

TagTemp-USB - Bedienungsanleitung

Produkt: TagTemp-USB

Artikelnummer: TagTemp-USB

Produktbeschreibung: TagTemp-USB ist ein kleiner tragbarer elektronischer Temperaturlogger. Der interne Sensor misst die lokale Umgebungstemperatur und protokolliert solche Werte in einem elektronischen Speicher. Diese Daten können nachher in Tabellen- oder Diagrammform auf Ihrem PC mit Hilfe der Software geöffnet und analysiert werden.

Dazu wird das Gerät mit einem USB-Microkabel an den Computer angeschlossen. (Das USB Micro-Kabel muss bei Bedarf separat dazu bestellt werden.)

Die NXperience und die LogChart II-Software können kostenlos heruntergeladen werden und ermöglicht das Einrichten des Gerätes. Andere Parameter wie z.B. die Messdauer, die Aufzeichnungsintervalle usw. können über die Software selber eingestellt werden.

Produktbild TagTemp-USB



1. STATUSANZEIGE

Diese visuelle Anzeige zeigt den Betriebsstatus des Geräts anhand von Blinken an, die in einem Intervall von fünf Sekunden auftreten. Die Betriebszustände sind:

- **Einmal Blinken:**
Das Gerät ist bereit aufzuzeichnen (Standby) oder hat eine Reihe von Aufzeichnungen im Speicher abgeschlossen.
- **Zweimal Blinken:**
Das Gerät führt Aufzeichnungen durch und speichert diese.
- **Dreimal Blinken:**
Das Gerät ist oder hat einen Alarmzustand durchlaufen und führt keine Aufzeichnungen im Speicher durch.
- **Viermal Blinken:**
Das Gerät ist oder hat einen Alarmzustand durchlaufen und führt Aufzeichnungen im Speicher durch.

2. TECHNISCHE DATEN

Messbereich Temperatur:	-20,0 ° C bis 70,0 ° C
Richtigkeit	± 0,5 ° C bei 25 ° C ± 1 ° C über den gesamten Messbereich Hinweis: Ein Messfehler kann mit dem OFFSET-Parameter in der LogChart II-Software behoben werden.
Messgenauigkeit	Temperatur: 0,1 ° C.
Speicherkapazität	32.000 (32 k) Protokolle
Messintervall	5 Sekunden min. 18 Stunden max.
Stromversorgung	3,0 V Lithiumbatterie (CR2032), eingebaut
Geschätzte Batteriedauer	• Mehr als 400 Tage - Erfassungsintervall von 1 Minute • Mehr als 500 Tage - Erfassungsintervall von 30 Protokoll
Betriebstemperatur	von -20 ° C bis 70 ° C
Gehäuse	PC-ABS
Schutz	Produkt geeignet für Anwendungen, die bis zu Schutzart IP67. Siehe Punkt "Spezial Pflege"
Abmessungen	55 x 37,5 x 15 mm
Ausrüstung	PC-Daten
Geräte- / PC-Datenübertragungszeit:	Proportional zur Anzahl der Datensätze 20 Sekunden bis 32.000 Datensätze
Betriebsumgebung der LogChart II-Software:	Konfigurator-Software für Windows 8, 7 und XP Menüs in Portugiesisch, Englisch oder Spanisch
PC-Schnittstelle	Micro-USB-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten)

NXperience Software-Betrieb	Konfigurator-Software für Windows 10, 8, 7 und XP. Menüs in Portugiesisch, Englisch, Französisch oder Spanisch.
LogChart II Software-Betrieb	Konfigurator-Software für Windows 8, 7 und XP. Menüs in Portugiesisch, Englisch, Französisch oder Spanisch.
Zertifizierung	CE

3. BETRIEB

Um das Gerät benutzen zu können, muss zuerst die NXperience-Software oder die LogChart II Software gemäss der Beschreibung in dieser Bedienungsanleitung auf Ihrem PC installiert werden.

Die Kommunikation zwischen Gerät und PC erfolgt mit Hilfe des Micro-USB-Kabels.

Die Parameter müssen im Voraus über die Software definiert werden.

Das Gerät startet und stoppt so, wie es durch den Benutzer in den Parameter eingestellt wurde.

4. GERÄTEKONFIGURATION

Für die Gerätekonfiguration muss der TagTemp mit dem Computer gemäss Bild 4 verbunden sein.

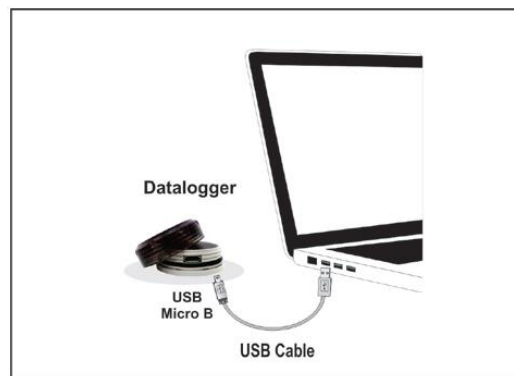


Bild 4 - Kommunikation über Micro USB-Kabel



5. NXPERIENCE-SOFTWARE

5.1 NXPERIENCE INSTALLIEREN

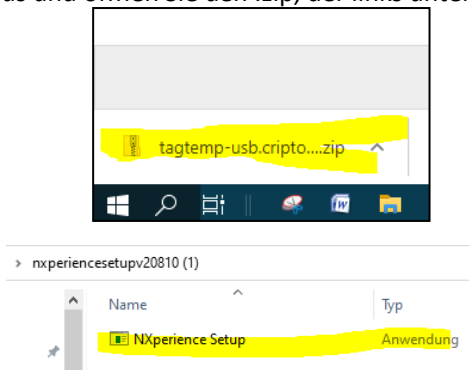
Mit der NXperience-Software können Sie alle Gerätefunktionen über die USB-Schnittstelle bedienen. Es ist auch das Tool zur Durchführung der Analyse der aufgezeichneten Daten des TagTemp-USB.

www.novusautomation.com

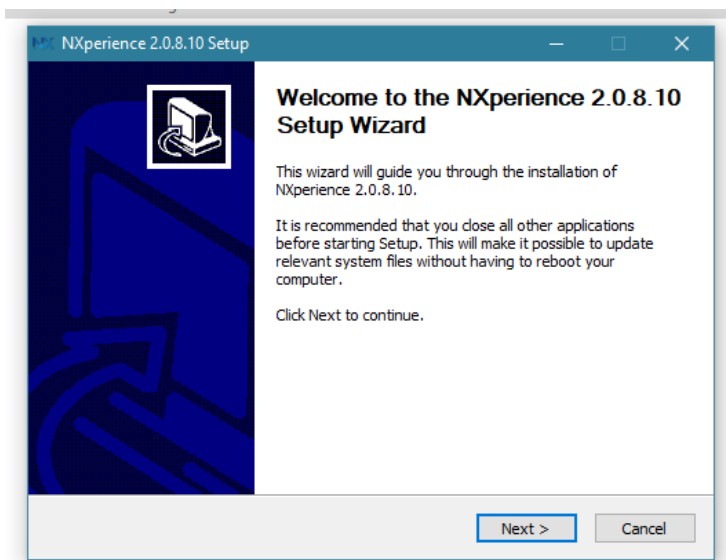
[Software Download](#)

Software	Registers	15 per page	Software	Filter
NXperience Installer V2.0.8.10 (9/16/2020) This software is used for TagTemp-NFC, TagTemp-NFC-LCD, LogBox-BLE, LogBox-3G, LogBox Wi-Fi, RHT Climate, TagTemp Stick, TagTemp USB, DigiRail Connect, DigiRail NXprog, LogBox-RHT-LCD and Pressure Transmitter NP785.			Date: 9/16/2020 url: http://www.novusautomation.com/files/547311	  (ZIP - 17.42 Mb)

Wählen Sie die Software aus und öffnen Sie den .zip, der links unten auf dem Computermonitor erscheint:



Um NXperience zu installieren, führen Sie einfach die Datei NXperienceSetup.exe aus. Sie ist auf der Webseite verfügbar. Wählen Sie die Sprache aus. Folgend Sie dem Setup Schritt für Schritt.



Beenden Sie das Setup mit "Finish".

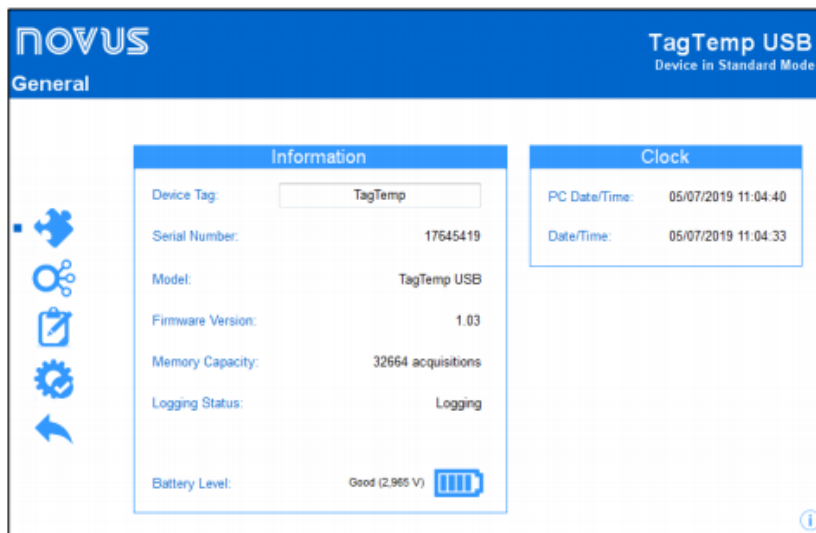
5.2 NXPERIENCE SOFTWARE LÄUFT

Wenn Sie NXperience öffnen, wird das Hauptfenster angezeigt:



Wählen Sie "Configure" und dann auf "read Device".

5.3 ALLGEMEINE EINSTELLUNG DER PARAMETER



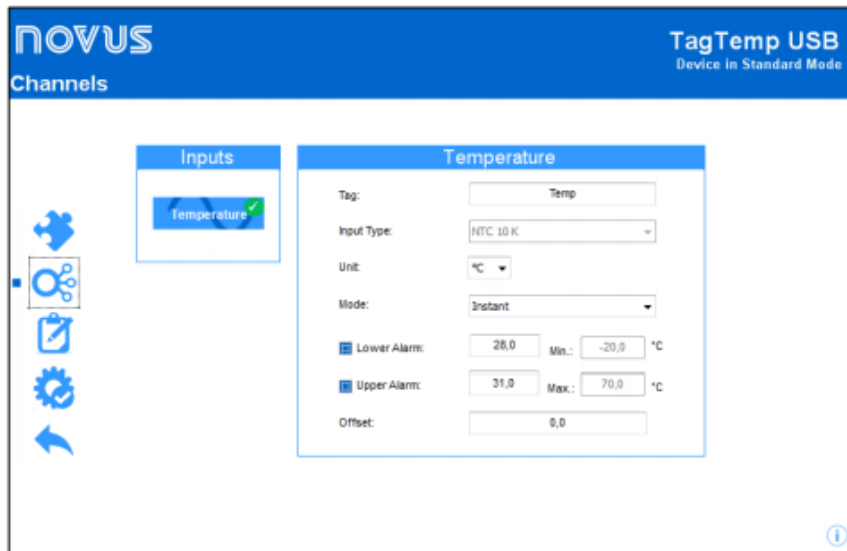
INFORMATION:

- **Geräte-Tag:**
Hier können Sie einen Namen für den digitalen Kanal festlegen. Das Feld akzeptiert bis zu 16 Zeichen.
- **Seriennummer:**
Zeigt die eindeutige Identifikationsnummer des Geräts an.
- **Modell:**
Zeigt den Namen des Gerätemodells an.
- **Firmware-Version:**
Zeigt die Version des Gerätes an.
- **Speicherkapazität:**
Zeigt den Speicherplatz an, der frei für Aufzeichnungen ist.
- **Protokollierungsstatus:**
Informiert, ob sich das Gerät registriert oder nicht.
- **Akkuladestand:**
Zeigt den Akkuladestand des Geräts an.

UHR:

- **PC-Datum/Uhrzeit:**
Zeigt Datum und Uhrzeit des Computers an.
- **Datum/Uhrzeit:**
Zeigt Datum und Uhrzeit des Geräts an, als es von der Software eingelesen wurde.

5.2.2 KANALPARAMETER



TEMPERATUR

- **Tag:**
Hier können Sie einen Namen für einen Kanal als Identifikation während des Downloads festlegen. Das Feld erlaubt bis zu 16 Zeichen.
- **Eingabetyp:**
Zeigt den vom Gerät unterstützten Sensortyp an.
- **Einheit:**
Hier können Sie die Einheit ° C oder ° F definieren.
- **Modus:**
Hier können Sie festlegen, wie der gemessene Wert aufgezeichnet werden soll. Folgende Optionen haben Sie:
 - **Momente:** Der protokollierte Wert ist genau der Wert, der in jedem definierten Intervall gemessen wird. Die Messung erfolgt am Ende des definierten Intervalls. Der Mindestabstand der Intervallmessungen beträgt 5 Sekunden.
 - **Maximum:** Der protokollierte Wert ist der Maximalwert innerhalb von zehn aufeinanderfolgenden Messungen der vordefinierten Intervalle. Das Mindestintervall zwischen den Messungen sind 50 Sekunden.
 - **Minimum:** Der protokollierte Wert ist der Mindestwert innerhalb von zehn aufeinanderfolgenden Messungen der vordefinierten Intervalle. Das Mindestintervall zwischen den Messungen sind 50 Sekunden.
 - **Durchschnitt:** Der protokollierte Wert ist der Durchschnitt innerhalb von zehn aufeinanderfolgenden Messungen der vordefinierten Intervalle. Das Minimum zwischen den einzelnen Aufzeichnungen beträgt 50 Sekunden.

- **Unterer Alarm:** Ermöglicht das Aktivieren und Konfigurieren eines unteren Alarms. (Diese Option ist nur verfügbar, wenn der Protokollstartmodus auf "Immediate start/Sofortstart" oder "Datum/Uhrzeit" eingestellt ist).
Minimum: Zeigt die Mindesttemperatur an, welches vom Gerät unterstützt wird.
- **Oberer Alarm:** Ermöglicht das Aktivieren und Konfigurieren eines höheren Alarms. (Option nur verfügbar, wenn der Protokollstartmodus auf "immediate start/Sofortstart" oder "Datum / Uhrzeit" eingestellt ist).
Maximum: Zeigt die Maximaltemperatur an, welches vom Gerät unterstützt wird.
- **Unterer Sollwert (setpoint):** Wenn die gemessene Temperatur niedriger als die, die im Parameter festgelegter Wert, dann wird das Gerät die Aufzeichnungen starten. (Option nur verfügbar, wenn der Protokollstartmodus auf "Sollwert/Setpoint" eingestellt ist).
Minimum: Zeigt die Mindesttemperatur an, welches vom Gerät unterstützt wird.
- **Oberer Sollwert (setpoint):** Wenn die gemessene Temperatur höher als der in diesem Parameter festgelegte Wert ist, startet das Gerät die Aufzeichnung. (Option nur verfügbar, wenn der Protokollstartmodus auf "Sollwert/Setpoint" eingestellt ist).
Maximum: Zeigt die vom Gerät unterstützte maximale Temperatur an.
- **Offset:** Ermöglicht kleine Anpassungen der Kanalwerte. Der konfigurierte Offset wird zu allen durchgeführten Messungen hinzugefügt. Für die Temperatureinstellung kann ein Versatz von bis zu $\pm 3^\circ\text{C}$ ($\pm 5,4^\circ\text{F}$) eingestellt werden. Dies ermöglicht es, den Temperaturmessfehler zu verringern (und sogar auf Null zu setzen).

5.2.3 KONFIGURATION DES LOG-REGISTERS



LOG

- **Aufzeichnungsintervall:** Ermöglicht die Auswahl der Aufzeichnungsfrequenzen (in Stunden, Minuten oder Sekunden), die aufgezeichnet und gespeichert werden sollen.
- **Geschätzte Zeit:** Basierend auf dem festgelegten Wert, zeigt es an, wie lange es geschätzt dauert, bis der Speicher voll ist.

SPEICHERMODUS

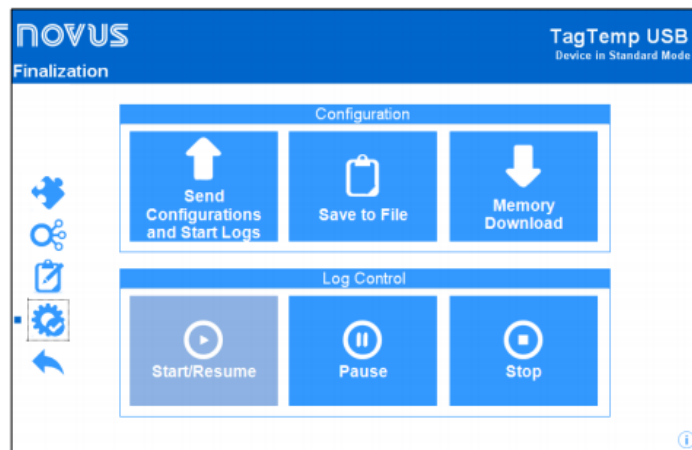
- **Dauer-Aufzeichnung:** (Wrap around): Die Messwerte werden ohne Unterbruch aufgezeichnet. Ist der Speicher voll, werden die alte Datensätze überschrieben.
- **Voller Speicher:** Die Messwerte werden vollständig aufgezeichnet, bis der Speicher voll ist.

START DER AUFZEICHNUNG

Aufzeichnung können in drei verschiedenen Modi gemacht werden:

- **Sofort:** Starten Sie, sobald die Einrichtung fertig ist und wählen Sie OK
- **Datum:** Die Messwerte beginnen an einem vordefinierten Datum und einer vordefinierten Uhrzeit.
- **Sollwert (Setpoint):** Die Aufzeichnung beginnt, sobald ein Temperatursollwert erreicht ist. Bei dieser Option wird der Sollwert in der Anzeige «Kanäle» definiert, in dem sich der Alarmparameter befindet.

ENDE DER AUFZEICHNUNG



EINSTELLUNGEN

- **Einstellungen speichern und Protokolle starten:** Ermöglicht das Senden von Ihren getätigten Einstellungen an das Gerät zu übermitteln und die Aufzeichnungen zu starten.
- **Datei speichern:** Ermöglicht das Speichern einer Einstellungen in einer Datei, die später wieder verwendet werden kann.
- **Speicher-Download:** Ermöglicht das Herunterladen von Aufzeichnungen aus dem Speicher.

LOG-STEUERUNG

- **Start / Fortsetzen:** Ermöglicht das Starten oder Fortsetzen von Aufzeichnungen. Nach einer Pause werden die Aufzeichnungen gemäss den vorhergehenden Einstellungen fortgeführt.
- **Pause:** Ermöglicht das Stoppen von Protokollen und kann danach fortgesetzt werden.
- **Stopp:** Ermöglicht das dauerhafte Stoppen von Aufzeichnungen. Das Gerät wird erst neu registriert, wenn eine neue Einstellung vorgenommen wurde.

5.3 DOWNLOADING UND DATENVISUALISIERUNG

Die gesammelten Daten werden vom Gerät an den Computer gesendet. Die aufgezeichneten Daten können jederzeit nachgeschaut werden. Das ist am Ende der Aufzeichnung möglich oder während der Aufzeichnungsphase. Die Aufzeichnung wird nicht unterbrochen.

5.3.1 DATEN HERUNTERLADEN

Der Daten-Download erfolgt durch Klicken auf die Schaltfläche "Download Log" in der Download-Anzeige.

Während der Datenübertragung zeigt eine Statusleiste die verbleibenden Daten zum Übertragen an. Die Dauer zum Herunterladen der Daten ist proportional zur Anzahl der Messwerte, welche aufgezeichnet wurden.

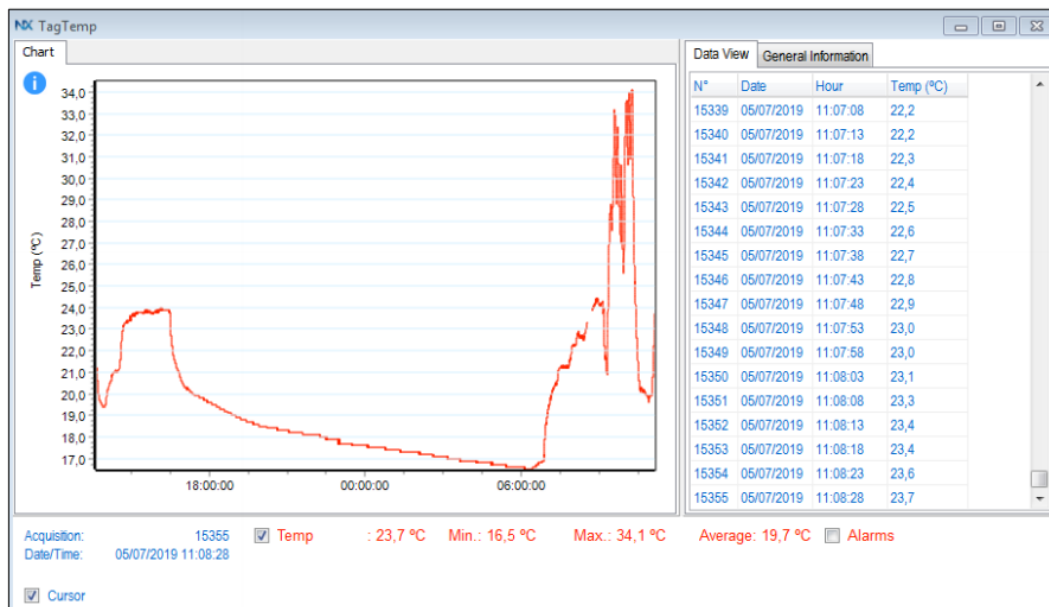
5.3.2 DATEN VISUALISIEREN

Am Ende der Übertragung werden die Daten grafisch angezeigt.

5.3.2.1 TABELLENFENSTER

Es ist möglich, einen Bereich des Diagramms zu vergrößern. Dazu kann über das Zoomsymbole in der Taskleiste zugegriffen werden. Es ist auch möglich, einen Bereich aus dem Diagramm auszuwählen, um ihn zu vergrößern. Klicken und Ziehen Sie die Maus, um einen Zoombereich zu erstellen, beginnend mit der oberen linken Ecke im Diagrammbereich.

Die Grafikkurven können mit einem Rechtsklick und vertikal gezogen werden. Ziehen Sie die Maus nach oben und unten.



5.3.2 MESSWERT-TABELLENFENSTER

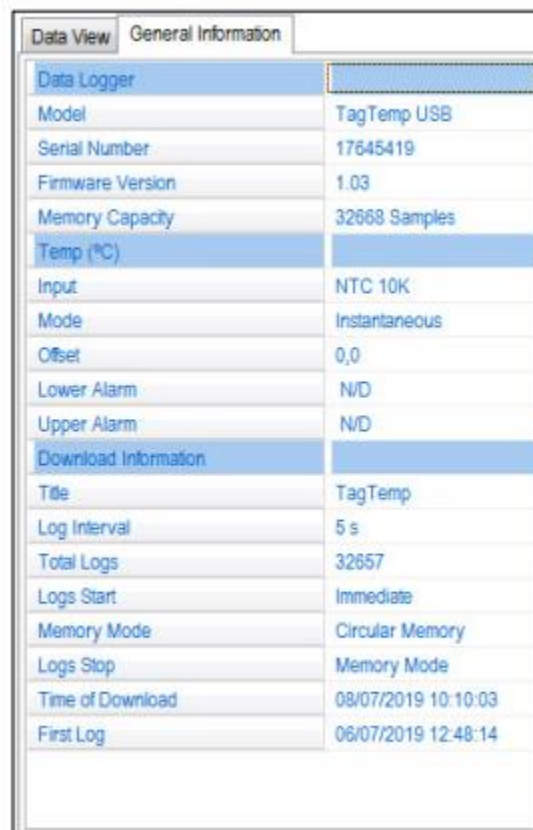
Die Werte werden in Tabellenform angezeigt und enthalten die Messzeit und den Messwert.



N°	Date	Hour	Temp (°C)
15339	05/07/2019	11:07:08	22,2
15340	05/07/2019	11:07:13	22,2
15341	05/07/2019	11:07:18	22,3
15342	05/07/2019	11:07:23	22,4
15343	05/07/2019	11:07:28	22,5
15344	05/07/2019	11:07:33	22,6
15345	05/07/2019	11:07:38	22,7
15346	05/07/2019	11:07:43	22,8
15347	05/07/2019	11:07:48	22,9
15348	05/07/2019	11:07:53	23,0
15349	05/07/2019	11:07:58	23,0
15350	05/07/2019	11:08:03	23,1
15351	05/07/2019	11:08:08	23,3
15352	05/07/2019	11:08:13	23,4
15353	05/07/2019	11:08:18	23,4
15354	05/07/2019	11:08:23	23,6
15355	05/07/2019	11:08:28	23,7

5.2.3 Allgemeine Informationstabelle

Dieses Fenster zeigt einige Informationen zum Geräten, deren Daten gerade gelesen wurden und deren Konfiguration.



Data Logger	
Model	TagTemp USB
Serial Number	17645419
Firmware Version	1.03
Memory Capacity	32668 Samples
Temp (°C)	
Input	NTC 10K
Mode	Instantaneous
Offset	0,0
Lower Alarm	N/D
Upper Alarm	N/D
Download Information	
Title	TagTemp
Log Interval	5 s
Total Logs	32657
Logs Start	Immediate
Memory Mode	Circular Memory
Logs Stop	Memory Mode
Time of Download	08/07/2019 10:10:03
First Log	06/07/2019 12:48:14

6 LOGCHART II-SOFTWARE

6.1 INSTALLIEREN VON LOGCHART II

Bitte nehmen Sie die Bedienungsanleitung in Englisch zur Hand. Die Bedienungsanleitung der LogchartII-Software ist nur in Englisch erhältlich.

7. BATTERIEWECHSEL



Ersetzen Sie die Batterie ausschliesslich durch die Panasonic Lithiumbatterie Typ CR 2032.

Bei Verwendung einer anderen Batterie besteht Brand- oder Explosionsgefahr.

Gehen Sie wie folgt zum Auswechseln der Batterie vor:

Entfernen Sie die Kunststoffabdeckung.



Bild 9

Entfernen Sie mit einem kleinen Schraubenzieher vorsichtig die Leiterplatte und die Batterie



Bild 10

Legen Sie eine neue Batterie ein und bringen Sie die Elektronikplatine wieder in das Gehäuse.



Bild 11

Verbinden Sie den USB-Stecker vorsichtig mit der Batterie nach unten zeigend.



Bild 12

8. DIE HÄUFIGSTEN GEFUNDENEN PROBLEME

Das LED blinkt nicht:

Die LED blinkt schwach und je nach der Helligkeit der Umgebung ist es schwer zu erkennen, ob es blinkt oder nicht. Überprüfen Sie nochmals, ob es doch wirklich nicht blinkt.

Die Kommunikation mit dem Gerät ist fehlgeschlagen:

- Stellen Sie sicher, dass der COM-Port richtig ausgewählt und kein anderes Programm den selben Port benützt.
- Stellen Sie sicher, dass kein physisches Hindernis das Infrarotsignal blockiert.
- Stellen Sie sicher, dass das Kabel gut mit dem PC-Anschluss verbunden ist.
- Stellen Sie sicher, dass der ausgewählte Port kein Problem darstellt.

9. BESONDERE PFLEGE

Beachten Sie beim Umgang mit dem Gerät und dem Akku folgendes:

- Wenn Sie das Gerät öffnen, vermeiden Sie die Berührung der Elektronik sowie die Leiterplatte wegen der Möglichkeit der Elektrostatischen Entladungsschäden.
- Achten Sie auf die Batterie Polarität.
- Beim Schließen müssen die Abdeckung und ihre Dichtung richtig montiert und zusammengesetzt werden, um die Gehäusedichtung zu gewährleisten.
- Gebrauchte Batterien müssen gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden. Versuchen Sie nicht, diese aufzuladen, zu demontieren oder zu heizen. Explosionsgefahr.

10. GARANTIE

Die Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Website www.novusautomation.com/warranty.

Datenlogger 24.ch, c/o Albert Balzer AG, Werbhollenstrasse 52, CH-4143 Dornach
061 703 93 93 oder info@datenlogger24.ch