

Přehled trhu Měřicí karty a moduly pro PC



Základní rozsah	Humusoft spol. s r. o.	National Instruments	National Instruments	National Instruments	Papouch s. r. o.
Označení typu (typové řady)	MF624	PCI/PCIe DAQ	USB DAQ	ENET/WLS	AD14PCI
webová adresa	www.humusoft.com	www.ni.com	www.ni.com	www.ni.com	www.papouch.com
e-mailová adresa	info@humusoft.com	ni.czech@ni.com	ni.czech@ni.com	ni.czech@ni.com	papouch@papouch.com
telefon	284 011 730	224 235 774	224 235 774	224 235 774	267 314 267
Počet vstupů	8	16 až 80	16 až 80	16 až 80	16SE (až 32)
Měřená veličina	napětí	napětí, některé typy proud	napětí, některé typy proud	napětí, některé typy proud	napětí
Základní rozsah	±10 V	±10 V, ±20 mA	±10 V, ±60 V, ±20 mA	±10 V, ±60 V, ±20 mA	0 až 10 V/±5 V
Zesílení	1x	1x až 100x	1x až 100x	1x	1x až 8x
Typ vstupů (SE – single ended)	SE	SE/diferenciální	SE/diferenciální	SE/diferenciální	SE
Galvanické oddělení vstupů	ne	podle typu	podle typu	společně	všechny společně
Rozlišení A/D	14 bitů	16 až 18 bitů	16 až 18 bitů	16 bitů	14 bitů
Přesnost	0,05 %	0,01 %	0,01 %	0,1 %	0,02 %
Rychlost měření	3,7 μs na všech kanálech	až 2 MHz/kanál	až 1,25 MHz/zařízení	až 100 kHz/kanál	400 kHz
Typ sběrnice pro komunikaci s PC	PCI	PCI, PCIe, PXI, PXIe	USB 2.0	Ethernet, Wi-Fi	PCI
Vestavěný filtr	ne	u některých typů volitelný	u některých typů volitelný	u některých typů volitelný	sw volitelný
Pomocné digitální vstupy DIN a výstupy DIO	8 DIN/8 DO	až 48 DIN/DO	až 48 DIN/DO	4 DIN/DO	16 DIN/16 DO
Převodník D/A	8	až 4	až 4	až 4	volitelně 2x12 bit
Typ konektorů pro měřené signály	DSUB37	VHDCI	VHDCI, BNC, šroub. svorky	BNC, šroub. svorky	DSUB25
Spouštění	sw, hw, vnější	sw, analog, digital, ExtClk	sw, analog, digital, ExtClk	sw, analog, digital	sw, hw, vnější
Paměť (počet uložených vzorků na měřicí kartě)	1x8	1 024 vzorků	1 024 vzorků	1 024 vzorků	8 k vzorků
Další funkce	4x IRC, 4x PWM/čítače	až 4 čítače či IRC	až 2 čítače či IRC	-	16bitový čítač
Měřicí software součástí dodávky	ne	ano	ano	ano	ano
Kompatibilita s jiným softwarem	Matlab, Simulink	LabVIEW, C, VisualBasic atd.	LabVIEW, C, VisualBasic atd.	LabVIEW, C, VisualBasic atd.	Matlab
Dostupné knihovny DLL	součástí dodávky	součástí dodávky	součástí dodávky	součástí dodávky	součástí dodávky

Přehled trhu Měřicí karty a moduly pro PC



Základní rozsah	Papouch s. r. o.	Papouch s. r. o.	TEDIA spol. s r. o.	TEDIA spol. s r. o.	TEDIA spol. s r. o.
Označení typu (typové řady)	AD25PCI	AD4	UDAQ (řada)	PCA-7428A/E (řada)	PCA-8000A (řada)
webová adresa	www.papouch.com	www.papouch.com	www.tedia.cz	www.tedia.cz	www.tedia.cz
e-mailová adresa	papouch@papouch.com	papouch@papouch.com	obchod@tedia.cz	obchod@tedia.cz	obchod@tedia.cz
telefon	267 314 267	267 314 267	373 730 421	373 730 421	373 730 421
Počet vstupů	16SE/8díř	4	8 až 32	8 až 32	8 až 32
Měřená veličina	napětí, teplota, tenzometr	napětí, proud	napětí	napětí	napětí
Základní rozsah	0 až 10 V/±5 V	0 až 10 V, 0(4) až 20 mA	±10 V	±10 V	±10 V
Zesílení	1x až 128x	1x	1x až 100x	1x až 32x	1x až 100x
Typ vstupů (SE – single ended)	SE/diferenciální	SE	SE/diferenciální	SE	SE/diferenciální
Galvanické oddělení vstupů	všechny společně	všechny společně	vybrané moduly	vybrané moduly	vybrané karty
Rozlišení A/D	16 až 24 bitů	16 bitů	14 až 24 bitů	14 bitů	16 až 24 bitů
Přesnost	0,01 %	0,01 %	až 0,01 %	0,1 %	až 0,01 %
Rychlost měření	200 Hz	3 Hz	400 kHz max.	100 kHz max.	400 kHz max.
Typ sběrnice pro komunikaci s PC	PCI	RS-232, RS-485, USB, Ethernet	USB 2.0	PCI	PCI Express
Vestavěný filtr	ano	ano, 50 Hz	FIR (vybrané moduly)	ne	FIR (vybrané karty)
Pomocné digitální vstupy DIN a výstupy DO	8 DIN/8 DO	ne	až 32 DIN/DO	8 DIN/8 DO	8 DIN/8 DO
Převodník D/A	volitelně 14 bit	ne	2 (+256 kB RAM)	ne	2 (+ RAM 256 kB)
Typ konektorů pro měřené signály	DSUB25	svorkovnice	D-Sub 25, svorky	D-Sub 25, D-Sub 9	D-Sub 25, D-Sub 9
Spouštění	sw	sw	sw, hw, vnější	sw, hw, vnější	sw, hw, vnější
Paměť (počet uložených vzorků na měřicí kartě)	-	-	512 kB	64 kB	512 kB
Další funkce	-	-	4 čítače	2 čítače	4 čítače
Měřicí software součástí dodávky	ano	ano	ano	ano	ano
Kompatibilita s jiným softwarem	Matlab, LabVIEW	Wix	ControlWeb, LabVIEW	ControlWeb	ControlWeb, LabVIEW
Dostupné knihovny DLL	součástí dodávky	ano	součástí dodávky	součástí dodávky	součástí dodávky