

# Rádioidentifikačný systém firmy Escort Memory Systems LRP 2000 PassThru

## Úvod

Firma Escort Memory Systems uviedla tento rok na trh dlhočakávanú anténu – bránu. Táto anténa je v oblasti rádiovkej identifikácie významným míľnikom a vďaka nej sa rádiová identifikácia posunula o veľký kus dopredu.

## Vlastnosti LRP 2000 PassThru

RFID riešenie opakovane sklamaro, keď malo spojiť požiadavky na veľký dosah čítania pri pasívnych systémoch, odolnosť voči okolitým vplyvom a na osvedčenie. Teraz firma Escort Memory Systems predstavuje svoju novú anténu LRP 2000 PassThru, ktorá môže čítať/zapisovať až 99 nosičov informácií (TAG) naraz vo vzdialenosti až 2000 mm medzi náprotívnymi anténami. Táto nová anténa umožňuje používateľovi využívať výhody spojené s používaním frekvencie 13,56 MHz a vyhovuje predpisom FCC i CE.

Pokročilá architektúra systému PassThru umožňuje efektívnejší zber údajov a prehľadnosť v manažmente zásobovacieho reťazca. Predstavte si, že môžete

byť schopný čítať nielen palety, ale i všetky predmety umiestnené na paletách, i keď sú uprostred a sú obklopené ďalšími výrobkami. Táto technológia je riešením pre početné problémy zásobovania a skladovania. Pri upratovaní – kontrole môže byť zoznam predmetov napísaný na hlavný nosič informácie (TAG) umiestnený na palete. Keď sa predmety odoberú, ich nosiče informácií (bagy) možno prečítať a porovnať s hlavným nosičom informácií (TAG). Keď vysokozdvížný vozík prejde dverami skladu a predmety nesúhlasia s hlavným nosičom (TAG), môže byť spustený alarm alebo svetlo upozorňujúce zodpovedné osoby. Toto všetko možno dosiahnuť pomocou RFID nosičov informácií (TAG) 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 medzinárodných korporácií.

## Univerzálne aplikácie

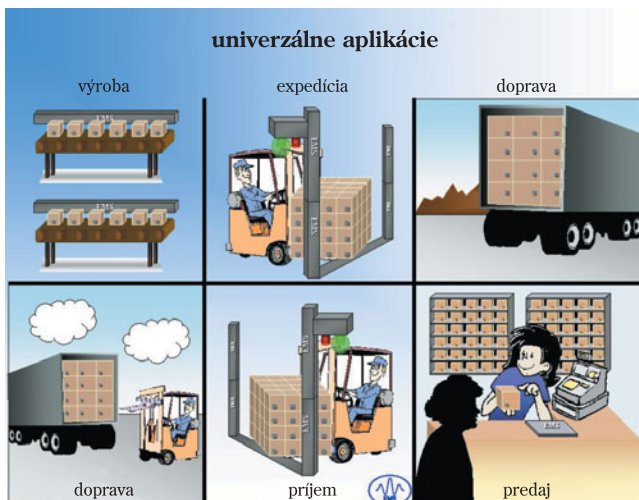
Ak začleníme novú anténu LRP 2000 PassThru medzi súčasné výrobky, ako sú dopravníková anténa LRP820-04 a pokladňová



(dosková) anténa LRP820-08, môžeme vytvoriť schému univerzálnej aplikácie, v ktorej je každý výrobok sledovaný od výrobného pásu cez rôzne sklady až na predajný pult. S použitím nosiča informácie (TAG) možno zaznamenať aj také informácie o výrobku, ako sú napr. kto a kedy výrobok vyrobil, expedoval, kedy bol uskladnený, aká je jeho záruka, cena atď. S využitím tohto riešenia môžu výrobcovia a obchodníci dostať tovar pod absolútnu kontrolu a zákazník má stopercentnú istotu, že dodaný tovar má predpísanú kvalitu.

## Záver

Technológia RFID znamená kvalitatívny krok v oblasti identifikácie produktov a v súčasnosti je táto technológia v pozícii, ako bol pred mnohými rokmi čiarový kód. Bohužiaľ, možnosti čiarového kódu sú už vyčerpané, preto sa s RFID budeme bezpochyby stretávať stále častejšie. Spoločnosť Escort Memory Systems ponúka unikátne, priemyselne odskúšaný rad výrobkov, ktoré umožňujú riešenie najrôznejších i neobvyklých aplikácií, kde štandardný čiarový kód a iné systémy RFID nestačia.



**ControlTech**  
Industrial Automation

**ControlTech, s. r. o.**

Petr Mikšovský  
Františkánska 5  
917 01 Trnava  
Tel.: 033/591 38 11  
Fax: 033/591 38 18  
e-mail: [info@controltech.sk](mailto:info@controltech.sk)  
<http://www.controltech.sk>  
[www.ems-rfid.cz](http://www.ems-rfid.cz)

18