

USB-Datenlogger UDL-TL11

Best.Nr. 830 527

PremiumBlue

Auf unserer Website www.pollin.de steht für Sie immer die aktuellste Version der Anleitung zum Download zur Verfügung.



Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!
- Benutzen Sie den USB-Datenlogger nicht weiter, wenn er beschädigt ist.
- Das Gerät darf nur unter Temperaturen im Messbereich von $-40...+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ betrieben werden!
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischem Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Staub sind.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Entfernen Sie keine Aufkleber vom Produkt. Diese können wichtige sicherheitsrelevante Hinweise enthalten.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern.

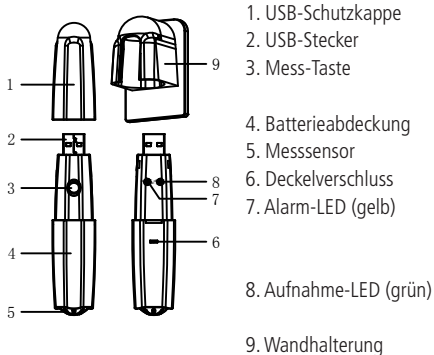


Bestimmungsgemäße Verwendung

Der USB-Datenlogger dient zur Erfassung und Speicherung von Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerten. Mit der beiliegenden Software können die Daten am PC analysiert und bearbeitet werden.

Eine andere Verwendung als angegeben ist nicht zulässig! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich. Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

Bedienelemente

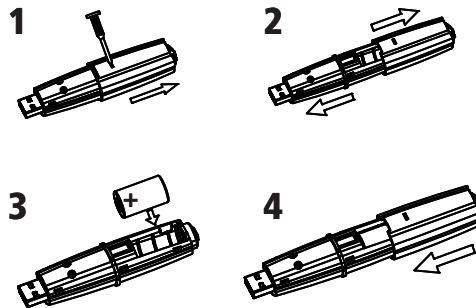


Durch Drücken der Mess-Taste wird der Messvorgang bei der manuellen Messung gestartet.

Die Alarm-LED leuchtet bei Unter- oder Überschreitung eines Temperatur- oder Luftfeuchtigkeitswertes (Grenzwerte und Blinkdauer der LED lassen sich über die Software einstellen). Die Aufnahme-LED leuchtet beim Messvorgang (Blinkdauer lässt sich über Software einstellen).

Einlegen der Batterie

1. Drücken Sie mit einem kleinen Schlitzschraubendreher auf den Deckelverschluss (6).
2. Ziehen Sie die Batterieabdeckung (4) in Pfeilrichtung (siehe Skizze) aus dem Datenlogger.
3. Legen Sie die mitgelieferte Batterie in das Batteriefach. Der Pluspol muss dabei zum USB-Stecker (2) zeigen.
4. Schieben Sie die Batterieabdeckung (4) wieder in den Datenlogger. Drücken Sie dabei auf den Deckelverschluss (6).



Software Installation

- Legen Sie die mitgelieferte Software-CD in Ihr Laufwerk ein.
- Im Normalfall startet die Software-Installation automatisch. Sollte dies nicht der Fall sein, klicken Sie auf Ihr Laufwerk und führen die Datei "setup.exe" aus.
- Führen Sie die einzelnen Installationsschritte aus (Folgen Sie den Anweisungen).
- Stecken Sie den Datenlogger in einen freien USB-Port Ihres PC's.
- Im Normalfall wird der Treiber automatisch installiert. Sollte dies nicht der Fall sein, öffnen Sie den Ordner "Driver" in Ihrem Laufwerk und führen Sie die Datei "USBXpressInstaller.exe" aus.

Konfiguration des Datenloggers

- Sobald der Treiber und die Software installiert sind, können Sie die Software "HT160 Communication Tool" starten, das als Desktop-Icon hinterlegt wurde.
- Klicken Sie bei der Menüleiste auf "Communication", dann auf "Connect" für den Verbindungsaufbau.
- Danach müssen Sie die Zeit mit "Set Time" aktualisieren.
- Um den Datenlogger einzustellen, klicken Sie auf "Set Param" und es erscheint folgendes Fenster:

The 'Set Parameters' dialog box is shown with the following fields and controls:

- Address(1-254):** 1 (1)
- Serial Number:** (empty)
- Test Name:** Freigabemuster (2)
- Total Records:** 21000 (3)
- Interval:** 1 (4) Sec
- Work LED:** Testing (5) 5Hours 50Minutes (6)
- Temperature Unit:** °C (Celsius) (7) °F (Fahrenheit)
- Temperature Alarm:** Low 15 (8) °C High 30 (9) °C
- Humidity Alarm:** Low 10 (10) %RH High 95 (11) %RH
- Alarm Mode:** Fast flash (12)
- Current Time:** 07-16-2013 10:28:01 (13)
- Buttons:** Manual (14) Immediately
- Buttons:** Default (15) OK (16) Cancel (17)

- 1 Messadresse (1...254 einstellbar)
 - 2 Testname
 - 3 Gesamtmessungen (20...21000 einstellbar)
 - 4 Messintervall (in Sekunden/Minuten/Stunden einstellbar)
 - 5 Aufnahme-LED einstellen (Blinkdauer)
No flash = kein aufleuchten der LED
Testing = 1 sec blinken
Every X sec = Jede X sec blinken
 - 6 Gesamtaufnahmedauer
 - 7 Temperatureinheit (°C oder °F)
 - 8 Temperaturalarm Low (Unterer Grenzwert)
 - 9 Temperaturalarm High (Oberer Grenzwert)
 - 10 Luftfeuchtigkeitsalarm Low (Unterer Grenzwert)
 - 11 Luftfeuchtigkeitsalarm High (Oberer Grenzwert)
 - 12 Alarm-LED einstellen (Blinkdauer)
No flash = kein Aufleuchten der LED
Slow flash = langsames blinken
Fast flash = schnelles blinken
 - 13 Aktuelles Datum/Uhrzeit
 - 14 Messmodus
Manual = Durch Drücken der Mess-Taste (3) beginnt die Messung (Manueller Messmodus)
Immediately = Messung startet sofort (Automatischer Messmodus)
 - 15 Auf Standardeinstellungen zurücksetzen
 - 16 Einstellungen bestätigen
 - 17 Einstellungen abbrechen
- Nach erfolgreicher Einstellung des Datenloggers können Sie ihn nun aus dem USB-Port entnehmen.
 - Die Messung wird sofort gestartet, wenn Sie im automatischen Messmodus sind. Beim manuellen Messmodus müssen die Mess-Taste (3) drücken, um die Messung zu starten.
 - Anschließend kann der Datenlogger wieder am PC eingesteckt werden und die Messwerte ausgelesen und ausgewertet werden.
 - Dazu klicken Sie auf "Download Data" und erstellen eine Aufnahmedatei.
 - Klicken Sie anschließend auf "Data View", um die Messdaten tabellarisch und graphisch darzustellen.
 - Unter der Menüleiste "File" können Sie mit "Export" die Messdaten als Excel-Tabelle abspeichern.
 - Wenn Sie wieder auf "Communication" klicken, können Sie mit "Stop Recording" die Aufnahme beenden.

Problembehandlung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Keine Funktion	Batterie leer	Batterie wechseln
	Batterie verpolt	Auf Polung achten
Keine Messung	Datenlogger nicht konfiguriert	Datenlogger über Software konfigurieren ("Set Param")
	Datenlogger ist im manuellen Modus	Mess-Taste (3) drücken
Keine Werte unter "Data View"	Daten herunterladen	Auf "Data Download" unter "Communication" klicken
Falsche Uhrzeit in der Software	Uhrzeit nicht aktualisiert	Auf "Set Time" unter "Communication" klicken

Technische Daten

- Betriebsspannung: 3,6 V- (Lithium-Batterie, 1/2 AA)
- Temperaturmessung
 - Messbereich: -40...+80 °C
 - Toleranz: ± 1 °C
 - Auflösung: 0,1 °C
- Luftfeuchtigkeitsmessung
 - Messbereich: 0...100 % RH
 - Toleranz: ± 3 % RH
 - Auflösung: 0,1 % RH
- Messintervall: 1s...24 h
- Interner Speicher: max. 21000 Messungen (Temperatur + Luftfeuchtigkeit)
- Maße (LxØ): 110x24 mm
- Gewicht (ohne Batterie): 25 g

Lieferumfang

Datenlogger, Batterie, Software, Wandhalterung, Anleitung

Symbolerklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des Weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.

Entsorgung



Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden.



Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterien-Verordnung) zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus verpflichtet. Schadstoffhaltige Batterien/ Akkus sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten.

Verbrauchte Batterien/ Akkus können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen oder überall dort abgegeben werden, wo Batterien/ Akkus verkauft werden!



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

©Copyright 2013 by Pollin Electronic GmbH