

Libro "myKIT esercitazioni didattiche con NI myDAQ"

Prezzo: 12.00 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 12.00 €



NI myDAQ è un dispositivo di acquisizione dati (DAQ) portatile e a basso costo che utilizza strumenti basati su software NI LabVIEW, consentendo agli studenti di misurare e analizzare segnali fisici. Il dispositivo myDAQ è ideale per esplorare elettronica ed effettuare misure con sensori.

In combinazione con il software LabVIEW sul PC, gli studenti possono analizzare ed elaborare i segnali acquisiti e controllare semplici processi, sempre e ovunque.

SOMMARIO

National Instruments myDAQ: guida e specifiche

Panoramica Hardware

- *Ingressi Analogici (AI)*
- *Uscite Analogiche (AO)*
- *Ingressi/uscite Digitali (DIO)*
- *Alimentatori*
- *Multimetro Digitale (DMM)*

Connettere segnali al dispositivo myDAQ

- *Configurare il dispositivo myDAQ*
- *Collegamento di segnali*

IO digitali (DIO) e contatori temporizzatori

Utilizzare il dispositivo myDAQ con i Soft Front Panel (SFP) Instruments

- *NI ELVISmx Instrument Launcher*
- *Multimetro digitale (DMM)*
- *Oscilloscopio (Scope)*
- *Generatore di funzioni (FGEN)*
- *Analizzatore di Bode*
- *Analizzatore dinamico del segnale (DSA)*
- *Generatore di forme d'onda arbitrarie (ARB)*
- *Lettore digitale*
- *Scrittore digitale*

Specifiche tecniche

Conflitto di risorse

myKIT: la protoboard

Esercitazione 1 - Misura di tensione utilizzando myDAQ e il Multimetro Digitale

Descrizione

Obiettivo

Istruzioni per il cablaggio

Pannello Frontale LabVIEW

Codifica della Strategia

Come funziona

Costruzione del Pannello Frontale

Costruzione del Diagramma a Blocchi

Esercitazione 2 - Misura di corrente utilizzando myDAQ e il Multimetro Digitale

Descrizione

Obiettivo

Istruzioni per il cablaggio

Pannello Frontale LabVIEW

Codifica della Strategia

Come funziona

Costruzione del Pannello Frontale

Costruzione del Diagramma a Blocchi **Esercitazione 3 - Filtri Passivi**

Descrizione

Contenuti

Filtro passivo passa basso

Filtro passivo passa alto **Esercitazione 4 - Filtri Attivi**

Descrizione

Contenuti

Filtro attivo passa basso

Filtro attivo passa alto

Filtro passa basso del secondo ordine

Esercitazione 5 - Accendiamo un LED utilizzando myDAQ e LabVIEW

Descrizione

Obiettivo

Background

- **Pagine:** 160