

PCE Brookhuis

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

www.pcebrookhuis.nl

GEBRUIKSAANWIJZING

USB Datalogger PCE-USM



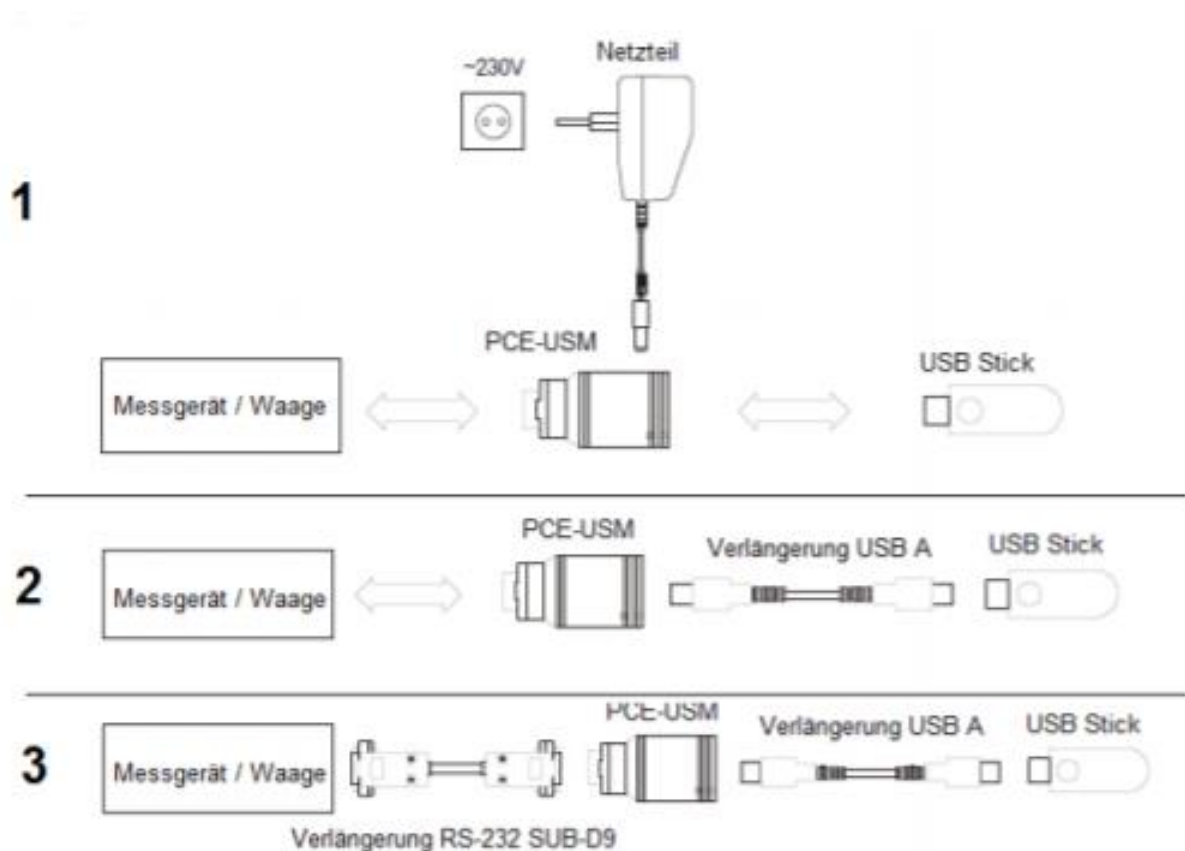
Inhoudsopgave

1 Gebruik	3
2 Configuratie	5
3 Indicatielampjes	8
4 Verwijdering en contact	9

1 Gebruik

Deze RS-232 – USB datalogger kan aan de seriële Sub-D 0 interface van een apparaat aangesloten worden en de te ontvangen data op een USB-stick in TXT-formaat opslaan. De stroomvoorziening van de RS-232 – USB Datalogger geschiedt via de externe voedingsadapter, die in de leveromvang inbegrepen zit. De RS-232 – USB Datalogger kan ontvangen data met tijd- en datumstempel opslaan en kan de data in instelbare tijdsafstanden ook automatisch opvragen. De opvraag commando's en andere instellingen kunnen gedaan worden met behulp van een configuratiebestand. Met deze configuratie kan de PCE-USM met iedere RS-232 interface verbonden worden, om zo de data te loggen.

Bij de weegschalen uit de PCE-LSM / PCE-LS / PCE-AB / PCE-ABZ / PCE-PM / PCE-TP / PCE-BDM / PCE-BT / PCE-TB en PCE-SD Serie kan de RS-232 – USB Datalogger rechtstreeks in de RS-232 interface gestoken worden. Wanneer dit niet mogelijk is, kunt u gebruik maken van een verlengkabel.



1. Verbind de PCE-USM adapter met de RS-232 interface. Hierna sluit u de adapter aan op een stopcontact. Controleer of beide indicatielampjes kort knipperen. Hierna dient het indicatielampje aan de RS-232 zijde op te lichten.

Brandt het lampje aan de RS-232 zijde niet, dan kan men ervan uit gaan dat de PCE-USM niet gevoed wordt. Controleer in dit geval de stroomvoorziening en de adapter.

Knippert het lampje aan de RS-232 zijde, dan is er een data-overdracht gaande naar de PCE-USM.

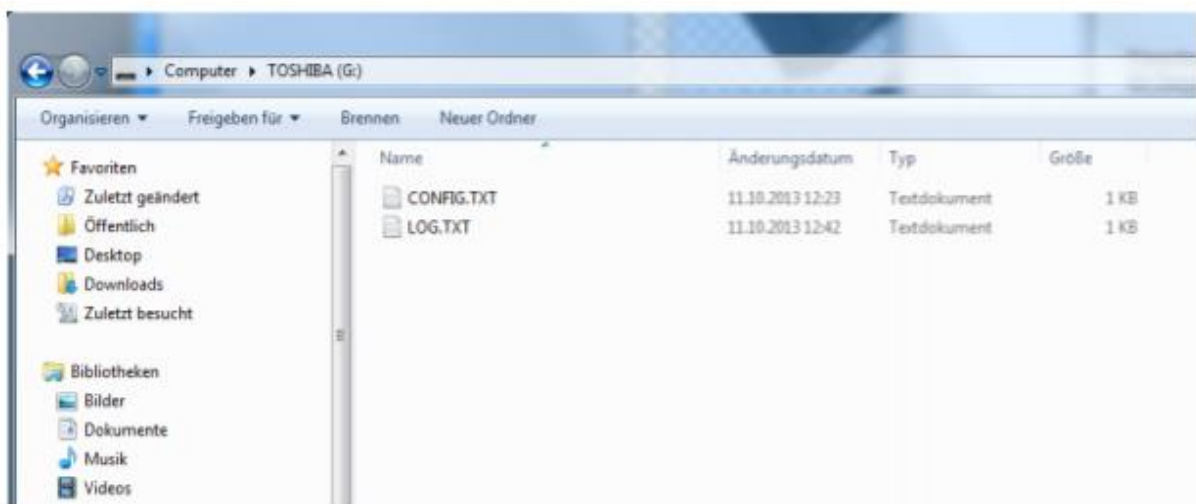
2. Steek nu de USB-stick in de PCE-USM en houd de indicatielampjes in de gaten. Het lampje aan de Usb zijde zal kort knipperen en vervolgens continu branden.

Met het knipperen wordt een configuratiebestand op de USB-stick opgeslagen (zie onderstaande afb.).

Brandt het lampje aan de USB zijde niet, dan kan de USB-stick niet herkend worden of data ontvangen. Controleer de formattering van de stick en probeer evt. een andere USB-stick te gebruiken. Mogelijke formatteringen zijn: FAT12 / FAT16 en FAT32.

Probeer nu wat data via de RS-232 interface over te dragen naar de PCE-USM en let hierbij op de indicatielampjes van de PCE-USM. Bij een succesvolle overdracht knippert eerst het lampje aan de RS-232 zijde eenmaal en daarna die aan de USB zijde. Het knipperen betekent: data ontvangen en overgedragen aan de USB-stick.

Na de overdracht bevinden zich op de USB-stick twee bestanden:

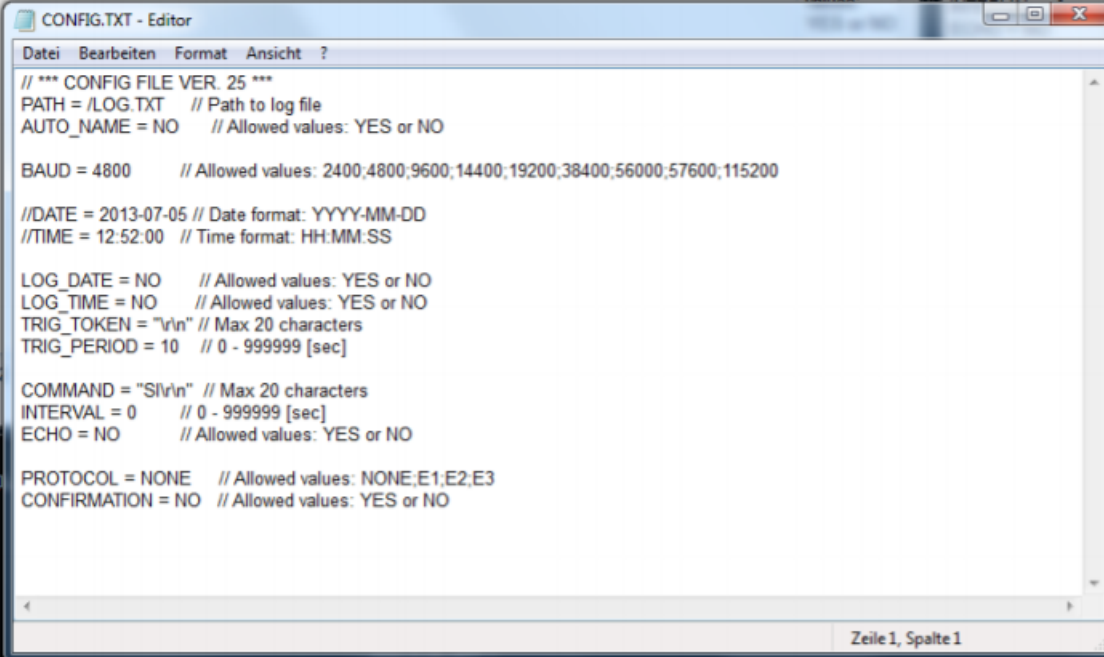


„CONFIG.TXT“ bestand: het configuratiebestand waar afzonderlijke parameters ingesteld kunnen worden.

„LOG.TXT“ bestand: het bestand met de opgeslagen meetwaarden.

2 Configuratie

Het „CONFIG.TXT“ bestand ziet er als volgt uit:



```
CONFIG.TXT - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
// *** CONFIG FILE VER. 25 ***
PATH = /LOG.TXT // Path to log file
AUTO_NAME = NO // Allowed values: YES or NO

BAUD = 4800 // Allowed values: 2400;4800;9600;14400;19200;38400;56000;57600;115200

//DATE = 2013-07-05 // Date format: YYYY-MM-DD
//TIME = 12:52:00 // Time format: HH:MM:SS

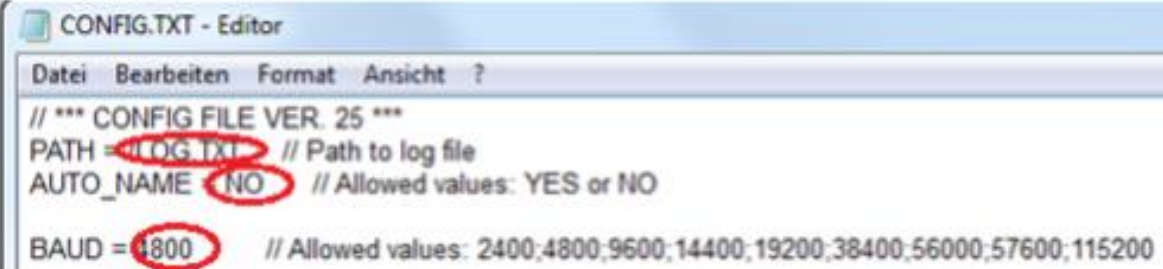
LOG_DATE = NO // Allowed values: YES or NO
LOG_TIME = NO // Allowed values: YES or NO
TRIG_TOKEN = "\n" // Max 20 characters
TRIG_PERIOD = 10 // 0 - 999999 [sec]

COMMAND = "SI\n" // Max 20 characters
INTERVAL = 0 // 0 - 999999 [sec]
ECHO = NO // Allowed values: YES or NO

PROTOCOL = NONE // Allowed values: NONE,E1,E2,E3
CONFIRMATION = NO // Allowed values: YES or NO

Zeile 1, Spalte 1
```

De waarden kunnen eenvoudig veranderd worden, waardoor ze volledig naar uw wensen en voor verschillende apparaten aangepast kunnen worden. De waarden achter het = teken kunnen aangepast worden. Rechts van het // teken worden de waarden weergegeven die toegestaan zijn bij de invoer (Allowed valued).



```
CONFIG.TXT - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
// *** CONFIG FILE VER. 25 ***
PATH = /LOG.TXT // Path to log file
AUTO_NAME = NO // Allowed values: YES or NO

BAUD = 4800 // Allowed values: 2400;4800;9600;14400;19200;38400;56000;57600;115200
```

Instellingen van de logger

Naam	PATH
<i>Beschrijving</i>	Pad-weergave om de opslag van data mogelijk te maken. U kunt een bestandsnaam van max. 8 tekens invoeren. Doet u dit niet, dan wordt er automatisch een LOG-map aangemaakt. Indien de map al bestaat worden de gegevens in de map toegevoegd.
<i>Standaardinstelling</i>	/LOG.TXT
<i>Voorbeeld</i>	PATH = /FOLDER1/TEST1.TXT

Naam	AUTO_NAME
<i>Beschrijving</i>	De instelling kan "YES" of "NO" zijn. Wanneer "NO" ingesteld wordt, betekent dit dat bij het loskoppelen van de logger en het opnieuw insteken de data altijd in dezelfde map wordt opgeslagen. Wordt "YES" ingesteld, dan wordt de data bij het loskoppelen en weer opnieuw plaatsen van de logger in verschillende mappen opgeslagen. De logger voegt telkens een oplopend nummer toe aan de hierboven ingestelde pad-naam. Bijvoorbeeld: LOG00001.TXT, LOG00002.TXT, LOG00003.TXT etc.
<i>Standaardinstelling</i>	NO
<i>Voorbeeld</i>	AUTO_NAME = YES

Naam	BAUD
<i>Beschrijving</i>	Baudinstelling van de RS232 Interface. (Instelmogelijkheden: 2400; 4800; 9600; 14400; 19200; 38400; 56000; 57600; 115200.)
<i>Standaardinstelling</i>	4800
<i>Voorbeeld</i>	BAUD = 9600

Naam	DATE
<i>Beschrijving</i>	Wordt de instelling gebruikt, dan wordt de data opgeslagen met een datum. Format: YYYY-MM-DD.
<i>Standaardinstelling</i>	Datum wordt niet veranderd.
<i>Voorbeeld</i>	DATE = 2010-04-11

Naam	TIME
<i>Beschrijving</i>	Wordt de instelling gebruikt, dan wordt de data opgeslagen met een tijd. Format: HH:MM:SS.
<i>Standaardinstelling</i>	Tijd wordt niet veranderd.
<i>Voorbeeld</i>	TIME = 08:12:45

Naam	COMMAND
<i>Beschrijving</i>	Bij een aantal weegschalen kan via de interface het gewicht opgevraagd worden. Deze functie maakt het mogelijk max. 20 tekens te versturen. Wanneer bij „COMMAND =” niets ingevoerd wordt, worden er geen opvraag commands naar de weegschaal gestuurd.
<i>Standaardinstelling</i>	Geen opvragen
<i>Voorbeeld</i>	COMMAND = SI

<i>Naam</i>	INTERVAL
<i>Beschrijving</i>	Hier stelt u in binnen welk interval de logger de hierboven genoemde opvraag commands stuurt naar de weegschaal. Instelling geschiedt in seconden.
<i>Standaardinstelling</i>	10
<i>Voorbeeld</i>	INTERVAL = 20

<i>Naam</i>	ECHO
<i>Beschrijving</i>	Hier kunt u instellen, of de opvraag commands aan de weegschaal samen met de data opgeslagen moeten worden, of niet. Instelmogelijkheden: "YES" of "NO".
<i>Standaardinstelling</i>	YES
<i>Voorbeeld</i>	ECHO = NO

<i>Naam</i>	LOG_DATE
<i>Beschrijving</i>	Hier kunt u instellen, of in de mappen de aanvangsdatum opgeslagen moet worden. Instelmogelijkheden: "YES" of "NO".
<i>Standaardinstelling</i>	NO
<i>Voorbeeld</i>	LOG_DATE = NO

<i>Naam</i>	LOG_TIME
<i>Beschrijving</i>	Hier kunt u instellen, of in de mappen de aanvangstijd opgeslagen moet worden. Instelmogelijkheden: "YES" of "NO".
<i>Standaardinstelling</i>	YES
<i>Voorbeeld</i>	LOG_TIME = NO

<i>Naam</i>	TRIG_TOKEN
<i>Beschrijving</i>	Hier kunt u instellen welke tekens tijd en datum scheiden. Max. 3 tekens.
<i>Standaardinstelling</i>	<CR><LF>
<i>Voorbeeld</i>	TRIG_TOKEN = abc


<i>Naam</i>	TRIG_PERIOD
<i>Beschrijving</i>	Hier kunt u instellen welke overdracht pauze tussen de data-overdrachten moet zitten. Tijd in sec.
<i>Standaardinstelling</i>	5
<i>Voorbeeld</i>	TRIG_PERIOD = 10

Voorbeeld van een configuratiebestand:






```
// *** CONFIG FILE VER.07 ***
PATH = /LOG.TXT // Path to log file
AUTO_NAME = NO // Allowed values: YES or NO
BAUD = 4800 // Allowed values: 2400,4800...
//DATE = 2010-01-01 // Date format: YYYY-MM-DD
//TIME = 08:00:00 // Time format: HH:MM:SS
COMMAND = SI // Command to send (max 20 char)
INTERVAL = 20 // seconds
ECHO = YES // Allowed values: YES or NO
LOG_DATE = YES // Allowed values: YES or NO
LOG_TIME = YES // Allowed values: YES or NO
TRIG_TOKEN = abc // Max 3 char
TRIG_PERIOD = 10 // seconds
```

3 Indicatielampjes

RS-232 Indicatielampje

Beschrijving	RS-232 lampje
De datalogger is niet (goed) aangesloten op de stroomvoorziening.	Lampje brandt niet
Klaar voor gebruik	Lampje brandt
De data-overdracht via de RS-232 interface vindt plaats.	

USB Indicatielampje

Beschrijving	USB lampje
De USB-stick is niet goed aangesloten op de datalogger, of de USB-stick wordt niet herkend.	Lampje brandt niet
Klaar voor gebruik	Lampje brandt
De USB-stick bevat een instellingenmap die herkend en uitgelezen wordt.	
De USB-stick bevat geen instellingenmap. Er wordt door de datalogger automatische een map aangemaakt.	
Meerdere fouten mogelijk: -De instellingenmap is te groot en kan niet uitgelezen worden. -Er bevinden zich onbekende parameters in de instellingenmap. -De parameters bevatten een foutief format.	
Opslag op de USB-stick vindt plaats.	
Er zijn gegevens opgeslagen, maar er is geen voldoende plaats meer op de USB-stick.	

4 Verwijdering en contact

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij de daarvoor bestemde inzamelpunten worden ingeleverd.

Bij vragen over ons assortiment of het instrument kunt u contact opnemen met:

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15
7521 PH Enschede
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92
Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier:

<http://www.pcebrookhuis.nl/>

<https://www.pce-instruments.com/dutch/>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

