

Hanwell temperatuur / vocht logger handleiding

De Hanwell temperatuur / vochtigheid datalogger

Hanwell Hanlog32USB software (W200)

USB set up communicatie kabel Y055

Verschillende mogelijkheden:

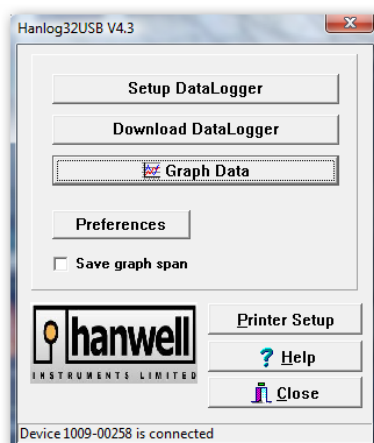
- starten en programmeren van de logger voor gebruik
- downloaden van de data vanuit de logger naar PC/Laptop
- analyseren van de data

Starten en programmeren van de logger voor gebruik

Nadat de software en drivers zijn geïnstalleerd, om het programma te starten dubbel klikt u op het icoon **Hanlog32usb**.



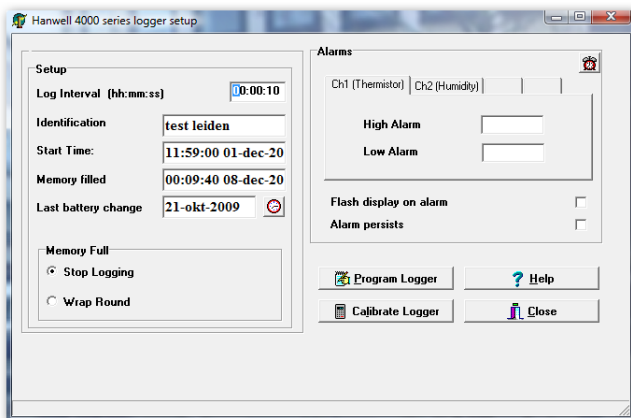
Nadat u het programma heeft opgestart, krijgt u het volgende scherm te zien:



Plaats de batterij in de logger of verwijder de plastic strip om de logger te activeren. Het display zal nu oplichten met waarden. Plaats de communicatiekabel Y055 tussen de logger en PC/laptop.

Onder de window laat de software zien dat er een logger is gekoppeld, door het serienummer van de logger te vermelden.

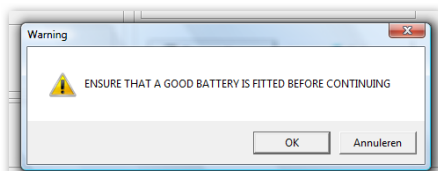
Op de logger te programmeren, klik op de button **set up datalogger** en het volgende scherm zal verschijnen:



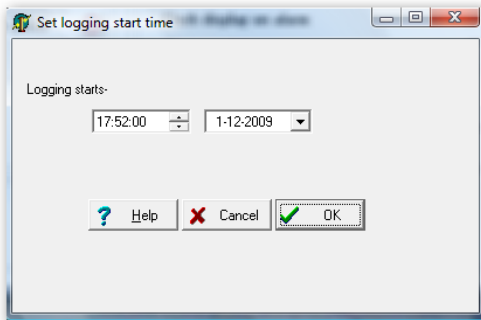
Om de logger te programmeren, zijn er een aantal punten die belangrijk zijn:

- Log Interval. Kleinste interval is 10 seconden. Ons advies is 10 á 15 minuten interval voor binnenklimaat metingen.
- Indentification: Een naam die de gebruiker een meting mee kan geven, bijvoorbeeld een datum, week nummer, locatie waar de logger wordt geplaatst.
- Memory full: Normaal gesproken zal de logger stoppen met loggen zodra het geheugen is vol geraakt. Als de logger wordt geprogrammeerd met een bepaald interval, de software zal uitrekenen op welke datum en tijdstip het geheugen vol zal zijn. Dit zal te zien zijn in de sectie memory filled.
- Start time: De logger kan vertraagd worden ingesteld, zodat de logger pas gaat loggen op een bepaalde datum en tijdstip. Dit voorkomt dat er onnodig waarden worden gelogd die niet relevant zijn.
- High and low alarm for humidity and temperature: door de alarmwaarden in te stellen, zal bij een overschrijding van deze waarden, het display gaat knipperen. Hierdoor wordt de gebruiker op de hoogte gesteld van een ongewenste situatie.

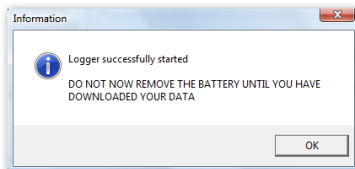
Zodra de instellingen zijn ingevuld, kunt u op de button **program logger** klikken om de logger te laten starten. U krijgt een waarschuwing met de melding of de batterij goed is geïnstalleerd. Nu drukt u op de button **OK** om dit te bevestigen.



Het scherm om de logger met een vertraging te starten verschijnt nogmaals ter bevestiging. Dit kunt u of bevestigen of opnieuw een datum en tijd invullen. Daarna klikt u op de button **OK** voor start.



Als dit is gedaan, zal het volgende scherm opkomen met de melding dat de logger is gestart.

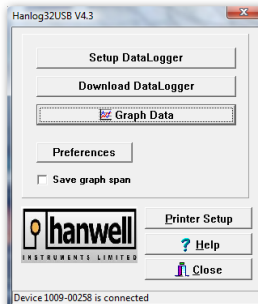


De USB cable Y055 kan nu afgekoppeld worden, zodat de logger kan worden geplaatst.

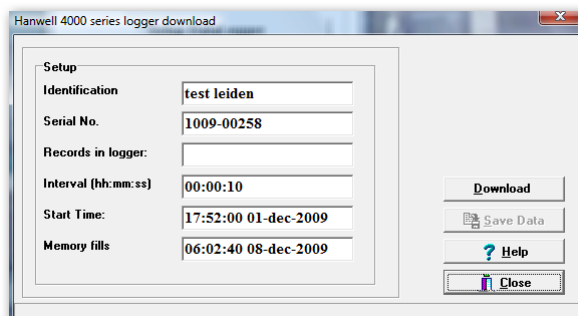
downloaden van de data vanuit de logger naar PC/Laptop

Wanneer de data uit de logger gehaald moet worden, moet door middel van het aansluiten van de logger aan de PC via de Y055 kabel.

Dubbel klik op de **Hanlog32USB** icoon om de software te starten:

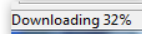


Klik nu op de button **download datalogger** en het volgende scherm verschijnt.



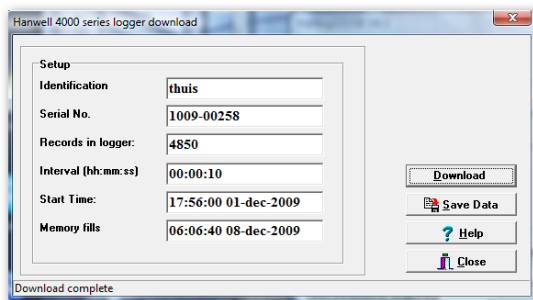
Klik nu op de button **download** om het downloaden te starten.

Onder op het scherm verschijnt de status van het downloaden, hoe ver het downloaden is gevorderd.

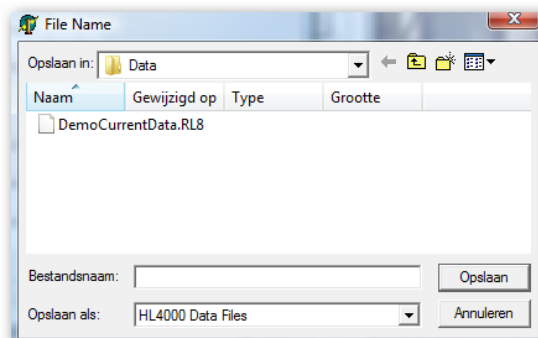


Downloading 32%

Wanneer het downloaden gereed is, zal het volgende scherm verschijnen en dit scherm zal de instellingen laten zien zoals de logger is geprogrammeerd en het aantal datapunten, file naam, datum en tijd.



Belangrijk! Vul nu een bestandsnaam in om de datafile op te slaan. Klik daarna op opslaan.



Het scherm dat verschijnt, geeft aan op welke plaats het bestand wordt opgeslagen. Het bestand wordt opgeslagen onder het mapje **Data**.

Nadat het bestand is opgeslagen, zal het programma vertellen dat het opslaan is voltooid met de melding: **Data filling complete**. Klik nu op de button **OK** om verder te gaan.

Klik nu op de **close** button op het scherm weg te klikken en om verder te gaan. Het begin scherm wordt nu zichtbaar.

De volgende stappen kunnen nu worden gedaan:

- Het opnieuw instellen van de logger voor een volgende meting
- Het analyseren van de opgeslagen data.

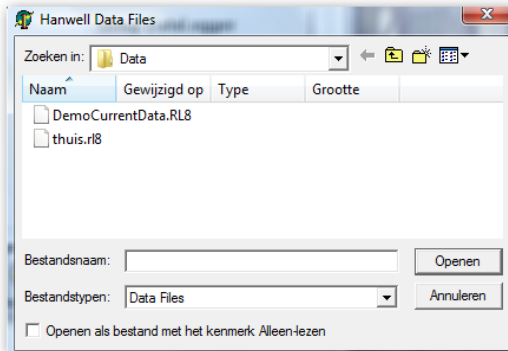
Wanneer u kiest voor het programmeren van de datalogger van een nieuwe meting, ga dan weer naar de sectie starten en programmeren van de logger voor gebruik.

Verder met de volgende keuze, het analyseren van de data.

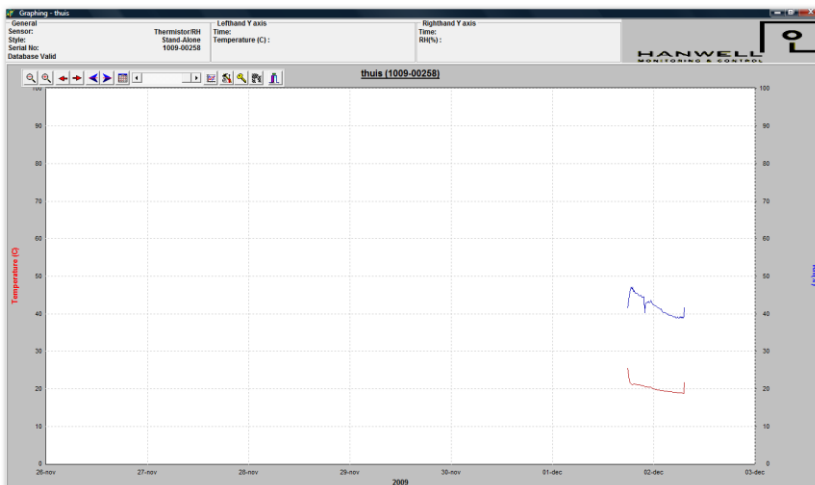
Het analyseren van de data

Voor het analyseren van de data, hoeft de datalogger niet gekoppeld te zijn aan de PC/laptop. Dit kan te allen tijde gebeuren.

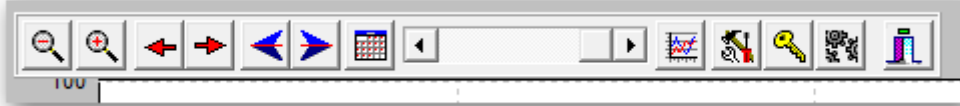
Klik bij het begin scherm op de button **graph data**.



Een nieuw scherm wordt geopend en alle opgeslagen data bestanden zijn te zien waaruit u een keuze kan maken. Selecteer het gewenste bestand dat u wilt analyseren. Wanneer u het bestand hebt aangeklikt, klikt u op de button openen en het bestand opent zich in een grafisch scherm. Zie onder het voorbeeld.



Dit scherm toont de gemeten parameters, bijvoorbeeld relatieve vochtigheid en temperatuur.



De iconen balk laat een aantal mogelijkheden zien waaruit u kunt kiezen om de gemeten data te analyseren.

Van links naar rechts zijn de volgende mogelijkheden waaruit u kunt kiezen;

- Loop met – teken, om de grafiek te verkleinen.
- Loop met + teken, om de grafiek te vergroten.
- Rode pijl naar links, om de grafiek te tonen dat eerder is gemeten in de tijd.
- Rode pijl naar rechts, om de grafiek te tonen dat later is gemeten in de tijd.
- Blauwe pijl naar links, om naar het startpunt van de gemeten data te gaan.
- Blauwe pijl naar rechts, om naar het einde van de gemeten data te gaan.
- De kalender, waar u een special periode in tijd kunt ingeven om de gemeten data te laten zien.
- De scroll balk om de grafiek gemakkelijk en snel te doorlopen.
- De vergrote icoon om de grafiek in een bepaald gebied te laten vergroten. Dit kunt u doen door het gewenste gebied met de linker muis knop in te drukken en vast te houden en zo het gewenste gebied te selecteren en als dit is gebeurd de knop weer los te laten.
- Het gereedschap icon om dit menu te selecteren, maar dit kan ook geopend worden door in de grafiek de rechtermuis knop aan te klikken. Met dit menu kunt u diverse opties doen als het exporteren naar Excel, veranderen van grafiek instellingen, notities maken in de grafiek, het over elkaar leggen van diverse grafieken die in dezelfde tijd zijn gemaakt en nog meer dingen.
- Sleutel icoon, om de kleur en het type van de gemeten waarde te zien aan de rechterkant van het scherm.
- Tandwiel icoon, kunt u bijvoorbeeld bij een vochtigheid en temperatuur grafiek, schakelen naar dauwpunt en absoluut vocht.
- De exit icoon, om terug te gaan naar het hoofdscherm.

Door middel van deze handleiding wordt u op weg geholpen om de hanwell dataloggers te gebruiken. Tijdens het werken met de dataloggers, zullen er best vragen zijn waarop deze handleiding niet het volledige antwoord op zal geven. Aarzel dan niet, en neem contact met ons op: