

Handleiding datalogger

Dit is een handleiding voor de Extech RHT30. Een medewerker van COMEET zet jou graag op weg om deze datalogger op een juiste manier te kunnen gebruiken.

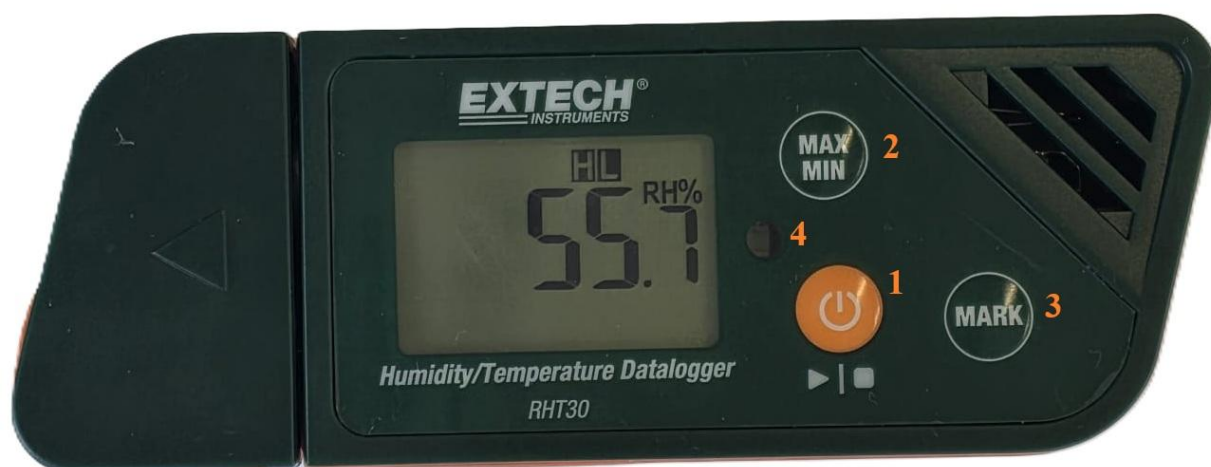
1 Wat doet dit toestel?

De logger meet automatisch:

- **Temperatuur**
- **Luchtvochtigheid**

Hij slaat deze metingen op. Daarna kan je ze op een **computer bekijken als PDF of Excel**.

2 Onderdelen van het toestel



Belangrijkste knoppen:

1. **Power / Start-Stop knop**
toestel aanzetten en metingen starten of stoppen
2. **MAX-MIN knop**
hoogste en laagste gemeten waarde bekijken
3. **MARK knop**
markering toevoegen in de metingen
4. **LED-lampje**
 - **Groen knipperen** = logger meet
 - **Rood knipperen** = alarm (waarde te hoog of te laag)

3 Logger instellen op de computer

Dit moet je **altijd eerst doen voordat je begint met meten**.

Stap 1

Steek de logger in een **USB-poort van een computer**.

Stap 2

Er opent een map met bestanden.

Stap 3

Open het programma:

PDF Logger Configuration Tool

Stap 4

Stel de belangrijkste dingen in:

- **Sampling rate** → hoe vaak meten (best elke 30 min om de batterij te sparen)
- **Start delay** → best instellen op **0 minuten**
- **Temperature unit** → °C
- **Alarm Type** -> uit, single event of cumulatief (wij raden aan om *Single Event* te gebruiken)
- **Alarm limits** → alarm instellen voor minimum en maximum temperatuur (te bekijken samen met een medewerker van COMEET)
- **Alarm delay** → instellen of er vertraging moet zitten op het alarm (te bekijken samen met een medewerker van COMEET, enkel wanneer je als alarm type *cumulatief* kiest)
- **Company name** → naam van de organisatie (optioneel)

Stap 5

Klik op **SAVE**.

Stap 6

Trek de logger uit de computer.

4 Metingen starten

1. Houd de Start/Stop knop 5 seconden ingedrukt
2. Op het scherm verschijnt REC
3. Het groene lampje knippert → de logger meet nu

De logger slaat automatisch metingen op.

Opgelet! De datalogger mag **niet uitgeschakeld** worden tijdens de metingen. Anders lopen de metingen niet verder!

5 Tijdens het meten

Alarm

Als een waarde te hoog of te laag is:

- rood lampje knippert
- op het scherm verschijnt H (hoog) of L (laag)

Het lampje zal rood blijven knipperen ook al zijn de waarden terug goed. Om dit te resetten, moet je een rapport trekken of de logger uit- en aanzetten.

Hoogste en laagste waarde bekijken

Druk kort op MAX-MIN knop.

6 Metingen stoppen

1. Start/Stop knop 5 seconden ingedrukt houden
2. De logger stopt met meten

7 Metingen downloaden

Je kan best elke maand de metingen downloaden. Hou deze bestanden goed bij, want als je de metingen downloadt dan worden deze gegevens gewist van de datalogger.

Stap 1

Steek de logger opnieuw in de **USB-poort van de computer**.

Stap 2

Open opnieuw:

PDF Logger Configuration Tool

Stap 3

Kies:

- **Convert to PDF** → rapport met grafiek
- **Convert to Excel** → spreadsheet

Stap 4

Bewaar het bestand op de computer. Voeg best een datum toe aan de bestandsnaam. Je kan eventueel de verschillende bestanden samenvoegen om cijfers over een langere periode te vergelijken.

Opgelet! Als je opnieuw wil gaan meten moet je altijd de datalogger opnieuw instellen. De waarden van de vorige meetperiode zijn ingevuld, deze moet je niet aanpassen, maar je moet wel op **SAVE** drukken.

8 Batterij controleren

Druk kort op de MARK knop.

Op het scherm zie je hoeveel dagen batterij nog over zijn (bijv. 30d).

Opgelet, als de datalogger continu opstaat gaat de batterij soms rap achteruit. Best op regelmatige basis controleren. (bijvoorbeeld elke maand bij het downloaden van de metingen)

Als het batterij-icoon knippert, moeten de batterijen vervangen worden.

Je kan dan best eerst de metingen downloaden.

9 Batterijen vervangen

1. Open de achterkant met een muntstuk
2. Vervang beide batterijen met **CR2032**
3. + kant naar boven

10 Aandachtspunten

- ✓ Laat de logger eerst op kamertemperatuur komen voordat je hem in een computer steekt.
- ✓ Start een nieuwe meting pas nadat de logger is ingesteld.
- ✓ Een nieuwe meting wist de vorige metingen.
- ✓ Het toestel kan ongeveer 48.000 metingen opslaan.