

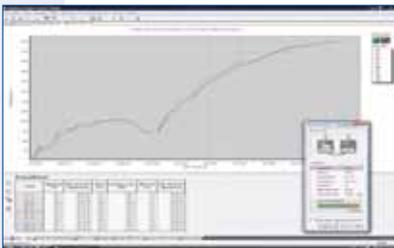
DATAPAQ TP3 Sistema de Telemetría por Radio

Datos de Temperatura en Tiempo Real Directo de su Proceso Térmico

El sistema de telemetría por radio TP3 de DATAPAQ® utiliza la tecnología más moderna de radio frecuencia para permitir la transmisión de datos desde el registrador de datos en tiempo real. Mientras el sistema DATAPAQ viaja a través del proceso, datos de temperatura del producto y del proceso pueden ser vistos, analizados y reportados de manera inmediata. Esta tecnología puede ser aplicada para monitorear procesos térmicos clave en la mayoría de las aplicaciones de calentamiento industrial.



Sistema DATAPAQ TP3 con RF



Captura de datos en tiempo real



Kit receptor primario TM21

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- El sistema puede ser personalizado para cubrir los requerimientos específicos de su proceso:
 - Proceso(s) por Lotes – Kit receptor simple primario
 - Procesos demandantes con transportadores – 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 en la misma frecuencia de transmisión y recopilar 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 recepción de los datos
- Sistema completo en pantalla, diagnósticos 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
- 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

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **Rápido AQ** – Sepa que su producto ha sido procesado térmicamente dentro de especificaciones aún antes de que el sistema DATAPAQ haya salido del proceso
- **Mejore la productividad de cada proceso por lotes** – Sepa cuando la temperatura crítica del proceso ha sido alcanzada permitiendo que el proceso sea terminado o movido hacia la siguiente fase; optimice los tiempos de los ciclos con confianza
- **Rápida localización de fallas** – Vea de inmediato cuando se estén experimentando problemas en el proceso sin tener que esperar hasta la terminación del proceso; permita la acción correctiva en una etapa temprana, ahorrando tiempo y reduciendo las posibilidades de desperdicios
- **Mejora la eficiencia de la optimización del proceso** – utilice datos en vivo para ver instantáneamente el efecto de cualquier cambio en los parámetros del proceso en el perfil de temperatura

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Registadores de Datos DATAPAQ TP3



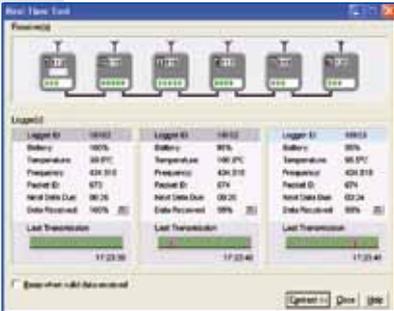
Receptor primario



Antena de alta ganancia



Explorador de frecuencia



Receptores múltiples en serie

TRANSMISOR TM21 (TX1401)

Transmisor alojado dentro del registrador de datos

Rango del registrador DATAPAQ TP3	10 o 20 canales, tipo K, N, R, S, B 70 °C & 110 °C (158 °F a 230 °F)
Rangos de frecuencia de operación*	Europa/China 434.065–434.740 MHz EEUU/CANADÁ 463.525–463.975 MHz Japón 429.275–429.725 MHz
Rango de temperatura de operación	–20 °C a 110 °C / –4 °F a 230 °F
Rango de transmisividad	200 m (656 pies) “en condiciones a campo abierto”
Máx. número de transmisores por sistema	6
Rango de intervalo de muestreo	0.3 seg a 10 min
Límites de entrelazado	10
Aprobaciones*	EEUU CEPT/ERC/70-03E Canadá RSS-119 EEUU FCC CFR 47 Parte 90 Taiwán NCC-LP0002 Japón ARIB STD-T67 China CMIT-2010DJ5117

* Comuníquese con DATAPAQ para disponibilidad de telemetría/Bluetooth en su país.

TM21 RECEPTOR PRIMARIO (EURO RX4200, EEUU RX4100, RESTO DEL MUNDO RX4000)

Receptor Primario con comunicaciones USB integrales hacia la PC. Alimentado por CH0070. Equipado con conector de RF Tipo N.

Dimensiones (Al x An x La)	44 × 139 × 98 mm / 1.7 x 5.5 x 3.9 in
Frecuencia	Para coincidir con el transmisor
Antena	De Escritorio 15cm
Temperatura de Operación	0 °C a 50 °C / 32 °F a 122 °F
Pantalla de Estado	2 líneas 16 caracteres, LCD con iluminación de fondo

TM21 RECEPTOR SECUNDARIO (EURO RX4201, EEUU RX4101, RESTO DEL MUNDO RX4001)

Receptor secundario conectado al receptor primario TM21 con cable de comunicaciones RS485 (10 a 100 m / 32 a 328 pies).

Dimensiones (Al x An x La)	44 × 139 × 98 mm / 1.7 x 5.5 x 3.9 in
Frecuencia	Para coincidir con el transmisor
Antena	Terminador de ganancia unitaria con conector tipo N
Temperatura de Operación	0 °C a 50 °C / 32 °F a 122 °F
Pantalla de Estado	LED único para energía y estado
Cantidad máxima	Máx. 6 secundarios conectados a 1 receptor primario

SOFTWARE INSIGHT™

- Selección inteligente de frecuencia y configuración automática
- Herramienta en tiempo real detallando la calidad de la transmisión de datos de cada registrador/receptor e información de estado del sistema
- Análisis en vivo en tiempo real de los datos de proceso y revisión contra configuración del proceso (zonas, ajustes de temperatura, mascarillas)
- Registro de marcadores de eventos en el punto preciso en que ocurren en el perfil
- Almacenamiento 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_FT_TP3 RFT_Rev. B_ES