

Piattaforma di Esperimenti

Prezzo: 91.80 €

Tasse: 20.20 €

Prezzo totale (con tasse): 112.00 €



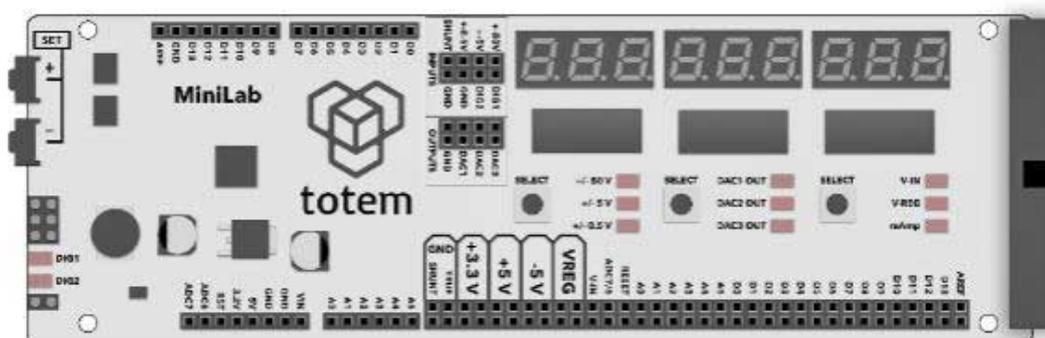
Totem Mini Lab è un piccolo ma potente laboratorio di elettronica per sperimentare e apprendere le basi dell'elettronica. Pienamente compatibile con l'ambiente di programmazione Arduino, Totem Mini Lab comprende una varietà di strumenti di misura, blocchi elettronici pronti all'uso per esperimenti. Pensato per essere utilizzato insieme al sistema di costruzione Totem, consente agli utenti di costruire solidi banchi da lavoro con breadboard integrate. Inoltre, il laboratorio è compatibile con le schede di espansione I/O, sensori e audio, che possono espandere ulteriormente le capacità del Mini Lab. L'uso di Totem Mini Lab è semplice e divertente ! Non sarà più necessario preoccuparsi di cablaggi disordinati, connessioni precarie, ecc.

Cosa c'è nella confezione

- TotemDuino: versione migliorata di Arduino UNO
- LabBoard: una piattaforma di sperimentazione e misurazione
- Flat cable a 34 pin: da utilizzare per collegare insieme TotemDuino e LabBoard
- Parti meccaniche di costruzione Totem: per la costruzione di banchi da lavoro Totem
- Alimentatore da rete (220 VAC a 12 VDC 1,5 A): per alimentare il laboratorio
- 2 Breadboard 700 contatti: per ampliare l'area di sperimentazione
- Cavi breadboard: 40 Jumper maschio-maschio lunghi circa 20 cm + Set di 140 jumper assortiti adatti ad effettuare ponti di collegamento su basette sperimentali
- Cavo USB-mini USB 2.0 lungo 1 metro
- Manuale tecnico in Inglese riccamente illustrato: utilizzo delle parti Totem per la costruzione di un banco da lavoro



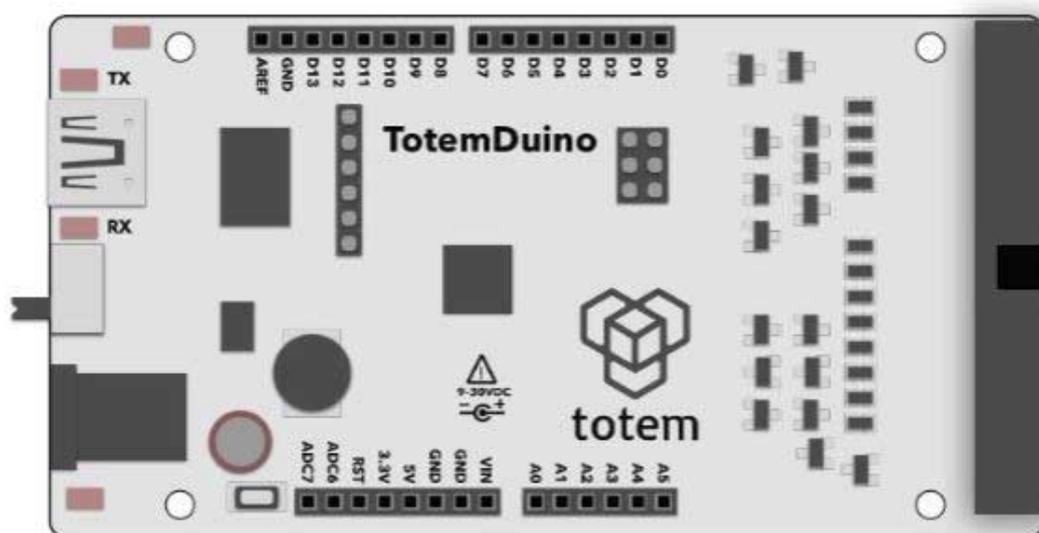
LabBoard



Questa scheda ha un duplice utilizzo. Può essere utilizzata come scheda di espansione per il sistema TotemDuino, offrendo connessioni di ingresso e uscita facilmente accessibili, oppure può essere utilizzata come unità di misurazione e test. Contiene i seguenti moduli:

- Sezione compatibile con gli Shield di Arduino.
- Tensioni di uscita disponibili: 12 V / 1 A - tensione di alimentazione diretta 5 V / 0,5 A - tensione di alimentazione regolata, condivisa con TotemDuino 3,3 V / 0,25 A - tensione di alimentazione regolata, condivisa con TotemDuino e LabBoard processore -5 V / 0,5 A - tensione regolata separata, per la sperimentazione con amplificatori - Uscita di tensione programmabile da 0 a 3,3 V, fino a 0,35 A.
- Convertitore da Digitale ad Analogico
- Misura della tensione: +/- 0,5 V da utilizzare quando si misurano segnali su piccola scala +/- 5 V per misurare segnali con livello logico TTL +/- 50 V per la misurazione di segnali esterni
- Misura della corrente: fino a 800 mA.
- Frequenzimetro: misura segnali fino a 1 MHz.
- Contatore di impulsi: conta gli impulsi fino a 999.999.999.
- Generatore di impulsi: unità in grado di generare una serie di impulsi con larghezza e periodo programmabili.

TotemDuino



Pienamente compatibile con Arduino UNO, TotemDuino dispone delle seguenti nuove funzionalità:

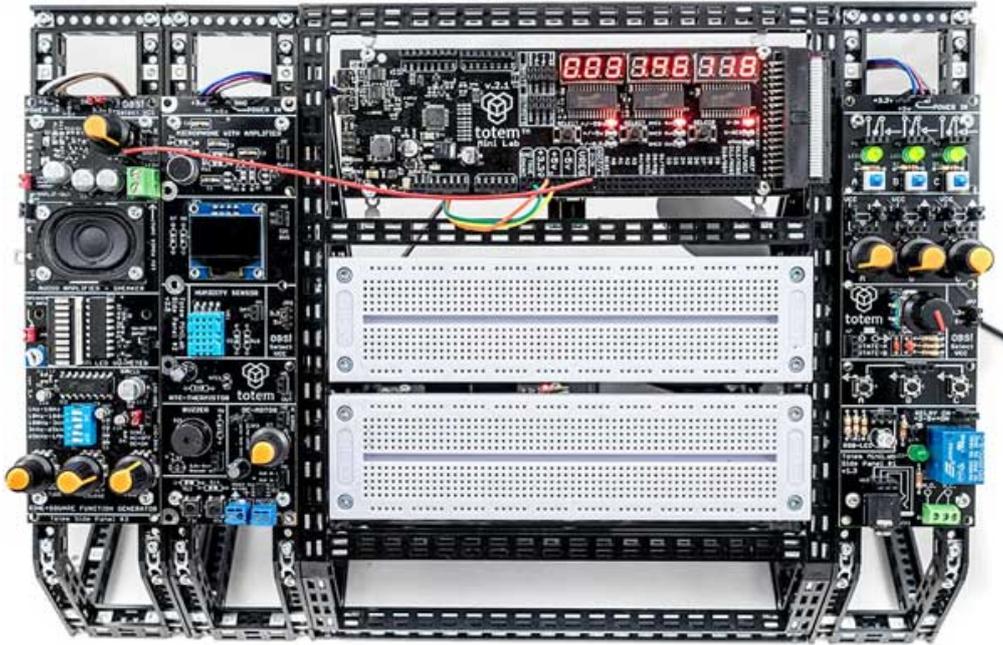
- Protezione uscite I/O - tutti i pin di uscita che entrano nella LabBoard sono protetti da sovratensioni o cortocircuiti.
- Connettore di espansione: un connettore per flat cable a 34 pin permette di collegare TotemDuno alla LabBoard, facilitando l'accesso ai pin.
- Potente regolatore di tensione a 5 V: permette la sperimentazione di carichi di potenza più elevati.
- Tensione logica microcontrollore selezionabile: può funzionare sia a 5 V che a 3,3 V.

Telaio Mini Lab

- Niente più schede elettroniche in disordine, tutto è organizzato su un telaio tridimensionale che permette di vedere e collegare facilmente tutti gli elementi.
- Semplice da aggiornare ed espandere, basta aggiungere altre parti meccaniche o elettroniche.
- Comprende tutti gli elementi meccanici necessari per l'assemblaggio del telaio. Le parti del totem sono già tagliate e pronte per l'uso. Cacciavite magnetico incluso.
- Sposta il tuo Mini Lab in sicurezza, senza dover aver paura che si stacchi qualche filo o si rompa qualcosa.

Pannelli laterali opzionali (acquistabili separatamente) per espandere il Mini Lab

I [pannelli laterali](#) opzionali contengono moduli elettronici separati e pronti all'uso come display, sensori, interruttori, ecc.



N.B. I PANNELLI LATERALI E LO STAND NON SONO INCLUSI

Documentazione e link utili

- [Mini Lab User Guide](#)
- [Totem Mini Lab Building Instructions](#)
- [Totem Building Good Practices v.1.0 Mini LaB](#)
- [Totem Mini Lab Firmware update guide v.1.1](#)
- [Lab Board Schematics](#)
- [TotemDuino v1.8 Shematics](#)
- [Totem LabBoards Firmware v1.01](#)