



Diese Kurzanleitung umfasst Vorbereitung, Gebrauch und Wartung für folgende Modelle:

TRID30-7R und TRID30-7F

1. SOFTWARE INSTALLATION

Bevor Sie den LogTag® Datenlogger verwenden können, müssen Sie zunächst die kostenlose LogTag® Analyzer Software von unserer Webseite <https://www.cik-solutions.com/de/katalog/datenlogger/logtag/support/> herunterladen und installieren.

Öffnen Sie dazu einfach die Software Seite, klicken Sie LogTag® Analyzer, füllen Sie das Formular aus und beginnen Sie mit dem Download.

Installieren Sie LogTag® Analyzer auf Ihrem PC und starten Sie das Programm (Ausführliche Download- und Installationsanweisungen finden Sie im LogTag® Analyzer Benutzerhandbuch).

2. LOGTAG® KONFIGURIERUNG

Als nächstes benötigen Sie ein LogTag USB Interface zum Anschluss an Ihren Computer. Sobald das Interface angeschlossen ist, wird die benötigte Software automatisch installiert, und Sie erhalten eine Meldung, sobald die Installation erfolgreich abgeschlossen ist.

Sollten Sie dazu noch Fragen haben, erhalten Sie weitere Informationen unter <https://www.cik-solutions.com/de/katalog/datenlogger/logtag/faq/>.

Sie benötigen lediglich ein Interface, um mit allen unterschiedlichen LogTag® Datenlogger Modellen (ohne USB) arbeiten zu können. Sie können beliebig viele Interfaces anschließen, wenn Sie mehrere Logger gleichzeitig konfigurieren wollen.



Standardkonfiguration

Die einfachste Art, Ihren LogTag® USB Logger mit der Software für den Einsatz zu konfigurieren ist über den LogTag Assistenten, den Sie mittels der F2 Taste auf Ihrem Keyboard aufrufen. Alternativ können Sie den Assistenten auch über das Navigationsmenü LogTag > Assistent aufrufen.

Benutzer ID:

1 → Start durch Knopfdruck LogTag Batterie: OK

2 → Ermögliche pre-start Datenerfassung
 Nehme Messwerte kontinuierlich auf, überschreibe die ältesten, sobald der Speicher voll ist.
 Nehme Messwerte so auf, dass:
 die Spanne der aufgenommenen Messwerte mindestens Tage beträgt.
 mindestens diese Anzahl Messwerte aufgezeichnet werden: Maximum ist 7777.

3 → Nehme einen Messwert alle Minuten auf.

4 → Verzögere Aufnahmebeginn um Minuten

5 → Löse Alarm aus, wenn Messwerte über/gleich °C sind.

6 → Nach Alarm Messwerten (10 Stunden)

7 → Löse Alarm aus, wenn Messwerte unter/gleich °C sind.

8 → Nach Alarm Messwerten (1 Stunde)

9 → Konfiguration benötigt ein Passwort
 Herunterladen benötigt ein Passwort

Weitere Optionen

< Zurück

1. Geben Sie eine ‚Beschreibung‘ für den Logger ein, der konfiguriert werden soll. Dies hilft Ihnen später, den Logger einfacher zu identifizieren.
2. Wählen Sie ‚Start durch Knopfdruck‘ oder ‚Startzeitpunkt‘.
3. Geben Sie das gewünschte Messintervall ein. Die Dauer des Aufnahmezyklus und die Anzahl der Messwerte ändern sich entsprechend dem eingegebenen Messintervall.
4. (Optional) Geben Sie eine Startverzögerung ein, bevor der Logger nach dem Knopfdruck die Aufnahme beginnt.
5. Geben Sie den **oberen** Temperaturgrenzwert ein.
6. (Optional) Stellen Sie den **oberen** Alarm so ein, dass er erst nach einer Anzahl von aufeinander folgenden oder kumulativen Messwerten ausgelöst wird, statt sofort.
7. Geben Sie den **unteren** Temperaturgrenzwert ein.
8. (Optional) Stellen Sie den **unteren** Alarm so ein, dass er erst nach einer Anzahl von aufeinander folgenden oder kumulativen Messwerten ausgelöst wird, statt sofort.
9. Geben Sie optional ein Kennwort ein, mit dem die nächste Konfiguration oder das Herunterladen geschützt werden.

Zusätzliche Konfigurationsoptionen

Wenn Sie **Weitere Optionen** klicken, können Sie zusätzliche Konfigurationsoptionen eingeben, wie z.B. Temperaturanzeige (in °C oder °F), Statistikunterbrechung (PAUSED), Start- und Stoppfunktionen, Alarmrücksetzen und -löschen sowie die Energiesparfunktion (Power save) einschalten.

Sollten Sie weitere Informationen zu diesem Produkt benötigen, besuchen Sie bitte auch unsere LogTag Webseite unter <https://www.cik-solutions.com/de/katalog/datenlogger/logtag/hardware/trid30-7/>

3. STARTEN / KONTROLLMARKE AUFZEICHNEN

Nach der Konfigurierung mit LogTag® Analyzer für einen **Start durch Knopfdruck** wird das Wort **READY** zusammen mit der aktuellen Uhrzeit im 24-Stunden-Format angezeigt .

Drücken Sie den Startknopf; halten Sie ihn gedrückt bis das Symbol STARTING nicht mehr blinkt (nach etwa 5 Sekunden).

Wurde eine Startverzögerung konfiguriert, zeigt der Datenlogger jetzt die bis zum Start verbleibende Zeit. Sobald der Logger Daten aufzeichnet, erscheint das Symbol **RECORDING** auf dem Display.

Im Normalbetrieb zeigt das Display die zuletzt aufgenommene Temperatur an. Die aktuelle Uhrzeit wird im 24-Stunden-Format ebenfalls angezeigt, zusammen mit dem Batteriezustand, dem Alarmzustand und etwaigen Tagessegmenten.

Neue Messwerte werden in (über die LogTag® Analyzer eingestellten) Intervallen aufgezeichnet und auf dem Display dargestellt.

Wenn Sie während der Aufzeichnung einen der Knöpfe drücken, wird der nächste aufgezeichnete Temperaturwert mit einer Kontrollmarke versehen, die später in den Daten sichtbar sein wird.

4. AUSLESEN / AUSWERTEN

Über Auslesen am Computer

1. Starten Sie LogTag[®] Analyzer auf Ihrem Computer.
2. Vergewissern Sie sich, dass das Interface angeschlossen ist und stecken Sie den Logger dort ein.
3. Wenn Sie unter **Bearbeiten > Optionen > Automatisierung** das automatische Herunterladen aktiviert haben, lädt LogTag[®] Analyzer automatisch die Messwerte aus dem Logger herunter und zeigt ein Temperaturdiagramm an. Um die Messwerte manuell herunterzuladen, wählen Sie **LogTag > Download** oder drücken Sie alternativ **F4** auf Ihrer Tastatur und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Abrufen der Statistikdaten am Logger direkt

Der TRID30-7 kann Minimum- und Maximumwerte sowie Alarm-Dauer für die letzten 30 Tage auf dem Display anzeigen.

Um diese Daten abzurufen, drücken Sie den **REVIEW** Knopf. Mehrmaliges Drücken des Knopfes zeigt für jeden Tag die Maximal-, dann die Minimaltemperatur an. Dabei blinkt das zugehörige Tagessegment, zunächst **today**, dann nacheinander die anderen Segmente (**-1day** bis **-29d**) für die vorherigen Tage.

Hier einige Beispiele:



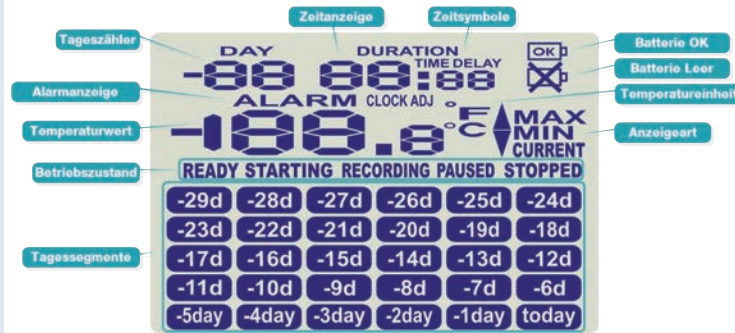
Nach Drücken des Review Knopfes erscheint der Maximalwert (**MAX**) für den heutigen Tag. Das **today** Segment blinkt und **00 DAYS** bedeutet dass der heutige Tag angezeigt wird.

Bei erneutem Drücken des Review Knopfes erscheint der Minimalwert (**MIN**).

Wird der Review Knopf ein weiteres mal gedrückt, erscheint der Maximalwert (**MAX**) des vorherigen Tags (**-1day**). Hier gibt es Messwerte über der oberen Alarmgrenze. Ein Alarm ist aufgetreten und hat insgesamt 10 Stunden und 11 Minuten gedauert.

Bei erneutem Drücken des Review Knopfes erscheint jetzt der Minimalwert (**MIN**) für den vorherigen Tag.

DISPLAY ÜBERSICHT



Tagessegmente

Das Display enthält 30 Tagessegmente (**today** für den heutigen Tag bis zum Tag **-29d**) in einer 5 x 6 Matrix, die eingeschaltet werden, wenn am entsprechenden Tag ein Alarm aufgetreten ist.

Aufnahmestatus

Diese Symbole zeigen an, ob der Logger gerade Daten aufzeichnet.

- Wenn das Wort **READY** angezeigt wird, ist der TRID30-7 bereit und kann per Knopfdruck gestartet werden. Abhängig von der Konfiguration werden dabei bereits pre-start Messwerte aufgezeichnet.
- Wird das Wort **STARTING** angezeigt, wurde der Logger mit einer Startverzögerung konfiguriert. Dann wird auch das Wort **DELAY** zusammen mit der bis zum Start verbleibenden Zeit in Stunden und Minuten angezeigt.
- Wird **RECORDING** angezeigt, zeichnet der TRID30-7 Temperaturwerte in bei der Konfiguration mit LogTag[®] Analyzer eingestellten Messintervallen auf.
- Wird **RECORDING** zusammen mit dem Wort **PAUSED** angezeigt, werden auch Messwerte aufgezeichnet, diese werden allerdings bei der Berechnung von Alarmereignissen und -zeiten nicht berücksichtigt.
- Wenn das Wort **STOPPED** angezeigt wird, hat der TRID30-7 die Aufzeichnung beendet.

Temperatur

Hier wird der Wert der zuletzt gemessenen Temperatur angezeigt, solange der TRID30-7 Daten aufzeichnet. Ist die Aufzeichnung beendet, wird im Normalbetrieb hier nichts angezeigt.

ALARM Symbol

Das **ALARM** Symbol wird angezeigt, sobald der TRID30-7 ein Alarmereignis registriert hat. Solange noch kein Alarm aufgetreten ist, oder falls ein bereits aufgetretener Alarm zurückgesetzt wurde, erscheint dieses Symbol nicht.

Temperatureinheit

Abhängig von der bei der Konfiguration ausgewählten Temperatureinheit zeigt dies entweder °F oder °C an.

Tageszähler

Wenn die Statistikdaten abgerufen werden, zeigt **DAY** an, zu welchem Tag die im Display erscheinenden Daten gehören. **00 DAY** ist dabei der heutige Tag, **-1 DAY** der gestrige usw.

Hier kann, wenn gewünscht, auch die Anzahl der bereits aufgenommenen Tage angezeigt werden, während die Aufnahme läuft. Dies wird bei der Konfiguration mit LogTag[®] Analyzer eingestellt.

Zeitanzeige

Die Zeitanzeige (HH:MM) stellt je nach eingblendetem Symbol entweder

- eine Uhrzeit,
- die Restzeit bis zum Start bei verzögertem Aufnahmebeginn oder
- eine Zeitdauer dar, zum Beispiel wenn Alarmdaten angezeigt werden.

Die jeweils eingblendeten Zeitsymbole bedeuten:

TIME - Die aktuelle Uhrzeit in Stunden und Minuten wird angezeigt (24-Stunden-Format).

DELAY - Angezeigt wird eine laufende Startverzögerung in Stunden und Minuten.

DURATION - Die Gesamtdauer einer Über- oder Unterschreitung der Alarmgrenzen in Stunden und Minuten wird angezeigt.

Das Wort **dE Se rE** (**Date/Time Start**) wird anstelle eines Zeitwerts dargestellt, wenn der Logger zu einem festgelegten Startzeitpunkt startet, dieser aber noch nicht erreicht ist.

Batteriezustand

Der Batteriezustand wird stündlich überprüft. Das ‚Batterie Leer‘ Symbol wird angezeigt wenn die Batterie so gut wie leer ist. Bei gutem Batteriezustand wird das ‚Batterie OK‘ Symbol angezeigt.

Anzeigeart

Das Wort **CURRENT** erscheint, wenn Sie auf dem Display die zuletzt aufgezeichnete Temperatur sehen.

Das Wort **MAX** erscheint beim Abrufen der Statistikdaten, wenn Sie auf dem Display die höchste aufgezeichnete Temperatur für den angezeigten Tag sehen.

Das Wort **MIN** erscheint beim Abrufen der Statistikdaten, wenn Sie auf dem Display die niedrigste aufgezeichnete Temperatur für den angezeigten Tag sehen.

Grenzwertmarker

Der Aufwärtspfeil erscheint, wenn die angezeigte Temperatur oberhalb des Grenzwerts für den oberen Alarm liegt.

Der Abwärtspfeil erscheint, wenn die angezeigte Temperatur unterhalb des Grenzwerts für den unteren Alarm liegt.