

Dvacet let průmyslové RFID od společnosti Pepperl+Fuchs

Zákazníci společnosti Pepperl+Fuchs již dvě desetiletí využívají techniku pro radiofrekvenční identifikaci k optimalizaci svých výrobních procesů. To, co začalo jako proprietární systém v oblasti nízkých frekvencí

ve frekvenčních rozsazích LF, HF a UHF a systémů pro bezkontaktní karty Mifare). S nadřazeným řídicím systémem komunikuje prostřednictvím požadované průmyslové sběrnice. IDENTControl je v současné době *de facto* standardem pro techniku RFID v průmyslu.

Originální identifikační technika od společnosti Pepperl+Fuchs se vyznačuje velkou odolností v průmyslových podmínkách. Čtečky jsou opatřeny kovovým práškově lakovaným pouzdem, mají vynikající stínění proti elektromagnetickému rušení a třída jejich krytí je IP67. Výhodami uvede- ných čteček jsou standardizovaná syntaxe příkazů pro všechny systémy, rozsah podporovaných frekvencí RFID a široký výběr provedení čteček hlav. Kvalita produktů Pepperl+Fuchs

měty. Systémy s vyšší frekvencí zase vykazují větší rychlost přenosu dat. Dosah systémů LF a HF je obvykle méně než půl metru. Systémy UHF mohou pokrýt větší rozsahy snímání – až do několika metrů, ale mohou



Obr. 1. Nabídka systému IDENTControl



Obr. 2. RFID pro identifikaci tzv. inteligentních palet na výrobní lince

určený pro stroje CNC (v době, kdy zkratku RFID ještě nikdo neznal), se díky nepřetržitým inovacím rozvinulo do jedné z nejširších nabídek techniky RFID na trhu.

Systém IDENTControl, uvedený na trh společností Pepperl+Fuchs v roce 2004, je kombinací různých systémů RFID (systémů

a zkušenosti jejich pracovníků zaručují zákazníkům bezpečnost dlouhodobých investic do techniky RFID.

Výběr frekvence systému RFID závisí na charakteru úlohy. Systémy s nízkou frekvencí (LF) jsou výhodné v tom, že jejich nosiče dat lze umístit na kovové před-

mít problémy s odrazy. Modularita systému IDENTControl zaručuje, že čtečky s různými frekvencemi mohou v případě potřeby pracovat současně se stejným řídicím systémem, a tak poskytnout nejlepší řešení pro různé úlohy.



Vaše cesta k bezpečnosti a výkonnosti

Sensory jsou centrem každého automatizovaného výrobního procesu. Rozpoznají různé situace, přezkouší výrobní postupy a procesy a tím zajistí správnost jednotlivých výrobních kroků. Odhalí každou chybu, čímž zcela rozhodně přispívají k zajištění kvality. A to nejen rychle a spolehlivě, ale také s absolutní a opakující se přesností.

Pepperl+Fuchs ovládá celkové rozpětí moderní sensorové techniky a nabízí rozsáhlý program od optoelektronických a induktivních sensorů až ke komplexním identifikačním systémům a zároveň dodává kompletní sortiment techniky pro průmyslové sběrnice. Za tím vším stojí 60 let zkušeností a vědomostí, jak zajistit správné výrobní postupy a procesy a udržet výrobu v oběhu.

Pepperl+Fuchs s. r. o. · Pod Vodárenskou věží 1143/4
182 08 Praha 8 Libeň · Česká republika
Tel. +420 266 052 828 · Fax +420 266 052 830
E-mail: info@cz.pepperl-fuchs.com · www.pepperl-fuchs.cz

PF PEPPERL+FUCHS
SENSING YOUR NEEDS

Systémy IDENTControl mohou být provozovány také bez PC nebo PLC prostřednictvím přímého ovládní. To umožňuje např. ověřit činnost systému na místě instalace před definitivním uvedením do provozu.

RFID se neustále vyvíjí

Společnost Pepperl+Fuchs se opírá o neustálé inovace. Jejich systém HF bude

již brzy podporovat nosiče dat podle normy ČSN ISO/IEC 14443 (*Identifikační karty – Bezkontaktní karty s integrovanými obvody – Karty s vazbou na blízko*). Rozšíření systému IDENTControl bude zahrnovat rozhraní CC-Link, které je důležité pro asijský trh, a bude kompatibilní s řídicími systémy od firmy Mitsubishi Electric. Společnost Pepperl+Fuchs systematicky rozšiřuje své know-how také v oblasti UHF-

aby mohla v budoucnu zahrnout nové oblasti použití.

Již v současné době existuje mnoho průmyslových procesů, které se bez podpory RFID neobejdou, a další kontinuálně přibývají. Modularita a širší sortimentu systému IDENTControl od společnosti Pepperl+Fuchs nabízejí jejím zákazníkům zřejmé výhody.

(Pepperl+Fuchs)

► Standard GenICam 2.2 podporuje Mac OS X

Standard GenICam™ byl vytvořen v roce 2006, přičemž cílem bylo poskytnout obecné programovací rozhraní pro všechny typy kamer bez ohledu na to, jaké rozhraní používají (GigE Vision, Camera Link, 1394 DCAM, USB atd.). Od té doby se standard stále zdokonaluje a vycházejí jeho nové verze v reakci na požadavky uživatelů. Jak oznámilo Evropské sdružení pro strojové vidění EMVA, byla nyní vyvinuta nová verze standardu, GenICam 2.2., která poskytuje podporu všem operačním systémům: Windows, Linux a Mac OS X. Podpora posledního ze zmíněných operačních

systémů otevírá standard GenICam také uživatelům z akademického výzkumu, kde je operační systém Mac OS X často využíván.

V současnosti je členem iniciativy GenICam více než 90 společností z celého světa. Více informací o standardu GenICam 2.2 je na www.genicam.org. (ev)

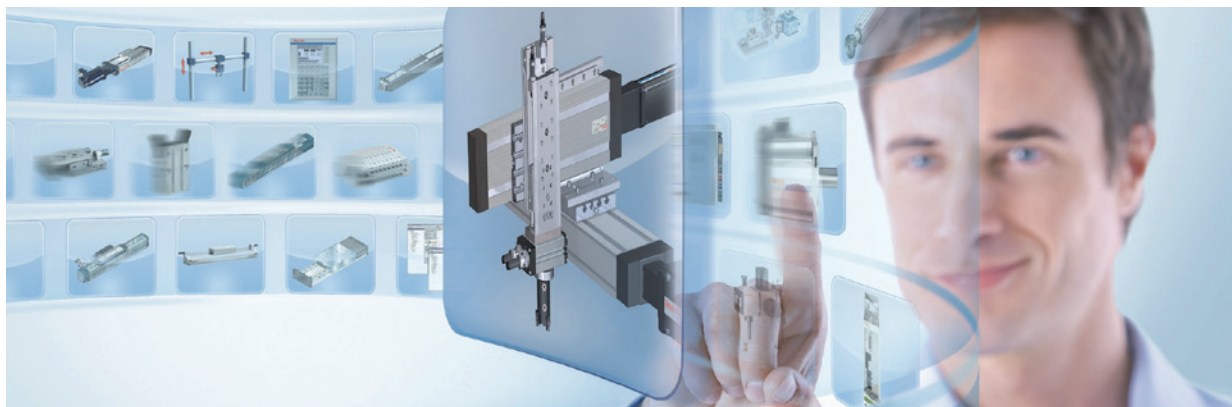
► Trh s prvky a systémy pro strojové vidění: silný růst

Asociace EMVA (*European Machine Vision Association*) zveřejnila výsledky nového průzkumu trhu. Z údajů, které do průzkumu poskytlo 225 evropských firem, vyplývá, že po krizi v roce 2009 celkový objem trhu meziročně vzrostl o 35 %. V letošním roce se očekává růst o dalších 20 %.

Studie je založena na podrobné analýze získaných údajů. Jsou v ní uvedeny údaje podle jednotlivých regionů, druhů výrobků, typů úloh, skupin zákazníků a odvětví průmyslu. Odborníci na strojové vidění ve studii identifikují trendy v oboru a příležitosti jeho rozvoje.

Unikátní na studii je to, že obsahuje také detailní vysvětlení jednotlivých pojmů a principů používaných ve strojovém vidění. Je určena nejen pro odborníky na strojové vidění, ale také např. pro investory, představitele finančních institucí a analytiky.

Již sedmé vydání studie, plným názvem *European Vision Technology Markets Statistics 2011*, je možné objednat elektronickou poštou na adrese info@emva.org. Stojí 1 490 eur. (Bk)



EasyHandling –

ekonomické řešení manipulačních úloh od firmy Bosch Rexroth

- Více než jen sada komponentů
- Snazší návrh manipulačních úloh
- Rychlejší díky internetovému konfiguratoru
- Nižší náklady na konstrukci

Základ systému EasyHandling tvoří tři úrovně systémových řešení: basic, comfort a advanced. Tato systémová řešení pokrývají všechny úrovně od mechatronických pohonů přes inteligentní osy až po přednastavená systémová řešení a umožňují ekonomickou úpravu konfigurace.

Více informací na: www.easy-handling.com

Bosch Rexroth, spol. s r.o., Těžební 2, 627 00 Brno, tel.: 548 126 111, e-mail: info@boschrexroth.cz
www.boschrexroth.cz

Rexroth
Bosch Group