

Fishino Mega con ATmega2560

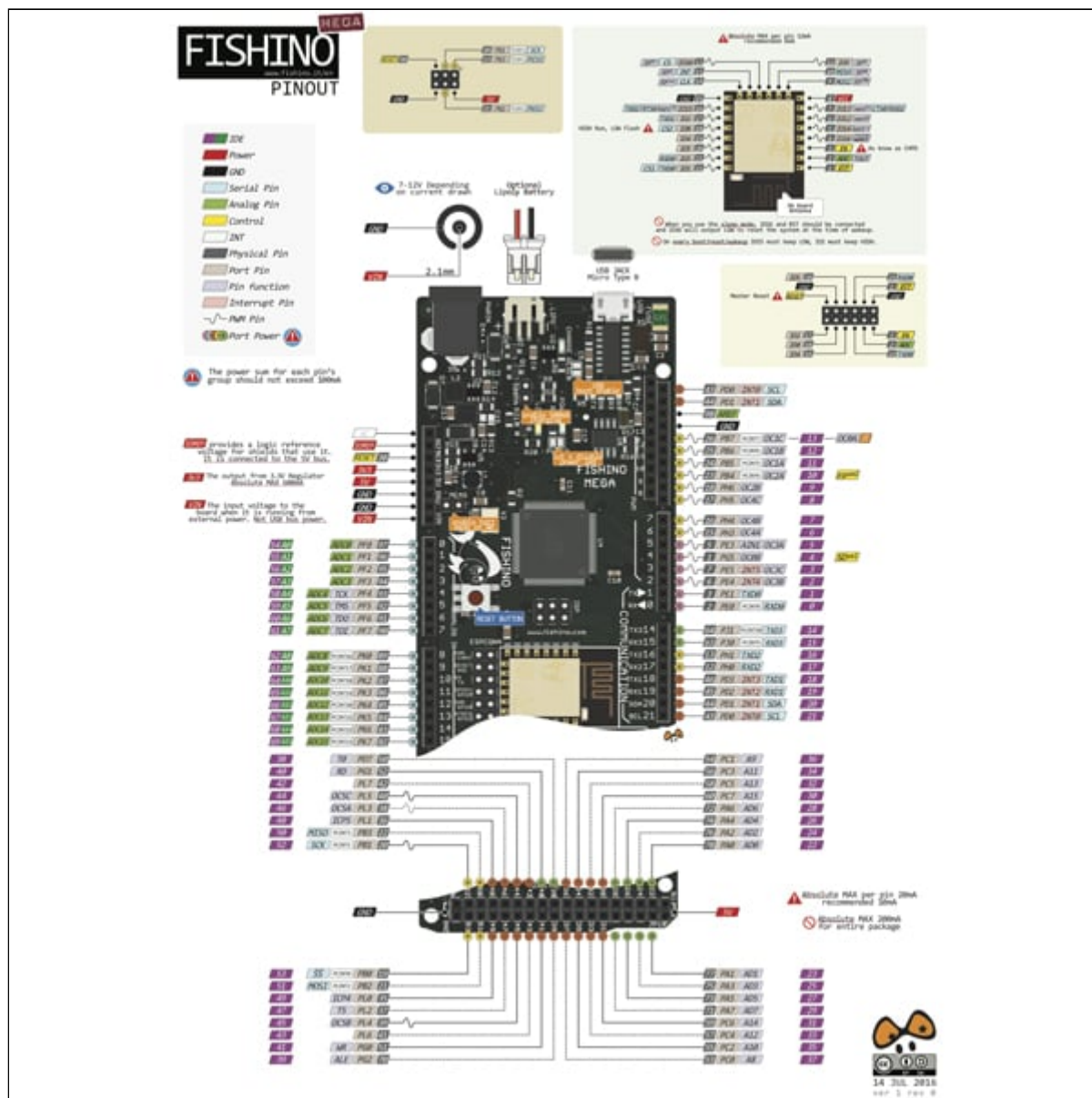
Prezzo: 45.08 €

Tasse: 9.92 €

Prezzo totale (con tasse): 55.00 €



Fishino Mega è una scheda basata sull'ATmega2560 (lo stesso microcontrollore di Arduino Mega) dotata di connettività WiFi, real time clock e di lettore per microSD. È una scheda compatibile al 100% con la famosa Arduino MEGA, con componenti aggiuntivi che ne potenziano enormemente le funzionalità. Dispone di connettore aggiuntivo sfalsato che permette di risolvere il problema di incompatibilità di Arduino con le schede millefori. Un dettaglio importante della scheda Fishino MEGA è la possibilità di essere alimentata tramite batteria LiPo a cella singola, ricaricata automaticamente quando è presente un'altra fonte di alimentazione. Batteria litio CR1220 e scheda microSD non sono comprese. **N.B.** Fishino richiede alcuni pacchetti per l'IDE di Arduino per fare funzionare la SD, cliccare sul seguente link <http://fishino.it/arduino-ide-packages-it.html>



Caratteristiche tecniche

- **Compatibilità al 100% con Arduino Mega:** Fishino MEGA si basa sulla piattaforma Arduino, mantenendone inalterate tutte le caratteristiche ed aggiungendone di nuove. Questo garantisce che tutti gli shields e le librerie di Arduino funzioneranno inalterate con Fishino MEGA.
- **Possibilità di alimentazione a batteria ricaricabile:** Fishino MEGA è dotato di un sistema di alimentazione aggiuntivo a batteria LiPo e del relativo caricatore. Può quindi essere utilizzato per apparecchiature portatili in completa autonomia.
- **Modulo WiFi integrato:** Fishino MEGA è dotato di un modulo WiFi dalle prestazioni eccezionali, il cui software è stato da noi appositamente modificato. Con Fishino potrete quindi collegarvi ad una rete WiFi esistente o crearne una nuova.
- **Interfaccia per scheda microSD integrata:** La possibilità di utilizzare una comune scheda di memoria microSD permette a Fishino MEGA di gestire enormi quantità di dati, realizzare piccoli web servers e data loggers portatili.
- **Modulo RTC integrato:**
 - L'integrazione di un modulo RTC (Real Time Clock, orologio in tempo reale) con backup tramite una piccola pila al litio consente a Fishino MEGA di mantenere l'orario corretto anche in caso di interruzione dell'alimentazione.
- **Sezione di alimentazione a 3.3V potenziata:**
 - Un'accurata scelta della componentistica ha consentito il potenziamento della sezione di alimentazione a 3.3 Volt, con la conseguente possibilità di collegare un maggior numero di shields ed estensioni operanti a tale voltaggio.
- **Compatibilità con le breadboards e schede millefori:**
 - L'aggiunta di un connettore sfalsato in parallelo a quello originale permette l'utilizzo di Fishino MEGA su breadboards e di utilizzare le schede millefori per la prototipazione degli shields, mantenendo comunque la compatibilità con gli shields esistenti.
- **Dimensioni (mm):** 101,11x53,53x15.
- **Peso:** 37 grammi (batteria inclusa).

Specifiche tecniche

- **Alimentazione:** - 5 Volt tramite connettore USB - 5 Volt sull'ingresso +5V - da 3.5 a 20 Volt sull'ingresso Vin - da 3.5 a 20 Volt sul plug di alimentazione - batteria ricaricabile agli ioni di litio, a cella singola da 3.7 Volt, sul connettore bat
- **Livelli digitali:** 5 Volt
- **Controller:** Atmega 2560p-au SMD a 8 bit
- **Clock:** 16 MHz
- **Memoria:** - 256 KBytes Flash - 8 KBytes RAM - 4 KBytes EEPROM
- **Porte disponibili:** - 54 digitali di cui 16 in PWM - 16 analogiche
- **Interfacce disponibili:** - 1 x SPI - 1 x I2C
- **Moduli aggiuntivi sulla scheda:** - Wi-Fi - Connettore per schede microSD - Modulo RTC

FishIDE - Una fantastica IDE per le tue schede



FishIDE - Una fantastica IDE per le tue schede

FishIDE è un sistema di sviluppo integrato realizzato per rendere piacevole la programmazione delle schede Fishino. È compatibile con l'IDE di Arduino, ma offre alcune estensioni volte a semplificare la vita del programmatore.

Non hai bisogno di FishIDE per le schede Fishino, ma se la provi sarà difficile tornare indietro!

Cos'è 'FishIDE' ?

FishIDE è un'IDE (Integrated Development Environment, Sistema di Sviluppo Integrato) alternativa all'IDE di Arduino che, ovviamente, può essere utilizzata con le nostre Fishino.

Offre alcune caratteristiche aggiuntive rispetto all' IDE di Arduino, come per esempio la gestione delle librerie esterne, un editor migliorato, eccetera.

Mi serve per forza la FishIDE per utilizzare le schede Fishino ?

Risposta breve: NO.

FishIDE è un'IDE alternativa a quella di Arduino, da noi sviluppata per rendere la scrittura di librerie più comoda, ma **non è necessaria** per le schede Fishino, e non è vincolata a queste.

Puoi benissimo utilizzare l'IDE di Arduino sulle schede Fishino e la FishIDE sulle schede originali Arduino, se ti va.

Se sei abituato all'IDE di Arduino e ne sei felice, continua semplicemente ad usare quella; se vuoi utilizzare tutte le caratteristiche delle schede Fishino basta che installi i pacchetti aggiuntivi come spiegato nella sezione Documentazione.

Ma, se senti che ti manca qualcosa delle IDE più avanzate, ti suggeriamo almeno un tentativo con la FishIDE. Non lo rimpiangerai!

Documentazione e link utili

- www.fishino.it