

# SensorGraph – Hurtig brukerguide



Wisensys inneklimakoffert med 4 loggere



#### SensorGraph – Hurtig brukerguide

#### Starte SensorGraph

Du kan starte SensorGraph enten ved å dobbeltklikke på ikonet "SensorGraph" på skrivebordet, ellers så finner du en mappe som heter Wisensys på din datamaskin.

#### - - X wy WiSensys SensorGraph File Edit Tools Window Help 🖋 Graph 🥪 Summary 🔲 Sensors 🔲 Logger 🦪 Alarms 🥒 Configuration 🔞 System Base station: AF13190005 (COM18) ⇒ Sensor: PTN CO2-T\_RH (1) Information 🖻 🃗 AE13190005 (COM18) RS-485 MODBUS Device address: 0x07-0x0c-0x0001 (7-12-1) 🖃 🌗 Sensors Device type: Carbon Dioxide Eirmware version: R3G Parent device: PC + RS-232 + AE13190005 (COM18) ( 888Mhz) ( PTN CO2-T\_RH (1) Ontions Parameter Value Name (max, 15 characters) PTN CO2-T RH Samples before transmission (1-3) Sample interval (1-250) \* 20 Sample interval in minutes instead of seconds Transmit missed values Normal (retransmit norm Altitude (m) Automatic calibration Use LED for CO2-level indication LED color green-to-yellow value 800 LED color yellow-to-red value 1400 😔 Remove 🥏 Refresh 💿 Save 🔯 Cancel

Name: Velg det navnet du ønsker å ha på din logger, for å separere dem fra hverandre. Eks. CO2-RH-T-Rom521

Samples before transmission (1-3): Sier hvor mange logginger som skal skje før de blir sendt over til basestasion. (standard er 1)

Samples interval: Standardverdien er 20, dvs henter logging hvert 20. sek, eller om du velger Sample interval in minutes instead of seconds (boksen under). Du kan også velge 1, altså hvert sekund for direkte sanntidsvisning. Samples interval - bestemmer lengden på synkroniseringen (Hvis det holder med logging hver time, vil overføringen gå raskt)

Transmit missed values: Ha denne på normal, dvs at den sender over data så fort logger har kontakt med basestasjonen igjen hvis den har vært koblet fra.

Automatic calibration: Ved å hake av denne må loggeren være i et stabilt friskt område som holder en stabil CO2 på 400ppm (bruk helst ikke denne)

#### Use LED for CO2 level:

Green to yellow value: CO2 over 800 vil lyse gult på LED Yellow to red value: CO2 over 1400 vil lyse rødt på LED (verdiene kan justeres)

## Konfigurasjon

\*husk å koble til antenne før du tilslutter strøm til basestasjon.

Basestasjon

Velg basestasjonen for å vise innstillingene:

Name: er navnet som vises i programmet og er brukt til å identifisere basestasjonen.

**Sensor out-of-range time-out:** er en innstilling som bestemmer antall tapte målinger før basestasjonen markerer en sensor som "out-of-range" og som sender et varsel til SensorGraph. Ha denne på 0.



#### Good-to-GO!

Nå skal alt være klart, loggerne vil starte å logge når de får strøm. Basestasjonen vil starte å motta loggeinformasjon fra loggere når den er tilkoblet strøm og innen rekkevidde. (ca 50 meter innendørs)

#### \*Sette opp alarmer

For å sette opp at du mottar e-post ved alarmer må du koble til din smtp-server, se nærmere forklaring i hovedmanualen fra Wisensys, eller ta kontakt med teknisk ansvarlig hos dere. Hente ut loggerdata:

Når systemet har vært ute og logget, kobler du basestasjon opp mot pc, og gjør følgende:

For å hente fram alle data som er logget må du synkronisere SD-kortet (minnekortet). Det gjøres ved å klikke på Tools->Syncronization Manager.

Basestasjonen skal være koblet til med seriell kabel og strøm

Klikk på "Date Picker" og velg den tiden du ønsker dataene fra. Eks 14-15 april 2014.

- Etter OK, klikker du på Direct Synchronization (Slow)
- Dette kan ta tid, det er mye data, så ha tålmodighet.

|   | < 4   | April 2014  | >  |
|---|---|---|--|
| wv Synchronization manager   Perform a one-way synchronization from a external source to the database. You can view the progess   | Mon Tue We<br>1<br>7 8<br>14 15<br>21 22<br>28 29 | Arr Hu Fri S<br>2 3 4<br>9 10 11<br>16 17 18<br>23 24 25<br>30  | at Sun<br>5 (<br>12 13<br>19 2(<br>26 2) |
| of the operation in Running jobs window.<br>Synchronisation period<br>Select the start and end date for synchronization. Beceovered missed data may be located in files<br>from another days.<br>Start date: 4/15/14 9:39 AM → End date: 4/15/14 9:39 AM →  |   | < 🖸 🖸 🖸   | ancel                                    |
| Image: Close  | w. Select source                                  | e directory   | ~  |
| Du kan også hente ut loggerdata via SD-kortet<br>(det går litt fortere):<br>Skru ut de fire skruene på basestasjonen, og plukk ut<br>SD-kortet(minnekortet). Deretter setter du SD-kort i PC<br>Finn SD-kortet via Browse knappen under Folder<br>Synchronization(fast)<br>Når mappen er funnet, og du har valgt hvilke datoer du<br>ønsker data til og fra (date picker) klikker du Synchronize. | ing jobs  | Rivitagon (D.)<br>Kong (L.)<br>Itagon (J.) Clother, System<br>Strong (L.)<br>S (N)<br>S (N) | EN-FS01                                  |

🗙 Hide

Når du har synkronisert ditt SD-kort vil du ha alle dataene tilgjengelig under fanen "Logger"



Her klikker du igjen på "Date Picker" og velger dine ønskede data til **Graph** - her velger du loggerintervallet, spesielt hvis du har hatt et smalt loggerinterval i hovedoppsettet som for eks hvert sekund, så kan du gå ned til å se hvert minutt med denne. Skal du ha enda mer detaljert velger du **Detailed graph** - Her hentes alle data som er tilgjengelig ut. Skulle du ha en liste over alt i tallform velger du **CSV-file.** Da får du det ut på et Excelark, og du velger selv intervallet. Skal du ha det ekstremt detaljert velger du **Detailed CSV-file**.

#### Slik går du fram

Alle data lagres i en database. Du kan se disse dataene i loggerfanen "Logger". Gjør følgende for å lage en graf av de lagrede data:

- Gå til loggerfanen "Logger"
- Velg grafer "Graphs" som eksportformat

• Velg et start- og sluttidspunkt. Du kan velge en startdato og klokkeslett raskere ved å trykke på datovelgeren "Date picker" knappen

• Velg en intervallstørrelse "Step size". Standardverdien er 15 minutter, noe som betyr at et gjennomsnitt av alle data med 15 minutters intervall vil vises. En lavere intervallstørrelse vil gi en mer detaljert graf, men på den andre siden vil det ta lengre tid å genereres.

Trykk på eksport knappen

#### Vise sanntidsdata

For å se nåværende måleverdier gå til graf-fanen "Graphs". En ny verdi skal vises hvert 20. sekund (som standard) i grafen. (på bilde viser den med 1 sekunds interval)



Du kan også gå til sensorfanen "Sensors" for å se de siste, minimums- og maksimumsverdier for hver sensor. Du vil også finne utvidet informasjon i denne fanen som for eksempel batteristatus eller om en sensor er innen rekkevidde eller ikke. Se i bruksanvisningen for en fullstendig forklaring.

| ile E  |      |      |             |         |          |    |           |         |           |          |          |          |          | l        |          | X |
|--|------|------|-------------|---------|----------|----|-----------|---------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| le Edit Tools Window Help  |      |      |             |         |          |    |           |         |           |          |          |          |          |          |          |   |
| Straph Stanmary 🔟 Sensors 🗊 Logger 🍕 Alarms 🥒 Configuration 🥹 System |      |      |             |         |          |    |           |         |           |          |          |          |          |          |          |   |
| Sta  | atus | RSSI | Visiblie in | Appeara | Base sta | ID | Sensor t  | Name    | Data ch   | Last sam | Last sam | Lowest s | Lowest   | Highest  | Highest  | ₽ |
|  |      | 59   | <b>V</b>    |         | AE131900 | 1  | Carbon Di | PTN CO2 | CO2 level | 10:45:51 | 469 ppm  | 10:42:17 | 0 ppm    | 10:42:41 | 700 ppm  |   |
|  |      | 59   | <b>V</b>    |         | AE131900 | 1  | Carbon Di | PTN CO2 | Humidity  | 10:45:51 | 17.6 %RH | 10:43:44 | 17.5 %RH | 10:42:17 | 17.8 %RH |   |
|  |      | 59   | <b>V</b>    |         | AE131900 | 1  | Carbon Di | PTN CO2 | Temperat  | 10:45:51 | 22.8 °C  | 10:42:17 | 22.8 °C  | 10:43:10 | 22.9 °C  |   |

### Legge til flere sensorer til basestasjonen

Gå til fanen: Configuration



Høyreklikk på Sensors -> velg Add new Sensor -> vær rask med å sette kontakten til CO2 loggeren i støpselet, eller batteriet i andre loggere.

| New sensor wizard COM18 | X  |    | New sensor wizard COM18   |
|-------------------------|--|----|---|
| ļ.                      | Sensor configuration wizard<br>This used will guide you Provide the step<br>protects of S senser. You cannot guide<br>the steps using the buttors below.<br>So the Sensers, for example a buttory or<br>a but prover connectur.<br>This step can take up to 30 seconds.<br>Do not cancel soorer. | -> | Step one General sensor information   To identify your sensor you should enter a meaningfull name<br>and a unique device of for the new sensor.   Type:   Carbon doxide sensor   ID:   2:   Name:   Cool2 |
|                         | < Back Next > Cancel   |    | < Badk Next > Cancel  |

NB! Klikk NEXT med en gang, du kan endre navnet på logger i hovedmenyen.



**Temperatur og fukt** Termistor - Termoelement PT100 - PT 1000



Jistons

Basestasjoner IP - RS485 - GPRS - MODBUS

Repetere - Dekningsdetektorer Antenner ...

Sensorer og basestasjoner kan leveres i industriell kapsling



Presisjons Teknikk AS Grenseveien 99, 0663 Oslo, Norway Tel (+47) 23 40 41 41 | e-post: post@ptnordic.no