

► Vestavný modul pro VoIP, vhodný pro měřicí a automatizační techniku

Sítě LAN založené na Ethernetu a protokolu TCP/IP jsou vhodné nejen pro přenos dat. Stejně jako v kancelářských informačních sítích, i v průmyslové automatizaci nebo v laboratorních informačních systémech je možné využít mnoho dalších služeb.

Modul DIL/NetPC DNP/5370 je určen k využití hlasových služeb VoIP v měřicích a automatizačních systémech. Jde o 32bitový minipočítač ve formátu DIL 64, který plní funkci vestavěného serveru zařízení, a přitom má dostatečnou rezervu výkonu, aby byl schopen kromě přenosu změřených nebo technologických dat současně zabezpečit i službu VoIP.

Základem DIL/NetPC DNP/5370 je 32bitový mikroprocesor BF537 Blackfin (Analog Devices) s taktovací frekvencí 600 MHz. Paměťové zdroje jsou 32 MB SDRAM, 3 MB NOR a 8 MB NAND paměti flash a 128 MB paměti na kartě SD/MMC. Kromě rozhraní pro Ethernet 10/100 Mb/s má DNP/5370 další rozhraní: dvě UART, jedno CAN, jedno SSI, jedno TWI/I2C, jedno dvaceti-bitové GPIO a jednoduchou osmibitovou rozšiřující sběrnici.

V paměti NOR flash je uložen operační systém pro vestavné systémy uClinux s mnoha ovladači, včetně ovladačů pro přístup k NAND flash a kartě SD/MMC.

Pro vývoj aplikací je k dispozici starter kit. Je možné dodat i hlavní audiosadu (sluchátka s mikrofonem) a CD-ROM se softwarem, který umožní přímou hlasovou komunikaci VoIP mezi DNP/5370 a počítačem s OS Windows.

Součástí základního softwaru je internetový server, který umožňuje zařízení konfigurovat prostřednictvím libovolného internetového prohlížeče.

SSV Software Systems GmbH, tel.: +49 511 400 00-0, e-mail: kge@ist1.de, <http://www.ssv-embedded.de>

► Modulární diagnostický systém

MMPS je klíčem k uplatnění diagnostiky v různých úlohách, od jednoduchých a ekonomicky výhodných sestav pro diagnostiku malých strojů, po výkonné a rozsáhlé systémy pro zkušební nebo velké provozy s mnoha desítkami či stovkami měřicích kanálů. Diagnostika stroje pak není omezena na obvyklé sledování vibrací a teplot, ale stále více se rozšiřují komplexní systémy nahrazující dodnes používaná autonomní zařízení. Jediným systémem pak lze nejen sledovat všechny běžné fyzikální veličiny, ale také například ukládat údaje, a tak umožnit jejich okamžité zpracování i pozdější analýzu. Dojde-li např. k překročení havarijní úrovně



některé z veličin, lze z uložených informací zpětně analyzovat, k jakým průvodním jevům došlo. Uživatel tedy není omezen jen na informaci, že došlo k překročení vibrací ložiska, ale má také k dispozici informaci o možné příčině v podobě k snížení průtoku chladicího média a podobně. Takové systémy pak nacházejí uplatnění na velkých strojích v průběhu záruky, kdy dodavatel získává informace o skutečném provozování stroje, a to včetně možnosti on-line sledování prostřednictvím internetu. Dohledu nad strojem lze úspěšně využít i k rozšíření nabízených služeb, a tím nabídnout komplexní řešení poprodejněho servisu.

Aura a. s., tel.: 382 521 924, fax: 382 524 224, e-mail: sales@auranet.cz, <http://www.auranet.cz>

► Twido Extreme do těžkých podmínek

Schneider Electric uvádí na trh Twido Extreme – zajímavou novinku v oblasti řídicích systémů. Jde o systém, který je svými vlastnostmi určen do těžkých provozních podmínek. Tento malý řídicí systém najde uplatnění v řídicích úlohách v nákladních automobilech, např. posypových vozech, vozech na svoz odpadů nebo na jeřábech. Druhou oblastí použití jsou průmyslové provozy, kde jsou tyto odolné systémy spíše nutností.

Pro své vlastnosti se Twido Extreme uplatní také v námořní dopravě (odolnost proti působení soli), železniční dopravě (řízení dieselových motorů), řízení čerpadel a kompresorů (odolnost proti vysokým teplotám a vibracím) atd. Parametry systému Twido Extreme jsou úctyhodné. Za všechny lze uvést rozsah provozních teplot od -40 do 110 °C, krytí IP67 a odolnost proti vibracím a rázům až 15 g. Zvýšená je i ochrana proti přepětí a působení chemických látek. Systém disponuje více než 40 vstupy a výstupy, a to diskretními i analogovými, a rovněž vstupy a výstupy PWM/PLS. Dále lze využít jeden 10kHz čítač, dva komunikační kanály CANopen a jeden Modbus. K programování se používá vývojový software Twido Suite. Více informací je připraveno na extranet.schneider-electric.cz



Schneider Electric CZ, s. r. o., Zákaznické centrum, tel.: 382 766 333, <http://www.schneider-electric>

► Vzdálená řídicí stanice ROC800 se sítí Smart Wireless

Vzdálené řídicí stanice řady ROC800-Series Remote Operations Contoller se používají zejména při těžbě a přepravě ropy a zemního plynu, kde výrobní a distribuční systémy mohou sahát do vzdálenosti stovek kilometrů. Stanice komunikují s přístroji umístěnými



na ústích vrtů, podél potrubí a na dalších vzdálených místech. Nové, zdokonalené stanice řady ROC800 jsou standardně vybaveny rozhraním pro místní bezdrátovou provozní síť typu Smart Wireless, což umožňuje plně využít prediktivní inteligenci podle konceptu digitálního závodu PlantWeb i na vzdálených těžních a jiných lokalitách. Uživatelům takového řešení dovoluje levněji vybudovat vzdálené zařízení, lépe předvídat jeho chování, rentabilněji je řídit a dosahovat větší výkonnosti a efektivity při jeho údržbě.

Stanice řady ROC800 mohou nyní prostřednictvím samočinně se organizující (*mesh*) provozní sítě přímo komunikovat s libovolnou sestavou až 30 bezdrátových převodníků teploty nebo tlaku na vzdálenost až 200 m bez problémů s kabely či osobním dohledem nad vzdálenými jednotkami. Protože náklady na instalaci měřicích míst v síti Smart Wireless mohou být až o 90 % nižší než při použití kabelů, nabízí bezdrátová technika mnoho příležitostí, jak zdokonalit nejrůznější provozní činnosti nejen při těžbě, ale i v mnoha jiných odvětvích. Provozní přístroje využívající metodu samočinně se organizující bezdrátové sítě mohou trvale poskytovat informace z míst, která dříve nebylo možné sledovat pro technické bariéry anebo příliš vysoké náklady s tím spojené.

Emerson Process Management, s. r. o., tel.: 271 035 600, fax: 271 035 655, <http://www.emersonprocess.cz>