

Food Tracker®

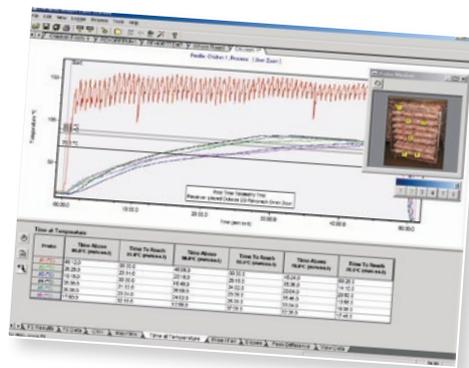
Funktelemetriesystem

OFENÜBERWACHUNG IN ECHTZEIT

Das telemetriefähige DataPaq® System Food Tracker® setzt sich aus verschiedenen Komponenten zusammen: Datenlogger vom Typ MultiPaq21 mit integriertem TM21-Funksender, spezieller Hitzeschutzbehälter, Thermoelemente, Insight-Software sowie Antenne und Empfänger. Der MultiPaq21 befindet sich in einem Hitzeschutzbehälter und durchläuft den Ofen auf dem Transportband. Dabei erfasst er Temperaturwerte an diversen Stellen des Produkts während des Kochprozesses.

Da sich die Temperaturwerte zeitnah einsehen lassen, sind Probleme im Kochzyklus sofort erkennbar. Bei Chargen- bzw. Drehchargenöfen ist unmittelbar ersichtlich, wann eine sichere Kochtemperatur erreicht ist. Der Kochvorgang lässt sich anpassen und damit die Produktivität und Produktausbeute erhöhen.

Mithilfe von Datenanalysen und Warnungen können Sie nachweisen, dass die kritischen Punkte (Temperaturmaximum und Haltezeit) erreicht wurden.



Die Software Food Tracker® Insight zeigt die Temperaturwerte des im Ofen befindlichen Produkts in Echtzeit auf dem Bildschirm.

SCHNELLE PROBLEMLÖSUNG

- Sichere Kochtemperatur ist sofort ersichtlich.
- Unmittelbarer Zugriff auf Temperaturwerte und somit schnelle Problemlösung.
- Auswirkungen von Änderungen an den Ofeneinstellungen sind während des Kochprozesses sichtbar.
- Abgleich der tatsächlichen Lebensmitteltemperatur mit den Spezifikationen während des Prozesses, um Produktivität und Produktausbeute zu steigern.
- Sichere Anpassung der Temperatureinstellungen, um Brennstoffkosten einzusparen.
- Optimale Einrichtung von Temperaturprofilen für neue Lebensmittelprodukte.

LEISTUNGSMERKMALE

- Anpassung des Systems an den Prozess: Chargenprozess – einfacher Primärempfänger
Anspruchsvoller Durchlaufprozess – Primärempfänger ergänzt durch modulare Sekundärempfänger.
- Automatische Frequenzwahl zur Minimierung von Störungen und Maximierung der Signalqualität.
- Intelligente Übertragungsfunktion für den gleichzeitigen Einsatz mehrerer Logger auf derselben Sendefrequenz und Erfassung aller Daten in einer Instanz der Insight-Software von DataPaq.
- Anschluss mehrerer hintereinandergeschalteter Empfänger über einen verlustarmen RS485-Kommunikationsbus zur Maximierung der Signalstärke.
- Umfangreiche Systemdiagnosen zur Überwachung des Signalstatus pro Logger und Empfänger.
- Bessere Übertragungsleistung bei hohen Betriebstemperaturen dank interner Selbstkalibrierung.
- Zulassung des Funksystems gemäß den landesspezifischen Vorschriften (EU, USA und Japan).
- Längere Batterie- und Betriebslebensdauer durch sehr geringen Stromverbrauch.
- Hohe Datenintegrität durch Speicherung der übertragenen Daten im Logger.



TECHNISCHE DATEN



TM21 Sender (TX1401)

Der Sender ist im Datenlogger integriert.

Multipaq21 Logger	DP2182TM, DP2186TM (8 Kanäle Typ K und T)
Frequenzbereich*	Euro 434.065-434.740 MHz USA 463.525-463.975 MHz
Betriebstemperatur	-20°C bis 110°C
Sendebereich	200 m (im Freien)
Anzahl Sender pro System	maximal 6
Messtakt	1 Sekunde bis 10 Minuten
Interleaving Maximum	10
Zulassungen	EU-CEPT/ERC/70-03E

* Informationen zu Frequenzbereichen für andere Länder erhalten Sie bei DataPaq.

MultiPaq21 Sendeantenne für MultiPaq21 (TX2071)

Flexibles PTFE-Koaxialkabel. Maximale Betriebstemperatur mit reflektierender Erdungsplatte beträgt 265 °C.

TM21 Masterempfänger (Euro RX4200)

Masterempfänger (Primärempfänger) mit USB-Kabel für Anschluss am Computer. Stromversorgung über CH0070. Bei Einzelverwendung ist ein RS485-Abschlusswiderstand (TM1060) erforderlich. Wird mit Spiralantenne (RX1010) betrieben.

Abmessungen (H x B x L)	44 x 139 x 98 mm
Frequenz – passend zur Senderfrequenz	
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
2-zeiliges Status-LCD mit 16 Zeichen	
Integrierte Statusleuchtdiode	

TM21 Slaveempfänger (Euro RX4201)

Slaveempfänger (Sekundärempfänger) werden über ein RS485-Kommunikationskabel in Reihe mit dem TM21-Masterempfänger verbunden (10 m bis 100 m).

Einsatz mit Hochleistungsantenne RX1023 / RX1024	
Abmessungen (H x B x L)	44 x 139 x 98 mm
Angaben zum Betrieb	siehe TM21-Masterempfänger
Anzahl Slaveempfänger pro System	maximal 9
Integrierte Statusleuchtdiode	

Stativ für Empfangsantenne RX1020

Verstellbares Stativ für Hochleistungsantenne und Empfangseinheit.

Befestigungssatz für Hochleistungsantenne und Empfänger RX2502

Umfasst Befestigungsvorrichtung für Empfänger RX2501 und Befestigungsvorrichtung für Hochleistungsantenne RX2500.

Insight-Software

- Automatische intelligente Frequenzwahl und Einrichtung
- Zeitnahe Anzeige der Übertragungsqualität pro Logger/Empfänger sowie der Statusinformationen des Systems
- Echtzeitanalyse der Prozessdaten und Abgleich mit der Prozesseinrichtung (Zonen, Temperatureinstellungen, Überlagerung)
- Ereignismarkierungen zur Hervorhebung von Ereignissen direkt im Profil
- Automatische Speicherung der Daten auf dem Computer zum Schutz vor Datenverlust

Fluke Process Instruments

EMEA
Cambridge, UK
Tel: +44 1223 652 400
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

Deutschland
Tel: +49 69 222 220 212
sales@flukeprocessinstruments.de

Americas
Salem, NH USA
Tel: +1 425 446 6780
sales@flukeprocessinstruments.com

China
Peking
Tel: +86 10 6438 4691
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

Weltweiter Service
Fluke Process Instruments bietet verschiedene Serviceleistungen, einschließlich Reparatur und Kalibrierung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer Niederlassung.

www.flukeprocessinstruments.de

© 2019 Fluke Process Instruments
Änderungen vorbehalten.
01/2019 FDT RFT_DS_Rev B1_DE