

Accumulatore portatile con batteria litio e carica solare/usb/rete - Solar power sp-3000



Acquistato ad un supermercato, prezzo intorno ai 19 euro. Devo dire che è un gran bel giocattolino ad ottimo prezzo, per costruirselo da se ci si spenderebbe almeno 2 volte tanto solo di cella fotovoltaica e accumulatore lipo, senza poi considerare connettori, contenitore e via dicendo. Viene anche fornito con voltmetro, con diversi adattori per cellulare, cavo usb, e un bellissimo alimentatore con presa USB da parete davvero comodissimo. Considerando il costo e le dimensioni, credo sia davvero utile a chi va in mobilità con diversi dispositivi hitech, ma può anche essere utilissimo per realizzare progetti propri. Visto il prezzo, nessuno ci vieta di cannibalizzare batteria, voltmetro e caricabatterie per il nostro progettino e recuperare il pannello per usi futuri ;)

La batteria viene dichiarata per 3000mAh, ma basandomi sulle dimensioni di altre celle lipo Cinesi, non credo possa arrivare oltre poco più di 1Ah, comunque non ho ancora fatto misurazioni serie. All'interno la batteria è molto più piccola dello spazio disponibile per cui volendo la si può sostituire con una parecchio più grande. Grosso modo si dovrebbe riuscire a farci stare una 3000mAh reali. Ho poi confermato la stima facendo una carica ad un cellulare con batteria da 700mA, si è scaricato quasi completamente, considerando l'efficienza dei vari stadi, credo che stiamo proprio sui 900/1250 mA.



Qualche dato:

- Batteria interna al litio: 50*40*7 dichiarata 3000mAh. 900/1200 mAh stimati
- Caricabatterie funzionante con indicazione di caricamento e fine carica con led bicolore
- Cella solare: 75*25 annegata completamente in resina trasparente quindi impermeabile
- Connettore usb per la ricarica di qualunque dispositivo.
- Connettore per adattori per ricarica cellulari o microusb.
- Connettore per ricarica da rete elettrica.
- Voltmetro a 4 led per la visualizzazione della carica residua.
- Fornito con: adattatori per cellulari, microusb, cavetto per ricarica batteria da usb, alimentatore per ricarica da rete con presa usb femmina.

Particolare dei connettori disponibili, note il led di carica e la presa usb:



Particolare del voltmetro a led, si attiva premendo il pulsante. Non è precisissimo ma fornisce un'idea della carica residua più che sufficiente.



Cavi in dotazione



Particolare del caricabatterie con presa diretta usb davvero un grande valore aggiunto a mio parere, ottimo se si va in viaggio!