



# Sirumaksupäätteistäminen – haasteena mobiili ympäristö

Timo Hindström  
Suomen Taksiliitto Ry



# Taksiala Suomessa

- Suomessa on noin 9 500 taksiliikenneluvan haltijaa
- Yhteensä noin 10 000 taksiautoa
- Autoista noin 55 % kaupungeissa, 45 % maaseudulla
- Kokonaisliikevaihto noin 830 miljoonaa euroa vuodessa
- Taksiala ollut aina nopea omaksumaan uuden tekniikan tuomat mahdollisuudet – haasteista huolimatta.



# Korttimaksamisen historiaa takseissa

- Mankelit käytössä heti niiden tultua markkinoille
- Ensimmäiset maksukorttijärjestelmät 1990-luvun alussa
  - Offline-pohjainen, eräajosiirtoihin perustuva tekniikka
- Ensimmäiset sirumaksupäätteet 1990-luvun lopussa
- Online-pohjaisiin ratkaisuihin vuodesta 2007 alkaen
- EMV-sirumaksupäätteet korvaa vanhentuvaa tekniikkaa
- Yli 80 % taksiautoista varustettu EMV-maksupäätteellä
- Arviomme mukaan vuonna 2013 lähes kaikissa EMV-päätte
- Pääkaupunkiseudulla nyt n. 70% maksuista tehdään korteilla



# Mobiili ympäristö - haasteet

- Tietoliikenneverkko
  - GPRS-verkon kattavuus (kaupungit vs maaseutu vs syrjäseudut)
  - Roaming
  - Ruuhkahuiput
  - Varmistusliikenteen reititys
  - Järjestelmäpäivitysten ajoitus
- Käyttöympäristö
  - Olosuhdevaihtelut (-30 °c - +50 °c)
  - Tärinä
  - Käyttäjät, asiakkaat
- Ajoneuvoasennukset
  - Kustannukset asennuksista, siirroista → aikataulut



# Kiitos!

Timo Hindström  
Suomen Taksiliitto Ry