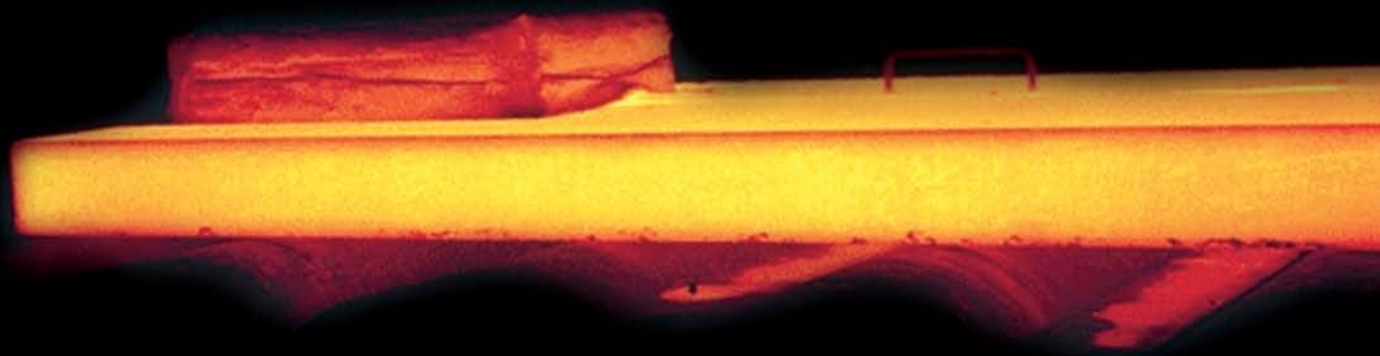


DATAPAQ

para una completa evaluación
de la temperatura



DATAPAQ

Furnace Tracker

DATAPAQ *Para una evaluación completa de*

El control de su horno es importante para la calidad que exigen sus clientes del producto. Por más de veinte años, Datapaq ha sido el producto preferido para equipos de evaluación de temperatura y software de análisis. Conocidos por su excepcional calidad, no es una sorpresa que los productos Datapaq más recientes cumplan y sobrepasen las más altas expectativas por su facilidad de uso, robustez y precisión.

Nuestras más recientes innovaciones – registradores Tpaq 21 y Q18, software de evaluación, Floating Plate Technology y telemetría RF – mejoran el Furnace Tracker básico de Datapaq para crear la solución más sencilla y económica de la industria para monitorear su proceso de tratamiento térmico.



Furnace Tracker de DATAPAQ

El equipo de evaluación más durable de la industria

Con una capacidad de 130,000 lecturas y una precisión inigualable, los registradores Datapaq proporcionan: disparadores programables, mediciones de hasta 1371°C, carcasas maquinadas y hasta 20 canales. Agregue una de las barreras térmicas de nuestra amplia variedad de barreras de acero inoxidable, y tendrá un sistema que soporta los ambientes más severos. Y con insight software para la interpretación de los datos, la combinación es inigualable. ¡La adquisición de datos en tiempo real para la evaluación de uniformidad es otra opción!

Software Insight™: Sencillo ... Intuitivo ... Poderoso El estándar para obtención de perfiles

Insight de Datapaq toma los datos reunidos por el registrador de datos, interpreta rápidamente la información y proporciona inmediatamente el análisis que se necesita. Los Asistentes garantizan que se completen todos los pasos de la obtención de perfiles, reduciendo el tiempo de capacitación e instalación.

Use la función de alarma para advertirle de fallas potenciales. Un sistema de tablas muy sencillo le permite obtener el nivel de detalle que desee para hacer un análisis profundo de cualquier parámetro. Compatible con archivos Datapaq más antiguos y con la mayoría de hardware, Insight proporciona una transición sin problemas a la más reciente tecnología de obtención de perfiles.



Registradores de datos

Tpaq21

Alta precisión Y telemetría disponibles

Configurado con 8 ó 10 canales, una enorme capacidad de memoria, precisión excepcional y excelente resistencia al ruido eléctrico, este registrador de datos es el registrador disponible de mayor estabilidad, durabilidad y flexibilidad. Además, el registrador se puede programar para cambiar el intervalo de muestra para diferentes segmentos de su proceso y aumentar la precisión de los datos cuando es necesario

- 130,000 lecturas de datos
- Intervalos de muestreo de 0.1 seg.
- Exactitud de 0.3°C
- Puede programar intervalos de tiempo variables.

Barreras térmicas

Lo último en protección y versatilidad

Datapaq ofrece la más amplia gama de barreras térmicas para su uso en una gran variedad de hornos y ambientes exigentes. Todas las barreras, desde la barrera de 4 cm (1.6 pulg) hasta la barrera de servicio pesado que puede resistir 800°C durante 20 horas, tienen carcasas de acero inoxidable de alta calidad. La mayoría tiene disipadores de calor con cambio de fase en una "caja negra" para proporcionar protección adicional, mientras que otras cuentan con evaporación de fase combinada con aislamiento de cerámica.



La Serie 4000

Calidad resistente y económica

La protección de dos etapas combina el disipador de calor con el aislamiento microporoso.

La Serie 4900

Puede resistir 1093°C

Acero inoxidable 310 y su tecnología Floating Plate Technology™ minimizan la distorsión de la barrera en ambientes severos.

Las barreras de recalentamiento de plancha gruesa y lingote Resisten temperaturas altas para prolongar la duración

¡Una camisa de evaporación de agua especial, envuelta en un aislamiento de composite en un bastidor de aleación de acero de alto grado, puede proteger un registrador de datos a una temperatura de 1249°C durante 8 horas!

Sistemas de protección térmica

Para aplicaciones de enfriamiento rápido y envejecimiento

Una barrera impermeable interna permite que todo el sistema pase a través de un enfriamiento rápido total que renueva su capacidad de protección para el proceso de envejecimiento resultante.

Barreras térmicas de diseño personalizado

Datapaq diseña y fabrica barreras especializadas para aplicaciones específicas que incluyen carburización en horno de vacío, recocido brillante de larga duración y barreras cilíndricas rotatorias para el tratamiento térmico de tubos y tuberías.

NUEVO Q18

El doble del número de puntos, el doble de exactitud pero menos de media pulgada de altura.

- 6 canales
- Conexión USB
- 108,000 puntos de datos
- Listo para telemetría



Mejoras al sistema

Telemetría

Información inmediata para configuración y solución de problemas

La obtención de perfiles usando telemetría proporciona acceso inmediato a datos vitales para la solución de problemas y permite determinar los efectos producidos por los cambios de configuración del horno durante el proceso. El usuario puede comparar las temperaturas reales del producto con las especificaciones durante el proceso.



NUEVO software Furnace Survey confirma el cumplimiento de las normas

La más reciente versión de Insight demuestra el cumplimiento de las especificaciones aeroespaciales y automotrices requeridas e incluye funciones adicionales para facilitar dicha conformidad. Los Asistentes le ayudan a configurar los factores de corrección y los guardan para su sencilla aplicación a posteriores evaluaciones. El software también confirma que los factores del registrador de datos y del termopar han sido aplicados. Función de Estabilidad estimada incluye alarma de sobre impulso y tres alarmas seleccionables. Documentación completa se reúne e imprime con un clic. Protección por contraseña, según se requiera, proporciona mayor seguridad.

Este software también compara las tolerancias de especificación de control con los resultados de la evaluación para determinar la clase de horno, importa fácilmente datos del portapapeles y los combina con un archivo-paq existente, y calcula automáticamente el tiempo entre el ingreso del primer y el último termopar a la banda de tolerancia inferior.

Además, el paquete de Evaluación de uniformidad del software Insight le permite evaluar hornos en forma eficiente, rápida, y económicamente, sin interrumpir la producción – y le proporciona documentación completa.



Especificaciones técnicas

Data Logger

	TPaq21 - Temperatura normal de operación		TPaq21 - Alta temperatura de operación		Datapaq Q18
	TP2086	TP2016	TP2186	TP2116	
Número de parte	TP2086	TP2016	TP2186	TP2116	DQ1860 / DQ1862
Número de canales	8	10	8	10	6
Tipo de termopar*	K				K
Rango de temperatura	-190°C — 1370°C				-200°C—1370°C
Memoria	130,000 puntos de datos				18,000 lecturas por canal
Intervalo de muestreo**	0.1 seg — 50 min				0.05 seg to 10 min
Exactitud	0.3°C				±0.5°C
Resolución	0.1°C				0.1°C
Inicio de recolección de datos	Botón Inicio, hora, ascenso o descenso de la temperatura				Botones de arranque/parada, disparo por tiempo o por temperatura
Tipo de batería	NiMH recargable		Litio VHT (BP0021)		NiMH recargable
Vida de la batería***	340 horas (entre cargas)		250 horas		75 horas
Máx. temperatura ambiente de operación	70°C		110°C		85°C
Número de LED	4				4
Dimensiones mm (Alt .x Ancho x Long.)	20 x 98 x 200				11.7x106 x150 / 20 x 57 x 165
Peso	0.5 Kg				0.3 Kg

* El número del modelo mostrado es sólo para los termopares tipo K; otros tipos (R,S,N,J) tienen números de modelo diferentes.

** El intervalo de muestra depende del número de canales seleccionados, y del uso de la telemetría

*** La vida máxima de la batería depende del intervalo de muestra, la temperatura de operación y el uso de telemetría RF

Barreras Térmicas*	Registadores de datos			Altura (mm)	Ancho (mm)	Length (mm)	Peso (kg)	Tiempo a Temperatura			
	Temp. Baja Tpaq21	Temp. Alta Tpaq21	Q18					@500°C	@600°C	@800°C	@900°C
TB 2005	—	—	DQ1860	68	188	368	4.5	18 min	15 min	10 min	—
TB 4005 / 4905	X	X	DQ1860	125	248	504	11.95	1.5 hrs	—	1.0 hrs	48 min
TB 4012 / 4912	X	X	DQ1860	170	296	511	20	5.0 hrs	4.0 hrs	2.1 hrs	1.75 hrs
TB 4015 / 4915	—	—	DQ1860	100	247	509	11.7	1.4 hrs	70 min	50 min	40 min
TB 4021	—	—	DQ1860	40	172	228	1.6	8 min	7 min	—	—
TB 4026 / 4926	X	X	DQ1860	250	357	543	31	—	8.5 hrs	6.0 hrs	4.5 hrs
TB 4033 / 4933	X	X	DQ1860	300	406	593	43	—	10.5 hrs	8.5 hrs	7.5 hrs
TB 4056 / 4956	X	X	DQ1860	150	275	504	15	—	2.75 hrs	2 hrs	1.25 hrs
TB 4938	X	X	DQ1860	217	291	522	26	—	5.5 hrs	3.75 hrs	2.5 hrs
TB 4975	X	—	DQ1860	395	500	720	77	—	13 hrs	11 hrs	9.5 hrs

Tratamiento térmico/ enfriamiento rápido de aluminio

TB 4065	—	X	—	321	514	657	59	20 hrs @ 550°C	—	—	—
TB 4101	—	X	—	210	450	610	43	10 hrs @ 550°C	—	—	—

Cilíndrico /tubo

								@500°C	@600°C	@800°C	@900°C
TB 4014	X	—	DQ1862	200 (dia)	—	375	10	130 min	110 min	70 min	—
TB 4068	—	—	DQ1862	120 (dia)	—	795	12	3.0 hrs	2.5 hrs	1.7 hrs	1.5 hrs
TB 4083	—	—	DQ1862	145 (dia)	—	770	14.5	3.3 hrs	2.6 hrs	1.8 hrs	1.5 hrs

Recalentamiento de plancha gruesa /lingote

TB 4051	—	X	—	295	575	687	41	8 hrs. de duración total. 3 hrs. rampa a 1250°C luego 5 hrs to 1250°C - 1300°C			
TB 4066	—	X	—	250	250	550	21	3.5 hrs total duration at constant 1250°C			

Hay más de 30 barreras térmicas estándar disponibles. Datapaq ha producido más de 200 estilos de barreras diferentes. Se puede pedir barreras especiales.

* La serie 4900 es de acero inoxidable 310 con tecnología de placa flotante.

Especificaciones mínimas de la computadora

- Microsoft Windows® 2000 o superior recomendado
- Procesador de 500 MHz
- 128 Mb RAM
- Resolución del monitor: 1024 X 768, 256 colores
- 50 Mb de espacio libre en el disco duro
- Puerto USB para comunicación con el registrador
- Unidad de CD-ROM

Servicio completo. Garantizado.

Confíe en que DATAPAQ le brindará el mejor servicio posible. Sin excusas. Siempre le devolvemos su llamado. Dedicación completa a las necesidades del cliente. Todo sistema cuenta con el respaldo de un año de garantía. También se puede obtener un acuerdo ampliado de servicio en el cual se ofrece una inspección anual, calibración rastreable según el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST, en inglés), y reparaciones prioritarias.



América del Norte y del Sur
DATAPAQ, Inc.
 187 Ballardvale Street
 Wilmington, MA 01887
 Tel: 978 988 9000
 Fax: 978 988 0666
 furnace@datapaq.com
 www.datapaq.com

Europa/Asia
DATAPAQ, Ltd.
 Cowley Road
 Cambridge CB4 4GU U.K.
 Tel: 44 1223 423141
 Fax 44 1223 423306
 sales@datapaq.co.uk
 www.datapaq.com