

► Gigabitová kamera JAI citlivá i v blízké infračervené oblasti

Gigabitová kamera JAI BM-141GE je pro svou velkou citlivost i za obtížných světelných podmínek, nízký šum a zvýšenou citlivost v blízké infračervené oblasti (NIR) ideálním zobrazovacím prostředkem při řešení mnoha úloh vizuální inspekce v potravinářství i v lékařství. Díky možnosti automatického nastavení expozice je zvláště vhodná k použití ve venkovních úlohách (sledování provozu, bezpečnostní a vojenské použití), typických neustále se měnícími světelnými podmínkami.



Jádrum kamery je CCD čip ICX285 s rozlišením 1,4 megapixelu (2/3" CCD, 1 392 × 1 040 obrazových bodů při 30 snímcích za sekundu, monochromatický a NIR), který díky vylepšenému uspořádání vyniká mimořádnou citlivostí (0,03 lx) při velmi nízkém šumu (SNR > 58 dB). Díky tomu se také dosahuje až čtyřikrát větší citlivosti v blízké infračervené oblasti spektra než u běžných kamer (noční snímání s infračerveným přísvitem, hodnocení kvality potravin). Kamera BM-141GE se připojuje na Ethernet s přenosovou rychlostí 1 Gb/s, takže je možné přístroje zapojovat do sítí, umísťovat na vzdálená místa atd.

Na kameře lze programově nastavit všechny důležité parametry jako oblast zájmu (ROI), expozici, frekvence snímků, spouštění, ukládání atd. Díky podpoře standardu GenICam je kamera kompatibilní s většinou programů pro zpracování obrazu. Dalšími významnými technickými parametry přístroje jsou např. napájení 12 V DC, digitální I/O, externí spoušť a rozměry 55 × 55 × 55 mm.

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

► Nové operátorské panely Panasonic s úhlopříčkou 7 až 15 palců

Firma Panasonic Electric Works uvedla na trh novou řadu operátorských panelů určených k použití při ovládání průmyslových procesů. Panely jsou speciálně navrženy pro komplexní vizualizaci, sběr provozních dat (BDE) a aplikace SCADA. S úhlopříčkou od 7" do 15" vhodně doplňují existující řadu GT (3" až 6"). Operátorské dotykové panely řady GN s krytím IP65 jsou určeny do náročných průmyslových provozů a mají bezventilátorové chlazení. Displej je s rozlišením až 1 024 × 768 bodů a svítivostí 230 až 400 cd/m². Pro snadnou obsluhu se dodávají s odporové analogovým dotykovým ovládáním.



Panely kompletní řady HMI GN jsou vybaveny procesorem Atom firmy Intel, pamětí RAM 256 MB a standardně se dodávají s operačním systémem Windows

CE 6.0. Vedle zvukového výstupu mají dvě rozhraní Ethernet, dva porty USB a jeden RS-232. Na přání mohou být dodány i se sériovým rozhraním RS-485. Operátorské panely mohou být napájeny stejnosměrným napětím od 11,4 do 28,8 V.

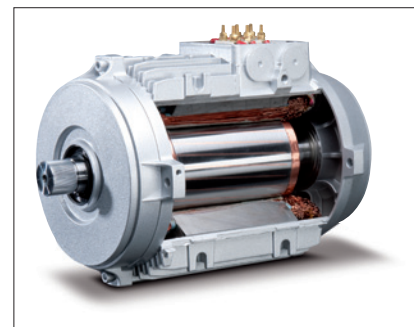
Ke komunikaci prostřednictvím běžných průmyslových protokolů lze použít Profibus, CANopen a DeviceNet. Všechna potřebná data pro aktuální aplikace je možné přenášet prostřednictvím paměťové karty CF (Compact Flash) nebo USB flash disku.

Panasonic Electric Works Czech s. r. o., tel./fax: 374 799 990, e-mail: L.Bartak@eu.pewg.panasonic.com, www.panasonic-electric-works.cz

► Energeticky úsporné motory třídy účinnosti IE3 od společnosti NORD

Společnost Nord vyvinula nové motory třídy účinnosti IE3 podle IEC 60034-30. Především díky použití jiných konstrukčních materiálů než u řady IE2 docílí tyto motory 10% zvýšení výkonu v porovnání s motory třídy účinnosti IE2.

Použití mědi jako materiálu pro klecové vinutí místo hliníku vede u těchto motorů k podstatnému snížení ztrát. Měrná vodivost mědi je větší než měrná vodivost hliníku. Z toho vyplývají následující rozdíly ve srovnání s hliníkovým rotorem: skluz motoru, který je úměrný ztrátám v rotoru, je podstatně menší, momentová křivka v pracovní oblasti je podstatně strmější, momentu zvratu je dosahováno s menším skluzem a záběrný moment, rovněž úměrný ztrátám v rotoru, je nižší.



Ve srovnání s motory s hliníkovým klecovým vinutím je v energeticky účinných motorech s měděným rotorem, jako jsou motory IE3, nutné pouze mírné zvýšení, nebo dokonce není nutné žádné zvýšení množství železa. Naproti tomu použití mědi místo hliníku nestačí. Důležitými prvky při vypracování návrhu motoru jsou i plechy s menšími magnetickými ztrátami, použití vodičů vinutí větších průřezů, optimalizace magnetického toku ve vinutí a menší jádra vinutí. Dalšího zvýšení účinnosti lze dosáhnout použitím permanentních magnetů a měničů frekvence.

NORD – Poháněcí technika, s. r. o., tel. +420 222 287 222, info@nord-cz.com, www.nord.com

► Opakovač pro síť Profibus-DP

Opakovač (*repeater*) pro síť Profibus-DP vyniká svými parametry i funkcemi. Je vybaven redundantním napájením, ochranou před zkratem v segmentu sítě, automatickým vyhlazováním signálu, ukazatelem LED pro zobrazení stavu sítě atd. Proto se tento opakovač společnosti Procentec uplatní v mnoha projektech. Opakovač obecně zesiluje signál přenášený v síti Profibus-DP a galvanicky oddělí dva segmenty sítě. Umožňuje také rozdělit síť na jednotlivé segmenty. Pro rozdělení je určen Repeater B1, který má mnoho předností. Jeho provedení zabraňuje šíření zkratu v síti. Jestliže se zkratuje jedna větev sítě Profibus, za opakovačem se zkrat neprojeví. Kromě zesílení opakovač signál v síti Profibus-DP také digitálně vyhlazuje. Vedle toho má redundantní napájení a pomocí LED zobrazuje stav sítě. Je-li třeba uspořádat síť Profibus do hvězdic, použije se k tomu rozbočovač Profihub B5. Tento síťový hub je určen k vytvoření rozvětvené hvězdicové síťové topologie pro zapojení zařízení Profibus-DP. Má pět galvanicky oddělených kanálů, krytí IP20 nebo IP65.



Foxon s. r. o., tel.: 484 845 555, e-mail: foxon@foxon.cz, www.foxon.cz