

Be sure. **testo**



testo 160 IAQ: data logger para calidad del aire interior

El testo 160 más completo
para medición de temperatura,
humedad, CO₂ y presión atmosférica.



Valores
medidos
disponibles
en todas
partes.

www.testo.es

Sistema de monitorización

testo 160 IAQ – Sistema de monitorización para la supervisión de la temperatura, la humedad, la presión atmosférica y la concentración de CO₂.

Transferencia de los valores medidos a la memoria del Testo Cloud 160 vía WiFi

Acceso a los valores medidos en todos los dispositivos móviles

Mensajes de alarma por SMS o correo electrónico

Diseño discreto y tamaño pequeño

Cubierta decorativa para la perfecta adaptación individual del registrador al entorno



El registrador de datos WiFi testo 160 IAQ supervisa las condiciones ambientales: temperatura, humedad, presión atmosférica y concentración de CO₂ en edificios tales como instituciones públicas, complejos de oficinas y centros docentes. El registrador transfiere los valores medidos vía WiFi hasta la memoria en línea (Testo Cloud 160). Con la App testo Saveris 2 o el PC, la tableta o el teléfono inteligente y un navegador común es posible acceder a todos los datos en cualquier momento. En caso de violaciones de los valores límite se emite una notificación de alarma inmediata por mensaje de texto y/o correo electrónico.

Gracias a la cubierta decorativa opcional con posibilidad de diseño individual, el registrador puede integrarse de forma discreta en el edificio. De este modo, el testo 160 IAQ le permite controlar todas las condiciones ambientales relevantes con el fin de cumplir con las obligaciones de documentación.

Gestión de datos

Con el sistema de monitorización testo 160 IAQ y la App testo Saveris 2, tendrá fácilmente bajo control las condiciones ambientales relevantes, sin importar dónde se encuentre.

La App testo Saveris 2

Con la App testo Saveris 2 para iOS y Android ahora es posible manejar el sistema de registro de datos testo 160 más fácil y flexiblemente.

Puesta en marcha más eficiente*:

- Detección simple y selección de la red WiFi
- Puesta en marcha sencilla de varios registradores paralelamente

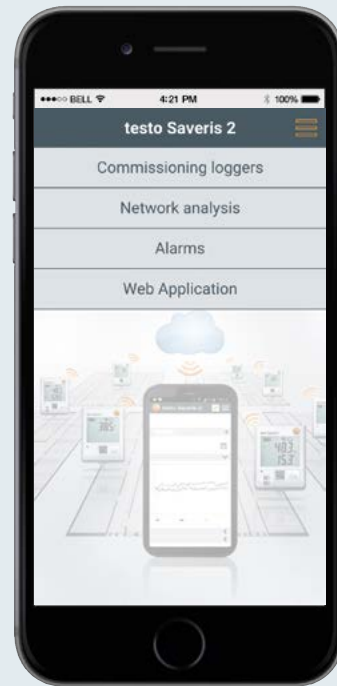
Análisis de red simple*:

- Comprobación de la intensidad y el alcance de su red WiFi
- Creación y envío de los protocolos de estado

Funciones de alarma fiables:

- Notificación Push en caso del incumplimiento de los valores límite
- Combinable con alarmas por correo electrónico o SMS

*Estas funciones solo están disponibles en la versión Android de la App testo Saveris 2.



Descarga gratuita de la **App testo Saveris 2**



El Testo Cloud 160

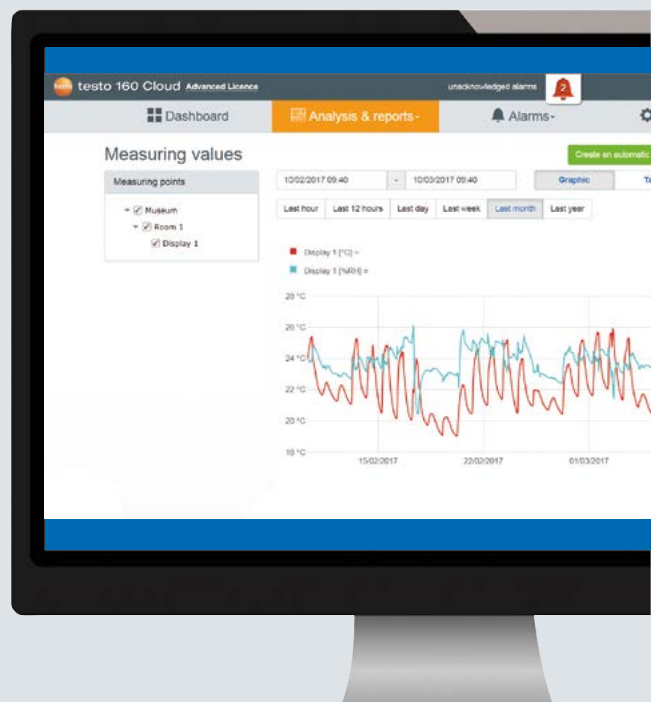
Con cada data logger testo 160 se incluye un acceso gratuito (modalidad Basic) al Testo Cloud 160. En el Cloud podrá examinar las lecturas almacenadas online así como gestionar y utilizar la función de alarma por correo electrónico. Además, es posible ajustar y configurar el sistema.

Las ventajas del Testo Cloud 160 de un vistazo:

- Elemento central de control para supervisar, documentar y gestionar todos los puntos de medición
- Protección segura de los datos de medición contra el acceso por parte de terceros no autorizados
- Almacenamiento automático de sus lecturas y disponibilidad constante de todos los datos de medición
- Función de alarma en caso de valores críticos
- Dos modalidades de acceso (Basic, Advanced) con diferentes características

Todas las ventajas con la modalidad Advanced:

- Posibilidad de ajuste libre del ciclo de medición y comunicación
- Los informes necesarios para satisfacer los requisitos de documentación se envían automáticamente por correo electrónico
- Varios perfiles de usuario; importante, por ejemplo, en el caso de varias sedes
- Alarma por SMS



El Testo Cloud 160

Nuestros paquetes

El Testo Cloud 160 es el elemento de control central del sistema de monitorización testo 160. Aquí es posible configurar el registrador de datos WiFi, ajustar las alarmas para valores límite y analizar los datos de medición. Para acceder al Testo Cloud 160 debe registrarse primero en www.saveris2.net.

Según las funciones deseadas existe la posibilidad de usar una funcionalidad Básica gratuita y una funcionalidad Avanzada más amplia. Con los dos paquetes puede acceder a una interfaz API para exportar los datos medidos en su sistema.

	Básica	Advanced	
Intervalo de medición	15 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h	
Intervalo de comunicación	15 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h	
Almacenamiento de datos	máx. 3 meses	máx. 2 años	
Informes	manual (.pdf/.csv)	manual (.pdf/.csv) automático (.pdf/.csv)	
Análisis de datos	cada uno para un canal de medición	para un máximo de 10 canales de medición simultáneamente	
Número de usuarios por cada cuenta	1	10	
Número de registro de datos WiFi por cada cuenta	Ilimitada	Ilimitada	
Opciones de alarma	Límites de alarma superior/inferior	<ul style="list-style-type: none"> Límites de alarma superior/inferior Retardo de alarma Temporización de alarmas 	
Notificaciones del sistema	<ul style="list-style-type: none"> Notificación de batería baja Conexión por radio interrumpida Suministro de corriente interrumpido 	<ul style="list-style-type: none"> Notificación de batería baja Conexión por radio interrumpida Suministro de corriente interrumpido 	
Alerta por correo electrónico	sí	sí	
Alarmas por mensaje de texto	no	<ul style="list-style-type: none"> incl. 25 SMS por registrador al año Opción de compra de paquetes de mensajes de texto adicionales 	
	Licencia de 12 meses Modelo 0526 0735	Licencia de 24 meses Modelo 0526 0732	Licencia de 36 meses Modelo 0526 0733

Regístrese ahora: www.saveris2.net

Datos de pedido/datos técnicos



Accesorios

	Modelo
Cubierta decorativa para testo 160 IAQ	0554 2012
Soporte de pared para testo 160 IAQ	0554 2015
Pilas AA alcalinas de manganeso hasta -10 °C, incluye 4 unidades	0515 0414
Alimentación de tensión USB externa	0572 2020
Certificado de calibración ISO de temperatura -8 °C; 0 °C; +40 °C	0520 0171
Certificado de calibración ISO de humedad a +25 °C; puntos húmedos 11,3 %HR y 75,3 %HR	0520 0076
Certificado de calibración ISO de CO ₂ , puntos de calibración 0; 1.000; 5.000 ppm	0520 0033

Medición de temperatura	
Rango de medición	0 ... +50 °C
Exactitud	± 0,5 °C
Resolución	0,1 °C
Medición de humedad	
Rango de medición	0 ... 100 %HR (sin condensación)
Exactitud	± 2 %HR a +25 °C y 20 ... 80 %HR ± 3 %HR a +25 °C y < 20 %HR y > 80 %HR ± 1 %HR histéresis ± 1 %HR / deriva anual
Resolución	0,1 %HR
Medición de CO₂	
Rango de medición	0 ... 5.000 ppm
Exactitud	± (50 ppm + 3 % del v.m.) a +25 °C Sin suministro externo de corriente: ± (100 ppm + 3 % del v.m.) a +25 °C
Resolución	1 ppm
Medición de la presión	
Rango de medición	600 ... 1100 mbar
Exactitud	± 3 mbar a +22 °C
Resolución	1 mbar
WiFi	
Estándar	802.11 b/g/n
Seguridad	WPA2 Enterprise: EAP-TLS, EAP-TTLS-TLS, EAP-TTLS-MSCHAPv2, EAP-TTLS-PSK, EAP-PEAP0-TLS, EAP-PEAP0-MSCHAPv2, EAP-PEAP0-PSK, EAP-PEAP1-TLS, EAP-PEAP1-MSCHAPv2, EAP-PEAP1-PSK, WPA Personal, WPA2 (AES), WPA (TKIP), WEP
Información general	
Temperatura de servicio	0 ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	0 ... +50 °C
Clase de protección	IP20
Intervalo de medición	En función de licencia para Testo Cloud 160 Basic: 15 min ... 24 h Advanced: 1 min ... 24 h
Intervalo de comunicación	En función de licencia para Testo Cloud 160 Basic: 15 min ... 24 h Advanced: 1 min ... 24 h
Memoria	32.000 lecturas (total de todos los canales)
Alimentación (como alternativa fuente de alimentación a través de una conexión USB)	4 x AA pilas alcalinas de manganeso 1,5 V
Duración de la pila (en función del ciclo de medición y comunicación con el cloud)	1 año
Medidas	117 x 82 x 32 mm
Peso (pilas incluidas)	269 g

Datos de pedido

testo 160 IAQ

Data logger Wi-Fi testo 160 IAQ con pantalla y sensores integrados de temperatura, humedad, CO₂ y presión atmosférica. Data logger específico para el registro y medición de la calidad del aire interior.

Modelo 0572 2014



Con cubierta decorativa



Las cubiertas (cubierta decorativa) de los registradores de datos pueden barnizarse, pintarse o vinilarse con diseños individuales para exposiciones en recintos con paredes o fondos de colores. De este modo, el registrador permanece en segundo plano y no desvía la atención de las obras expuestas.

Instrumentos Testo, S.A.
Zona Industrial, c/ B, nº 2
08348 Cabrils
Tel: +34 937 539 520
Fax: +34 937 539 526
E-mail: info@testo.es

Síguenos en:



www.testo.es