

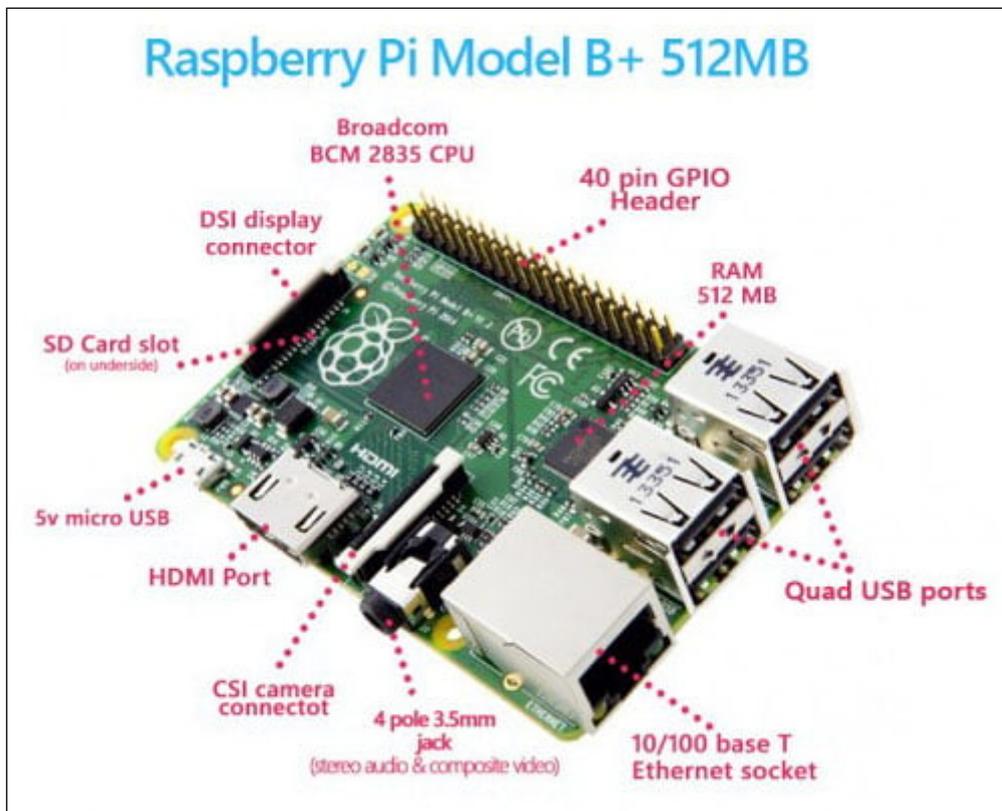
Raspberry Pi Tipo B+

Prezzo: 29.51 €

Tasse: 6.49 €

Prezzo totale (con tasse): 36.00 €





Raspberry Pi B+ (plus) è la versione migliorata di Raspberry Pi tipo B, un vero e proprio computer su scheda singola con le dimensioni di una carta di credito. Rispetto alla versione precedente (Raspberry tipo B) i consumi energetici della scheda Model B+ sono stati notevolmente ridotti (tra il 20% e il 30% in meno) grazie all'utilizzo di un nuovo alimentatore switching duale, per la tensione di 3,3 V e 1,8 V, più efficiente rispetto a quello di tipo lineare utilizzato precedentemente. L'alimentazione a 5V è protetta dall'inversione di polarità e dai corto circuiti con un fusibile da 2 A. Sono state espanse le linee di I/O, sostituendo lo zoccolo GPIO con uno per connettori da 40 pin, la cui piedinatura dei primi 26 contatti rimane identica a quella originaria del Model B. Il numero delle porte USB è stato raddoppiato, passando da due a quattro, per evitare agli utilizzatori la necessità di usare hub in cascata quando si collegano più dispositivi contemporaneamente, come tastiera, mouse, chiavetta Internet wireless e hard disk esterno. Per fare questo è stato necessario modificare il chip USB/Ethernet utilizzato, dall'originale LAN9512 al LAN9514, un HUB USB a 4 porte. Questo permette di evitare di utilizzare un HUB esterno per tutti quei dispositivi che non richiedano una corrente superiore a quella erogata dalla scheda. Come contropartita richiede l'utilizzo di un sistema operativo rilasciato successivamente al 20 Giugno 2014. È stata migliorata la qualità del segnale audio intervenendo su alcune funzioni legate al DSP. Sono stati previsti quattro fori per il montaggio anziché due, per migliorare la stabilità delle scheda quando viene inserita all'interno di altri sistemi. L'uscita video composita è integrata nel jack da 3,5mm a quattro poli. Ultimo, ma non ultimo, l'alloggiamento della SD Card standard è stato sostituito con uno per una Micro SD Card. **Attenzione!** l'alimentatore non è compreso (vedere prodotti correlati).

Cosa non è cambiato

Le stesse dimensioni della scheda "originale", 85mm x 56mm. Lo stesso SoC Broadcom a 700 MHz. La stessa quantità di RAM, 512 MB saldata al di sopra del SoC Broadcom. Lo stesso connettore di alimentazione micro USB. Lo stesso software, ma il kernel deve essere aggiornato se precedente al 20 giugno 2014. La porta HDMI ed il connettore DSI per la camera Pi non hanno subito modifiche. Anche il jack di uscita audio funziona come sui modelli precedenti, ma solo se lo si utilizza unicamente come uscita audio.

Video

Caratteristiche tecniche

- Processore Broadcom BCM2835 700 MHz ARM1176JZFS con FPU e GPU Videocore 4
- La GPU supporta Open GL ES 2.0, l'accelerazione hardware OpenVG e la decodifica H.264 high-profile 1080p30
- GPU ha una capacità di 1 Gpixel/s, 1.5 Gtexel/s o 24 GFLOPs con texture filtering e infrastruttura DMA
- Memoria SDRAM 512 MB
- Avvio da scheda micro SD, versione del sistema operativo Linux in esecuzione
- Connettore femmina Ethernet 10/100 BaseT
- Connettore femmina video HDMI
- 4 connettori femmina USB 2.0
- Connettore femmina scheda micro SD
- Jack da 3,5 mm audio e video composito
- Connettore 2x20 pin passo 2,54 mm per GPIO e bus seriali
- Footprint connettore per connettore JTAG
- Connettore 15 pin per video camera Raspberry Pi ad alta definizione (7757731RS)
- Alimentazione: 5V 2A tramite connettore femmina micro USB
- Dimensioni (mm): 85x56x17

Documentazioni e link utili

- [Raspberry Pi model B+](#)
- [Download](#)