

Finn-ID -uutiset nyt myös  
selailtavana verkkoversiona!

## 4 Potilasturvallisuus on asennekysymys - mikä on ihmishengen hinta?

10 Munakunta paransi asiakas-  
yhteistyötään GS1-standardin  
mukaisin lavalapuin

11 Nokian Renkaiden kunnossapitovarasto-  
ratkaisulla inventointi tapahtuu työn ohessa

# Myyntityön arvostus?

Olen seurannut suomalaista B2B-myyntiä lähes 30 vuotta. Ja seuraamisella tar-koitan havainnointia työn todellisesta ytimestä eli olemalla mukana myynnissä ja myynnin johdossa.

Enkä voi lakata hämmästelemästä myyntityön aliarvostusta. Jostain syytä on paljon hienompaa kertoa olevansa ”tekninen asiantuntija” kuin myyjä.

Ristiriitaista myyntityön arvostuksessa on erityisesti se, että asiakkaat kuitenkin arvostavat hyviä myyjä todella paljon.

Asiakkaan kannalta tämän päivän hyvä myyntityö tarkoittaa aina kokonaisvaltaista ratkaisumyyntiä, ideointia ja konsultointia. Asiakas ja myyjä miettivät parhaat kokonaisratkaisut yhdessä. On ihan sama myydäänkö komponentteja, koneita, ohjel- mistoja vai harjanvarsia. Asiakas haluaa myyjän olevan tuki ja kumppani ratkaisuja etsittäessä. Asiakas on siis ”ulkoistanut” asioiden osaamisen myyjille ja luottaa myyjän kykyyn ajatella myös asiakkaan etua.

Mikä on sen hienompaa, kuin miettiä oman asiakkaansa liiketoiminnan kehittämistä?

Myynti-orientoitunut ajattelu on kansantaloudellinen ja yhteiskunnallinen asia. Nykyään suomalainen huippuosaaminen löytyy toimintojen tehostamisessa. Olem- me varmasti maailman parhaita ”mopon rassaajia”. Oleellista ei kuitenkaan ole se, kenellä on hienoin mopo tallissa, vaan kuka saa ”nätiin tytön tarakalle”.

Suomessa tuetaan valtaisesti tuotekehitystä - Haluamme olla maailman paras tuo- tekehitysmä. Mutta olisi viisasta tukea myös ”kaupallistamista”, jotta tuotekehityk- sestä saataisiin rahallinen hyöty. Mitä hyötyä on siitä, että meillä on maailman paras tuote, jos kukaan muu kuin keksijä ei sitä tiedä?

Kuinka usein Suomessa on kehitetty huipputuote tai viritetty huipputehdas. Sitten se myydään halvalla ulkomaille ja joku muu tekee siitä menestystuotteen maailmalle.

Tehdään myynnistä arvostettu ja haluttu työ, jotta halukkaat ja sitä osaavat myös tulevat myyjän ammattiin.

Kun myyjä soittaa seuraavan kerran, kuuntele hetki pidempään!

Hyvää myynti-sykyä 2010!



Petteri Tarkkonen  
Toimitusjohtaja

**PS.** Ihan kommenttina Finn-ID toimimisesta myyntilähtöisenä yhtiönä. Meidän toimin- nanohjausjärjestelmänämme toimii CRM- järjestelmä. Perinteinen ERP on hallinnon käytössä, jotta saadaan laskut ulos.



**Finn-ID** tuottaa suomalaisille asia- kasyrityksilleen syvällistä osaamista vaativia, automaattiseen tunnistuk- seen (viivakoodi ja RFID) perustuvia logistiikan toiminnanohjausrat- kaisuja, joilla yhdistetään tieto ja tapahtuma. Ratkaisulla parannetaan asiakkaiden kilpailukykyä ja toimin- nan laatua sekä lisätään tuottavuutta ja säästetään kustannuksia.  
[www.finn-id.fi](http://www.finn-id.fi)

## Yhteystiedot

**Finn-ID Oy**  
Taivaltie 5, 01610 Vantaa  
p. (09) 351 011, f. (09) 3510 1300  
info@finn-id.fi

**www.finn-id.fi**  
Sähköposti: etunimi.sukunimi@finn-id.fi

**Laskutus**  
p. (09) 351 011

**Tavaroiden toimitus**  
Toimitusvalvonta ja tilausten käsittely:  
myynti@finn-id.fi ja p. (09) 351 011

**Myynti**  
myynti@finn-id.fi

**Tekniset palvelut**  
tekninen.tuki@finn-id.fi

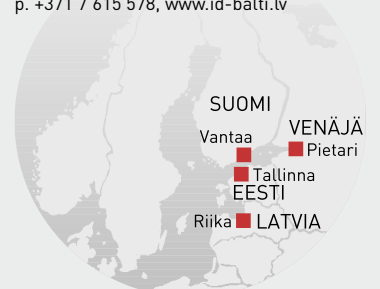
**Osoitteen muutokset, yms.**  
info@finn-id.fi

## Finn-ID:n sisaryhtiöt

**ID-RUSSIA ZAO**  
Babushkina 3, 192029 Pietari, VENÄJÄ  
p. +7-812-325 8829, [www.id-russia.ru](http://www.id-russia.ru)

**ID-BALTI AS**  
Mustamäe tee 62, 12916 Tallinn, EESTI  
p. +372 699 8810, [www.id-balti.ee](http://www.id-balti.ee)

**ID-BALTI AS, Latvian toimisto**  
Bezdeligu iela 12, 1048 Riika, LATVIA  
p. +371 7 615 578, [www.id-balti.lv](http://www.id-balti.lv)



**Finn-ID** 2/10

FINN-ID UUTISET

Finn-ID Oy:n asiakaslehti

Kansi: Päijät-Hämeen keskussairaala  
Valokuvaaja: Aapo Huhta

Julkaisija:  
FINN-ID OY  
Taivaltie 5, 01610 Vantaa  
p. (09) 351 011, f. (09) 3510 1300  
info@finn-id.fi, [www.finn-id.fi](http://www.finn-id.fi)

Toimittaja:  
Anne Laitinen  
p. (09) 3510 1312, [marketing@finn-id.fi](mailto:marketing@finn-id.fi)

Taitto: Anne Piisilä/Perel Group Oy  
Paino: Teroprint Oy, Mikkeli

Finn-ID uutiset ilmestyy kaksi kertaa vuodessa.

Painos 31.000 kpl

Tämän lehden jatelussa on käytetty Finn-ID Oy:n osoiterekisteriä.



Kuva: Renor Oy

Renor Oy, sivu 7

## Finn-ID messuilla

**9.-10.9.2010**

**Terveys ja talouspäivien näyttely  
Tampere-talo**

Tule tutustumaan, miten Finn-ID:n tarjoamat ratkaisut helpottavat ja järkeistävät toimintaa terveyssektorilla. Tervetuloa osastollemme **61**.

**21.-24.9.2010**

**PacTec-messut  
Helsingin Messukeskus**

**PacTec 2010** on vuoden merkittävin pakkausalan tapahtuma Itämeren alueella.

Messukokonaisuuteen kuuluvat myös samaan aikaan järjestettävät elintarviketeollisuuden tuotantoteknologian **FoodTec 2010** ja uusi graafisen alan tapahtuma **GrafTec**. Kävijät pääsevät yhdellä kertaa tutustumaan kaikkiin messuihin.

Tervetuloa Finn-ID:n osastolle **6 d 43!**

Finn-ID:n automaattiseen tunnistukseen perustuvat logistiikan toiminnanohjaukseen ja tiedonhallintaan liittyvät ratkaisut auttavat asiakkaita keskittymään omaan ydinliiketoimintaansa, tehostamaan prosessejaan, tekemään oman työnsä kannattavammin, taloudellisemmin, varmemmin ja helpommin sekä saavuttamaan jopa lisämyyntiä.

Tule messuosastoillemme keskustelemaan teidän liiketoimintanne tehostavista ratkaisuista!

## Tässä numerossa

Pääkirjoitus .....	2
Sisällysluettelo .....	3
Messut.....	3
Potilasturvallisuus on asennekysymys – mikä on ihmishengen hinta? .....	4 - 5
Oriola-KD Healthcaren AITTA™ hoitaa tarvikelaukset hoitohenkilökunnan puolesta .....	6
Renorin kulutusmittarinluentaratkaisu on helppokäyttöinen, nopea ja kustannustehokas	7
Valtiovarainministeriön käyttöomaisuusratkaisulla yksi tekee viiden hengen työt .....	8 - 9
Munakunta paransi asiakasyhteistyötään GS1-standardin mukaisin lavalapuin.....	10
Nokian Renkaiden kunnossapitovaratorkaisulla inventointi tapahtuu työn ohessa .....	11
Olvi modernisoi jakelusovelluksensa – laitekanta uudistuu jouhevasti portaittain .....	12
Helix palvelee laboratorioasiakkaitaan tehokkaasti ja luotettavasti 27 toimipisteessä.....	13
Uutuudet .....	14 - 15
Pyydä lisätietoja .....	16



Kuva: Olvi Oyj

Olvi Oyj, sivu 12



Oriola-KD Healthcare Oy, sivu 6



Munakunta, sivu 10



# Potilasturvallisuus on asennekysymys - mikä on ihmishengen hinta?

Kuvat: Aapo Huhta

Terveyssektorin tämän hetken kehitystrendeihin kuuluvat hoitohenkilökunnan lisääntyvä kiire ja väestön ikääntymisen myötä kasvavat potilasvirrat. Pienemmällä henkilöstöllä hoidetaan entistä suurempi määrä sairaita, joten hoitajien ja lääkäreiden toimintakykyä testataan lähes ääriolosuhteissa. Hintalappua terveydenhoidossa tapahtuville inhimillisille virheille on mahdoton määritellä, sillä ihmiselämän arvoa ei voi mitata euroissa. Päijät-Hämeen keskussairaalan potilasturvallisuustyöryhmä suhtautuu asiaan esimerkillisellä vakavuudella ja on nostanut potilaan tunnistuksen yhdeksi pääteemakseen.



**- Potilasrannekkeen avulla henkilöstön kiireestä johtuvia kommunikaatiokatkoksia ei pääsisi syntymään vaan kaikille olisi selvää, missä huoneessa ja missä sängyssä kukin potilas on**



PÄIJÄT-HÄMEEN SOSIAALI- JA TERVEYSYHTYMÄ

Joulukuusta 2009 alkaen Päijät-Hämeen keskussairaalan sisätautien osastolla on ollut käytössä nopeasti ja kustannustehokkaasti tuotettava potilasranneke. Uusi toimintatapa edesauttaa asiakkaiden turvallista asiointia sairaalassa. Rannekkeessa on potilaan nimi ja henkilötunnus selkokielisenä, ja se on helppo kiinnittää käteen. Tulostettu potilasranneke kestää hyvin toistuvia pesuja ja mekaanista hankautusta. Aiemmin käytössä olleiden perinteisten rannekkeiden kynämerkinnät suttaantuivat, mikä aiheutti epävarmuutta potilaiden tunnistuksessa.

Kun uusi toimintamalli on vaivaton ja hyvin perusteltu, kynnys sen käyttöön madaltuu. Finn-ID:n toimittama ratkaisu mahdollistaa viivakooditunnistuksen käyttöönoton, joka avaa entistä laajemmat mahdollisuudet rannekkeen hyödyntämiselle useissa potilastoiminnan eri vaiheissa. Ihannetilanteessa potilas saa rannekkeen käteensä heti päivystykseen tullessaan ja luotettava tunnistaminen tapahtuu koodia lukemalla koko hoitajakson ajan.

**- Luotettava tunnistaminen on sekä potilaan että henkilökunnan turva,**

kiteyttää osastonhoitaja **Arja Wright**. Väite on helppo uskoa todeksi. – Potilasranneke on varma ja edullinen tapa varmistaa, ettei hoitotyössä tapahdu kohtalokkaita virheitä. Rannekkeesta löytyvää henkilötunnusta vilkaisemalla varmistetaan siitä, että oikealle potilaalle annetaan varmasti oikea lääke tai ruoka-annos. Tai että potilaalta otetaan varmasti oikeat laboratorionäytteet ja hänelle tehdään oikeat hoitotoimenpiteet, Wright perustelee. Erityisen perusteltua rannekkeen käyttö on muistisairaiden sekä mm. leikkauksista lääketokkurasta heräävien potilaiden hoidossa.

Miksi ranneketta sitten tulisi tarjota ns. ”tervejärkisille”? – Tilanteet voivat muuttua. Leikkaus tai muu toimenpide voi aiheuttaa tajunnan tason hetkellistä heikentymistä. Tarpeen vaatiessa potilaan henkilöllisyys on mahdollista tarkistaa rannekkeesta tämän nukkuessa ilman turhia väliherätyksiä, Wright sanoo. Monesti potilaan henkilöllisyys tarkastetaan esimerkiksi



Arja Wright toivoo, että potilasrannekkeet saadaan juurrutettua osaksi terveyssektorin normaalikäytäntöä.

## - Potilasranneke on varma ja edullinen tapa varmistaa, ettei hoitotyössä tapahdu kohtalokkaita virheitä.

vuodeosastoilla ylimalkaisesti kysäisemällä "Virtasta". Aina ei oteta huomioon, että samassa huoneessa voi yhtäaikaaisesti olla useampi samanniminen. – Potilaan roolissa olisin ainakin itse kiinnostunut, että henkilökunta tunnistaa minut ja antaa oikeat lääkkeet, osastonhoitaja toteaa hymyillen.

Potilasrannekkeen edut tulevat esiin myös sujuvamman kommunikaation muodossa; mm. lääkärin sanelut osuvat 100-prosenttisesti oikealle henkilölle luotettavan potilaantunnistuksen ansiosta.

Työvuorojen vaihtuessa henkilöstö ei aina ehdi vaihtaa potilasta koskevaa tietoa riittävästi keskenään. Hoitohenkilöstöväjet-

ta paikataan sijaisin ja keikkatyöläisin, jotka parhaansa mukaan yrittävät päästä nopeasti talon tavoille ja potilaan ongelmiin kiinni. – Potilasrannekkeen avulla henkilöstön kiireestä johtuvia kommunikaatio-katkoksia ei pääsisi syntymään vaan kaikille olisi selvää, missä huoneessa ja missä sängyssä kukin potilas on, Wright toteaa.

Päijät-Hämeen keskussairaalan konservatiivisella tulosalueella sisätautien vuodeosastojen hoitajaksoja on vuodessa noin 12 000. Koko sairaalassa hoitajaksojen lukumäärä on noin 36 000. Sairaalan hoitohenkilökunta myöntää, että potilasrannekkeen käytölle on olemassa todellinen tarve.

### Hyödyt:

- Nopea, luotettava ja kustannustehokas rannekkeen tuottaminen
- Hankausta ja pesua kestävä ranneke, ei suttaannu
- Inhimilliset virhemahdollisuudet potilaan tunnistuksessa poistuvat
- Kommunikaatio-ongelmien väheneminen

### Sovellus:

Asiakkaan toiminnanohjausjärjestelmä: Efficia  
Finn-ID:n toimittama ratkaisu:

- **Laitteet:** Potilasranneketulostin SA4 (Toshiba TEC), etiketinsuunnittelu-ohjelmisto (Codesoft)
- **Ohjelmisto:** Potilaan tunnistus



Kysy lisää:  
Noora Salminen  
p. (09) 3510 1456  
noora.salminen@finn-id.fi

# Oriola-KD Healthcaren AITTA™ hoitaa tarviketilaukset hoitohenkilökunnan puolesta

Oriola-KD Healthcare Oy huolehtii asiakkaidensa hoitotarvikkeiden hallinnasta, tilaamisesta ja hyllyttämisestä AITTA™-palvelunsa avulla. Palvelu on suunniteltu vastaamaan erityisesti sairaaloiden, terveyskeskusten, yksityisten palveluntarjoajien sekä hoiva- ja vanhainkotien päivittäisiä tarviketarpeita ja vähentämään hoitohenkilökunnan tuotehallintaan liittyvää ajankulua. – Oriolan 23 000 nimikkeen valikoimasta löytyy liki kaikki terveydenhoitoalan tarvikkeet aina keskosvaipasta vainajan paitaan, asiakkuuspäällikkö **Nina Fyhr** kertoo. Kustannustehokkaan palvelun mahdollistaa helppokäyttöinen mobiilipohjainen tilausjärjestelmä.



## Hoitohenkilökunta keskittyy potilastyöhön ja ammattilaiset tarvikkeiden hallintaan

Kun ammattilaiset hoitavat tilausketjun hallinnan, hoitohenkilökunta voi keskittyä potilaiden hoitamiseen ja terveyden tuottamiseen eikä tuotteiden tilaamiseen, hyllyttämiseen ja korvaavien tuotteiden etsimiseen. – Kun tuotteet tulevat yhdessä paikasta, niiden keskinäiset päällekkäisyydet poistuvat. Myös toimituskustannukset laskevat, kun tavaraa ei tilata monesta eri paikasta – ja varsinkin kun tavaraa tilataan kerralla oikein. Pien- ja pikatilaukskustannukset tulevat usein hyvin kalliiksi. Järkevä tuotteistonhallinta takaa myös sen, että hävikki vähenee, eikä paniikkitalanteita pääse syntymään kun tavaraa on aina hyllyssä riittävästi, Fyhr luettelee ratkaisun etuja.

AITTA™ on asiakkaan tiloissa oleva käyttövarasto, jonka tuotevalikoima määritellään hälytysrajoineen yhdessä asiakkaan kanssa. Oriola-KD tilaa ja toimittaa tarvikkeet asiakkaan hyllyyn suoraan omasta keskusvarastostaan. Oriola-KD huolehtii myös, että tuotteet ovat selkeästi esillä ja helposti löydettävissä. Hyllystön tuotteet merkitään selkokielisen nimen ja viivakoodin sisältävin hyllynreunalapuoin. Tarvikkeiden tilaus tapahtuu mobiilitalauspääteellä joko asiakkaan tai Oriola-KD:n toimesta.

## Valmis pilotointiohjelmisto alentaa kynnystä järjestelmän testaamiseen

– Finn-ID:ltä löytyi valmis pilotointiohjelmisto, joka mahdollisti järjestelmän tes-

taamisen ja tarkemman vaatimusmäärittelyn tekemisen. Näin ollen meidän ei tarvinnut itse investoida ratkaisun kehitystyöhön, Fyhr kertoo projektin alkuvaiheista. – Tilauspääteellä voi hallita paljon tietoa, eikä viivakoodiin siksi tarvinnut mahdollista suurta datamäärää. Ohjelmisto tehtiin erittäin helppokäyttöiseksi ja siihen otettiin mukaan vain ne toiminnot, joita oikeasti tarvitaan. Yksi esimerkki ratkaisun joustavuudesta on tilausmäärien muuttaminen erikoistilanteissa, kuten epidemiioihin tai vaikkapa lomiin varautuessa, hän jatkaa. Erityistilauksia, esimerkiksi harvemmin tehtäviä instrumenttihankintoja, varten käytössä on kansiot, joista kyseiset tuotteet löytyvät viivakoodimerkintöineen.

### Hyödyt:

- Hoitohenkilökunta keskittyy potilastyöhön
- Helppokäyttöinen ja kustannustehokas tilausjärjestelmä
- Tilataan oikeita tuotteita ja palautukset vähenevät
- Hävikki vähenee ja toimituskustannukset pienenevät

### Sovellus:

Asiakkaan toiminnanohjausjärjestelmä: ASW  
Finn-ID:n toimittama ratkaisu:

- **Laitteet:** Dolphin 7600 gprs -tiedonkeruupäätteet (Honeywell)
- **Ohjelmisto:** Hoitotarvikkeiden tilausratkaisu: tilaustoiminnot

**- Järkevä tuotteistonhallinta takaa myös sen, että  
hävikki vähenee, eikä paniikkitalanteita pääse syntymään  
kun tavaraa on aina hyllyssä riittävästi**



Kysy lisää:  
Kai Lindfors  
p. (09) 3510 1321  
kai.lindfors@finn-id.fi

# Renorin kulutusmittarinluentaratkaisu on helppokäyttöinen, nopea ja kustannustehokas

Renor Oy on suomalainen kiinteistösiirtäjäyhtiö, joka omistaa, kehittää ja vuokraa toimitiloja. Yhtiön omistamat toimitilat ovat suuria, entisiä teollisuuskiinteistöjä, joiden erityispiirteenä on vanhan tehdasmiljöön henki. Renor kehittää tiloja asiakkaidensa tarpeiden ja toiveiden mukaisesti. Lahdessa Renorilla on 174 asiakasta, joiden sähkön, veden ja lämmön kulutuksen seuranta päätettiin helpottaa työskentelyä nopeuttavalla mittarinluentaratkaisulla.

– Asiakkaiden energiankulutusmittaukset tehtiin ennen perinteisesti kynä-paperikirjauksin. Sen jälkeen tiedot naputeltiin paperilta koneelle ja asiakkaalle laitettiin aikanaan lasku, LVISA-insinööri **Timo Lindqvist** kertoo. – Turhan paljon virheellistä manuaalista käsittelyä ja liikaa ihmisiä yksinkertaisen tehtävän kimpussa, Lindqvist perustelee päätöstä mittariluennan automatisoinnille.

## Yksinkertaisella valmisratkaisulla suuri apu

Aina ratkaisun toteutus ei vaadi massiivista projektiorganisaatiota ja useita palaveria. Finn-ID:n valmisohjelmistovalikoiden avulla löytyi ATTUNE Logi 2.0 -ohjelmisto, joka vastasi toiminnallisuuksiltaan Renorin tarpeisiin.

Pilottipaikkakunnaksi valittiin Lahti. Mittareihin liimattiin ensi töiksi 2D-kooditarrat, jotka yksilöivät kunkin vuokralaisen energialaskurit. Tiedon kerääminen tapahtuu äärimmäisen helposti ensin koodia lukaisemalla ja sen jälkeen syöttämällä ku-



lutustiedot mobiilipäätteeseen. Päätteen tiedot puretaan konttorilla telakan kautta järjestelmään, josta ne saadaan esiin laskutusta varten.

– Kehitämme ratkaisua parhaillaan niin, että mobiiliratkaisu tulee olemaan suoraan yhteydessä laskutusjärjestelmään. Kun tiedot siirtyvät heti kentältä laskutukseen, saadaan jälleen yksi ylimääräinen työvaihe eliminoitua, Lindqvist sanoo.

Lahden lisäksi Renor toimii pääkaupunkiseudulla, Porvoossa, Forssassa, Porissa, Tampereella ja Hämeenlinnassa. – Kun ratkaisu on saatu kokonaisuudessaan toimimaan Lahdessa, se otetaan vähitellen käyttöön myös muissa kaupungeissa, Lindqvist suunnittelee.

## RENOR

### Hyödyt:

- Tiedon käsittelyn parempi luotettavuus
- Ylimääräisten työvaiheiden poistuminen
- Työnteon nopeutuminen

### Finn-ID:n toimittama ratkaisu:

- **Laitteet:** Dolphin 7600 -tiedonkeruupäätteet (Honeywell), E-4304-tarvutustulostimet (Datamax)
- **Ohjelmisto:** ATTUNE Logi 2.0: asiakkaan tunnistus, kulustietojen syöttö

**- Kun tiedot siirtyvät heti kentältä laskutukseen, saadaan jälleen yksi ylimääräinen työvaihe eliminoitua**



Kuva: Renor Oy



Kysy lisää:  
Kai Lindfors  
p. (09) 3510 1321  
kai.lindfors@dfinn-id.fi

# Valtiovarainministeriön käyttöomaisuusratkaisulla yksi tekee viiden hengen työt

Valtiovarainministeriöstä tulee ehkä ensimmäisenä mieleen verokarhu ja Valtion tulo- ja menoarvioksi kutsuttu paksu keltainen kirja. Ministeriön tehtävät liittyvät tavalla tai toisella maamme varallisuuden hallintaan. Tarkastaja **Markku Tynkkynen** vastuulle puolestaan kuuluu kyseisen ministeriön koko käyttöomaisuuden valvonta. Tällä hetkellä viidessä eri osoitteessa toimivat ministeriön osastot muuttavat syksyllä 2012 kahden katon alle. Niiden kalustokirjanpidosta löytyy varovaisen arvion mukaan jopa 15 000 nimikettä. Massiivinen materiaalmäärä pysyy hallinnassa mobiilipohjaisella käyttöomaisuuden seurantaratkaisulla.

Kuva: Lehtikuva Oy/Valtioneuvoston kanslia



VALTIOVARAINMINISTERIÖ  
FINANSMINISTERIET  
MINISTRY OF FINANCE

Tehtävä käyttöomaisuuden seurannasta on ministeriön taloussääntöjen määrittämä. – Kalustokirjanpitoon merkitään kaikki yli 200 euroa maksaneet laitteet, huonekalut ja arvoesineet. Arvokkaimmat esineet ovat antiikkia, joten kalleimpien yksittäisten tavaroitten hintalappuun tulee useampi nolla perään, Tynkkynen kertoo.

## Kovatöinen merkintäprosessi kannatti

Valtiovarainministeriö modernisoi käyttöomaisuuden hallintansa jo 1999. – Jokainen yksittäinen nimike merkittiin Valtiovarainministeriön omalla yksilöivällä viivakooditarralla ja tuotteiden tunnistetiedot vietiin kalustonhallintajärjestelmään. Ihan yhdessä päivässä yli 10 000 tavarannumeron merkkaaminen ei tapahtunut, mutta parin viikon puristus kannatti ehdottomasti, Tynkkynen toteaa niille, jotka kauhistelivat kertarysäyksenä tapahtuvaa suurta työmäärää.

Yli kymmenen vuotta sitten omaisuuden merkinnän taustalla oli atk-pohjainen järjestelmä, josta tulostettiin tarrat. – Aina kun tavara liikkui paikasta toiseen, lappu piti tulostaa uusiksi ja sen jälkeen tieto uudesta sijainnista käytiin naputtelemassa päätteelle. Todella työlästä ja hankalaa, tarkastaja kuvailee vanhaa toimintamallia.

Onneksi enää ei voi sanoa samaa. – Yksittäisten esineiden ja laitteiden lisäksi myös huoneet ja kaapit on merkitty viivakoodilla varustetuilla ovitarroilla. Tarramateriaalina käytetään kestävyydeltään ja liimamateriaaliltaan käyttöön käyttöolosuhteisiin soveltuvaa arvokilpimateriaalia. Automaattista tunnistusta hyödyntäen kunkin nimikkeen sijaintitieto on aina helposti todennettavissa järjestelmästä. Tavarannumeron siirtyessä paikasta toiseen tieto saadaan mobiilipäätteestä telakointiaseman kautta

- Ratkaisun hankintaa ei ole tarvinnut katua päivääkään. Mahdoton ajatuskin, että sitä ei olisi olemassa.

järjestelmään helposti, eikä ylimääräisiä manuaalisia kirjausvaiheita tarvita, Tynkynen luettelee ratkaisun etuja.

Valtiovarainministeriön käyttöomaisuuden inventointi suoritetaan kolmen vuoden välein. – Ennen seurantaratkaisun käyttöönottoa tehtävään valjastettiin neljästä viiteen ihmistä. Mobiiliratkaisun avulla yksi henkilö pystyy tekemään työn samassa ajassa, hän toteaa. Seuraava suurinventointi tapahtuu kuluvan vuoden aikana ennen Mariankadun remonttia. Alkava projekti ei näytä aiheuttavan pienintäkään ah-



Kuva: Lehtikuva Oy/Valtioneuvoston kanslia



distusta Tynkkyselle, joka vastikään päivitti päätteet uusiin pienempikokoisiin ja selkeällä näytöllä varustettuihin versioihin.

– Ratkaisun hankintaa ei ole tarvinnut katua päivääkään. Mahdoton ajatuskin, että sitä ei olisi olemassa.

#### Hyödyt:

- Inventoinnin nopeutuminen ja tehostuminen
- Työajan säästö ja selvitystyön väheneminen
- Luotettava tunnistus viivakoodista
- Virheiden vähentyminen
- Paperiton tiedonsiirto
- Moninkertaisten kirjausten poisjääminen
- Modernit työkalut motivoivat henkilökuntaa

#### Sovellus:

Asiakkaan toiminnanohjausjärjestelmä: Personec

Finn-ID:n toimittama ratkaisu:

- **Laitteet:** Dolphin 7600 -tiedonkeruupäätteet (Honeywell), arvokilpitulostimet (Datamax)
- **Ohjelmisto:** ATTUNE Pro -käyttöomaisuuden seurantaratkaisu



Kysy lisää:  
Thomas Dumas  
p. (09) 3510 1332  
thomas.dumas@finn-id.fi

# Munakunta paransi asiakasyhteistyötään GS1-standardin mukaisin lavalapuin



Munakunta on noin 300 tuottajajäsenen omistama osuuskunta. Vuonna 2009 Munakunta hankki omilta tuottajiltaan reilu 23 miljoonaa kiloa kananmunia, mikä on suunnilleen puolet maamme kokonaistuotannosta. Kultamuna-brändistään tunnettu yhtiö on siis alansa selkeä markkinajohtaja Suomessa. Tuotteet jaetaan keskusliikkeiden kautta kauppoihin, joista ne päätyvät kuluttajien nautittaviksi. Yhtiön pakkaamoista lähtee kuukausittain noin 2 000 lavallista munakenna suuriin jakelukeskuksiin. – Keskusliikkeet käyttävät toiminnassaan GS1-standardia ja toivovat myös tavarantoimittajiltaan selkeitä pakkausmerkintöjä. Me halusimme tehdä oman osuutemme logistiikkaprosessin joustavuuden takaamiseksi, joten otimme käyttöön standardinmukaisen lavalapun, hankintajohtaja **Juha Back** kertoo.



Sitä ennen yhtiön henkilökunta oli käynyt tutustumassa jakelukeskusten toimintaan. – Se oli paras tapa nähdä konkreettiset perustelut tulevalle toimintamallillemme. Aiemmin keskusliikkeet tekivät laput puolestamme, mikä lisäsi asiakkaidemme työtaakkaa, Back toteaa. – Finn-ID suunnitteli meille GS1-standardin mukaisen lavalapun. Ennen lapun käyttöönottoa pyysimme asiakasta testaamaan, että se vastaa heidän tarpeitaan. Keskusliikkeistä saatu palaute on ollut positiivista: asiakkaan toiminta on tehostunut ja hommat hoituvat hienosti. Nyt tuotamme lappuja sekä Kaarinan että Oripään pakkaamoissa keskitetysti ja helpotamme jakelukeskusten prosesseja, Back sanoo.

Back löytää ratkaisusta pitkän tähtäimen hyötyjä myös omaa toimintaa ajatellen.

Munakunnan omat sopimusautoilijat hakevat kananmunat tuottajilta noin kerran viikossa. Samalla varmennutaan eläinten hyvinvoinnista. Kaarinassa ja Oripäässä sijaitsevat pakkaamot käsittelevät päivittäin yhteensä noin 1,7 miljoonaa kananmunaa. Pakkaamoon saapuessaan munien laatu varmennetaan automatisoidusti. A-luokan munien puhtaus ja sisällön rakenne tarkistetaan läpivalaisulaittein, munat punnitaan, painolajitellaan ja pakataan oikean kokoisiin kennoihin. – Nopeimmillaan kananmuna lähtee pakkaamosta ulos 10 minuutissa. Keskusliike-kauppaa käydään 48 tunnin rytmissä ja kauppaan saapuessaan tuote on 2-9 päivän ikäinen, Back kertoo.

## GS1-merkintöjen suunnitteluun kannattaa panostaa

Munakunta otti GS1-standardin mukaiset lavalaput käyttöönsä tammikuussa 2010.

Yksi lähitulevaisuuden kehityshanke on toiminnanohjausjärjestelmän uusiminen. – Nyt tiedämme, mitä ominaisuuksia järjestelmältä tarvitsemme. Kun se saadaan kunnolla käyntiin, pystymme vastaamaan entistä vaivattomammin mm. elintarvikualan jäljitettävyyksivaatimukseen mahdollisten takaisinvetotilanteiden osalta sekä tehostamaan lähettämön toimintaa. Lisäksi pystymme kommunikoimaan asiakkaan kanssa sähköisesti, mikä parantaa tiedon laatua, Back luettelee.

Back antaa kaksi vinkkiä lavalappu-asioiden kanssa painiskeleville. – Kohta yksi: Kannattaa tehdä ni-

menomaan GS1-standardin mukainen lavalappu ja olla myös yhteydessä asiakkaaseen tarran suunnitteluvaiheessa. Standardin olemassa ololle on syynsä, Back painottaa. – Kohta kaksi: Käytä ammatillista lapun suunnittelussa, niin pääset paljon helpommalla. Kun kyseessä on standardi, niin helposti ajattelee, että kyllä tämän itsekin osaa tehdä. Totuus on, että aivan kaikkea ei kuitenkaan tiedä, ennen kuin on perehtynyt asiaan syvällisesti.

### Hyödyt:

- Varmistetaan GS1 -standardin mukaiset vaatimukset
- Parantunut asiakastyytyväisyys
- Tehostaa asiakkaan toimintaa
- Merkinnät hyödynnettävissä koko jakeluketjun läpi
- Mahdollistaa oman toiminnan kehittämisen erityisesti jäljitettävyyden osalta

### Sovellus:

Asiakkaan toiminnanohjausjärjestelmä: ASW

Finn-ID:n toimittama ratkaisu:

- **Laitteet ja valmishohjelmit:** SX6 -lavalapputulostimet (Toshiba TEC), etiketin suunnitteluohjelmisto (Codesoft)
- **Palvelu:** GS1-lavalapun suunnittelu



Kysy lisää:  
Rami Halme  
p. (09) 3510 1351  
rami.halme@finn-id.fi

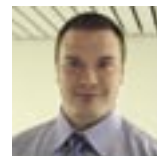


Kuva: Munakunta

# Nokian Renkaiden kunnossapitovarastoratkaisulla inventointi tapahtuu työn ohessa

Nokian Renkaiden Nokian-tehtaan huipputuotanto on yli kuusi miljoona henkilöauton-rengasta sekä tuhansia tonneja maatalous-, teollisuus- ja raskaan kaluston renkaita. Kun tuotantovauhti on kova ja määrät suuria, lyhytkin ongelmatilanne käy nopeasti kalliiksi. – Yhdenkin pullonkaulinan pysähtyminen maksaisi viisinumeroisen luvun tunnissa, arvioi osastoinsinööri **Jouko Nieminen**. Yhtiö on varautunut kunnossapitoon liittyvien riskien kamppailmiseen varastohallintaratkaisulla. Se tehostaa varaosa-saldojen paikkansapitävyyttä ja varmistaa varaosien riittävyden.

**NOKIAN  
RENKAAT**



Kysy lisää:  
Jukka Leivonen  
p. (09) 3510 1433  
jukka.leivonen@finn-id.fi

Pörssiyrityksen kunnossapitovarastosta löytyy noin 22 000 nimikettä, jotka Niemisen osuvan määritelmän mukaisesti ovat tavaraa, jotka "pitävät kiinteistön hengissä". Noin 95 % materiaalista on tuotantokoneiden varaosia. Tiettyjä varaosia tarvitaan vain yksi kappale, lähinnä poikkeus- tai hätätilanteita varten. – Leikkimökin kokoiset vaihdelaatikot maksavat satoja tuhansia euroja ja niiden toimitusaika voi olla useita viikkoja, Nieminen mainitsee. Osien toimitusajat ja mahdollisen tehdasseisokin kustannukset huomioon ottaen ei ole yllätys, että saldojen oikeellisuus on tehtaan toiminnan kannalta kultaakin kalliimpaa.

## Nollasaldoille nollatoleranssi

Kunnossapitovarastossa vuosittaisia tapahtumia kertyy noin 30 000. Aiemmin korjaajat kirjoittivat otot ja palautukset paperilapuille ja sen jälkeen varastohenkilökunta naputteli ne järjestelmään. Saldovirheet olivat jatkuva riesa. – Ongelmat syntyivät pääosin kirjoitus- ja tulkin-tavirheistä. Lomakkeessa oli yhteensä viisi kohtaa, joissa virheen tapahtuminen oli mahdollista. Järjestelmässä yhden komponentin saldo näytti nolaa ja toisen saldo näytti kasvaneen, vaikka todellisuus hyllyssä olikin jotain aivan muuta, Nieminen kertoo.

– Korjaajat olivat ymmärrettävästi harmissaan, jos tarvittava osa puuttui, eivätkä he voineet tehdä työtään. Nollasaldotilanteita ei saa päästää syntymään, hän painottaa. Nyt kunnossapitovaraston hallinta tapahtuu ATTUNE Pro -mobiiliratkaisulla. Käyttäjä kirjaa itsensä järjestelmään ja tarkistaa tuotteen paikan. Tarvikkeet tunnistetaan luotettavasti 2D-koodeilla varustetuista hyllyreunatarroista. Pääteelle avautuvat tuotekuvausten lisäksi tuotteiden määrät, jolloin saldopoikkeamat on

helppo havaita. Kunnossapitovarasto-ohjelmisto mahdollistaa hyllystä otot, palautukset sekä saldokorjaukset reaaliajassa. Näin ollen myös inventointia tapahtuu työn ohessa ihan huomaamatta. – Luotettavat saldot ovat välttämättömyys ja nyt mahdollisuus virheiden tekemiseen on minimoitu. Lisäksi varastohenkilökunta vapautuu turhalta korjailutyöltä, kun tapahtumat siirtyvät tapahtumapaikasta suoraan järjestelmään.

– Käyttöliittymän testaukseen ja langattoman verkon toimivuuteen kannattaa satsata. Online-yhteys on homman suola, Nieminen neuvoo vastaavanlaiseen projektiin ryhtyviä. Hyvien käyttökokemusten myötä suunnitelmissa on viedä ratkaisu myös Nokian Renkaiden Venäjän-tehtaalle Vsevolozhskiin.

Jouko Nieminen kannustaa henkilökuntaa saldojen korjauksiin palkitsemalla kuukauden ahkerimman lounaalla. Työn ohessa tapahtuu vuosittain kahdesta kolmeen tuhanta korjausta.

### Hyödyt:

- Järjestelmässä oleva tieto luotettavaa ja reaaliaikaista
- Saldot ovat oikein, mikä estää tärkeiden varaosien puutostilanteet
- Varastohenkilökunta säästyy turhalta työltä kun moninkertaiset kirjaukset poistuvat
- Jäljitettävyyden ja seurannan paraneminen

### Sovellus:

Asiakkaan toiminnanohjausjärjestelmä:  
Solteq Arttu

Finn-ID:n toimittama ratkaisu:

- **Laitteet:** Dolphin 9500 -tiedonkeruupäätteet (Honeywell), B-SA4-tarrostulostimet (Toshiba TEC)
- **Ohjelmisto:** ATTUNE Pro -kunnossapitovarastoratkaisu: otto, palautus, saldo-korjaukset, inventointi



Lue lisää ATTUNE Pro -  
asiakaskohtaisista  
mobiilijärjestelmistä:  
Finn-ID uutiset 1/10!

# Olvi modernisoi jakelusovelluksensa - laitekanta uudistuu jouhevasti portaittain



Finn-ID:n pitkäaikainen kumppani Olvi Oyj kunnostautui jakelutiedonhallinnan edelläkävijänä 2005. Tuolloin suomalainen panimoylpeys hankki kokonaisratkaisun jakelukirjausten ja tiedonkulun tehostamiseen. Ratkaisu sisältää jakelutiedonkeruuhjelmiston lisäksi jakelupäätteet ja langattomalla yhteydellä varustetut kannettavat kuittitulostimet. Tuloksekkaasta toimintavasta vakuutunut logistiikkapäällikkö **Timo Miettinen** halusi jatkokehittää ratkaisua uusien päätelaitteiden avulla. Seuraavan laitesukupolven käyttöönotto aloitetaan kuluvan vuoden aikana.

Olvin kuljettajat tekevät kaikki jakeluun liittyvät kirjaukset mobiilipäätteillä ja tieto siirtyy järjestelmään reaaliajassa. Asiakkaan vastaanottokuittaukset, päällysteiden palautukset ja kuljetustietoihin liittyvät muutokset syötetään sähköisesti ilman manuaalisia työvaiheita heti paikan päällä. Samanaikaisesti järjestelmään siirtyvät kuljetuksen aika- ja kilometritiedot. Toimituksen päätteeksi kuljettaja tulostaa asiakkaalle lähetylistan oikeilla tiedoilla.

– Kun aikaa vieviä kynä-paperikirjauksia ei tarvitse tehdä, toimitus voidaan laskuttaa heti eikä vasta päivien kuluttua, Miettinen kertoo. Toimitukset ovat virheettömämpiä ja tiedot täsmällisempiä kuin aikaisemmin. Koska tiedonsiirto on kaksisuuntaista, kuljettajat saavat myös tiedot uusista tilauksista suoraan jakelupäätteisiinsä, mikä mahdollistaa mm. paremman työn suunnittelun.

Olvin valitsema Dolphin 9900-jakelutiedonkeruupäätte mahdollistaa edeltäjänsä nopeamman tiedonsiirron ja entistäkin paremman käytettävyyden. – Siirtyminen uuteen laitekantaan tapahtuu vähitellen erissä lähi vuosien aikana, jolloin uutta ja jo neljän vuoden ajan palvelutta Dolphin 9500 -mallia käytetään rinnakkain, Miettinen toteaa.

Olvin  
mobiililaitekanta  
uudistuu jouhevasti  
vanhojen rinnalla.



## ATTUNE Pro mahdollistaa sovelluksen tehokkaamman rakentamisen

Laitekanta uudistuksen yhteydessä jakelusovellus siirretään uudelle alustalle, jossa hyödynnetään asiakaskohtaisille mo-

biilijärjestelmille suunnattua ATTUNE Pro -tuotetta. ATTUNE Pro koostuu erilaisista valmiskomponenteista ja toimintamalleista, minkä johdosta sovelluksen rakentaminen on tehokasta. – Uudella laitteella sovelluksen käyttö on nopeampaa, mikä lisää ratkaisun käyttömukavuutta ja parantaa työn tuottavuutta, Miettinen kiteyttää.



### Hyödyt:

- Sovelluksen käyttönopeus lisää työskentelymukavuutta ja tuottavuutta työhön
- Nopeampi Edge-pohjainen tiedonsiirto parantaa käytettävyyttä
- Vakaa, helppokäyttöinen ja tehokas valmiskomponenteista rakennettu sovellus

### Sovellus:

Asiakkaan toiminnanohjausjärjestelmä: M3  
Finn-ID:n toimittama ratkaisu:

- **Laitteet:** jakelutiedonhallintapäätteet (Honeywell), mobiilitulostimet (O'Neil)
- **Ohjelmisto:** jakelutiedonhallintaratkaisu: jakelu-, nouto- ja siirtotietojen kirjaukset, kuljetusyksiköiden seuranta, toimitustositteiden tulostus

– Kun aikaa vieviä  
kynä-paperikirjauksia ei tarvitse tehdä,  
toimitus voidaan laskuttaa heti  
eikä vasta päivien kuluttua



Kysy lisää:  
Janne Lappi  
p. (09) 3510 1416  
janne.lappi@finn-id.fi

# Helix palvelee laboratorioasiakkaitaan tehokkaasti ja luotettavasti 27 toimipisteessä

Pietarissa toimivalla Laboratoriokeskus Helixillä on yli yhdeksän vuoden kokemus laboratorioalan diagnostiikkapalveluiden tarjoamisesta. Helixillä on Pietarissa yhteensä 27 eri toimipistettä, joihin kaupungin asukkaat voivat mennä laboratorionäytteiden ottoon. Osa toimipisteistä on ns. pika-laboratorioita, joissa tulokset on mahdollista saada paikan päällä jo muutamassa tunnissa. Suurin osa toimipisteistä kuitenkin lähettää näytteet tehtävään erikoistuneen testikeskuksen analysoitaviksi.

Testikeskus on varusteltu moderneilla ja huipputehokkailla laitteilla, minkä ansiosta Helix pystyy toteuttamaan lääketieteellisiä testejä hyvin laajalla skaalalla. Helixin laboratoriot ja testikeskus muodostavat keskinäisen verkoston, jossa kaikki toimijat käyttävät yhteistä LabWare-tietojärjestelmää. Järjestelmä päivittyy reaaliajassa, joten tuorein tieto on heti kaikkien toimipisteiden ja testikeskuksen käytettävissä.

Hienoista järjestelmistä huolimatta Helixillä oli logistinen ongelma. Näytteiden ja testitulosten siirtäminen laboratorioiden ja testikeskuksen välillä ei ollut riittävän tarkkaa ja tehokasta. Aiemmin näyteputkiin liimattiin isot tarralaput, joihin tiedot kirjoiteltiin tussilla. Tästä syystä jouduttiin myös käyttämään suurempia näyteput-

kia. Finn-ID:n sisaryhtiö ID-Russia toimitti Helixille näyteputkien ja potilasreseptien merkintä- ja tunnistusratkaisun.

Kun potilas tulee näytteenottoon, putkeen liimataan 2D-etiketti. Tietosisällöltään runsas 2D-koodi sopii pienen kokonsa puolesta useimmissa testeissä käytettyihin kapeisiin näyteputkiin ja se myös sallii useammat lukusuunnat. Tarran koodi sisältää tiedon, mitä kyseisestä näytteestä pitää tutkia ja keneltä se on otettu. Samalla käynnillä potilas saa mukaansa reseptin, jossa on sama koodi kuin näyteputkessa. Koodi helpottaa potilaan tunnistamista testitulosten tiedusteluvaiheessa ja sen avulla tiedot saadaan helposti ja tehokkaasti laboratorioiden ja testikeskuksen yhteiseen tietojärjestelmään.

Kun näyte saapuu testikeskukseen, se tunnistetaan automaattisesti ja luotettavasti etiketistä. Näytteen analysoinnin jälkeen valmiit testitulokset viedään järjestelmään. Potilas voi tiedustella tuloksiaan mistä tahansa Helixin laboratorioista koodin sisältämällä reseptillään.

Alkuperäinen teksti:  
Igor Shilokhvost / ID-Russia ZAO

Helixin laboratoriot ottivat käyttöönsä ID-Russian toimittaman tehokkaan näytteiden merkintä- ja tunnistusratkaisun, joka parantaa myös asiakaspalvelun laatua.



## Honeywellin 6300 tuo uuden mahdollisuuden jäljitettävyyssurantaan



Honeywellin 6300-sarjan lukijat mahdollistavat DPM-viivakoodien lukemisen ja lisäävät uudella tavalla jäljitettävyyssuorituksia. DPM-merkintätapaa on hyödynnetty usein mm. auto-, ilmailu- ja elektroniikkalalla erilaisten osien ja työkalujen tunnistamisessa. Esimerkiksi ilmailualalla yksi osa

voi olla käytössä jopa yli 30 vuotta, joten koko sen elinkaaren seurantajakso on pitkä. DPM-merkintää on käytetty myös sairaaloissa instrumenttien luotettavassa tunnistamisessa. Merkintä- ja jäljitettävyyssuranta auttaa mm. keräämään yksilökohtaista tietoa turvallisesti, mikä helpottaa elinkaaren kustannusseurainta, takuuasiodien käsittelyä sekä lainsäädännön vaatimusten täyttämistä.

Kameralukijassa hyödynnetään maailman johtavaa Adaptus@Imaging -teknologiaa.

6300DPM-lukija käsittelee sujuvasti yleisimpiä koodityyppejä (1D- ja 2D-koodit) sekä haastaviakin pienikokoisia koodeja. Lukija on käytettävyydeltään ergonominen. Se edustaa omassa luokassaan parasta suorituskykyä, minkä ansiosta jäljitettävyyssurantaan hyödyntäminen on tehokasta ja suoraviivaista. 6300-sarjassa on tarjolla langallinen sekä langaton (6320) lukijavaihtoehto.

**Honeywell**

## Dolphin 9700 maksimoi työntekijöiden tuottavuutta ja alentaa käyttökustannuksia



Honeywellin uusi mobiilityökalu tarjoaa luotettavan, helpokäyttöisen ja monipuolisen ratkaisun tietojen keräämiseen. Dolphin 9700 on ihanteellinen erityisesti liikkuvan työntekijän mobiilisovelluksissa, kuten kenttä-tiedonkeruussa.

Ergonominen ja tyylikkäästi muotoiltu Dolphin 9700 on kapasiteetiltaan edeltäjänsä Dolphin 7900:sta tehokkaampi ammattimaiseen käyttöön. Nyt käyttäjä voi ottaa kahden megapixelin kameralla mm. värikuvia ja entistä selkeämpiä kuvia myös hämärässä valaistuksessa. Päänteen suuri 3.7 tuuman korkea resoluution VGA-näytön entistä parempi kuvanlaatu takaa edeltäjältään paremman käytettävyyden missä tahansa ympäristössä. Dolphin 9700:ssa on lisäksi pienemmät fyysiset mitat ja kevyempi paino.

Tietojen syöttöä ja erilaisten viivakoodien lukua helpottaa QWERTY-näppäimistö ja ergonomiseen kulmaan suunnattu kameraviivakoodilukija (Adaptus@Imaging Technology 5,5). Päänteeessä on navigointimahdollisuus sisäänrakennetulla GPS-ominaisuudella. Tiedonsiirrossa on mahdollista hyödyntää useaa huippunopeaa langatonta tiedonsiirtoa työntekijöiden sijainnista riippumatta. Shift-PLUS™ virranhallinta takaa akun kestävyden jatkuvassa käytössä kaikkialla koko työvuorolle, mikä alentaa kokonaiskustannuksia.

**Honeywell**

## Uusi Datamax E-sarja - monipuolinen huipputulostin kompakteissa mitoissa

Erittäin suosittu Datamax E-sarja on nyt saanut odotetun seuraajan, kun uudet E-4205e (200 dpi) sekä E-4304e (300 dpi) -mallit lanseerattiin talven 2010 aikana. Ensimmäiset toimitukset asiakkaillemme on tehty jo kevään aikana.

Datamax on onnistunut tekemään hyvää tuotteestaan vieläkin paremman. Tyylikkään harmaan ulkokuoren sisään mahtuu monia teknisiä parannuksia mm.

- kirjoituspään hienosäätö
- 66 % nopeampi tulostusprosessin käsittely
- 25 % nopeampi tulostusnopeus
- monipuoliset liitäntävaihtoehdot sisään integroitua LAN-korttia myöten.

Tulostinta voidaan käyttää edelleen niin suorälämpö- kuin lämpösiirtotulostukseen. Uusiin E-4205e ja E-4304e -malleihin sopivat edelleen samat värinauha- ja tarrarullat kuin edeltäjiinsä (E-4204 ja E-4304).

Uusi Datamax E-sarja on oiva työkalu niin teollisuuden, kaupan, logistiikan, terveydenhuollon kuin hallinnonkin tulostustarpeissa.



## Rankkoihin olosuhteisiin sopivat mobiilipäätteet

LXE:n MX7 ja pienempikokoinen MX8 -mobiilipäätteet soveltuu erinomaisesti sekä varasto- että ulko-olosuhteisiin uusien ominaisuuksiensa ansiosta. Nämä erittäin kaukaa lukevalla laserviivakoodilukijalla sekä lämmitetyllä näytöllä ja pakkaskestävällä akulla varustetut käsitietokoneet on suunniteltu kestävästi jatkuvaa käyttöä rankkoissakin käyttöolosuhteissa. Taustajärjestelmiin liittyminen ja tiedon siirtäminen voidaan toteuttaa käyttämällä laitteiden uusimpia tiedonsiirron standardeja tukevia tietoliikenneyhteyksiä. Laitteiden suuri, myös kirkkaassa auringonpaisteissa selkeästi näkyvä näyttö puolestaan lisää sovellusten käytettävyyttä ja mahdollistaa ratkaisujen helpon käytettävyyden vaikkapa hanskat kädessä talvella tai pakkasvarastoissa.

Uusien ominaisuuksien hyötyjä:

- viivakoodeja voidaan lukea erittäin kaukaa, jopa 12 metrin päästä
- samalla laitteella pystytään lukemaan myös pieniä viivakoodeja lähietäisyydeltä
- optiona saatavat pakkasakku ja lämmitettävä näyttö mahdollistavat laitteiden käytön pakkasvarastoissa ja ulkoalueilla
- erittäin kirkas näyttö takaa käytettävyyden myös ulkona auringonpaisteissa
- irrotettavan kahvan ansiosta samaa laitetta voidaan käyttää sekä pistoolimallina, että PDA-mallina käyttöpaikan mukaan

Nämä uudet varastopäätteet täydentävät Finn-ID:n ratkaisutarjontaa entisestään ja vievät ratkaisujen käytettävyyden uudelle tasolle olosuhteissa, joissa pitkä lukuestäisyys tai pakkasen kesto ovat vaatimuksena!



## BarTender - helppoa tarrasuunnittelua!

Finn-ID Oy laajensi tuotevalikoimaansa Seagull Scientificin BarTender -tarratulostusohjelmistolla. BarTender on johtava tarrasuunnittelu- ja viivakoodiohjelmisto, joka suunniteltu ammattikäyttöön Windows-ympäristössä. Se sisältää tehokkaita toimintoja tarrojen tulostukseen ja ohjelmiston integrointiin yritysohjelmien ja -järjestelmien kanssa. Vaikka BarTender onkin ammattikäyttöön tarkoitettu, on se silti erittäin helppokäyttöinen ja nopeasti opittava, jolloin myös aloittelijat voivat suunnitella tarroja ja etikettejä vaivattomasti.

BarTenderissa on paljon ominaisuuksia, mitkä nostavat sen kilpailevien ohjelmistojen yläpuolelle:

- luontaiset hiiriliikkeet, neuvovat "avustajat" ja tarkkuus ulkoasun ja tuntuman suhteen saavat ohjelmiston tuntumaan tutulta alusta lähtien
- monet teho-ominaisuudet antavat vapautta tulosteiden suunnittelussa
- Windows-helpoutta lisää käytettävissä olevien Windows- ja tulostinfonttien suuri määrä, jolloin tekstityylejä voi sekoittaa kappaleiden sisällä ja yhdistää niitä tietokannassa eri kenttiin
- Smart Wizards-toiminnot auttavat vaativissa suunnitteluvaiheissa, jotka vaikuttavat tulostuksen sujuvuuteen ja tarrastandardien noudattamiseen
- salasanasuojaus mahdollistaa BarTenderin lukitsemisen "vain tulostus"-tilaan, jotta tarroja ei voi muuttaa ilman lupaa
- RFID-tarratuki tuo tehoa ja joustoa automaattisen tunnistuksen seuraavaan sukupolveen
- helppo käyttää verkon tekstitiedostoja, taulukoita ja tietokantoja – jopa muiden kuin Windows-alustojen tiedostoille (mm. Linux ja Oracle)





**Tilaa ilmainen esitemateriaali ja päivitä yhteystietosi osoitteessa:  
[www.finn-id.fi/palaute](http://www.finn-id.fi/palaute)**

**Voit myös lähettää skannatun lomakkeen osoitteeseen [marketing@finn-id.fi](mailto:marketing@finn-id.fi)**

### Uudet yhteystietoni ovat:

Nimi \_\_\_\_\_

Tehtävä \_\_\_\_\_

Yritys \_\_\_\_\_

Postiosoite \_\_\_\_\_

Postitoimipaikka \_\_\_\_\_

Puhelin \_\_\_\_\_

Faksi \_\_\_\_\_

Sähköposti \_\_\_\_\_

- Finn-ID:n yleisesite
- 2 edellistä Finn-ID uutiset -lehteä

### Tuote-esitteet seuraavista ratkaisuihimme:

- Tiedonkeruuratkaisut
- Merkintäratkaisut
- Luentaratkaisut
- RFID-ratkaisut
- Ohjelmistot

- Vain omat tietoni muuttuneet (osaston tai työpaikan muutos)
- Koko yrityksen tiedot muuttuneet
- Henkilö toimii yrityksessämme, mutta ei halua saada automaattiseen tunnistukseen liittyvää postia.
- Henkilö ei enää ole yrityksemme palveluksessa

### Lähetä Finn-ID uutiset jatkossa myös seuraaville yrityksessämme:

Nimi \_\_\_\_\_

Tehtävä \_\_\_\_\_

Nimi \_\_\_\_\_

Tehtävä \_\_\_\_\_



**[www.finn-id.fi/casehaku](http://www.finn-id.fi/casehaku)**