

ALLEGATO 1

CAPITOLATO TECNICO

“Laboratorio didattico myDAQ 10 postazioni”

Progetto PON Codice 10.8.1.B2-FESRPN-VE-2018-31

n. 10 Scheda di acquisizione dati myDAQ National Instruments, programmabile con LabView di National Instruments

DESCRIZIONE

Dispositivo di acquisizione dati che dispone di due canali analogici differenziali di ingresso e due di uscita, otto linee digitali di ingresso e uscita, un multimetro digitale per misure di tensione, corrente e resistenza. La confezione comprende: il dispositivo NI myDAQ, powered by LabVIEW, DVD di installazione integrata (contenente NI ELVISmx e NI DAQmx), NI LabVIEW Student Edition, NI Multisim Student Edition, cavo USB, sonde per DMM (multimetro digitale), cavo audio (3,5 mm) e connettore con terminale a vite e cacciavite NI.

SPECIFICHE TECNICHE

- **Due canali analogici differenziali di ingresso e due di uscita (200 ks/s, 16 bit, +/- 10 Volt)**
Connessione tramite terminale a vite a ingressi e uscite analogiche nel range +/- 10 volt o tramite connettori audio a 3.5 mm nel range +/- 2 volt.
- **Uscite di alimentazione a +5 , +15 e -15 Volt (fino a 500 mW di potenza)**
Alimentato tramite bus USB, myDAQ fornisce alimentazione sufficiente a circuiti semplici e sensori.
- **Otto linee digitali di ingresso e uscita (compatibili TTL a 3.3 Volt)**
Linee digitali temporizzate via software per interfacciare circuiti digitali TTL e bassa tensione. Ciascuna linea è configurabile individualmente in ingresso o uscita.
- **Multimetro digitale (DMM) a 60 Volt per misure di tensione, corrente e resistenza**
Il DMM isolato include misure di tensione e corrente AC e DC, resistenza, tensione di diodo e continuità.
- **Scatola-contenitore riutilizzabile con scomparti, sonde per DMM e cavo Audio**
La scatola con scomparti permette di tenere in ordine il myDAQ insieme al cavo USB, le sonde per il DMM, il cavo audio e i tuoi componenti e accessori aggiuntivi.

n. 10 Confezione esercizi MyKIT

Confezione contenente tutti i componenti necessari per realizzare 22 esperimenti con il prodotto NI myDAQ e la basetta sperimentale Protoboard MYDAQ. Alcuni dei componenti contenuti nel kit sono: sonda di temperatura PT100, basetta sperimentale myDAQ, NTC Vishay 10 k Ω , cella di carico 0,5 Kg, convertitore luce-frequenza TSL235R, joystick analogico resistivo da C.S., Sensore di Tilt RPI-1031, LED verde 5 mm, fotoresistenza 2-20 kohm, Sensore infrarossi Sharp GP2Y0A02YK (20-150 cm), Sensore ad infrarossi passivi con uscita open collector, altoparlante miniatura \varnothing 57mm, microfono preamplificato 2 terminali da C.S., set accessori per puntali, LED blu 5 mm.
