



# Bättre räckvidd med ny Radiologger!



- Att registrera inneklimatet i många utrymmen samtidigt har blivit enkelt säger Jan Arnfjorden, VD på Intab.

***Att justera in värmesystemet så varje del av fastigheten får "rätt" temperatur är en utmaning. Problemet är att det ofta medför komplicerade och dyra installationer. Vi vill ju övervaka spridda utrymmen som ofta finns på olika våningsplan. Övervakning med radioöverföring är en smidig lösning men har haft dålig räckvidd och varit kostsam. En ny radiologger lanseras nu på den svenska marknaden. Med denna nya logger kan man mäta runt hela fastigheten utan att behöva dra några kablar. Samtliga temperaturer, luftfuktighet och CO<sub>2</sub> presenteras på en central dator helt automatiskt.***



*Intabs WiSensys mäter temperatur och luftfuktighet i ett lager.*

#### *Letat länge*

- Vi har jobbat länge för att hitta en bra och prisvärd radiologger säger Jan Arnfjorden på Intab. Problemet har varit den korta räckvidden. Det har gjort tidigare utrustningar oanvändbara i många sammanhang. Priset har varit ett annat problem. Vi ville ha en utrustning som är användbar i såväl liten som stor skala. Loggers som sänder mätvärden via radio blir ofta för dyra fortsätter Jan.

Den nya radiosändaren, WiSensys, har en räckvidd vid fri sikt på hela 1km. Det är mycket bra jämfört med andra system. Man kan därför sprida loggrarna runt större områden.

Intabs nya WiSensys är små och batteridrivna loggers som placeras ut på lämpliga mätplatser. Sedan sänder de mätvärden till en central basstation som samlar upp dessa och presenterar dem i diagram på datorn.

#### *För temperatur, luftfuktighet, ström och spänning*

- Andra radiosystem jobbar i huvudsak med temperaturmätningar, vilket gör användningsområdet begränsat säger Sanna A Wadström på Intab. De nya sändarna finns naturligtvis för temperatur men även för luftfuktighet och standard processignaler, t.ex. 0-20mA.

- Ström och spänningssändarna är speciellt intressanta. För där har vi möjlighet att koppla in tryckmätare, CO<sub>2</sub>-mätare, ljus, ljud eller andra externa givare så att man kan skraddarsy varje mätplats. Det gör systemet flexibelt fortsätter Sanna.

#### *Stort minne ger bra tillförlitlighet*

Skulle sändarna hamna i radioskugga lagras mätvärdena i sändarnas/loggrarnas eget minne tills radiokontakten återupprättas. Detta gör även sändarna användbara vid mätningar i t.ex. lastbilstransporter. När bilen lämnat området lagras mätvärdena och töms automatisk så snart man åter kör in på området igen.

Vid lagring var 30 sekund kan man mäta i över 3 dygn innan loggerns minne börjar bli fullt eftersom minnet rymmer 10 000 mätvärden. Det räcker alltså mer än väl till för att föra över mätvärden när fordonet är parkerat för natten.



*- Vi kan koppla in tryckmätare, CO<sub>2</sub>, ljus, ljud eller andra externa givare så att man kan skraddarsy varje mätplats säger Sanna A Wadström på Intab.*

Mätintervallet ställer man själv. Kortaste samplingsintervall är varje sekund. Batterilivslängden är avsevärt mer än ett år. Vi rekommenderar ändå byte varje år eftersom det är lätt att lägga upp en rutin för det. Batterierna byts lika enkelt som i en ficklampa.

I en variant av basstationen kan man välja att lagra mätvärden direkt på ett minneskort. Detta tillval är bra om man inte vill ha en dator utomhus eller i lokaler som är obemannade.

Basstationer finns även med reläutgång för larm.



*Mätresultatet följs på en PC intill basstationen. Automatiskt samlas mätvärden från alla sensorerna och visas på datorskärmen.*

---

[www.intab.se](http://www.intab.se),

[info@intab.se](mailto:info@intab.se)