

## HANDLEIDING, MODEL 8829

### 1. SOFTWARE INSTALLEREN

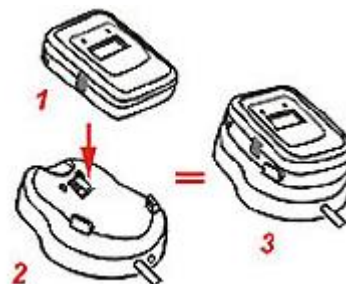
Plaats de CD-rom in de pc om de software op te starten.

Kies voor "install software"

Als de CD-rom niet automatisch opgestart wordt ga dan naar uw CD-rom drive, kies voor setup en volg de stappen op het scherm.

Als de software geïnstalleerd is ga dan wederom naar uw CD-rom drive, kies USB Driver Installer en volg de stappen op het scherm.

**LET OP : INSTALLEER EERST DE USB DRIVERS VOORDAT U DEZE AANSLUIT OP UW COMPUTER.**



Plaats de batterij in de logger (LET OP: HET DISPLAY BLIJFT BLANCO TOTDAT DEZE GEPROGRAMMEERD IS). Ga nu verder met stap 2. communicatie/com port wijzigen.

Om de logger te laten meten dient u de logger eerst te programmeren. Na het programmeren zal het scherm van de logger zichtbaar zijn. Zie verder bij 4. Logger Instellingen.

### 2. COMMUNICATIE/COM PORT WIJZIGEN

Om te kijken welke compoort u dient te gebruiken in het software programma gaat u als volgt te werk :

Ga naar Start → Instellingen → Configuratiescherm → Systeem → Hardware → Apparaatbeheer

Klik op de + bij Poorten

Indien de USB drivers goed geïnstalleerd zijn zal hier een Prolific USB-to-Serial Compoort staan met daarachter een nummer (bijvoorbeeld COM4). Onthoudt dit nummer, open het softwareprogramma en klik de logger (8828/8829) in de USB interface.

Klik op de button comm. set en geef de juiste waarden in.

Port no : Dit is de compoort die u kunt vinden bij Apparaatbeheer (zie hierboven).

Baud rate : Voor model 8828 en 8829 selecteer 9600

Data bits : 8

Parity : None

Stop Bits : 1

### 3. VOORAANZICHT EN LCD DISPLAY

#### LOGGEN (REC)

Wanneer het gele "REC" led knippert, is de logger actief. Het led stopt met knippen zodra de ingestelde periode voorbij is of wanneer de batterij leeg is. Het gele "REC" led en "REC" indicator zijn actief en zichtbaar in het display per ingestelde meetinterval. Wanneer de meetinterval wordt ingesteld op minder dan 5 seconden, dan zal het "REC" led knippen volgens de ingestelde meetinterval, anders knippert het elke 5 seconden.

#### ALARM (ALM).

Wanneer het rode "ALM" led knippert, is de gelogde waarde hoger dan de maximaal ingestelde waarde of lager dan de minimaal ingestelde waarde. Het is geen hoorbaar alarm. Het led stopt met knippen zodra de logger wordt uitgelezen via de PC of wanneer de batterij leeg is.

Het rode "ALM" led en "ALM" indicator zijn actief en zichtbaar in het display per ingestelde meetinterval.

Wanneer de meetinterval wordt ingesteld op minder dan 5 seconden, dan zal het "ALM" led elke seconde knippen, anders knippert het elke 5 seconden.

- REC: Wordt weergegeven tijdens het loggen van de temperatuur of luchtvochtigheid.  
REC wordt niet weergegeven in de non-sleep functie.  
Wanneer de meetinterval groter is dan 5 seconden, dan zal het REC led elke 5 seconden knipperen.  
Wordt de meetinterval korter ingesteld, dan zal het led knipperen volgens de ingestelde meetinterval, dus elke 1, 2, 3 of 4 seconden.
- HI Wordt weergegeven samen met het knipperende alarm led, wanneer de gemeten waarde hoger is dan de ingestelde waarde van de temperatuur of luchtvochtigheid.
- LOW Wordt weergegeven samen met het knipperende alarm led, wanneer de gemeten waarde lager is dan de ingestelde waarde van de temperatuur of luchtvochtigheid.
- RH% Geeft de relatieve luchtvochtigheid aan.
- °C Geeft de temperatuur aan in graden Celsius.
- °F Geeft de temperatuur aan in graden Fahrenheit.
- Comm Geeft aan dat er gecommuniceerd wordt met de computer.

## 4. LOGGER INSTELLINGEN (LOGGER SET)

---

- Plaats de logger op de interface
- Start de software op
- Klik in het hoofdscherm op de button "logger set" en geef de juiste waarden in.

Sample points:                   aantal meetpunten: 1000, 2000, 4000, 8000, 12000 of 16000.  
(wanneer het aantal meetpunten is bereikt stopt de logger en schakelt hij uit)

Sample rate:                     meetinterval, instelbaar tussen 1 en 7200 sec.

Wanneer u wilt stoppen met loggen voordat het aantal meetpunten is bereikt, kunt u de logger uitlezen. Het loggen wordt dan automatisch gestopt.

Start mode:                     Schedule: De logger start op de door u ingestelde tijd. Controleer de juiste datum en tijd instelling!  
Magnetic: De logger start m.b.v. een magneet. Selecteer magnetic, controleer datum en tijd, druk op OK, voer ID in, druk op OK om te bevestigen dat er met een magneet gestart wordt.  
Immediate: Wanneer op de OK knop wordt gedrukt start de logger direct.

Logger date:                    Datuminstelling, wijzigingen bevestigen met OK.

Logger time:                    Tijdstelling, wijzigingen bevestigen met OK.

Alarm instellingen standaard ingesteld op:

High Alarm (temp):            +85°C.  
Low Alarm (temp.):            -40°C.

### UNIT SETTING

Eenheden waarin gemeten wordt: temperatuur in °C of °F, % relatieve luchtvochtigheid.

### LOGGER ID SETTING

Deze instelling maakt het mogelijk om een unieke naam aan elke datalogger te geven.

### SLEEP MODE SETTING

De logger stopt met het weergeven van de waarden in het display zodra de opname periode of het aantal metingen voltooid is. (sleep mode) Het is mogelijk de logger altijd de gemeten waarde in het display weer te geven, ook als deze niet in het geheugen worden opgeslagen, hiervoor moet u de non sleep mode selecteren. Wanneer u de schakelaar naar links sleept en op OK klikt, is de non sleep functie geselecteerd.

## 5. UITLEZEN VAN DE LOGGER

---

- Plaats de logger op de interface.
- Start de software.
- Kies beneden in het hoofdscherm bij download op start.

**LET OP:** Wanneer u op “stop” klikt, stopt u het downloaden en heeft u niet alle gegevens.  
Zodra de logger is uitgelezen zijn de gegevens uit het geheugen verdwenen.

## 6. HOOFDSCHERM

---

### Toetsenbord functies:

Selecteer met uw muis de verticale rode (cursor 1) of groene lijn (cursor 2). De geselecteerde lijn wordt dik weergegeven. Wanneer u met de pijltjes toetsen naar links of naar rechts loopt veranderen de waardes van cursor 1 of 2 links onder in beeld.

Linker pijl:	Naar het vorige punt in de huidige weergave.
Rechter pijl:	Naar het volgende punt in de huidige weergave.
Shift+linker pijl:	10 locaties terug in de huidige weergave.
Shift+rechter pijl:	10 locaties naar voren in de huidige weergave.
Home:	Naar het begin van de weergave.
End:	Naar het eind van de weergave.

Wanneer geen beweging plaatsvindt bij gebruik van de bovenstaande toetsen, controleer dan in de rechter onderhoek bij “display control” of de waardes van offset in het zwart worden weergegeven. Wanneer de waardes geel zijn, klik bij “range” op de zwarte waardes, hiermee verandert de kleur bij offset terug in geel.

### CURSOR SLEPEN MET DE MUIS

U kunt cursor 1 of 2 met de linker muisknop over het beeld slepen. Wanneer u de muisknop loslaat blijft de cursor op de dichtstbijzijnde waarde staan.

### MOGELIJKHEDEN MET DE OFFSET KNOP

U kunt de offset knop gebruiken om door de grafiek heen te lopen.

- Klik op de offset knop, met de pijl omhoog of naar beneden loopt u één record omhoog of omlaag.
- Of u kunt met de linker muisknop de offset knop draaien.

## 7. GRAFIEK

---

Crtl+linkermuisknop:	Vergroten
Crtl+rechtermuisknop:	Verkleinen
Crtl+shift+linkermuisknop:	Slepen

Om weer in de oorspronkelijke weergave terug te komen na het vergroten/verkleinen en slepen: Houd de linker muisknop ingedrukt om de gele lijn te van de offset- en rangeknop te slepen.

### WEERGAVE VAN DE GRAFIEK.

Bij display control bevinden zich 2 draaiknoppen.

Met de offset knop bepaalt u de vanaf welke meting u de grafiek wilt weergeven. Met range geeft u het bereik (weergave) van de grafiek aan.

Data weergave.

De gelogde waardes kunnen op record nummer worden weergegeven of volgens tijd weergave. Dit kunt u wijzigen d.m.v. de “record No/Time” button onder, midden in de grafiek.

## 8. TABEL

---

Klik op de button met Data table. De gemeten waarden worden in een tabel weergegeven, nummer van de meting, datum, tijd, temp, RH%. Het is mogelijk deze tabel uit te printen.

## 9. OPHALEN VAN EEN BESTAND (RETRIEVE FILE)

---

Klik op de button retrieve file en selecteer een bestand en druk op OK (of dubbelklikken om te openen). Dit programma is gemaakt om log bestanden tot 8.000 of 16.000 metingen te lezen.

Nadat u een logger model 8829 uitgelezen heeft of een bestand heeft geopend met relatieve luchtvochtigheid, ziet u bij het startpunten van de grafieken de aanduidingen luchtvochtigheid en temperatuur. Langs de linker Y-as wordt de temperatuur weergegeven, langs de rechter Y-as wordt de relatieve luchtvochtigheid weergegeven.

## 10. BEWAREN VAN EEN BESTAND (SAVE FILE)

---

Klik op de button save file en selecteer een map geef het bestand een naam en druk op OK.

## 11. BATTERIJ VERVANGEN

---

De dataloggers zijn ontworpen met een waterproof behuizing.

Draai de schroeven aan de achterzijde los en verwijder deze met de afdichtringen.

Draai de logger om en verwijder het front vervang de batterij, model CR3 of ER2 (3,6V), let op de polariteit.

Plaats het front terug, draai de logger om en draai de schroeven aan met de afdichtringen, niet te strak.