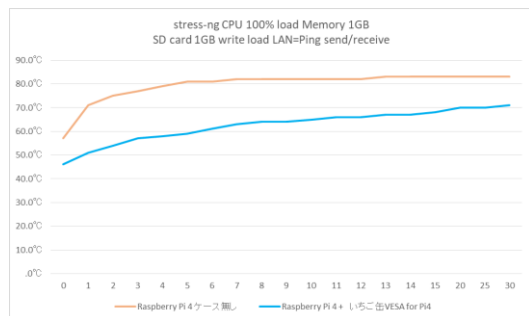
いちご缶VESA4のヒートプレートから熱を吸い上げ、
ケース全体で散熱



4種類のサーマルパッド付属

■結果：最大22℃の冷却性を確認した。

Raspberry Pi 4 ケース無し																			
時間 min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30
CPU 温度	57.0℃	71.0℃	75.0℃	77.0℃	79.0℃	81.0℃	81.0℃	82.0℃	82.0℃	82.0℃	82.0℃	82.0℃	82.0℃	83.0℃	83.0℃	83.0℃	83.0℃	83.0℃	83.0℃
Raspberry Pi 4 + いちご缶VESA for Pi4																			
CPU 温度	46.0℃	51.0℃	54.0℃	57.0℃	58.0℃	59.0℃	61.0℃	63.0℃	64.0℃	64.0℃	65.0℃	66.0℃	66.0℃	67.0℃	67.0℃	68.0℃	70.0℃	70.0℃	71.0℃
温度差	11.0℃	20.0℃	21.0℃	20.0℃	21.0℃	22.0℃	20.0℃	19.0℃	18.0℃	18.0℃	17.0℃	16.0℃	16.0℃	16.0℃	16.0℃	15.0℃	13.0℃	13.0℃	12.0℃



ケース無しの場合、5分後には80℃を超えサーマルスロットリングが働いている。
「いちご缶VESA4」を使用した場合、**サーマルスロットリングは作動せず、80℃未滿を維持している。**

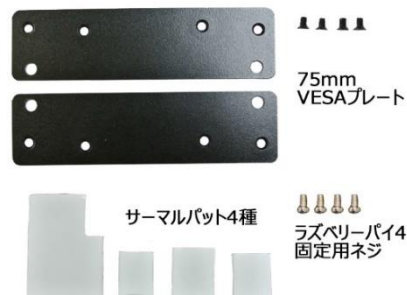
■テスト環境

ロケーション: エム・コーポレーション社内
室内温度: 24℃
平均湿度: 65% on average
風: 無風

■テストツール

stress-ng (CPU・Memory・SD Card 負荷)
Ping (LAN 通信テスト)
vcgencmd measure_temp (CPU 温度測定)

■製品写真



※Raspberry Pi4は付属しておりません