Pasek Magnetyczny

* 3 sciezki zapisu
  + IATA
    - Sciezka tylko do odczytu
    - 210 bitow na cal
    - 79 six-bit plus bit parzystości

Znaki specjalne początek(%)/koniec(?) ścieżki, separator(^)

* + - Znaki alfanumeryczne
  + Aba
    - Ścieżka tylko do odczytu
    - 75 bit na cal
    - 40 4-bit plus bit parzystości

Znaki specjalne początek(%)/koniec(?) ścieżki, separator(=)

Inne ułożenie pól w ramkach

* + - Tylko cyfry
  + NCR
    - Scieżka do odczytu/zapisu
    - 210 bit na cal
    - 107 4-bit + bit parzystości

Znaki specjalne początek(%)/koniec(?) ścieżki, separator(=)

* + - Tylko cyfry
* Różne parametry i możliwości
* Różne formaty

Gdzie są wykorzystywane karty magnetyczne i mikroprocesorowe?

* Prawo jazdy w USA

Na ścieżce IATA znajdują się:

- dane osobowe: imię, nazwisko, adres

Ścieżka ABA:

- dane dokumentu: data wydania/ważności, numer…

Ścieżka NCR:

- pozostałe dane osobowe – płeć, waga, wzrost, kolor oczu

- pozostałe części adresu – kod

- ograniczenia dla dokumentu

Są 2 typy kart

* HiCo – karty z dużą korekcją magnetyczną ok.4000 Oe
  + Są droższe
  + Trwalsze
* LoCo – karty z niższą korekcją magnetyczną ok. 300 Oe
  + Mogą się rozmagnesować
  + Często są używane jako klucze do pokoi karty hotelowej

Interfejsy komunikacyjne

* Stykowe
* Bezstykowe (płatności zbliżeniowo)
  + Iso 14443
  + 13.56 MHz
  + < 10 cm

Co się dzieje w momencie włożenia karty do czytnika

Po zasileniu zostaje zdjęty ATR – Answer to Reset

* Interfejs stykowy
* Ustandaryzowany komunikat
* Wysyłany z karty do czytnika po zasileniu karty
* Określa :
  + Rodzaj karty
  + Sposób kodowania bitów
  + Wpierane protokoły komunikacji