

Průmyslové počítače s dotykovými panely a procesory Intel Atom

Společnost National Instruments uvádí na trh novou řadu počítačů s dotykovými panely a širším rozsahem provozních teplot, které jsou založeny na procesoru Intel Atom s taktem 1,33 GHz. S pomocí procesorů Intel Atom mohou technici vytvářet vysoce výkonná uživatelská rozhraní (HMI) v podobě zařízení s nízkou spotřebou a pasivním chlazením.

Počítače s dotykovými panely typu NI TPC-2206 a TPC-2212 pro použití v drsných průmyslových podmínkách mají rozsah provozních teplot 20 až 60° C. Jsou vybaveny pevným diskem bez pohyblivých částí o velikosti 4 GB pro spolehlivý provoz v prostředí se zvýšenou mírou vibrací a operačním systémem Windows Embedded pro dlouhodobý spolehlivý provoz. Dále obsahují operační paměť o velikosti 1 GB a dva gigabitové porty Ethernet. Displeje jsou podsvíceny LED, takže jas obrazovky je zachován v celém teplotním rozsahu.

„Počítače s dotykovými panely, které dnes uvádíme na trh, představují ve spojení s vy-



Obr. 1. Nové průmyslové počítače NI s dotykovými panely s podsvícením LED, jas displeje je zachován v celém teplotním rozsahu

vojovým prostředím NI LabView robustní a vysoce výkonné rozhraní pro monitorovací a řídicí aplikace,“ řekl Eric Starkloff, viceprezident NI pro marketing v oblasti testování a vestavných systémů. Procesory Intel Atom, na nichž jsou nové počítače s dotykovými panely založeny, vedou nejen k širšímu rozsahu provozních teplot, ale také k lepší výkonnosti při běhu aplikací.

„Nové procesory Intel Atom přinášejí do vestavných zařízení, jako jsou počítače s dotykovými panely pro HMI, více inteligence než kdy dříve,“ prohlásila Staci Palmerová, ředitelka marketingu divize vestavných procesorů

s nízkým příkonem společnosti Intel. „Ideální je použití v oblasti monitorování, snímání a řízení, kde naše zařízení pomáhají inteligentně a interaktivně k efektivnějšímu provozu.“

Nové průmyslové počítače s dotykovými panely spolupracují s širokým spektrem hardwaru, včetně NI CompactRIO, PXI, inteligentních kamer NI Smart Camera, se systémem NI Embedded Vision System a dalšími průmyslovými zařízeními jiných výrobců. Technici mohou v grafickém vývojovém prostředí LabView vytvářet pokročilé a intuitivní aplikace HMI, ve kterých zároveň komunikují s hardwarem prostřednictvím standardních komunikačních metod jako TCP, OPC, USB, Modbus, Ethernet/IP a mnoha dalších. LabView umožňuje jejich snadné použití v sítích, k dispozici jsou předpřipravené vzorové aplikace a navigační ovládací prvky pro vytváření komplexních rozhraní s více obrazovkami. Technici také mohou při programování využívat pokročilé funkce operačního systému, jako jsou Enhanced Write Filters a Hibernace Once/Resume Many (HORM).

Více informací o nových počítačích s dotykovými panely mohou čtenáři získat na adrese www.ni.com/inteltouchpanel.

Společnost National Instruments

Společnost National Instruments (www.ni.com) mění způsob, kterým technici a vědci navrhují, vytvářejí prototypy a v praxi využívají systémy pro měření, automatizaci a vestavná zařízení. Společnost NI dává uživatelům do rukou silný nástroj v podobě komerčně dostupného softwaru NI LabView a modulárního cenově dostupného hardwaru a dodává produkty široké základně více než 30 000 nejruznějších společností na celém světě, přičemž žádný ze zákazníků nepředstavuje více než 4 % obrátu a žádná odvětví nereprezentuje více než 15 % obrátu. Společnost NI, se sídlem v texaském Austinu, má více než 5 200 zaměstnanců a přímá zastoupení ve více než 40 zemích. V posledních dvanácti letech uváděl časopis Fortune společnost NI jako jednoho ze sta nejlepších zaměstnavatelů v USA.

(National Instruments
(Czech Republic), s. r. o.)

Výkonné měření a řízení v jednom

Optimalizujte svůj systém pomocí pokročilého měření a řízení



Otevřené grafické vývojové prostředí LabVIEW a hardware NI CompactRIO vám mohou pomoci snížit náklady na:

- Rychlé měření s vysokým rozlišením
- Řízení v reálném čase
- Integraci se stávajícími systémy pro řízení pohybu, počítačového vidění a PLC
- Připojení přes průmyslové komunikační protokoly ke stávajícím zařízením

>> 7 způsobů, jak zlepšit výkon měření – více na: ni.com/precision

CZ: 800 142 669
SK: 0800 182 362



National Instruments (Czech Republic), s.r.o.
Dělnická 12 • 170 00 Praha 7 – Holešovice • Česká republika
Tel: +420 224 235 774 • Fax: +420 224 235 749
Web: www.ni.com/czech • E-mail: ni.czech@ni.com
Zapsáno v oddělení C, vložka 69618 u Městského soudu v Praze • IČO: 25780697

© 2011 National Instruments Corporation. Všechna práva vyhrazena. National Instruments, NI a ni.com jsou ochranné známky společnosti National Instruments. Další zde zmiňované názvy produktů a společností mohou být obchodní značky nebo ochrannými známkami otělujících vlastníků.