



TIETOSUOJAVALTUUTETUN TOIMISTO

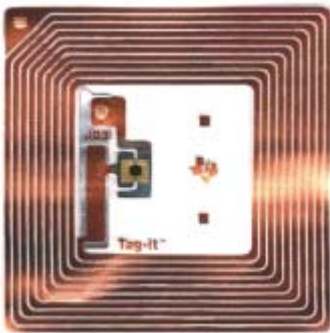
RFID TUNNISTE, MIKÄ SE ON?

Päivitetty 27.07.2010

www.tietosuoja.fi

MIKÄ ON RFID-TUNNISTE?

Radiotaajuustunnisteet (Radio Frequency Identification-tunnisteet, RFID-tunnisteet) tekevät tuloansa Suomen markkinoille. RFID-tunnisteet ovat pieniä radioantennilla varustettuja mikropiirejä, joita voidaan käyttää mm. avainkorttien ja varashälyttimien valmistamiseen. Radiotaajuustunnisteita käytetään langattomasti erityisen lukijalaitteen avulla ja ne yleensä piilotetaan tuotepaketteihin pois näkyvistä. RFID-tunniste voidaan muotoilla hyvin vapaasti eri käyttötarkoituksiin sopiviksi. Eräs yleisin radiotaajuustunnistetyyppi on pieni tarra joka sisältää hyvin litteän mikropiirin ja ohuesta langasta kierretyn antennin.



Radiotaajuustunnisteita käytetään runsaasti logistiikassa mm. viivakoodien tilalla, mutta teknologiaa voidaan käyttää myös yleisempien paikannuspalvelujen rakentamiseen. Esimerkiksi Norjassa auton tuulilasiin liimattuja RFID-tunnisteita käytetään tietullien automaattiseen maksamiseen.

Radiotaajuustunnisteiden markkinat hakevat vielä itseään ja tunnisteiden yksityisyyden suojan kannalta hyväksyttävän käytön rajat ovat vielä epäselvät. Erityisesti ylilyöntejä on tapahtunut silloin kun RFID-tunnisteita on käytetty ihmisten liikkumisen jäljittämiseen kouluissa ja työpaikoilla.

RFID-tunnisteiden mahdollisia käyttökohteita

- Kulunvalvonta ja henkilön tunnistus (avaimet, kulkukortit, etäluettavat passit)
- Tavaroiden ja henkilöiden seuranta (ajonestolaitteet, tuotepakkaukset, turvanapit, hiihtoliput)
- Tiedon talletus (rahtikirjat, takuukuitit)

Hyvä ottaa huomioon RFID-tunnisteita käytettäessä

- Jos RFID-tunnisteita käytetään ihmisten seuraamiseen, tulee toiminnan laillisuus arvioida Henkilötietolain ja muiden tietosuojalakien perusteella.
- Muista että RFID-tunnisteita voidaan käyttää täysin huomaamattomasti. Älä talleta tunnisteille mitään arkaluonteista tietoa!

- Muista että huokeimmat RFID-tunnisteet eivät pysty erottamaan kuka niiden sisältöä lukee tai muokkaa. RFID-lukijoiden yleistyessä on otettava huomioon ilkeiden mahdollisuus!

Lisätietoa

- RFID Lab Finland, <http://www.rfidlab.fi/>
- Henkilötietojen käsittely suostumuksen perusteella, Tietosuojavaltuutetun toimiston opas,
- Working document on data protection issues related to RFID technology, 29 artiklan tietosuojatyöryhmä, http://europa.eu.int/comm/justice_home/fsj/privacy/