

## **Endress+Hausers (E&H) - Tar sats på gass**

**Etter Endress+Hausers overtakelse av gassanalyseprodusenten SpectraSensors-USA, er de ansatte hos den norske distributøren innlemmet i selskapet.**

Tranby: Fiskal Teknikk i Bergen er en saga blott. Tre av de fire medarbeiderne har meldt overgang til Endress+Hauser, som har doblet antall ansatte i vestlandsbyen.

### **Pålitelig teknologi**

Tidligere medeier og daglig leder Per Eriksen i Fiskal Teknikk ble med på flyttelasset, selv det ikke ble flytting i ordets vanlige forstand. Kontorene lå nemlig vegg i vegg. Eriksen overtar også stillingen som salgssjef for Vestlandet hos Endress+Hauser.

SpectraSensors ble etablert i 1999, som en spinoff fra NASAs Jet Propulsion Laboratory (JPL). Selskapet lager instrumenter for online gassanalyse, basert på TDL-teknologi (Tunable Diode Laser). Ifølge Eriksen er teknologien enestående pålitelig og ekstremt hurtig. Fiskal Teknikk har levert nærmere 25 anlegg i Norge. Erfaringene med installasjonene er meget gode. Det er rundt 6500 slike installasjoner globalt.

### **Kjapp som Lucky Luke**

Det går spesielt i måling av H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub> og H<sub>2</sub>O. Eriksen trekker fram at TDL skal være spesielt bra på måling av fuktighet. Sammenlignet med annen teknologi er også teknologien vesentlig raskere.

- TDL måler nivået av aktuell gasskomponent kontinuerlig og umiddelbart, sier han.

Det åpner for vesentlig raskere – og i mange tilfeller bedre – reguleringsløyfer der gassanalysatoren er en del av prosessstyringen. Teknologien har flere kort i ermet. Driftskostnadene er veldig lave da analysatorene krever minimalt med vedlikehold. TDL trenger ikke bæregass. Ingen mekaniske bevegelige deler. Laser kommer ikke i kontakt med gassen den analyserer og kan ikke bli forurenset.

Endress+Hauser i Skandinavia har også overtatt agenturet for Welker, som produserer utstyr for prøvetaking av olje og gass. Welker er verdensledende på denne type utstyr og finnes på de fleste offshore og onshore installasjoner.

## **SpectraSensors**

- Produserer gassanalysatorer basert på TDL (Tunable Laser Diode).
- SpectraSensors eier patentet for disse spesielle lasere, og har kombinert dem med riktig elektronikk og "smart" programvare for å lage en analysator som ikke krever at sensor element kommer i kontakt med gass strømmen. Resultatet er en pålitelig analysator som ikke blir utsatt for forurensing eller drift på grunn av urenheter som glykoler, aminer, hydrogensulfid, eller mercaptans.
- Analysatorene kan konfigureres til å måle H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> og C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>
- Har hovedkontor i Houston (Texas), og produksjon i California, totalt rundt 100 ansatte.
- Selskapet ble overtatt av Endress+Hauser i 2012, men viderefører produktnavnet, SpectraSensors.

## **Marslanding for måleteknikken**

Måleteknikken i Spectrasensors gassanalysatorer, TDL (Tunable Diode Laser), ble utviklet av NASA på 1990-tallet for å undersøke atmosfæren på planeten Mars. Selskapet ble spunnet ut av romfartsorganisasjonen i 1999, for å tilby industrien rask analyse av spesielt H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub> og fuktighet.

SpectraSensors, som nå tilhører Endress+Hauser, har levert over 6500 gassanalysatorer globalt. De selger årlig rundt 800 analysatorer.

## **SITAT**

TDL målere nivået av aktuell gasskomponent kontinuerlig og umiddelbart