

Panelový počítač NEXCOM 1960T pro potravinářství a farmaceutický průmysl

Průmyslový panelový počítač Nexcom 1960T s dotykovým displejem je navržen pro použití v mnoha odvětvích průmyslu: při výrobě potravin, v chemickém a farmaceutickém průmyslu, ale i mimo průmyslovou výrobu, např. v lékařských přístrojích a jině. Panelový počítač Nexcom 1960T je určen pro vnitřní i venkovní použití a je vyroben a sestaven tak, aby mohl podat maximální výkon při extrémních okolních podmínkách. Prívlastek „průmyslový“ znamená, že je odolný proti otřesům, vibracím, stříkající vodě, chemikáliím, prachu i extrémním teplotám, a to bez zpomalení výpočetního výkonu či ohrožení dat.

Robustní panelový počítač Nexcom 1960T (obr. 1) se základní deskou osazenou čipovou sadou QM67 (Intel) se vyznačuje dlouhou životností a velkou spolehlivostí. Výrobce čipovou sadu zařadil do programu *Embedded* (procesory s označením E), a proto jí poskytuje dlouhodobou technickou a obchodní podporu. Navíc konstrukce čipové sady umožňuje křížové použití procesorů s mikroarchitekturou Sandy Bridge druhé generace i procesorů s mikroarchitekturou Ivy Bridge třetí generace. Procesory Sandy Bridge s integrovaným zpracováním grafiky Intel HD dovolují nahrávání videosignálu v reálném čase a jeho přenos, stejně jako kompresi a dekompresi videosignálu v rozlišení Full HD. Procesory Sandy Bridge tedy zaručují solidní výkon pro bezproblémovou vizualizaci včetně animací a videosekvencí s optimálními cenovými náklady. Použití procesorů i3 a i5 s mikroarchitekturou Ivy Bridge



Obr. 1. Panelový počítač Nexcom 1960T je vhodný do náročného prostředí v chemickém, potravinářském a farmaceutickém průmyslu

je na místě tam, kde uživatel požaduje větší výpočetní výkon a nižší spotřebu. Tyto procesory dokonce umožňují i souběžný provoz několika náročných aplikací, jako jsou např. aplikace se složitými technickými výpočty, 3D simulace nebo vyspělé kódování pro zabezpečení komunikace. Díky použití proce-

sorů i3 a i5 je také možné rychlejší zpracování grafického obsahu, který lze navíc zobrazovat až na třech nezávislých monitorech.

Nexcom 1960T podporuje výkonné paměti typu DDR3 s kapacitou až 8 GB. Tyto paměti umožňují zkrátit dobu odezvy i u složitých výpočetních operací. Příkladem je energeticky úsporné ukládání dat a jejich rychlý přenos, snadnější komprese a rychlejší otevírání velkých dokumentů. Počítač je možné rozšířit až o dvě karty PCI nebo PCIe, např. o karty pro zachytávání videosignálu, karty pro sběr dat nebo komunikační karty pro EtherCAT, Profinet a Modbus.

Je třeba se zmínit i o dalších technických vlastnostech. Rozhraní COM jsou galvanicky oddělená. Přínosem displeje podsvíceného LED je spolehlivější fungování a nižší náklady na údržbu než při jeho podsvícení fluorescenčními trubicemi. Podsvícení je možné vypnout, a tím omezit spotřebu počítače. Robustní tělo z korozivzdorné oceli a hliníkový přední rám panelu zaručují velkou mechanickou i chemickou odolnost. Krytí z čelní strany je IP66. Počítač je proto vhodný i pro použití na ropných a plynárenských plošinách, v chemických a v potravinářských a farmaceutických provozech, kde je třeba jeho povrch čistit roztoky louhu.

Podrobnější informace o počítačích Nexcom určených pro automatizaci v potravinářství a farmaceutickém průmyslu získají zájemci na internetových stránkách společnosti ELVAC (www.elvac.eu), která firmu Nexcom na českém trhu zastupuje.

(ELVAC)



ELVAC a.s. - průmyslové a speciální PC
www.industrial-pc.cz | www.moxa.cz | www.eizoshop.cz | www.icpcon.cz | www.rtu.cz

Mobilní aplikace


Průmyslová PC


Vestavná a multimediální PC


Panelová PC pro automatizaci


www.elvac.eu


ELVAC a.s., Hasičská 53, 700 30 Ostrava - Hrabůvka, tel.: 597 407 320-5, fax: 597 407 302, sales@elvac.eu