

# Mehrweg PDF-Datenlogger für den Überblick



# LogTag

## UTRID-16

Mehrweg USB PDF Logger mit Display

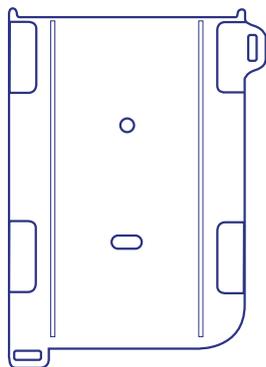


Der LogTag® UTRID-16 besitzt ein LCD Display, über das aktuelle und vergangenen Temperatur- und Alarmstatistiken direkt am Gerät abgerufen werden können. Auf dem Display werden Aufnahmezustand, letzte aufgezeichnete Temperatur und Alarmstatus von bis zu sechs vom Benutzer konfigurierbaren Alarmkonditionen angezeigt, sowie die Dauer von Temperaturabweichungen.

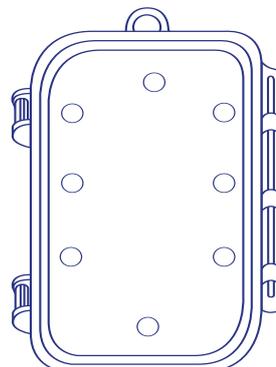
Wird der UTRID-16 mittels des eingebauten USB Steckers an einen Computer angeschlossen, wird automatisch ein detaillierter PDF Report erstellt, der alle Informationen zu aufgezeichneten Temperaturdaten und Alarmereignissen enthält, ohne dass spezielle Software nötig wäre.

## Zubehör

---



*Wandhalterung*  
Nicht enthalten



*Schutzgehäuse*  
Nicht enthalten

# Eigenschaften



Zeichnet Temperaturen von  $-30\text{ °C}$  bis  $+60\text{ °C}$  auf.



Der UTRID-16 ist gemäß des WHO PQS Standards E006 für Temperaturlaufzeichnungsgeräte vorqualifiziert.



Bis zu 16.000 Messwerte - ausreichend für 168 Tage bei 15-minütigem Messintervall.



Kann an beliebige Computer mit einer USB-Buchse angeschlossen werden. Kein Interface nötig.



LCD zeigt Temperatur und Alarmstatus von bis zu 6 Alarmkonditionen.



Unterschiedliche UTRID-16 Modelle sind erhältlich, sowohl mit austauschbaren als auch fest eingebauten Batterien



Automatische Erstellung eines PDF-Berichts zur permanenten Datenspeicherung.



Erzeugt eine umfassende Datendatei, die mit der LogTag Analyzer Software weiter ausgewertet werden kann.

# Einsatzbereiche

---



Pharmazeutika



Lebensmittel



Transport



Laboranwendungen

# Technische Daten

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Modellbezeichnung</b>          | UTRID-16R (austauschbare Batterie)<br>UTRID-16F (Fest verlötete Batterie), WHO PQS vorqualifiziert, E006-076  |
| <b>Sensor-Messbereich</b>         | -30 °C bis +60 °C   |
| <b>Betriebstemperatur</b>         | -30 °C bis +60 °C   |
| <b>Lagertemperatur</b>            | 0 °C bis +40 °C   |
| <b>Temperatur Nenngenauigkeit</b> | Besser als $\pm 0,5$ °C für Messungen von -20 °C bis +40 °C<br>Besser als $\pm 0,7$ °C für Messungen von -25 °C bis -20 °C und +40 °C bis +60 °C<br><i>Tatsächliche Messgenauigkeit ist im allgemeinen besser als die hier veröffentlichten Nennwerte. Messgenauigkeit kann durch Kalibrierung verbessert werden.</i>   |
| <b>Temperatur Nennauflösung</b>   | 0,1 °C<br><i>LogTag® Analyzer zeigt zurzeit eine Dezimalstelle für °C oder °F.</i>  |
| <b>Sensor-Reaktionszeit</b>       | Typischerweise weniger als 7 Minuten (T90) in bewegter Luft (1m/s) nach EN12830:1999  |
| <b>Speicherkapazität</b>          | 16.129 Echtzeit-Temperaturmesswerte<br>Entspricht 112 Tage Aufzeichnung bei 10-minütigem Messintervall, 168 Tage bei 15 Minuten.<br>Statistikübersicht (für die Anzeige auf dem LCD): Minimum und Maximum Werte sowie Dauer der Grenzwertüberschreitungen   |
| <b>Messintervall</b>              | Einstellbar von 30 Sekunden bis zu 18 Stunden   |
| <b>Startoptionen</b>              | Start auf Knopfdruck oder zu konfigurierbarem Startzeitpunkt (Datum/Uhrzeit). Optionale Startverzögerung um bis zu 72 Stunden   |
| <b>Aufnahmeanzeige</b>            | "REC" Symbol auf dem Display  |
| <b>Alarmer</b>                    | Drei konfigurierbare obere und drei konfigurierbare untere Alarmer  |
| <b>Auslesezeit</b>                | In der Regel mit vollem Speicher (16,129 Messwerte) in weniger als 30 Sekunden vom Zeitpunkt des Einsteckens bis zur Verfügbarkeit der PDF-Datei.<br>In der Regel weniger als 10 Sekunden vom Zeitpunkt des Einsteckens bis zur Verfügbarkeit der LTD-Datei in LogTag®Analyzer (falls konfiguriert)   |
| <b>Schutzart</b>                  | IEC 60529: IP64 (mit aufgesteckter USB Verschlusskappe)   |
| <b>Spannungsversorgung</b>        | UTRID-16R - CR2032 3V LiMnO <sub>2</sub> Batterie (vom Benutzer austauschbar)<br>UTRID-16F - CR2450 3V LiMnO <sub>2</sub> UN38.3 zugelassene Batterie (fest verlötet)   |
| <b>Batterielebensdauer</b>        | UTRID-16R: 1 Jahr bei normaler Verwendung (basierend auf 15-minütigem Messintervall und monatlichem Auslesen der Daten), 12-monatige Lagerung<br>UTRID-16F: Typischerweise 2 Jahre bei normaler Verwendung (basierend auf 6-minütigem Messintervall und monatlichem Auslesen der Daten, Ansehen der Statistikdaten einmal täglich für höchstens 30 Sekunden), vorausgesetzt der Logger wird bei Nichtbenutzung bei den Lagertemperaturen aufbewahrt |
| <b>Echtzeituhr</b>                | Eingebaute Echtzeituhr<br>Genauigkeit 0,025 % bei 25°C (entspricht 2,5 Sekunden/Tag)<br>Nenntemperaturkoeffizient $-0,034 \pm 0,000006\%/^{\circ}\text{C}$ (i.e. typisch $\pm 0,00294$ Sekunden/Tag/°C)   |
| <b>Anschluss</b>                  | USB 2.0 Stecker, Typ A  |
| <b>Software</b>                   | PDF Reader Software, LogTag® Analyzer 2.8 oder neuer  |
| <b>PDF Report</b>                 | Übersichtsseite mit Alarmübersicht und Tripinformation. Mehrseitiger Report mit Messwertauflistung, einschließlich Datum und Uhrzeit  |
| <b>Abmessungen</b>                | 93mm (H) x 54,5mm (B) x 8,6mm (T) einschließlich USB Verschlusskappe  |
| <b>Gewicht</b>                    | 39 g  |
| <b>Gehäuse-Material</b>           | Polycarbonat  |

