

Rádioidentifikačný systém firmy Escort Memory Systems LRP2000 PassThru

V tomto roku uviedla firma Escort Memory Systems na trh dlhoočakávanú anténu – bránu. Táto anténa je v oblasti rádiovéj identifikácie významným mílnikom a vďaka nej sa rádiová identifikácia posunula o veľký kus vpred.

Vlastnosti LRP2000 PassThru

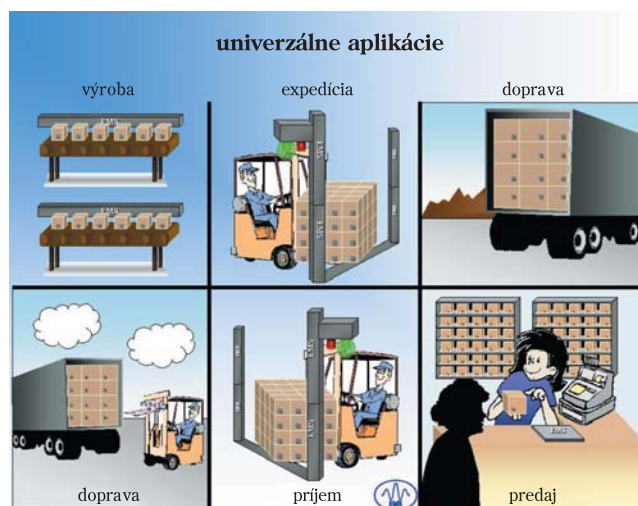
RFID riešenie opakovane sklamarilo, keď malo spojiť požiadavky na veľmi veľký dosah čítaní pri pasívnych systémoch, odolnosť voči vplyvom okolia a požiadavky na osvedčenie. V súčasnosti predstavuje firma Escort Memory Systems svoju novú anténu LRP2000 PassThru, ktorá môže čítať/zapisovať až 99 nosičov informácií (TAG-ov) naraz vo vzdialenosti až 2 000 mm medzi protiidľými anténami. Táto nová anténa umožňuje používateľovi využívať výhody spojené s využívaním frekvencie 13,56 MHz a vyhovuje predpisom FCC i CE.



Pokročilá architektúra systému PassThru umožňuje efektnejší zber dát a prehľadnosť v manažmente zásobovacieho reťazca. Predstavte si, že máte možnosť čítať nielen palety, ale aj všetky predmety umiestnené na paletách, aj keď sú uprostred a sú obklopené ďalšími výrobkami. Táto technológia je riešením mnohých problémov v zásobovaní a skladovaní. Pri kontrole môže byť zoznam predmetov, napísaný na hlavný nosič informácie (TAG), umiestnený na paletu. Potom, čo sú predmety odobraté, ich nosiče informácií (TAG-y) môžu byť prečítané a porovnané s hlavným nosičom informácií (TAG-om). Keď vysokozdvížný vozík prejde dverami skladu a predmety nesúhlasia s hlavným nosičom (TAG-om), môže byť spustený alarm alebo svetlo, aby sa upozornili zodpovedné osoby. Toto všetko môžete dosiahnuť pomocou RFID nosičov informácií (TAG-ov) a antén založených na štandardoch ISO 15693, ktoré vyhovujú predpisom FCC a CE. Vďaka prispôbeniu predpisom FCC a CE môže byť systém PassThru použitý v Európe, v Severnej Amerike a ostatných regiónoch sveta, čo je povinnosť pre medzinárodnú korporáciu.

Univerzálna aplikácia

Ak novú anténu LRP 2000PassThru začleníme k pôvodným výrobkom, ako je dopravníková anténa LRP820-04 a pokladničná



(dosková) anténa LRP820-08, môžeme vytvoriť schému univerzálnej aplikácie, v ktorej je každý výrobok sledovaný od výrobného pásu cez rôzne sklady až na pult obchodu. Výrobok môže mať vďaka nosiču informácií (TAG-u) zaznamenané informácie napr. o tom, kto a kedy ho vyrobil, expedoval, kedy bol uskladnený, aká je jeho záruka, cena atď. Vďaka tomuto riešeniu môžu výrobcovia a obchodníci dostať tovar pod absolútnu kontrolu a zákazník má stopercentnú istotu, že dodaný tovar má predpísanú kvalitu.

Na záver

Technológia RFID znamená kvalitatívny krok v oblasti identifikácie produktov. V súčasnosti je táto technológia v takej pozícii, v akej bol čiarový kód pred niekoľkými rokmi, ale, bohužiaľ, možnosti čiarového kódu sú už vyčerpané, preto sa s RFID budeme stretávať stále častejšie. Spoločnosť Escort Memory Systems ponúka unikátne, priemyselne odskúšané rady výrobkov, ktoré umožňujú riešenie najrôznejších, aj neobvyklých aplikácií, kde štandardný čiarový kód a iné RFID systémy nestačia.

Viac informácií nájdete na webových stránkach <http://www.ems-rfid.cz/>.

ControlTech
Industrial Automation

ControlTech, s. r. o.

Petr Mikšovský
Havlíčková 822
280 02 Kolín 4, ČR
Tel.: +420 321 74 20 21
Fax: +420 321 74 20 22
e-mail: info@controltech.cz
<http://www.controltech.cz>

14