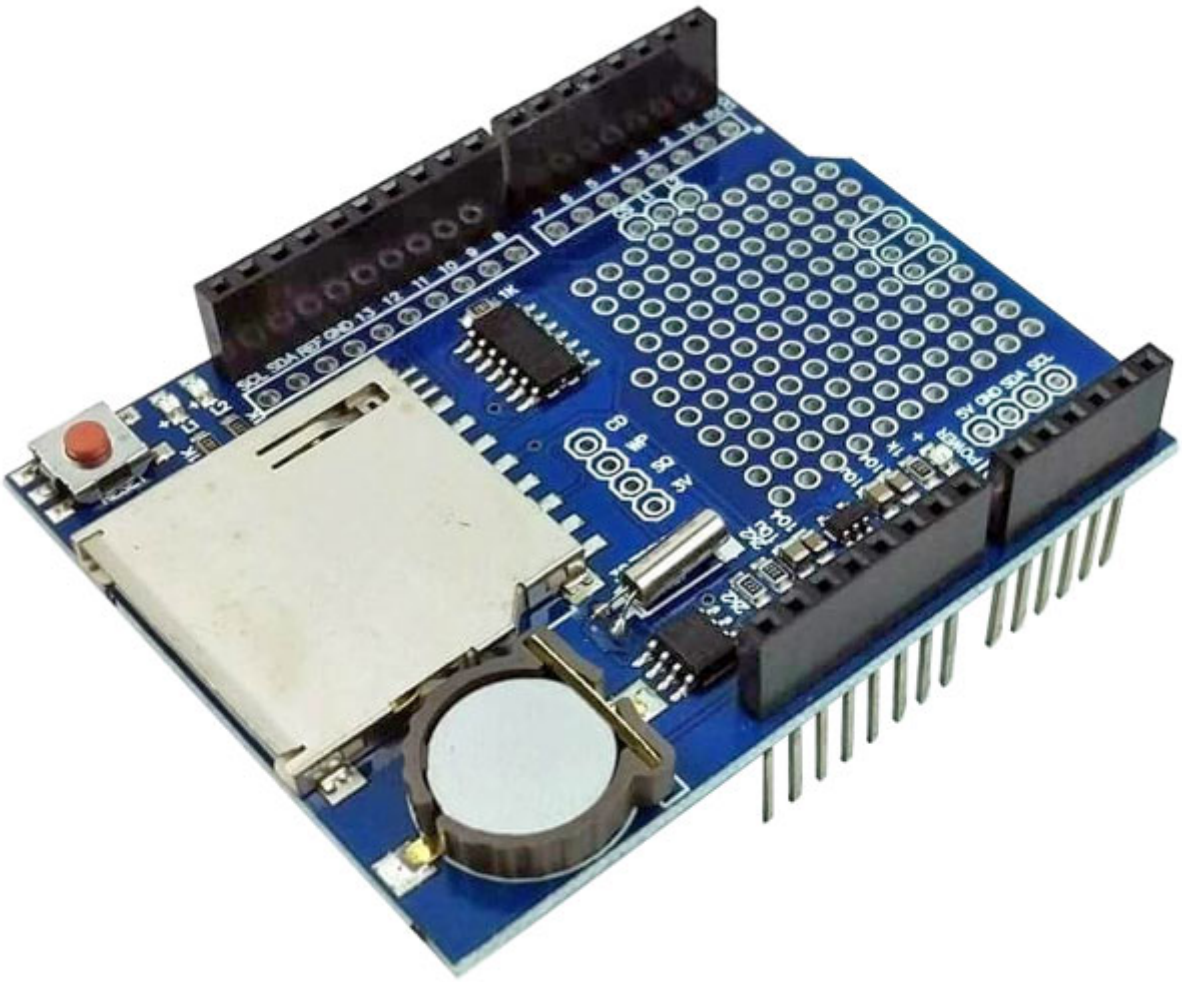
SD card shield data logger con DS1307 RTC

Prezzo: 9.02 €

Tasse: 1.98 €

Prezzo totale (con tasse): 11.00 €



Shield completa di slot per memorie SD Card e RTC con DS1307. Ideale per progetti IoT (Internet of Things), offre ad Arduino la possibilità di registrare i dati di un sensore (esempio: temperatura, ora, umidità, corrente, potenza, intensità della luce, ecc) su una scheda SD con una configurazione minima. Con la libreria Arduino (SD) è possibile salvare i dati su qualsiasi scheda SD formattata FAT16 o FAT32. L'RTC (Real Time Clock) DS1307, può essere utilizzato per eseguire il salvataggio di tutti i vostri dati con l'ora corrente, in modo da sapere esattamente cosa è successo e quando! Dispone di una piccola area di prototipazione, due LED configurabili, LED di stato per alimentazione e pulsante di reset. La confezione comprende anche una batteria CR1220.

Caratteristiche tecniche

- Funziona con SD card formattate FAT16 o FAT32. L’adattatore di livello da 3,3 V consente di leggere o scrivere molto velocemente e previene i danni alla scheda SD.
- Orologio in tempo reale (RTC), il chip DS1307 mantiene il tempo anche quando Arduino è scollegato. La batteria di backup ha un’autonomia di anni.
- Sono disponibili le librerie e il codice di esempio sia per SD (fino a 32 GB) che per RTC.
- Area di prototipazione per la saldatura di connettori, circuiti o sensori.
- Due LED di stato configurabili/programmabili.
- Dimensioni (mm): 68,7x53,3x11

Documentazione e link utili

- Logger Shield: Datalogging for Arduino, by adafruit in instructables
- Learn Adafruit, Adafruit Data Logger Shield, by Adafruit
- Light and Temperature Logging Sample Code for Arduino