



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

## USRIC-4, USRIC-8 und USRIC-16

Die LogTag® USRIC Serie besteht aus 3 vollständig konfigurierbaren Einweg-USB Temperatur Datenloggern.

Alle Modelle können mittels LogTag Analyzer ausgelesen oder zu LogTag Online übertragen werden, dem sicheren Online System zum Speichern und Teilen von Daten, auf die Sie von überall dort auf der Welt Zugriff haben, wo ein PC mit Internetanschluss verfügbar ist. Die USRIC-8 und USRIC-16 Modelle können zusätzlich einen PDF-Temperaturbericht erstellen, ohne dass proprietäre Software oder Hardware am Zielort installiert werden muss.

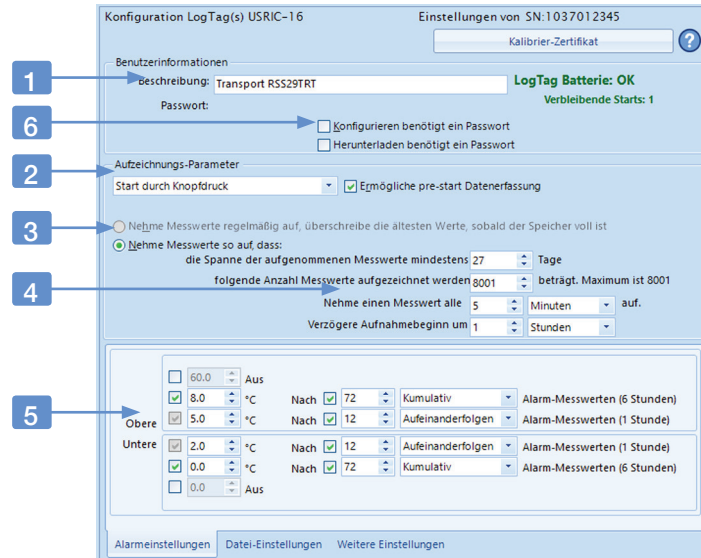
### 1. EINRICHTUNG

Bevor Sie Ihren LogTag® Datenlogger verwenden können, muss er mit mehreren Parametern konfiguriert werden. Dazu benötigen Sie einen PC mit Windows und die kostenlose Begleitsoftware **LogTag® Analyzer** von unserer Website.

Rufen Sie die Software Seite <https://www.logtag-recorders.com/support/> in Ihrem Browser auf und klicken Sie auf ‚DOWNLOAD‘ in der Rubrik ‚LogTag Analyzer 3‘. Sobald der Download abgeschlossen ist, installieren Sie LogTag® Analyzer und starten Sie das Programm. (Ausführliche Download- und Installationsanweisungen finden Sie im LogTag® Analyzer Benutzerhandbuch).

### 2. LOGTAG KONFIGURIERUNG

Entfernen Sie die Schutzkappe und stecken Sie den LogTag® Logger in eine USB-Buchse Ihres PC. Starten Sie die Software und klicken Sie auf **LogTag - Konfigurieren**, oder drücken Sie **F3**. Folgender Dialog wird angezeigt:



1. Fügen Sie eine Beschreibung für den Logger oder die dazugehörigen Waren hinzu
2. Wählen Sie Startdatum/-zeit oder Start per Knopfdruck (mit oder ohne Pre-start Aufzeichnung).
3. Geben Sie an, wie lange Sie aufnehmen möchten (optionale Startverzögerung).
4. Wählen Sie die Zeitdauer zwischen den einzelnen Messwerten.
5. Geben Sie die **oberen** und **unteren** Alarmgrenzwerte an.
6. Geben Sie optional ein Kennwort für die nächste Konfiguration oder das Herunterladen an.

Vervollständigen Sie je nach Bedarf weitere Eingaben. Sie können zusätzliche Parameter für Ihre PDF-Datei festlegen und angeben, ob der Logger manuell gestoppt werden kann. Wenn Sie alle Parameter eingegeben haben, klicken Sie **Konfigurieren**.

Sie können den Logger vom USB-Port entfernen, wenn die Konfiguration erfolgreich abgeschlossen ist.

Die verschiedenen LogTag® Modelle weisen unterschiedliche Parameter auf. Weitere Informationen zur Konfiguration der erweiterten Optionen Ihres Modells finden Sie in der Beschreibung der jeweiligen Funktion im LogTag® Analyzer Benutzerhandbuch oder dem Produkthandbuch für Ihr Modell. Sie können den Logger jetzt starten und platzieren.

### 3. STARTEN / KONTROLLMARKE AUFZEICHNEN

Abhängig von Ihrer Auswahl während der Konfiguration beginnt der Logger automatisch mit der Aufzeichnung, oder muss manuell gestartet werden.

Wir empfehlen, pre-start Aufzeichnung zu aktivieren, damit keine Daten verloren gehen, wenn der Benutzer vergisst, den Startknopf zu drücken. Dabei werden Temperaturen bereits vor dem Starten des Loggers aufgezeichnet.

#### Starten zu festgelegtem Datum/Uhrzeit

Wenn Sie den Logger für einen Start zu festgelegtem Datum/Uhrzeit konfiguriert haben, warten Sie einfach, bis dieser Zeitpunkt vorüber ist. Der Logger startet dann die Aufnahme automatisch.

#### Start per Knopfdruck

Um den Logger zu starten, halten Sie den START/Mark Knopf gedrückt, bis die rote und die grüne LED abwechselnd blinken. Lassen Sie dann los.

Eine Startverzögerung ist dann nützlich, wenn sich der Logger akklimatisieren muss, bevor die Datenaufzeichnung beginnt. Während der Datenaufzeichnung blinkt die grüne LED alle 4 Sekunden, solange keine der konfigurierten Alarmbedingungen erfüllt ist. Sobald ein Alarm auftritt, blinkt die rote Alarm LED alle 4 Sekunden. Wenn Sie während der Aufzeichnung den START/Mark Knopf drücken, wird der nächste aufgezeichnete Temperaturwert mit einer Kontrollmarke versehen, die später in den Daten sichtbar sein wird.

### 4. AUSLESEN / AUSWERTEN

Am Ende der Aufzeichnung gibt es mehrere Möglichkeiten, die gespeicherten Daten einzusehen.

#### Anzeigen der integrierten PDF-Datei

Sowohl USRIC-8 als auch USRIC-16 erzeugen eine PDF-Datei, sobald sie an einen PC angeschlossen werden. Informationen darüber, was die PDF-Datei enthält und wie Sie darauf zugreifen können, finden Sie in den jeweiligen Benutzerhandbüchern der Produkte. **Die von USRIC Loggern erstellten Dateien werden nicht automatisch zu einem permanenten Speicherort auf dem Computer kopiert. Wenn Sie die Dateien dauerhaft speichern wollen, müssen Sie sie von Hand in ein anderes Verzeichnis kopieren, zum Beispiel in ‚Eigene Dateien‘.**

#### Auswerten der Daten mit LogTag® Analyzer

Die gleiche Software, die für die Konfiguration des Loggers verwendet wird, kann auch verwendet werden, um aufgezeichnete Daten anzuzeigen. Klicken Sie **Download** aus dem LogTag Menü, oder drücken Sie **F4**. Sie können die Daten nun als Diagramm, Datenliste oder Bericht einsehen. Gleichzeitig wird eine Datei mit den Daten im Ordner **Dokumente - My LogTag Data** auf Ihrem PC gespeichert (bzw. dem Ordner, den Sie bei der Einrichtung der Software angegeben haben).

#### Anzeigen der Daten mit LogTag Xpress

Sie können statt LogTag Analyzer auch LogTag Xpress verwenden, um die Daten anzuzeigen. Weiterführende Informationen dazu finden Sie unter <https://www.logtag-recorders.com/support/>

## Anzeigen der Daten mit LogTag Online

Lesen Sie im Anschluss wie Sie die Daten des Loggers zu LogTag Online hochladen können, um sie dort anzuzeigen und zu teilen.

### 5. LOGTAG® ONLINE

LogTag® Xpress und LogTag® Online ergänzen sich perfekt, um Daten von USRIC-Loggern auszulesen und sie in einem Webbrowser anzuzeigen.

LogTag Xpress läuft im Hintergrund und erkennt, ob Logger an einen USB-Port angeschlossen sind.

Sie können LogTag® Xpress (und auch LogTag® Analyzer) so einrichten, dass alle von einem USRIC USB-Logger heruntergeladenen Dateien automatisch zu LogTag® Online übertragen werden.

Kunden ohne direkten Zugriff auf den Logger können dann einfach die Seriennummer des Loggers auf der LogTag® Online Startseite eingeben (unter **Logger Transit Data**) und sich dann die Daten anzeigen lassen, ohne ein Konto erstellen zu müssen

### 6. KALIBRIERUNG

Alle LogTag® Produkte können kalibriert und mit Hilfe einer speziellen Software auch justiert werden. Diese Software wird Kalibrierlabors mit den entsprechenden Akkreditierungen kostenlos auf Anfrage zur Verfügung gestellt. Wenn Sie regelmäßig LogTag® Datenlogger kalibrieren und der Meinung sind, dass Sie die geeigneten Qualifikationen besitzen, wenden Sie sich bitte an [info@cik-solutions.com](mailto:info@cik-solutions.com).

### 7. BATTERIEN

Wenn die Software anzeigt, dass die Batterie eines Loggers leer ist, hat das Produkt das Ende seiner Lebensdauer erreicht und muss ersetzt werden.

Alle in dieser Anleitung aufgeführten Modelle enthalten eine nicht austauschbare, nicht wiederaufladbare Lithiumzelle, die gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden muss.

Setzen Sie den Logger keinen extremen Temperaturen aus, da dies zur Zerstörung der Batterie und zu Verletzungen führen kann.

Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

### 8. SCHUTZKLASSE

Bitte beachten Sie die IP-Schutzklasse für Ihren jeweiligen Logger. Diese LogTag® Produkte dürfen nicht in Flüssigkeiten eingetaucht werden.

### 9. USB-ANSCHLUSS

Schützen Sie den USB-Anschluss vor Feuchtigkeit und Verunreinigungen. Entfernen Sie die USB-Kappe nur, wenn Sie den Logger konfigurieren oder herunterladen. Es ist wichtig, dass die Kappe während dem Einsatz aufgesteckt ist.

## LED BLINKSIGNALLE

Der folgenden Tabelle können Sie entnehmen, welche Bedeutung die unterschiedlichen LED Blinksignale bei LogTag USRIC Datenloggern haben.

Signal	Sequenz	Auftreten
Aufwachsignal	4-maliges schnell abwechselndes Blinken von grüner und roter LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wird nach erfolgreicher Konfigurierung eines Loggers angezeigt</li> <li>Wird auch angezeigt wenn das Gerät aus dem Stromspar-Modus aufgeweckt wird.</li> </ul>
Startsignal	16-maliges schnell abwechselndes Blinken von grüner und roter LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dies wird angezeigt wenn der Logger beginnt, Messwerte aufzunehmen.</li> </ul>
Kontrollmarkierung	5-maliges schnell abwechselndes Blinken von grüner und roter LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wird während der Aufnahme beim Drücken des START/Mark Knopfes angezeigt, wenn eine Kontrollmarkierung gesetzt wird.</li> <li>Wird auch im Anschluss an das Startsignal gezeigt, wenn ein verzögerter Aufnahmebeginn konfiguriert ist. In diesem Fall wird das Startsignal erneut angezeigt, sobald die eigentliche Aufnahme beginnt.</li> </ul>
Aufzeichnung läuft, kein Alarm aufgetreten	Die grüne LED blinkt etwa alle 4 Sekunden	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zeigt an, dass der Logger Daten aufzeichnet.</li> <li>Die grüne LED blinkt nicht wenn pre-start Datenaufzeichnung konfiguriert wurde, die eigentliche Aufzeichnung aber noch nicht begonnen hat. Sie blinkt auch nicht, wenn sie bei der Konfigurierung ausgeschaltet wurde.</li> </ul>
Aufzeichnung beendet, kein Alarm aufgetreten	Die grüne LED blinkt etwa alle 8 Sekunden	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Logger zeichnet keine Daten mehr auf, es ist kein Alarm aufgetreten.</li> <li>Die LED blinkt nicht, wenn sie bei der Konfigurierung ausgeschaltet wurde. Wird auch angezeigt wenn das Gerät aus dem Stromspar-Modus aufgeweckt wird.</li> </ul>
Aufzeichnung läuft, kein Alarm aufgetreten	Die rote LED blinkt etwa alle 4 Sekunden	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zeigt an, dass während der Aufzeichnung ein Alarm aufgetreten ist.</li> <li>Wenn die Alarm-LED während der Konfiguration nicht aktiviert wurde, blinkt die grüne LED alle 4 oder 8 Sekunden.</li> </ul>
Aufzeichnung beendet, kein Alarm aufgetreten	Die rote LED blinkt etwa alle 8 Sekunden	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zeigt an, dass die Datenaufzeichnung beendet ist und während der Aufzeichnung ein Alarm ausgelöst wurde.</li> </ul>
Aufzeichnung anhalten	14-maliges gleichzeitiges Blinken von grüner und roter LED, gefolgt von schnellem Blinken	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dieses Signal erscheint, wenn die Stopp-Sequenz eingeleitet wird. Dazu muss die Nutzung der STOP-Taste während der Konfigurierung freigegeben werden.</li> <li>Damit der Rekorder stoppt, muss der Knopf während des schnellen Blinkens losgelassen werden.</li> </ul>
Kommunikation möglich	Die grüne LED blinkt einmal pro Sekunde	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wird bei Zugriff über USB angezeigt. Der USRIC kann jetzt mit LogTag Software kommunizieren kann, der Massenspeicher ist aber nicht zugriffsbereit.</li> </ul>
Erstellen der PDF-Datei	Die grüne LED ist dauerhaft an	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dies zeigt an, dass der Logger die aufgezeichneten Daten verarbeitet und in Kürze eine PDF-Datei bereitstellt, die über den integrierten Massenspeicher verfügbar ist.</li> </ul>
Speicherzugriff möglich	Die grüne LED blinkt zweimal pro Sekunde	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wird bei Zugriff über USB angezeigt. Der USRIC kann mit LogTag Software kommunizieren; gleichzeitig ist auch der Massenspeicher zugriffsbereit).</li> </ul>

### 10. ZUBEHÖR

Für Ihr Produkt sind verschiedene Zubehörteile erhältlich, z. B. wasserdichte Gehäuse und Wandhalterungen.

Bitte kontaktieren Sie uns, um weitere Details zu erhalten.

### 11. SUPPORT

Wenn Sie zu irgendeinem Zeitpunkt weitere Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an uns oder besuchen Sie unsere Webseite unter <https://www.logtag-recorders.com/support/>