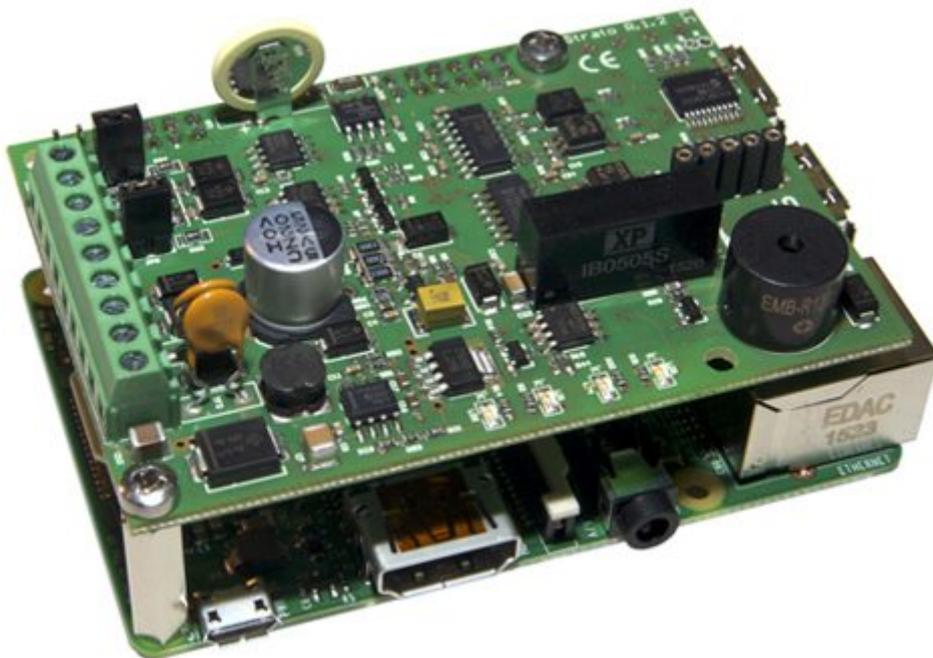


Strato Pi - Scheda UPS per Raspberry Pi

Prezzo: 91.80 €

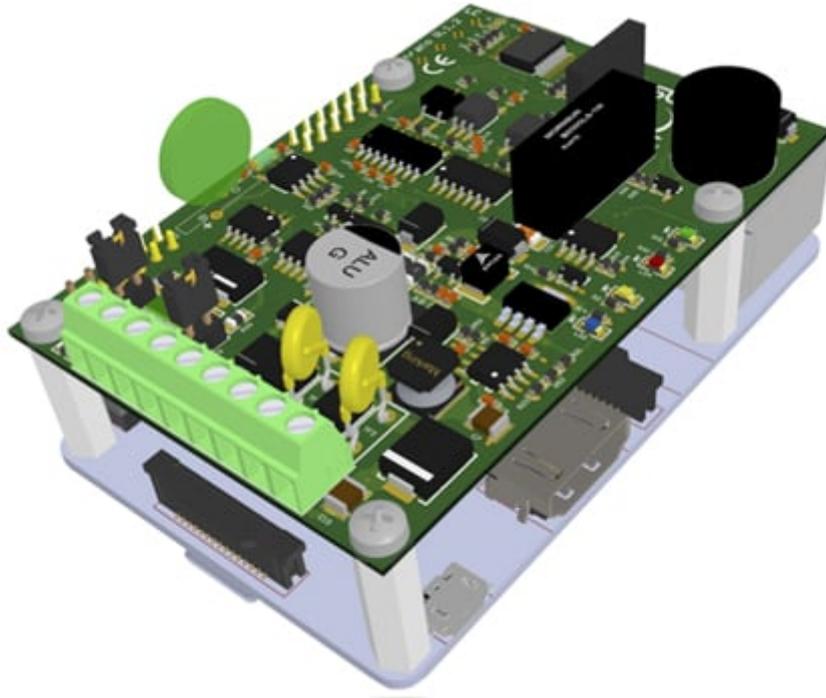
Tasse: 20.20 €

Prezzo totale (con tasse): 112.00 €



Strato Pi è una scheda di espansione professionale per Raspberry Pi. Le sue caratteristiche hardware permettono a Raspberry Pi di essere utilizzato in applicazioni dove l'affidabilità e la continuità del servizio sono requisiti fondamentali. È compatibile con Raspberry Pi (B+ / 2B / 3B / 3B+) e si innesta direttamente sul connettore GPIO. Dispone di uno stadio di alimentazione ad alta efficienza, Real Time Clock con batteria di backup, una porta RS232, una porta RS485, watchdog hardware e uno stadio UPS che garantisce la piena funzionalità di Raspberry Pi anche in assenza dell'alimentazione principale. Dimensioni (mm): 32x22x13.

N.B. Raspberry Pi non è compreso.



Caratteristiche tecniche

- **Alimentazione:** Lo stadio di alimentazione è realizzato utilizzando un regolatore di tensione ad alta efficienza, condensatori elettrolitici sovradimensionati, diodi e induttori. Accetta ampi range di tensione in ingresso da 9 Vdc a 28 Vdc.
- **Real Time Clock:** dispone di un orologio/calendario in tempo reale con batteria di backup, direttamente collegato alla scheda Raspberry attraverso l'interfaccia I²C bus.
- **Porta Seriale:** dispone di una porta seriale RS232 ed RS485; i relativi circuiti di interfaccia sono isolati dalla tensione di alimentazione principale e da quella della batteria, evitando così eventuali guasti dovuti al giro di massa.
- **UPS:** Lo stadio di ricarica della batteria (protetto e filtrato), permette di alimentare il sistema senza alcuna interruzione anche quando l'alimentazione principale viene a mancare.
Questo stadio esegue la ricarica della batteria (non compresa) attraverso un convertitore step-up ad alta efficienza, generando la tensione di carica ottimale indipendentemente dal valore dell'alimentazione principale.
- **Watchdog Hardware:** Taking advantage of the Strato Pi UPS board circuitry, we have implemented an hardware watchdog circuit that can be used to perform a full power cycle of the Raspberry Pi.
Approfondendo della circuiteria di bordo Strato Pi UPS, abbiamo implementato un circuito watchdog hardware che può essere utilizzato per eseguire un ciclo di alimentazione completo del Raspberry Pi.

Specifiche tecniche

- Alimentazione da 9 a 28 Vdc con protezione da sovratensione e inversione di polarità.
- Real time clock con batteria di back-up al litio.
- Le linee RS-232 e RS-485 sono opto-isolate e protette dalle scariche elettrostatiche.
- Buzzer collegato ad un pin I/O della scheda Raspberry Pi.
- LED di stato per alimentazione e attività della linea seriale.
- Alimentazione e collegamenti seriali su una morsettiera a vite.
- Conforme alla norma EN 61000-6-2 (EMC), EN 60664-1 (Sicurezza elettrica), EN61000-6-3 (Emission) e 2011/65 / UE (RoHS).

Documentazione e link utili

- [STRATO PI USER GUIDE](#)
- [STRATO PI BOARD QUICK REFERENCE](#)
- [STRATO PI SCHEMATIC](#)
- [BLOCK DIAGRAM](#)
- [MAIN BOARD LAYOUT](#)
- [CE CERTIFICATION](#)
- [ROHS CERTIFICATION](#)