



IDENTIFIED BY
toptunniste

RFID- ja NFC-ratkaisujen
järjestelmätoimittaja

Syyskuu 2016

- **Järjestelmätoimittajana vuodesta 2002**
 - Automaattinen tunnistaminen
 - **RFID** = Radio Frequency Identification
 - **NFC** = Near Field Communication
- **RFID-järjestelmät**
 - Teollisuuden ja logistiikan tarpeisiin
 - Omaisuudenhallintaan
 - Asiakaskohtaisiin tarpeisiin
- **Komponentit globaalisti**
 - Asiakaskohtaiset NFC- & RFID-tunnisteet, laitteet, ohjelmistot
 - Kattava verkkokauppa

MUUTAMIA ASIAKKAITAMME

IDENTIFIED BY
toptunniste



SUKKAMESTARIT OY

Nexstim

TilaajaVastuu^{fi}

VALTRA
Individually Yours



MILLAISIA RFID-RATKAISUJA?

IDENTIFIED BY
toptunniste



AUTOMATISOITU TIEDONKERUU
KALUSTETEOLLISUUDEN TUOTANTOLINJALLA



TAVARAVIRRRAT HALLINTAAN RENGASTEHTAALLA

MILLAISIA RFID-RATKAISUJA?

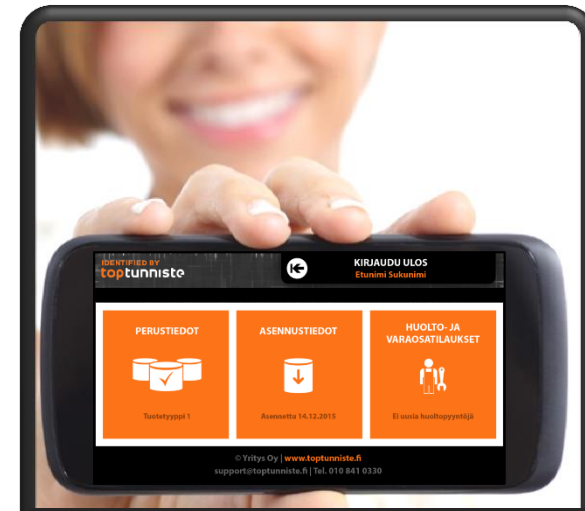
IDENTIFIED BY
toptunniste



**ÄLYHYLLY – AUTOMATISOITU
TÄYDENNYSTIETO**



**TEKSTIILIEN JA RULLAKOIDEN
TUNNISTAMINEN PESULAPROSESSISSA**



**VARAOSATILAUKSET
MOBIILISTI KENTÄLTÄ**

- **RFID-luenta**
 - Lukijan antenni muodostaa sähkömagneettisen kentän
 - Tunniste saa tarvittavan energian luentakentästä
 - Tunniste lähettää tiedon lukijalle
- **Passiivinen RFID**
 - Luku, kirjoitus, uudelleenkirjoitus, lukitus ja luennan suojaus
 - Nykyisin jopa anturointi (esim. lämpötila)

UHF (0-10+ m)

- EPC Gen2 Class 1
- Teollisuus
- Logistiikka
- Ajoneuvotunnistus
- Monta tagia nopeasti

HF (0-1 m)

- Tuotetunnistus
- Kirjastot
- Saattomuisti?
- Yksittäiset tagit luotettavasti

NFC (0-10 cm)

- Tiedonkeruu
- Kulunvalvonta
- Palvelut, maksaminen
- Yksittäiset tagit koskettamalla

MIKSI RFID?

- Automaattinen tiedonkeruu ja tunnistaminen
- Langattomuus
- Ei tarvetta näköyhteyteen
- Nopea ja käyttäjäystävällinen
- RFID toimii myös likaisessa ympäristössä

MOJIX RFID-JÄRJESTELMÄ

REAALIAIKAINEN TAVAROIDEN JA IHMISTEN
PAIKANNUS SISÄTILOISSA



VARASTOIHIN JA TUOTANTOON



MYYMÄLÖIHIN



TERVEYDENHUOLTOON



MOJIX

MOJIX TUOTANNOSSA JA VARASTOSSA

Tuotteiden sijainnit ja varastosaldot




Tuotteiden sijainti tuotannossa ja varastossa





Mitä tuoteyksilöitä porteista kulkee sisään ja ulos



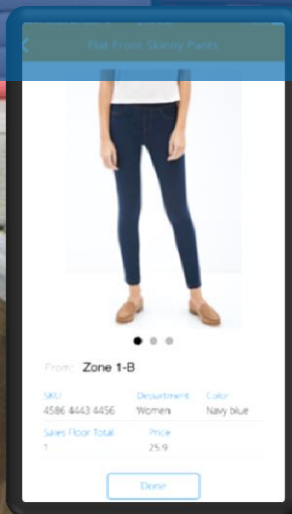
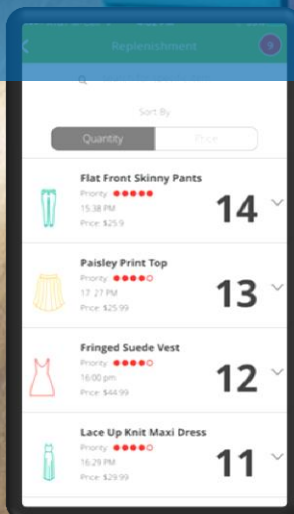
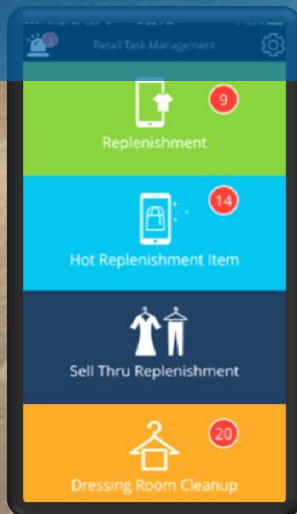
 Jatkuva reaaliaikainen varastosaldo



MOJIX

MOJIX MYYMÄLÄSSÄ

Tuoteyksilöt myymälässä ja jatkuva inventaari

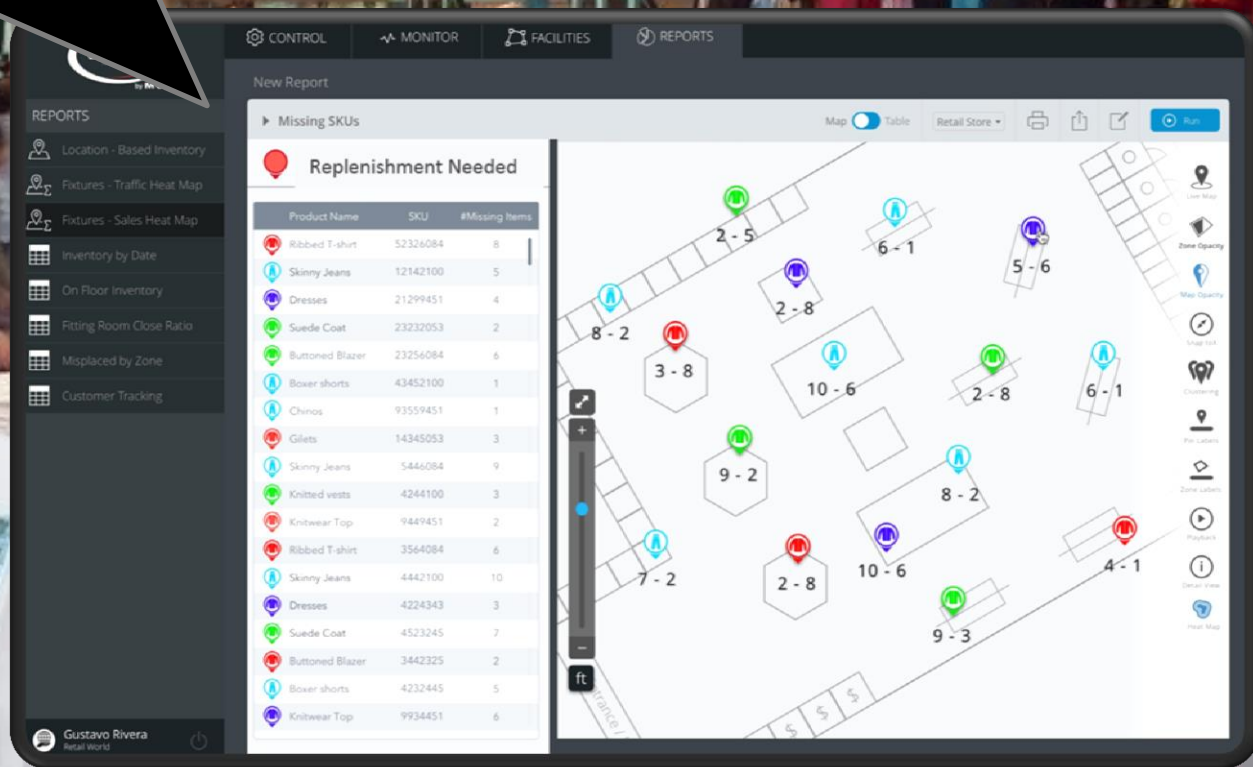




- ✓ Missä asiakkaan tarvitsema tuoteyksilö tarkalleen sijaitsee
- ✓ Mitkä tuotteet ovat väärässä hyllypaikassa tai sovituskopissa
- ✓ Mitkä tuotteet ovat loppumassa

Raportit kertovat:

- ✓ Reaaliaikaisen inventaarin
- ✓ Täydennystarpeet
- ✓ Mistä sijainneista ja mitä tuotteita ostetaan eniten
- ✓ Yms. liiketoimintaa tehostavia tietoja





MOJIX TERVEYDENHUOLLOSSA

Laitteiden ja ihmisten sijainnit

Southwestern Medical Center Dashboard - Nurses Station

LOS 10h59m RtoP 17h17m

Registration 1 Waiting 1 Exam 2 Treatment 0 Discharge 0

Alert	Visit	Patient	Physician	Zone	Registration		Waiting		Exam		Treatment			Discharge	LOS
					Status	Arrival	Wait Time	Room #	Arrival	Elapsed Time	Vault	Start	Elapsed Time	Finished	
		W Sini	Gustavo Rivera	Registration	10:19										
1		A Jot	Samuel Levy	Treatment #1	11:28	11:29	0h0m	Exam1	11:29	4h41m					5h51m
1		J Lop	Samuel Levy	Waiting	11:28	11:29	4h41m								4h42m
1		J Law	Samuel Levy	Exam1	11:27	11:27	0h1m	Exam1	11:29	4h41m					4h42m
															4h43m

1.3.2 RC1.1

Clinic Workflow powered by VIZIX

- Missä potilaat ja laitteet sijaitsevat
- Paljonko vaiheisiin on mennyt aikaa
- Mitkä laite-/henkilöresurssit ovat vapaina tai vapautumassa
- Reaaliaikainen laiteinventaari

UT SOUTH WESTERN MEDICAL CENTER Dashboard - Nurses Station

User Root v MOJIX

Total: 4 Sunday, May 29, 2016

LOS 10h59m RtoP 17h17m

Registration 1 Waiting 1 Exam 2 Treatment 0 Discharge 0

Alert	Visit	Patient	Physician	Zone	Registration	Waiting		Exam		Treatment			Discharge	LOS	
					Status	Arrival	Wait Time	Room #	Arrival	Elapsed Time	Vault	Start	Elapsed Time		Finished
		W Smi	Gustavo Rivera	Registration	10:19										5h51m
!		A Jol	Samuel Levy	Treatment #1	11:28	11:29	0h0m	Exam1	11:29	4h41m					4h42m
!		J Lop	Samuel Levy	Waiting	11:28	11:29	4h41m								4h42m
!		J Law	Samuel Levy	Exam1	11:27	11:27	0h1m	Exam1	11:29	4h41m					4h43m

1.3.2 RC1.1 Clinic Workflow powered by VIZIX



- JÄRJESTELMÄN ETUJA

- ✓ Inhimillisten virheiden minimointi
- ✓ Tehokkuus
- ✓ Asiakastyytyväisyys
- ✓ Henkilöstön tyytyväisyys
- ✓ Liikevaihdon kasvu
- ✓ Kannattava investointi, jolla lyhyt takaisinmaksuaika

productivity

A hand in a dark suit jacket is holding a blue marker and drawing a white arrow that curves upwards and to the right. The arrow starts from the bottom left and ends at the top right, pointing towards the top right corner of the slide.

SOLUTIONS

IDENTIFIED BY
toptunniste

ToP Tunniste Oy
Näsilinnankatu 39, 33200 Tampere
Puh. 010 841 0330

sales@toptunniste.fi
www.toptunniste.fi

