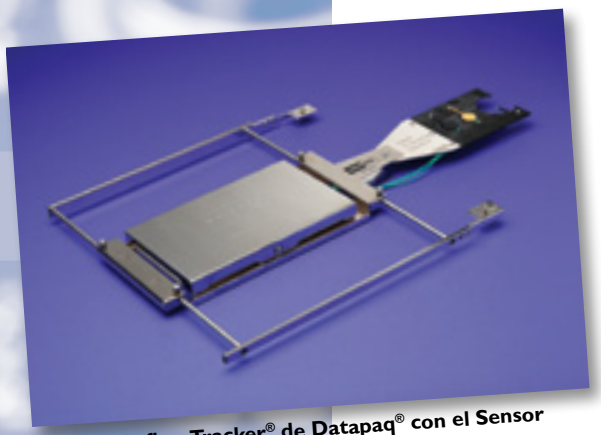
DATAPAQ®
A Fluke Company

Rapid Oven Setup (ROS)

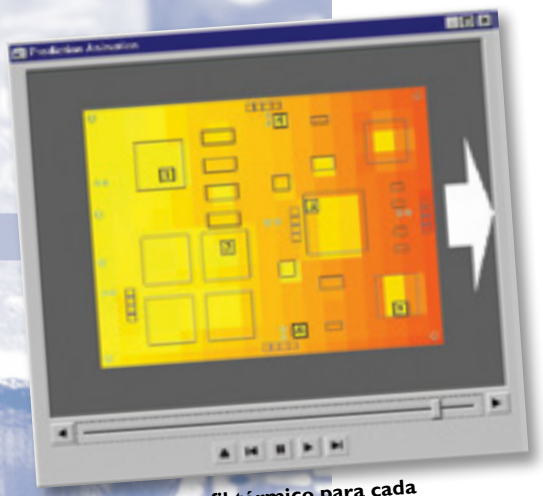
para usarse con el software Insight™ para Reflow Tracker®



Sistema Reflow Tracker® de Datapaq® con el Sensor de Transferencia de Calor Rapid Oven Setup

Configuración Rápida de Horno (ROS) es una innovadora herramienta de modelado que calcula los ajustes óptimos para el horno de reflujo para un producto y perfil dado, de manera rápida, fácil y precisa.

Cada vez que se introduce un nuevo producto o pasta para soldar, los ajustes del horno de reflujo deben ser optimizados – un proceso que consume tiempo. La Configuración Rápida de Horno (ROS) de Datapaq® automatiza este proceso calculando los ajustes óptimos del horno para cualquier combinación de horno, producto y perfil objetivo. ROS lleva a cabo en segundos una operación que puede tomarle hasta horas para conseguirla a un ingeniero de proceso experimentado.



Se calcula un perfil térmico para cada elemento del producto

RAPID OVEN SETUP:

- Asegura que se encontrará el perfil óptimo
- Reduce los niveles de desperdicios
- Ahorra tiempo y dinero
- Acelera los cambios a nuevos perfiles (libre de plomo)
- Permite a los usuarios verificar fuera de línea la compatibilidad del producto y el horno
- Trabaja en todos los hornos de reflujo, viejos y nuevos, infrarrojos o de convección

¿CÓMO FUNCIONA EL RAPID OVEN SETUP?

Hay dos características únicas que permiten al sistema ROS lograr una precisión inigualable:

El Sensor de Transferencia de Calor mide el desempeño actual de cada horno.
Esto asegura que el sistema trabajará con precisión en cualquier horno.

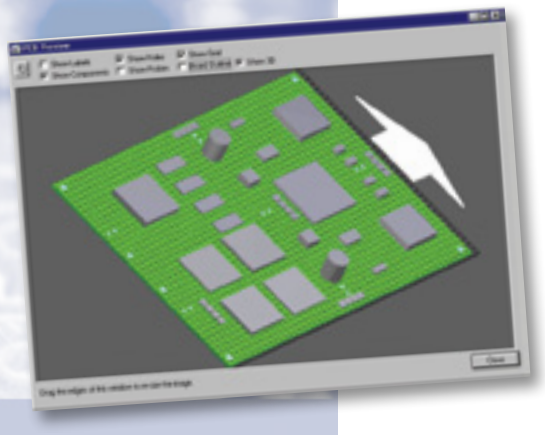
Rapid Oven Setup garantiza perfiles 'correctos a la primera'

ROS puede leer información directamente de archivos CAD.
Esto lo habilita para producir automáticamente un modelo térmico detallado del producto, eliminando cualquier posible error del operador.

RAPID OVEN SETUP (ROS)

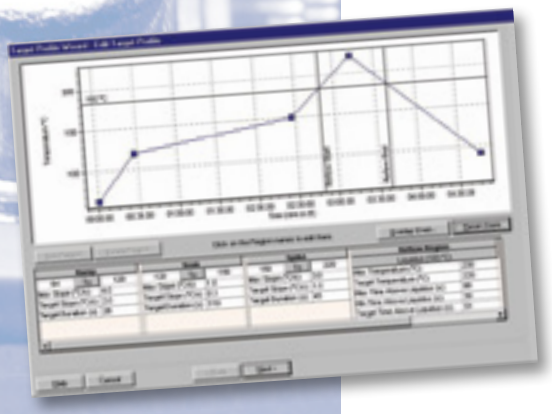
MEDICIÓN DEL DESEMPEÑO DEL HORNO

ROS de Datapaq utiliza un sensor de transferencia de calor para caracterizar con precisión el desempeño del horno. El sensor de transferencia de calor cuenta con un termopar para medir la temperatura del aire, un termopar fijado a un sensor de baja emisividad y un tercero conectado a un sensor de alta emisividad. El sistema mide la eficiencia de la transferencia de calor del horno y de cualesquiera errores de calibración en los ajustes de zona, conduciendo a una precisión incomparable en todo tipo de hornos.



CÁLCULO DE LA MASA TÉRMICA DEL PRODUCTO

El sistema ROS puede leer los archivos CAD usados en el diseño del producto. Este usa la información para crear un modelo térmico detallado. Este innovador enfoque permite al ROS calcular los perfiles térmicos para cada ubicación en el producto. Entonces utiliza métodos de diferencia finita para calcular el perfil térmico para cada ubicación en el producto. Todo esto puede conseguirse sin tener que conectar termopares a PCB's de prueba, ahorrando tiempo y dinero.



DEFINICIÓN DEL PERFIL OBJETIVO

El sistema ROS cuenta con una interfaz basada en asistentes, de fácil uso, para definir los perfiles objetivo. La presentación doble de gráfica y análisis permite al usuario ya sea hacer clic y arrastrar sobre la gráfica o introducir datos numéricos. Este enfoque permite al usuario crear fácil y rápidamente perfiles objetivo que cumplen no solo con las especificaciones de la pasta para soldar, pero también con cualquier otro requerimiento de otra compañía o componentes.

Rapid Oven Setup está diseñado para usarse con el software Insight™ para Reflow Tracker®. Este es compatible con el amplio rango de registradores Q18 de Datapaq®.

The Worldwide Leader in Temperature Profiling

Europe and Asia
DATAPAQ Limited,
Deanland House, 160 Cowley Road,
Cambridge CB4 OGU, 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,
Willmington, 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

DATAPAQ® A Fluke Company

www.datapaq.com

© 2011 Datapaq (Q18ROS SPANRev B) 11/2011
Datapaq, el logo Datapaq y Reflow Tracker son marcas registradas de Datapaq.
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.