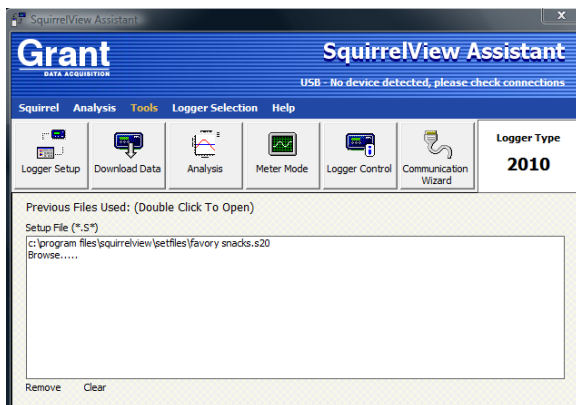


Beknopte handleiding SQ View software

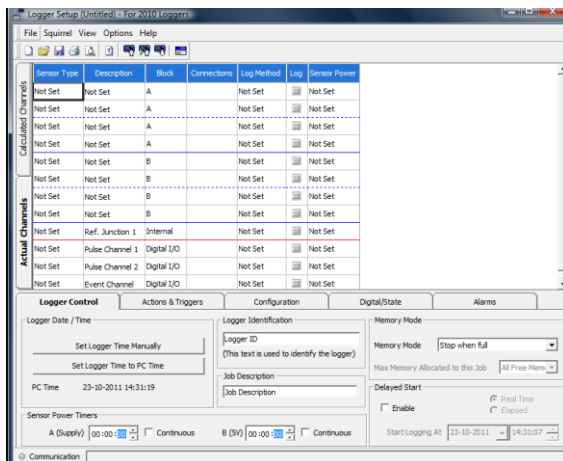
Het startscherm met de verschillende opties:

- Logger Set-up : het programmeren van de datalogger naar een gewenste configuratie
- Download Data: het halen van data naar een PC
- Analysis: Het analyseren van de data op de PC (onafhankelijk van een datalogger)
- Meter Mode: Online bekijken van de metingen in zowel numeriek als grafisch , onafhankelijk van het opslaan van de data
- Logger Control: status van de logger en informatie over de huidige situatie
- Communication Wizard: diverse mogelijkheden voor het koppelen van de datalogger naar een PC omgeving.

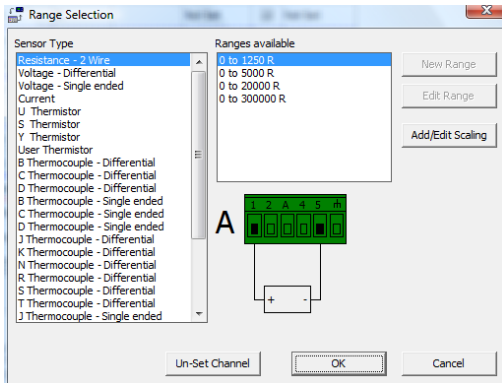


Het maken met een set-up / meting

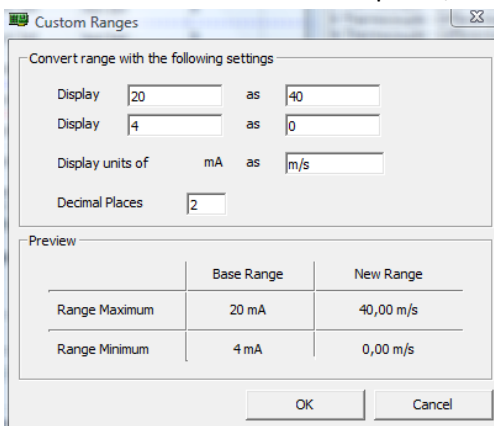
- **Controleer welk type logger er gekoppeld zit aan de PC! Kies via logger selection!**
- Klik op het icoon Set-Up >
- Er verschijnt een nieuwe window met instelgegevens >



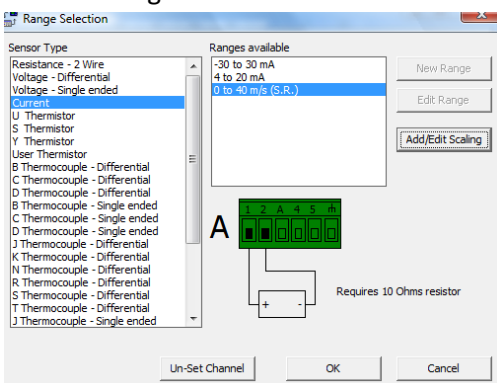
- Afhankelijk van het type logger, zul je een aantal keuzes zien van blokken A, B of zelfs meerdere zoals C, D enz..
- Door de eerste regel te dubbelklikken verschijnt er een keuze menu welk type signaal er gekozen kan worden. Selecteer het type signaal en middels het voorbeeld ziet u hoe het signaal aangesloten moet worden op het aansluitblok. >



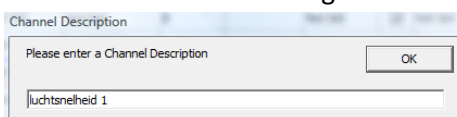
- Indien er bijvoorbeeld een keuze wordt gemaakt van een 4 – 20 mA, kunt u dit signaal configureren zodat er de juiste parameter met het bereik aan wordt gekoppeld. Selecteer current en klik rechts op Add/Edit Scaling. Er verschijnt een nieuwe window >



- Links geeft de software de waarde aan van het signaal. Rechts vult u in wat het bereik is van de te koppelen sensor. Bijvoorbeeld 4-20 mA = 0 - 40 m/s /
- Display units is dus het type meting, in het voorbeeld, luchtsnelheid in m/s.
- In preview geeft de software aan wat de instelling is geworden. Door op OK te klikken verschijnt in de vorige window een nieuwe configuratie die u kunt kiezen van deze instelling net gemaakt.

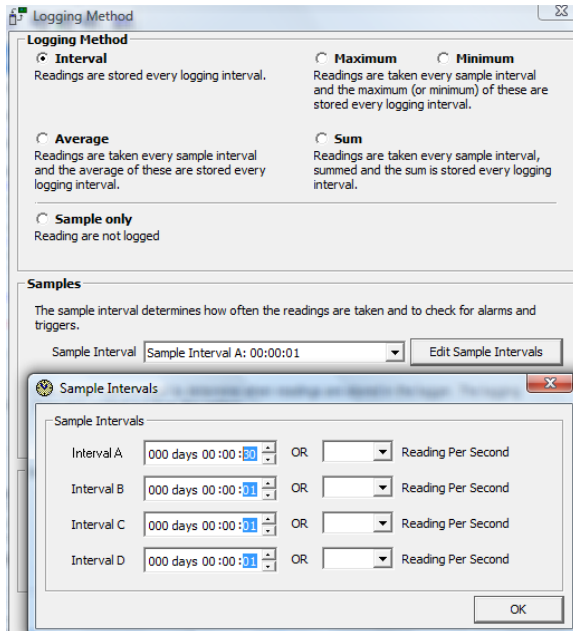


- Om dit signaal dat in de Set-Up te selecteren, selecteer u deze range en druk op OK. Dan verschijnt er een nieuwe window met de vraag welke naam u het kanaal wilt geven. Zo kunt u elk kanaal een eigen identiteit/naam meegeven.

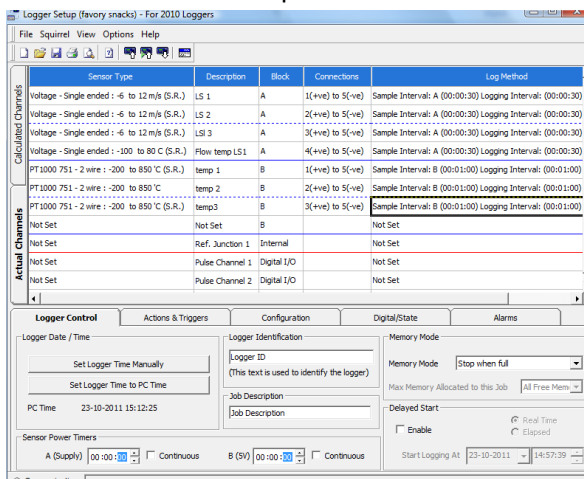


- Vul de identiteit/naam in en klik vervolgens op OK >

- Zo programmeert u alle gewenste kanalen die u wilt aansluiten in de software.
- Daarnaast kunt u in de software eventueel 4 verschillende intervallen selecteren, zodat u per sensor of groep sensoren een bepaalde snelheid hebt. Bijvoorbeeld een temperatuur is een langzamer fluctuerende parameter als een druk.
- Selecteer een kanaal en in dat kanaal kunt u via dubbelklik onder Log Method een aantal mogelijkheden selecteren >



- Door vervolgens op Edit Sample Intervals te klikken, komt er een nieuwe window Sample Intervals waarbij u een 4 tal intervallen kunt programmeren. Bijvoorbeeld Interval A: 30 seconde. Klik op OK en interval A staat voor eens per 30 seconden opslag.



- Alle kanalen die geselecteerd zijn met Log Method , Sample interval A, hebben dan een log interval van 30 seconde. Bijvoorbeeld kun je Log Interval B instellen op 1 minuut. Als u dan de temperaturen op blok B wilt laten loggen op 1 minuut, selecteert u voor deze kanalen logger interval B. > Zie plaatje hierboven.
- Naast het instellen van het Log Interval, kunt u ook meer instellen. Een naam van een meting meegeven Die naam kunt u ingeven onder Job Description>>
- Naast de fysiek te koppelen kanalen, kunnen er ook calculated channels worden ingesteld. Dit betekent dat er virtueel rekenkanalen als echt kanaal software matig kunnen worden ingesteld. Zie een voorbeeld van een delta T uit kanaal Temp1 en Temp 2.

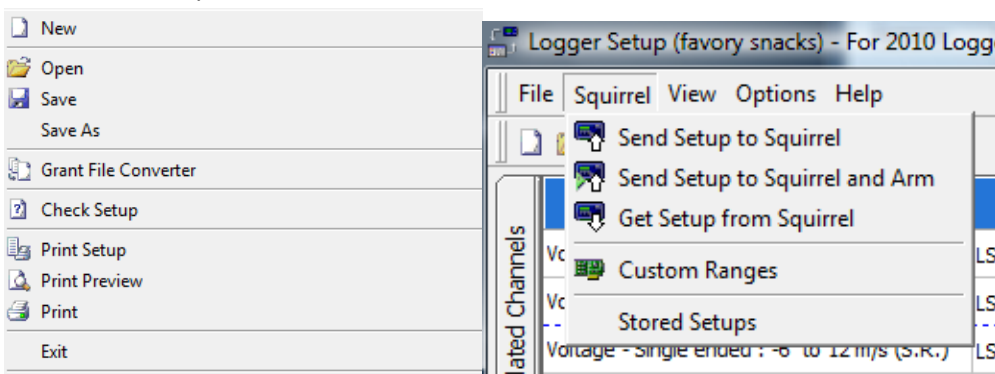


- Links kunt u de Tab Calculated Channels aanklikken en er verschijnt bovenstaande window, waar u de ingestelde fysieke kanalen kunt selecteren. Door een keus te maken via een dubbelklik en de berekening die u wilt doen in te stellen kunt u via NEXT het kanaal een naam geven.



Zo stelt u een rekenkanaal in als extra kanaal.

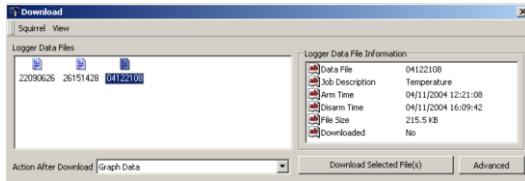
- Als u de Set-up heeft ingesteld naar uw wensen, kunt u via de TAB > File de set-up opslaan op uw computer.



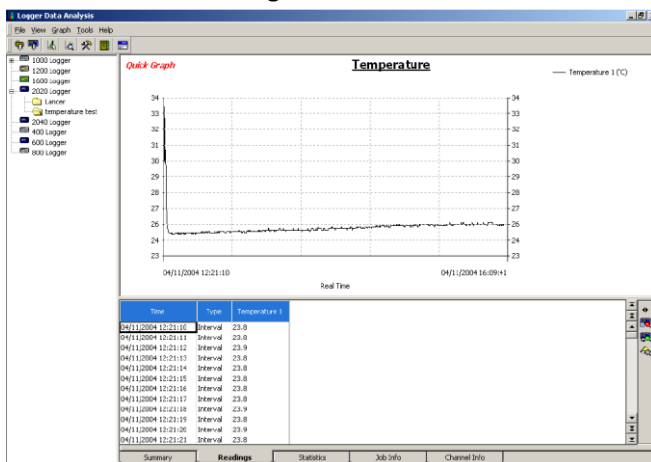
- U kunt dan via Save As, de set up opslaan onder de set up bestand map op uw computer.
- Om de logger vervolgens te programmeren met de set up die is aangemaakt, klikt op op de TAB squirrel en dan op Send Set Up to Squirrel en die software zal aangeven dat dit gelukt is.

Downloaden van data /metingen naar PC

- Door te klikken in het opstart schema bij Download Data, krijgt u het volgende te zien:



Afhankelijk hoeveel start en stop (dit is 1 data file) heeft gedaan, worden die gepresenteerd in het veld bij Logger Data Files. Door 1 keer te klikken op een datafile, kunt u zien in het rechtse veld, de gegevens van de file, zoals start/stop tijd, Job Description (naam van meting) en of de file slechts gedownload is. Door file te selecteren en vervolgens op Download selected file te klikken, zal de PC de file downloaden uit de datalogger. Afhankelijk van de ingave bij Action after Download, zal de PC de file meteen in een grafiek laten zien >



Of indien gekozen voor Export datafile zal de file worden omgezet in de map export in een Excel formaat zetten. Zodat in Excel, de file kan worden geselecteerd om alle data in Excel gepresenteerd te krijgen.

Logger Details			
1	Logger Type	2FB	
3	Serial Number	KSC345001	
4	Controller Firmware	2	
5	Acquisition Firmware	2	
6	Logger ID	Logger ID	
7			
8	Job Details		
9	Number of Analogue Channels	2	
10	Number of Digital Channels	0	
11	Total Number of Channels Used	2	
12			
13	Arm Time	11/04/2004 12:21	
14	Disarm Time	11/04/2004 16:09	
15	Duration	03:48:34	
16	Job Description	Temperature	
17	Readings per Channel	137/12	
18			
19			
20	Channel Details		
21	Description	Temperatu Ref Junction 1 (°C)	
22	Sample Interval	00:00:01 Not Logged	
23	Logging Interval	00:00:01 Not Logged	
24			
25			
26	Data/Time		
27	04/11/2004 12:21:10	Interval	23.8
28	04/11/2004 12:21:11	Interval	23.8
29	04/11/2004 12:21:12	Interval	23.9
30	04/11/2004 12:21:13	Interval	23.8
31	04/11/2004 12:21:14	Interval	23.8
32	04/11/2004 12:21:15	Interval	23.8
33	04/11/2004 12:21:15	Interval	23.8
34	04/11/2004 12:21:17	Interval	23.8

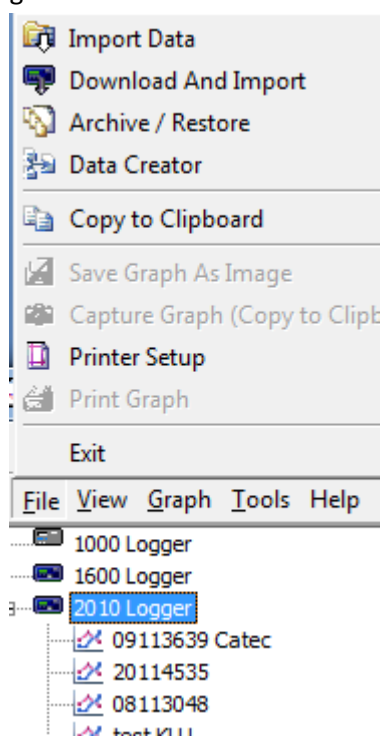
- Als de data file is gedownload, kan de file in de datalogger worden verwijders, door de file te selecteren en via de rechtermuis knop, delete selected file te kiezen en op OK te klikken.
- De file is nu verwijderd uit de logger.

Het analyseren van een datafile

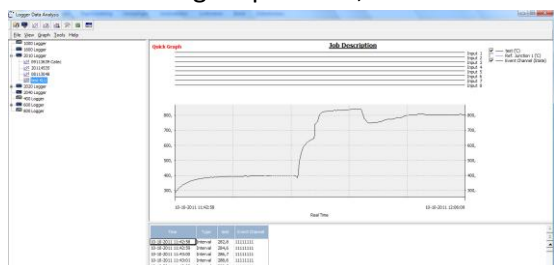
De data kan geanalyseerd worden in Excel of in de software onder de TAB ANALYSES>
Klik op de TAB en u krijgt een nieuwe window>



U moet nu een datafile importeren in de analyse software. Klik links bovenaan op de TAB file> Import data en u krijgt een map met datafiles te zien. Selecteer de gewenste datafile. Dit hoeft maar 1 maal gedaan te worden Daarna staan de files links onder het type logger vermeld.



Nadat de file is geïmporteerd, kunt u via een dubbelklik de file laten zien in de software>



U ziet de grafiek, de waarden van de kanalen, de statistieken van de metingen. Via de diverse tabs, kunt u de grafiek naar wens invullen, rapportage maken.

Indien er nog meer uitleg nodig is, neem gerust contact op met ons
Catec bv Wateringen 0031-174-272330