

3. PANTHEON™ konferenca 2006

**Hitrejše izvajanje inventure OS s pomočjo
RFID tehnologije**

datalab

VIZIJA IN POSLANSTVO

- Zagotavljanje opreme za avtomatsko identificiranje in mobilni zajem podatkov
- Ponudba najnovejših svetovnih dosežkov s tega področja
- Svetovanje
- Inženiring
- Tehnična podpora

CILJ:

ZADOVOLJNE STRANKE



PODROČJA DELOVANJA

OZNAČEVANJE

- Tiskalniki etiket
- Tiskalniki ID kartic
- Repro material
- Programi za oblikovanje in tiskanje

IDENTIFICIRANJE

- Čitalniki črtne kode
- Čitalniki magnetnega zapisa
- Stenski terminali
- Terminali za RFID (radio frekvenčno identifikacijo)



PODROČJA DELOVANJA

MOBILNO RAČUNALNIŠTVO

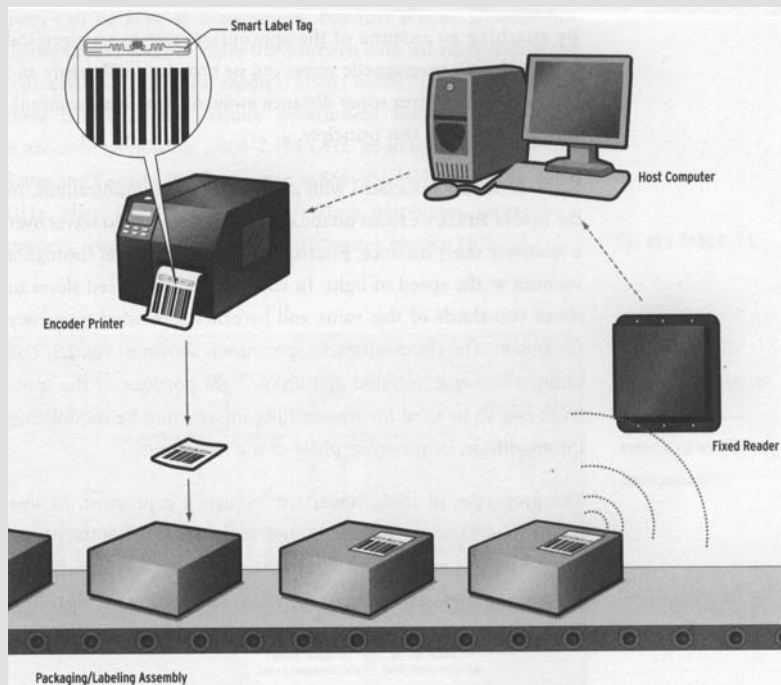
- Ročni terminali
- Programska oprema

DODATKI

- Bluetooth
- SDIO, CF, ...
- Wirelles 802.11
- GPS



TIPIČEN RFID SISTEM



VRSTE TAGOV

VRSTE

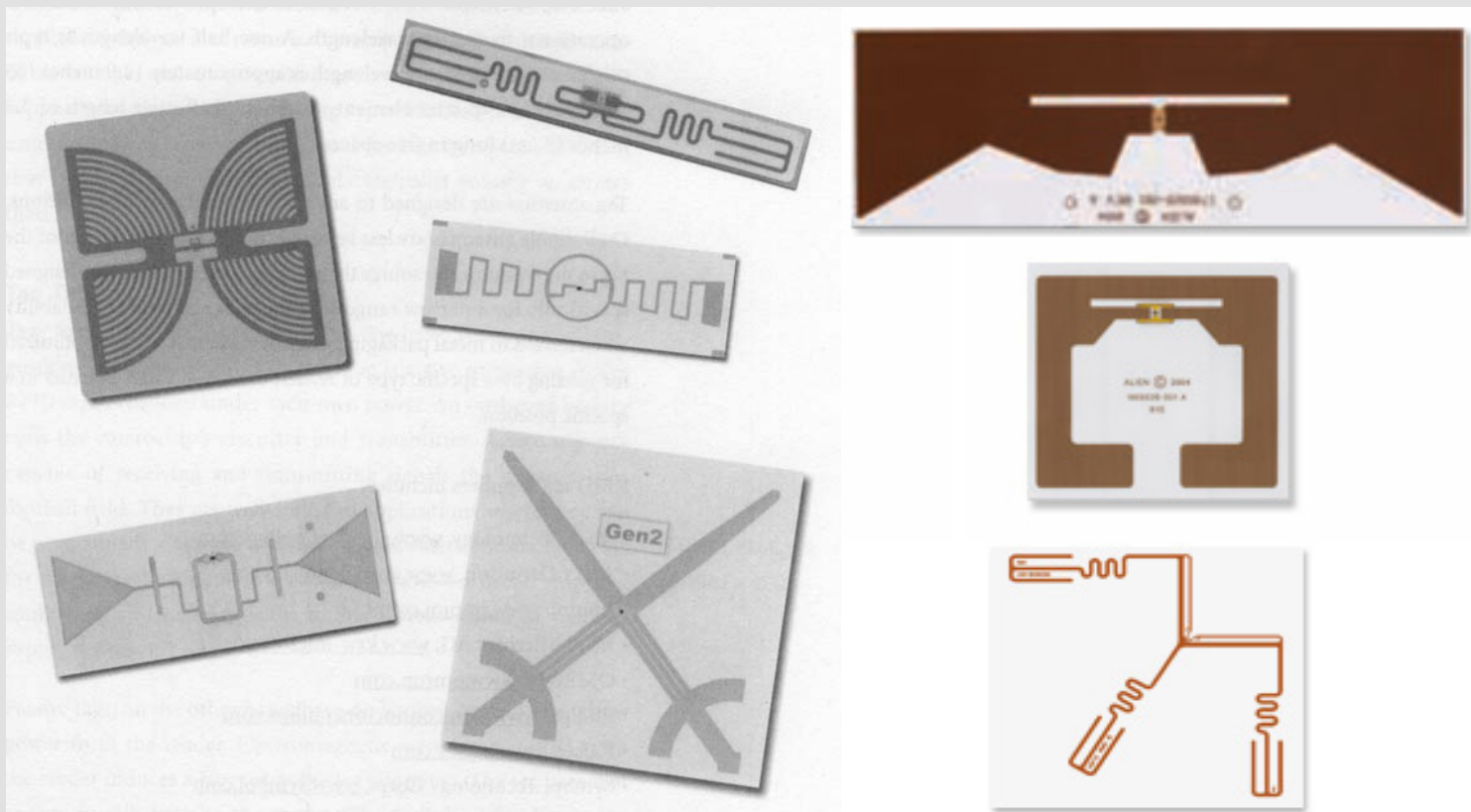
- Aktivni
- Semi - pasivni
- Pasivni bralno-pisalni
- Pasivni WORM
- Pasivni bralni

RAZLIKE

- Domet
- Pomnilnik
- Življenjska doba
- Vzdrževanje
- Napajanje
- Branje/pisanje
- Področja uporabe



PRIMERI RAZLIČNIH TAGOV



OSNOVNI PRINCIP DELOVANJA TAGA

PASIVNI

- Čitalnik odda radijske valove
- Tag mora biti znotraj področja delovanja
- Inducira tok v anteni taga
- S prejeto energijo tag vrne inf. čitalniku (se identificira)
- Steče odčitavanje podatkov po protokolih (npr. EPC UHF)



AKTIVNI

- Lastno napajanje (vgrajena baterija)



NA KAJ MORAMO BITI POZORNI PRI IZBIRI TAGOV

- Problem berljivosti črtne kode in taga – pravilna postavitev etikete in čitalnikov
- Vpliv ovir v področju odčitavanja
- Zmožnost nadgradnje tiskalnikov na novejši RFID standarde (Gen2)
- Izbera ustrezne vrste tagov – pasivni, aktivni, battery assisted ...
- Problem drgnjenja tagov med seboj (povzročitev ESD, abrazije, poškodbe)



Uporaba RFID

Uporaba RFID v praksi:

- knjižnice
- trgovine
- paketna distribucija
- izposoja rekvizitov
- športne prireditve
- ...



RFID vs. črtna koda

Prednosti RFID:

- hitrost čitanja (v kratkem času lahko identificiramo večje število odzivnikov)
- brezkontakno prepoznavanje
- zajem podatkov ne zahteva vidne povezave
- možnost zapisa novih informacij v odzivnik
- številne oblike RFID odzivnikov: etikete (pametne nalepke), kartice, obeski, steklene cevke, ploščice, diski, škatlice ipd.
- opravljanje inventure z več terminali hkrati



RFID vs. črtna koda



RFID vs. črtna koda



RFID vs. črtna koda



Storitve LEOSS

- Tiskanje etiket
- Tiskanje ID kartic



Rešitve LEOSS

- Celovita rešitev - **REGAL**
- **Inventura OS**
- Programi po naročilu



Inventura OS

- Popis OS enkrat letno
- Vpliv na višino kapitala in poslovnega izida
- Popis OS je potrebno opraviti **HITRO in NATANČNO!**
- Klasičen popis je **ZAMUDEN in NETOČEN!**



Inventura OS

Rešitev **Inventura OS** vključuje:

- Dobava etiket (tiskalnika)
- Ročni terminal (glede na št. OS)
- Programska oprema



Inventura OS

Potek popisa:

- Izvoz obstoječega knjigovodskega stanja
- Prenos obstoječega stanja na ročni terminal
- Izbira lokacije, popis OS, izbira akcij
- Dodatna obdelava podatkov
- Prenos popisane stanja v knjigovodski program



Dodatne informacije

Miha Gantar

LEOSS d.o.o.

Dunajska 106, Ljubljana

tel. 01 530 90 28 ali 040 190 091

mail: miha@leoss.si

[www. leoss.si](http://www.leoss.si)

Bernard Ogrinc

LEOSS d.o.o.

Dunajska 106, Ljubljana

tel. 01 530 90 22 ali 040 162 040

mail: bernard@leoss.si

www. leoss.si

