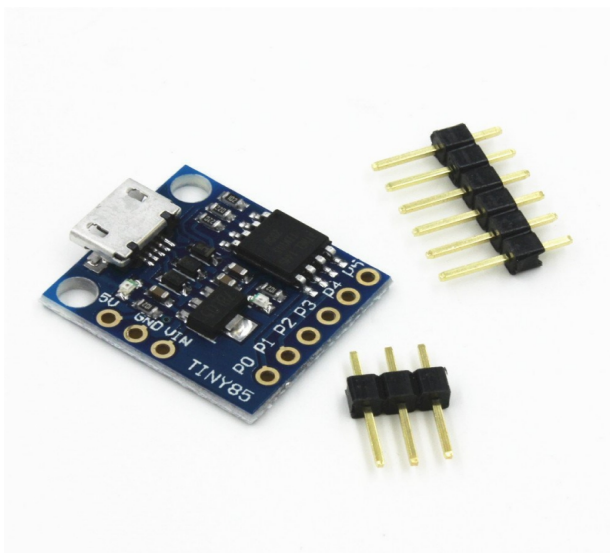


SKU207366



Scheda di sviluppo Attiny85 mini-USB

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione tramite USB 5V oppure sorgente esterna 7-35v (consigliati 12V))

Regolatore On-board: 5V 500mA

Supporta: Arduino 1.0+ (OSX / Win / Linux)

I/O: 6 pin (2 servono per la porta USB solo se il programma comunica attivamente tramite USB, altrimenti è possibile utilizzarle tutte 6, anche se si sta programmando via USB)

Memoria: 8K Flash (circa 6k dopo il boot loader)

I2C e SPI

PWM: 3 pin

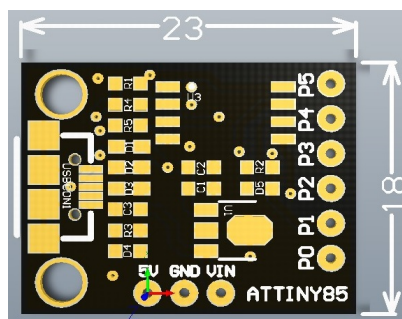
ADC: 4 pin

LED: Power + test/stato

Modalità di connessione:

1. Vcc (+5V)
2. GND
3. VIN

1. P0
2. P1
3. P2
4. P3
5. P4
6. P5



Vista superiore della scheda

Accessori a corredo:

Strip di connessione passo: 2.54mm

Installazione software e programmazione

Questa scheda ATTINY85 mini Usb Digispark non si programma come una normale board Arduino, perché non monta al suo interno un chip USB seriale.

Per questo si usa una versione modificata dell'ide Arduino ed è stato sviluppato un apposito driver USB.

Scarica il software da questo link:

<http://sourceforge.net/projects/digistump/files/DigisparkArduino-Win32-1.0.4-May19.zip/download>

Una volta scaricato il software è sufficiente scompattarlo in una cartella dato che non serve installazione.

Va installato invece il driver USB per windows contenuto nella cartella:

DigisparkWindowsDriver lanciando l'eseguibile **InstallDriver**.

Ora, una volta lanciato l'IDE si configurano due parametri:

Nella scheda **Strumenti** si impostano: **Tipo di Arduino → Digispark (Tiny Core).**

Programmatore → Digispark.

Caricato lo sketch, si lancia la compilazione, ora e solo dopo che l'IDE ha compilato il software si hanno 60 secondi per collegare la scheda alla porta USB.

Una volta connessa, dopo pochi secondi l'IDE carica il programma sulla scheda.

Link utile:

<http://www.internetdelascosas.cl/2014/02/09/digispark-un-arduino-minimo/>