

Sistema de monitorización

testo 164 – Sistema de registradores de datos online para la supervisión de la temperatura y la humedad



Alarmas de incumplimiento de valores límite mediante notificación push, correo electrónico o SMS (opcional)

Conexión con la app testo Smart: puesta en marcha sencilla, notificaciones push y panel de control

Documentación automática de los valores de medición en testo Saveris (Cloud)

Transmisión de datos al gateway mediante conexión inalámbrica propia

Diseño compacto y discreto



Para usar el sistema y el testo Saveris Cloud, es necesario contratar la licencia Testo Data Monitoring.



Los registradores de datos online testo 164 forman parte del sistema global de monitorización testo 16x. Los testo 164 registran valores de temperatura y humedad, y los envían directamente a la nube testo Saveris a través de una conexión WLAN.

Si se incumplen los valores límite, la aplicación testo Smart le avisa directamente mediante notificaciones push, pero también puede configurar el Saveris Cloud para recibir avisos por e-mail o por SMS (esta última opción es de pago).

Puede acceder a todos los datos de medición y funciones de análisis en todo momento y desde cualquier lugar con un dispositivo (smartphone, tablet o PC) con conexión a internet.

Para utilizar los registradores de datos online y el testo Saveris Cloud es necesario contratar la licencia Testo Data Monitoring.

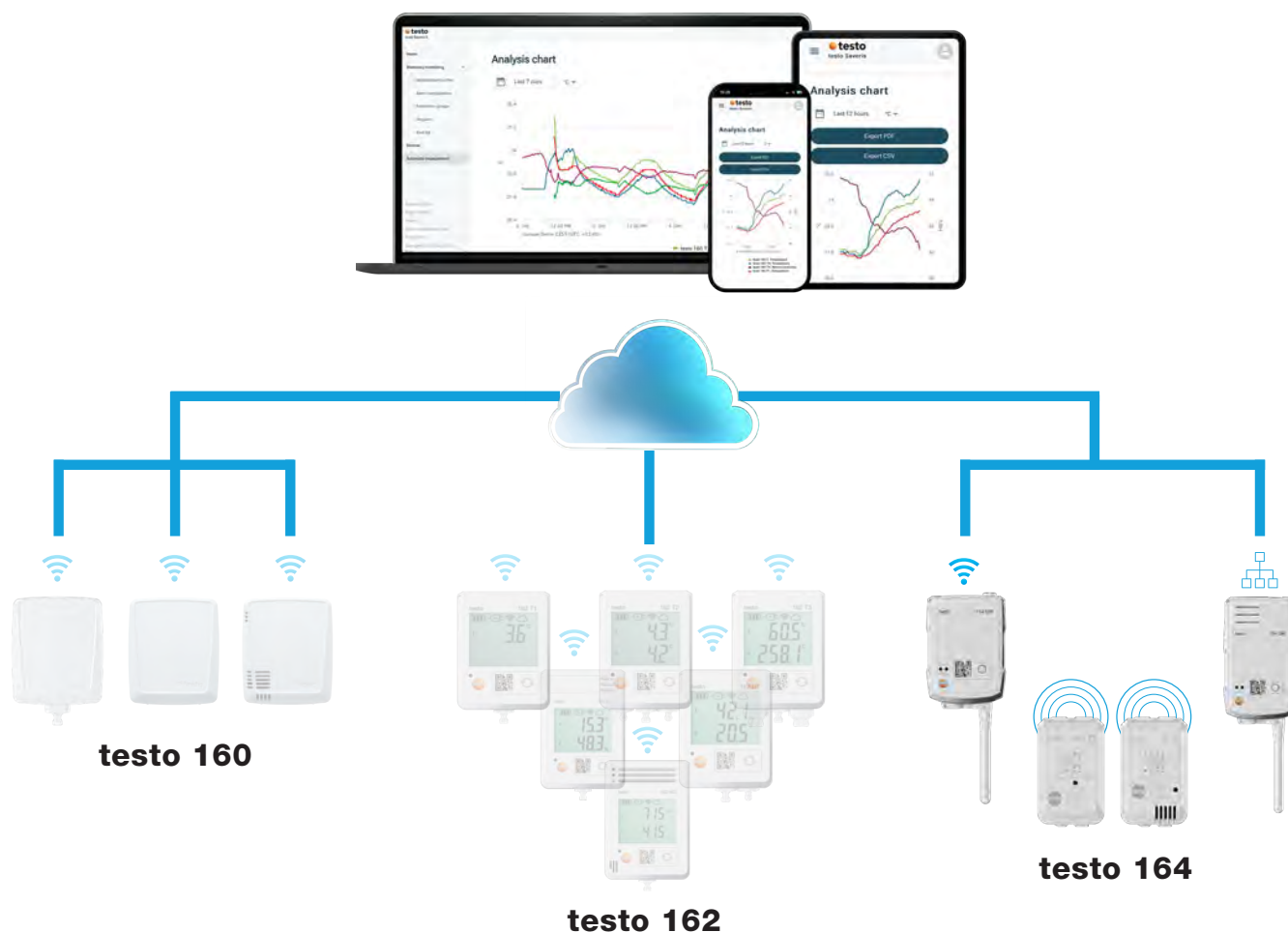
Así se miden las condiciones ambiente en interiores con los **registradores de datos testo 164**

El sistema de registro de datos en línea testo 16x consta de los componentes de hardware (testo 160, testo 162, testo 164), el testo Saveris Cloud y la App testo Smart.

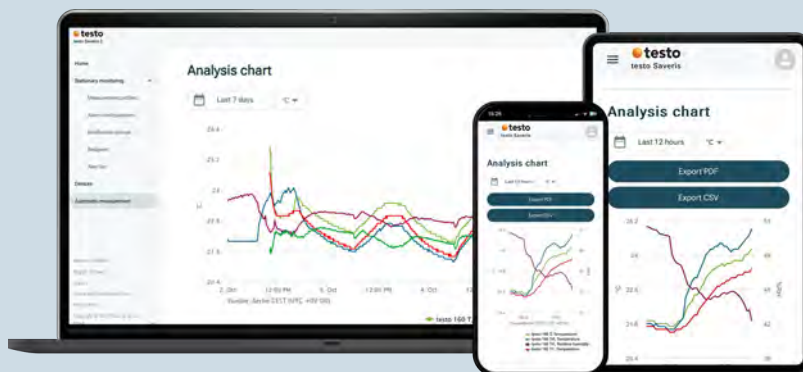
La nube testo Saveris Cloud es la plataforma central desde la que se puede gestionar todo el sistema, visualizar y

analizar los valores medidos.

Los registradores de datos testo 160, testo 162 y testo 164 le ofrecen la máxima flexibilidad gracias a su amplia gama de modelos y pueden combinarse y ampliarse fácilmente en su cuenta Testo del Saveris Cloud.



Monitorización automatizada. Gracias a la conectividad al Cloud.



Con los registradores de datos online conectados al testo Saveris Cloud, la monitorización de las condiciones ambiente en interiores se hace sin esfuerzo en segundo plano. Usted apenas interviene, ya que el proceso está completamente automatizado. Luego puede acceder a todos los datos de medición en el Cloud mediante un dispositivo (smartphone, tablet o PC) con conexión a internet. Tan solo necesita contratar la licencia Testo Data Monitoring y configurar el sistema la primera vez: añadir los registradores de datos, establecer los valores límite y definir el método de envío y los receptores de las alarmas. El resto se hace solo.

- ✓ **Control centralizado para ver los datos y gestionar los puntos de medición**
- ✓ **Transmisión automática de los datos, elaboración de informes automatizada y emisión de alarmas cuando se incumplen los valores límite establecidos**
- ✓ **Datos accesibles en todo momento y desde cualquier lugar**
- ✓ **Vinculación a la App testo Smart para tener más funciones y prestaciones**

**¡Abre tu cuenta en
el testo Saveris
Cloud! ***



* Solo para nuevos usuarios. Si ya es usuario de la tienda online Testo o de cualquiera de los otros servicios online Testo, no hace falta abrir una cuenta, puede acceder con su usuario y su contraseña.

Datos de pedido

testo 164 T1

testo 164 T1 -
Registrador de datos
online con sensor de
temperatura integrado



Modelo 0572 1641 01

testo 164 H1

testo 164 H1 -
Registrador de datos
online con sensores de
temperatura y humedad
integrados



Modelo 0572 1644 01

testo 164 DC

testo 164 DC -
Registrador de datos
contacto puerta para
controlar el estado de la
misma (abierta-cerrada)



Modelo 0572 1646 01

testo 164 Gateway Ethernet

testo 164 GW - Gateway
con conectividad
por Ethernet, para
registradores testo 164



Modelo 0572 1649 01

testo 164 Gateway WLAN

testo 164 GW
- Gateway con
conectividad
por WLAN, para
registradores testo 164



Modelo 0572 1648 01

Datos técnicos de los registradores

	testo 164 T1	testo 164 H1	testo 164 DC
Medición de temperatura			
Tipo de sensor	digital	digital	Contacto puerta
Rango medición	-30 a +70 °C	-10 a +50 °C	–
Exactitud	±0.5 °C	±0.5 °C	–
Resolución	0.1 °C	0.1 °C	–
Medición de humedad			
Tipo de sensor	–	digital	–
Rango de medición	–	0 a 100 %HR (sin condensación)	–
Exactitud	–	<= ±5 %HR (0 a <10 %HR) <= ±3 %HR (10 a <35 %HR) <= ±2 %HR (35 a <65 %HR) <= ±3 %HR (65 a <90 %HR) <= ±5 %HR (90 a 100 %HR) <= ±1 %HR histéresis <= ±1 %HR deriva/año <= ±0.06 %HR/K (0 a 60 °C)	–
Resolución	–	0.1 %HR	–
Conectividad			
Estándar	Sub 1 GHz (IEEE 802.15.4)		
Seguridad	–		
Alcance de la señal (del registrador al Gateway)	50 a 120 m		
Certificados/Homologaciones			
	EN12830, HACCP, NSF	–	–
Información general			
Temperatura funcionamiento	-30 a +70 °C	-10 a +50 °C	-30 a +70 °C
Temperatura almacenamiento	-30 a +70 °C	-30 a +60 °C	-30 a +70 °C
Clase de protección	IP67	IP20	IP67
Intervalo de medición y comunicación	1 min a 24 h		
Memoria	300 lecturas		
Alimentación	Pila (no reemplazable)		
Autonomía (a un intervalo de medición y comunicación de 15 min)	8 años		
Medidas	62.6 x 38 x 17.5 mm		
Peso (con pilas)	15 g	15 g	17 g

Datos técnicos de los gateways

	testo 164 Gateway WLAN	testo 164 Gateway Ethernet
Medición de temperatura		
Tipo de sensor	Transmisión de datos	Transmisión de datos
Conectividad		
Estándar	Sub 1 GHz / WLAN	Sub 1 GHz / Ethernet
Información general		
Temperatura funcionamiento	0 a +50 °C	
Temperatura almacenamiento	-30 a +60 °C	
Clase de protección	IP65	IP42
Intervalo de medición y comunicación	Conexión permanente	
Memoria	-	
Alimentación	Alimentador conectado a la red eléctrica, 4 pilas AA de respaldo	
Autonomía (a un intervalo de medición y comunicación de 15 min)	Autoapagado tras 10 minutos	
Medidas	69 x 105 x 29 mm	69 x 119 x 29 mm
Peso (con pilas)	220 g	250 g

Accesorios

	Modelo
Adaptador magnético para soporte de pared	0554 2001