

LOG-IC 360[®] Datenlogger Bluetooth

Temperatur und Feuchte

Kurz-Bedienungsanleitung

Produkt:	LOG-IC 360 [®] BT zur Temperaturmessung (Art.nr.: LOG-IC 360) LOG-IC 360 [®] BTH zur Temperatur- und Feuchtemessung (Art.nr.: LOG-IC 360 BTH)
Produktbeschreibung:	Datenlogger Bluetooth zur Temperatur (- und Feuchtemessung)

LOG-IC 360[®] BTLOG-IC 360[®] BTH

- Funkreichweite: bis zu 100 m
- Batterietyp: Lithium-Knopfzelle
- Haltbarkeit (nicht aktiv): 1 Jahr
- Haltbarkeit (aktiv): max. 1 Jahr (je nach Nutzung)
- Temperaturbereich: -20°C bis +70°C
- Feuchtbereich: 0 – 100 % RH (nur LOG-IC 360[®] BTH)
- Speicher: 32 000 Messpunkte
- Genauigkeit: $\pm 0,25$ °C
- Zertifizierung: IP67 und FCC, CE, NIST Traceable
- Android, iOS[™] and Bluetooth-enabled Desktop PC's

Beschreibung

Der LOG-IC 360[®] ist ein zuverlässiger, **einfach zu bedienender Datenlogger Bluetooth**. Sie können die Temperatur verfolgen, ohne eine Unterbrechung Ihrer Kühlkette durch Öffnen einer Kiste, des LKWs oder der Versandbehälter. **Der LOG-IC 360[®] ist mit bis zu 4 Alarmen programmierbar.**

Mit der Bluetooth Verbindung können Sie Ihre **Temperaturdaten problemlos abrufen, auswerten, freigeben und weiterleiten**. Der LOG-IC 360[®] liefert klare Ergebnisse. Über eine Displayanzeige auf dem LOG-IC 360[®] werden die Werte für die Maximum-, Minimum- und der Durchschnittstemperatur während der gesamten Aufzeichnung angezeigt. Bei einem Transport wissen Sie genau, wie lange sich Ihr Produkt außerhalb des festgelegten Temperaturbereiches befand. Diese Werte können Sie jeder Zeit auch über die App abrufen, sofern Sie nicht weiter als 100 m vom LOG-IC 360[®] entfernt sind. Z.B. in einem Lager. Die Auswertung wird über die App generiert und gespeichert und kann direkt oder später als CSV- oder PDF-Datei weitergeleitet werden.

Bedienungsanleitung – das wichtigste in Kürze.....	3
Installieren der App LOG-IC 360® auf Ihrem Handy	3
LOG-IC 360® einschalten.....	3
[SETTINGS] – Grundeinstellungen (die wichtigsten Einstellungen in Kürze)	4
[Default Settings] – Grundeinstellungen festlegen	4
[Create] - Erstellen des eigenen Profils.....	5
[Deploy] - Starten Sie Ihr Gerät.....	6
[DOWNLOAD] - Auswertung anschauen – exportieren – stoppen	7
[Download] - Auswertung anschauen	7
[Download] - Exportieren der Aufzeichnungen.....	8
[Download] - Aufzeichnung stoppen.....	9
Display-Anzeige des LOG-IC 360®-Loggers	9

Der Datenlogger LOG-IC 360® ist einfach zu bedienen. Er verfügt über mehrere verschiedene Aktivierungs- und Auswertungsmodi. **In der Kurzübersicht beschreiben wir Ihnen die wichtigsten Punkte, die Sie wissen müssen, um den Datenlogger schnell und einfach bedienen zu können.**

Benötigen Sie detaillierter Angaben, dann bitte verwenden Sie die «Bedienungsanleitung – ausführlich».

Bedienungsanleitung – das wichtigste in Kürze

Installieren der App LOG-IC 360® auf Ihrem Handy

1. Schritt:

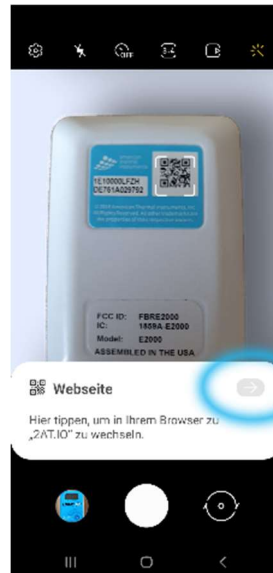
Scannen Sie den QR-Code um die App zu laden. Den QR-Code finden Sie auf der Rückseite Ihres LOG-IC 360® oder auf unserer Webseite www.datenlogger24.ch

2. Schritt:

Wählen von Google Play oder App Store je nach Betriebssystem des Handys

3. Schritt:

«Installieren» und «Öffnen» wählen



LOG-IC 360® - Gerät



App installieren



Navigation APP LOG-IC 360®

4. Schritt:

Gerätestandort «Bei Nutzung der App» wählen

5. Schritt:

Sprache wählen (Englisch oder Russisch möglich), klicke «CHOOSE» und die «App-Navigation» öffnet sich.

Hinweis: Die Darstellung auf der iOS™ App sieht leicht anders aus, als auf der Android-App, welche für die Bedienungsanleitung benutzt wurde.

LOG-IC 360® einschalten

Der LOG-IC 360® ist ausgeschaltet und inaktiv, wenn das Display leer ist.

Um den LOG-IC 360® einzuschalten, halten Sie die «Ein/Aus – Taste» für 2 Sekunden gedrückt. Das Display zeigt nun «rdY» an.

Der LOG-IC 360® ist nun eingeschaltet, er zeichnet aber noch nicht auf!



LOG-IC 360® - Gerät



WICHTIG – Standort und Bluetooth-Funktion aktivieren

Sobald Sie eine Verbindung zwischen APP und LOG-IC 360® herstellen möchten, muss die Funktion «STANDORT» und «BLUETOOTH» immer auf Ihrem Handy eingeschaltet sein.

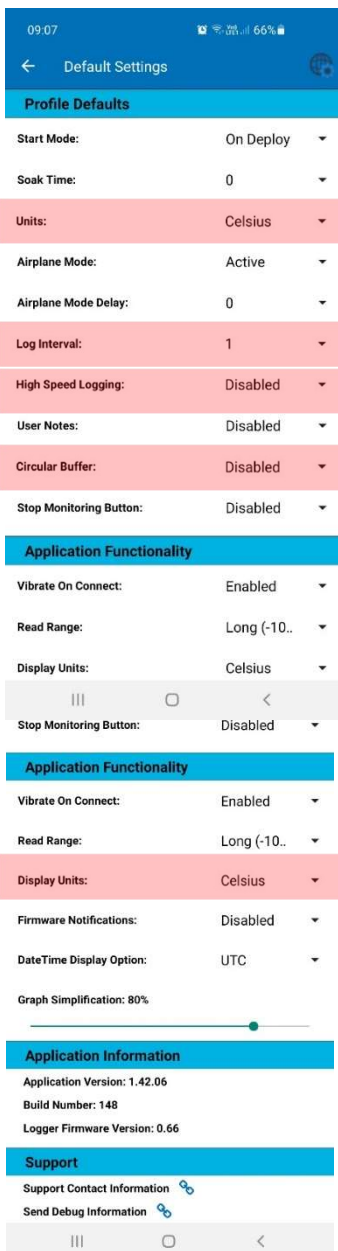
[SETTINGS] – Grundeinstellungen (die wichtigsten Einstellungen in Kürze)

Hier können Sie Grundeinstellungen definieren, die folgend für jedes Erstellen eines Profils bereits voreingestellt sind. Es erleichtert Ihnen das Erstellen neuer Aufnahmeprofilen.

Die **rotmarkierten Punkte** empfehlen wir Ihnen in den Grundeinstellungen zu überprüfen und allfällig Ihren Bedürfnissen anzupassen. Alle anderen nicht erwähnten Punkte sind für eine einfache Temperaturaufzeichnung nicht relevant. Sollten Sie dennoch mehr Information benötigen, so bitten wir Sie, die ausführliche Bedienungsanleitung ab Seite 10 zu lesen.

[Default Settings] – Grundeinstellungen festlegen

- Schritt:** Wähle 
- Schritt:** Ändern der gewünschten Grundeinstellungen:




Start Mode	Start Modus
Soak Time	Startverzögerung
Units of Measure	Temperatureinheit (°C/°F) → Wählen Sie hier «Celsius»
Airplane Mode	Flugzeugmodus
Airplane Mode Delay	Startverzögerung im Flugzeugmodus
Log Interval	Aufzeichnungsintervall in Minuten → Wählen Sie den Aufzeichnungsintervall in Minuten (1 – 60 Minuten wählbar)
High Speed Logging ⁽¹⁾	Ermöglicht höhere Aufzeichnungsintervalle
User Notes ⁽⁴⁾	Eingabe einer kurzen Notiz
Circular Buffer ⁽²⁾	Datenspeicher → Disabled = Datenlogger wird gestoppt, wenn Speicher voll → Enabled = Die ältesten Daten werden überschrieben, der
Stop Monitoring Button	Stoppen der Aufzeichnung über die «Ein/Aus – Taste»
Vibrate On Connect	Beim Verbinden vibriert das Gerät
Read Range ⁽⁵⁾	Lesebereich/ Empfangsleistung Bluetooth
Display Units	Anzeigeeinheiten (°C/°F) → Wählen Sie hier «Celsius»
Firmware Notifications	Firmware Benachrichtigungen
Date Time Display Option ⁽³⁾	Zeitzone Einstellung
Graph Simplification	Graphische Darstellung
Application Version	Anwendungsversion
Build Number	Anwendungsnummer
Logger Firmware Version	Logger Firmware Version
Support Contact Information	Kontakt zum Support (Zugang zur Englische Bedienungsanleitung) Zugang nicht aktiv
Send Debug Information	Senden von Fehlerinformationen

Erklärungen der Punkte: ⁽¹⁾ High Speed Logging, ⁽²⁾ Circular Buffer, ⁽³⁾ Date Time Display Option, ⁽⁴⁾ User Notes und ⁽⁵⁾ Read Range siehe auf Seite 14 «SETTING-Grundeinstellung».

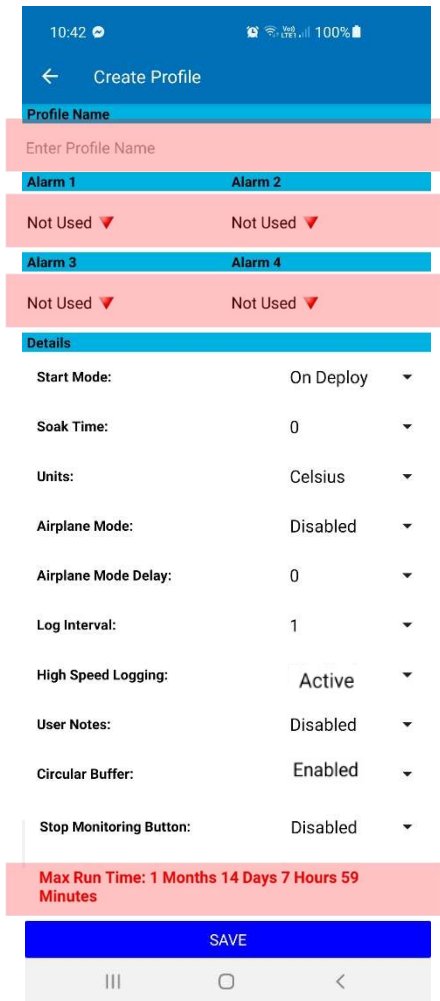
[Create] - Erstellen des eigenen Profils

In den Grundeinstellungen haben Sie nun schon einige Einstellungen vorprogrammiert, die hier nun bereits gesetzt sind. Nun können Sie für Ihre Temperaturüberwachung verschiedene Einzelheiten (Parameter) programmieren:

3. Schritt: Schalten Sie in Ihrem Handy «STANDORT» UND «BLUETOOTH» ein.

4. Schritt: Wählen Sie das Menü 

5. Schritt: Bearbeiten Sie die verschiedenen Parameter:

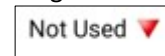


Profile Name

Name Ihrer Aufzeichnung eingeben

Alarm 1 bis 4:

Programmieren Sie hier bis zu 4 Alarme:



→ «Not Used»: Alarm wird nicht verwendet

Um einen Alarm zu setzen, klicken Sie auf den roten Pfeil rechts von «Not Used» und wählen Sie die Art der Temperaturüberwachung:

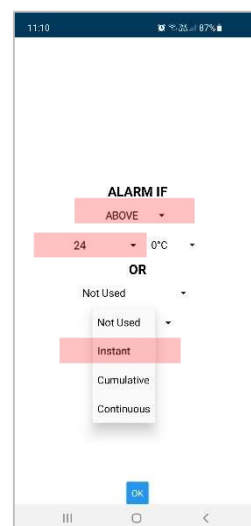
→ «Instant»: Alarm wird ausgelöst, sobald die Temperatur über oder unter den von Ihnen eingestellten Wert kommt.

→ «Cumulative»: Für einen Zeitraum von bis zu XY Minuten. (0 – 120 Min. wählbar)

→ «Continuous»: Zeit in Minuten hintereinander folgend (1- 120 Min. wählbar)

Temperaturwerte:

Wählen Sie die Temperaturgrenzen zur Alarmauslösung aus:



[ALARM IF] - Alarm, wenn

[ABOVE] über oder

[BELOW] unter

Linker Pfeil: «+0°C»

Rechter Pfeil: «0.1 – 0.9°C» (Dezistelle)

OR

[HUMIDITY] Feuchtigkeit «not used» wählen, wenn diese noch nicht gesetzt ist.

Tipp: «not used» finden sie durch scrollen der Feuchtigkeit-%-Auswahl ganz nach unten!

(Die Feuchtigkeit selber kann nur beim LOG-IC 360® BTH eingestellt werden!)

Max Run Time:

Die maximal Aufzeichnungsdauer wird angezeigt. Das variiert gemäss Ihren Einstellungen. Je weniger Aufzeichnungspunkte eingegeben werden, desto länger kann das Gerät aufzeichnen.

SAVE

Speichern Sie Ihr Profil und wählen Sie «SAVE»

[Deploy] - Starten Sie Ihr Gerät

1. **Schritt:** Schalten Sie in Ihrem Handy «STANDORT» UND «BLUETOOTH» ein.
2. **Schritt:** Schalten Sie Ihren LOG-IC 360® ein. Halten Sie dafür 2 Sekunden die Ein-/Aus-Taste gedrückt.
3. **Schritt:** Wählen Sie die Taste  um zu starten.

4. **Schritt:** Wählen Sie Ihr Profil aus, welches Sie bereits soeben selber vorkonfiguriert haben. Zwei Profile sind standardmässig vorhanden.

Die App beginnt nun alle LOG-IC 360® - Geräte in einem Radius von ca. 30 m aufzurufen. **Jedoch nur die Geräte, welche eingeschalten sind und noch nicht aufzeichnen.**

5. **Schritt:** Wählen Sie den gewünschten Logger aus. Wenn mehrere Logger auf dem App-Display erscheinen, klicken Sie kurz auf die Ein-/Aus-Taste des LOG-IC 360®. Der Hintergrund des richtigen Loggers wird grün angezeigt.

Hinweis: Es kann bis zu 40 Sekunden dauern, bis die App die zu Verfügung stehenden Geräte gefunden hat.

6. **Schritt:** Wählen Sie nun durch tippen den angezeigten Logger auf der App aus.

7. **Schritt:** Das Gerät zeigt Ihnen nun die Nachricht: «DEPLOYED SUCCESSFULLY». Das heisst, das Gerät ist gestartet und zeichnet auf.

Hinweis:

⁽⁴⁾ Wenn Sie in Ihrer Profil-Einstellung **User Notes** «ENABLED» (aktivieren) eingestellt haben, so werden Sie nun aufgefordert, eine Notiz (max. 25 Zeichen) oder den QR-Code (auf der Rückseite des Loggers) zu scannen.

Wenn Sie in Ihrer Profil-Einstellung Soak Time (Aufzeichnungs-Verzögerung) eine Minute und mehr eingestellt haben, so zeigt das Gerät für die ausgewählten Minuten «SO» an. Die Aufnahme beginnt, sobald die Verzögerungszeit abgelaufen ist.

[Mehr Details siehe auf Seite 13](#)

Wird im Display «bP» angezeigt, dann drücken Sie kurz die Ein-/Aus-Taste auf dem Gerät. Durch das wird das Gerät gestartet und die aktuelle Temperatur angezeigt.

[Mehr Details siehe auf Seite 13](#)




[DOWNLOAD] - Auswertung anschauen – exportieren – stoppen

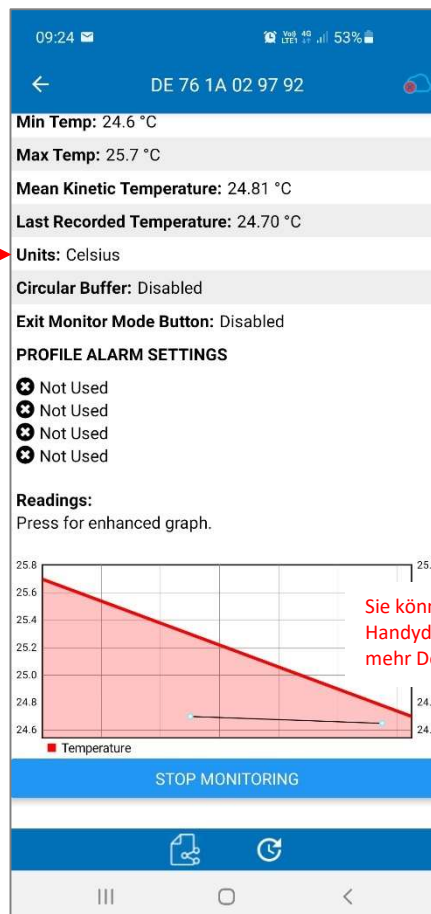
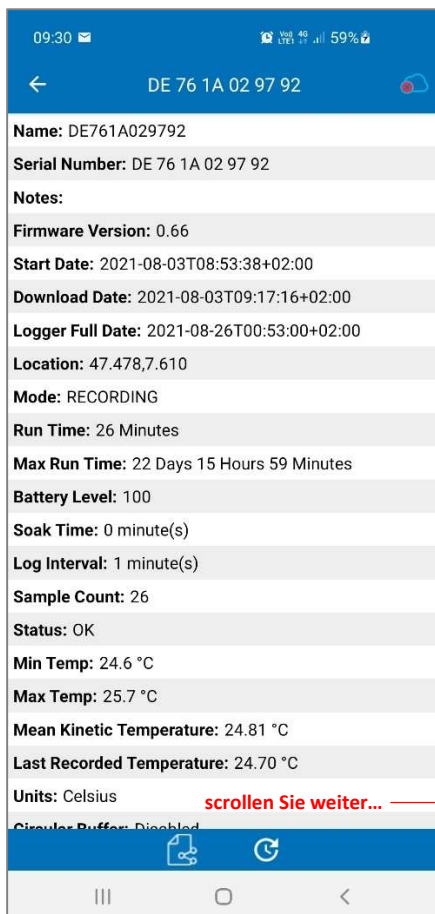
Unter «Download» werden folgende Funktion ausgeführt:

- Aufzeichnungen und Auswertung anschauen
- Exportieren einer Aufzeichnung
- Aufzeichnung stoppen

[Download] - Auswertung anschauen

1. **Schritt:** Aktivieren Sie auf Ihrem Handy «STANDORT» und «BLUETOOTH».
2. **Schritt:** Wählen Sie 
3. **Schritt:** Wählen Sie Ihren Logger aus. Sind mehrere Geräte aktiv, so drücken Sie kurz auf die Ein-/Aus-Taste Ihres Gerätes, das nun mit einem grünen Hintergrund auf dem App-Display erscheint. Es kann 40 Sek. dauern, bis der grüne Hintergrund angezeigt wird.

Diverse Details werden auf dem App-Display angezeigt:




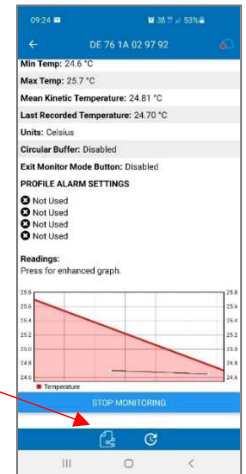
Sie haben nun zwei Möglichkeiten:

1. Kontrollieren der Daten ausschliesslich auf dem App-Display und anschliessende **Rückkehr ins Hauptmenu mit dem «Pfeil zurück – oben links»** oder
2. Exportieren der Daten
[Siehe Details auf Seite 8: «Exportieren der Aufzeichnungen».](#)

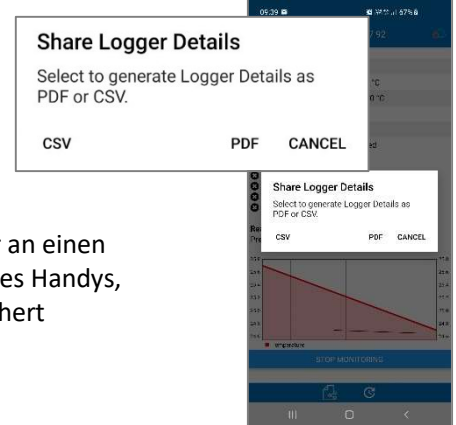
[Download] - Exportieren der Aufzeichnungen


Sie haben die Schritte 1 bis 3 der Seite 7 [Download] – Auswertung anschauen bereits ausgeführt. Wie folgt geht es zum Exportieren der Daten weiter:

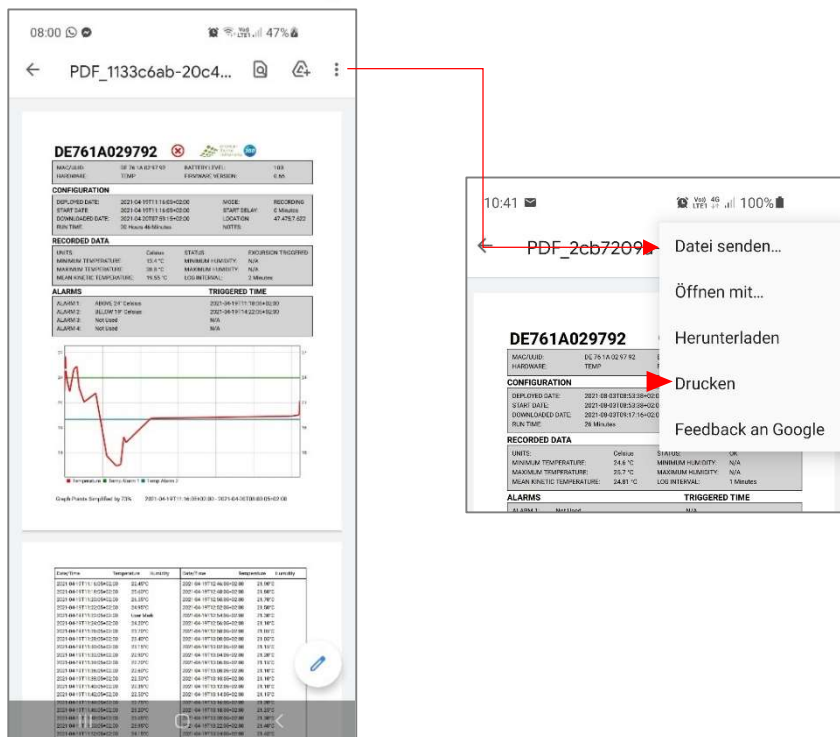
- Schritt:** Scrollen Sie auf der App ganz nach unten.
- Schritt:** Senden Sie sich einen Zwischen- oder einen Schlussbericht über CSV (Excel) oder PDF und wählen Sie das Symbol  «TEILEN».



- Schritt:** Wählen Sie CSV oder PDF



- Schritt:** Das Excel oder PDF kann nun vom Handy an eine Email oder an einen anderen Messenger gesendet werden. Je nach Einstellung des Handys, kann die Aufzeichnung auch direkt gedruckt oder abgespeichert werden. Wählen Sie dazu: 

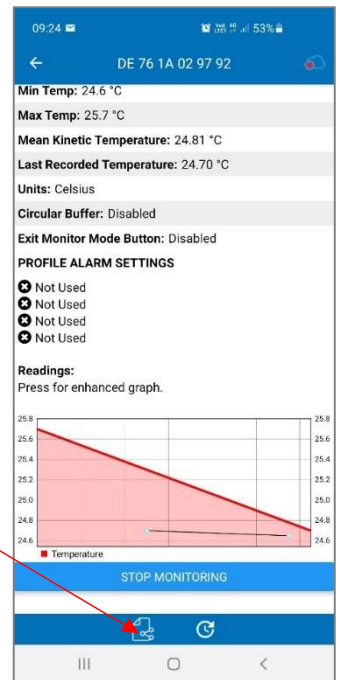


Hier wird eine Auswertung im PDF angezeigt.

Die Aufzeichnung läuft immer noch weiter. Wenn das Gerät zur Aufzeichnung nicht mehr benötigt wird, so kann die Aufzeichnungen nun gestoppt werden. Siehe dazu Schritt 1 bis 4 auf Seite 9 [Download] Aufzeichnung stoppen.

[Download] - Aufzeichnung stoppen

- Schritt:** Scrollen Sie auf der App ganz nach unten.
- Schritt:** Wenn die Daten noch nicht heruntergeladen wurden, dann bitte exportieren Sie zuerst die aufgezeichneten Daten.
[Siehe Details auf der vorhergehenden Seite 8 «Exportieren der Aufzeichnung».](#)
- Schritt:** Wählen Sie «STOP MONITORING» um die Aufzeichnung zu stoppen.
- Schritt:** Die Aufzeichnung ist nun gestoppt. Kehren Sie mit dem «Pfeil oben links» zurück ins Hauptmenu.



Display-Anzeige des LOG-IC 360®-Loggers

- bP:** «Ein-/Aus-Taste» drücken
- AP:** Flugzeug-Modus ist aktiv
- So:** Gerät ist sich am Einrichten, Startverzögerung
- rdY:** Bereit zum Starten
- END:** Eine Aufzeichnung wurde gestoppt. Um das Gerät ganz abzustellen, drücken Sie kurz die «Ein-/Aus-Taste».
- keine Anzeige:** Das Gerät ist abgeschaltet.
- Pt:** Markierung setzen ([Details siehe Seite 18 «USER MARKS – Markierung setzen»](#))

Wenn das Gerät aufzeichnet, wird immer die aktuelle Temperatur angezeigt.

Drückt man kurz auf die «Ein-/Aus-Taste», dann zeigt es zusätzliche Informationen an. Klicken Sie jedes Mal die «Ein-/Aus-Taste», um weiter zu kommen:

- X:** Zeigt, dass ein Alarm ausgelöst wurde. Zusätzlich wird die aktuelle Temperatur angezeigt.
- Häkchen:** Ein Häkchen zeigt an, dass keiner der Alarme ausgelöst wurde.
- MIN:** Erreichte Minimum Temperatur
- MAX:** Erreichte Maximum Temperatur
- AVG:** Erreichte Durchschnittstemperatur
- Batterie:** Batteriestatus in Prozent



Die ausführliche Bedienungsanleitung finden Sie zum Downloaden auf:
www.datenlogger24.ch/software-manuals

Kontakt

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

info@datenlogger24.ch | www.datenlogger24.ch