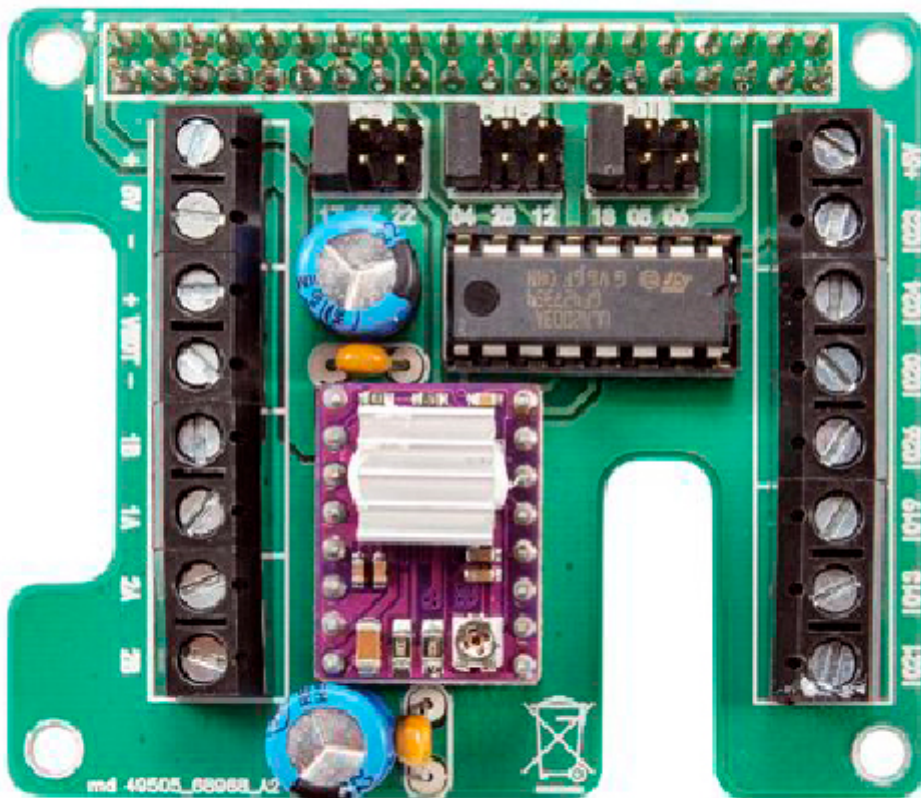


Scheda Driver per Raspberry Pi

Prezzo: 17.21 €

Tasse: 3.79 €

Prezzo totale (con tasse): 21.00 €



Shield per Raspberry Pi basato sul driver per motori stepper DRV8825 e sul chip line-driver ULN2003. Questo shield è in grado di gestire il motore stepper e dispone inoltre di due uscite digitali con cui comandare altri carichi. Il driver DRV8825 permette di impostare la direzione di rotazione dell'albero del motore e il numero di gradi che il rotore del motore deve compiere alla ricezione di ogni comando; in altre parole, possiamo decidere se, quando gli forniamo un impulso di comando, il modulo deve far ruotare l'albero di uno step alla volta, oppure di 1/2, 1/4, 1/8, 1/16 o 1/32, in base all'accuratezza desiderata. Per ogni linea di comando del driver è stata prevista la possibilità di scegliere (tramite ponticelli) tre linee di GPIO; questo per darvi la possibilità di montare più shield sulla Raspberry Pi 2 e quindi di gestire altre applicazioni, oltre allo scanner, ma anche di utilizzare lo shield come controller generico per altri impieghi e comandare magari due o tre stepper-motor (in tal caso è giocoforza utilizzare GPIO differenti per le varie schede).

ESEMPIO DI APPLICAZIONE

