

## Registrador de datos de temperatura de hornos Elcometer 215



Registrador de datos de temperatura de hornos  
Elcometer 215

### Características:

Registrador de temperatura en el horno para hornos de lote, estáticos o de cadena.

Apto para los procesos de recubrimientos húmedos y en polvo.

Resultados inmediatos mostrados en la pantalla

El Elcometer 215 es un registrador de datos de temperatura de hornos de fácil manejo, que puede utilizarse para medir y registrar el perfil de temperatura de hornos.

Mediante la anotación de la superficie del producto y la temperatura del aire del horno de secado, el Elcometer 215 registra el "Perfil de temperatura" y, de esta forma, proporciona al usuario la información suficiente para garantizar una calidad consistente durante todo el proceso del revestimiento.

Diseñado Específicamente para hornos de curación de revestimientos en polvo, hornos de secado de revestimientos líquidos, hornos por cargas y hornos transportadores, las mediciones, análisis y opciones de informes (a la medida del cliente) del Elcometer 215 generan información personalizada acerca de los procesos de curado.

- **Maximizar productividad:**  
Reduce los rechazos originados por un mal rendimiento del horno.
- **Minimizar costes energéticos:**  
Evita mantener los hornos en marcha y temperaturas altas o en tiempos.
- **Optimizar la calidad de acabado:**  
Registrar los perfiles de las temperaturas, aporta información que es necesaria para asegurar una calidad consistente.
- **Software de Registro de datos:**  
Analiza y genera informes complejos en base a datos registrados usando el software Elcometer 215.

### Registradores de datos de temperatura de hornos

Tras aplicar el revestimiento en polvo a un producto hasta obtener el espesor deseado, éste debe pasar por un horno. Durante el proceso de secado (o estufado), el polvo se funde, fluye y se gelifica y, finalmente, reacciona químicamente y se seca. Resulta vital para el comportamiento y la apariencia final del revestimiento que tanto los parámetros de temperatura como de tiempo a una determinada temperatura estén controlados.

Es de suma importancia que no sólo debe comprobarse que no haya puntos calientes o fríos en el horno, sino también que la temperatura del producto que debe revestirse es suficiente para cumplir las especificaciones técnicas del revestimiento en polvo. Si no se mantiene el perfil de temperatura correcto, puede haber problemas en el comportamiento final y la duración del revestimiento.

La variación del perfil de temperatura del horno entre lotes de producción puede provocar cambios en el brillo, la adherencia y el color final del revestimiento. Esto puede afectar en gran medida en la calidad del producto y, por lo tanto, puede representar la clave entre el éxito y el fracaso.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		
Descripción	Elcometer 215 Estándar	Elcometer 215 Superior
Número de canales	6 (tipo K)	
Margen de temperatura	-200°C a 1300°C (-328°F a 2372°F)	
Temperatura de funcionamiento	-30°C a 65°C (-22°F a 149°F)	
Exactitud	5°C a 500°C: ±0.5°C; >500°C: ±1.0°C (41°F a 932°F: ±1.0°F; >932°F: ±2.0°F)	
Resolución	0.1°C (0.2°F)	
Intervalos de medición	Ajustable desde 8 por Segundo a 1 por hora	
Memoria	260.000 lecturas o 8 ciclos de producción	
Fuente de alimentación	2 pilas AA	
Salida de datos	USB / PLC3	
Características térmicas	Barrera térmica sin disipador térmico 100°C (212°F) durante 140 minutos 150°C (302°F) durante 80 minutos 200°C (392°F) durante 60 minutos 250°C (482°F) durante 50 minutos	Barrera térmica con disipador térmico 100°C (212°F) durante 340 minutos 150°C (302°F) durante 195 minutos 200°C (392°F) durante 130 minutos 250°C (482°F) durante 100 minutos
Dimensiones (Registrador de datos)	153 x 101 x 23mm (6 x 4 x 0.9")	
Dimensiones (Registrador de datos y Barrera térmica)	245 x 245 x 115mm (9.65 x 9.65 x 4.5")	
Peso (Registrador de datos)	450g (15.8oz)	
Peso (Registrador de datos y Barrera térmica)	4kg (8.8lb)	6kg (13.2lb)
Referencia	<b>G215----2S</b>	<b>G215----2T</b>
Lista de contenido	Registrador de datos de temperatura de hornos Elcometer 215, Barrera térmica, software Elcometer 215, Cable USB, estuche de transporte, 2 pilas AA e instrucciones de funcionamiento.	Registrador de datos de temperatura de hornos Elcometer 215, Barrera térmica con bloque de disipación térmica, software Elcometer 215, Cable USB, estuche de transporte, 2 pilas AA e instrucciones de funcionamiento.

ACCESORIOS	
Descripción	Referencia
Identificadores de sonda – <i>Estos identificadores de latón constituyen una manera efectiva de identificar las sondas conectadas al registrador de datos. Cada identificdor es de 27mm (1") de diámetro y tiene una cadena de acero niquelado de 100mm (3.94"), numerados del 1 a 6</i>	<b>T21521241</b>
Barrera térmica para el Kit estándar Elcometer 215	<b>T21521222</b>
Barrera térmica para el Kit superior Elcometer 215 (No se incluye el bloque de disipación térmica)	<b>T21521217</b>
Disipación térmico para el Kit superior Elcometer 215	<b>T21521219</b>
Cable USB del Registrador al PC	<b>T21521220</b>
Cable del Registrador de datos a la impresora HP	<b>T21521221</b>

## Sondas de temperatura Elcometer 215

Disponemos de una amplia gama de sondas de temperature tipo K con longitudes de cable de 1.5m (4'9"), 3m (9'8") o 6m (19'7"). El Elcometer 215 puede utilizarse con una combinación de hasta 6 sondas simultáneamente y ofrece.

- Contacto perfecto entre la sonda y la superficie
- Baja masa y forma optimizada para evitar que se vaya a afectar la temperature de la muestra
- Cables revestidos de Teflon® sumamente fuertes, muy flexibles y fáciles de limpiar

SONDAS DE TEMPERATURA ELCOMETER 215				
Descripción		Referencia / Longitude de cable		
		1.5m (4'9")	3m (9'8")	6m (19'7")
	Sonda de aire de pinza	T21521275	T21521276	T21521277
	Sonda de aire magnética	T21521287	T21521288	T21521569
	Sonda de superficie de pinza	T21521278	T21521279	T21521280
	Sonda de superficie magnética	T21521281	T21521282	T21521283
	Sonda de aire y superficie, de pinza, magnética	T21521284	T21521285	T21521286

## Software Elcometer 215

El Registrador de hornos Elcometer 215 se suministra con un programa que se ha concebido específicamente para los procesos de curado de pintura en polvo y pintura.

Sus prestaciones incluyen:

- Tras el proceso le informa inmediatamente si la pintura está suficientemente curada o si el proceso no ha dado resultado.
- 5 idiomas; inglés, francés, alemán, español e italiano.
- Cure Las especificaciones de curado del proveedor de la pintura en polvo pueden aplicarse como límites superior e inferior.
- Para imprimir un informe de calidad complete, puede añadirse información important, como por ejemplo, losajustes de termostato, la velocidad de la banda, el tipo de pintura, los datos del cliente, etc.
- Se conecta a una impresora HP para obtener resultados inmediatos.

Se incorpora un Asistente de Ajustes del Usuario (User Settings Wizard), hacienda fácil añadir campos, como por ejemplo, la velocidad de las muestras, el tipo de pintura, las unidades de temperatura, las especificaciones de curado, los nombres de las sondas, fecha y hora.

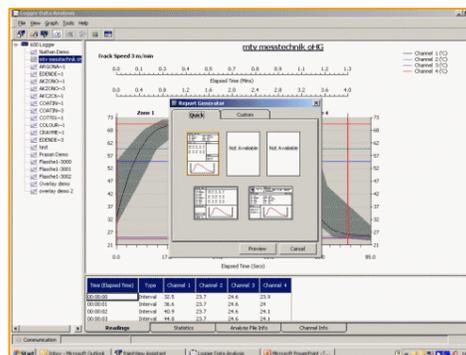
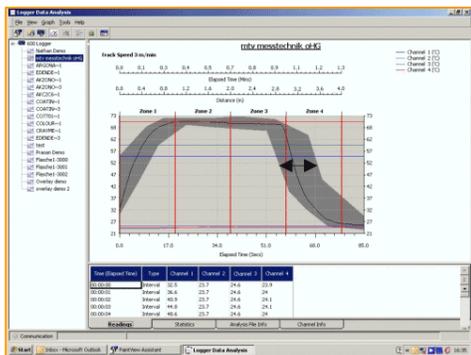
Es fácil crear su propia biblioteca de pinturas, completa con especificaciones de curado.

El Asistente de Descarga del Registrador (Download Logger Wizard) facilita la descarga de los datos.

La configuración de Correo de Salida (Outgoing Mail), permite el envío rápido por correo electrónico de cualquier informe. Todos los informes producidos pueden personalizarse automáticamente con su nombre, dirección, logotipo y sitio de web.

Las funciones de cálculo avanzadas en combinación con los archivos de proceso optimizados evaluar cada parte del proceso de curado y evaluar rápidamente el rendimiento del horno. Permitiendo entonces hacer los ajustes necesarios, tales como de velocidad de la línea o de la temperatura del horno.

Puede visualizarse y analizarse cada lote de datos en varios formatos.



## Productos Relacionados



Elcometer 319

### Medidor de Punto de Rocío Elcometer 319

El Medidor de Punto de Rocío Elcometer 319 ha sido diseñado para medir y registrar todos los parámetros climáticos relevantes para determinar si las condiciones son adecuadas para pintar.



Elcometer 456

### Medidor de espesor de revestimiento Elcometer 456

La nueva versión de el medidor de espesor de revestimientos Elcometer 456 ahora cuenta con una pantalla mas amplia para facilitar la visibilidad y con una función para su fácil calibración agilizando así las pruebas. El Elcometer 456 también se caracteriza por contar con la tecnología inalámbrica de conexión Bluetooth® para una rápida transmisión a el nuevo Software ElcoMaster™, ideal para la generación y archivo de lecturas.



Elcometer 1506

### Comprador de flexión con mandril cilíndrico Elcometer 1506

El Elcometer 1506 es también una unidad mecánica muy robusta para determinar las propiedades de elasticidad, adherencia y alargamiento de los revestimiento curados sobre chapa metálica.



Elcometer 407

### Brillómetro estadístico de triple ángulo Elcometer 407

El brillómetro estadístico Elcometer 407 mide el brillo en tres ángulos de reflexión; 20°, 60° y 85° y utiliza la memoria interna para almacenar los valores leídos.



Elcometer 214

### Termómetro digital por infrarrojos (Láser) Elcometer 214L

Es termómetro por infrarrojos con laser tiene un amplio margen de temperaturas que se extiende de -32°C a 420°C (-20°F a 788°F). El Elcometer 214L puede medir objetos de solo 13mm.

## INGLATERRA

Elcometer Limited  
Edge Lane  
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0)161 371 6000  
Fax: +44 (0)161 371 6010  
e-mail: sales@elcometer.com  
www.elcometer.com

## EUA

Elcometer Inc  
1893 Rochester Industrial Drive  
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500  
Toll Free: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
e-mail: inc@elcometer.com  
www.elcometer.com

## ASIA Y LEJANO ORIENTE

Elcometer (Asia) Pte Ltd  
896 Dunearn Rd  
Sime Darby Centre #3-09  
Singapore 589472,  
Republic of Singapore

Tel: +65 6462 2822  
Fax: +65 6462 2860  
e-mail: asia@elcometer.com  
www.elcometer.com

## BELGICA

Elcometer SA  
Rue Vallée 13  
B-4681 Hermalle /s Argenteau

Tel: +32 (0)4 379 96 10  
Fax: +32 (0)4 374 06 03  
e-mail: be\_info@elcometer.be  
www.elcometer.be

## PAISES BAJOS

Elcometer NL  
Newtonlaan 115  
3584 BH Utrecht

Tel: +31 (0)30 210 7005  
Fax: +31 (0)30 210 6666  
e-mail: nl\_info@elcometer.com  
www.elcometer.com

## FRANCIA

Elcometer Sarl  
97 Route de Chécy  
45430 BOU

Tel: +33 (0)2 38 86 33 44  
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66  
e-mail: fr\_info@elcometer.fr  
www.elcometer.fr

## ALEMANIA

Elcometer Instruments GmbH  
Ulmer Strasse 68  
D-73431 Aalen

Tel: +49 (0)7361 52806 0  
Fax: +49 (0)7361 52806 77  
e-mail: de\_info@elcometer.de  
www.elcometer.de