AKSULIT
VALUE IDENTIFICATOR

ETÄTUNNISTAMISELLA TEHOKKAAMPAA LIIKETOIMINTAA

AKSULIT
VALUE IDENTIFICATOR

PALVELUMME ERI TOIMIALOILLE

Tuotanto

- ✓ Automaattiset vaihekuittaukset
- ✓ Eränumero-, sarjanumeroseuranta
- ✓ Kuljettimet, robotit
- ✓ Automaattivarastot
- ✓ Manuaalisiirrot

Avainsanat

NFC	Viivakoodi
RFID (UHF)	Jäljitettävyys

Logistiikka

- Lähetys ✓
- Vastaanotto ✓
- Inventointi ✓

Avainsanat

NFC	Viivakoodi
RFID (UHF)	Jäljitettävyys

Lavat, rullakot, kontit, säiliöt, alustat

AKSULIT
VALUE IDENTIFICATOR

Tekninen kauppa

- ✓ Täydennystilaukset
- ✓ Inventointi

Avainsanat

NFC	Viivakoodi
Hyllypalvelu	Kaupintavarasto

Kunnossapito

- Sähköiset kirjaukset ✓
- Raportointi vikatilanteissa ✓

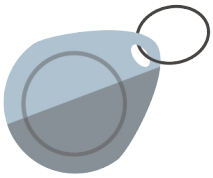
Avainsanat

NFC	Viivakoodi
Laitteet	Huoltohistoria

AKSULIT
VALUE IDENTIFICATOR

RFID-JÄRJESTELMÄN YLEISKUVAUS

RFID-tunnisteet

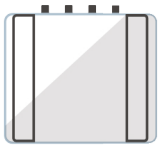


Koteloidut tunnisteet

Muovikortit (UHF tai NFC)

Tarrat (viivakoodi tai RFID)

RFID-lukijat



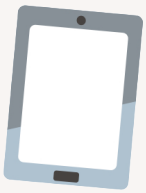
RFID -lukija

RFID -käsipääte

NFC-puhelin

Aksulit langaton tilauspääte

NFC -tabletti

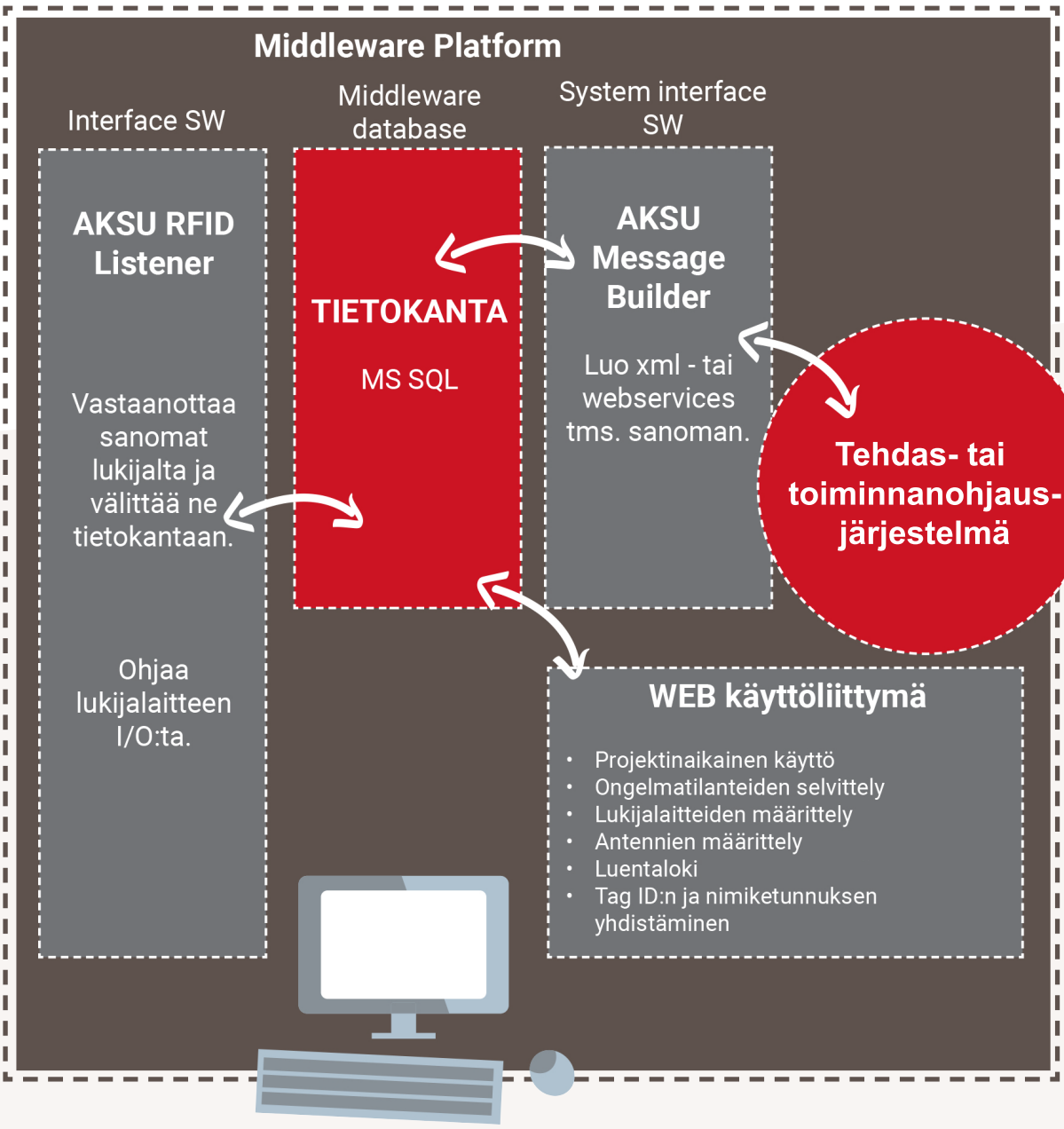


Korttilukija

LAN/
WLAN/
3G/4G/
GPRS

3G/4G
GPRS

AKSULIT
VALUE IDENTIFICATOR



AKSULIT
VALUE IDENTIFICATOR

TEKNOLOGIA

RFID eli etätunnistus tarkoittaa suomeksi radiotaajuista tunnistamista. RFID on yleisnimitys kaikille teknologioille, jotka käyttävät tiedon välitykseen radioaaltoja.

Etätunnistus tulee usein puheeksi, kun halutaan automatisoida, nopeuttaa ja parantaa jäljitettävyyttä eri toiminnoissa. Hyvin pelkistäen voidaan sanoa, että RFID on teknologia, joka on askel viivakoodista eteenpäin.

RFID-järjestelmä koostuu yksinkertaisimmillaan tunnisteista, lukijalaitteista, antenneista sekä taustajärjestelmästä. Luentatietojen tallentaminen taustajärjestelmään vaatii usein erillisen ohjelmiston tietojen vastaanottamiseen sekä esikäsittelyyn.

RFID = puhekieleen on alkanut vakiintua käsite, jolloin RFID:stä puhuttaessa tarkoitetaan UHF-taajuudella toimivia sovelluksia.

UHF (Ultra High Frequency) taajuuksia käytetään toimintojen automatisoinneissa sen pitkän lukuetäisyyden takia.

NFC (Near Field Communication) = Lähitunnistus, joka toimii HF-taajuusalueella on myös RFID:tä. Useimmissa puhelimissa on nykyään NFC-ominaisuus. Kassalla tapahtuva lähimaksu hyödyntää NFC-tekniikkaa.

AKSULIT
VALUE IDENTIFICATOR

YRITYS

Aksulit on RFID-ratkaisujen tekemiseen omistautunut yritys Jyväskylästä, jonka toiminta on kasvanut myös kansainvälisille markkinoille.

Yritys on perustettu vuonna 2003, jolloin toiminta keskittyi pääasiassa toiminnanohjausjärjestelmien konsultointiin ja toiminnanohjaus-järjestelmiä täydentävien ohjelmistojen, kuten raportointi-, analyysi- ja viivakoodiohjelmien toimittamiseen.

Vuodesta 2009 alkaen Aksulit Oy on keskittynyt RFID/NFC-järjestelmien toteuttamiseen.

Toimitamme kokonaisjärjestelmiä sisältäen RFID-tunnisteet, -laitteet ja ohjelmistot. Tarvittaessa teemme liitännät toiminnanohjaus- tai tehdasjärjestelmiin.

AKSULIT
VALUE IDENTIFICATOR

MENNÄÄNKÖ KAHVILLE?