

Przyrządy pomiarowe serii DAQ

Cyfrowe systemy pomiarowe z interfejsem USB

Rodzina przyrządów pomiarowych z serii DAQ to gama przyrządów pomiarowych współpracujących z komputerem PC wykorzystywanym do wizualizacji zarejestrowanych przebiegów elektrycznych. Zestaw składa się z urządzenia rejestrującego dane (analyzer stanów logicznych, oscyloskop cyfrowy) podłączanego do komputera PC poprzez złącze USB oraz oprogramowania. Oprogramowanie, uruchomione na komputerze PC pod kontrolą systemu Windows, pozwala na kontrolę pracy przyrządu pomiarowego, zmianę jego parametrów (częstotliwości próbkowania, rodzaju wyzwalania, zakresu pomiarowego, itp.) oraz na analizę zarejestrowanych przebiegów.



ScopeLogicDAQ to kompletny system akwizycji danych, składający się z cyfrowego oscyloskopu i analizatora stanów logicznych. Ten niewielkich rozmiarów przyrząd umożliwia dokładną analizę złożonych sygnałów analogowo-cyfrowych - dzięki jednoczesnemu próbkowaniu pozwala na zbadanie zależności pomiędzy tymi sygnałami, np. przy konwersji AD lub DA. Użytkownik ma do dyspozycji 2 kanały analogowe umożliwiające podłączenie typowych sond oscyloskopowych oraz 16 kanałów cyfrowych. Maksymalna częstotliwość próbkowania przy wykorzystaniu wszystkich kanałów wynosi 100MHz. Przy ograniczeniu liczby kanałów do jednego analogowego i ośmiu cyfrowych maksymalna częstotliwość wzrasta do 200MHz. Przyrząd oferuje wiele możliwości konfiguracji wyzwalania, od sygnału analogowego lub cyfrowego.

LogicDAQ to urządzenie pozwalające na rejestrację sygnałów cyfrowych przy użyciu 32 kanałów. Przyrząd oferuje wiele możliwości konfiguracji wyzwalania. Możliwe jest wyzwalanie od zbocza narastającego lub opadającego, od poziomu logicznego, od kombinacji poziomów logicznych i zbocza (and, or). Dodatkowo, analizator stanów logicznych oferuje możliwość rejestracji sygnałów z regulowanym opóźnieniem czasowym, zmianę poziomu przełączenia, pominięcie określonej ilości zboczy po nastąpieniu wyzwolenia a przed rozpoczęciem rejestracji danych, zliczenie ilości zboczy na dowolnym z kanałów po wystąpieniu wyzwolenia. Podstawowa wersja przyrządu posiada bufor o rozmiarze 128K próbek na kanał, lecz może on zostać powiększony do 512K, dając możliwość rejestracji większej ilości danych.



ScopeDAQ jest dwukanałowym oscyloskopem cyfrowym o maksymalnej częstotliwości próbkowania 200MHz i rozdzielczości przetwornika 8 bitów. Użytkownik ma do dyspozycji 2 kanały analogowe umożliwiające podłączenie typowych sond oscyloskopowych. Maksymalna częstotliwość próbkowania przy wykorzystaniu dwóch kanałów wynosi 100MHz. Przy ograniczeniu liczby kanałów do jednego maksymalna częstotliwość wzrasta do 200MHz. Ośmiem zakresów pomiarowych - od 20mV/dz do 5V/dz (przy sondzie 1:1) - pozwala na pomiar sygnałów o szerokim zakresie napięć. Przy takim stopniu podziału sondy zakres pomiarowy wynosi 25V. Podstawowa wersja przyrządu posiada bufor o rozmiarze 128K próbek na kanał, lecz może on zostać powiększony do 512K, dając możliwość rejestracji większej ilości danych.

PenScopeDAQ to jednocanałowy cyfrowy oscyloskop podłączny do komputera PC poprzez interfejs USB. Przyrząd ten został tak skonstruowany, aby zapewnić maksymalną wygodę użytkownika: posiada niewielkich rozmiarów, mieszczącą się w dłoni obudowę w kształcie długopisu oraz nie wymaga dodatkowego przewodu zasilającego. Wszystko to czyni urządzenie idealnym do zastosowań serwisowych, pomiarów w terenie. Dzięki wysokiej częstotliwości próbkowania oraz dużemu rozmiarowi bufora może ono z powodzeniem być wykorzystywane także do prac konstrukcyjnych. Częstotliwość próbkowania urządzenia może być regulowana w zakresie od 1kHz do 100MHz. Szeroki zakres pomiarowy - od 20mV/dz do 5V/dz (5 dziątek) - pozwala na swobodne używanie przyrządu w wielu dziedzinach: motoryzacyjnej, laboratoryjnej, edukacyjnej, itp.



Informacje, dostępność, ceny:

PRODUCENT:

RK-SYSTEM

ul. Chełmońskiego 30

05-825 Grodzisk Mazowiecki

tel. (22) 724 30 39

fax. (22) 724 30 37

email: sprzedaz@rk-system.com.pl

www.rk-system.com.pl