

## ► Operátorský panel Siemens pro výkonné stroje CNC

Inovovaný operátorský panel Sinumerik OP 019 s novou jednotkou tenkého klientu Thin Client Unit 30.2 (TCU 30.2) lze při použití softwaru CNC ve verzi 4.5 SP1 a vyšší přímo připojit k systému Sinumerik 840D sl, určenému k řízení výkonných strojů CNC.



Volitelnou jednotku operátorského rozhraní PCU 50.5 lze přitom prostorově oddělit od operátorského panelu a nainstalovat v řídicím rozváděči. Panel je poté nejen lehčí, ale i odolnější, neboť neobsahuje žádné pohyblivé součásti (např. ventilátor).

Panel OP 019 má hloubku pouhých 41 mm a krytí z čelní strany IP66. Vertikálně

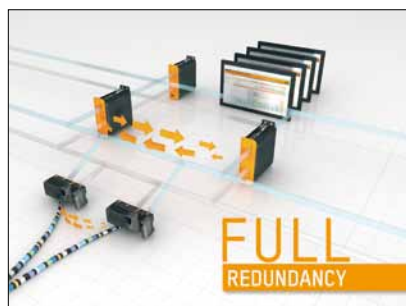
umístěné klávesy lze používat jako přímé, např. pro příčné osy. Jednotka TCU 30.2 má čtyři vestavěná rozhraní USB 2.0 a volně pohyblivou zásuvku USB 2.0 na kabelu o délce 1 m. Ethernetové připojení umožňuje jednotce komunikovat až na vzdálenost 100 m. Odolný displej velikosti 19" s velkým rozlišením pojme při základním zobrazení stroje až třináct os (dosud do pěti os) a až čtyři kanály CNC. Dotykové klávesy s kapacitními senzory umožňují stroj spolehlivě ovládat i v rukavicích.

Operátorský panel Sinumerik OP 019 pro řídicí systém Sinumerik 840D sl je určen k programování a obsluze frézek, soustruhů, brusek, obráběcích center a laserových obráběcích strojů s nejvyšší výkonností.

**Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.com, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com**

## ► APROL - maximální spolehlivost na všech úrovních

Systém pro řízení spojených technologických procesů APROL v nejnovější verzi Release 4.0 umožňuje vytvářet s použitím standardních komponent vysoce spolehlivé řídicí systémy s redundancí současně na čtyřech úrovních – řídicích jednotkách, provozních serverů, operátorských stanic a komunikačních sběrnic. Tímto způsobem lze dosahovat nejvyššího stupně ochrany před poruchou v řídicím systému bez použití drahého specializovaného hardwaru.



Již delší dobu lze při použití standardních komponent systému X20 vytvářet redundantně uspořádané řídicí jednotky. Obdobně lze nyní s použitím standardních řídicích počítačů řady Automation PC vytvářet redundantně uspořádané provozní serverové systémy. Redundantně zapojené primární a sekundární řídicí jednotky nebo servery si navzájem neustále vyměňují údaje cestou zálohovaného spojení. Při poruše primární jednotky zajišťují komunikační sběrnice Ethernet Powerlink během pár milisekund beznárazově přepnutí na sekundární jednotku.

Ze standardních komponent lze v systému APROL vytvářet i redundantní operátorské stanice a sběrnice Powerlink umožňuje realizovat různé varianty sběrnicových systémů s redundancí, včetně použití sběrnic od třetích stran.

**B+R automatizace, spol. s r. o., tel.: 541 420 311, e-mail: office.cz@br-automation.com, www.br-automation.com**

## ► Nový inteligentní snímač pH SENCOM

V září t. r. uvedla společnost Yokogawa na trh svůj první senzor pH s digitální komunikací – FU20F, spolu s modulem SENCOM pro dvou vodičové převodníky Flexa21. V hlavici snímače je plně funkční diferenční pH převodník využívající kapalnou zem senzoru. Snímačem lze měřit také redox potenciál (i kompenzovaný na pH), Clarkův exponent rH, teplotu média i senzoru a impedanci referenčního a měřicího okruhu. Snímač uchovává kalibrační a diagnostická data senzoru, zobrazitelná v převodníku nebo kalibračním softwaru SPS24. Při záměně senzoru není nutná kalibrace v provozních podmínkách, ale převodník načte údaje nového senzoru i s jeho kalibračními konstantami a pokračuje v měření. Senzor může vyměnit i méně kvalifikovaná obsluha, což šetří náklady i směnovou práci kvalifikovaných techniků a rovněž kalibrace provedená v laboratorním prostředí, kvalitními standardy a beze spěchu je přesnější.

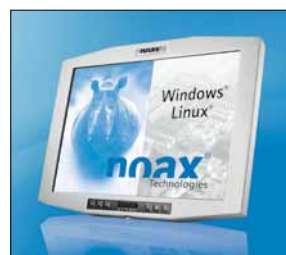


Software pro kalibraci a správu senzorů umožňuje kalibrovat až čtyři senzory současně, a šetří tak čas i náklady na pufr. Na stránkách: <http://www.yokogawa.com/us/landing/sencom/demonstration.swf> je k dispozici návod pro práci s tímto softwarem. Společnost nabízí do konce roku zaváděcí ceny za sestavu: převodník Flexa21, senzor FU20F, kabel WU11, software SPS24 a USB převodník pro komunikaci. V brzké době je očekáváno rozšíření nabídky těchto typů senzorů také pro modely SC25F, SC24F a FU24F.

**YOKOGAWA GesmbH, tel.: +420 606 731 161, e-mail: tomas.zetek@at.yokogawa.com, www.yokogawa.cz**

## ► Kompaktní a odolné IPC s 19" LCD a krytím IP65

Společnost noax Technologies uvedla na trh nové IPC řady Compact – C19-N10. Největší počítač této řady překvapí velkým, 19" LCD s rozlišením 1280 x 1024 bodů a dotykovým panelem usnadňujícím ovládání, a to i v rukavicích. Skříň ze slitiny hliníku nemá žádné ventilační otvory, a IPC tak má krytí IP65 ze všech stran. Počítač



je vybaven CPU Celeron 1,2 GHz nebo DualCore 2x 1,86 GHz, RAM až 8 GB, běžnými rozhraními, jako jsou dvě LAN, šest USB, dvě COM, jedno USB na předním panelu pro servisní účely, DVI pro připojení externího monitoru, rozšiřujícími sloty PCI/PCIe a mini PCIe. Na předním panelu jsou k dispozici tři až pět volně programovatelných funkčních kláves. C19-N10 je možné dále vybavit rozhraními WLAN, Bluetooth, komunikačním rozhraním pro síť mobilních operátorů, GPS a čtecí hlavu RFID. Uživatel má možnost realizovat diskové pole RAID 1 nebo počítač vybavit diskem SSD. C19-N10 je opatřen automatickou regulací jasu, monitorováním vnitřní teploty a napětí. Počítač je napájen stejnosměrným nebo střídavým napětím, provozní rozsah teplot je 0 až +45 °C, dostupnost a podpora po dobu osmi až deseti let.

C19-N10 je vhodný pro extrémní provozní podmínky, kde je vlhko, prach, vibrace nebo rázy, různé chemikálie nebo vysoká teplota. Uplatnění najde tam, kde je třeba realizovat terminál rozhraní mezi technologií a obsluhou s velkým rozlišením, jednoduchým ovládáním, dlouhodobou spolehlivostí a odolností.

**noax Technologies AG, tel.: +420 537 022 195, e-mail: PSkripsky@noax.com, www.noax.com**