

LabJack



U3-LV i U3-HV - wielofunkcyjne programowalne moduły DAQ na USB (wejścia i wyjścia analogowe i cyfrowe)

16 lub 12 linii uniwersalnych konfigurowalnych niezależne ustawianie każdej linii
linie uniwersalne ustawiane jako maksymalnie:
16 wejść analogowych, 16 wejść cyfrowych, 16 wyjść cyfrowych, 2 timery lub 2 liczniki

wejścia analogowe LV - do 16 SE lub DIF (16 linii uniwersalnych)
zakresy wejściowe 0-2.44V (SE), $\pm 2.44V$ (DIF), 0-3.6V
wejścia analogowe HV - 4 SE
zakresy wejściowe $\pm 10V$, $-10V \div 20V$
rozdzielczość 12-10 bitów
próbkiwanie 2.5-50kHz (Stream), $>0.6ms$ (I/O)
bufor pamięci 512-984 próbek (Stream)

2 wyjścia analogowe
rozdzielczość 10 bitów
zakres wyjściowy 0.04-4.95V

maksymalnie 20 wejść/wyjść cyfrowych (w tym 16 linii uniwersalnych)
niezależne ustawianie każdej linii jako wejścia lub wyjścia
maksymalnie 2 timery, 14 trybów pracy timerów
maksymalnie 2 liczniki 32-bitowe

USB 2.0/1.1 Full Speed, zasilanie bezpośrednio z portu USB
możliwość podłączenia więcej modułów do jednego hosta USB
zakres temperatur pracy $-40^{\circ}C$ - $+85^{\circ}C$

oprogramowanie, sterowniki i przykłady: Windows 98/ME/2000/XP/Vista, Pocket PC 2002, 2003, Windows Mobile 5.0, Linux 2.6, PowerPC Mac OS, LabView VI, LabWindows/CVI, Matlab, Agilent VEE, VC/C++6, PureBasic, VB6, VBA (Microsoft Excel 2000), .NET, Java, Python
DAQFactory Express Software (Windows 2000/XP)

LabJack



U12 - wielofunkcyjny moduł DAQ na USB (wejścia i wyjścia analogowe i cyfrowe)

wejścia analogowe 8SE/4DIF
rozdzielczość 12 bitów
próbkiwanie do 8192Hz (Burst), 1.2kHz (Stream) lub $>16ms$ (I/O)
bufor pamięci 64-4096 próbek (Burst), FIFO 4096 próbek (Stream)
zakres wejściowy SE $\pm 10V$
zakres wejściowy DIF $-10V \dots +20V$
wzmocnienia 1x, 2x, 4x, 5x, 8x, 10x, 16x, 20x (tylko DIF)
zakres wejściowy dopuszczalny $\pm 40V$

wyjścia analogowe 2
rozdzielczość 10 bitów
szybkość 50Hz
zakres wyjściowy 0-10V

4 wejścia/wyjścia cyfrowe zabezpieczone zwarciovo i przepięciowo
szybkość wysyłania 50Hz, szybkość odczytu 2048Hz (Burst) lub 300Hz (Stream)

16 wejść/wyjść cyfrowych bez zabezpieczenia, szybkość 50Hz
1 kanał licznika 32-bitowego, częstotliwość wejściowa do 1MHz
szybkość odczytu 50Hz lub 300Hz (Stream)
funkcja nadzoru watchdog-timer

USB 2.0/1.1 Low Speed, zasilanie bezpośrednio z portu USB
możliwość podłączenia do 80 modułów do jednego hosta USB
zakres temperatur pracy $-40^{\circ}C$ - $+85^{\circ}C$

oprogramowanie, sterowniki i przykłady: Windows 98/ME/2000/XP/Vista, Linux kernel v2.4 i v2.6, LabView VI, LabWindows/CVI, Agilent VEE, Matlab, Testpoint, DasyLab, Excel, C++, VC, VC++, Borland C Builder, VB, PowerBASIC, .NET, ActiveX, Delphi, Java, Perl, Python
DAQFactory Express Software (Windows 2000/XP)



UE9 - wielofunkcyjny moduł DAQ na USB i Ethernet (wejścia i wyjścia analogowe i cyfrowe)

wejścia analogowe 14SE
rozdzielczość 12-16 bitów (zależnie od szybkości próbkowania)
próbkowanie do 250Hz-80kHz (Stream)
bufor pamięci 182361 próbek (Stream)
zakresy wejściowe $\pm 5V$, 0-5V
wzmocnienia 1x, 2x, 4x, 8x (tylko dla 0-5V)

wyjścia analogowe 2
rozdzielczość 12 bitów
zakres wyjściowy 0-4.9V

23 wejścia/wyjścia cyfrowe, w tym 8 linii uniwersalnych niezależne ustawianie każdej linii jako wejścia lub wyjścia
linie uniwersalne ustawiane jako maksymalnie:
8 wejść/wyjść cyfrowych, 6 timerów, 2 liczniki maksymalnie 6 timerów, 16 trybów pracy
szybkość wysyłania do 100kHz
maksymalnie 2 liczniki 32-bitowe
częstotliwość wejściowa do 3MHz

USB 2.0/1.1 Full Speed lub Ethernet 10Base-T
zasilanie bezpośrednio z portu USB lub przez zasilacz (Ethernet)
zakres temperatur pracy $-40^{\circ}C$ - $+85^{\circ}C$

oprogramowanie, sterowniki i przykłady: Windows 98/ME/2000/XP, Pocket PC, Linux kernel v2.4 i v2.6, LabView VI, LabWindows/CVI, Matlab, C/C++, VC, VB6, VBA (Microsoft Excel 2000), .NET
DAQFactory Express Software (Windows 2000/XP)



UE9-Pro - wielofunkcyjny moduł DAQ z przetwornikiem sigma-delta na USB i Ethernet (wejścia i wyjścia analogowe i cyfrowe)

wejścia analogowe 14SE
rozdzielczość 12-16 bitów (zależnie od szybkości próbkowania)
próbkowanie do 250Hz-80kHz (Stream)
bufor pamięci 182361 próbek (Stream)
zakresy wejściowe $\pm 5V$, 0-5V
wzmocnienia 1x, 2x, 4x, 8x (tylko dla 0-5V)

dotychczasowy pomocniczy przetwornik ADC sigma-delta
mała szybkość, duża rozdzielczość
rozdzielczość 24-bitowa, efektywna rozdzielczość 20-bitowa (18-bitowa bez szumów)
szybkość przetwarzania 125ms / 1 próbkę
lepsza liniowość i dokładność w porównaniu ze zwykłym przetwornikiem

wyjścia analogowe 2
rozdzielczość 12 bitów
zakres wyjściowy 0-4.9V

23 wejścia/wyjścia cyfrowe, w tym 8 linii uniwersalnych niezależne ustawianie każdej linii jako wejścia lub wyjścia
linie uniwersalne ustawiane jako maksymalnie:
8 wejść/wyjść cyfrowych, 6 timerów, 2 liczniki maksymalnie 6 timerów, 16 trybów pracy
szybkość wysyłania do 100kHz
maksymalnie 2 liczniki 32-bitowe
częstotliwość wejściowa do 3MHz

USB 2.0/1.1 Full Speed lub Ethernet 10Base-T
zasilanie bezpośrednio z portu USB lub przez zasilacz (Ethernet)
zakres temperatur pracy $-40^{\circ}C$ - $+85^{\circ}C$

oprogramowanie, sterowniki i przykłady: Windows 98/ME/2000/XP, Pocket PC, Linux kernel v2.4 i v2.6, LabView VI, LabWindows/CVI, Matlab, C/C++, VC, VB6, VBA (Microsoft Excel 2000), .NET
DAQFactory Express Software (Windows 2000/XP)