

## Sistema de monitorización

testo 160 IAQ – Sistema de monitorización para la supervisión de la temperatura, la humedad, la presión atmosférica y la concentración de CO<sub>2</sub>.

---

Transferencia de los valores medidos a la memoria de la nube 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 CO<sub>2</sub> 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 (nube Testo).

A través de su navegador convencional es posible acceder siempre a todos los datos mediante PC/tablet/smartphone.

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.

## La nube testo 160

### Nuestros paquetes

La nube testo 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 a la nube testo 160 debe registrarse primero en [www.saveris2.net](http://www.saveris2.net).

Según las funciones deseadas existe la posibilidad de usar una funcionalidad Básica gratuita y una funcionalidad Avanzada más amplia.

	Básica	Advanced
<b>Intervalo de medición</b>	15 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h (funcionamiento con pilas: 5 min. ... 24 h)
<b>Intervalo de comunicación</b>	15 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h (funcionamiento con pilas: 5 min. ... 24 h)
<b>Almacenamiento de datos</b>	máx. 3 meses	máx. 2 años
<b>Informes</b>	manual (.pdf/.csv)	manual (.pdf/.csv) automático (.pdf/.csv)
<b>Análisis de datos</b>	respectivamente para un punto de medición (las sondas externas son puntos de medición propios)	para un máximo de 10 canales de medición simultáneamente
<b>Número de usuarios por cada cuenta</b>	1	10
<b>Número de registro de datos WiFi por cada cuenta</b>	Ilimitada	Ilimitada
<b>Opciones de alarma</b>	Límites de alarma superior/inferior	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Límites de alarma superior/inferior</li> <li>• Retardo de alarma</li> <li>• Temporización de alarmas</li> </ul>
<b>Notificaciones del sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notificación de batería baja</li> <li>• Conexión por radio interrumpida</li> <li>• Suministro de corriente interrumpido</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notificación de batería baja</li> <li>• Conexión por radio interrumpida</li> <li>• Suministro de corriente interrumpido</li> </ul>
<b>Alerta por correo electrónico</b>	sí	sí
<b>Varios destinatarios para correos electrónicos de alarma</b>	sí (hasta 3)	sí (ilimitados)
<b>Alarmas por mensaje de texto</b>	no	<ul style="list-style-type: none"> <li>• incl. 25 SMS por registrador al año</li> <li>• Opción de compra de paquetes de mensajes de texto adicionales</li> </ul>
<b>Vigencia</b>	Ilimitadas	Licencia de 12 meses: Número de modelo. 0526 0735

## Datos de pedido/datos técnicos

### testo 160 IAQ

Registrador de calidad del aire WLAN testo 160 IAQ con pantalla y sensores integrados para temperatura, humedad, CO<sub>2</sub> y presión atmosférica, incl. acceso gratuito a la nube (funcionalidad Básica), cable USB, pilas (4 pilas AA alcalinas de manganeso), soporte de pared incl. herramienta de desbloqueo y cinta adhesiva, pegatina con código QR, protocolo de calibración y guía rápida



Modelo 0572 2014

## 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	
Fuente de alimentación para el registrador de datos por radio testo 160	0572 2020	
Certificado de calibración ISO de temperatura +15 °C, +25 °C, +35 °C	0520 0172	
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 <sub>2</sub> , 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 CO <sub>2</sub>	
Rango de medición	0 ... 5.000 ppm Humedad ambiental: 0 ... 99 %HR (sin condensación)
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 la nube Basic: 15 min ... 24 h Advanced: 1 min ... 24 h / con funcionamiento con pilas: 5 min ... 24 h
Intervalo de comunicación	En función de licencia para la nube Basic: 15 min ... 24 h Advanced: 1 min ... 24 h
Memoria	32.000 lecturas (total de todos los canales)
Función de alarma	Función de semáforo LED verde, amarillo, rojo (En el funcionamiento con pilas, el semáforo se ilumina solamente durante la medición. Si se usa la fuente de alimentación USB, la función de semáforo estará activa de forma permanente.)
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 la nube)	1 año
Medidas	117 x 82 x 32 mm
Peso (pilas incluidas)	269 g

