

## Datablad

---

### **Analytics - Water Intelligence**

- Browserbaseret platform til dataanalyse
- Intuitive dashboards og detaljeret oversigt over distributionsnettet og potentielle lækager
- Processer til avancerede algoritmer baseret på målerdata
- Udnyttelse af nye teknologier til at hjælpe forsyningsselskaber med at reducere mængden af uafregnet vand

## Water Intelligence

---

Uafregnet vand er et velkendt globalt problem, som resulterer i, at store mængder vand går tabt. Det er en udfordring for mange vandværker, og det skyldes ofte en øget tilflytning til byerne og aldrende distributionsnet. Dette fører til en stigende efterspørgsel og stigende priser.

Der findes forskellige metoder til at finde hovedårsagen til vandspildet og forskellige tilgange til, hvordan det kan reduceres. Komplexiteten undervurderes dog ofte på grund af de forskellige former for vandspild, der hver især skal behandles forskelligt.

Med Water Intelligence-plattformen får du en løsning, der kan skaleres, så den opfylder kravene til dit forsyningsselskab.

Water Intelligence-plattformens enkle og intuitive webgrænseflade er skræddersyet og designet til at skabe effektivitet og enkelhed i processen med at bekæmpe vandspild.

## Moduler til Water Intelligence

---

### District Analyser

Få et komplet overblik over dit distributionsnet opdelt i distrikter. For hvert distrikt modtager du detaljerede informationer om fremløbsflow, forbrug, natligt flow og vandspild, hvilket giver dig mulighed for at overvåge udviklingen nøje, målrette din indsats og handle, så snart vandspildet stiger i et distrikt.

### Leak Detector

Det kan være svært at finde lækager i systemet, især på stikledninger. Med den avancerede teknologi i Leak Detector og potentielle lækager får du et komplet overblik over potentielle lækager i dit distributionsnet uden selv at skulle søge efter dem. Ved at gruppere målere med lignende støjkurver i nærområdet bliver det hurtigere, smartere og mere effektivt at finde lækager. Med dette program kan du overvåge dit distributionsnet døgnet rundt, hvilket giver dig mulighed for at målrette din indsats, der hvor den er mest effektiv.

## Datakrav

---

### District Analyser

For at lave en sammenhængende analyse af nettet er det et krav, at data kan modtages fra distriktsmålerne i dit distributionsnet.

- Distriktsmålerne skal fjernaflæses fra en API- eller en FTP-server
- Distriktsmålerne skal fjernaflæses dagligt eller på timebasis
- Det skal være muligt at definere distriktsmålere som fremløbs- eller returløbsmålere for hvert distrikt
- Forbrugsmålere skal til enhver tid være synlige i READy Manager
- Forbrugsmålere skal aflæses enten via Drive-by eller Fixed Network

### Leak Detector

For at udnytte det fulde potentiale af modulet Leak Detector anbefales det, at du har Fixed Network-løsningen med døgnværdier.

- Forbrugsmålere skal til enhver tid være synlige i READy Manager
- Forbrugsmålere skal aflæses enten via Drive-by eller Fixed Network

## Systemkrav

---

Kamstrup anbefaler, at du anvender Water Intelligence-plattformen i den nyeste web- eller mobilbrowser for at få den optimale oplevelse.

### Browserkrav

Water Intelligence-plattformen understøtter mange populære web- og mobilbrowsere. Når du bruger en af følgende browsere, kan vi garantere en optimal oplevelse:

- Microsoft Edge, nyeste version
- Google Chrome, nyeste version
- Mozilla Firefox, nyeste version
- Apple Safari, nyeste version

## Øvrige krav

---

### Lækagesøgning

Leak Detector, en del af Water Intelligence, anvender akustisk lækagesøgningsdata til at finde lækager. Det er derfor et krav, at du har en måler, såsom flowIQ® 2200 og/eller 3200, installeret i dit distributionsnet.

### JavaScript

Water Intelligence anvender JavaScript til mange funktioner. For at få den fulde oplevelse skal du aktivere JavaScript i din browser. Se din browsers hjælp for at få oplysninger om, hvordan du ændrer denne indstilling.

### Cookies

Nogle funktioner på Water Intelligence-plattformen, f.eks. valg af region på kortet, brugerlogin og statistisk analyse, kræver, at browsercookies er aktiveret. Se din browsers hjælp for at få oplysninger om, hvordan du ændrer denne indstilling.

Se <https://www.kamstrup.com/da-dk/om-kamstrup/cookie-policy> for flere informationer om Kamstrups brug af cookies.

### Internetforbindelse

For at anvende Water Intelligence-plattformen er det nødvendigt at have en internetforbindelse. Som med ethvert andet webbaseret program er det en absolut nødvendighed at kunne komme i kontakt med de data, som der er brug for til at kunne lave analyserapporterne så sammenhængende som muligt. 1 Mbps anbefales til brug af Water Intelligence-plattformen.

### Sikkerhed

Kamstrup certificeret i henhold til ISAE3000 og ISO27001:2022 og arbejder i overensstemmelse med relevante aspekter af CIS18 samt standardserien IEC62443.

---

**Kamstrup A/S**

Industrivej 28, Stilling  
DK-8660 Skanderborg  
T: +45 89 93 10 00  
info@kamstrup.com  
kamstrup.com