

**Handleiding EL-USB Datalogger**

**Beste klant,**

Bedankt voor uw aankoop van een **EL-USB temperatuur datalogger**.

Voordat u de logger in gebruik neemt, dient u deze eerst te configureren met de **EasyLog-USB software**. Met deze software kunt u de logger instellen én automatisch de meetgegevens downloaden op een **Windows-pc**.

De software is gratis beschikbaar via:
[www.dataloggers.shop/Software](https://www.dataloggers.shop/Software)

**Gebruik en configuratie**

* **Voor het eerste gebruik**: configureer de logger via de EasyLog-USB software.
* **Na elke meting**: programmeer de logger opnieuw via dezelfde software om nieuwe data te registreren.
* **Let op**: de **batterijduur** is afhankelijk van de ingestelde meetfrequentie en de omgevingstemperatuur. Stel de meetperiode niet korter in dan nodig. Voor de meeste toepassingen is een **interval van 15 minuten** ruim voldoende.
* Zorg ervoor dat de **plastic afdekkap** correct is geplaatst. Deze beschermt de logger tegen vochtinslag.

**Probleem bij eerste gebruik – Passivatie van de batterij**

Bij eerste ingebruikname kan het voorkomen dat de logger niet meteen opstart. Dit komt door een fenomeen genaamd **passivatie**, typisch voor lithiumbatterijen. Hierbij ontstaat een dunne interne laag die stroomgeleiding verhindert.

**Oplossingen:**

1. **Tik de batterij een paar keer stevig op een hard oppervlak** om de passivatielaag te doorbreken.
2. **Laat de logger met batterij minstens 30 seconden in de USB-poort** van uw computer zitten.
3. Verwijder daarna de batterij kort en plaats ze opnieuw terug.

Deze handelingen kunnen helpen om de logger correct te activeren.

**Serienummer uitlezen**

Het serienummer van uw datalogger kunt u terugvinden in de software via:
**Options > Current Status**

**Batterij-informatie (vertaald uit de gebruikershandleiding)**

**Vervanging**

* Vervang de batterij jaarlijks of vóór het registreren van **kritieke meetgegevens**.
* Gebruik enkel **3,6V ½AA lithium-metaalbatterijen**.
* De logger **verliest geen opgeslagen data** bij het vervangen van de batterij, maar het registratieproces stopt wel en **zal pas hervatten na herstart via de software**.
* Verwijder de logger van de pc alvorens de batterij te vervangen.
* Wanneer de logger langere tijd op een USB-poort is aangesloten, kan dit de batterijcapaciteit beïnvloeden.

**Let op bij nieuwe batterijen – Passivatie**

Nieuwe lithiumbatterijen kunnen een **niet-geleidende laag** vormen wanneer ze lange tijd niet gebruikt worden. Deze laag zorgt ervoor dat de batterij nauwelijks ontlaadt tijdens opslag, maar kan een tijdelijke spanningsval veroorzaken bij eerste gebruik, wat leidt tot een reset van de logger.

**Oplossing:**

* Plaats de batterij in de logger
* Sluit de logger 30 seconden aan op een USB-poort
* Verwijder de batterij kort en plaats ze opnieuw
* Eventueel kan ook hier stevig tikken op een hard oppervlak de passivatielaag doorbreken

Dit heeft **geen negatieve invloed op de levensduur** van de batterij.

**Waarschuwing**

Behandel lithium-metaalbatterijen altijd met zorg.
Volg de instructies en waarschuwingen op de batterij zelf.
Lever lege batterijen in volgens de geldende **lokale afvalvoorschriften**.

**Veel succes met uw metingen!**

Met vriendelijke groet,
**Tempro**
[www.dataloggers.shop](http://www.dataloggers.shop)
✉ mail@tempro.be