

TRANSPONDERI

SDD ITG je distributer RFID transpondera (Mifare, I-code, Hitag) u obliku ID kartica, priveska za ključeve, narukvice, rucnog sata, etikete i sl. Transponderi su namenjeni integraciji u različite sisteme kao sto su kontrola ulaska/izlaska, kontrola pristupa, rezervacija i prodaja karata u javnom prevozu, lična identifikacija, višenamenske ulaznice u sportske objekte.



Beskontaktna pametna kartica, u kojoj čip komunicira sa čitačem, zahteva samo da kartica bude blizu antene da bi se ostvario prenos podataka. Beskontaktno kartice se zato često koriste kada je neophodna brza transakcija i procesiranje podataka, kao što je slučaj u javnom prevozu, gde se identifikacija može obaviti, a da se kartica ne vadi iz novčanika. Činjenica da nema fizičkog dodira između kartice i čitača, značajno uvećava raspon upotrebljivosti beskontaktnih kartica

Koristi se u aplikacijama za potrebe masovnog obeležavanja koje zahtevaju infrastrukturu u skladu sa svetskim standardima, kao npr: pojedinačno obeležavanje namirnica u lancu prodavnica, obeležavanje avionskog prtljaga, usluge iznajmljivanja (rentiranje knjiga...), usluge pakovanja i slanja...

Osnovne funkcionalne karakteristike:

- 13,56 Mhz operativna frekvencija
- U saglasnosti sa ISO 15693
- 512 bita memorije
- 64 – bitni jedinstven serijski broj
- brz protok podataka i velika brzina čitanja
- pasivni transponderi (nema sopstveno napajanje);



Mifare

Mifare transponderi se koriste u aplikacijama za registraciju radnog vremena i kontrolu pristupa zaštićenim prostorijama.

Pametne kartice omogućavaju zaštitu mreže kroz identifikaciju korisnika, olakšavaju čuvanje podataka i beleženje različitih događaja. Sadržaj beskontaktno kartice može biti obnovljen, što sistem čini mnogo fleksibilnijim.

Osnovne funkcionalne karakteristike :

- 13.56 MHz operativna frekvencija,
- r/w memorija 1kB ili 4kB,
- pasivni transponderi (nema sopstveno napajanje),
- 10 godina zagarantovano zadržavanje podataka;
- jedinstveni, nepromenljivi (read-only), 32-bitni serijski broj,
- podaci koji se upisuju ili čitaju mogu se šifrirati, u cilju zaštite od zloupotrebe,
- plastična podloga, neosetljiva na agresivne sredine (prašina, vlaga, mehanička oštećenja i sl),

Kartice su u skladu sa ISO 14443A.

Mogući su i neki drugi formati transpondera, npr. u vidu priveska za ključeve, žetona, ručnog sata, narukvice...

privezak za ključeve	1kB, 4kB, PVC ili Polikarbonat
narukvica	1kB, 4kB, vodootporna
sat	4kB



Hitag (Hitag-1, Hitag-2, Hitag-S)

Pametne kartice, takođe imaju veliku primenu u aplikacijama namenjenim industrijskim pogonima u cilju kontrole pristupa i registracije radnog vremena, kao i u aplikacijama koje zahtevaju visok nivo sigurnosti:

- 125 KHz operativna frekvencija,
- r/w memorija 32, 256 ili 2048 bita,
- pasivni transponderi,
- 10 godina garantovano čuvanje podataka;
- jedinstveni, nepromenljivi (read-only), 32-bitni serijski broj,
- podaci koji se upisuju ili čitaju mogu se šifrirati, u cilju zaštite od zloupotrebe.

Različiti formati Hitag transpondera

- **ampulirani transponder** Hitag S (za obeležavanje guma motornih vozila, obeležavanje životinja)
- transponder u obliku **diska** (za obeležavanje odeće, artikala i sl...)
- **world tag** Hitag-S, WD2048

