

Meteo shield per arduino

Prezzo: 34.43 €

Tasse: 7.57 €

Prezzo totale (con tasse): 42.00 €

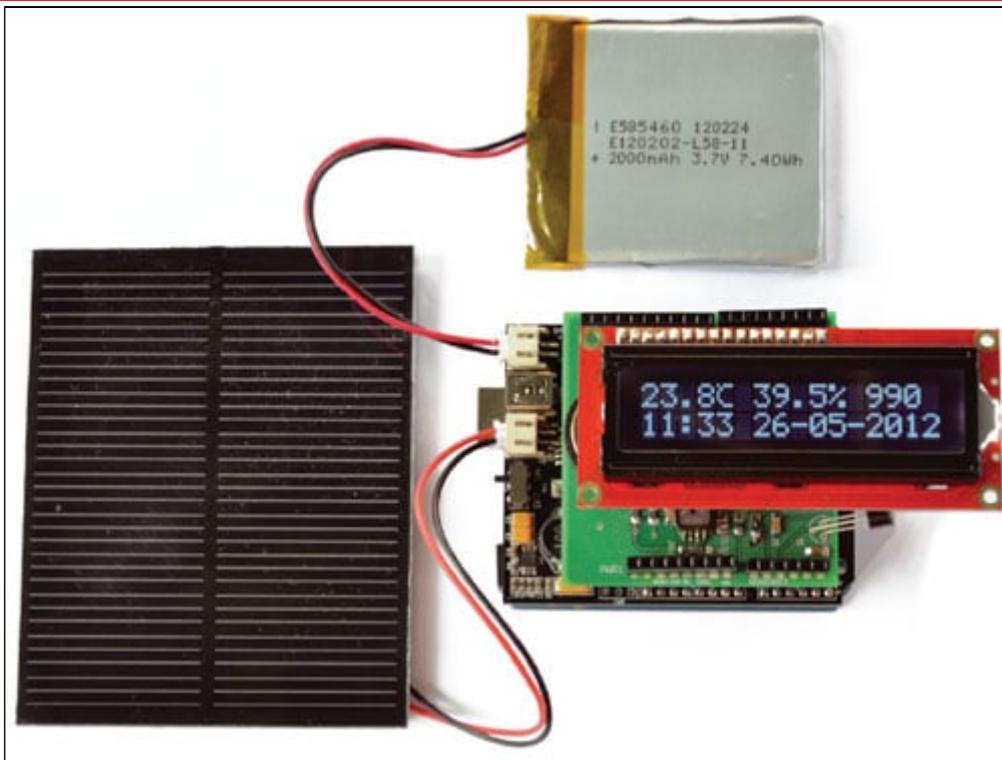


La Meteo Shield è una scheda per Arduino progettata per misurare e visualizzare i principali parametri meteorologici: temperatura, umidità relativa e pressione atmosferica. Questa scheda è stata sviluppata intorno a tre sensori analogici: MCP9700A per la temperatura, HIH-5030-001 per l'umidità relativa e MPXH6115A6U per la pressione atmosferica assoluta. Questi sensori sono stati scelti per la loro accuratezza e per il loro prezzo conveniente. Inoltre, sono componenti diffusi e facilmente reperibili sul mercato, rendendo la realizzazione di questa stazione meteo accessibile anche a chi ha poca esperienza nella selezione dei componenti. La Meteo Shield include anche un RTC (Real Time Clock) basato sull'integrato DS1307 della Maxim. Questo componente consente di registrare i dati meteo con precisione temporale, in modo da poter ricostruire la cronologia delle condizioni meteorologiche nel tempo. La scheda è dotata di un display LCD che visualizza in tempo reale i dati misurati dai sensori, offrendo una comoda interfaccia per l'utente. Grazie alla sua flessibilità, la Meteo Shield può essere facilmente personalizzata e ampliata con ulteriori schede Arduino, consentendo di realizzare una stazione meteo completa e versatile. In sintesi, la Meteo Shield offre un'ottima soluzione per chiunque voglia creare una stazione meteo personalizzata con Arduino, con la possibilità di espandere e personalizzare la piattaforma a proprio piacimento. **N.B.** La scheda viene fornita con tutti i componenti SMD già montati, mentre gli altri componenti (strip, portapila, ecc) devono essere montati dal cliente.

Meteo_Shield con Display LCD e Arduino (non compresi)



Esempio applicativo



Sketch di esempio

- [METEOR_SHIELD](#)

Documentazione e link utili

- [1] <http://ww1.microchip.com/downloads/en/DeviceDoc/21942e.pdf>
- [2] http://sensing.honeywell.com/index.cfm/ci_id/155943/la_id/1/document/1/re_id/0
- [3] http://www.freescale.com/files/sensors/doc/data_sheet/MPXA6115A.pdf
- [4] <http://datasheets.maxim-ic.com/en/ds/DS1307.pdf>
- [5] <http://arduino.cc/en/Reference/LiquidCrystalCreateChar>
- [6] http://www.seeedstudio.com/wiki/Solar_Charger_Shield_v2.0b