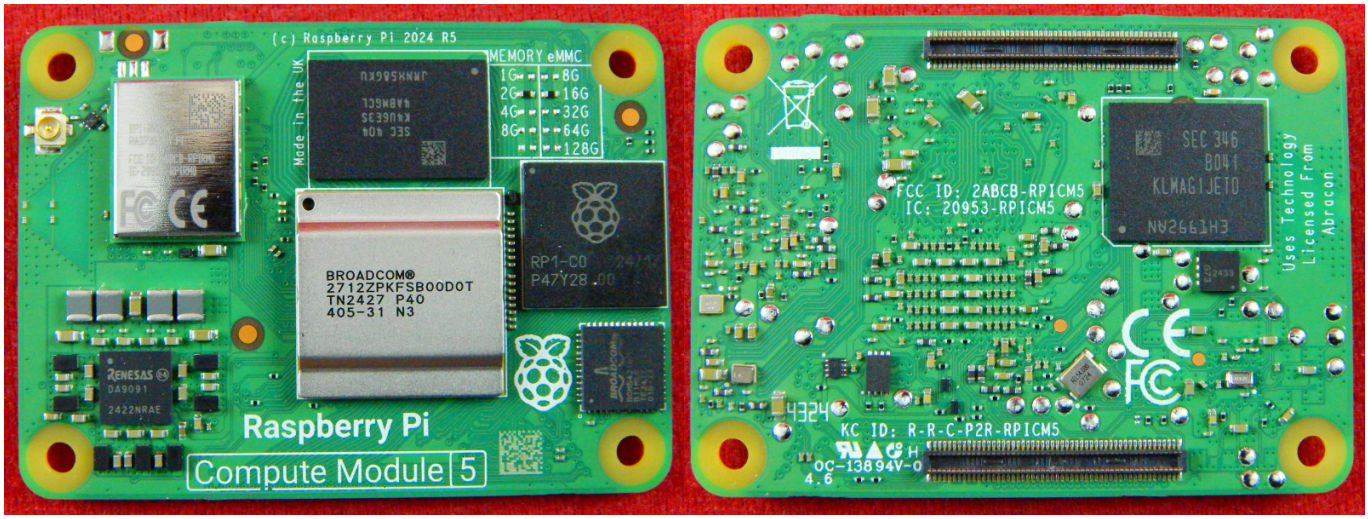
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г, офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: **support@radiomart.org**

RadioMart.kz
Робототехника и радиодетали

Артикул: 18362 Цена в прайсе: 65890 тг.

Вычислительный модуль Raspberry Pi Compute Module 5, 4GB RAM, 32GB eMMC



Raspberry Pi представила компактный одноплатный компьютер под названием Compute Module 5. Фактически, это вариант компактного одноплатного компьютера Raspberry Pi 5, лишённый традиционного набора портов и разъёмов. Он предназначен для встраиваемых решений.

Raspberry Pi Compute Module 5 - это новый вычислительный модуль от компании Raspberry Pi Fundation, основой которого является четырехъядерный, 64-битный процессор Broadcom BCM2712 Arm Cortex-A76 (Armv8) SoC. В сравнении со своим предшественником, новый вычислительный модуль имеет большую вычислительную мощность и скорость обработки данных: процессор быстрее в 2-3 раза, ОЗУ быстрее в 3-4 раза. Вычислительные модуля в основном разработаны для решения задач промышленного сектора, но также он найдет свое применение и в изделиях многих энтузиастов.

Модуль подключается к несущей плате все теми же двумя разъемами высокой плотности (100 контактов на разъем) из семейства Hirose DF40 (Board-to-Board Connectors). Это делает новый вычислительный модуль физически совместимым с несущими платами разработанными для Compute Module 4. Но следует учитывать, что CM4 и CM5 имеют некоторые отличия в распиновке.

Внимание!

Различия в распиновке между модулями CM4 и CM5 описаны в документации , начиная со страницы 38.

FAQ:

- Wiki;
- BCM2712.

Спецификация:

- Процессор: четырехъядерный, 64-битный Broadcom BCM2712 Arm Cortex-A76 (Armv8) SoC @ 2.4 ГГц;
- Оперативная память: 4GB LPDDR4-4267 SDRAM с ECC;
- Хранилище: 32Гб eMMC;
- WiFi: 2.4 ГГц, 5.0 ГГц, IEEE 802.11 b/g/n/ac (возможность переключения между встроенной и внешней антенной);
- Bluetooth: 5.0, BLE;
- Ethernet: Gigabit Ethernet PHY с поддержкой IEEE 1588
- 1 × PCIe x1 root complex, Gen 2 (5 Гбит/с)
- 1 × порт USB 2.0
- 2 × порта USB 3.0, поддерживающие одновременную работу на скорости 5 Гбит/с
- GPIO:
- - до 30 × GPIO, (поддержка логических уровней 1.8 В и 3.3 В);
- - до 5 × UART;
- - до 5 × I2C;
- - до 5 × SPI;
- - 1 × интерфейс SDIO;
- - 1 × DPI (параллельный RGB-дисплей);
- - 1 × I2S;
- - до 4 х каналов PWM;
- - до 3 х выходов GPCLK;
- - 2 х порта HDMI 2.0 (поддерживает до 4Kp60 на обоих портах одновременно);
- - 2 х 4-полосных порта MIPI, поддерживающих как DSI (порт дисплея), так и CSI-2 (порт камеры);
- - 1 х SDIO 2.0 (CM5 Lite);
- OpenGL ES 3.1, Vulkan 1.2;
- Декодер 4Kp60 HEVC;
- Габариты: 55x40x4.7 мм;
- Монтажные отверстия под винты M2.5.

Таблица соответствия номера по каталогу производителя и моделями:

Part Number	Wireless	RAM	eMMC
CM5002000	No	2GB	0GB (Lite)
CM5002016			16GB
CM5002032			32GB
CM5002064			64GB
CM5004000		4GB	0GB (Lite)
CM5004016			16GB
CM5004032			32GB
CM5004064			64GB
CM5008000		8GB	0GB (Lite)
CM5008016			16GB
CM5008032			32GB
CM5008064			64GB
CM5102000	Yes	2GB	0GB (Lite)
CM5102016			16GB
CM5102032			32GB
CM5102064			64GB
CM5104000		4GB	0GB (Lite)
CM5104016			16GB
CM5104032			32GB
CM5104064			64GB
CM5108000		8GB	0GB (Lite)
CM5108016			16GB
CM5108032			32GB
CM5108064			64GB