

► Kontron KTLX800/pITX - 2,5" vestavný počítač SBC Pico-ITX s AMD Geode LX800

Společnost Kontron oznámila, že uvádí na trh 2,5" jednodeskový vestavný počítač Pico-ITX SBC KTLX800/pITX s procesorem AMD Geode LX800. Nový vestavný počítač se vyznačuje příznivou cenou, malou spotřebou a rozhraními uzpůsobenými pro použití v průmyslové automatizační, zkušební a měřicí technice. Velká spolehlivost a spotřeba jen 5 až 7 W, to jsou vlastnosti, díky kterým je Kontron KTLX800/pITX ideální pro velmi malá a cenově citlivá zařízení.



Kontron KTLX800/pITX má širokou paletu rozhraní: VGA, LVDS s JILI30, dvě sériová rozhraní, rozhraní pro Fast Ethernet, SATA, čtyři USB 2.0 a šestnáct GPIO. To je perfektní kombinace pro nová průmyslová zařízení i náhradu těch dosavadních. Počítač je mimořádně kompaktní (100 × 72 mm), a proto vhodný např. pro průmyslová mobilní zařízení. Zařízení k ukládání dat lze připojit prostřednictvím SATA II nebo lze desku vybavit slotem pro karty MicroSD.

Díky vhodnému poměru ceny, výkonu a velikosti může být KTLX800/pITX alternativou pro zařízení s procesorem RISC, přičemž umožňuje čerpat z možností již připravených aplikací pro počítače s procesory x86. To významně zkracuje dobu potřebnou pro uvedení zařízení na trh a snižuje celkové náklady na zařízení. Kontron navíc dává vývojářům k dispozici balíčky BSP (*Board Support Package*) a programovací rozhraní KEAPI (*Kontron Embedded Application Programming Interface*).

Kontron East Europe, e-mail: pavel.boehm@kontron.cz, tel.: +420 378 775 477, +420 736 701 707

► WAGO-I/O-SYSTEM podporuje EtherCAT

V průmyslu stále rostou požadavky na řídicí systémy schopné pracovat rychle a v reálném čase. Jako odpověď společnost Wago vyvinula a přidala do sortimentu svého modulárního řídicího systému Wago-I/O-System sběrnice modul pro EtherCAT. Nový modul umožňuje uživatelům těžit současně z výhod sběrnice EtherCAT i flexibility Wago-I/O-System.



Komunikační jednotka obsahuje EtherCAT Slave Controller, který řídí veškerou výměnu dat s připojenou jednotkou EtherCAT Master. Velké rychlosti a spolehlivosti přenosu dat je dosahováno hardwarovou realizací nižších úrovní komunikace. Při zpracování dat se z telegramu extrahují jen data, která jsou relevantní pro komunikační modul, přičemž současně se zpracovávají provozní data k odeslání. Cyklická i acyklická komunikace i komunikace typu „mailbox“ mohou být zpracovávány prostřednictvím CoE (*CAN-over-EtherCAT*). Vzhledem k automatickému adresování a integraci souborů EDS (*Electronic Device Sheets*) do inženýrského prostředí řídicí jednotky EtherCAT Master je uvedení do provozu snadné a rychlé.

Oba konektory RJ-45, vstupní i výstupní, jsou umístěny na čelní straně modulu, což usnadňuje zapojení sběrnice.

WAGO Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 142, www.wago.cz, e-mail: Ondrej.dolejs@wago.com

► Přenos vstupních a výstupních signálů rádiovými sítěmi

Kromě současných sériových zařízení RAD-Line, která umožňují vestavbu rádiové sítě s až 255 účastníky, nabízí společnost Phoenix Contact bezdrátový modul RAD-ISM-2400-Data-BD-Bus, jehož prostřednictvím lze přenášet signály a také přidávat do sítě moduly vstupů a výstupů.

Analogové a digitální signály se přitom spojí s rozšiřujícími moduly, které jsou pomocí integrované patice sběrnice spojeny přímo s příslušným rádiovým modulem. Zmíněná integrovaná sběrnice dovolu- je přenášet nejen data, ale také napětí pro rozšiřující moduly. Díky tomu je instalace zařízení snadná, rychlá i bezchybná a bez dodatečných nákladů na kabeláž.

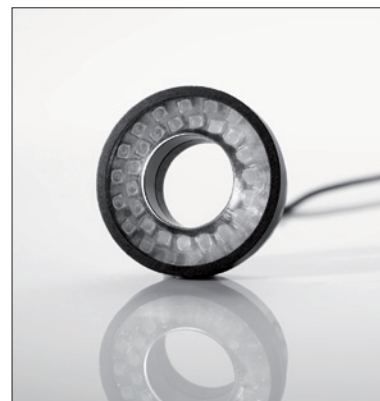


Takto postavené rádiové sítě mají i další přednosti. Jednou z nich je schopnost připojit vstupní a výstupní signály na různých místech systémem RAD-Line. Tím lze zajistit přenos ze vzdálené jednotky k řídicímu PLC nebo využívat modul jako opakovač pro bezdrátový signál. V případě přímé viditelnosti je přitom možné jednotlivé rádiové moduly propojit až do vzdálenosti 2 km. Signály distribuované v rámci sítě lze snadno a spolehlivě začlenit do ovládání (více bodů k jednomu bodu). Uvedená struktura sítě využívá tzv. mechanismus samoregenerace – *roaming*. Je-li rádiový modul využit také jako opakovač pro přenos dat jiného rádiového modulu a nastane-li výpadek tohoto systému, např. pro chybějící zdroj napětí, ostatní rádiové moduly samočinně vyhledají nový opakovač. Tím automaticky vytvoří novou strukturu pro komunikaci s hlavním rádiovým modulem, a tak roste spolehlivost a dostupnost celé sítě.

Phoenix Contact, s. r. o., tel.: +420 542 213 401, e-mail: obchod@phoenixcontact.com, www.phoenixcontact.cz

► Koaxiální kroužkové osvětlení pro kamery

Německá firma Vision&Control představuje kompaktní kroužkové osvětlení RK1220 pro použití v kamerových systémech při vizuální inspekci. Osvětlovací těleso je primárně určeno pro instalaci přímo na objektiv do filtrového závitu. Je dodáváno v základní variantě pro závit M27×0,5. Volitelně lze objednat též varianty pro M25,5×0,5 a M26×0,5. Pro použití s držákem jsou na svítidle také montážní otvory. Koaxiální kroužkové osvětlovací těleso může být vybaveno Fresnelovou čočkou (pro vzdálenost 50 nebo 100 mm) nebo difuzní matnicí. Dále je možné zvolit např. lineární polarizátor nebo reflexní kroužek pro radiální osvětlení. K osvětlení lze volit různé barvy LED včetně IR a UV. Výhodou svítidla je robustní kovová konstrukce s krytím IP67 (vodotěsná). Její vnitřní průměr je 22 mm a vnější



45 mm. Svítidlo je napájeno napětím 12 až 30 V DC a má samostatný ovládací vstup (trigger). Jeho předností je také nízká cena.

ELCOM, a. s., tel.: 558 279 944, www.elcom.cz, e-mail: sales.dvi@elcom.cz, www.prumyslove-kamery.cz