

DATA PAQ®

A Fluke Company

TM21 Sistema de Telemetría por Radio

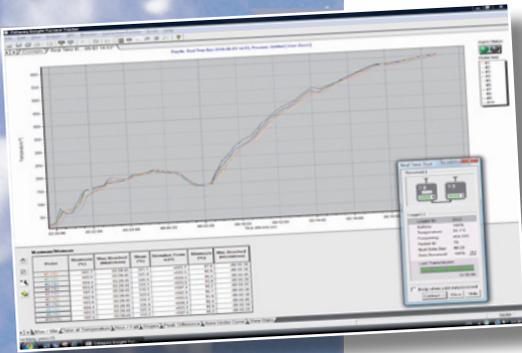
Datos de temperatura en vivo en tiempo real directo de su proceso térmico



El sistema de telemetría por radio Datapaq® TM21 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.

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 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 y Japón)
- 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

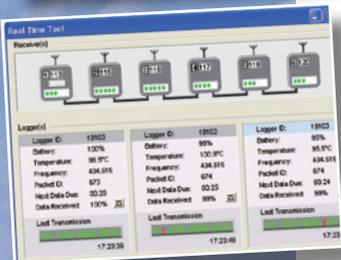
Rápido AQ – Sepa que su producto ha sido procesado térmicamente dentro de especificaciones aún antes de que el sistema Datapaq haya salido del proceso.

Mejore la productividad de cada proceso por lotes – Sepa cuando la temperatura crítica del producto ha sido alcanzada permitiendo que el proceso sea terminado o movido hacia la siguiente fase. Optimice los tiempos de ciclo 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. Permite una acción correctiva temprana, ahorrando tiempo y reduciendo posibles desperdicios.

Mejora la eficiencia de la optimización del proceso – Utilice datos en vivo para ver el efecto de cualquier cambio en los parámetros del proceso en el perfil de temperatura de manera instantánea.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Transmisor TM21 (TX1401)

Transmisor alojado dentro del registrador de datos

Rango del registrador Tpaq21	10 Canales, Tipo K, N, R, S, B, Operación 70°C a 110°C (-158°F a 230°F)
Rango del registrador Multipaq21	8 Canales Tipo K y T
Rangos de frecuencia*	Euro 434.065-434.740 MHz EUA 463.525-463.975 MHz Japón/China 429.275-429.725 MHz

*Contacte a DataPaq por rangos de frecuencia para otros países aprobados

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 Japón-ARIB STD-T67 China-CMIT-2010DJ5117

TM21 Receptor Primario (Euro RX4200, EUA RX4100, Japón RX4000)

Receptor Primario con comunicación USB incorporada hacia la PC. Alimentado por CH0070. Requiere de terminador TM0160 RS485 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, Japón RX4001)

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

The Worldwide Leader in Temperature Profiling

Europe and Asia
DATAPAQ Limited,
Deanland House, 160 Cowley Road,
Cambridge CB4 0GU, UK
Tel: +44 (0)1223 423 141
Fax: +44 (0)1223 423 306
E-mail: sales@datapaq.co.uk
Web: www.datapaq.com

North and South America
DATAPAQ Inc,
187 Ballardvale Street,
Willimington, MA 01887, USA
Tel: +1 978 988 9000
Fax: +1 978 988 0666
E-mail: sales@datapaq.com
Web: www.datapaq.com

Germany
DATAPAQ GmbH,
Valdorfer Straße 100
D-32602 Vlotho, Deutschland
Tel: +49 5733 9107 0
Fax: +49 5733 9107 27
E-mail: sales@datapaq.de
Web: www.datapaq.de



www.datapaq.com

© 2011 DataPaq (TM21 SPANRev C) 11/2011
DataPaq, el logo DataPaq y Furnace Tracker
son marcas registradas de DataPaq.
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

