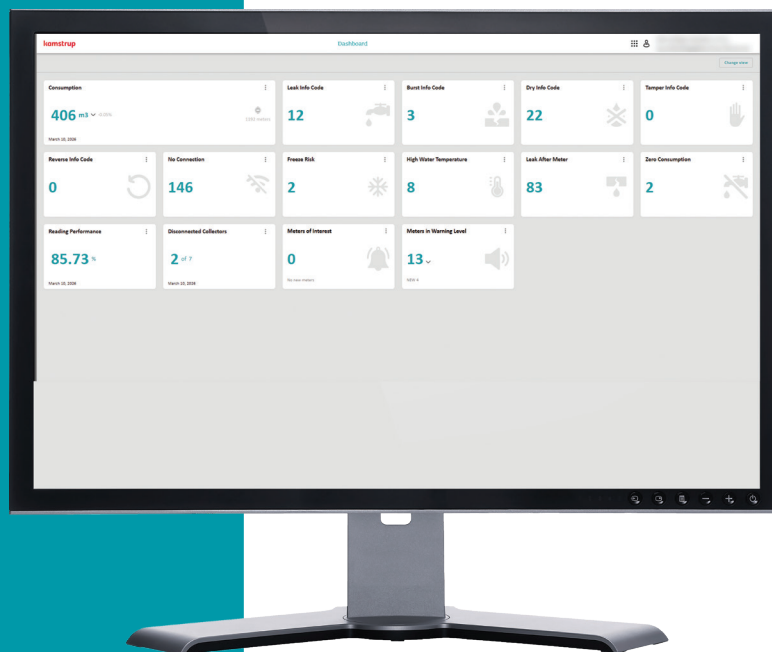


Datalehti

flowIQ® Smart Water Platform

Intuitiivinen, skaalautuva, pilvipohjainen alusta älyvesimittaritietojen hallintaan

- Tehokas ja joustava tietojen integrointi sekä API-tuki
- Tehokas hälytysten ja asennusten hallinta
- Lähes reaaliaikaiset ilmoitukset



flowIQ® SWP – Huippuluokan ohjelmisto käytännönläheisten oivallusten saamiseksi

flowIQ® Smart Water Platform on Kamstrupin ohjelmistoratkaisu, joka on suunniteltu tarjoamaan käytännönläheistä tietoa kulu-
tuksesta sekä palveluntarjoaja- että asiakastasolla sekä älykkäitä hälytyksiä ja verkonhallintaa. Käyttäjystävällinen käyttöliit-
tymä mahdollistaa helpon navigoinnin, minkä ansiosta käyttäjät voivat säilyttää kokonaiskuvan ja pysyä ajan tasalla poikkeavasta
kulutuksesta ja mittarien kunnosta tehokkaiden suodatustoimintojen ja ennakoivien ilmoitusten avulla ylhäältä alas -näkökul-
masta. Yhdellä silmäyksellä nähtävä koontinäyttö esittää hälytykset ja muut keskeiset suorituskykyindikaattorit, minkä ansiosta
tarvittaviin toimenpiteisiin ryhtyminen on helppoa. Alueellisesti Microsoft Azure -pilvipalvelussa isännöity flowIQ® Smart Water
Platform varmistaa, että tietosi ovat suojattuja uusimmilla ja tiukimmilla tietoturvatyökaluilla.

Tärkeimmät ominaisuudet:

Tietojen hallinta

- Yksi yhtenäinen ohjelmistoalusta kiinteän verkon ja NB-IoT-tietojen lukemiseen sekä hälytysten hallintaan
- Korkea tietoturva, jossa hyödynnetään Kamstrupin salausavaimia edistyneen tietoturvan takaamiseksi AES-128-bittisellä salauksella
- Hälytysten hallinta kynnysarvojen sekä normaali- ja korkean prioriteetin hälytysten osalta
- Tietojen vientitoiminnot asiakkaan integraatioita ja tietojen analysointia varten
- Mobiilireittien luomisen sekä ajon aikana tapahtuvien lukemisten ja hälytysten hallinta on tuettu READY-sovelluksen kautta
- Network Collector -palvelun hallinta ja ilmoitukset.

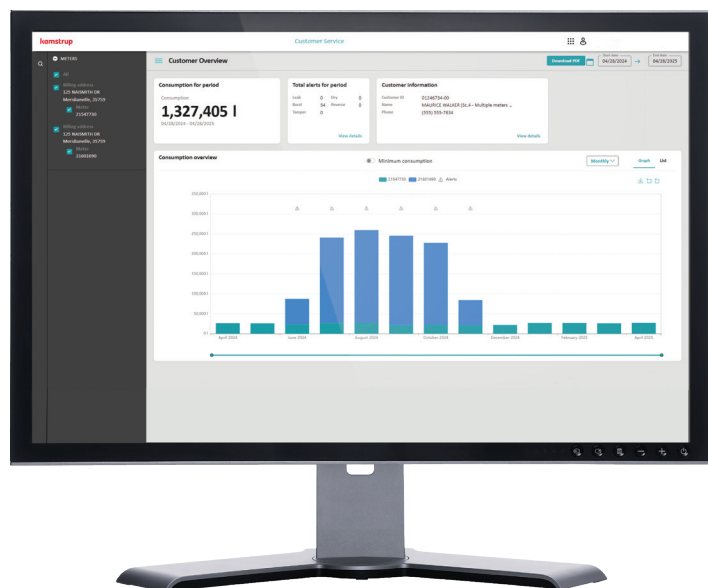
Tietojen integrointi

flowIQ® SWP riippuu READY – alla kuvattu toiminnallisuus on tuettu READY eikä flowIQ® SWP

- Joustavat, käyttäjän määrittämät tuonti- ja vientitoiminnot, joissa voidaan käyttää mukautettavia CSV-, kiinteän leveydellisiä tai API-muotoja laskutusta tai tietojen analysointia varten
- Automaattiset tuonti- ja vientitoiminnot (aikataulutus)
- Mahdollisuus vastaanottaa lukemia sähköpostitse (ennalta määritetyin väliajoin)
- Edistyneet suodatusmahdollisuudet
- API-integraatio REST- ja Webhook-rajapintojen (SHA-256) avulla JSON-muodossa (esim. kulutustietojen keräämiseen laskutusta varten).

Tietojen visualisointi

- Yleiskatsaus-koontinäyttö, joka tarjoaa nopean yleiskuvan toiminnasta
- Optimoitu asiakaspalvelumoduuli, joka helpottaa hyvää vuorovaikutusta asiakkaiden kanssa
- Mittarien/keskittimien ja infrastruktuurin sijainti kartalla
- Automaattiset GIS-koordinaatit osoitteiden perusteella
- Hälytysten yleiskatsaus joustavilla suodatus- ja lajitteluvaihtoehdoilla
- Älykkäät hälytykset
- Mittareista tallennettujen tietojen näyttö
- Mittareiden ryhmittely
- Käyttäjien analysointi korkean/matalan tai olemattoman kulutuksen perusteella
- Kulutusraporttien lataaminen ja valittujen hälytysten vienti CSV-tiedostoon
- Uusi asennusten hallintatyökalu, joka tehostaa viennäilyä ja tarjoaa kattavan näkymän yksittäiseen asennukseen.



flowIQ® Smart Water Platform – Laitteisto- ja ohjelmistovaatimukset

Laitteistovaatimukset

Tyyppi	Vähimmäisvaatimukset	Suosittelut
Prosessori	Intel Core i3 -yhteensopiva prosessori (2,4 GHz) tai vastaava	Intel Core i5 -yhteensopiva prosessori (Intel Core i5-6300U, 2,4 GHz tai nopeampi)
RAM	8 GB	16 GB
Näytön resoluutio	XGA-1024 x 768	FDH-1920 x 1080
Vuorovaikutus	Näppäimistö ja hiiri	Näppäimistö ja hiiri

Ohjelmistovaatimukset

flowIQ® SWP riippuu READy Managerista eikä voi toimia itsenäisesti. Niinpä READy Manager -tilaus on vaatimus, jotta flowIQ® SWP voi näyttää tietoja.

Katso READy Managerin tietolomake saadaksesi tiedot ohjelmisto- ja laitteistovaatimuksista READy Managerille.

Tyyppi	Vähimmäisvaatimukset	Suosittelut
Selain	Google Chrome, Apple Safari tai Microsoft Edge. Uusin tai edellinen versio	Google Chrome, Apple Safari tai Microsoft Edge. Uusin versio
Internet-yhteys	10 Mbit, HTTPS (portti 443)	100 Mbit, HTTPS (portti 443)

Tietojen karsinta

Tietoja säilytetään vain niin kauan kuin on tarpeen. Oletusarvoisesti verkosta ja ohiajon yhteydessä kerätyt tiedot harvennetaan automaattisesti alla kuvatun menettelyn mukaisesti:

- Ensimmäisten 13 kuukauden aikana kaikki lukemat tallennetaan
- 13 kuukauden kuluttua lukemat tiivistetään yhteen lukemaan päivässä
- 5 vuoden kuluttua kaikki lukemat poistetaan.

Turvallisuus

Kamstrup on ISAE 3000- ja ISO 27001:2022 -sertifioitu ja noudattaa toiminnassaan CIS 18 -standardin ja IEC 62443 -standardis- arjan asiaankuuluvia vaatimuksia.

• **Kamstrup A/S, Suomen toimisto**

Lars Sonckin kaari 12

FI-02600 ESPOO

P: (09) 2511 220

info@kamstrup.fi

kamstrup.com