

Temperatur- Fernüberwachung mit ThermaData WiFi- Datenloggern

Der englische Thermometer- Hersteller ETI hat, basierend auf seiner umfangreichen Erfahrung bei der Temperaturmessung, in Kombination mit neuester Technologie eine Serie von kleinen, preiswerten WiFi- Datenloggern herausgebracht. Diese wurden für leichte Handhabbarkeit und Zuverlässigkeit entwickelt.

Anwendungen für die Fernüberwachung

Es gibt viele Einsatzmöglichkeiten für WiFi- Logger, z. B. um die Einhaltung von Gesetzen zu gewährleisten, um Kosten zu sparen, um die Qualität eines Produktes, Prozesses oder für Forschungszwecke in den folgenden Branchen sicherzustellen:

- Lebensmittelverarbeitung
- Umweltschutz
- Landwirtschaft
- Logistik
- Laboratorien
- Museen & Archive
- Kühlung
- medizinisch

Die EG- Richtlinie für die Lebensmittelindustrie schlägt vor, dass Organisationen, die an der Zubereitung, der Lagerung oder dem Transport von Speisen beteiligt sind, in der Lage sind, zu überprüfen, ob die Temperatur der Lebensmittel auf dem richtigen Niveau gehalten wurde. Dies wird oft als „Sorgfaltspflicht“ bezeichnet. Die ThermaData- Logger bieten Organisationen eine Methode zur Einhaltung der Lebensmittelindustrie- Vorschriften durch die Bereitstellung von Rückverfolgbarkeit von dem Moment, wo die Lebensmittel empfangen wurden bis zu dem Zeitpunkt, wo sie an den Kunden geliefert werden.

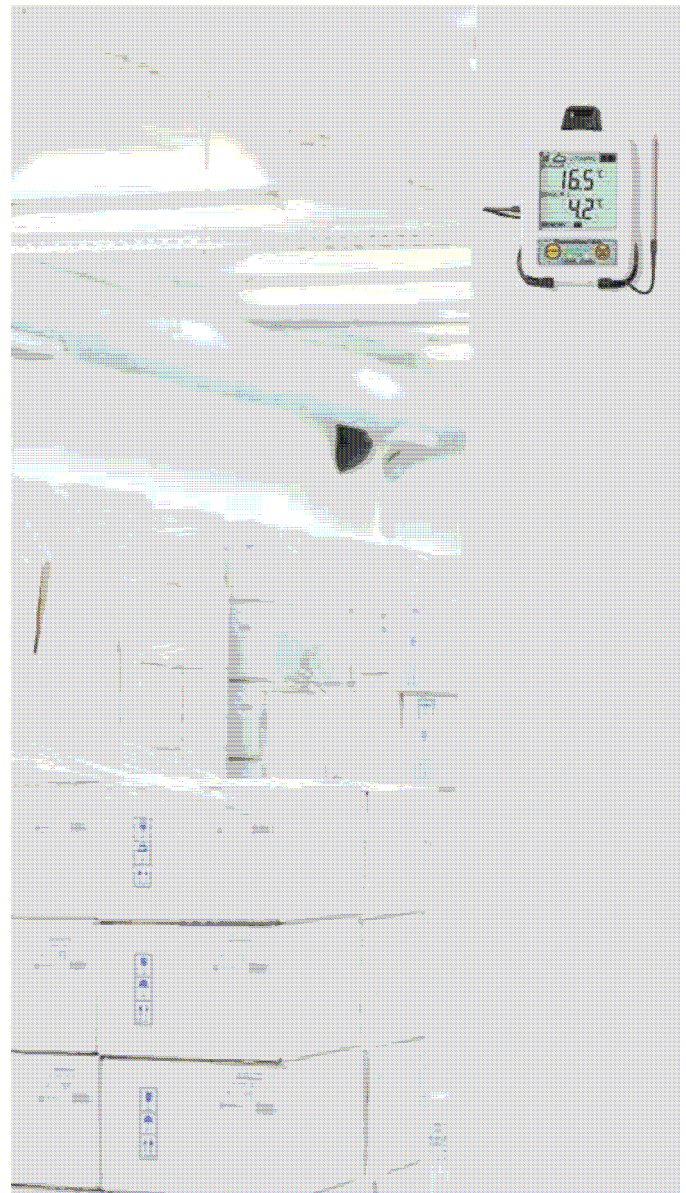
Für Spediteure können Datenlogger nachweisen, dass die Bedingungen innerhalb der Transportfahrzeuge auf den festgelegten Werten gehalten wurden.

Für die Erzeuger von Frischprodukten liefern die ThermaData- Logger eine genaue Aufzeichnung der Temperaturen während des Lebenszyklus eines Produktes, vom Bauernhof bis auf den Teller, d. h. während des Wachstums, der Vorbereitung und dem Transport von Produkten, wodurch beste Qualität gewährleistet ist.

UKAS- Kalibrierzertifikate

Das hauseigene UKAS- Kalibrierlabor bei ETI bietet eine Zertifizierung für die drahtlosen Temperaturdatenlogger.

Jedes Zertifikat weist auf Abweichungen gegenüber nationalen Standards bei verschiedenen Temperaturprüfpunkten hin.



Drahtlose Temperaturüberwachung

- Email- Warnmeldung bei Überschreitung der Alarmgrenzen
- Weltweiter Zugriff auf Temperaturdaten über das Internet
- Programmierbarer High/Low- Alarm
- Perfekt für die AACCP- Analyse
- bedienerfreundlich, einfache Einstellungen



Die neuen ThermaData WiFi- Logger nutzen die neueste drahtlose WiFi- Technologie. Die Logger sind ein batteriebetriebenes, kostengünstiges Temperaturüberwachungssystem, welches die Temperaturen von Geräten und Gebäuden aus der Ferne aufzeichnet. Jeder Logger sendet die aufgezeichneten Daten an einen WiFi- Router, der mit dem Internet verbunden ist und die Daten können mit einem PC, Laptop oder Tablet überall auf der Welt abgerufen und angesehen werden.

Die Logger haben eine Reichweite, die von den technischen Daten des benutzten Routers begrenzt werden. Jeder Logger hat eine intuitive LCD- Anzeige für die Temperatur, den WiFi- Verbindungsstatus, max./min. der aufgezeichneten Temperaturen, Alarmstatus und die Batterielebensdauer.

In programmierbaren Intervallen zeichnen die Logger die Temperaturen von beiden Sensoren auf und speichern bis max. 18.000 Messwerte (9.000 von jedem Sensor).

Jeder Logger hat eine rote und grüne LED. Die blinkende grüne LED zeigt an, dass der Logger aktiv ist und aufzeichnet, und die blinkende rote LED zeigt an, dass ihre benutzerdefinierten Voreinstellungsalarme überschritten wurden. Jedes Gerät wird mit einem USB- Kabel geliefert.

Die **ThermaData Studio- Software** steht kostenlos zum Download zur Verfügung und ist lizenzfrei, und es fallen keine laufenden oder Abonnementgebühren an.



Wie funktioniert der ThermaData WiFi- Logger?

Mit der eindeutigen ID jedes Loggers erstellt ThermaData Studio eine sichere Verbindung zwischen Logger und Software, auf die jederzeit und überall mit einer Internet-Verbindung zugegriffen werden kann. Jeder Logger kommuniziert direkt mit dem WiFi- Router in festgelegten Intervallen, um Daten über das Internet nach ThermaData Studio zu schieben. Die Informationen sind verfügbar zur Analyse und zum Export in ein Berichtsformat.

ThermaData Studio- Software

Diese Software (auf Englisch) ist leistungsstark, ausgeklügelt und dennoch benutzerfreundlich. Sie ermöglicht die Verwaltung und Analyse der Temperaturdaten und stellt Management- Infos zur Verfügung.

Die ThermaData Studio- Software bietet die Möglichkeit der Anzeige von bis zu 32 Messkurven in einer Grafik, die Kurvenfarben sind vom Anwender wählbar. Alle Dateien können als Miniaturansichten zur einfachen Identifizierung angesehen werden. Mit der Software kann der Anwender die Messwert- Aufzeichnungsintervalle (0,1 bis 330min), das Kommunikationsintervall (Sync) mit dem PC, die Echtzeituhr, °C oder °F und eine manuelle Startoption einstellen. Es ist auch möglich, eine Benutzer- ID für jeden Logger einzugeben.

Bitte beachten: WiFi Router haben eine Reichweite von 100m, abhängig vom Fabrikat, Modell, Technik und Einstellungen. Auch die Umgebungsbedingungen können die Signalstärke beeinflussen.

ThermaData WiFi- Zweikanal- Thermistor- Logger

Die ThermaData® WiFi- Thermistor- Logger werden mit einer Edelstahl- Universalsonde (Ø3,3 x100 mm) geliefert, mit einer fest angeschlossenen 1m PUR/PVC- Leitung. Dadurch sind sie für eine breite Palette von Fernüberwachungs- Anwendungen geeignet.

Bitte beachten Sie:

Modell TD1F wird mit einer externen Sonde und einem internen Sensor geliefert. Modell TD2F wird mit zwei externen fest angeschlossenen Sonden geliefert.



<u>Technische Daten</u>	<u>Modell TD1F</u>	<u>Modell TD2F</u>
Messbereich, intern:	0 bis +50°C	nicht zutreffend
Messbereich, extern:	-40 bis +125°C	-40 bis 125°C
Auflösung:	0,1 °C/°F	
Genauigkeit:	±0,5 °C	
Speicher:	18.000 oder 2 x 9.000 Messwerte	
Abtastrate:	0,1 bis 330min	
Batterie und Standzeit:	2 x 1,5V AA - ca. 12 Monate	
Anzeige:	12mm LCD/2 LEDs	
Abmessungen:	29 x 72,5 x 96mm ³	
Gewicht:	165g	

ThermaData WiFi- Zweikanal- Thermoelement- Logger

Die ThermaData® WiFi- Thermoelement- Logger sind für zwei Sensor- Typen erhältlich, Typ K oder Typ T.

Bitte beachten Sie: Jeder Logger wird ohne die Thermoelement- Sonden geliefert.

Diese müssen separat bestellt werden.



<u>Technische Daten</u>	<u>ThermaData WiFi - Thermoelement</u>
Messbereich Typ K:	-100 bis +1372 °C
Messbereich Typ T:	-100 bis +400 °C
Auflösung:	0,1°C/°F bis +999,9°C darüber hinaus: 1°C
Genauigkeit:	±0,4°C ±0,1% des Messwertes
Speicher:	18.000 oder 2 x 9.000 Messwerte
Abtastrate:	0,1 bis 330min
Batterie und Standzeit:	2 x 1,5V AA - ca. 12 Monate
Anzeige:	12mm LCD/2 LEDs
Abmessungen	29 x 72,5 x 96 mm ³
Gewicht:	165g

Sehen Sie einige Beispiele für optionale Thermoelemente auf der nächsten Seite!

Beispiele von Typ K- Thermoelement- Sonden

Universalsonde ohne Handgriff (Best.- Nr.: 133-158)



Diese Edelstahl- Sonde ist für eine breite Palette von Anwendungen geeignet. Lieferung mit 1m PTFE- isolierter Leitung und Stecker..

- Ansprechzeit weniger als 3s
- Sonden- Temperaturbereich -75 bis +250°C

Lebensmittelsimulanz- Temperatursonde (Best.- Nr.: 133-350)



Diese Simulanzsonde aus Polypropylen wurde für die Kühltechnik, Lebensmittel- Lagerung und für Kühlregale entwickelt.

Lieferung mit 1m PTFE- isolierter Leitung und Stecker.

- Sonden- Temperaturbereich 0 bis +100°C

Strapazierfähige PTFE- Drahtsonde (Best.- Nr.: 133-372 (1m); 133-373 (2m))



Diese strapazierfähige, PTFE- isolierte Drahtsonde ist ideal für Messungen der Lufttemperatur in Kühl- und Gefrierschränken, Öfen usw.

- Ansprechzeit weniger als 0,5s
- Sonden- Temperaturbereich -75 bis +250°C