

Bedienungsanleitung

IPMT8-D – iPlug USB-Datenlogger

Produkt: iPlug USB-Datenlogger, multi-use, mit Display zur Temperaturmessung
Artikelnummern: IPMT8-D

Beschreibung:

- Maße: 73 x 33 x 15 mm
- Temperaturbereich: -20°C bis +65°C
- Temperatur-Genauigkeit: ± 0.3°C
- Auflösung Temperatur: 0.0625 °C
- Datenspeicher: 8000 Messungen
- Aufzeichnungszyklus: 1 Tag bis 327 Tage
- Track& Trace Funktion: Grafiken und Auswertungen über das Webportal.
- Software: Kostenlose Manager Software. Download unter:
<https://www.datenlogger24.ch/software-manuals/>

- Mögliche Intervalle:
(Beispiele)

Gesamtzeit (in Tage)	Aufnahmeintervall
1	alle 10 Sek.
2	alle 30 Sek.
5	alle 1 Min.
11	alle 2 Min.
30	alle 6 Min.
40	alle 7 Min.
60	alle 11 Min.
75	alle 14 Min.
90	alle 16 Min.
180	alle 32 Min.
327	alle 59 Min.

Produktbild iPlug multi-use mit Display:



Informationen, bevor Sie den Datenlogger starten

Der Datenlogger iPlug kann nach Erhalt bereits eingesetzt werden, ohne eine Programmierung vornehmen zu müssen. Folgende Werkseinstellungen sind eingestellt:

- Startverzögerung von 30 Minuten
- Aufzeichnungsdauer: 90 Tage
- Aufzeichnungsmesspunkte: alle 16 Minuten und 12 Sekunden
- Alarmer sind keine gesetzt
- Englische Sprache

Stimmen die Werkseinstellungen mit Ihren Bedürfnissen überein, können Sie den iPlug direkt starten. Mehr Details dazu unter „Starten des iPlugs“ auf Seite 5.

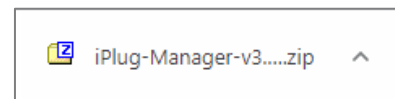
Möchten Sie die Parameter auf Ihre Bedürfnisse einstellen, so folgen Sie den Hinweisen im folgenden Abschnitt unter „Verwenden der Swittrace Manager Software“.

Verwenden der Swittrace Manager Software

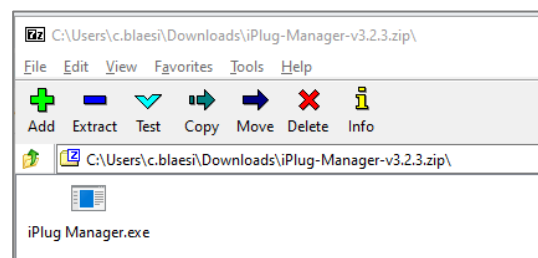
Die Manager Software ist kostenlos und benötigt keine Registrierung. Sollte Ihr Anti-Virus-System den Download als Spam erkennen, dann bestätigen Sie die Swittrace-Software als sicher oder nehmen Sie Kontakt mit Ihrem IT-Verantwortlichen auf.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Stecken Sie Ihren Datenlogger in den USB-Port Ihres Computers ein.
2. Wählen Sie: <https://www.datenlogger24.ch/software-manuals/>
3. Wählen Sie «Manager Software Download»
4. Eine ZIP-Datei wird unten links in Ihrem Computer angezeigt.



5. Klicken Sie diese an und öffnen Sie durch Doppelklick die «iPlug Manager.exe» Software



6. Die Software wird angezeigt. Drücken Sie die «ON/OFF»-Taste auf dem Datenlogger, wenn der Datenlogger nach 5 Sekunden nicht automatisch angezeigt wird. Nun können Sie die Parameter nach Ihren Bedürfnissen einstellen.

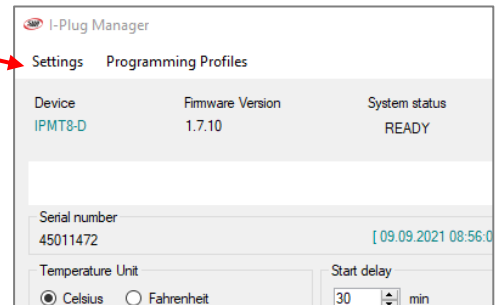
Lesen Sie mehr dazu unter «Konfigurieren der Parameter» auf der folgenden Seite.

Konfigurieren der Parameter

Der iPlug-Manager erlaubt Ihnen alle bereits programmierten Parameter nach Ihren Bedürfnissen erneut zu konfigurieren.

Hinweis: Nur Datenlogger «multi-use» können mehrfach programmiert und die die Parameter neu eingestellt werden. Datenlogger «single-use» ist dies nur einmal vor dem «START» möglich.

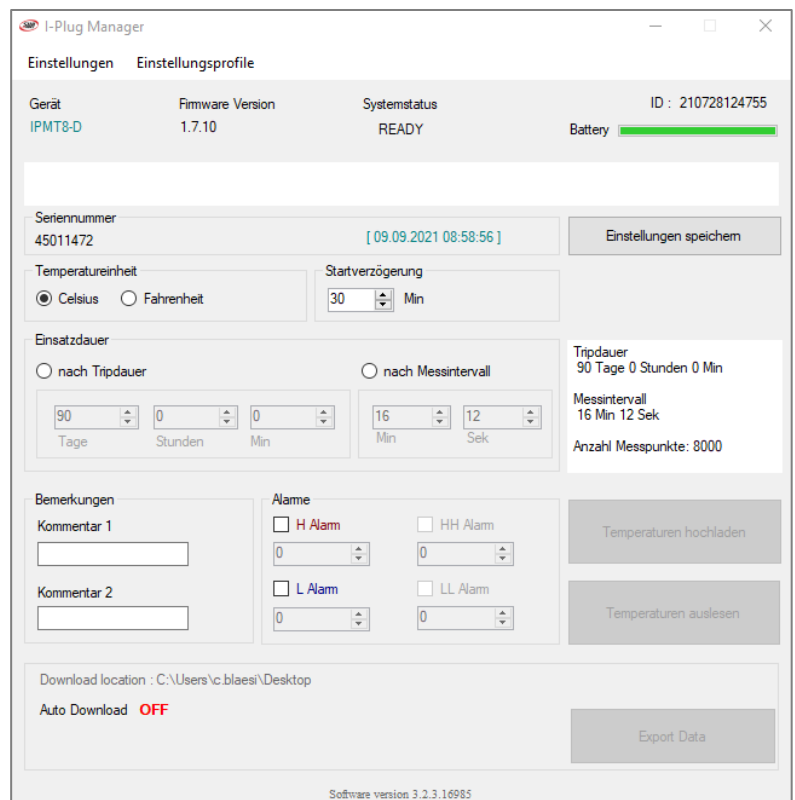
Ändern Sie zuerst die Sprache unter «SETTINGS»
> Language > German



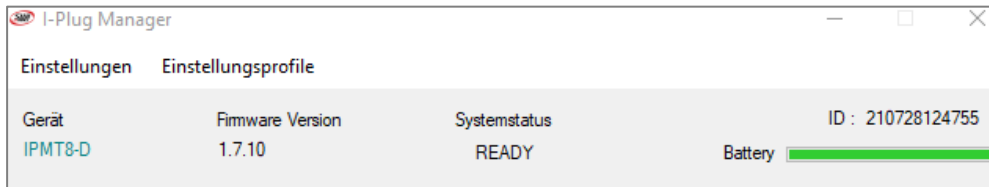
Der Datenlogger wird mit folgenden Konfigurationen bereits ab Werk geliefert. Die Standard-Aufzeichnungsdauer beträgt: **90 Tage mit einem Messintervall von 16 Min. und 12 Sek. und einer Startverzögerung von 30 Minuten, Temperaturerfassung in °C und ohne Alarm.**

Folgende Parameter können nun geändert werden:

- Allgemeine Einstellungen:
 - Sprache
 - Auto Download (lokaler Speicherort auswählen)
 - Text
- Temperatureinheit (C°/F°)
- Startverzögerung einstellen
- Einsatzdauer oder Aufnahmeintervall einstellen
- Alarmer hinzufügen

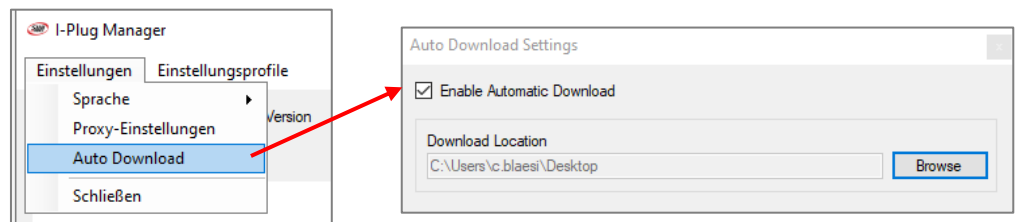


Einstellungen



Sprache Wählen Sie Ihre Sprache aus.

Auto-Download Speicherort auf Ihrem PC einstellen.
Klicken Sie «Enable Automtic Download» an und wählen Sie Ihren Speicherort.



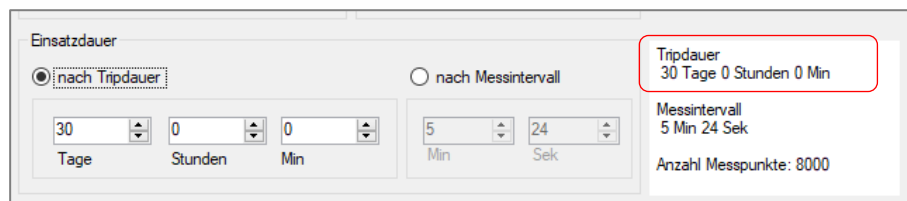
Einstellungsprofile Profil bearbeiten: Sie können hier einen kurzen Text/Vermerk eingeben.

Temperatureinheit Wählen Sie «Celsius» oder «Fahrenheit».

Startverzögerung Wählen Sie die Startverzögerung in Minuten aus. Wählbar von 0 bis 120 Minuten

Einsatzdauer Die Aufzeichnungen können zwischen «nach Tripdauer» oder «Messintervall» festgelegt werden:

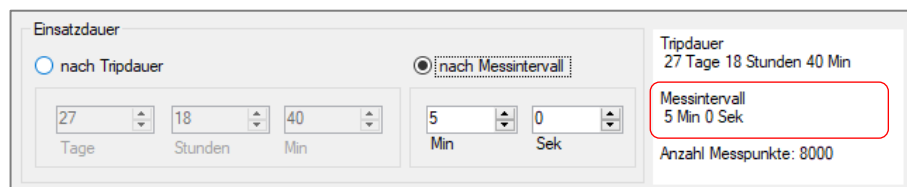
nach Tripdauer:



Als Beispiel: Nach Tripdauer – Aufzeichnung von 30 Tagen

Auf der rechten Seite zeigt es Ihnen an, in welchem Messintervall nun bei einer Tripdauer von 30 Tagen aufgezeichnet wird. (Messintervall: alle 5 Min. 24 Sek.)

nach Messintervall:



Als Beispiel: Messintervall alle 5 Minuten

Auf der rechten Seite zeigt es Ihnen an, wie lange das Gerät mit einem Messintervall von 5 Min. 0 Sek. aufzeichnen wird. (Tripdauer ist nun max. 27 Tage 18 Std. 40 Min.)

Das Gerät führt so lange die Aufzeichnungen aus, bis der gesamte Speicher voll oder das Gerät angehalten wird.

Alarme

4 Alarme können eingestellt werden.

H = High (Hoch)

L = Low (Tief)

H Alarm: 1. Hoch Alarm

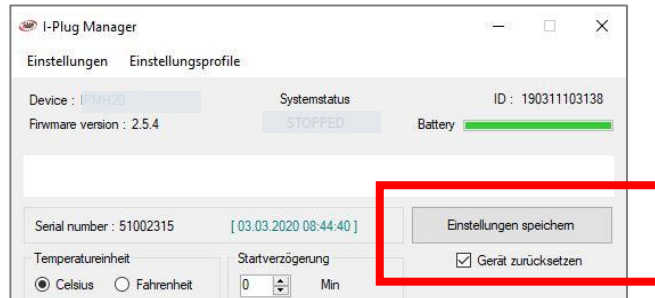
L Alarm: 1. Tief Alarm

HH Alarm: 2. Hoch Alarm

LL Alarm: 2. Tief Alarm

Einstellungen abschliessen

Um den Vorgang abzuschliessen, drücken Sie «**Einstellungen speichern**».



Der iPlug kann nun aus dem USB-Anschluss genommen und gestartet werden.

Hinweis:

Wird der Datenlogger zum 2. Mal neu eingestellt, muss vor «Einstellungen speichern» zuerst noch die Funktion «Gerät zurücksetzen» aktiviert werden. Mehr dazu unter «Neustart von iPlug» auf Seite 7.

Wie startet man den Datenlogger?

Wenn Sie bereit sind, den Datenlogger zu starten, halten Sie die „ON/OFF“-Taste gedrückt. Eine Sequenz von vier Balken wird auf dem Display angezeigt. Halten Sie die Taste solange gedrückt, bis **START** auf dem Display angezeigt wird.

Wenn Sie nach dieser Phase den Gerätestatus lesen möchten, drücken Sie kurz die Taste „ON/OFF“. Siehe auch Abschnitt „**Display-Anzeigen**“ auf Seite 6.

Hinweis: Startverzögerung

Haben Sie eine Startverzögerung in den Parameter eingestellt, so wird nach dem Drücken von der „ON/OFF“-Taste den Countdown auf dem Display angezeigt. Es gibt die Minuten an, die verbleiben, bevor das Gerät tatsächlich mit der Aufzeichnung beginnt.

Wie stoppe ich den Datenlogger?

Der **Datenlogger multi-use** ist so programmiert, dass er ohne Einwirkung automatisch aufzeichnet, bis der Speicher voll ist.

Es gibt zwei verschiedene Möglichkeiten, den Datenlogger vor dem Ende der Aufzeichnungsdauer zu stoppen:



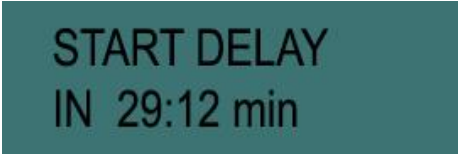



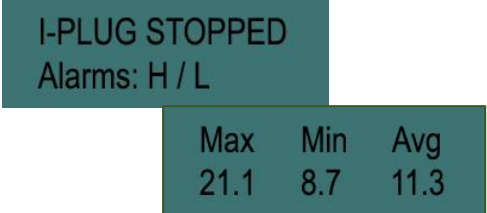
- Drücken und halten Sie die Taste «ON/OFF» während 6 Sekunden. Hören Sie mit dem Drücken erst auf, wenn auf dem Display alle 4 Balken und danach «STOP» angezeigt wird.
- Schließen Sie den Datenlogger an den USB-Anschluss Ihres Computers an.

Einmal gestoppt, wird beim Drücken der „ON/OFF“-Taste „I-PLUG STOPPED“ im Display angezeigt. Somit ist ersichtlich, dass die Aufzeichnung beendet wurde. (Siehe Abschnitt „**Display-Anzeigen**“ auf Seite 6.)

Display-Anzeigen

Das Display gibt Ihnen wertvolle Informationen über den jeweiligen Status Ihrer Aufzeichnung, wie der untenstehenden Tabelle entnommen werden kann.

Drücken Sie während der Aufzeichnung kurz die „ON/OFF“-Taste, damit Sie sehen können, in welchem Status sich der Datenlogger gerade befindet.

Display Status	Bedeutung
	READY (Bereit) Das Gerät wurde noch nicht gestartet.
	START Halten Sie die On/Off Taste gedrückt bis die Sequenz in vier Schritten abgeschlossen ist. Sobald abgeschlossen, erscheint START auf dem Display.
	START DELAY (Startverzögerung) Wenn eine Startverzögerung programmiert wurde, erscheint ein Countdown, der die verbleibende Zeit bis zum Start der Aufzeichnung anzeigt.
	READING (Der Datenlogger ist in Betrieb) Wenn Sie die Taste während der Aufzeichnung kurz drücken, sehen Sie die Live Temperatur inklusive der Alarmsituation.
	SAVING (Aufzeichnungsspeicher ist voll) Wenn der Aufzeichnungsintervall erreicht ist, liest und speichert das Gerät die Temperatur automatisch ab und zeigt diese inklusive der bisherigen Alarmsituation an.
	STOP (Stoppen des Gerätes) Soll die Aufnahme gestoppt werden, muss die On/Off-Taste gedrückt werden bis alle 4 Balken und «STOP» erscheinen. Die Aufzeichnung wurde gestoppt.
	I-PLUG STOPPED (Gestoppt) Ist das Gerät im STOP Modus, wird es über ausgelöste Alarme informieren. Nach 5 Sekunden erscheint eine neue Oberfläche mit T.Max/T.Min/T.Avg. (Avg = Durchschnitt). Um das Gerät wieder zu aktivieren, lesen Sie die mehr dazu unter «Neustart iPlug» auf Seite 7.

Neustart vom Datenlogger (nur für Datenlogger multi-use)

Wenn sich der Datenlogger im **STOP-Zustand** befindet, können Sie den iPlug nach Bedarf immer wieder zurücksetzen. Der Datenlogger zeigt immer die letzte programmierte Konfiguration an.

WICHTIG: Wenn Sie den iPlug zurücksetzen, werden alle vorherigen Aufnahmen gelöscht. Vergessen Sie nicht, die Daten vorher zu speichern. Eine Möglichkeit ist die Webanwendung hochzuladen (drücken Sie „**Temperatur auslesen**“) oder die PDF-Datei abzuspeichern.
Mehr Details zum Abspeichern unter „Auswertung“ ab Seite 8.

Öffnen Sie die Switracce Manager Software und stecken Sie den Datenlogger in den USB-Port ein. Die Daten werden auf der Software angezeigt.

Hinweis: Teils kann es einige Sekunden dauern, bis die Daten angezeigt werden.

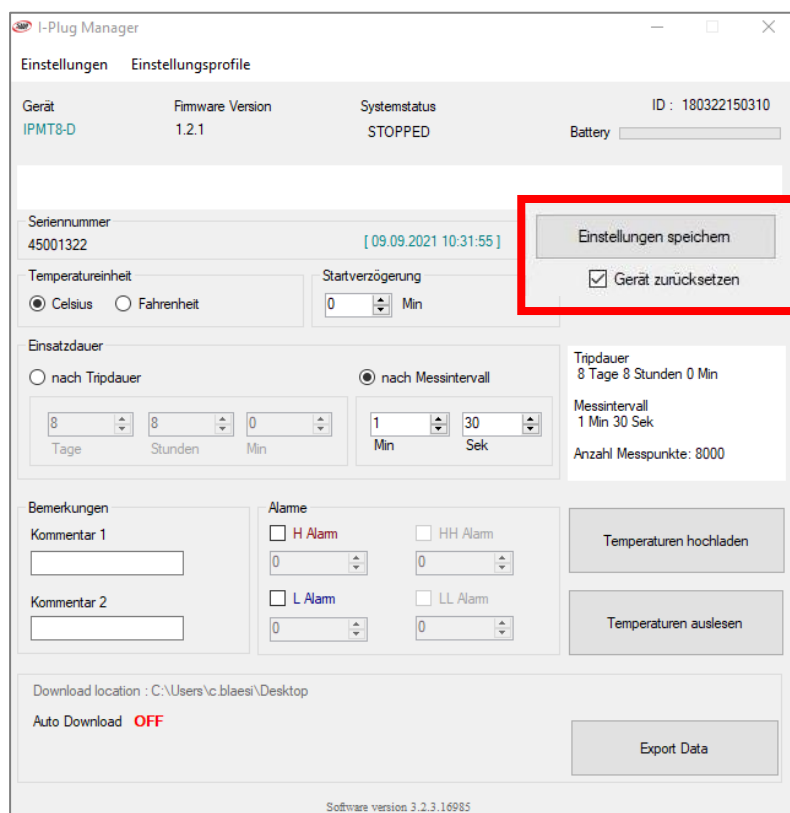
Ändern der Einstellungen

Sie können die Parameter erneut ändern. Wenn Sie die Einstellungen nach Ihren Bedürfnissen angepasst haben, wählen Sie „**Gerät zurücksetzen**“, um den Datenlogger erneut einsatzbereit zu machen und speichern Sie danach mit „**Einstellungen speichern**“.

Ohne Änderungen der Einstellungen

Sollen die gleichen Parameter beibehalten werden, so können Sie direkt „**Gerät zurücksetzen**“ und „**Einstellungen speichern**“ anwählen. Der Datenlogger ist nun wieder einsatzbereit und kann gestartet werden.

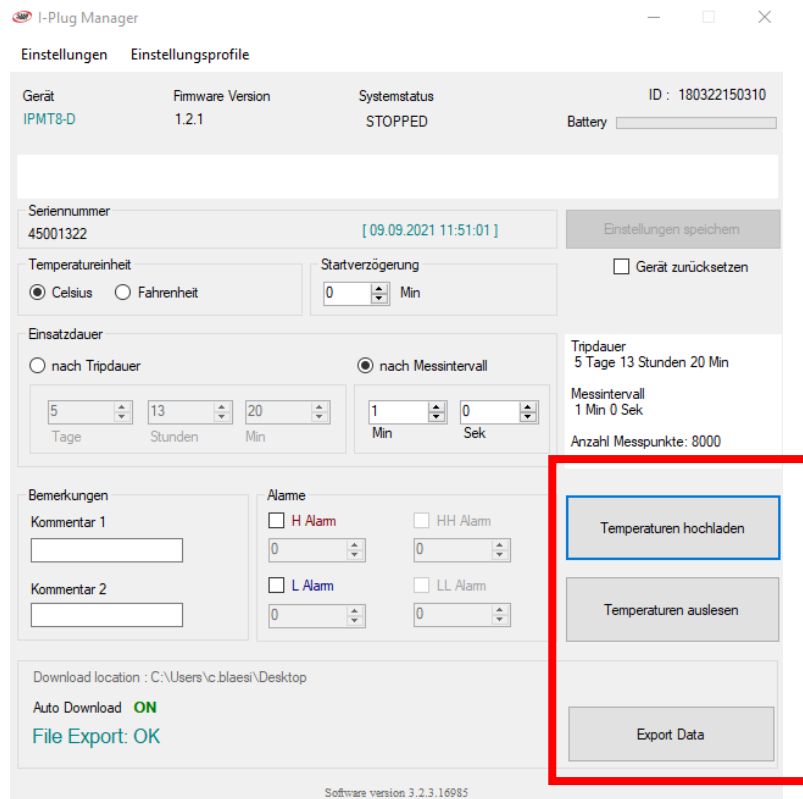
Das Gerät befindet sich wieder im READY-Zustand.



The screenshot shows the 'I-Plug Manager' software interface. At the top, there are tabs for 'Einstellungen' and 'Einstellungsprofile'. Below this, a status bar shows 'Gerät: IPMT8-D', 'Firmware Version: 1.2.1', 'Systemstatus: STOPPED', and 'ID: 180322150310'. A 'Battery' level indicator is also present. The main configuration area includes fields for 'Seriennummer' (45001322) and a timestamp '[09.09.2021 10:31:55]'. There are radio buttons for 'Temperaturereinheit' (Celsius selected) and 'Startverzögerung' (0 Min). The 'Einsatzdauer' section has radio buttons for 'nach Tripdauer' and 'nach Messintervall' (selected), with corresponding input fields for days, hours, minutes, and seconds. On the right, 'Tripdauer' is set to 8 Tage 8 Stunden 0 Min, 'Messintervall' to 1 Min 30 Sek, and 'Anzahl Messpunkte' to 8000. There are also sections for 'Bemerkungen' (two comment fields), 'Alarime' (H Alarm, L Alarm, HH Alarm, LL Alarm), and buttons for 'Temperaturen hochladen', 'Temperaturen auslesen', and 'Export Data'. At the bottom, 'Download location' is set to 'C:\Users\c.blaesi\Desktop' and 'Auto Download' is turned 'OFF'. A red box highlights the 'Einstellungen speichern' and 'Gerät zurücksetzen' buttons.

Auswertung

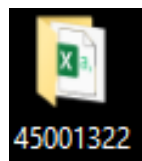
Es gibt verschiedene Möglichkeiten, das Gerät auszulesen:



PDF-Auto Download

Sobald der Datenlogger an den Computer angeschlossen wird, wird ein automatischer PDF-Report erstellt und direkt auf dem Computer angezeigt. Das ermöglicht Ihnen, an jedem Computer den Datenlogger auslesen zu können, ohne dass die Switrace-Manager-Software heruntergeladen werden muss.

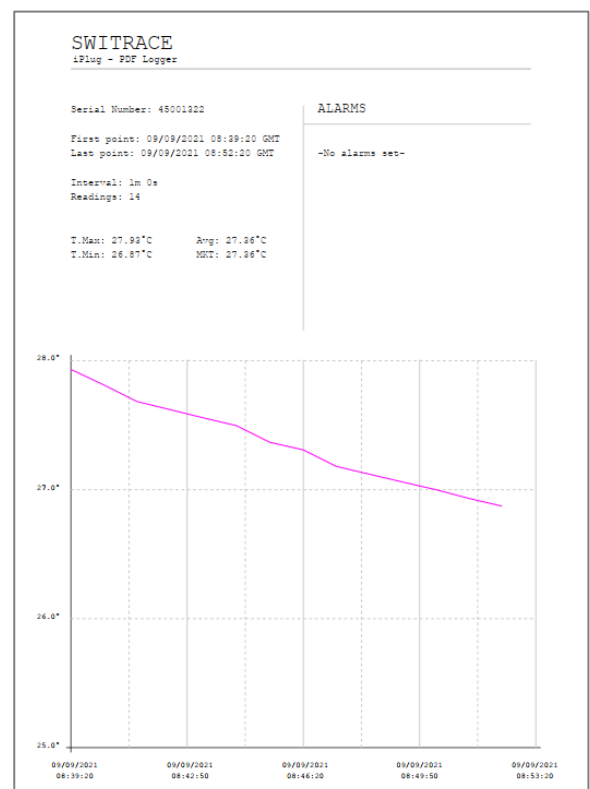
Gleichzeitig wird ein Ordner mit der CSV-Auswertungsliste (Excel) auf Ihrem Desktop* generiert und als Ordner gespeichert.



Hinweis:

*Auto-Download: Haben Sie unter Einstellungen einen speziellen Speicherort auf Ihrem PC eingestellt, so wird die CSV-Datei direkt dort abgespeichert.

Die Aufnahmezeit wird beim PDF-Report immer in der Zeitzone 0 (GMT) angezeigt.



Temperatur hochladen - über Web Application

Klicken Sie auf «Temperatur hochladen». Die Auswertung wird in der SWITRACE-Cloud gespeichert und über die «Web Application» angezeigt. Es können immer die zuletzt heruntergeladenen Daten über «Track & Trace» (siehe Seite 10) angeschaut werden.



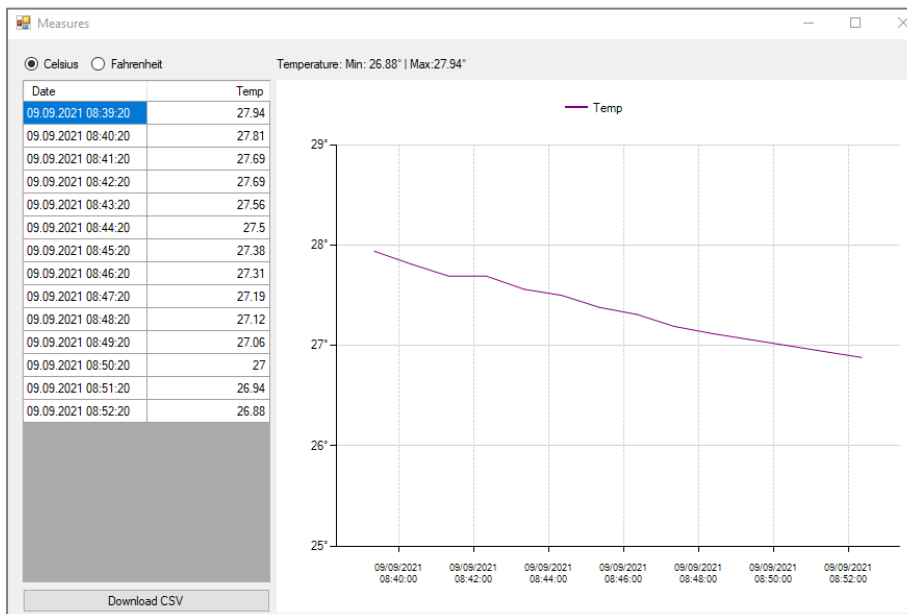
Hinweis:

Es kann bis zu einer Minute dauern, bis die Auswertung angezeigt wird.

Aus der «Web Application» können Sie ebenfalls ein PDF oder eine CSV-Datei (Excel) öffnen und abspeichern.

Die Aufnahmezeit wird immer in ihrer Zeitzone angezeigt.

Temperatur auslesen



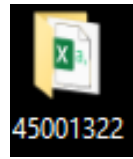
Hinweis:

Die Aufnahmezeit wird immer in der Zeitzone 0 (GMT) angezeigt und kann als CSV-Datei (Excel) geöffnet und abgespeichert werden.

Export Data

Ein Ordner mit der CSV-Auswertungsliste (Excel) wird auf Ihrem Desktop* generiert und gespeichert.

*Auto-Download: Haben Sie unter Einstellungen (siehe Seite 3) einen speziellen Speicherort auf Ihrem PC eingestellt, so wird die CSV-Datei dort direkt abgespeichert.

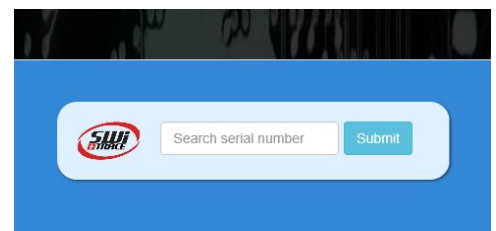


Track & Trace:

Bei Track & Trace müssen Sie keine Switrac Manager Software downloaden. Sie können aus der Ferne nachträglich übers Internet auf die zuletzt heruntergeladenen Daten wieder zugreifen. Dafür muss die Auswertung „Temperatur hochladen“ (siehe Details auf Seite 9) vorab durchgeführt worden sein.

Zugriff der Daten via Web

Um auf die bereits gespeicherten Daten von überall her zugreifen zu können, gehen Sie auf die Webseite www.switrac.com. Direkt auf der Startseite können Sie die Seriennummer Ihres Datenlogger im Feld «Search serial number» eingeben. Somit erhalten Sie Zugriff auf Ihre Daten via Web-Applikation.



Es zeigt immer die letzte Auslesung an.

FAQ

Sie fragen – wir antworten...

Auf unserer Webseite beantworten wir die häufigsten Fragen zu den Datenlogger. Klicken Sie <https://www.datenlogger24.ch/faq/>.

Für weitere Fragen

Unser Kontakt:

datenlogger24.ch
c/o Albert Balzer AG
Werbhollenstrasse 52
4143 Dornach
Telefon: +41 61 703 93 93
www.datenlogger24.ch
info@datenlogger24.ch