

Tec4med

Aufzeichnung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit.
Simple. Smart. Secure.



Technische Daten - TempBeacon

Allgemeine Produktbeschreibung

Der TempBeacon ist ein intelligenter Temperatur- und Feuchte Datenlogger. Er zeichnet alle Daten intern auf (Aufzeichnungsintervalle von 1-360 Minuten). Seine internen Daten können entweder manuell über die Tec4App oder automatisch über das SmartHub-Gateway ausgelesen werden.

Der TempBeacon ist ein Mehrzweck-Sensor, der mehrfach für verschiedene Sendungen verwendet werden kann. Er wird werkseitig kalibriert geliefert und hat eine Batterielaufzeit von mehr als einem Jahr. Der TempBeacon ist vollständig IATA-konform und kann ohne Weiteres in Flugzeugen verwendet werden.

Die Tec4App für Smartphones ermöglicht ein einfaches Auslesen aller Sensordaten über Bluetooth Low Energy (BLE).

Jeder Sensor hat eine eindeutige ID, die auf das Etikett gedruckt und in Form eines Barcodes und QR-Codes auf dem Etikett abgebildet wird. Der QR-Code kann mit der Tec4App gescannt werden. Nach dem Scannen des Codes mit dem Smartphone verbindet sich dieses über BLE mit dem TempBeacon und lädt automatisch alle Sensordaten in die Tec4Cloud.

Mit einem einfachen Browser-Login können die Daten eingesehen, automatische Transportberichte erstellt oder per E-Mail verschickt werden.

Der Sensor kommt in einem schwarzen ABS-Gehäuse mit Schutzart IP 50 und einer Membran an der Gehäuseöffnung zum Schutz vor Spritzwasser.



Tec4App für Smartphones zum Auslesen des Sensors per BLE - für Android ab Version 4.4, und iOS ab Version 11



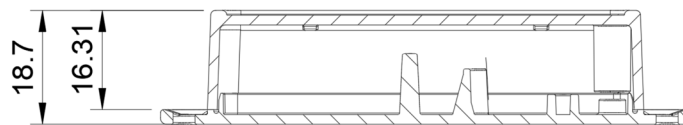
PC-Software Tec4Cloud für Windows 7 und neuer zur Aktivierung, Steuerung oder Auswertung von Datenanalysen.

Technische Daten - TempBeacon

	Beschreibung	Details
Temperatursensor	Herstellerseitig kalibriert	-40°C bis +85°C, 0,2°C Genauigkeit 0,1°C Auflösung - oberer und unterer Schwellenwert wählbar
Feuchtesensor	Herstellerseitig kalibriert	0 % rH ... 100 % rH nicht kondensierend 2 % rH Genauigkeit; 0,1 % rH Auflösung - Schwellenwert einstellbar
Speicher / Aufzeichnung	Nicht flüchtiger Speicher Ereignis- und Intervall- gesteuert mit Schwellwerten	Kapazität: 5.000 Datenpunkte als Ringspei- cher
Datenübertragung und Auswertung	Kabellos über App oder Gate- way	Datentransfer per BLE
BLE zur Datenübertra- gung	Bluetooth Low Energy zum Auslesen	- Max. 400m Reichweite (Sichtkontakt) - Bluetooth 5.0 Long-Range
Akku	CR2477 3V Lithium 1.000 mAh Knopfzelle	- Batterielebensdauer abhängig von der Datenrate; bis zu 1,5 Jahre - Batteriestand bei Auslieferung: Voll - Batterieverbrauch bei Inaktivität: 5% pro Jahr bei angegebenen Lagerbedingungen - Für den Transport keine Kennzeichnungs- pflicht der Lithium-Metall-Knopfzelle (ADR- Sondervorschrift 188 und IATA DGR)
Betriebsbedingungen	Betriebstemperaturbereich Lagertemperaturbereich Feuchtigkeitsbereich	-30°C ... +60°C 5°C ... +40°C 0% rH ... 100% rH, nicht kondensierend
Gehäuse + Montage	ABS-Gehäuse; Schraub- montage M3 ISO 7380 FL; optional Industrie-Klebeband	- Abmessungen: 88 mm x 45 mm x 16 mm - Abstand der Befestigungslöcher: 80 mm - Max. Anzugsdrehmoment: 0,4 - 0,5 Nm
Ausführung	Schutzart IP 55	- Sensorschutz durch Membran - Gewicht: ca. 47 g - Eindringen von Flüssigkeiten soll verhindert werden (Korrosionsschäden/Kurzschluss)
Zulassungen / Normen	EG-Konformitätserklärung (CE-Kennzeichnung) FCC Applicable Standard IC (Canada)	- RED Richtlinie 2014/53/EU - ROHS Richtlinie 2011/65/EU und WEEE - REACH Richtlinie 2009/1907/EU - FCC CFR Title 47 Part 15 Abschnitt B - Enthält: FCC ID: X8WBT840 - ICES-003 Enthält IC: 4100A-BT840
Exportinformationen	Warentarifnummer Ursprungsland Kennzeichnungen	9031 8080 - DE (EU) - ECCN = N, AI = no

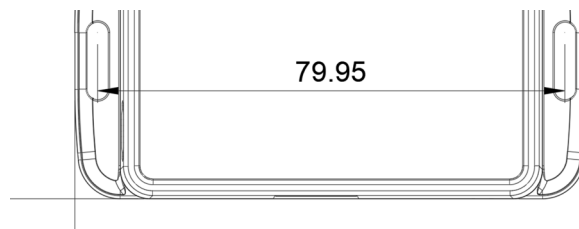
Gehäuseabmessungen und Montageschablone

Gehäuse-Querschnitt



Abmessungen in Millimeter

Gehäuseabmessungen



Abmessungen in Millimeter

Zubehör

App	Tec4App	Manuelles Auslesen des Speichers über BLE, verfügbar auf Android (Playstore) und iOS (AppStore)
Gateway	SmartHub	Automatisches Auslesen des Speichers über BLE in Echtzeit (Mobilfunk- und Wifi-Verbindung) im mobilen und stationären Betrieb