



Fluke Process Instruments

Food Tracker®

Sistema de Telemetría RF

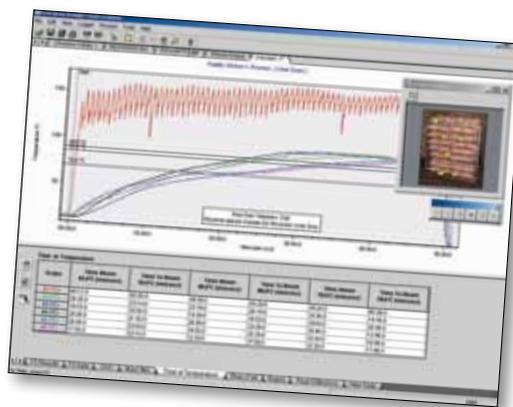
MONITOREO DE HORNOS EN TIEMPO REAL

El Sistema Food Tracker® con Telemetría de Datapaq® consiste del Registrador de Datos TM MultiPaq21/Transmisor RF TM21 protegido por una barrera térmica especialmente diseñada, termopares, Software Insight™ y una antena/receptor. El MultiPaq21, encerrado en una barrera térmica, viaja en la banda transportadora y recolecta datos de temperatura de varias ubicaciones en el producto durante el proceso de cocimiento.

Ver los datos de temperatura en vivo significa que usted puede detectar problemas en el ciclo de cocimiento de manera inmediata.

Para procesos por lotes o lotes rotatorios, es posible ver de inmediato cuando se ha conseguido un cocimiento seguro. Esto permite que el ciclo de cocimiento sea personalizado, mejorando la productividad y el rendimiento.

El análisis de los datos y alarmas pueden configurarse para confirmar que los Puntos Críticos de Control (CCP's) objetivo (temperatura máxima, tiempo a temperatura, °C/°F) han sido alcanzados.



SOLUCIÓN INMEDIATA DE PROBLEMAS:

- Vea de inmediato cuando se haya conseguido el cocimiento seguro.
- Obtenga acceso instantáneo a los datos de temperatura para la solución inmediata de problemas
- Pruebe el efecto de los cambios a los ajustes del horno durante el proceso de cocimiento
- Compare las temperaturas actuales del alimento contra las especificaciones durante el proceso para mejorar la productividad y el rendimiento
- Modifique los ajustes de temperatura de manera segura para ahorrar en costos de combustible
- Ideal para configurar perfiles de temperatura para nuevos productos alimenticios

CARACTERÍSTICAS:

- El sistema puede ser personalizado para cumplir sus requerimientos específicos de proceso
Proceso(s) por Lotes – Kit simple de receptor primario
Procesos Exigentes en Bandas Transportadoras - Receptor primario complementado con receptores secundarios modulares adicionales
- Selección automática de frecuencia desde el software, minimizando la interferencia y maximizando la calidad de la señal.
- Característica inteligente de escucha-antes-de-transmitir que permite al sistema operar con múltiples registradores de datos en la misma frecuencia de transmisión y recopilar todos los datos con una sola instalación del software Datapaq Insight™.
- Receptores conectados en serie en un bus de comunicaciones digitales RS485 de bajas pérdidas, maximizando la fuerza de la señal.
- Sistema completo de diagnósticos en pantalla en tiempo real reportando el estado de las señales de cada registrador que transmite y su receptor.
- Desempeño optimizado de la transmisión para operación en alta temperatura con rutinas internas de auto calibración.
- El sistema de radio cuenta con aprobación completa de las normativas geográficas (en la UE, Canadá y EEUU)
- Consumo de energía ultra bajo extiende la vida de la batería y su vida operativa
- Almacenamiento de datos en el registrador respalda los datos transmitidos garantizando la integridad de los datos.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Transmisor TM21 (TX1401)

Transmisor alojado dentro del registrador de datos

Rango del registrador Multipaq21 DP2182TM, DP2186TM (8 Canales Tipo K & T)

Rangos de frecuencia* Euro 434.065-434.740 MHz
USA 463.525-463.975 MHz

Rango de Temperatura de Operación -20 °C a 110 °C (-4 °F a 230 °F)

Rango de Transmisión 200 m (656 pies) "en condiciones a campo abierto"

Número Máx. de Transmisores

por Sistema 6

Rango de Intervalo de Muestreo 1 seg a 10 min

Límites de Entrelazado 10

Aprobaciones EU-CEPT/ERC/70-03E

USA-FCC CFR 47 Part 90

*Contacte a DataPac por rangos de frecuencia para otros países

Antena de Transmisión para MultiPac21 TM21 (TX2071)

Cable coaxial flexible de PTFE. Temperatura máxima de operación 265 °C (509 °F) ensamblada con placa de tierra reflejante.

TM21 Receptor Primario (Euro RX4200, EUA RX4100)

Receptor Primario con comunicación USB incorporada hacia la PC. Alimentado por CH0070.

Requiere de terminador RS485 TM0160, si se utiliza en aislamiento. Opera con antena receptora de bobina helicoidal RX1010.

Dimensiones (Al x An x La) 44 x 139 x 98 mm (1.7 x 5.5 x 3.9 in)

Frecuencias - Para igualarse al transmisor

Rango de Temperatura de Operación 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)

LCD de estado de 2 líneas, 16 caracteres

LED de estado en la tarjeta

TM21 Receptor Secundario (Euro RX4201, EUA RX4101)

Receptor secundario conectado en serie con el receptor primario TM21 por medio de cable de comunicaciones RS485 (10 a 100 m / 32 a 328 pies).

Utiliza antena UGEF de ganancia unitaria con conexión por un extremo (RX1023 / RX1024)

Dimensiones (Al x An x La) 44 x 139 x 98 mm (1.7 x 5.5 x 3.9 in)

Especificaciones Operativas iguales al receptor primario TM21 (ver arriba)

Máximo número de receptores secundarios en un sistema 9

LED de estado en la tarjeta

Base para Antena Receptora RX1020

Base ajustable para antena utilizada para soportar tanto a la antena UGEF como a la unidad receptora.

Kit de montaje para Antena UGEF y Caja Receptora RX2502

Consta de ensamble de montaje para caja receptora RX2501 y ménsula de montaje para antena UGEF RX2500.

Software Insight™

- Selección automática inteligente de frecuencia y configuración.
- Herramienta en tiempo real detallando a calidad de la transmisión de los datos para cada registrador / receptor e información de estado del sistema.
- Análisis en vivo en tiempo real de datos del proceso y revisión contra la configuración del proceso (zonas, alarmas de temperatura, mascarillas)
- Marcadores de eventos señalan eventos en el punto preciso en que ocurren sobre el perfil.
- Guardado automático de datos en la PC durante la corrida para garantizar la protección de los datos.

Fluke Process Instruments

EMEA

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

Americas

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

China

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

Asia East and South

India Tel: +91 22 2920 7691
Singapore Tel: +65 6799 5596
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

Worldwide Service

Fluke Process Instruments offers services, including repair and calibration. For more information, contact your local office.

www.flukeprocessinstruments.com

© 2018 Fluke Process Instruments
Specifications subject to change without notice.
2/2018 FDT_RF Telemetry_Rev. B_ES