

## Måle- og analyseudstyr til den farmaceutiske industri

I produktionen af medicinalvarer og i den farmaceutiske industri stilles der en række krav, der er med til at sikre brugernes, patienternes og forbrugernes sikkerhed og sundhed. Hvorend dit behov er for udstyr til måling og analyse, dokumenterer vi, at vores udstyr lever op til kravene.

Vi tilbyder dig validering og korrekt opstart af dit leverede udstyr, og vi forholder os praktisk til installationen af et stykke udstyr, ligesom vi forholder os kritisk til måleresultaterne.



### Hold dig opdateret

Inden for den farmaceutiske industri kan du bl.a. måle på disse parametre:

CO <sub>2</sub> (kuldioxid)	temperatur
fugt	TOC
NH <sub>3</sub> (ammoniak)	vandaktivitet
partikler	etc.

Vil du vide mere om vores løsninger til den farmaceutiske industri?



Kontakt mig  
Niels Bay Petersen  
+45 24 46 19 75



### Vandaktivitet - hvad er det, og hvordan måles det?

Vandaktivitet er et begreb, der ofte bliver blandet sammen med vandindhold. Det er dog ikke helt det samme, da vandaktivitet er et udtryk for det frie vand i et produkt, der er tilgængeligt for mikrobiologisk vækst. Det giver således kun mening at tale om vandaktivitet i forbindelse med hygroskopiske produkter.

[Læs mere om vandaktivitet](#)

## Produkter, der er relevante for løsninger til den farmaceutiske industri



### Konstant overvågning af alle parametre med Rotronic Monitoring System (RMS)

Har du behov for enkelt at overvåge din produktion, lager, renrum eller bygning? Oplever du, at det kan være uoverskueligt at holde styr på resultaterne fra alle måleinstrumenterne og få samlet dataene? Rotronic Monitoring System (RMS) er et af de mest fleksible overvågningssystemer tilgængeligt på markedet i dag.

[Læs mere](#)



### Måling af partiklers bipolare ladning

Inhalationsaerosolers ladning har vist sig at påvirke både inhalator og inhalatorpartiklernes aflejring i lungerne. Niveaue for ladningen har vist sig at være påvirket af de materialer, der benyttes i inhalatoren, medicinen, det benyttede bæremedie samt interaktionen mellem overflade og inhalator, men kan også påvirkes af miljøforhold så som temperatur og fugt.

[Læs mere](#)



## Nye muligheder for TOC-målinger med SWANs AMI Line-TOC

For den farmaceutiske industri er kvalitetskravene til produktionen af anvendt vand meget høje.

For konstant at kunne sikre kvaliteten af ultrarent vand indfører flere og flere farmaceutiske producenter automatisk og kontinuerlig overvågning af procesanlæg og det ultrarene vands cyklus.

[Læs mere](#)



## Dedikeret vandaktivitetsmåling

Rotronic HygroLab, som måler vandaktivitet (AW), retter sig især imod medicinalindustrien. HygroLab'en kan tilsluttes op til fire prober.

[Læs mere](#)



## AwTherm kan minimere fejlkilderne og sikre bedre målinger

AwTherm, som er et instrument, der kan bevare temperaturen stabilt på et ønsket setpunkt i forbindelse med måling vandaktivitet (AW), retter sig især imod levnedsmiddel-industrien og medicinalindustrien.

[Læs mere om vandaktivitet og AwTherm](#)



## Kombineret fugt- og temperaturprobe

Med Airchip 3000 teknologien er der nu overført endnu mere knowhow i den unikke HygroClip. HygroClip er først og fremmest kendetegnet ved den digitale dataoverførsel direkte til transmitter eller logger. Proben husker selv sine kalibreringsdata og kan derfor udskiftes på sekunder i forbindelse med kalibrering i laboratorium e. lign.

[Læs mere](#)



## Relativ fugtighed og temperatur

Hygrolog NT bruges til visning og logning af relativ fugtighed og temperatur. Den kan desuden tilsluttes en dockingstation, fra hvilken der kan tilsluttes op til 5 yderligere sensorer til måling af fugt og temperatur samt mulighed for analoge probeinputs.

[Læs mere](#)



## Målrettet de barske miljøer i industrien

Som udgangspunkt måler Hygroflex'en fugt og temperatur, men kalkulerer også værdier som dugpunkt og vandindhold.

[Læs mere](#)



## HygroPalm - håndholdt måling

HygroPalm'en er en håndholdt fugt- og termometer, som kan både vise her og nu-målinger og logge ved tilkobling af PC eller i en HP23.

[Læs mere](#)



## Transportabel generator til kalibrering af fugt og temperatur (flerpunktskalibrering)

Den nye HygroGen2 er et transportabelt temperaturstyret fugtkammer til kalibrering af fugt- og termometerinstrumenter. Apparatet sætter ny standard for hurtig og nøjagtig on-site kalibrering.

[Læs mere](#)



## CO<sub>2</sub>-panel

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>) er en farveløs og lugtfri gas, der eksisterer i jordens atmosfære. I høje koncentrationer kan den give hovedpine, træthed og koncentrationsbesvær, mens den i meget høje koncentrationer er farlig. Rotronic leverer flere systemer til måling af CO<sub>2</sub>, hvor det vægmonterede CO<sub>2</sub>-panel er oplagt til overvågning af indeklimaet.

[Læs mere](#)



## Håndholdt instrument til måling af CO<sub>2</sub>, fugt og temperatur

Udstyret med den gennemtestede Rotronic Hygromer® IN-1-fugtføler giver dette instrument uovertruffen værdi for pengene.

[Læs mere](#)



## Slidstærke gasanalyserer bl.a. til fugtanalyse af medicinsk gas

MEECO er helt i front, når det gælder elektrolytisk fugtanalyse i medicinsk gas. De producerer nemlig fosforpentoxidceller (P2O5) i overensstemmelse med den europæiske farmakopé.

[Læs mere](#)



## Chematest 30: Håndholdt analyseudstyr til vandkvalitetstest

At måle på en lang række parametre med én håndholdt enhed har aldrig været nemmere end med SWAN Chematest 30. Det handy og vandtætte design med aftagelig kuvetteadapter gør det til et brugervenligt og uundværligt analyseinstrument til den daglige drift i svømmehaller, drikkevandsbehandling, medicinalindustrien og levnedsmiddelindustrien.

[Læs mere](#)



## Chematest 35: Håndholdt analyseudstyr til vandkvalitetstest

Chematest 35 er en del af den nye generation fra SWAN af håndholdte enheder til analyse af vandkvaliteten.

[Læs mere](#)



## Automatisk prøvetagning – med Sentry ISOLOK SAA

Sentry producerer prøvetagningsudstyr til alle typer opgaver. ISOLOK SAA er en blandt mange typer samlere, som passer til forskellige applikationer fra pulvere, granulater og andet tørstof over vand og væsker til tyktflydende stoffer og emulsioner. Uanset hvilke prøver du har brug for at tage, er der hjælp at hente.

[Læs mere](#)