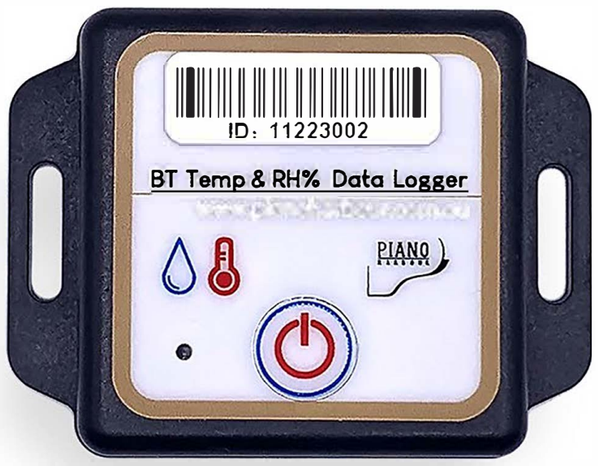
DATA LOGGER – BEDIENUNGSANLEITUNG



Diese kleinen Geräte arbeiten mit Bluetooth 4.0 und einem Nordic N51822–Chip und können Temperatur– und Feuchtigkeitsdaten in jeder Umgebung erfassen und bis zu 15.000 Daten speichern. Über eine App auf einem Smartphone mit Bluetooth 4.0 (iOs oder Android) lassen sich Daten mit wenigen Klicks abrufen, einsehen und per E–Mail versenden.

Diese Geräte sind klein, leicht, tragbar und genau und eignen sich ideal für Fallstudien in Klavierumgebungen, zur Überwachung des Feuchtigkeitsgrads eines beliebigen Instruments oder sogar zur Überwachung der ordnungsgemäßen Funktion eines DamppChaser Piano Life Saver–Systems.

EIGENSCHAFTEN UND SPEZIFIKATIONEN

1. Genauigkeit und Stabilität
2. Eingebauter empfindlicher Temperatur– und Feuchtigkeitssensor
3. Echtzeitanzeige von Temperatur und Luftfeuchtigkeit
4. Alarme können für Temperatur und/oder Luftfeuchtigkeit eingestellt werden
5. Speichert den Verlauf der Datenextraktion
6. Datenextraktionen können direkt über die App in E–Mails versendet werden.

Beschreibung	Spezifikation
Signalübertragungsfrequenz	2.400 – 2.4835GHz
Protokoll	Bluetooth 4.0
Modulationsmodus	GFSK
Sendeintervall	2S, anpassbar
Ausgangsleistung	-4dBm, anpassbar
Kommunikationsrate	1Mbps
Übertragungsdistanz	35 meters, adjustable
Speicher	Up to 15000 readings
Aufzeichungsintervall	1s bis 1 Std.
Aufzeichnungskapazität	4 Std.mit 1s Aufzeichungsintervall 600+ Tage mit 1 Std. Aufzeichnungsintervall
Lebensdauer der Batterie	Durchschnittlich 300 Tage,mehr als 1 Jahr bei 1 Std. Aufzeichnungsintervall
Batterietyp	CR2450, 550mAh, 3V
Haltbarkeit	12 bis 18 Monate
Gewicht	30g
Größe	50mm*50mm*20mm
Temperaturskala	-40°C bis +125°C (Bluetooth funktioniert nicht mehr unter –30 °C und über +70 °C)
Feuchtigkeitsbereich	0 to 100%RH
TemperaturGenauigkeit	±0.3°C

Bitte halten Sie das Gerät von Metallgegenständen fern, legen Sie es nicht in eine Metallbox. Halten Sie das Gerät von Wasser und korrosiven Gegenständen fern!

VERWENDUNG DES LOGGERS - ALLGEMEINE HINWEISE

Downloade die App
Suchen Sie im Apple AppStore oder im Android Google Play Store nach der App „Temp Logger“.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

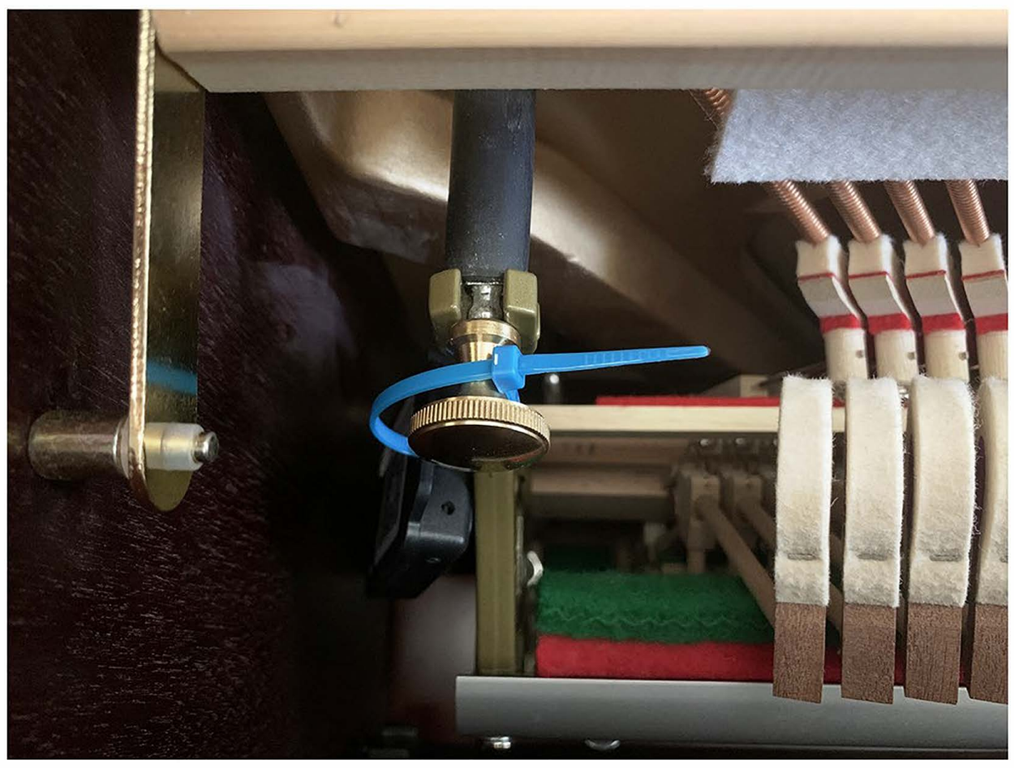
An-/ Ausschalten des Loggers

- Durch langes Drücken (5 Sekunden) auf den Netzschalter des Datenloggers wird dieser eingeschaltet. Alle paar Sekunden ist dann ein regelmäßiges grünes Blinklicht zu beobachten.
- Wenn das Gerät eingeschaltet ist, wird ein langer Klick auf den Netzschalter ein rotes Blinklicht auslösen, das Gerät ist jetzt ausgeschaltet.

Positionieren des Loggers in einem Klavier

A/ Aufrecht – Öffnen Sie den oberen Deckel des Instruments und platzieren Sie den Logger auf der linken oder rechten Seite. Sie können ein Stück Schnur, einen kleinen Nagel, eine kleine Schraube, einen Kabelbinder ... verwenden, um den Logger an der Seite des Klaviers oder der Mechanikhalterung zu befestigen.

B/ Flügel – Platzieren Sie den Logger flach auf dem Rücken unter dem Klavier, auf einem Balken oder auf dem hinteren Beinregal.



Positionieren des Loggers in einem Klavier



Positionieren des Loggers unter einem Flügel

Es ist wichtig, dass die beiden Lüftungsöffnungen in einer Ecke des Loggers niemals blockiert werden!

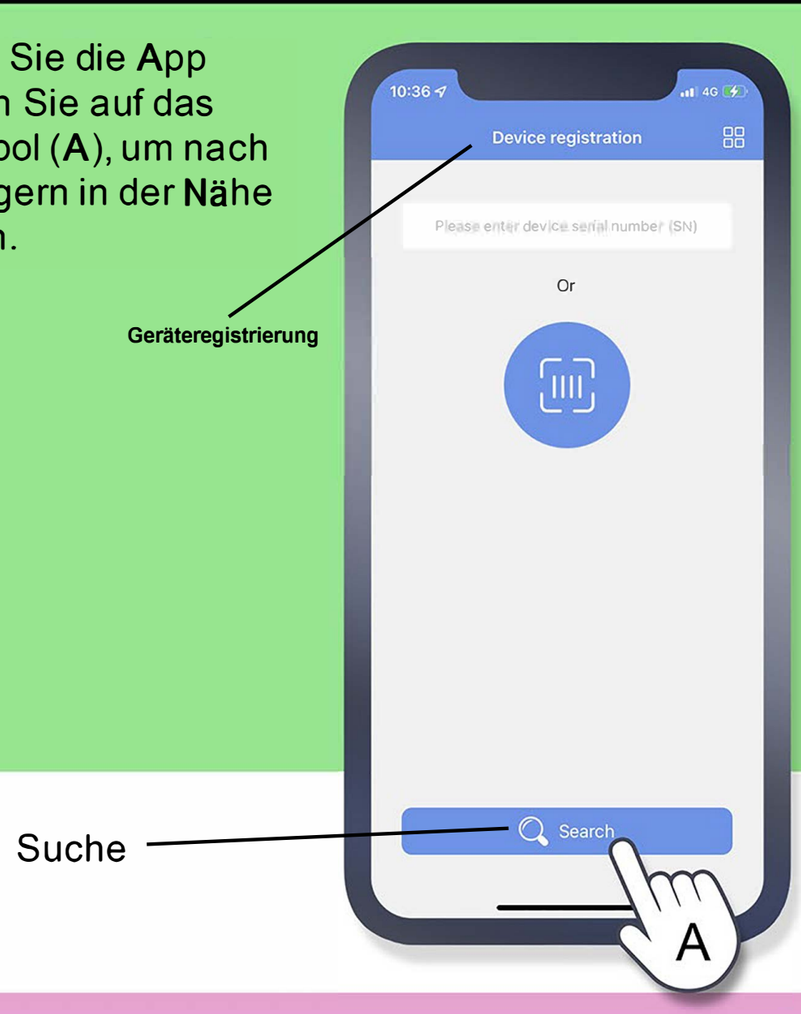
Lebensdauer der Batterie

Achten Sie bei der Suche nach dem Logger in der App auf die verbleibende Akkulaufzeit (%). Bitte wenden Sie sich an JAHN Pianoteile, wenn die Batterielebensdauer nachlässt. Das Gerät wird mit einer Haltbarkeit von 12 bis 18 Monaten verkauft, wenn das Datenerfassungsintervall auf 1 Std. eingestellt ist. Obwohl die Batterie ausgetauscht werden kann, liegt es in der Natur von Hygrometern, dass sich die Genauigkeit im Laufe der Zeit verändert (Sensordrift).

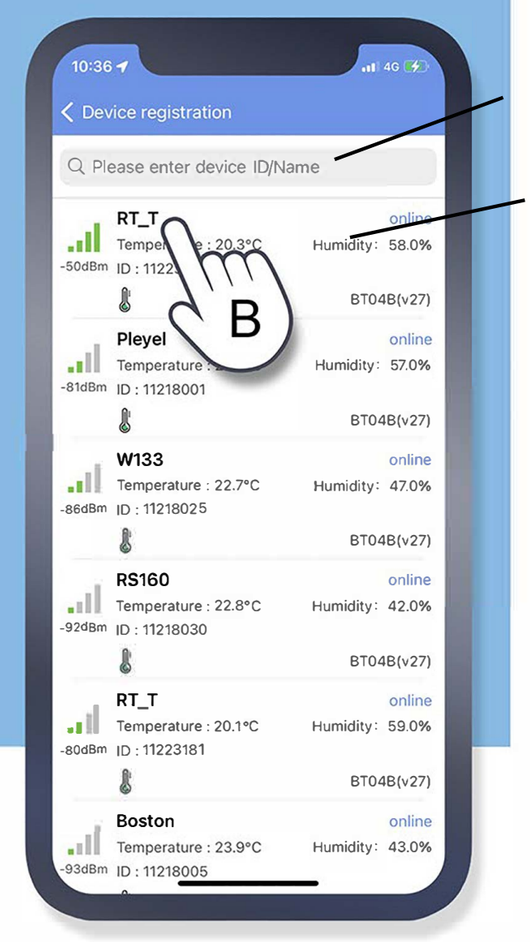
Bitte beachten Sie: Für alle weiteren Schritte muss der Logger eingeschaltet sein, Bluetooth und Ihr Smartphone oder Tablet eingeschaltet sein und Ihr Smartphone/Tablet muss sich in der Nähe des Loggers befinden.

EINRICHTEN EINES NEUEN LOGGERS

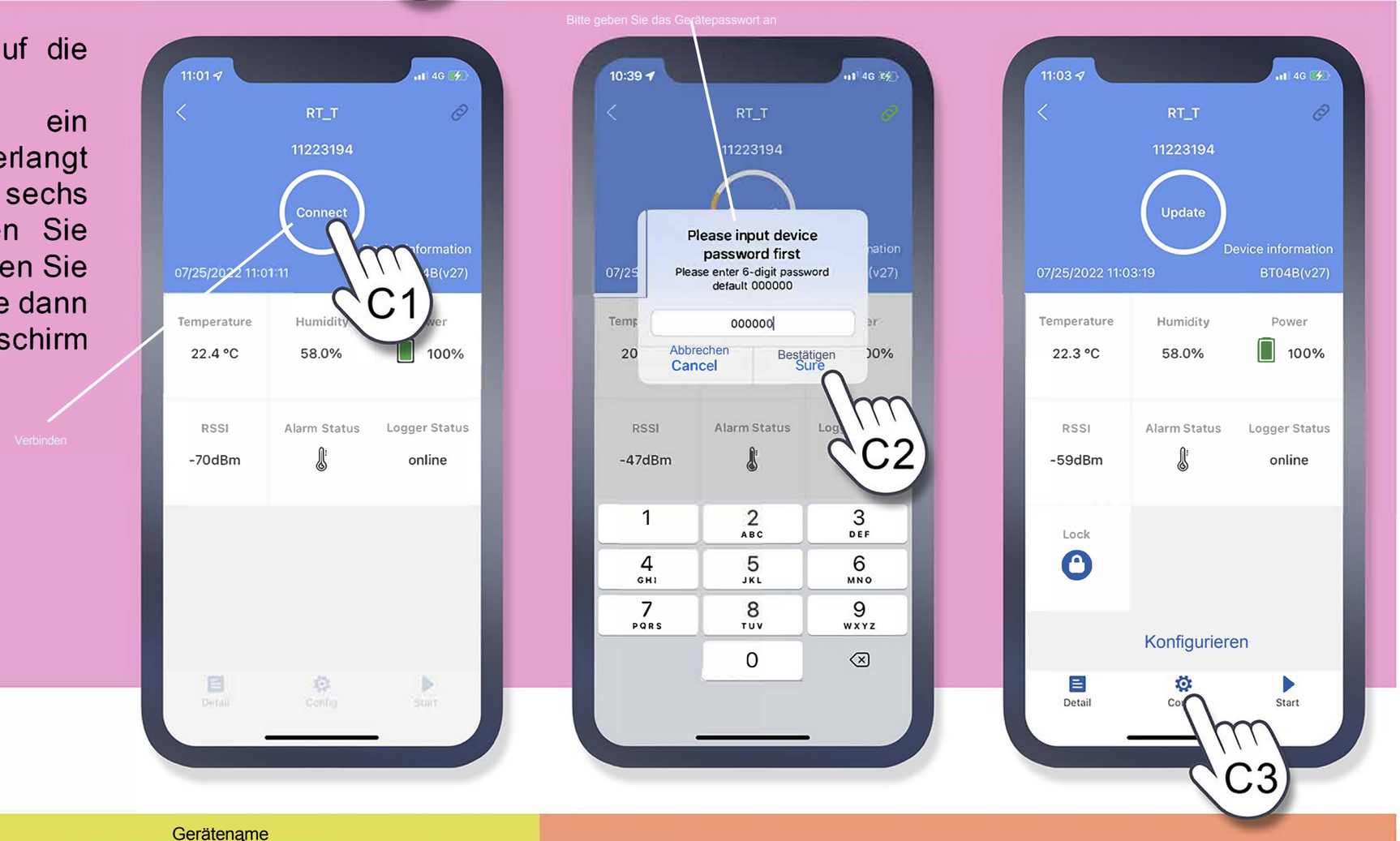
A - Öffnen Sie die App und tippen Sie auf das Suchsymbol (A), um nach allen Loggern in der Nähe zu suchen.



B - Nachdem Sie einen Moment gewartet haben, sollte Ihr Logger erscheinen, tippen Sie darauf (B) und geben Sie ihm eine Sekunde Zeit zum Laden.



C - Klicken Sie auf die Schaltfläche "Verbinden" (C1), ein Passwort wird verlangt (C2) (Standard ist sechs 0: "000000"), klicken Sie auf "sicher" und lassen Sie es laden. Klicken Sie dann unten auf dem Bildschirm auf „config" (C3).

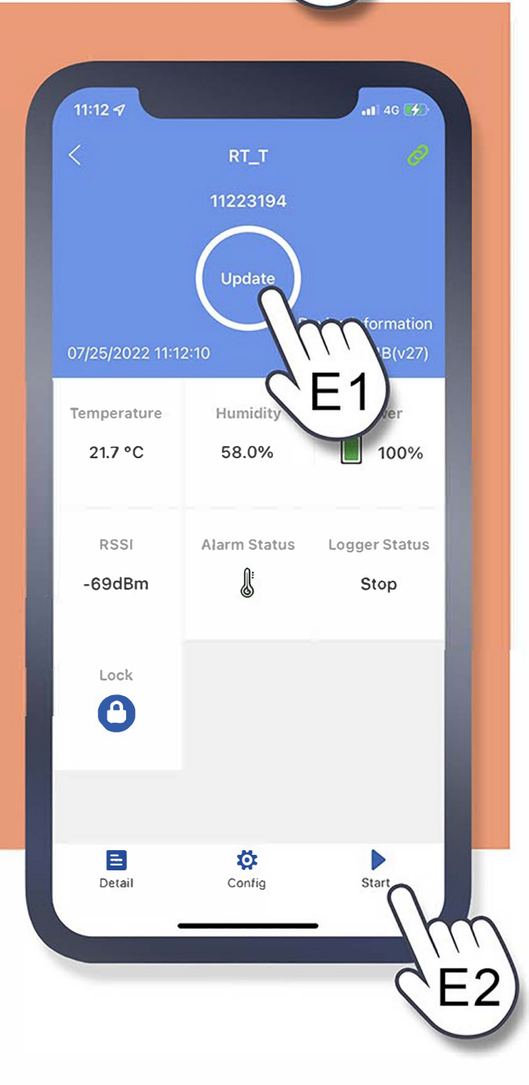


D - Hier können Sie das Gerät umbenennen (D1) (maximal 7 Zeichen). Klicken Sie auf „Log-Intervall" (D2) und stellen Sie es auf 1 h ein. Klicken Sie unten auf „Speichern". (D3).



E - Klicken Sie auf die Schaltfläche "Update" (E 1), lassen Sie es laden und drücken Sie dann die Schaltfläche "Start" (E2).

Bitte beachten Sie: Der Logger zeichnet keine Daten auf, wenn Sie die Play-Taste nicht drücken! Sobald die Schaltfläche gedrückt wurde, sollte der Logger-Status „Aufzeichnung" anzeigen.



☑ Ihr Logger ist jetzt eingerichtet und zeichnet automatisch eine Probe für jede Log-Intervall-Periode auf.

ZUGRIFF AUF DIE DATEN UND LESEN IN ECHTZEIT

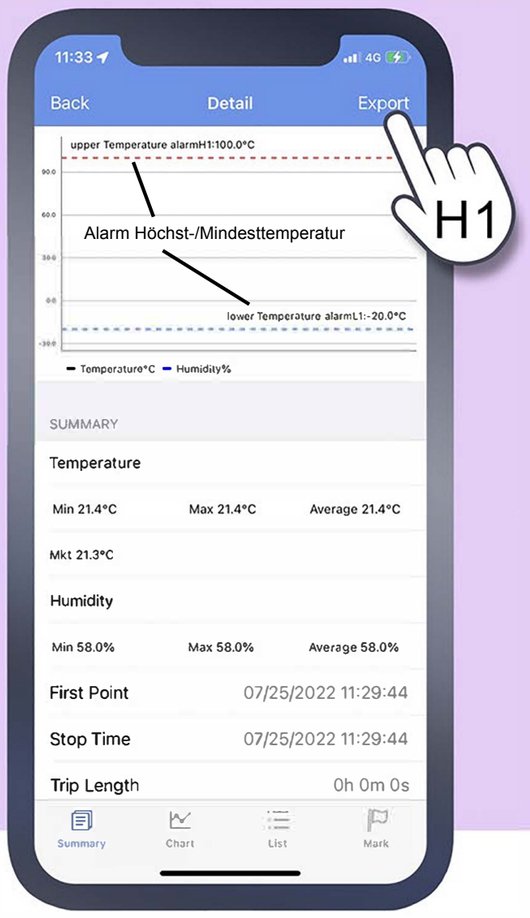
F – Um die Luftfeuchtigkeit oder Temperatur in Echtzeit abzulesen, befolgen Sie die Schritte **A** und B. Die aktuelle Temperatur und Luftfeuchtigkeit werden angezeigt

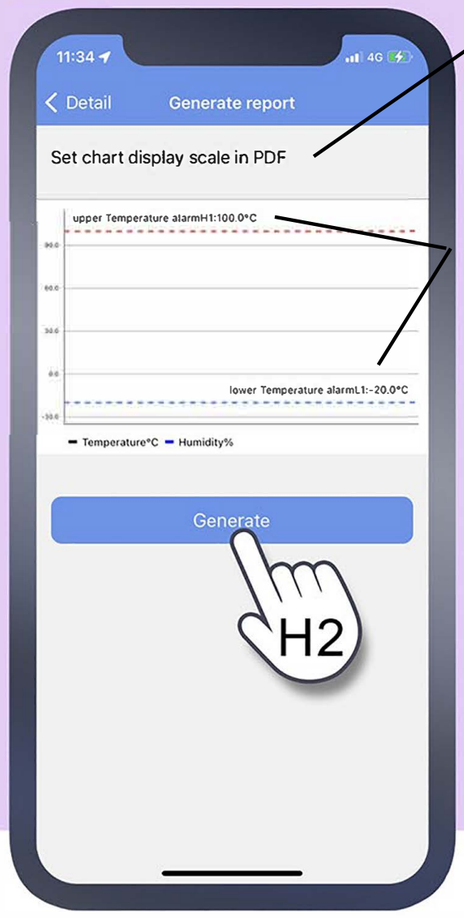
G – Um auf das Datenprotokoll zuzugreifen, führen Sie die Schritte **A**, B und Cı aus. Klicken Sie nun auf die Schaltfläche "Bericht anzeigen".
Dadurch erhalten Sie die Werte für Min. Temp., Max. Temp., Durchschnittstemp., Min. RH%, Max. RH% und Durchschnitt. RH% seit Beginn der Datenerfassung durch das Gerät.
Sie sehen auch das Datum und die Uhrzeit, zu der das Gerät mit der **A**ufzeichnung begonnen hat, und das Datum und die Uhrzeit der letzten **A**ufzeichnung sowie die Dauer des aktuellen **A**ufzeichnungszeitraums und die **A**nzahl der aufgezeichneten Dateneinträge.

BITTE BE**A**CHTEN SIE: Wenn Ihr **A**ufzeichnungsintervall auf ı h eingestellt ist, müssen Sie mindestens eine Stunde warten, bevor Sie auf Daten zugreifen können.

SENDEN VON DATEN PER E-MAIL

H – Um Daten zu exportieren und per E–Mail zu versenden, klicken Sie auf die Schaltfläche 'Exportieren' (**H 1**), dann auf die Schaltfläche 'Generieren' (**H2)** und wählen Sie die **A**nwendung aus, mit der Sie die Daten senden möchten. Beim Export wird der Bericht in .PDF und in .CSV angehängt.





Stellen Sie die Diagrammanzeigeskala in PDF ein

Alarm Höchst-/ Mindesttemperatur

ZURÜCKSETZEN EINES LOGGERS

!Wenn Sie sie erha!ten möchten, ste!!en Sie sicher, dass Sie die Daten in einer E-Mai! senden, bevor Sie einen Logger zurücksetzen, da Sie sonst die Daten überhaupt nicht abrufen können

Um alle erfassten Daten von Ihrem Logger zu löschen und ihn für einen neuen Erfassungszeitraum zurückzusetzen, befolgen Sie die Schritte **A**, B, **C1**, [**H1** und **H2**, um die Daten zu erfassen, oder „**A**bbrechen", um den Bericht zu ignorieren], und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Stopp (E**2**). **A**lle Daten wurden gelöscht. Wenn Sie die Protokollierung erneut starten möchten, befolgen Sie die Schritte ab E**2**. Der Logger zeichnet in einer neuen Datei auf.