

# Manipulationssicherer GEFRIER INDIKATOR



TICT iSO°Tag®

Manipulationssicherer GEFRIER INDIKATOR

# *LogTag Recorders*



Der LogTag® iSO°Tag® ist ein manipulationssicherer, irreversibler elektronischer Indikator, der anzeigt, ob Temperaturen 60 Minuten oder länger am oder unter dem Gefrierpunkt (0°C) gelegen haben.

Der iSO°Tag® ist werksseitig mit einer Temperaturuntergrenze von -0,5°C für eine Dauer von 60 Minuten eingestellt. Qualifiziert nach den Vorgaben des WHO PQS Leistungsprofils E006/IN03 für Elektronische Gefrierindikatoren.

## Eigenschaften



Messtemperaturen von -25°C bis +60°C.



Jederzeit deutliche Anzeige des Alarmzustands.



Erfüllt die Vorgaben des WHO PQS Leistungsprofils E006/IN03.



Start und Stopp über Tastendruck.



Überwacht die Temperatur und zeichnet Tagesstatistiken bis zu 3 Jahre lang auf.

# Einsatzbereiche

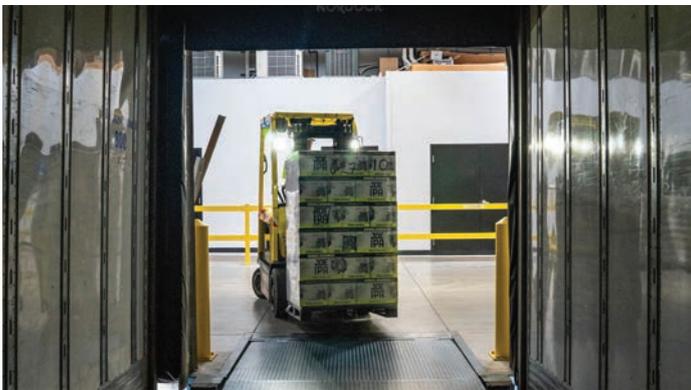
---



Pharma-Transporte



Impfstofftransporte



Lebensmitteltransporte



Blut- und Organtransporte

# Technische Daten

<b>Modellbezeichnung</b>	TICT iS0°Tag
<b>Sensor-Messbereich</b>	-25 °C bis +60 °C
<b>Betriebstemperatur</b>	-25 °C bis +60 °C
<b>Lagertemperatur</b>	0 °C bis +60 °C
<b>Temperatur Nenngenaugigkeit</b>	Besser als $\pm 0,5$ °C von -10 °C bis +25 °C Besser als $\pm 1,0$ °C von -25 °C bis -10 °C Besser als $\pm 1,0$ °C von +25 °C bis +60 °C Tatsächliche Messgenauigkeit ist im allgemeinen besser als die hier veröffentlichten Nennwerte. <i>Messgenauigkeit kann durch Kalibrierung verbessert werden.</i>
<b>Temperatur Nennauflösung</b>	0,1 °C von -25 °C bis +60 °C. <i>LogTag® Analyzer zeigt Messwerte in °C mit einer Dezimalstelle an. Im Datenlogger ist die genaue Auflösung gespeichert..</i>
<b>Sensor-Reaktionszeit</b>	Typischerweise weniger als 7 Minuten (T90) in bewegter Luft (1m/s)
<b>Speicherkapazität</b>	Minimal- und Maximal-Temperaturwert für jeden der 1096 Überwachungstage Dauer der Alarmüber-/unterschreitungen pro Tag Bis zu 270 aufgezeichnete Echtzeit-Temperaturwerte, jeweils vor und nach dem Alarmauslösezeitpunkt.
<b>Messintervall</b>	Werkseitig zwischen 5 und 15 Minuten, standardmäßig auf 5 Minuten eingestellt.
<b>Aufzeichnungsarten</b>	1096 Tage Statistik mit Temperatur/Zeit Abweichung plus Eintrag für Inspektionsmarkierung. 540 Echtzeit-Temperaturmesswerte.
<b>Startoptionen</b>	Aufnahmestart durch Knopfdruck Werkseitig nach Bedarf vorkonfiguriert, in der Regel auf 60 Minuten eingestellt.
<b>Aufnahmeanzeige</b>	Ein oberer und ein unterer Alarm werden auf dem Display angezeigt.
<b>Schutzart</b>	IP64
<b>Spannungsversorgung</b>	CR2032 3V LiMnO <sub>2</sub> Batterie, nicht austauschbar
<b>Batterielebensdauer</b>	Mindesthaltbarkeitsdauer von 12 Monaten vor der Aktivierung Überwachungszeitraum: 1096 Tage (einschließlich Lagerzeit)
<b>Echtzeituhr</b>	Eingebaute Echtzeituhr. Genauigkeit 0,025 % bei 25°C (entspricht 2,5 Sekunden/Tag) Nenntemperaturkoeffizient $-0,034 \pm 0,000006\%/^{\circ}\text{C}$ (d.h. typisch $\pm 0,00294$ Sekunden/Tag/°C)
<b>Abmessungen</b>	71,5 mm (B) x 33,0 mm (H) x 8,6 mm (T)
<b>Gewicht</b>	19 g
<b>Gehäuse-Material</b>	Polycarbonat

