

## Laitteiden etähallinta ja analysointi

# DIGITAALISET PALVELUT

Teollista internetiä (IIoT) voidaan nyt hyödyntää prosessin seurannassa aivan uudella tavalla. Flowroxin digitaaliset palvelut mahdollistavat prosessin hallinnan, mittaamisen ja analysoinnin etänä, tietokoneen tai minkä tahansa kannettavan laitteen kautta. Järjestelmän avulla voidaan ennakoita vikoja ja säästyä odottamattomilta seisokeilta. Analytiikka ja Flowroxin asiantuntijat auttavat prosessin optimoinnissa ja tuottavuuden kasvattamisessa. Järjestelmä voidaan liittää yksittäiseen laitteeseen tai integroida olemassa olevaan ohjausjärjestelmään.

### Digitaaliset Palvelut - älyä prosessiin

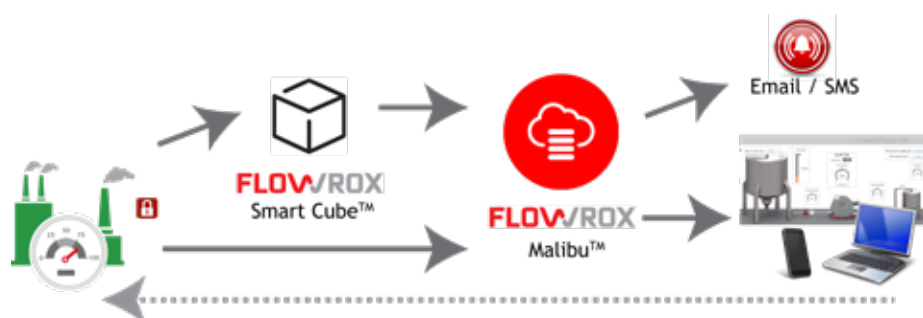
- Laitteiden etähallinta 24/7
- Ongelmakohtien tunnistaminen
- Raportointityökalun käyttö verkossa
- Ilmoitukset laitteiden tilasta ja mahdollisista ongelmista
- Ennakoivat huoltotoimenpiteet käytettävyyden parantamiseksi

### Malibu™-portaali ja Smart Cube™ -tiedonkeruuyksikkö

Flowrox Malibu™-portaali on käyttöliittymä, joka voidaan muokata erilaisiin prosesseihin sopivaksi. Malibu-portaali on prosessinseuranta-, huolto- ja analytiikkatyökalu, ja se toimii myös mobiilisti.

Laitteisto yhdistetään Malibu -pilvipalveluun Smart Cube™ -yksikön tai olemassa olevan hallintajärjestelmän kautta.

Malibu voidaan laajentaa yhden laitteen analysointityökalusta jopa maailmanlaajuisen verkoston kattavaksi ratkaisuksi.



Flowroxin älykkäiden ratkaisujen avulla prosesseista saadaan reaaliaikaista tietoa. Yhdistettynä Malibu-portaaliin data-aineistoa voidaan visualisoida ja analysoida.  
- Optimoij ja maksimoi tuotanto, ja minimoi ennakoimattomat tuotantoseisokit!

### ASIAKASHYÖDYT

Alhaiset kokonais kustannukset



Optimoitu tuotanto



Ennakoimattomat tuotannon seisokit vähenevät



Nopea vikojen analysointi ja huoltosuunnitelma



Helppo pääsy tuotetiedotukseen



Minimoi viat ja optimoi prosessin suorituskyky

# DIGITAALISET PALVELUT



## Flowrox Smart -tuotteet

- Smart-venttiilit
- Smart-pumput
- Smart Expulse  
-pulsatiovaimennin

Verkkoyhteys on suojattu  
TSL-salauksella.

Myös etähallinta onnistuu  
turvallisesti VPN-yhteyden  
avulla.



## Flowrox Malibu™ -portaali

- Prosessin seurantatyökalu
- Kunnossapitotyökalu
- Raportointi- ja analysointityökalu

## Flowrox Malibun™ pääominaisuudet

- 3D-mallinnettu ympäristö vastaa tuotantolaitoksen ulkonäköä
- Prosessin etävalvonta
- Ennakkohuoltoilmoitukset
- Kaikki tärkeät dokumentit klikkauksen päässä
- Etäohjausmahdollisuus



Flowrox  
Smart Cube™

Flowrox Malibu™  
-portaaliin  
yhdistettävä  
tiedonkeruuyksikkö



IIoT - teollinen internet  
laitteiden yhdistäjänä

Flowrox Malibu™ tarjoaa  
samalla klikkauksella tietoa  
laitoksen tuottavuudesta,  
prosessien toiminnoista ja  
yksittäisistä laitteista.

FLOWROX  
SMART SOLUTIONS™

FLOWROX





## Hyödynnä nykyisiä järjestelmiäsi prosessin seurantaan, raportointiin ja analysointiin

Malibu™-portaali on yhteensopiva myös muiden valmistajien laitteiden kanssa. Se ei korvaa olemassa olevia järjestelmiä (esim. DCS, SCADA), vaan seuraa prosessin toimintoja ja tarjoaa analytiikkaa valittujen mittareiden perusteella.

Malibu-portaalin avulla voidaan tuottaa erilaisia raportteja. Raportit ovat grafiikkaa ja taulukoita, joista tarvittavat tiedot voidaan helposti poimia. Eri käyttäjäryhmille voidaan tehdä vakiomuotoiset, automaattisesti päivittyvät raporttipohjat.

## Asiantuntijat palveluksessasi

Flowroxin asiantuntijat auttavat paikallistamaan odottamattomia seisokkeja aiheuttavat pullonkaulat. Mittaustulosten tarkan analysoinnin perusteella huoltotarve voidaan ennakoida, ja siten välttää yllättäviä laiterikkoja. Samalla huollon ennakointi helpottuu ja tuotannon optimoiminen on entistä mutkattomampaa.

Flowroxilla on vuosien kokemus virtauksenhallintateknologioista. Malibun avulla ammattilaisemme pystyvät kasvattamaan prosessin tehokkuutta ja ratkaisemaan teknisiä ongelmia. Malibu ei ole ainoastaan teollisen internetin portaali, vaan sen taustalla on myös keinoälyä.



## Etelä-Karjalan Jätehuolto arvostaa palvelua

Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy (EKJH) valitsi Flowroxin hulevesipumppaamon uuden automaatiojärjestelmän toimittajaksi. Järjestelmä ohjaa paikallisesti laitoksen toimintaa ja lähettää tietoa Malibu -etähallintaportaaliin, joka on 3D-malli oikeasta laitoksesta. Pumppujen toimintaa voidaan nyt seurata koko ajan ja automaattinen hälytysjärjestelmä ilmoittaa, mikäli valitut arvot poikkeavat normaaleista.

“Valitsimme Flowroxin, koska yritys tarjoaa meille parasta palvelua,” sanoo EKJH:n aluevastaava Sami Huotari. Merkittävää on Flowroxin ammattilaisten tuki, joka jatkuu asennuksen jälkeen. Flowroxin ratkaisu säästää EKJH:n henkilökunnan aikaa. Järjestelmä on lisännyt pumppaamon turvallisuutta ja optimoinut toimintaa.



Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy:n pumppaamo ja etänäkö Flowrox Malibu™ -käyttöliittymässä.



Flowrox Oy  
PL 338  
53101 Lappeenranta  
Puh. 0201 113 311

www.flowrox.com  
info@flowrox.com

