Artikelnr.: 384292

EB5879 - Raspberry Pi Compute Modul 3 Lite

ab **30,69 EUR**

Artikelnr.: 384292
Versandgewicht: 0.60 kg
Hersteller: Raspberry Pi Foundation

Produktbeschreibung

Das Raspberry Pi Compute Module 3 Lite (CM3_L)Das CM3 Lite Board (Compute Module 3 Lite) verwendet den gleichen Broadcom ARM Quad Core Prozessor (BCM2837 SoC), der auch beim Raspberry Pi 3 zum Einsatz kommt.Anders als die CPU Version (BCM2835) des 1. Compute Moduls, besitzt dieser nun 4 Kerne. Diese takten jeweils mit 1,2 GHz und ist deutlich schneller als der Single Core Prozessor des Compute Moduls der ersten Version. Als Arbeitsspeicher stehen nun 1 GByte zur Verfügung, was eine Verdoppelung zum Vorgänger bedeutet. Dies ermöglicht nun Speicherintensivere Anwendungen und ein flüssigeres Arbeiten von Software und Funktionen.Auf diesem Compute Modul Lite ist jedoch kein 4 GByte eMMC Speicher vorhanden, wie er bei der "normalen" CM3 Version aufgelötet ist Dieses Board besitzt also keinen integrierten eMMC Speicher für das Betriebssystem! Jedoch werden die Anschlüsse über die 200 polige SoDIMM-Schnittstelle nach Außen geführt, was nun größere eMMC-Flash-Speicher, direkt auf dem CM3 Mainboard (z.B. eigenen Schaltung oder dem Developer Kit Board) ermöglicht. Das war beim "alten" Compute Module noch nicht möglich. Möchten Sie also eine eigene Speicherlösung anbinden und benötigen mehr als die 4GB eMMC als der, des CM3 Moduls, greifen Sie am besten zur Lite Variante.Das CM3 lässt sich auf dem Entwicklungsboard der ersten Generation weiter verwenden. Es ist also abwärts Kompatibel. Somit muss ein Eintwickler nicht zwangsläufig in ein neues Entwicklerboard (Träger Board) investieren.Das Raspberry Pi Compute Module 3 ist als Einzelplatine (CM3 und CM3 Lite), aber auch wieder als Entwickler Kit, also inklusive CM3 und Träger Board erhältlich. Die Ausstattung des Trägerboards orientiert sich, bis auf eine Ausnahme am "alten" Modell. Wer das Vorgänger Entwickler Board nutzten möchte, muss auf den SD Karten Slot des neuen verzichten.Mehr Informationen und Dokumente zum Raspberry Pi Compute Module 3 finden Sie auf den offiziellen Seiten der Raspberry Pi Foundation.

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen, tagesaktuelle Preise und Verfügbarkeiten