

# Rfid-mittalaitte löysi markkinat

Testerit paljastaa toimiiko tägi halutussa sovelluksessa

**ETÄTUNNISTUS /** Radiotaajuisten etätunnistuksen eli rfid:n käyttö lisääntyy lähivuosina, mikä tietää kasvua myös suomalaisyritys Voyanticille. Se valmistaa tunnistesteiden suorituskykyä mittaavia rfid-testereitä tuotekehittäjille ja tägejä hyödyntäville yrityksille.

Voyanticin mittalaitteen avulla tunnistestekehittäjä voi suunnitella erilaisiin käyttötarkoituksiin soveltuvia tägejä. Suunnittelu on tärkeää, koska rfid-tunnisteissa on radiotaajuuksilla toimiva antenni, jonka viritys muuttuu huomattavasti eri materiaalien lähetyksillä.

–Yksinkertaiset tunnistet suunitellaan tyypillisesti niin, että ne toimivat pahlavälikon päällä. Jos tällainen tunniste laitetaan muoville, voi sen viritys pudota 30 MHz, lasilla jopa 100 MHz, selittää Voyanticin toimitusjohtaja **Jukka Voutilainen**.

Jos viritys menee pieleen, voi luoketäisyys muuttua. Tägin saakin luettua halutun viiden metrin sijaan vasta 10 senttimetrin päästä.

## Ei suoria kilpailijoita

Voyanticin testereiden avulla tägejä käyttävä yritys näkee, mikä eri tunnistevalmistajien tägeistä tyydyttää käyttötärpeen parhaiten ja edullisimmin.

Rfid on muuttanut esimerkiksi inventaarion tekemistä vaatekaupoissa. Etätunnistuksen avulla inventaario voidaan tehdä päivittäin kulkemalla rfid-lukijan kanssa hyllyjen ohi, jolloin lukija kirjaa ylös, kuinka paljon tavaraa hyllyllä on.

Jukka Voutilaisen mukaan Voyanticin markkina-asema maailmassa on tällä hetkellä hyvä. Vastavia erityisesti rfid-testaukseen



JUHANA KATAINEN

**VIRITYS KUNTOON.** Rfid-tunnistet toimivat eri tavoin erilaisten materiaalien lähetyksillä. Mittalaitte paljastaa tägin suorituskyvyn.

## VIIKON START-UP

T&T esittelee lupaavan nuoren suomalaisen kasvuyrityksen.

Lähetä yrityslinkki: [jukka.lukkari@talentum.fi](mailto:jukka.lukkari@talentum.fi)

suunniteltuja laitteita ei ole markkinoilla. Laite tuli markkinoille vuonna 2007 ja nyt asiakkaita on 19 maassa, neljällä mantereella.

Tuoteidea lähti liikkeelle Vouti-

- **Mitä tekee:** Laite rfid-tunnisteiden suorituskyvyn mittaamiseen
- **Perustettu:** 2004
- **Työntekijöitä:** 11
- **Liikevaihto:** 2011 noin 1,4 miljoonaa

## Voyantic



**Mahdollisuudet:** Toistaiseksi laitteelle ei ole kilpailijaa maailmalla.



**Uhat:** Riippuvuus rfid-teollisuuden kehityksestä, joka on suhdan-neherkkää.

laisen ja Juho Partasen työskennellessä vuosituhaten alussa tutkijoina TKK:n sovelletun elektronikan laboratoriossa.

–Kehitimme rfid-pohjaisia antureita rakenteiden kosteudenseurantanaan. Sitä kautta huomasimme, että meillä oli tunnistesteiden mittamiseen erityisosaamista.

Mittalaitteen lisäksi Voyanticilla on markkinoilla testeri tunnistetuotannon valvontaan. Kehitteillä on myös laite rfid-lukijoiden testaamiseen. &

MARI HEIKKILÄ  
[@talentum.fi](http://@talentum.fi)