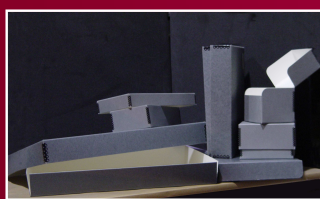


Stem



Catálogo de productos 2012

Absorbente de Olores



Hecho de gránulos tratados que absorben la humedad y olores. Los gránulos son un material inerte y muy absorbente. Natural y no tóxico.

Instrucciones:

- Poner una capa de gránulos en un recipiente de plástico con cierre hermético y sellar el libro hasta por lo menos 2 semanas.
- La duración depende de la dureza del olor.
- Los gránulos duran alrededor de 6 meses o más, dependiendo de cuánto se utilizan.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
147-1600	Bolsa.	Peso: 500 g

Alarma acústica para los registradores de datos TinyTag o TinyView



Resulta ideal cuando los aparatos están fuera de la vista o situados en archivos dentro del área de almacenaje. Es especialmente útil para obras de arte que deben ser protegidas de niveles de humedad altos o bajos. La alarma acústica también se puede relacionar con otra ubicación o conectarse a otros sistemas, puesto que emite una señal de milivatios (20mA) para accionar otras alarmas. Se suministra completa, con instrucciones, software y un cable para conectarla al registrador de datos de 1,5 metros. Simplemente hay que activar el registrador de datos y establecer los valores máximos y mínimos, y luego conectarlo mediante el cable que se suministra a la alarma acústica. Si la temperatura o la HR sobrepasan alguno de los valores preestablecidos, se activará la alarma acústica.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
9903-5000	Sólo se puede utilizar con TinyTag o TinyView.	

Anemómetro Térmico Testo 405



Amplio visualizador iluminado. Sencilla visualización de lecturas gracias al cabezal giratorio. Cálculo del caudal hasta 99.990 m³/h. Ideal para mediciones en conductos. Sensor protegido gracias al cabezal con rotación y empuñadura. Rango: sonda tipo NTC: -20 a +50° C. Sonda Termo: 0 a 10 m/s. Temperatura de almacenamiento: -20 a +70° C. Temperatura de funcionamiento: 0 a +50° C. Peso: 115 g. Garantía de 2 años. Batería 3 pilas tipo AAA. Informe de calibración incluido.

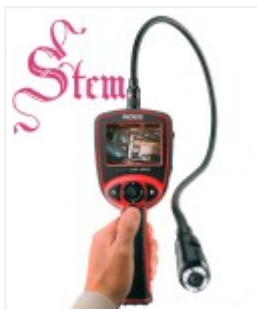
Accesorios opcionales

- Testovent 410, cono de caudal con funda (210 x 210 cm)
- Testovent 415, cono de caudal con funda (330 x 330 cm)

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001040	Instrumento. 490 x 37 x 36 mm.	
STE001040/ISOV1	Certificado calibración ISO velocidad	
STE001040/ISOV2	Certificado calibración ISO velocidad en 2 puntos	

Cámara Inspección Digital. Endoscopio



Su cómodo diseño con empuñadura de pistola, los controles que se pueden activar con una sola mano, y una gran pantalla hacen que sea fácil la detección y diagnosis de las zonas de acceso complicado. Viene de serie la cabeza de la cámara con carcasa de aluminio anodizado y LED de alto brillo. Fácil giro de la imagen activa. Impermeable. Lente de zafiro resistente a las rayaduras. Cable flexible de 90 cm (pueden añadirse extensiones). Captura imágenes en JPG de alta resolución o vídeos AVI. Zoom digital 3X. Autonivelación automática para obtener imágenes verticales. Pila de iones de litio recargable. LCD de color de 3.5" (resolución 320 x 240). Pueden guardarse los vídeos e imágenes en tarjeta SD (no se incluye) o traspasar los archivos al ordenador por USB (cable no incluido).

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001418	Unidades.	

Cámara Termográfica Testo 881-2

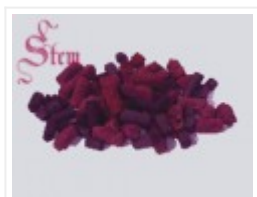


Para rápidas diagnosis. Permite analizar con exactitud tanto los puntos húmedos y fríos como las zonas muy calientes. Objetivo angular 32º de alta calidad con óptica F1. Tasa de refresco 33 Hz, detector 160 x 120 interpolado a 320 x 240 píxeles. NETD < 0.1º C. Enfoque motorizado. Tarjeta de memoria SD de 1 GB, objetivos intercambiables, visualización de la humedad superficial, del riesgo de condensación y de isoterms, cálculo de mín. / máx. en un área, auriculares para registro de voz, LEDs integrados, visualizador LCD de 3,5 ". Filtro protector de las lentes incluido. Rango de temperatura: -20 a +350º C (configurable) con sonda infrarrojos. Garantía de 2 años. Caja de ABS. Software IRSof 2.0, cable USB incluido, maletín robusto de alta calidad incluido. *Para más información sobre certificados y accesorios contacte con el departamento comercial.*

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00987	Unidades.	Medidas: 153 x 108 x 262 mm Peso: 901 g Alimentación: Batería de Li-Ion

Carbón Activo Bi-On+ AC



El carbón activo se muestra eficiente frente a los compuestos de peso molecular alto, el Bi-On+ es bueno en compuestos de peso molecular bajo. Este reduce las pérdidas de carga del aire debido al amplio espectro de acción y hace el trabajo de varios carbones impregnados. Debido a su densidad se usa menos volumen y puede emplearse en equipos pequeños. El producto cambia de color a medida que se gasta.

Características:

- Bolsa fabricada en papel no tejido poroso de 60 g/m2 spun bonded.
- Cada bolsa contiene 85 gramos de granulado Bi-On+ / AC
- Uso recomendado para colocar en el interior de las vitrinas.
- Se recomienda usar una bolsa para máximo un metro cúbico.
- Período de vida útil por bolsa de 1 año desde el momento en que se extrae de su envoltorio, siempre y cuando no sea expuesta a ambientes fuera de la vitrina. Se distribuye en cajas de 10 unidades.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001354	Caja de 10 bolsas.	

Cinta Termométrica RTS

Campo indicativo de 50º a 55º 60º 65º 70ºC.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00454	Hoja con 20 cintas	

Controlador y Regulador Higrométrico por Electrolisis



- No emite ruidos ni genera vibraciones.
- No necesita mantenimiento, no es necesario ni aportar ni evacuar agua ya que se transfiere como vapor de agua
- Compacto y ligero, se integra fácilmente dentro de cualquier vitrina estanca
- Sin componentes mecánicos (muy fiable)
- De bajo consumo
- Producto exclusivo de Promuseum distribuido por STEM SL

Equipado con una pantalla de visualización y una conexión externa para la programación de los parámetros de Tª y RH y, eventualmente, para el registro y recuperación en gráficos de los datos. Unido a dos membranas colocadas en sentidos opuestos, permite mediante electrolisis extraer o introducir la humedad en forma de vapor de agua dentro de la vitrina. Una sonda colocada dentro de la vitrina mide continuamente los niveles de humedad para mantener el nivel deseado y que no se produzcan variaciones extremas.

Temperatura (°C) Humedad (%RH)
Rango -40° a +120° y 0% a 100%
Precisión: ±0,5° (5 a 40°C) ±2% (10 a 90%)
Resolución : 0,1° 0,5%

Para más información [visite aquí](#)

Modelos

Referencia	Descripción	Características
------------	-------------	-----------------

Data Logger de botón Signatrol SL54TH



Permite un amplio rango de lecturas, de -20 a +85 °C para la temperatura y de 0 al 100 % para la humedad relativa. Su nivel de precisión es equivalente a equipos de mayor tamaño (+- 0,5° C; +- 5% HR). Según el tipo de programación elegida su capacidad de almacenar datos permite hasta un máximo de 8.192 registros. Por su reducido tamaño no requiere un soporte específico para su instalación. Puede ser sencillamente depositado en el lugar deseado o fijado si es necesario con una cinta adhesiva de doble cara (siempre evitando obstaculizar el sensor).

Gestión de datos. La recuperación de los registros almacenados es sencilla, mediante un puerto serie o interfaz USB conectado directamente al ordenador. Una vez volcados los datos, el programa de gestión en cualquiera de sus dos versiones (TempIT-Lite o TempIT-Pro) permite analizarlos de forma sistemática y obtener gráficos que pueden guardarse en cualquier momento. El software permite además funciones adicionales como mostrar los datos en forma de tabla, exportarlos a una hoja de cálculo, realizar distintas formulaciones de gráficos o enviar los registros por correo electrónico. También permite calcular parámetros como el punto de rocío a partir de las mediciones de temperatura y humedad relativa.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00263/DATA	Data logger.	
STE00263/KITUSB2	Kit: 2 loggers, interface USB, cinta de plástico y licencia software	
STE00263/KITUSB5	Kit: 5 loggers, interface USB, cinta plástico y licencia software	
STE00263/SOFT	Software de gestión profesional	
STE00263/SOFTCD	Software básico en CD	
STE00263/USB	Cable USB.	

Data Logger Testo 175 H1



Registrador de humedad y temperatura de 2 canales con sensor de humedad externo (NTC/ sensor de humedad capacitivo). Suministra in situ una rápida visión global de los valores de medida y documentación de las lecturas durante meses.

El testo 175-H1 registra continuamente el valor de humedad y temperatura y muestra en pantalla la indicación de punto de rocío. De esta forma se controlan los parámetros del clima interior y se puede detectar la necesidad de sistemas apropiados de ventilación y renovación de aire.

- Memoria de gran capacidad (1.000.000 de lecturas)
- Amplio visualizador de fácil lectura
- Duración de la pila hasta 3 años
- Pilas estándar (AAA) reemplazables por el usuario

Equipados con un puerto usb estándar Mini-usb y un puerto para tarjetas SD. Medidas: 149 x 53 x 27 mm. Tipo de pila: 3 x AIMn tipo AAA o Energizer. Se distribuye con soporte mural, candado, protocolo de calibración y manual de instrucciones.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00815	Testo 175 H1.	
STE00815/151	Certificado de calibración ISO; puntos 11.3, 50 % y 75.3 % HR a 25 °C.	
STE00815/SD	Tarjeta memoria SD.	
STE00815/SOFT	Software Comsoft Básico 5 (CD)	
STE00815/USB	Cable para conectar a PC (mini usb a usb)	

Data Logger Testo 176 H1 y Testo 176 H2



Registrador de humedad y temperatura con conexión para 2 sondas externas (NTC/sensor de humedad capacitivo).

Para los registros de temperatura y humedad relativa, se conecta al data logger una sonda exterior (de T y HR%). Esta sonda puede ser de 4mm o 12mm.

Ideal para colocar en espacios de difícil acceso, como pueden ser vitrinas, paneles expositivos y museografías que se requieran obtener una medida en altura.

- Memoria de gran capacidad (2.000.000 de lecturas)
- Amplio visualizador de fácil lectura (modelo 176 H1)
- Duración de la pila hasta 8 años
- Pilas estándar (AA) reemplazables por el usuario
- Equipados con un puerto usb estándar Mini-usb y un puerto para tarjetas SD
- **Memoria:** 2.000.000 lecturas
- **Temperatura de almacenamiento:** -40...+85°C
- **Temperatura de funcionamiento:** -20...+70°C
- **Medidas:** 103x63x33 mm
- **Tipo de pila:** 1 x Litio (THL-5903)
- **Clase de protección:** IP54

Los aparatos se suministran con soporte mural, candado, protocolo de calibración y manual de instrucciones.

Sondas necesarias para el uso de los loggers 176

- Tipo de sonda: sensor de humedad/temperatura 12 mm. Rango de medición: -20...+70 °C. 100 %
- Tipo de sonda: sensor de humedad/temperatura 4 mm. Rango de medición: -20...+40 °C. 100 %

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00848	Testo 176 H1 (con visualizador)	
STE00848/12	Sonda humedad temperatura 12 mm.	
STE00848/4	Sonda de humedad temperatura 4 mm.	
STE00848/H	Testo 176 H2 (sin visualizador)	
STE00848/SD	Tarjeta de memoria SD	
STE00848/SOFT	Software Comsoft básico 5 (CD)	
STE00848/USB	Cable conexión a PC (mini usb a usb)	

Data Logger Testotor 171-3



Sencillo de utilizar. Memoria: 20.000 lecturas. Intervalo de medición: de 2 s. a 24 h., seleccionable. Temperatura de almacenamiento: -40 a + 85° C. Tipo de sonda NTC rango de medición de -10 a +50 % HR. Tipo de sonda sensor de humedad capacitivo rango de medición de 0 a +100% HR. Posibilidad de control y ajuste con el set de ajuste. Posibilidad de calibración DKD. Adecuado para uso en la intemperie bajo techo. Visualizador acoplable para controlar las lecturas in situ. Análisis de datos en el PC. Caja de IP65, aluminio anodizado. Batería de litio. Peso: 320 g. Garantía de 2 años.

Accesorios necesarios para el uso del data logger

- ComSoft Profesional (base de datos, función análisis y gráficos, análisis de datos, curva de tendencia)
- Interface acoplable

Accesorios opcionales

- Adaptador Ethernet
- Maletín de transporte para data loggers (máx. 5) y accesorios
- Soporte con candado
- Visualizador acoplable al data logger
- Frasco de solución salina testo. Adaptador para sondas de humedad
- Protector para exteriores semi-intemperie.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001044	Testotor. 131 x 68 x 84 mm.	
STE001044/CS	Comsoft profesional.	
STE001044/DIN	Certificado calibración DIN EN ISO 9001	
STE001044/DKD	Certificado calibración DKD/ENAC	
STE001044/IRS	Interface RS232	
STE001044/P	Protector para exteriores	
STE001044/SET1	Set: Testotor + informe calibración y software con interface	
STE001044/SET2	Set: Testotor + informe calibración + software con interface + visualizador	
STE001044/SH	Sonda humedad/temperatura con cabezal protección.	

Data Logger Testotor 171-6 con Cable para Sonda



Logger de humedad y temperatura. 2 entradas de sonda. Amplia variedad de sondas. Memoria hasta 55.000 lecturas, sonda de rápida y fácil colocación. Función de alarma LED, temperatura de almacenamiento de -40 a +85 °C. Temperatura de funcionamiento: -20 a +70 °C. Tipo de sonda TNC rango -50 a +120 °C. Tipo de sonda sensor de humedad rango de 0 a 100%HR. Visualizador acoplable para controlar lecturas in situ. Batería pila de litio. Peso: 305 g. Garantía de 2 años.

Sondas necesarias para el data logger

- Mini módulo de humedad / temperatura
- Sonda de humedad / temperatura con cabezal de protección

Accesorios necesarios para uso del data logger

- Comsoft profesional (base datos, función de análisis y gráficos, análisis de datos, curva de tendencia)
- Interface RS232

Accesorios opcionales

- Adaptador Ethernet
- Maletín de transporte para 5 unidades máx. y accesorios
- Soporte con candado
- Visualizador acoplable
- Frasco de solución salina testo. Adaptador para sondas de humedad

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001046	Testotor 131 x 68 x 26 mm	
STE001046/CSP	Comsoft profesional	
STE001046/DIN	Certificado calibración DIN EN ISO 9001	
STE001046/DKD	Certificado calibración DKD/ENAC	
STE001046/IRS	Interface RS232	
STE001046/SH	Sonda de humedad/temperatura	

Data Logger Testotor 1722



Memoria: 55.000 lecturas. Intervalo de medición: de 2 s a 24 h seleccionable. Temperatura de almacenamiento: -40 a +85° C. Tipo de sonda NTC rango de medición: -20 a +70 ° C. Tipo de sonda sensor de humedad capacitivo rango de medición de 0 a +100 %HR. Posibilidad de control y ajuste con el set de ajuste. Sensores fáciles de cambiar. Posibilidad de calibración DKD. Adecuado para su uso exterior. Visualizador de alarma óptica. Visualizador acoplable para controlar las lecturas insitu. Caja de aluminio anodizado. Batería de litio. Peso: 320 g. Garantía de 2 años. Informe de calibración incluido.

Accesorios necesarios para el uso del data logger

- Comsoft3 profesional (base datos, función análisis y gráficos, análisis datos, curva de tendencia)
- Interface RS232 acoplable

Accesorios opcionales

- Adaptador Ethernet
- Dispositivo de señal
- Maletín de transporte para máx. 5 unidades y accesorios
- Soporte con candado
- Visualizador acoplable
- Frasco de solución salina testo. Adaptador para sondas de humedad
- Protector para exteriores semi-intemperie

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001045	Testotor. 131 x 68 x 84 mm	
STE001045/CSP	Comsoft3 profesional	
STE001045/DIN	Certificado calibración DIN EN ISO 9001	
STE001045/DKD	Certificado calibración DKD/ENAC	
STE001045/IRS	Interface RS232	
STE001045/P	Protector para exteriores semi-intemperie	

Data Logger Tinyview Plus con Cable de Sonda



Las vitrinas de museos con control de clima, no es necesario que se abran para descargar los datos, de este modo las condiciones del interior de la vitrina no se verán alteradas. También es más útil en entornos de almacenamiento que no deban alterarse como contenedores con registros en su interior y el registrador en el exterior. Esto mejora el acceso para la descarga de datos.

Además de registrar hasta 32000 lecturas, los valores actuales de temperatura y humedad se muestran en la pantalla LCD. Este equipo es resistente a las salpicaduras del agua.

El registrador cuenta con dos alarmas programables, opciones de retraso y de inicio de arranque (hasta 45 días). El intervalo de registro es de 1 segundo a diez días. Lecturas: actual / máxima / mínima. Display de 4 dígitos más los indicadores. Rango de lectura: -30° C a + 50° C y de 0% a 100 % HR (precisión +/- 3% a 25° C). Caja de protección: IP-65. Batería de litio de 3.6V 1/2AA.

Los datos se recuperan mediante un puerto de serie o interface USB conectado directamente al ordenador.

Accesorios necesarios

- Cable de interconexión a PC con conector de 3 pins.
- Programa de aplicación multilingüe.

Accesorios opcionales

- Conjunto de mantenimiento
- Caja de alarmas Tinytag
- Imán de arranque

Certificación: este instrumento ha sido fabricado por Gemini Data con la normativa ISO EN 9001:2000 (certificado nº 6134). Cumpliendo con las normativas CE EN50081 part 1:1992 y EN50082 part 1 y 2:1992/95.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
9903-0007	Cable de descarga para PC de 1 metro.	
9903-0009	Software Tinyview Explorer + cable interface RS232	
9903-1506	Tinyview. 88 x 65 x 35 mm. Con cable.	
9903-USBC	Software Tinyview Explorer + cable interface USB.	
STE00850	Certificado de calibración trazable expedido en fábrica.	
STE00850/ACS	Imán de arranque.	
STE00850/ENAC	Certificado de calibración ENAC.	
STE00850/SER	Conjunto de mantenimiento.	
STE00850/UKAS	Certificado de calibración trazable UKAS.	

Deshumidificador Humidificador y Purificador de Aire Iodeum LCD



Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001363	Unidades.	Medidas: 540 x 435 x 235 cm Peso: 19.5 kg

Detectores de humedad Art Protect



Los materiales orgánicos como el papel, el pergamino, el papiro, los tejidos, la piel, los adhesivos naturales y los pigmentos tienen gran riesgo ante los cambios de humedad relativa. La elevada humedad, por encima del 58 %, estimula el crecimiento de moho sobre cualquier material natural y también acelera el deterioro por ácido. La indicación es irreversible y muestra la exposición acumulativa a cambios en la humedad, mostrando el periodo de tiempo en que se ha excedido. Ideal para transportes marítimos, en préstamos de trabajos de arte, descontrol ambiental, áreas de almacenamiento, vitrinas de exposición, etc.

Sencillamente se retira la hoja trasera de la etiqueta de papel con el detector adjunto. Escriba la fecha apropiada, señale y enganche (la etiqueta y el detector) detrás de la imagen o próxima al artefacto. El adhesivo es de adhesión baja y no pega permanentemente. Puede ser fácilmente extraído.

Modo de funcionamiento: cuando el detector se expone a cambios de humedad relativa superiores al 58 %, el detector se vuelve azul. El color no desaparecerá pero irá cambiando según vaya variando la humedad relativa. Se suministra con instrucciones. Los sensores están calibrados a 23 °C y al 69 % de HR y tienen una precisión del +/- 3 % de la HR.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
931-7006	Paq. de 6 tiras.	
931-7050	Paq. de 50 tiras.	

Film de poliéster adhesivo UV cristal (anti UV)

Aplicación en los vidrios de las salas de exposiciones y en cualquier lugar donde se desee reducir la acción nefasta de los UV. Film transparente poliéster adhesivo con protector. Grosor 25 micras. Se puede colocar en el interior o exterior de vidrios; filtración de los UV 99.5 %. Reflexión de la luz visible: 9 %. Tratamiento antirreflexión.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001413/1	Rollo	Medidas: 1.22 x 30.50 m
STE001413/2	Rollo	Medidas: 1.22 x 10 m
STE001413/3	Rollo	Medidas: 1.22 x 5 m

Higrómetro de Contacto Testo 606-1



Visualizador iluminado de gran tamaño. Fácil visualización gracias a la función "Hold". Medición precisa en maderas con curvas características memorizadas de haya, picea, alerce, roble, pino y arce. Curvas características adicionales para localizar humedad en materiales de construcción como solado de cemento, hormigón, solado de anhidrita, mortero de cemento o mortero de cal entre otros.

Función autotest. T. de almacenamiento: -40 a +70° C. Tipo de sonda sensor de conductividad, rango: 0 a 50%. Sencillo de utilizar. Peso: 90 g. Almacenamiento seguro gracias a la tapa de protección. Incluye soporte de cinturón, cinta de sujeción. Garantía de 2 años. Batería 2 pilas AAA. Informe de calibración incluido.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001041	Instrumento.	Medidas: 119 x 46 x 25 mm

Higrómetro por Contacto Testo 616



El valor se muestra en porcentaje en peso en comparación a la masa seca del material. Este instrumento facilita el trabajo cuando se debe determinar el secado de suelos, paredes o superficies. Visualizador iluminado de gran tamaño. Función "Hold". 10 curvas características memorizadas para madera blanda, madera dura, aglomerado, mortero de anhidrita, mortero de cemento, ladrillo Tejar, hormigón celular, hormigón, ladrillo hueco y ladrillo macizo. Profundidad de medición: hasta 5 cm. Ergonomía que facilita la presión de contacto. Las curvas características se desarrollaron en colaboración con el instituto LPI. T. de almacenamiento: -20 a +70 °C. Sencillo de utilizar. Peso: 260 g. Garantía de 2 años. Batería pila bloque de 9V, 6F22. Caja ABS, TPE y metal. Informe de calibración incluido.

Accesorios opcionales

- Estuche para instrumento de medición y sondas

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001042	Instrumento.	Medidas: 70 x 58 x 234 mm

Indicador de Humedad Dampguard



Los sensores del aparato, desarrollado por ROTRONIC, se sitúan muy próximos a la superficie. Dampguard® indica la humedad actual de la superficie con ayuda de los sensores. La valoración del grado de humedad se expone en 4 colores diferentes según 4 puntuaciones. En lugar de asegurar una determinación precisa de la humedad de la superficie de la pared, el sensor está diseñado para que permita que las moléculas de agua se puedan difundir a través del sensor. De este modo, se previene un microclima debajo del sensor. Ayuda al desarrollo de un plan de ventilación, ahorrando energía al mismo tiempo que se suprime el crecimiento de moho de manera eficaz.

Características técnicas

- Previene del daño en paredes provocado por la humedad.
- Mediciones directas de la humedad en la pared.
- Detección de condensación al instante.
- Indicador del riesgo de la humedad.
- Previene la humedad relacionada con problemas de edificios con deficiencias de aislamiento.
- De fácil uso.
- Sensor de humedad: Hygromer® AC-2.
- Intervalo de exposición: 5 segundos.
- Duración de la batería: 1 año aprox.
- Material: ABS.

Características de los sensores

LED's	Humedad	Desarrollo de Moho	Acción
	<70 %rh	No es posible	Ninguna
	70..80 %rh	Punto crítico	Ventilación
	80...100 %rh	Posible	Ventilación
	90..100 %rh	Altamente probable	Ventilación

Incluye 2 pilas, un tornillo y una clavija, un folleto con instrucciones manuales e información an cuanto a su uso correcto.

Este instrumento te permite consultar el registro de lectura de datos mediante gráficas, facilitando así su lectura y evaluaciones.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00845	Unidades.	Medidas: 61 x 58 x 50 mm Alimentación: 2 x AAA de 1.5V

Indicadores de Efecto Lumínico de Lana Azul



Cada una de las tarjetas tiene fragmentos de tejido de lana teñidos con tintes azules con diferentes grados de solidez, que se utilizan como estándar en fotoresistencia. Esto permite controlar la exposición neta a la luz proyectada sobre los objetos expuestos, y determinar la necesidad de ajustar la intensidad de iluminación.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
986-1000	Unidades.	

Indicadores de Exposición a la Luz LightCheck®



La luz es un factor importante de degradación de las obras patrimoniales. Los riesgos de alteración aumentan con la cantidad de luz y la duración de la exposición. La tarjeta permite estimar la dosis de luz recibida en un periodo de tiempo determinado. Lo indica cambiando de color de azul a violeta, rosa o blanco permitiendo evaluar visualmente las exposiciones luminarias de 5.000 a 120.000 lux/hora. El color resultante corresponde a un código según la luz a la que el objeto esté expuesto.

LCU	Exposición luminosa (lux/hora)
0U	0-5.000
1U	5.000-30.000
2U	30.000-45.000
3U	45.000-75.000
4U	75.000-100.000

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00951	Paq. de 5.	

Indicadores de Impacto MAG 2000 y MAG 2000 Impact Date Timer



Indicado para verificar el transporte o para localizar con exactitud cualquier incidencia. Fácil de interpretar y reutilizable gracias a su llave de cierre especial inviolable. Activación inmediata. Fabricado para resistir condiciones climáticas críticas. Con etiqueta de acompañamiento garantizando que el personal que recibe el material siga el procedimiento correcto. Su funcionamiento está basado en dos imanes altamente sensibles que se separan a causa de una aceleración producida por impactos o vibraciones de suficiente intensidad como para superar su fuerza de atracción magnética. Disponible con valores de 0,5 a 25 g.

 MAG 2000

Modelos

- MAG 2000: económico, reutilizable. Para cajas grandes y para envíos superiores a 45 kg.
- MAG 2000 Impact Date Timer: versión avanzada del MAG 2000. Registra fecha y hora de impacto.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00824/M	MAG 2000	
STE00824/MDT	MAG 2000 Impact Date Timer	

Indicadores de Impactos Shockwatch



Registran cualquier manipulación no permitida durante el transporte de obras de arte. Shockwatch consiste en un minúsculo recipiente tubular de vidrio que contiene un líquido en suspensión artificial fijado en una etiqueta autoadhesiva. Si el embalaje de la obra recibe un impacto o sufre una caída el dispositivo se activa instantáneamente. No puede ser desactivado ni reajustado.

Modelos

- Etiquetas: Quitar lámina adhesiva y se activa inmediatamente. A prueba de humedad y cambios de temperatura. Dispositivo que cambia de color (de blanco a rojo) si se produce impacto. Se fija directamente en el embalaje de la obra. Disponibles 5 niveles de seguridad:

Peso kg	0/0,028m ³	0,028/0,14m ³	0,17/0,42m ³	0,45/1,42m ³	>1,42m ³
0-5	verde	verde	naranja	naranja	rojo
5-10	verde	naranja	naranja	rojo	rojo
10-20	naranja	naranja	rojo	rojo	violeta
20-45	naranja	rojo	rojo	violeta	violeta
45-110	rojo	rojo	violeta	violeta	amarillo
110-450	rojo	rojo	violeta	amarillo	amarillo
>450	-----	violeta	amarillo	amarillo	amarillo

- Clips: De fácil instalación y activación. Al quitar la lámina adhesiva se activa. Diseñados para aplicar directamente sobre el producto o lo más cercano posible.
- Microtubos: Para utilizar en espacio limitado.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00823/C	Clips.	
STE00823/E	Etiquetas.	
STE00823/T	Microtubos.	

Indicadores de Vuelco Tiltwatch y Tiltwatch Plus



Dispositivo que se activa automáticamente al despegar el adhesivo situado en la parte posterior. Después de fijarlo al embalaje, la carga no puede inclinarse. Una vez activado no puede manipularse ni desactivarse, no sufre influencias de las condiciones ambientales.

Características Tiltwatch

- Indicador autoadhesivo que indica inclinación de más de 80°.
- Si existe vuelco o inclinación se vuelve rojo. No se activa con movimientos normales de manipulación.
- De fácil instalación y activación.
- Números de serie individuales para evitar su manipulación.
- Activación al colocarse.
- Inmune a condiciones de manejo normales y a ángulos de despegue de aviones.
- Resiste a la humedad.
- Ángulo de activación de 80° sobre su eje.
- Etiquetas acompañantes de 14 x 21,6 cm.
- Adhesivo acrílico de alta adherencia de 5 mm.

Características Tiltwatch Plus

- Indica exactamente el ángulo y la dirección de la inclinación del producto al volcarse gracias a 3 indicadores diferentes que lleva incorporados con los que es posible realizar una inspección a 360° en plano individual.
- Un registrador indica el ángulo de inicio, otro indica la cantidad exacta de inclinación y el tercero indica si el producto fue totalmente girado.
- De fácil instalación y activación.
- Números de serie individuales para evitar su manipulación.
- Inmune a condiciones de manejo normales y a ángulos de despegue de aviones.
- Resiste a la humedad.
- Ángulo de activación: mide incrementos de 10° con respecto a la vertical.
- Adhesivo acrílico de 1 mm de alta adherencia.
- Composición: molde PET transparente, acero inoxidable, indicador no magnético.
- Etiqueta de acompañamiento.



Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00825/T	Tiltwatch.	Medidas: 7,5 x 5,4 x 0,95 cm
STE00825/TP	Tiltwatch Plus.	Medidas: 11,8 x 11,8 x 0,6 cm

Lápiz indicador de pH Abbey



Agente indicador de pH: rojo clorofenol. Punta de fieltro, cañón gris y capuchón violeta. Para utilizarlo dibujae una pequeña línea o un punto en una zona discreta del material que se está comprobando. Si la marca es de color amarillo pálido, el papel es ácido. Si la marca es de color violeta pálido, el papel es neutro o alcalino. En papeles de acidex intermedia, la marca se pondrá de un color tostado que combina amarillo y violeta.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001417	Unidades	

Luxómetro Testo 540



Función "Hold" que permite una fácil lectura de los valores medios. Pueden visualizarse los valores mín. / máx. presionando una tecla. Visualizador iluminado. Tipo de sonda: lux. Rango de medición: 0...99.999 Lux. Temperatura de almacenamiento: -40...+70^o C. Peso: 95 g. Tapa de protección. Cinta de sujeción y soporte de cinturón incluidos. Informe de calibración del fabricante incluidos. Pilas: 2 x AAA.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00863	Testo 540. 133 x 46 x 25 mm.	
STE00863/C	Certificado de calibración ISO de luz.	

Luxómetro Testo 545



Con el uso de software pueden almacenarse una lista de situaciones y los valores de intensidad de luminosidad, almacenados individualmente; pueden juntarse para formar una curva. Capacidad de almacenar hasta 99 archivos de situación. Cálculo de promedio por punto o por medio. Visualizador iluminado. Memoria: 3.000 lecturas, LCD, 4 líneas. Rango de medición: 0...+100000 Lux. Pila: cuadrada 9 V. PC: interface RS232. Peso: 500 g. Caja de ABS. Informe de calibración del fabricante incluido. Sonda incluida.

Accesorios

- Comsoft 3 profesional con gestión de datos. Incluye base de datos, función de análisis y gráficos, análisis de datos, curva de tendencia.
- Cable RS232 de 1,8 m.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00864	Testo 545. 220 x 68 x 50 mm.	
STE00864/C	Certificado de calibración ISO de luz.	
STE00864/COM	Comsoft 3.	
STE00864/M	Maletín de transporte.	
STE00864/RS232	Cable de descarga RS232.	

Luxómetro Ultravioletómetro Elsec 7650



- Rango de onda visible: 400-700nm.
- Rango de luz visible: 0,1 - 200000 Lux (0,1 - 20000 candela/pie)
- Rango de onda UV: 300 - 400 nm
- Rango de potencia UV: 2 - 10000 mW/Lumen
- Rango de proporción de UV: 0 - 10000 μ W/Lumen
- Resolución en pantalla: Lux 0,1 a 100 luego 1; Candela/pie: 0,1 hasta 100 luego 1; UV: 0,1 hasta 100 luego 1. Proporción de UV: 1 μ W/Lumen.
- Precisión: Visible: 5% \pm 1 dígito en pantalla. UV: 15% \pm 1 dígito en pantalla
- De pequeño tamaño y fácil manejo.
- Pantalla grande.
- Peso: 240 g.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001072	Unidades.	Medidas: 135 x 60 x 15 mm Alimentación: 4 pilas tipo AAA

Luxómetro, Ultraviolómetro, medidor de temperatura y de infrarrojo Elsec 774



De pequeño tamaño y fácil manejo, con pantalla grande de cristal líquido de 8 líneas con iluminación automática. Máximos y mínimos con tiempo. Rango de longitud de onda visible: 400 a 700 nM. Espectro de potencia visible: 0,1 a 200.000 lux. Espectro de longitud de onda de ultravioletas: 300 a 400 nM. Sensor de radiación térmica: termo pila de bismuto / antimonio con ventana de KBr (bromuro de potasio). Respuesta angular (luz, ultravioletas e infrarrojos) : coseno. Temperatura de funcionamiento: 0-50º C. Grabado de datos opcional (registro de más de 10.000 lecturas de los 4 parámetros automáticamente en intervalos seleccionables desde cada 10 s hasta cada hora). Interfaz para ordenador: conexión de transmisión de datos por infrarrojos (RDA) remota compatible. Alimentación externa de electricidad. Pila: 2 pilas alcalinas tipo AA. Peso: 165 g. Informe de calibración incluido.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00865	Medidor 774. 150 x 65 x 25 mm.	
STE00865/AD	Adaptador de infrarrojo con cable 0.5 m para conectar a puerto USB.	
STE00865/C	Medidor 774C (con traspasso de datos)	

Marco Vitrina con Control Higrométrico



Especialmente concebido para conservar sus obras de papel de las variaciones higrométricas medioambientales. Disponible en diferentes formatos y en dos modelos: marco de aluminio anodizado o marco de madera maciza (8 colores: aliso claro, aliso oscuro, aliso marrón, arce, arce blanco, roble negro, roble y nogal). La regulación permanente de la humedad relativa se lleva a cabo mediante la acción combinada de varios materiales de pH neutro y libres de ácido con gran capacidad para la absorción del agua y Pro Sorb. Marco con termohigrómetro incorporado que puede conectarse a registrador de datos. Disponible con frontal de vidrio con tratamiento antirreflejos o en plexiglás con tratamiento antirreflejos y UV. Espaciadores de fieltro que permiten la circulación del aire entre el marco y la pared. Para otras medidas consultar con el departamento comercial de STEM SL. Al realizar el pedido hay que especificar frontal de vidrio antirreflejos o de plexiglás anti UV. En los marcos de madera hay que especificar el color.

[Ver más aquí](#)

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001052/A40	Aluminio.	Medidas: 30 x 40 cm
STE001052/A60	Aluminio.	Medidas: 40 x 60 cm
STE001052/A70	Aluminio.	Medidas: 50 x 70 cm
STE001052/A80	Aluminio.	Medidas: 60 x 80 cm
STE001052/M40	Madera.	Medidas: 30 x 40 cm
STE001052/M60	Madera.	Medidas: 40 x 60 cm
STE001052/M70	Madera.	Medidas: 50 x 70 cm
STE001052/M80	Madera.	Medidas: 60 x 80 cm

Medidor de CO2 con sonda acoplada Testo 535



Con amplio visualizador iluminado. Control a largo plazo utilizando el valor máximo y el cálculo de promedio. Sensor de infrarrojos de 2 canales estable a largo plazo. Elevada exactitud y fiabilidad. LCD. Rango: sonda tipo CO2: 0 a +9999 ppm CO2. Exactitud: +/- 50 ppm CO2, +/- 2% del vm. Temperatura de almacenamiento: -20 a +70 °C. Temperatura de funcionamiento: 0 a +50 °C. Peso: 300 g. Garantía de 2 años. Batería pila cuadrada de 9 V. Informe de calibración incluido.

Accesorios opcionales

- Cargador externo rápido para 1-4 pilas recargables AA.
- TopSafe, funda de protección con soporte.
- Estuche.
- Pila recargable 9 V.
- Cargador para pila recargable de 9 V.
- Alimentador.
- Conjunto de accesorios: clip multifunción, correa de transporte y soporte de sonda.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001038	Medidor. 190 x 57 x 42 mm.	
STE001038/CERT	Certificado calibración ISO de CO2.	

Medidor de Temperatura con Módulo de Humedad Testo 845



Amplio visualizador iluminado de 3 líneas. Visualizador con indicación de °C, % HR, °C td, valores máx. / mín, valores límite de alarma y emisividad. Indicador láser de alta intensidad, módulo de humedad integrado para medir humedad ambiente y determinar la distancia del punto de rocío. Alarma óptica y acústica. Entrada de sonda T/P para determinar emisividad. Memoria para 90 informes de medición. Software para PC. Rango -35 a +950° C sonda tipo K. Garantía de 2 años. Incluye cable USB de transmisión de datos, maletín de aluminio e informe de calibración. *Para información sobre las sondas acoplables al instrumento y certificaciones, contacte con el departamento comercial de STEM SL.*

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00986	Unidades.	Medidas: 155 x 58 x 195 mm Peso: 465 g Alimentación: 2 pilas AA

Medidor de Temperatura y Humedad Testo 622



- La pestaña escamoteable funciona tanto como peana para sobremesa como soporte mural
- Amplio visualizador de fácil lectura
- Medición precisa de temperatura, humedad y presión
- Todos los valores importantes de un vistazo: los valores actuales de medición así como la fecha y la hora
- Posibilidad de calibración y ajuste del instrumento in situ con el software de calibración y ajuste (opcional)
- Función configurable recordatorio de calibración
- Temperatura de almacenamiento: -20 a + 60 °C
- Temperatura de funcionamiento: -10 a + 60° C
- Peso: 240 g

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001305	Unidades.	Medidas: 185 x 105 x 36 mm

Medidor de Temperatura y Humedad Testo 623



El nuevo medidor de temperatura y humedad testo 623 muestra los valores actuales y pasados en el amplio visualizador. Esto permite un análisis de las condiciones ambiente actuales y previas, directamente in situ y sin perder tiempo analizándolos en el PC.

- El histograma muestra los valores actuales y pasados de temperatura y humedad.
- La pestaña escamoteable funciona como peana para sobremesa o como soporte mural
- Análisis de los valores de humedad previos y actuales directamente in situ sin necesidad de PC
- Todos los valores importantes de un vistazo: valores previos y actuales de humedad y temperatura así como fecha y hora
- Amplio visualizador de fácil lectura

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001306	Unidades.	Medidas: 185 x 105 x 36 mm

Medidor Multifunción para Aire Acondicionado, Ventilación y Calidad Aire Interior Testo 435-1



Amplio visualizador iluminado. La nueva sonda IAQ evalúa la calidad del aire interior midiendo el nivel de CO₂, humedad y temperatura ambientales. Posibilidad de conexión de sondas adicionales de temperatura. La transmisión de datos se efectúa por radio, sin necesidad de cables. Sonditas adicionales: sonda IAQ, sondas térmicas y de molinete y sonda por radio para temperatura. Temperatura de almacenamiento: -30 a +70° C. Temperatura de funcionamiento: -20 a +50° C. Peso: 428 g. Garantía de 2 años. Batería alcalina manganeso, mignon tipo AA. Caja ABS/TPE/metal. Informe de calibración incluido. Para datos técnicos de tipos de sondas y otros instrumentos de la misma gama contactar con el departamento técnico de STEM SL.

Accesorios opcionales

- Cargador externo rápido para 1-4 pilas recargables AA con 4 pilas recargables.
- Maletín de servicio para equipo básico, medidas 400 x 310 x 96 mm.
- Maleta para instrumento, sondas y accesorios, 520 x 380 x 120 mm.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001039	Instrumento. 220 x 74 x 46 mm.	
STE001039/ISOCO2	Certificado calibración ISO CO ₂ .	
STE001039/ISOH	Certificado calibración ISO humedad.	
STE001039/ISOL	Certificado calibración ISO Luz.	
STE001039/ISOP	Certificado calibración ISO presión.	
STE001039/ISOT	Certificado calibración ISO temperatura.	
STE001039/ISOV1	Certificado calibración ISO Velocidad 0.5, 0.8, 1, 1.5 m/s.	
STE001039/ISOV2	Certificado calibración ISO Velocidad 1, 2, 5, 10 m/s.	
STE001039/ISOV3	Certificado calibración ISO Velocidad 5, 10, 15, 20 m/s.	

Mini data logger Testo 174H



Ideal para el control climático continuo de salas expositivas, almacenes, archivos, entre otros. Idóneo para vitrinas.

- Sensor de humedad estable a muy largo plazo
- Datos seguros incluso si se agota la pila
- Memoria de gran capacidad: 16.000 lecturas.
- Visualización del valor actual de temperatura o de humedad
- Amplio rango de medición
- Compacto y robusto
- Descarga de datos al PC vía interfaz USB.

Temperatura de almacenamiento: -40 - +70 °C. Temperatura de funcionamiento: -20 - +70° C.

Medidas: 60 x 38 x 18,5 mm. Tipo de pila: 2 pilas de botón de litio (CR2032). Clase de protección: IP20. El aparato se distribuye con soporte mural, candado y protocolo de calibración.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001373	Instrumento. Medidas 60 x 38 x 19 mm. Peso: 34 g.	
STE001373/BAT	Pila litio repuesto	
STE001373/CS	Software Comsoft básico en CD	
STE001373/FACE	Interfaz USB	

Mini data logger Testo 174T



- Datos seguros incluso si se agota la pila
 - Memoria de gran capacidad
 - Protección IP65
 - Compacto y resistente
 - Conforme a EN12830
 - Alarma óptica
 - Descarga de datos al PC vía interfaz USB
- Memoria: 16.000 lecturas
Temperatura de funcionamiento: -30 a +70° C

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001374	Instrumento. Medidas 60 x 38 x 19 mm. Peso: 34 g.	
STE001374/BAT	Pila litio de repuesto	
STE001374/CS	Software Comsoft básico CD	
STE001374/FACE	Interfaz USB	

Pel Sorb



Puede usarse para mantener el nivel de la humedad relativa al 45-55 % y puede operar con efectividad durante 5 años o más. Está disponible en perlas y en bolsas que pueden colocarse alrededor del perímetro de la vitrina o cajón. Use 1 saco o 500 g. de perlas por metro cúbico. Se suministra en contenedores de aluminio.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
857-7500	50 % HR. Saco 500 g.	
857-7501	50 % HR. Tambor de 5 kg.	
857-7502	55 % HR. Tambor de 5 kg.	
857-7503	45 % HR. Tambor de 5 kg.	
857-7545	45 % HR. 4 sacos de 500 g.	
857-7555	55 % HR. 4 sacos de 500 g. cada uno.	

Phímetro Testo 206-pH3 (medidor pH)



Equipado con entrada BNC que posibilita la conexión al instrumento de todas las sondas de pH del mercado, así mismo pueden conectarse sondas pH externas como la sonda de electrodos de superficies planas indicada para realizar la medición del pH de obra gráfica. Con sensor de humedad integrado las sondas de pH Testo; puede configurarse la temperatura manualmente. Amplio visualizador iluminado, en 2 líneas. Reconocimiento automático del fondo escala. Calibración en 1, 2 ó 3 puntos. Rango sonda tipo NTC de 0 a 80° C. Rango sonda electrodo de pH de 0 a 14 pH. Temperatura de almacenamiento: -20 a +70° C. Temperatura de funcionamiento: 0 a +60° C. Peso: 69 g. garantía de 2 años.

Accesorios

- Solución tampón pH 4.01 botella dosificadora 250 ml
- Solución tampón pH 7.00 botella dosificadora 250 ml
- Solución tampón pH 10.01 botella dosificadora 250 ml
- Electrodo universal sin sensor de temperatura con capuchón con gel de almacenamiento
- Tipo 14: electrodo de plástico irrompible con sensor de temperatura, gel electrolito con capuchón con gel de almacenamiento
- Electrodo plano con solución de almacenamiento (incluye cable)

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001047	Set: Testo módulo pH3 con conector BCN, Topsafe y sujeción pared/cinturón.	Medidas: 197 x 33 x 20 mm

ProSorb



PROSorb es capaz de mantener una HR estable dentro de estrechos márgenes a través de su habilidad para absorber y emanar vapor de agua, y se suministra preacondicionado al nivel de humedad que se desee.

Más ventajas de PROSorb

- **Libre de cloruros:** **PROSorb** contiene no litio de cloruro, a diferencia de otros productos (cloruro de litio es una sal química, potencialmente dañina para muchos metales. Esta sal puede transferirse a metales en polvo o por contacto humano). **PROSorb** consiste en 97 % SiO_2 y 3 % Al_2O_3 .
- **Baja abrasión:** las perlas de **PROSorb** producen menos polvo que otros geles de sílice (abrasión <0.05 peso % según MIL-D).
- **Estabilidad a largo plazo:** **PROSorb** mantiene el máximo de su capacidad en buen estado más allá de 2-5 años cuando otros geles de sílice han perdido mucha de su capacidad.
- **Económico:** **PROSorb** es más económico que otros productos vendidos para el mismo propósito.
- **Alta densidad de masa:** 1 kg de **PROSorb** sólo necesita un volumen de ca. 1.5 l (mucho menos que otros geles de sílice).
Se puede acondicionar del 35 al 60 %. 1 kg de ProSorb = 1.5 m³ de volumen

Formato: perlas y cartuchos. Para bolsas preparadas consulte con el departamento comercial.

Se puede suministrar en bolsas ya preparadas para su uso

Bolsas antipolvo PROSorb

Hechas de PE y tyvek 1073, (no tejido, antipolvo, estable y robusta, permeable al vapor). Medidas a partir de 35 x 35 cm, según requerimiento. Se estampan en la bolsa el contenido, el acondicionamiento y el peso. Pueden usarse como los cassettes.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001370	Perlas. Envases	Peso: 1, 5 ó 10 kg
STE001370/C	Cartucho o medio cartucho	Peso: 500 ó 950 g. Medidas 950 g: 335 l x 110 an x 44 al mm Medidas 500 g: 335 l x 110 an x 24 al mm

Psicómetro de Carraca



Ambos termómetros se ubican en un soporte con asa que permite girarlo rápidamente para producir la ventilación manual por corriente de aire. El bulbo del termómetro de temperatura húmeda está recubierto por una muselina e inmerso en un depósito de agua donde se introduce una muselina. Mediante una regla de cálculo incluida en el psicómetro y por diferencia entre las dos lecturas se calcula la humedad relativa.

- Rango de medición: -15º C a 40º C y -5º C a 50º C
- Precisión: +/- 2 % HR
- Termómetros, longitud de escala: 100 mm. en divisiones de 0.5º C
- Medidas: 230 x 145 x 30 mm
- Peso: 200 g

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00843/1	Psicómetro -15º C a 40º C con regla y muselina	
STE00843/2	Psicómetro -5º C a 50º C con regla y muselina	
STE00843/F	Funda protectora en plástico	
STE00843/M	Caja de 100 muselinas	
STE00843/R	Regla de cálculo de HR de repuesto	
STE00843/T1	Termómetro de repuesto para STE00843/1	
STE00843/T2	Termómetro de repuesto para STE00843/2	

Regulador higrométrico RK2 de Promuseum Ibérica



El regulador RK-2 se sirve de la tecnología basada en la filtración del aire del exterior de la vitrina y de su paso por un contenedor de agua. Este aire, una vez filtrado y purificado (sin esporas, polvo u otros contaminantes), es enfriado y deshumidificado por condensación hasta el nivel previamente establecido (de 35% a 70% RH)

Una vez cargado de humedad, este aire es bombeado dentro de la vitrina y luego se expulsa de nuevo al exterior. Una sonda colocada dentro de la vitrina permite que la regulación sea precisa.

Características:

Rango de humedad: 0 a 100% RH sin condensación

Regulación higrométrica: entre 35% y 70% RH

Sonda RH: tolerancia máxima de $\pm 2\%$

Temperatura ambiente: entre 17ºC y 27ºC

Dimensiones: 12 x 60 x 33 cm

Peso: 8 Kg

Para más información [clicar aquí](#)

Modelos

Referencia	Descripción	Características
------------	-------------	-----------------

Sensores de podredumbre o moho



Sencillos de instalar por perforación haciendo un agujero de 7 mm de diámetro hasta una profundidad de 100 mm en la zona afectada. El sensor cambia de color, de azul a amarillo si existe putrefacción. Durante la descomposición biológica de la materia por hongos destructivos, el sensor reacciona indicando que existe la putrefacción.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
931-5008	Paquete de 8 sensores.	

Tarjetas indicadoras de humedad

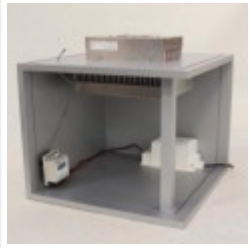


A medida que la humedad aumenta o disminuye, los puntos impregnados químicamente cambian de azul (seco) a lavanda (normal) hasta rosa (húmedo). La tarjeta estándar indica el nivel de humedad actual, y tiene el reverso adhesivo.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
931-3100	Paq. de 5.	

Termocontrolador de Temperatura de Promuseum Ibérica



Una sonda ligada a un control electrónico programable según sus necesidades de conservación, activa el sistema calentando o refrescando el interior de la vitrina. Este sistema logra estabilizar la temperatura entre 18-22°C (con una Tª ambiente comprendida entre 14-28°C) Cada modelo está formado por : 1 caja de control, una sonda de Tª, un software de gestión con conexiones, un disparador térmico y un ventilador.

Características: la sonda queda colocada dentro de la vitrina para medir continuamente la temperatura a fin de regularla con la mayor fiabilidad posible y sin grandes variaciones. Esta sonda, conectada a un control electrónico, programable según las necesidades concretas de conservación, accionará el sistema, bien la calefacción, bien el sistema de aire acondicionado, según sea necesario. Se trata de un sistema de muy fácil programación para conseguir un control fiable de la temperatura deseada.

Para más información [visite aquí](#).

Modelos

Referencia	Descripción	Características
------------	-------------	-----------------

Termohigrógrafo de Tambor de Sobremesa



Registrador de temperatura y humedad ambientales. Caja de acero inoxidable pintada en blanco. Lámina de bimetálico envejecido para la temperatura y fibra sintética como elemento para la humedad. Rango de medida de temperatura de -15° C a + 45° C. Margen de precisión: +/- 1 % en la temperatura y +/- 4% en la humedad relativa. El suministro comprende 55 hojas de papel para el registro y 2 plumillas de repuesto. Giro semanal / diario con gráfica de tambor. Movimiento por mecanismo de cuarzo alimentación por pila de 1.5 V.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00962	Termohigrógrafo.	
STE00962/G	Gráficas. Paq. de 100.	
STE00962/P	Plumillas. Unidades.	

Termohigrógrafo Panorámico De Gráfica Semanal



Registra simultáneamente humedad y temperatura en gráficas de tipo semanales. Escalas: -20° C - + 40° C y de 0% a 100% humedad relativa. Incluye 55 diagramas semanales, plumilla y cerradura de seguridad.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00961	Termohigrógrafo.	
STE00961/G	Gráficas. Paq. de 55.	
STE00961/P	Plumilla. Unidades.	

Termohigrómetro para vitrinas



Este compacto medidor, de fácil lectura, mide la temperatura y la humedad de una forma precisa. Los dos parámetros se miden por métodos independientes. Se calibra con facilidad. Kit de calibración disponible por separado.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
684-0001	Termohigrómetro. 45 x 25 x 13 mm.	Peso: 45 g
684-0002	Kit de calibración.	Peso: 45 g

Termohigrómetro Testo 606-2



Diagnostica el grado de humedad. Con sensor de humedad y sensor TNC de temperatura integrados. Funcional para realizar catas de paredes con humedades. Útil para establecer comparativas. Visualizador iluminado de gran tamaño, función Hold, medición de temperatura y humedad del ambiente. Cálculo del punto de rocío y bulbo húmedo incluido. Función auto test. Rango: -10 a +50° C. Almacenamiento seguro gracias a tapa de protección. Incluye soporte de cinturón y cinta de sujeción. Garantía de 2 años. Informe de calibración incluido.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00983	Unidades.	Medidas: 119 x 46 x 25 mm Peso: 90 g Alimentación: 2 pilas AAA

Termohigrómetro Testo 608-H1



Medición sin interrupción. Con visualizador de gran tamaño, cálculo del punto de rocío td., visualización máx. / mín., el agua no afecta al sensor de humedad. Pantalla LCD 2 líneas. Peso: 168 g. Garantía de 2 años. Batería cuadrada de 9V, icono de estado de carga de la pila. Material de la caja ABS.

- Rango: 0...+50° C, +10..95% HR (sonda sensor de humedad capacitativa).
- T de almacenamiento: -40...+70° C.
- Certificado de calibración ISO de humedad (higrómetros electrónicos, puntos de calibración 11,3% HR y 75,3% HR a + 25° C).

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00104	Unidades. 120 x 89 x 40 mm.	
STE00104/C	Certificado de calibración.	

Termohigrómetro Testo 610



Visualizador de gran tamaño iluminado. De fácil manejo. Función "Hold" y valores máx. / mín. Sensor de humedad estable a largo plazo. Rango: -10...+50° C. 0...100 % HR. Temperatura de almacenamiento: -40...+70° C. Peso: 90 g. Garantía de 2 años. Tapa de protección. Incluye soporte de cinturón y cinta de sujeción. Informe de calibración incluido.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00862	Testo 610.	Medidas: 119 x 46 x 25 mm Alimentación: 2 pilas AAA

Termohigrómetro Testo 625



Con amplio visualizador iluminado de 2 líneas. Visualización de temperatura y HR, temperatura del bulbo húmedo, punto de rocío, valores máx. / mín. Tecla "Hold" para retener lecturas. Sensor de humedad patentado. Pueden transmitirse las lecturas sin cables instalando la empuñadura por radio y el módulo de radio. Rango: -10...+60° C (sonda NTC), -200...+1370° C (sonda tipo K), 0...100 % HR. Peso: 195 g. Garantía de 2 años. Pila bloque de 9V, 6F22. Caja de ABS. Informe de calibración del fabricante incluido.

Accesorios

- Empuñadura para cabezal acoplable de sonda de humedad (incluye cable 120 cm longitud)
- Estuche de instrumento de medición y sondas
- TopSafe, protección del instrumento contra suciedad y golpes
- Cargador de pila recargable de 9V
- Módulo de radio 869.85 MHz FSK
- Módulo de radio 915.00 MHz FSK

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00859	Testo 625. 182 x 64 x 40 mm.	
STE00859/0025	Cargador de pila.	
STE00859/0190	Módulo de radio 915.00 MHz.	
STE00859/0210	Estuche.	
STE00859/0221	TopSafe.	
STE00859/9725	Empuñadura para cabezal.	
STE00859/DKD	Certificado de calibración DKD de humedad.	
STE00859/ISO	Certificado de calibración ISO de humedad.	
STE00859/M	Módulo de radio 869.85 MHz.	

Termohigrómetro Testo 635-1



Con amplio visualizador iluminado. Pueden visualizarse datos de hasta 3 sondas de temperatura o humedad. Transmisión de datos vía radio, sin necesidad de cables. Medición de la humedad del aire, humedad de equilibrio de materiales y punto de rocío de presión. Sondas por radio de temperatura (función termómetro) y humedad. Clase de protección IP54. Rangos: según la sonda. Temperatura de almacenamiento: -30...+70° C. Peso: 428 g. Garantía de 2 años. Pila: alcalina manganeso, mignon, tipo AAA. Caja de ABS / TPE / metal. Informe de calibración del fabricante incluido.

Para más información acerca de las diferentes sondas, empuñaduras, cabezales, accesorios y certificados consultar con el departamento comercial de STEM SL.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00861	Testo 635-1.	Medidas: 220 x 74 x 46 mm

Termohigrómetro Ultravioletómetro Luxómetro Elsec 765



Este instrumento permite medir 4 parámetros que pueden ser perjudiciales para los edificios, objetos valiosos, documentos, etc... : Ultravioleta, radiación visible, humedad y temperatura. Usando el 765, puede medirse la proporción presente de UV ($\mu\text{W}/\text{lumen}$) así como la cantidad total de UV (mW/m^2).

Función opcional de registro de datos; permite más de 10.000 lecturas de los 4 parámetros que se hará automáticamente en los intervalos seleccionados. Los datos guardados se pasan al ordenador con una memoria USB. Una vez guardados los datos, el 765 puede desactivarse para ahorrar batería y el reloj interno lo encenderá cuando se necesite hacer una nueva lectura. Esto permite que el 765 pueda dejarse tomando lecturas durante meses a una hora determinada. El software se proporciona para mostrar las medidas y para guardar los datos en formato CSV. Este formato permite que el archivo se muestre con varios programas (por ejemplo Microsoft Excel).

Longitudes de onda visibles	400-700nm (respuesta CIE). Corrección no necesaria para las diferentes fuentes de luz.
Rango de potencia visible	0.1-200000 Lux (0.1 - 20,000 pie candela)
Longitud de onda de UV	300- 400 nM
Rango de potencia de UV	2- 10,000 Mw/M ²
Proporción amplia de UV	0-10,000 $\mu\text{W}/\text{Luz}$
Resolución de la pantalla	Lux: 0.1 hasta 100, más de 100 1. Pie candela: 0.1 hasta 100, más de 100: 1. UV: 0.1 hasta 100, más de 100: 1. Proporción de UV: 1 $\mu\text{W}/\text{Luz}$ Temperatura: 0.1 °C o °F HR: 0.1 %
Precisión	Visible: 5% ± 1 dígito mostrado UV: 15% ± 1 dígito mostrado Temperatura: ± 0.5 °C HR: ± 3.5 %, 10%, 90%;
Respuesta angular (Luz & UV)	Coseno
Lectura	128x64 OLED Pantalla con control de brillo automático
Interfaz del ordenador	USB
Funciones de fecha	Pantalla como día-mes-año o mes-día-año
Baterías	4 del tipo NiMH AAA
Duración de la batería	Aproximadamente 25 horas de uso continuo o 3.000 lecturas de 30 segundos cada una
Cargador	Entrada: 100 -240V 50-60Hz Salida: 5V (conector USB)
Temperatura de funcionamiento	0-50° C 0-99%RH, sin condensación
Dimensiones	170 x 60 x 15mm (incluyendo la sonda de temperatura y HR)
Peso	240 g. con pilas

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001070	Medidor combinado 765. 170 x 60 x 15 mm.	
STE001070/C	Medidor combinado con traspaso de datos (incluye software y cable USB)	
STE001070/KIT	Kit de calibración de HR	

Termómetro Testo 810



Medición por infrarrojos con marca de medición por puntero láser y sensor NTC para temperatura ambiente integrado. Amplio visualizador iluminado, visualización de la temperatura diferencial, función Hold y valores máx. / mín., emisividad ajustable, rango -10 a +50 °C con sonda TNC. Tapa de protección para almacenamiento seguro, incluye cinta de mano y soporte de cinturón. Garantía de 2 años. Informe de calibración incluido.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00982	Unidades.	Medidas: 119 x 46 x 25 mm Peso: 90 g Alimentación: 2 pilas AAA

Termómetro Testo 830-T2



Termómetro rápido y universal. Óptica 12:1 para superficies grandes. Conexión para sonda externa tipo K para medición por contacto. Amplio visualizador iluminado. Visualización del valor actual y valor retenido. Alarma visual y acústica si se exceden los límites. Rango -50 a +500° C. Garantía de 2 años. Sondas aplicables: de aire resistente, T/P tipo K, la sonda rápida de superficie con resorte de banda termopar y sonda de inmersión / penetración.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00984	Unidades.	Medidas: 190 x 75 x 38 mm Peso: 200 g Alimentación: Pila cuadrada de 9 V

Termómetro Testo 830-T3



Termómetro rápido adecuado para mediciones en superficies con un diámetro pequeño. Amplio visualizador iluminado, marca de medición pequeña de 2 mm a una distancia de 25 mm. Medición de ° C por contacto con sonda T/P acoplable. Función Hold. Alarma visual y acústica si se exceden los límites. Rango -50 a +500 °C. Garantía de 2 años. *Consultar con el departamento comercial de STEM las sondas acoplables y disponibles y los certificados de calibración para Testo 830-T3.*

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00985	Unidades.	Medidas: 155 x 136 x 38 mm Peso: 200 g Alimentación: Pila cuadrada de 9 V

TinyTag Plus 2



Los registradores TinyTag plus van en una carcasa sólida IP68, estanca al agua. Son capaces de almacenar 32.000 lecturas de datos. Con dispositivo de encendido, dos alarmas programables y la habilidad de vaciar datos mientras sigue registrando de forma continua. Memoria volátil. Rango de adquisición: 0-100 % HR / -25 + 85º C. Arranque por disparo: interruptor magnético. Lecturas: actual/máxima / mínima. Intervalo de registro: programable desde 1 segundo a 10 días. Peso: 110 g. Batería: SAFT LST14259 (3.6V 1/2AA litio). Requiere una pantalla de protección Stevenson ACS-5050.

Accesorios necesarios para el uso de este modelo

- Software Tinytag Explorer (de la versión 4.2 en adelante)
- Convertidor USB a serie

Certificación

Fabricado por GEMINI DATA LOGGER bajo norma EN ISO 9001:2000 (certificado nº 6134).

(Para exteriores también es compatible el modelo Tinytag Plus TGU-4500 se características similares)

Modelos

Referencia	Descripción	Características
9901-1000	Pila de litio para TinyTag.	
9901-9000	Calibración inicial. Un canal.	
9901-9001	Servicio de calibración. Un canal.	
9901-9002	Calibración inicial. Dos canales.	
9901-9004	Servicio de calibración. Dos canales.	
9903-0007	Cable de descarga a PC.	
9903-0009	Software Tinytag Explorer.	
9903-0010	Software y cable USB	
9903-0304	Humedad relativa. Intervalo: De 0 a 95% de HR Precisión: +/-3% HR	
9903-1550	Tinytag. 80 x 51 x 34 mm.	
9903-USBC	Cable USB.	
STE00852/ACS	Pantalla Stevenson. 210 x 200 Ø mm.	
STE00852/C	Certificado de calibración trazable expedido en fábrica.	
STE00852/ENAC	Certificado de calibración ENAC.	
STE00852/RS232	Cable RS232.	
STE00852/UKAS	Certificado de calibración trazable UKAS.	

TinyTag Plus Shock



Durante el transporte de obras de arte ahora pueden controlarse de forma continua los impactos, golpes o el exceso de vibración que podrían perjudicarlas. En caso de producirse daños, se puede saber con exactitud la hora en que ocurrieron y dónde hallar la causa. El aparato tiene dos puntos de enrosque, es impermeable y fácil de colocar en las cajas de transporte. 16000 lecturas, 2 alarmas programables, inicio retardable y posibilidad de descargar datos sin interrumpir la medición. Carcasa resistente IP68 y batería recambiable por el usuario. Es totalmente compatible con toda la gama de aparatos Tinytag, aprobado por la CE y tiene una pila que dura 1 año. Peso: 140 g.

- TGP 0605: para impactos y golpes. Rango: 0 a 5 g (49 m/s²).
- TGP 0610: para impactos y golpes. Rango: 0 a 100 g (49 m/s²).
- TGP 0650: para vibraciones. Rango: 0 a 50 mm/s.

Aparatos fabricados por Gemini Data Loggers bajo norma ISO EN 9002 parte 2 (certificado nº 6134). Cumple con las normativas CE EN50081 parte 1:1992 y EN50082 parte 1y 2:1992/95.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
9903-0007	Cable SR232.	
9903-0009	Programa software Tinytag Explorer.	
9903-0010	Software y cable USB.	
9903-0605	Registrador de impactos TGP0605.	
9903-0610	Registrador de impactos TGP 0610.	
9903-0650	Registrador vibraciones.	
9903-USBC	Cable USB.	

Tiras indicadoras de pH



Al contrario que los indicadores de pH convencionales, las tintas indicadoras de estas tiras están químicamente unidas a fibras de celulosa. Como resultado, la posibilidad de desteñir, incluso en soluciones muy básicas, queda totalmente descartada. La medición de los valores de pH se puede realizar incluso en soluciones sin tampón o con tampones muy débiles, ya que las tiras pueden dejarse en solución hasta que se completa el último cambio de color. Los campos de color se mantienen definidos individualmente sin solaparse. Esto permite una comparación más precisa con la escala de color; las tintas especiales garantizan una diferenciación aguda entre los valores individuales de pH.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
539-2500	Escala de pH: 0 - 14. Cajas con 100 tiras.	Peso: 45 g
539-2501	Escala de pH: 3,6 - 6,1. Cajas con 100 tiras.	Peso: 45 g
539-2502	Escala de pH: 2,0 - 9,0. Cajas con 100 tiras.	Peso: 45 g
539-2503	Escala de pH: 4,5 - 10. Cajas con 100 tiras.	Peso: 45 g

Vía Radio Testo Saveris



Sistema de monitorización y adquisición centralizada de datos de medida totalmente automatizado con **registradores vía radio** u opción combinada **vía Ethernet**. Se ajusta las necesidades de museos, bibliotecas y archivos y de todos aquellos que precisen de un control climático exhaustivo. El sistema se compone de:

- Registrador-transmisor vía radio Testo Saveris
- Repetidor Testo Saveris
- Registrador-transmisor vía Ethernet Testo Saveris
- Convertidor Testo Saveris
- Base Testo Saveris
- Software Testo Saveris

El equipo básico necesario es de:

- Registrador-transmisor vía radio Testo Saveris
- Base Testo Saveris + alimentador
- Software Testo Saveris

Para saber que opción se adapta mejor a sus necesidades no dude en ponerse en contacto con el departamento técnico de STEM.

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE00988/B	Base con radiofrecuencia i GSM integrado	
STE00988/C	Convertidor	
STE00988/CB	Cabezal protector teflón para exterior	
STE00988/E	Base + alimentador + software + cable USB	
STE00988/ETH	Registradores vía ethernet. Modelo H2 o H1	
STE00988/RG	Registradores vía radio sin hilo con display	
STE00988/RGS	Registradores vía radio sin hilo, sin display	
STE00988/RP	Repetidores + alimentadores	
STE00988/SOFT	Software básico + cable USB	

Visualizador De Condiciones Ambientales Testo Para Establecimientos de < 1000 m2



Según normativa, para establecimientos de menos de 1000 m2 será necesario indicar con un panel informativo de estos límites de temperatura y humedad. Con el testo 623 y 622 permitirá a nuestros clientes además, demostrar gracias a un monitor de condiciones ambientales de dimensiones inferiores y de excelente diseño, que cumplen con las condiciones ambientales reflejadas en esta normativa.

Alimentación 220 V CA. Incluye interconexión entre todos los elementos con 1 m de cable. Para Testo 623 y 622. Panel informativo de metacrilato que encaja con Testo 623 y 622 para cumplir con la nueva normativa.

Para leer el [real decreto 1826/2009 clique aquí](#)

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001355	Unidades.	

Visualizador De Condiciones Ambientales Testo Para Establecimientos de > 1000 m2



Mediante esta nueva normativa se regulan las condiciones ambientales en establecimientos habitables de uso administrativo, comercial (tiendas, supermercados, centros comerciales, etc) y de pública concurrencia (teatros, cines, auditorios, etc):

- Valores límite de temperatura de aire: - La temperatura del aire en los recintos calefactados no será superior a 21º y la de recintos refrigerados no inferior a 26ºC

- Valores límite de humedad: - Humedad relativa comprendida entre el 30% y el 70%.

La normativa incluye la obligatoriedad de que la temperatura del aire y la humedad relativa registradas en cada momento y las que debería tener se visualicen mediante un dispositivo, situado en un sitio visible y frecuentado por las personas que utilizan el recinto, prioritariamente en los vestíbulos de acceso y con unas dimensiones mínimas de 297 x 420 mm (DIN A3) y una exactitud de medida de $\pm 0,5$ ºC. Este dispositivo será obligatorio en los recintos destinados a los usos indicados anteriormente, cuya superficie sea superior a 1.000 m2.

Para acceder a [real decreto 1826/2009 visite aquí](#)

Modelos

Referencia	Descripción	Características
STE001361	Unidades.	



**Servicios técnicos y
equipamientos
para museos**

Parc empresarial Granland
C/de la Mora, 11.
08918 Badalona (BCN)
Mail: stem@stem-museos.com
Web: www.stem-museos.com
Tel.(0034) 93 300 00 34
Fax (0034) 93 300 82 56