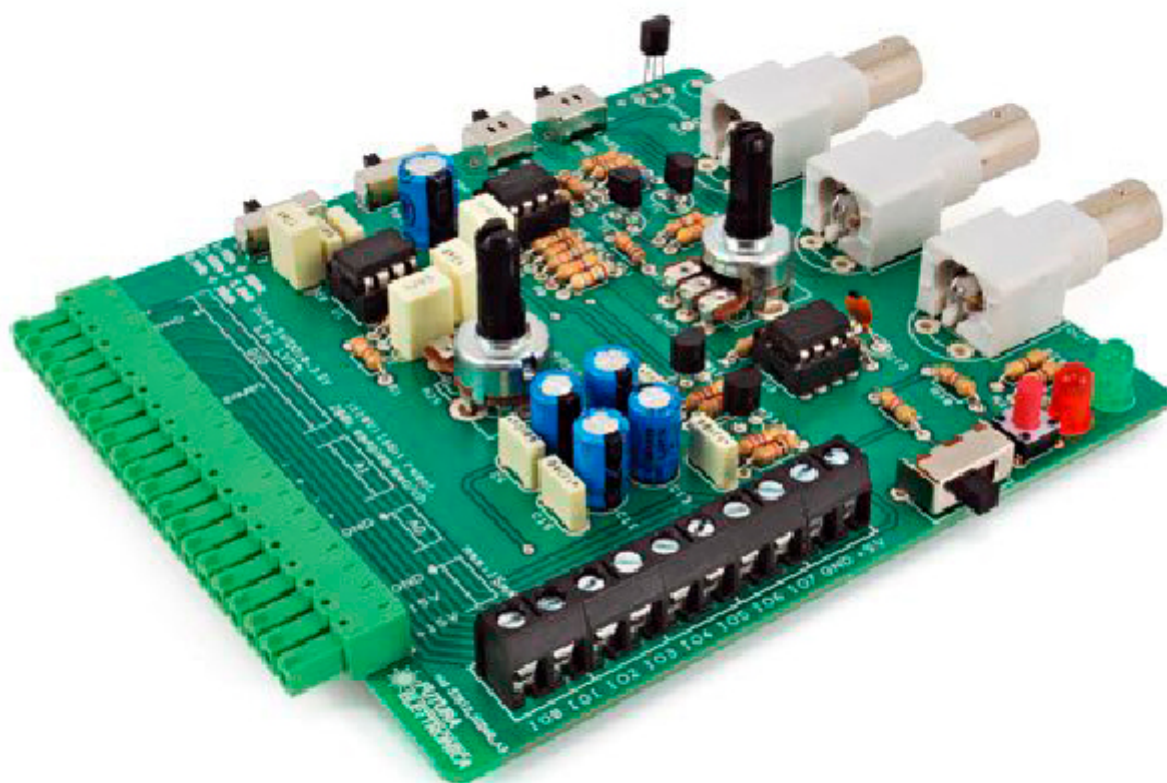


Demo Board National myDAQ - in kit da saldare

Prezzo: 27.46 €

Tasse: 6.04 €

Prezzo totale (con tasse): 33.50 €



[Vai alla scheda prodotto e acquista ?](#)

Chi può acquistare?

- ✓ Studenti
- ✓ Privati
- ✓ Aziende
- ✗ Scuole
- ✗ Enti governativi
- ✗ Istituti di ricerca



Realizzata appositamente per essere abbinata a myDAQ di National Instruments (si inserisce con l'apposito connettore nella connessione laterale), questa scheda è essenzialmente costituita da tre sezioni: l'alimentazione, il generatore di funzioni e la parte prettamente "didattica", contenente un trasduttore di temperatura lineare LM35 ed alcuni LED e pulsanti gestiti dai GPIO del myDAQ. Quest'ultima parte potrà servire per sperimentare un po' con LabVIEW. La sezione più interessante e più complessa del circuito è il generatore di funzioni vero e proprio. È basato sull'integrato XR2209 che permette di generare un'onda quadra e un'onda triangolare di ampiezza e di frequenza variabile, più altra componentistica che permette di generare l'onda sinusoidale ricorrendo a un circuito di pulseshaping che parte dall'onda triangolare. La selezione della frequenza della forma d'onda viene effettuata oltre che da R25 (potenziometro), dalla posizione del selettore "RANGE", che commutando i condensatori C8, C9, C10, permette di ottenere una gamma che si estende tra 10 Hz e 25 kHz, così suddivisa: C8 fa da 10 a 250 Hz; C9 fa da 100 Hz a 2,5 kHz; C10 fa da 1 a 25 kHz. La sezione di alimentazione è costituita da due regolatori di tensione lineari regolabili, uno positivo e uno negativo. Essi provvedono a ricavare, dalla tensione duale di $\pm 15V$ in uscita dal myDAQ, una componente simmetrica del valore di $\pm 6V$, necessaria per alimentare l'integrato XR2209. In questo modo possiamo alimentare direttamente l'intero circuito attraverso le tensioni in uscita dal myDAQ, senza alcuna necessità di fare ricorso ad un'alimentazione esterna dedicata, a tutto vantaggio della compattezza dell'insieme. L'utilizzo dell'alimentazione duale di ± 6 volt permette, inoltre, di non assorbire troppo dal myDAQ, dato che è questo dispositivo a fornire l'alimentazione all'intera scheda; ricordiamo, a proposito, che myDAQ può erogare correnti di piccola entità, dato che la potenza complessiva disponibile al modulo di alimentazione, alle uscite analogiche e digitali, è limitata complessivamente a 500 mW, come indicato nel manuale fornito da National Instruments.



Distribuzione per gli Istituti Scolastici

- La distribuzione presso gli Istituti Scolastici è a cura di **IRS srl** (Via Vigonovese 81 - 35127 Padova - tel: +39 049 8705156 - [\[email protected\]](#))