

**RESISTENTE**

Soporta hasta los más extremos procesos

**FÁCIL**

Cerrojos rápidos y sistemas totalmente sellados para enfriamiento rápido

**RÁPIDO**

Restablezca, descargue y analice "al vuelo" con la app Datapaq® Insight para Móvil



Perfilado de productos  
a **ALTA TEMPERATURA**  
y **SOLUCIONES DE**  
**INVESTIGACIÓN DE**  
**HORNOS** de la marca  
en la que usted confía.



# Sistema FURNACE TRACKER de Datapaq®

## El líder en el mercado por más de 35 años

Para industrias de tratamiento térmico de metales, medir tanto la temperatura del producto como del ambiente en el horno es crítico para garantizar la calidad del producto y la eficiencia del proceso.

Desde registradores de datos y barreras térmicas hasta software intuitivo, análisis de datos y reportes, Fluke Process Instruments diseña y fabrica los Sistemas para Perfilado de Hornos más robustos y sofisticados. Tenemos todo lo que usted necesita para perfilar su proceso, sin importar qué tan demandante sea.

**Soporte la calidad del producto  
y la conformidad del horno con  
la solución de perfilado más  
robusta y rápida.**



## REGISTRADOR DE DATOS Datapaq® TP6

Fabricado en acero inoxidable 316L, el Datapaq TP6 está disponible en canales de 10 y 20 termopares. El sistema es también totalmente a prueba de agua (clasificación IP67) y está equipado con comunicaciones Bluetooth para conseguir una configuración rápida y fácil del sistema ya sea desde una PC o un dispositivo móvil. Características adicionales incluyen:

- Flexibilidad para mezclar tipos de termopares en un mismo registrador – beneficioso para investigaciones de uniformidad de temperatura (TUS) y pruebas de precisión del sistema (SAT)
- Telemetría en Radio Frecuencia (RF) para la adquisición de datos en tiempo real – proveyendo toma de decisiones instantáneas y ganancias en la producción
- Precisión del registrador de datos  $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$  – da cumplimiento a los requisitos más estrictos en las industrias aeroespacial y automotriz
- Opciones de baterías Alcalina, NiMH y Litio reemplazables por el usuario
- Factores de corrección de calibración almacenados en la memoria del registrador para aplicaciones rápidas y libres de error – permitiendo reportes TUS más rápidos



# El más amplio rango de SOLUCIONES DE PROTECCIÓN TÉRMICA que usted no encontrará en ninguna otra parte

## Barreras Térmicas

Seleccionar la barrera térmica ideal para su proceso de tratamiento térmico en alta temperatura es uno de los pasos críticos para mejorar sus capacidades de perfilado. Fluke Process Instruments cuenta con un extenso rango de barreras térmicas, las cuales han sido diseñadas para proveer la máxima protección térmica.

Si no se puede encontrar una solución en nuestro rango existente, ofrecemos servicios de diseño hechos a la medida para proveerle de un sistema específico para su proceso.



### Procesos al vacío y en atmósfera controlada

- Diseñados utilizando aislamiento cerámico microporoso y con disipadores de calor sellados que contienen un material de cambio de fase (PCM) para mantener estable la temperatura del registrador de datos.
- Diseño robusto que cuenta con tecnología de placa flotante para una máxima vida útil
- Úselas hasta 1200 °C y en enfriadores rápidos de gas fluctuando desde vacío hasta 20 Bar (cuando es instalada con deflectores opcionales para enfriamiento rápido)
- Ideal para investigaciones TUS AMS2750 y CQi-9
- Usada actualmente en miles de hornos alrededor del mundo

### Recalentamiento de planchas y palanquillas de acero

- Solución evaporativa de doble etapa – utiliza un sistema de aislamiento de doble etapa para maximizar la duración térmica
- Diseñada para utilizarse en procesos de hasta 1250 °C



**¿No puede encontrar lo que está buscando? Nuestro equipo de ingenieros diseñará una solución para aplicaciones con requerimientos térmicos únicos o de manipulación especial.**



#### Tratamiento con solución y envejecido

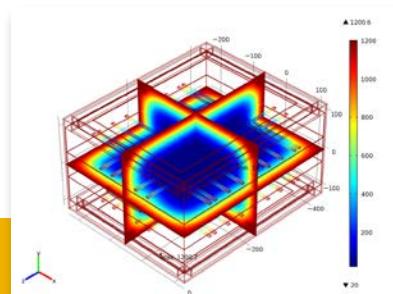
- Diseño de aislamiento sellado innovador para un máximo desempeño en un muy pequeño volumen
- Aislamiento no reemplazable por el usuario – eliminando la necesidad de mantas cerámicas y fibras desechables
- Rellenado durante el enfriamiento rápido a modo de estar listo para los procesos de envejecido
- Diseño de placa frontal de fácil uso permite que los termopares sean cambiados, reutilizados o intercambiados como sea necesario
- Adecuado para aplicaciones de enfriamiento rápido con temperaturas de hasta 900 °C



#### Soluciones especiales o personalizadas

El equipo experimentado de ingeniería en Fluke Process Instruments ha producido numerosas barreras térmicas para aplicaciones en las que se incluyen:

- Soldadura fuerte en atmósfera controlada
- Soldadura fuerte al vacío en aluminio
- Tratamiento con solución en rolado de palanquillas de aluminio
- Tratamiento térmico de planchas de aluminio de larga duración
- Templado de Vidrio
- Enfriamiento rápido en sal
- Y gran cantidad de otros procesos que pueden durar de minutos a días



## Su solución completa de **PERFILADO TÉRMICO**

El Sistema Furnace Tracker de Datapaq es diseñado para investigaciones de temperatura confiables y precisas en-proceso así como para cumplir con requerimientos específicos del proceso en los ambientes de manufactura más intensos. Un sistema completo que cuenta con todo lo que usted necesita incluyendo:

- Barreras Térmicas personalizadas
- Registradores de datos en una variedad de tamaños para ajustarse a su proceso
- Termopares incluyendo PTFE (Teflon®), fibra de vidrio y con variedad de aislamientos minerales
- Soluciones intuitivas de software



+



+



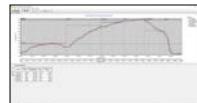
# Software Datapaq Insight™

Transforme Datos en bruto en Información

El Software **Insight Furnace Tracker** es utilizado para analizar, reportar y almacenar resultados obtenidos del Sistema Furnace Tracker. Cada una de las tres opciones de software es diseñada para proveer una clara interfaz de usuario, pantallas de ayuda sensibles al contexto y asistentes para ayudar a usuarios poco frecuentes.

El software también le permite compartir la información a través de la fábrica y a través del mundo con la posibilidad de cambiar idiomas y de enviar los resultados por correo electrónico con el toque de un botón.

Los usuarios hasta pueden usar nuestra app móvil para analizar los resultados y comunicarse con los registradores de datos vía Bluetooth, eliminando la necesidad de tener una PC en el piso de manufactura.



## Datapaq Insight™ Furnace Tracker Básico

Una solución rentable para inspecciones de perfilado generales. El software básico soporta RF y opciones de telemetría cableadas y permite análisis de resultados a profundidad. Adicionalmente, se pueden superponer tres juegos de resultados en una misma gráfica para identificar cambios clave en las condiciones del proceso.



## Datapaq Insight™ Furnace Tracker

Este software lleno de características se construye sobre el **Insight Furnace Tracker Básico** incorporando características adicionales tales como la capacidad de mejorar la precisión de los resultados agregando un registrador de datos y factores de calibración de termopares. También añade características de control estadístico de procesos y la capacidad de ver automáticamente diferencias entre termopares – un ahorrador de tiempo cuando se buscan puntos fríos y calientes.



## Datapaq Insight™ Furnace Survey

Este software avanzado provee de funcionalidades completas de perfilado de temperatura y TUS. El software TUS realiza funciones de análisis en tiempo real y puede ser ajustado para alertarlo cuando ocurran eventos críticos durante una investigación de horno. Adicionalmente, la indicación visual de los puntos más calientes y más fríos permite a los usuarios ver exactamente lo que está sucediendo en su horno. El reporte completo incluye también correcciones de calibración de termopares y del registrador y da cumplimiento a las más recientes especificaciones de AMS2750.



# Aplicaciones Datapaq Móviles

Analiza los datos donde quiera que se encuentre con su smartphone o tablet.

## Datapaq Insight™ para Móvil – restablezca, descargue y analice en una plataforma móvil

**Elimine la necesidad de una PC en el piso de manufactura.** Nuestro software Insight para Móvil le permite restablecer, descargar y verificar la operación de los termopares directamente vía la comunicación Bluetooth. Los resultados se pueden verificar instantáneamente con un smartphone o una tablet, permitiéndole ahorrar tiempo en cada corrida de perfil.



## Visor Paqfile para Móvil

### Vea y analice los datos desde cualquier lugar en el mundo.

Nuestro Visor Paqfile cuenta con una gráfica interactiva y la capacidad de leer las mediciones de temperatura de cualquier punto de muestra. Se pueden mostrar y editar umbrales de temperatura, permitiendo al usuario verificar el tiempo a temperatura y las temperaturas máx/min en cada termopar.



**La aplicación Insight para Móvil;**  
Se comunica directamente con el registrador de datos para restablecer, descargar o simplemente verificar que las conexiones de los termopares son buenas.

## Fluke Process Instruments

### América

Everett, WA EE. UU.  
Tel: +1 425 446 6780  
[sales@flukeprocessinstruments.com](mailto:sales@flukeprocessinstruments.com)

**EMEA (Europa, Oriente Medio y África)**  
Cambridge, UK  
Tel: +44 1223 652 400  
[sales@flukeprocessinstruments.co.uk](mailto:sales@flukeprocessinstruments.co.uk)

### China

Beijing, China  
Tel: +86 10 6438 4691  
[sales@flukeprocessinstruments.com.cn](mailto:sales@flukeprocessinstruments.com.cn)

### Asia – Oriente y Sur

Tel. India: +91 22 2920 7691  
Tel. Singapur: +65 6799 5596  
[sales.asia@flukeprocessinstruments.com](mailto:sales.asia@flukeprocessinstruments.com)

### Servicio Mundial

Fluke Process Instruments ofrece servicios, incluyendo reparaciones y calibración. Para más información, contacte su oficina local.

**[www.flukeprocessinstruments.com](http://www.flukeprocessinstruments.com)**

©2021 Fluke Process Instruments.  
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.  
9/2021 6019492a-es

**No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.**