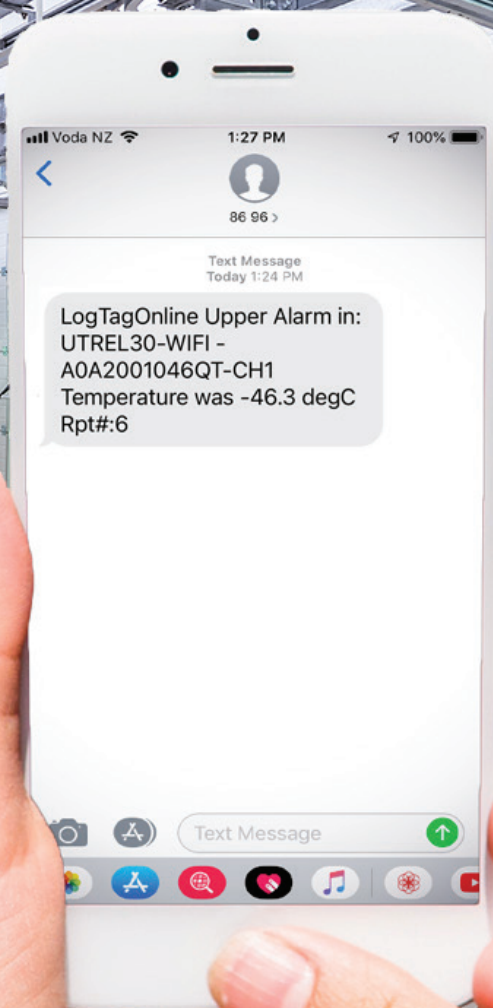
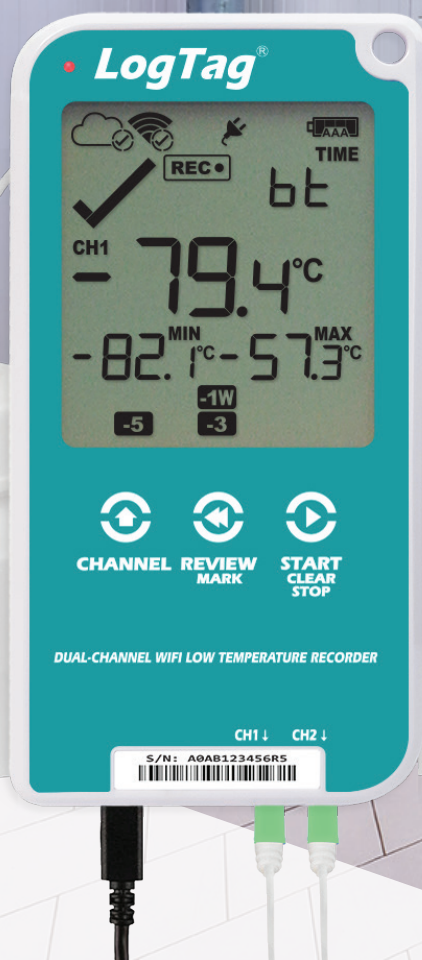


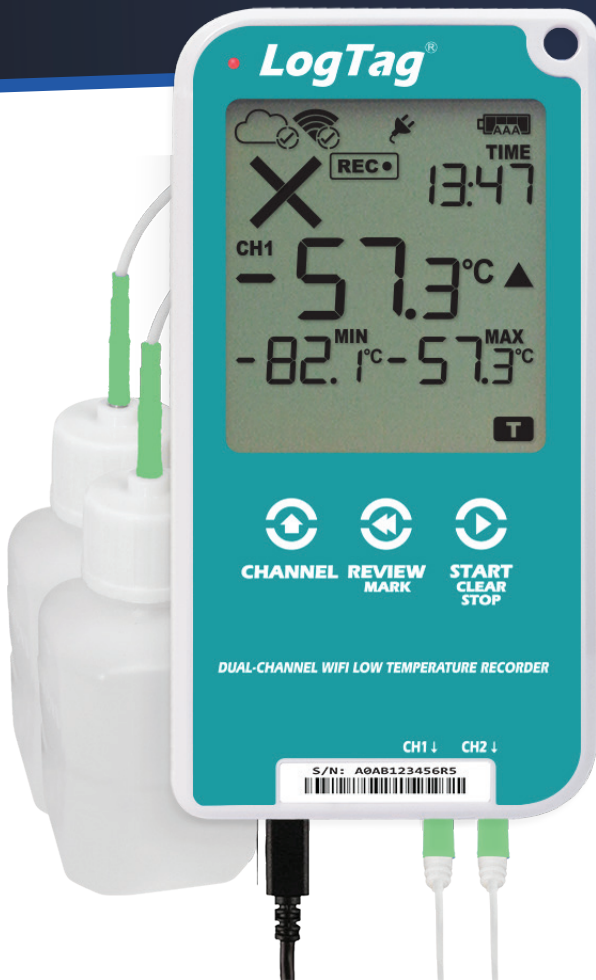
IHRE DATEN - ÜBERALL - JEDERZEIT



**LogTag**®

**UTREL30-WiFi**

Zweikanal 30-Tage WLAN  
Tieftemperatur-Datenlogger mit Display

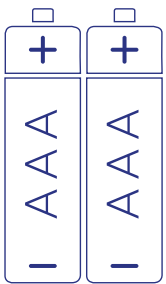


Der LogTag® UTREL30-WiFi Temperatur-Datenlogger überträgt automatisch Echtzeit-Temperaturdaten über Ihr vorhandenes drahtloses Netzwerk zu Ihrem Cloud-basierten LogTag® Online Konto.

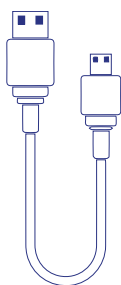
Er verfügt über ein großes, gut lesbares Display sowie viele weitere Attribute, die Sie bereits von anderen Datenloggern der LogTag® Familie kennen.

Dazu gehören ein nichtflüchtiger Speicher für bis zu 32.000 Temperaturmesswerte (16.000 pro Kanal) und ein Statistikspeicher, in dem Maximal- und Minimalwerte sowie die Alarmdauer für jeden der letzten 30 Tage gespeichert sind.

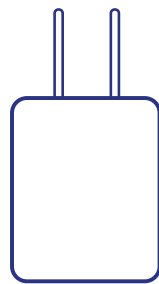
## Zubehör



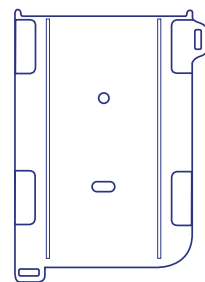
2 x Microzellen (AAA)  
Nicht enthalten



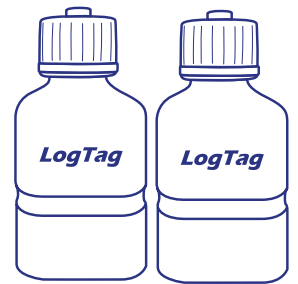
USB-Kabel  
Enthalten



USB 5V Netzadapter<sup>^</sup>  
Enthalten



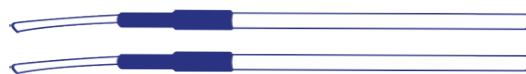
Wandhalterung  
Nicht enthalten



Puffersystem<sup>^^</sup>  
Nicht enthalten  
(Kieselsand empfohlen für Temperaturen unter -40 °C)



Buchsenabdeckung\*  
Enthalten (optionale Verwendung)



Externer Fühler  
Nicht enthalten (Erforderlich)

### Kompatible Messfühler:

ST10S	22 mm lange Edelstahlspitze, ø5 mm (Nicht für die Verwendung mit dem Puffer geeignet)
ST10M	65 mm lange Edelstahlspitze, ø5 mm
STX50	5 Meter Verlängerungskabel für ST10/ST100 Fühler.

<sup>^</sup> Nur für Europa und USA

<sup>^^</sup> Für Fühler der ST10 Serie ist eine spezielle Kappe erforderlich

ST10S Messfühler werden mit 0,5 m, 1,5 m oder 3 m langem Kabel angeboten.  
ST10M Messfühler werden mit 1,5 m oder 3 m langem Kabel angeboten.  
Zum Beispiel ST10S-15 für 1,5 m oder ST10S-30 für 3 m Kabellänge.

# Eigenschaften



Echtzeitdaten werden automatisch per WLAN zum LogTag Online Cloud Server übertragen.



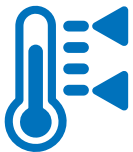
Daten stehen über LogTag Analyser oder als PDF zur Verfügung (keine Software erforderlich) wenn das WLAN nicht verfügbar ist.



WLAN-Einstellungen können mittels der LogTag Mobile-App und Bluetooth® vorgenommen werden.



Min/Max-Temperaturwerte können jederzeit überprüft und am Gerät zurückgesetzt werden.



Aktuelle Temperatur sowie Min/Max Daten sind auf einen Blick ersichtlich.



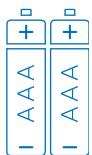
Der Alarmverlauf der letzten 7 Tage kann auf einen Blick erfasst werden - mit zusätzlicher Wochenübersicht.



Temperaturalarme können über Warnton und blinkende rote LED signalisiert werden.



Speichern Sie bis zu 16.000 Temperaturmesswerte pro Kanal - genug für 67 Tage bei 6-minütigem Messintervall.



Stromversorgung kann alternativ auch über 2 Microzellen (AAA) erfolgen - als unabhängige Backup-Versorgung wenn die externe Stromquelle ausfällt.



Eine zusätzliche Knopfzelle sorgt für eine sekundäre Absicherung, damit keinerlei Daten verloren gehen.



Alarm- und Statistikverarbeitung werden automatisch unterbrochen, wenn der externe Fühler abgezogen wird.



Betrieb ist mit einem oder zwei Fühlern möglich (automatische "Channel Swap" Funktion erlaubt die Anzeige von zwei externen Fühlern)

# Einsatzbereiche



Impfstoffe & Pharmazeutika



Industrie



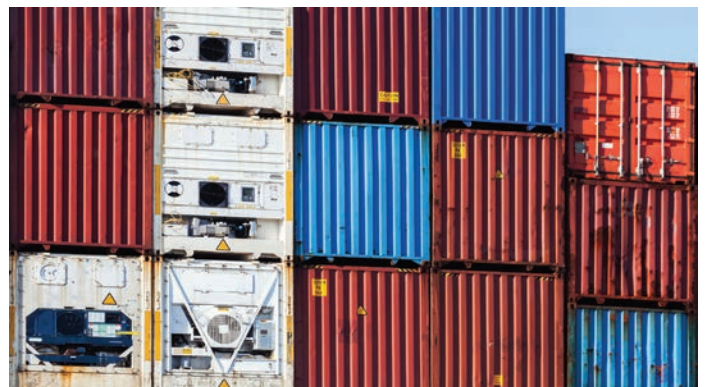
Kühlhäuser



Arztpraxen



Transport



Kühlcontainer

# Technische Daten

<b>Modellbezeichnung</b>	UTREL30-WiFi
<b>Messbereich Temperatursensor</b>	-90 °C bis +40 °C
<b>Betriebstemperatur</b>	-30 °C bis +60 °C
<b>Lagertemperatur</b>	+10 °C bis +40 °C
<b>Temperatur Nennauflösung</b>	0,1 °C für Messungen von -80 °C bis +10 °C 0,2 °C für Messungen von +10 °C bis +20 °C und -90 °C bis -80 °C 0,3 °C für Messungen von +20 °C bis +30 °C 0,5 °C für Messungen von +30 °C bis +40 °C LogTag® Analyzer zeigt Messwerte in °C mit einer Dezimalstelle. Im Datenlogger ist die genaue Auflösung gespeichert.
<b>Temperatur Nenngenaugigkeit</b>	Besser als ±0,5 °C für Messungen von -20 °C bis +10 °C Besser als ±0,7 °C von -50 °C bis -20 °C und +10 °C bis +30 °C Besser als ±1 °C für Messungen von -80 °C bis -50 °C und +30 °C bis +40 °C Besser als ±1,8 °C für Messungen von -90 °C bis -80 °C
<b>Fühleranschlüsse</b>	2
<b>Fühlerkompatibilität</b>	Alle externen ST10 Fühler mit Präzisionsthermistoren können beliebig austauschbar an den UTREL30-WiFi angeschlossen werden. Weitere Informationen finden Sie auf der Seite für externe Fühler auf der LogTag North America-Webseite.
<b>Speicherkapazität</b>	16.129 Echtzeit-Temperaturmesswerte 67 Tage bei 6-minütigem Messintervall Statistikübersicht (für die Anzeige auf dem LCD): Minimum und Maximum Werte sowie Alarm-Dauer für jeden der letzten 30 Tage
<b>Sensor-Reaktionszeit</b>	Typischerweise weniger als 2 Minuten (T90) in bewegter Luft (1m/s) für ST10S Fühler
<b>Messintervall</b>	Einstellbar von 30 Sekunden bis zu 18 Stunden
<b>Startoptionen</b>	Start auf Knopfdruck (mit einstellbarer Startverzögerung von 1 Minute bis zu 72 Stunden) oder zu konfigurierterem Startzeitpunkt (Datum/ Uhrzeit).
<b>Auslesezeit</b>	In der Regel mit vollem Speicher (16.129 Messwerte) in weniger als 10 Sekunden.
<b>Schutzart</b>	IP51 (vertikal montiert oder aufgehängt, mit eingesteckter USB Schutzkappe)
<b>Kalibrierung</b>	Werkseitig kalibriert mit NIST-rückführbaren Referenzgeräten. Kalibrierzertifikat auf Anfrage erhältlich.
<b>Spannungsversorgung</b>	5V über Micro-USB Buchse oder 2 x 1,5 V Microzellen. CR2032 LiMnO2-Knopfzelle (nur für Backup-Aufzeichnung).
<b>Batterielebensdauer</b>	Das Gerät sollte normalerweise über USB mit Strom versorgt werden. Die Microzellen versorgen das Gerät bei Stromausfall bis bis zu 2 Monate.
<b>Anschluss</b>	USB 2,0, Micro-USB Buchse.
<b>WLAN Anbindung</b>	802.11 b/g/n
<b>Bluetooth®</b>	Bluetooth® V4.2 BR/EDR und Bluetooth LE®
<b>Abmessungen</b>	141 mm (H) x 72 mm(B) x 18 mm (T)
<b>Gewicht</b>	158g mit Microzellen (AAA), (134g – ohne Fühler und Batterien)
<b>Gehäuse-Material</b>	Polycarbonat

Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Warenzeichen von Bluetooth SIG, Inc. Jegliche Verwendung dieser Marken durch LogTag North America Inc. ist lizenziert. Andere Warenzeichen und Handelsnamen gehören ihren jeweiligen Eigentümern.



## Datenverarbeitung

Echtzeitdaten werden automatisch per WLAN zum LogTag Online Cloud Server übertragen

Weitere Informationen zu unserem Software-Angebot und zu LogTag Online finden Sie auf unserer Webseite:

<https://www.logtag-recorders.com/en/software/>

