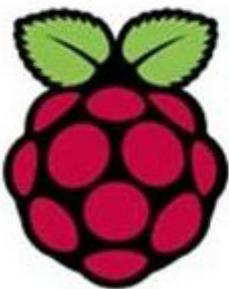


Raspberry Pi 5 versione con 8 GB di memoria

Prezzo: 111.48 €

Tasse: 24.52 €

Prezzo totale (con tasse): 136.00 €



Pi5 - 8 GB

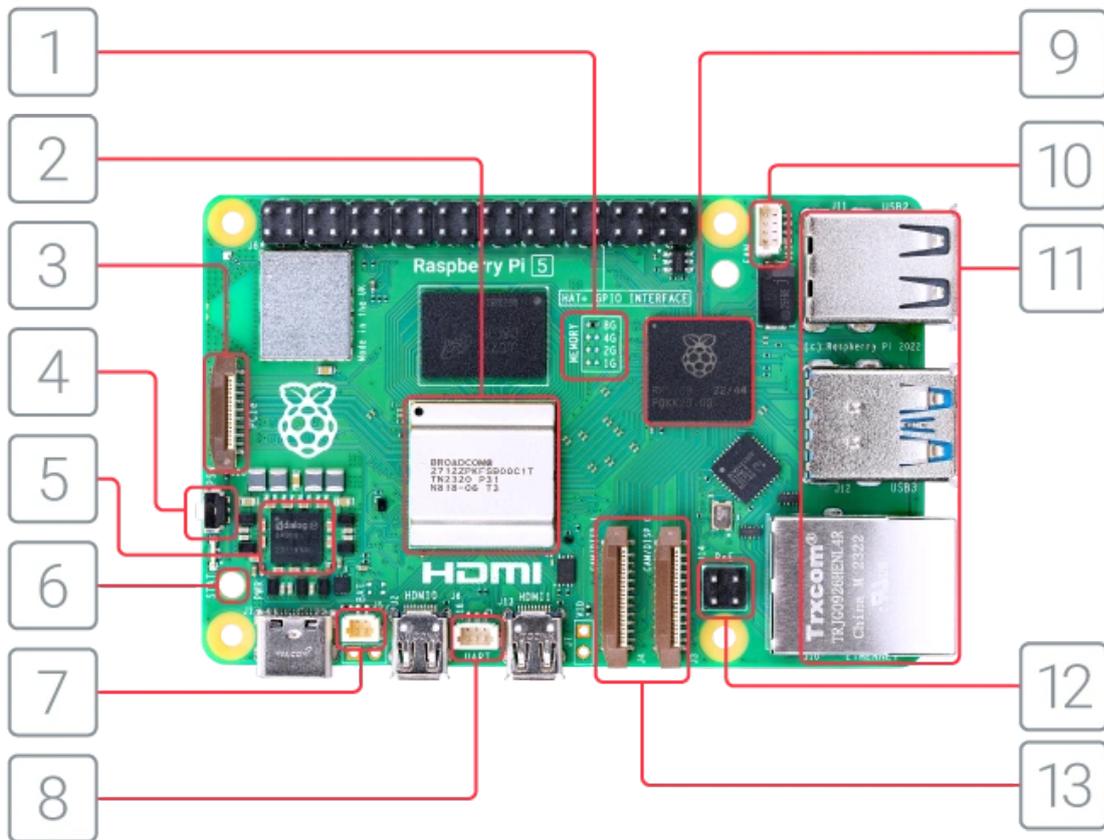
Il Raspberry Pi 5 è la quinta generazione prodotta dalla Raspberry Foundation. Il cuore del Raspberry Pi 5 è il processore Broadcom BCM2712, un quad-core da 2,4 GHz basato su un'architettura Arm Cortex-A76 a 64 bit con estensioni per la crittografia. Ogni core dispone di una cache L2 da 512 KB, mentre è presente una cache L3 condivisa da 2 MB. L'unità di elaborazione grafica VideoCore VII supporta le ultime tecnologie, tra cui OpenGL ES 3.1 e Vulkan 1.2, garantendo prestazioni di rendering straordinarie. Il Raspberry Pi 5 vanta una doppia uscita video 4Kp60 HDMI con supporto HDR, consentendo di collegare due schermi ad alta risoluzione per progetti multitasking o esperienze di gioco immersive. Inoltre, il dispositivo è dotato di un decoder HEVC 4Kp60 per la riproduzione di video ad alta definizione. Con LPDDR4X-4267 SDRAM da 8 GB, il Raspberry Pi 5 offre ampie risorse di memoria per gestire applicazioni complesse e multitasking senza sforzo. La connettività di rete è garantita grazie al supporto dual-band 802.11ac Wi-Fi e Bluetooth 5.0/Bluetooth Low Energy (BLE), consentendo connessioni wireless affidabili. Inoltre, il Raspberry Pi 5 è dotato di numerose porte USB, tra cui due porte USB 3.0 ad alte prestazioni e due porte USB 2.0. La connettività Gigabit Ethernet con supporto PoE+ (richiede un adattatore PoE+ separato) offre opzioni di rete avanzate.

Caratteristiche e specifiche tecniche

- **Processore:**
 - Broadcom BCM2712
 - 64-bit ARM Cortex-A76 (ISA ARMv8-A)
 - Quad-core
 - SoC a 16 nm
 - Frequenza di clock @ 2.4GHz
 - Cache I e D da 64KB
 - Cache L2 pre-core da 512KB e cache L3 condivisa da 2MB
 - Corpo in metallo per una migliore dissipazione del calore
- **SDRAM:**
 - LPDDR4X-4267 da 8GB
- **Porte:**
 - 2 porte USB 3.0 con capacità simultanea di 5 Gbps
 - 2 porte USB2.0
- **VideoCore:**
 - GPU VideoCore VII, con clock a 800MHz, supporto a OpenGL ES 3.1, Vulkan 1.2
- **Porte video:**
 - Doppia porta micro-HDMI, supporto 2x 4Kp60 con supporto HDR
 - Decoder HEVC 4Kp60
- **Ingresso immagine/fotocamera:**
 - 2 porte CSI/DSI MIPI a 4 linee, supporto per:
 - 2 fotocamere
 - 2 display
 - 1 fotocamera + 1 display
- **Archiviazione:**
 - Slot per MicroSD, con supporto per modalità SDR104 ad alta velocità
 - Interfaccia opzionale via socket PCIe, con supporto per dispositivi ad alta velocità, ad esempio: NVMe SSD
- **Connessioni:**
 - Ethernet Gigabit, con supporto per HAT PoE+ (richiede un nuovo HAT PoE+ per Raspberry Pi 5)
 - Wireless: LAN wireless IEEE 802.11.b/g/n/ac a 2.4GHz e 5GHz
 - Bluetooth 5.0 e BLE (Bluetooth Low Energy)
- **Altre caratteristiche:**
 - Interfaccia PCIe 2.0 x 1 per periferiche ad alta velocità, ad esempio, NVMe SSD (richiede un HAT compatibile)
 - Porta UART dedicata per il debug, indipendente dai 40 pin GPIO, sempre abilitata
 - Porta dedicata per ventilatore di raffreddamento, pronta per PWM (modulazione di larghezza di impulso) e ritorno di velocità, indipendente dai 40 pin GPIO
 - Header GPIO a 40 pin espanso
 - Periferiche a basso livello:
 - 27 x GPIO
 - UART
 - Bus I2C
 - Bus SPI con due selezioni chip
 - +3.3V
 - +5V
 - Ground

Panoramica su Raspberry Pi 5

1. Versione Raspberry Pi / memoria a bordo
2. Processore Broadcom BCM2712
3. Interfaccia PCI Express 2.0
4. Pulsante di accensione/spengimento
5. Sistema di gestione dell'alimentazione
6. Fori per il montaggio del dissipatore/ventola attiva
7. Connettore per batteria RTC
8. Connettore UART
9. Controller I/O Raspberry Pi RP1
10. Connettore per ventola
11. Porte Ethernet e USB (invertite rispetto a Raspberry Pi 4)
12. Connettore PoE HAT
13. Connettori MIPI DSI/CSI a 4 linee x2



Raspberry Pi 4 VS Raspberry Pi 5

	Raspberry Pi 4 Tipo B	Raspberry Pi 5
CPU	Broadcom BCM2711, quad-core Cortex-A72 (ARM v8) a 64-bit, con clock a 1.8GHz	Broadcom BCM2712, quad-core a 64-bit Arm Cortex-A76 con clock a 2.4GHz
GPU	GPU VideoCore VI a 500MHz	GPU VideoCore VII a 800MHz, supporto a OpenGL ES 3.1, Vulkan 1.2
Multimedia	H.264(AVC)	H.265(HEVC)
Memoria	1GB, 2GB, 4GB o 8GB LPDDR4-3200 SDRAM (a seconda del modello)	1GB, 2GB, 4GB o 8GB LPDDR4X-4267 SDRAM (a seconda del modello)
WiFi	Wi-Fi Dual-band 802.11ac	Wi-Fi Dual-band 802.11ac
Bluetooth	Bluetooth 5.0, BLE	Bluetooth 5.0 / Bluetooth Low Energy (BLE)
USB	1 porta Type-C, 2 porte USB 3.0, 2 porte USB 2.0, 1 porta Ethernet, 1 slot per scheda Micro-SD	1 porta Type-C, 2 porte USB 3.0, 2 porte USB 2.0, 1 porta Ethernet, 1 slot per scheda Micro-SD
Archiviazione	Slot per scheda MicroSD	Slot per scheda MicroSD + Corsia PCIE per NVME M.2 SSD
Networking	Dual-Band 802.11ac, Bluetooth 5 / BLE, Gigabit Ethernet, PoE tramite POE + Hat (Incompatibile con la vecchia versione)	Dual-Band 802.11ac, Bluetooth 5 / BLE, Gigabit Ethernet, PoE tramite POE + Hat (Incompatibile con la vecchia versione)
Consumo	Fino a 7.5W	Fino a 15W
Porte per fotocamera/display	Una porta DSI per display e una porta CSI per fotocamera	Due porte MIPI a 4 linee per fotocamera e display (necessarie nuovi cavi)
Uscita audio	HDMI, USB o jack audio analogico	Solo HDMI o USB
Connettore	2 porte micro HDMI (supporta fino a 4Kp60), 1 porta display MIPI DSI a 2 linee, 1 porta fotocamera MIPI CSI a 2 linee, 4 porte stereo a 4 poli e video composito	2 micro HDMI interfaces (supports up to 4Kp60)compatibili con HDR, 2 4-channel MIPI camera/display transceivers, 1 PCIe 2.0 interface, 1 battery connector (for real-time clock), 1 UART port
Alimentazione	Alimentazione a 5V/3A tramite connettore USB-C, alimentazione a 5V/3A tramite GPIO, alimentato tramite PoE (richiede PoE+HAT separato)	Fornisce alimentazione a 5V/5A tramite connettore USB-C, supporta alimentazione tramite GPIO, fornisce alimentazione a 5V tramite PoE (richiede PoE+HAT separato)
GPIO	Connettore standard Raspberry Pi a 40 pin	Connettore standard Raspberry Pi a 40 pin

Documentazioni e link utili in lingua inglese

- [Documentazione Raspberry Pi 5](#)

