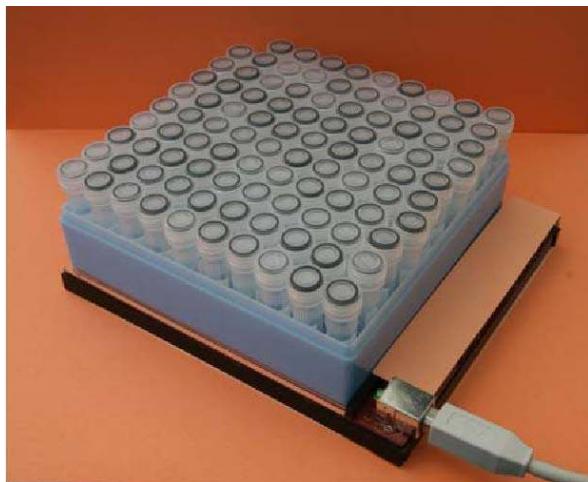


Obeležavanje medicinskih epruveta i njihovo pronalaženje u kaseti

SDD ITG je razvio jedinstvenu i novu tehnologiju za označavanje i lokalizaciju medicinskih epruveta smeštenih u kaseti/nosaču. Rešenje je bazirano na primeni RFID transpondera koji se fiksiraju na pogodan način na svaku epruvetu, čime se obezbeđuje brza i nepogrešiva identifikacija svake epruvete. Nema više potrebe za lepljenjem papirne nalepnice ispisane rukom ili označene bar-kodom. Rukopis je često teško čitljiv, a bar-kod se lako ošteti i postane nečitak. Svi potrebni podaci se upisuju u RFID transponder, a mogu se očitavati kad je epruveta u nosaču ili pojedinačno, pomoću ručnog RFID čitača povezanog sa PC računarom.

Ovaj sistem omogućava brzo pronalaženje željene epruvete (na nosaču sa 100 epruveta, za oko 1 sek).



položenih u kasetu.

Unos podataka na RFID tag (čip) na epruveti obavlja se posredstvom desktop (stonog) čitača, koji podržava samo po jednu epruvetu u isto vreme. Ovim se eliminiše potencijalni gubitak ispravnosti podataka s obzirom na to da je važno da se podaci koji se odnose na određenu epruvetu unose upravo na nju.

Uobičajeno, uređaji za upisivanje i očitavanje podataka imaju USB interfejsa kojim se povezuju na Laptop ili PC, što znači da ne zahtevaju poseban izvor napajanja.

Takođe, važno je istaći da je RF emitujuća snaga daleko ispod propisanog standarda, što znači da rad uređaja ne ometa ostale medicinske aparate i opremu.

Sistem je usklađen sa zahtevima standarda ISO15693, u skladu sa potrebama tržišta.

Jedinstveni RFID tag, oblika diska, prečnika 6 mm lako se uklapa u dno epruvete, uz pomoć posebno dizajniranog ležišta koje je kompatibilno sa epruvetama različitih oblika.

Podaci se upisuju i očitavaju sa čipa pomoću RFID čitača. Ručni čitači koriste se za brzo određivanje lokacije i upravljanje podacima pojedinačne epruvete, dok se matriks antenskih zraka koristi za skeniranje klastera epruveta

```
00 01001072C602 01 01001072C78B 02 01001072F8BE 03 01001072C77C 04 01001072C6EB  
05 01001072F64E 06 01001072C75D 07 01001072F84E 08 01001072F754 09 01001072C742  
10 01001072F853 11 01001072D05D 12 01001072C6A0 13 01001072F8CD 14 01001072F751  
15 01001072DE84 16 01001072F750 17 01001072F607 18 01001072F8A1 19 01001072D071  
20 01001072C606 21 01001072D08C 22 01001072F8C2 23 01001072C72D 24 01001072D000  
25 01001072D30 26 01001072F38 27 01001072C68D 28 01001072F8C4 29 01001072C6D3  
30 01001072F762 31 01001072C73C 32 01001072C6A8 33 01001072F75D 34 01001072F74E  
35 01001072C6E3 36 01001072C6AE 37 01001072C782 38 01001072F763 39 01001072C67D  
40 01001072F60A 41 01001072D077 42 01001072F6D0 43 01001072D063 44 01001072C6D4  
45 01001072C743 46 01001072D06F 47 01001072D00F 48 01001072D089 49 01001072D06C  
50 01001072FCF 51 01001072C733 52 01001072F7D3 53 01001072F8C5 54 01001072F7DC  
55 01001072F646 56 01001072C72B 57 01001072C794 58 01001072F8C3 59 01001072C6E8  
60 01001072C6A9 61 01001072F6C3 62 01001072F7D9 63 01001072C6E2 64 01001072F852  
65 01001072C6D0 66 01001072F75A 67 01001072F75F 68 01001072C6E9 69 01001072DCF8  
70 01001072C79C 71 01001072F6D3 72 01001072F64C 73 01001072C77B 74 01001072F6D0  
75 01001072C76B 76 01001072D0C9 77 01001072F764 78 01001072C726 79 01001072DF41  
80 01001072F630 81 01001072F7CD 82 01001072C784 83 01001072F6C2 84 01001072C735  
85 01001072Df20 86 01001072F8CE 87 01001072F64D 88 01001072F656 89 01001072C6A1  
90 01001072F8CF 91 01001072F6E1 92 01001072DC82 93 01001072D07E 94 01001072D053  
95 01001072F761 96 01001072C685 97 01001072D065 98 01001072C751 99 01001072D07F
```