

# Sistema de registro de datos inalámbrico

testo Saveris 2 – Supervisión de temperatura y humedad repensada

---

Transmisión de datos mediante WLAN

---

Todos los datos de medición disponibles en cualquier momento, en cualquier lugar, en cualquier dispositivo

---

Alarma cuando se sobrepasan los valores límite

---

testo Saveris 2-T1 y -T2 conformes a la norma EN 12830

---

Almacenamiento de datos en línea gratuito (nube testo)

---

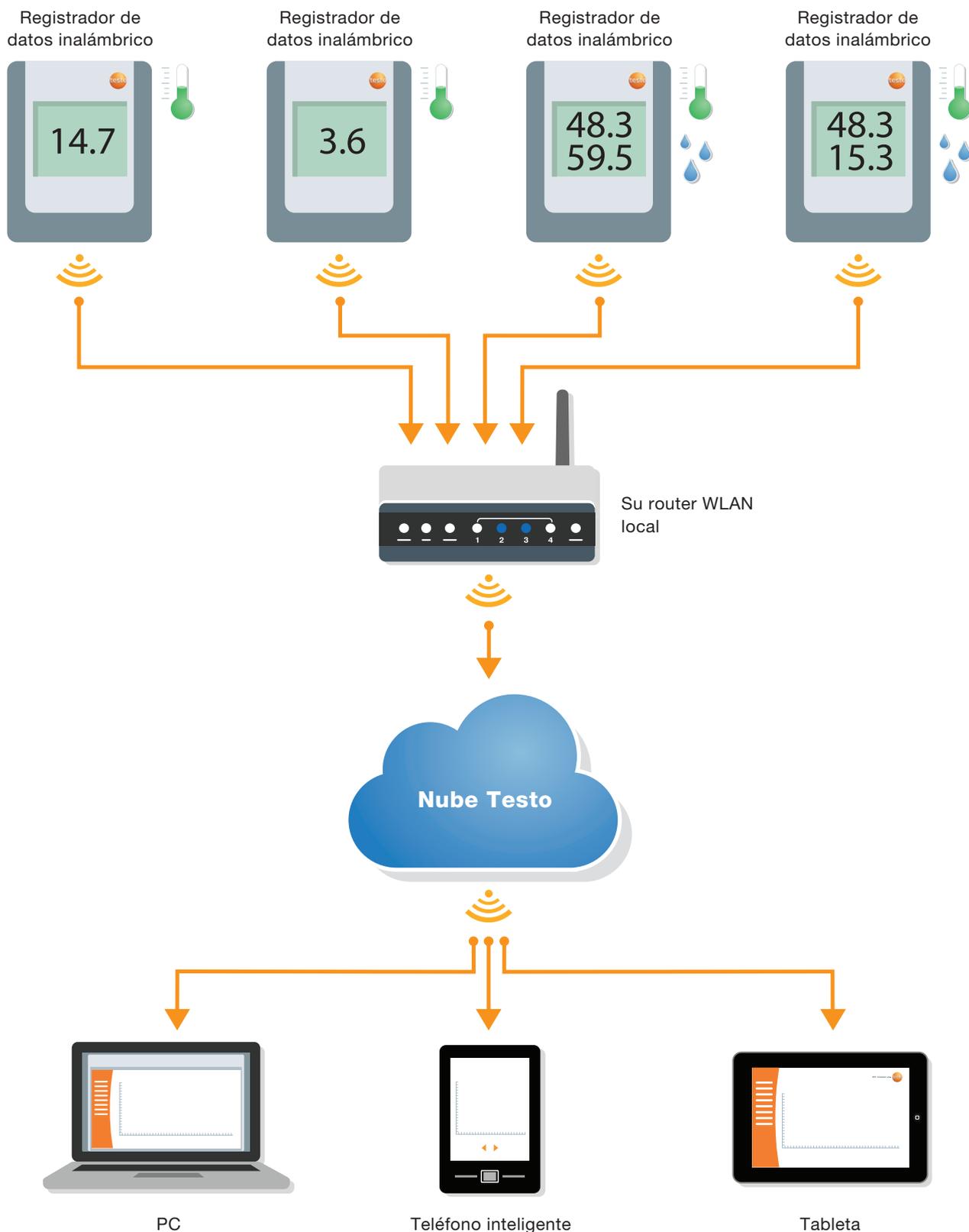


El sistema de registro de datos inalámbrico testo Saveris 2 es la solución moderna para supervisión de los valores de humedad y temperatura en almacenes y salas de trabajo. El sistema se compone de registradores de datos inalámbricos y un acceso a la nube Testo. Sin necesidad de instalar ningún software, se puede poner en marcha y configurarse de forma fácil y rápida a través de la nube. Los registradores de datos inalámbricos registran fiablemente la temperatura y humedad a intervalos ajustables y transmiten las lecturas directamente a la nube Testo a través de WLAN.

Las lecturas guardadas en la nube pueden evaluarse en cualquier momento y lugar con un teléfono inteligente, una tableta o un ordenador con conexión a internet. Al sobrepasarse los valores límite se emite de inmediato un aviso por correo electrónico u opcionalmente por mensaje de texto a su teléfono móvil. Los registradores de datos almacenan internamente hasta 10.000 lecturas por canal. La pantalla informa sobre lecturas actuales, los incumplimientos de valores límite y la duración restante de las pilas. Las pilas tienen una duración de 24 meses y las puede cambiar el mismo usuario.

# Supervisión de temperatura y humedad repensada.

Con el sistema de registro de datos inalámbrico testo Saveris 2, usted tendrá las condiciones ambiente fácilmente bajo control – no importa dónde se encuentre.



# Datos de pedido del registrador de datos inalámbrico

## testo Saveris 2-T1

testo Saveris 2-T1; registrador de datos inalámbrico (WLAN) con pantalla y sensor de temperatura interno NTC, incl. cable USB, soporte de pared, pilas y protocolo de calibración



Modelo 0572 2001

## testo Saveris 2-H1

testo Saveris 2-H1; registrador de datos inalámbrico (WLAN) con pantalla, para medición de temperatura y humedad relativa, sensor de humedad capacitivo, incl. cable USB, soporte de pared, pilas y protocolo de calibración



Modelo 0572 2004

## testo Saveris 2-T2

testo Saveris 2-T2; registrador de datos inalámbrico (WLAN) con pantalla para medición de temperatura, dos conexiones para sonda de temperatura externa NTC o contacto de puerta, incl. cable USB, soporte de pared, pilas y protocolo de calibración



Modelo 0572 2002

## testo Saveris 2-H2

testo Saveris 2-H2; registrador de datos inalámbrico (WLAN) con pantalla para medición de temperatura y humedad relativa, conexión para una sonda de humedad externa, incl. cable USB, soporte de pared, pilas y protocolo de calibración



Modelo 0572 2005

## testo Saveris 2-T3

testo Saveris 2-T3; registrador de datos inalámbrico (WLAN) con pantalla para medición de temperatura, dos conexiones para sonda de temperatura externa TP (tipos K, T, J), incl. cable USB, soporte de pared, pilas y protocolo de calibración



Modelo 0572 2003

## testo Saveris 2 - Set para la supervisión de temperatura en el frigorífico

testo Saveris 2-T2; registrador de datos inalámbrico (WLAN) con pantalla, para medición de temperatura, dos conexiones para sonda de temperatura externa NTC o contacto de puerta, incl. dos sondas de temperatura de precisión y dos botellas de simulación de temperatura para llenarlas con glicol, cable USB, soporte de pared, pilas y protocolo de calibración



Best.-Nr. 0572 2103

Tenga en cuenta que para el uso del sistema de registro de datos inalámbrico testo Saveris 2 es imprescindible contar con un registrador de datos inalámbrico, registrarse en la nube Testo ([www.saveris.net](http://www.saveris.net)), así como una red WLAN.

# Nube para testo Saveris 2

## Nuestro paquete

La nube Testo es también el control central para la configuración de su sistema testo Saveris 2. Aquí es posible configurar el registrador de datos inalámbrico, ajustar las alarmas para valores límite y analizar los tiempos de ajuste. Para acceder a la nube Testo debe registrarse primero en [www.saveris.net](http://www.saveris.net).

Según las funciones deseadas existe la posibilidad de usar la nube Testo eligiendo entre 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.

**Compre la funcionalidad Advanced hasta el 30 de junio de 2016 y utilícela de forma gratuita por un año.**

	Básica	Ampliada		
<b>Intervalo de medición</b>	15 min. (fijo)	1 min. ... 24 h (flexibel)		
<b>Intervalo de comunicación</b>	flexible, sin embargo no menos de 1 hora	completamente flexible		
<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>	cada uno para un canal de medición	hasta 10 canales de medición al mismo tiempo		
<b>Número de usuarios por cuenta</b>	1	10		
<b>Número de registradores de datos inalámbricos por cuenta</b>	ilimitado	ilimitado		
<b>Alarma por correo electrónico</b>	sí	sí		
<b>Notificaciones del sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notificación con batería baja</li> <li>• Conexión por radio interrumpida</li> <li>• Suministro de corriente interrumpido</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notificación con batería baja</li> <li>• Conexión por radio interrumpida</li> <li>• Suministro de corriente interrumpido</li> </ul>		
		12 meses Modelo 0526 0735	24 meses Modelo 0526 0732	36 meses Modelo 0526 0733
<b>Alarma por mensaje de texto</b>	no	25 SMS por registrador	50 SMS por registrador	75 SMS por registrador
<b>Opciones de mensajes de texto</b>	No es posible comprar mensajes de texto adicionalmente	Paquetes de 250 con posibilidad de compra adicional en la nube Modelo 0572 2498		

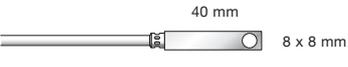
## Accesorios

Otros accesorios	Modelo
Paquete de mensajes de texto, 250 alarmas por mensaje de texto, como actualización de las licencias avanzadas con una vigencia de 12, 24 y 36 meses	0572 2498
Contacto de puerta para el registrador de datos inalámbrico testo Saveris 2-T2	0572 2152
Alimentador para registrador de datos inalámbrico testo Saveris 2	0572 2020
Pilas para sondas por radio (4 pilas alcalinas de manganeso AA)	0515 0414
Pilas para operar registradores de datos inalámbricos testo Saveris 2 a -10 °C (4 x Energizer L91 Photo-Lithium)	0515 0572
Certificado de calibración ISO de temperatura; sonda de temperatura; puntos de calibración -18 °C, 0 °C, +40 °C; por canal/instrumento	0520 0153
Certificado de calibración DAkKS de temperatura; sonda de temperatura; puntos de calibración -18 °C; 0 °C; +40 °C; por canal/instrumento	0520 0262
Certificado de calibración ISO de humedad; puntos de calibración 11,3 %HR y 75,3 %HR a +25 °C/+77 °F; por canal/instrumento	0520 0076
Certificado de calibración DAkKS de humedad; sondas de humedad, puntos de calibración 11,3 %HR y 75,3 %HR a +25 °C; por canal/instrumento	0520 0246

## Datos técnicos

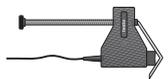
Registrador de datos inalámbrico	testo Saveris 2-T1	testo Saveris 2-T2	testo Saveris 2-T3			testo Saveris 2-H1	testo Saveris 2-H2
<b>Medición de temperatura</b>							
Tipo de sensor	NTC interna	NTC	TP tipo K	TP tipo J	TP tipo T	NTC interna	NTC
Rango de medición	-30 ... +50 °C	-50 ... +150 °C	-195 ... +1350 °C	-100 ... +750 °C	-200 ... +400 °C	-30 ... +50 °C	-30 ... +70 °C
Exactitud ± 1 dígito	±0,5 °C	±0,3 °C	± (0,5 ±0,5 % del v.m.)°C			±0,5 °C	±0,3 °C
Resolución	0,1 °C						
<b>Medición de humedad</b>							
Rango de medición	-					0 ... 100 %HR	Rango de medición y exactitud acorde a la sonda
Exactitud	-					±2 %HR	
Resolución	-					0,1 %HR	
<b>Medición de temperatura/humedad con sondas externas</b>							
Conexión para sonda externa	-	Sonda de temperatura externa	Sonda de temperatura externa			-	Sonda de humedad/ temperatura externa
Temperatura de servicio	-30 ... +50 °C						
Temperatura de almacenamiento (pilas incluidas)	-40 ... +70 °C						
Clase de protección	IP 65	IP 65	IP 54			IP 30	IP 54
Intervalo de medición	Básica: 15 min. (fijo) / Ampliada: 1 min. ... 24 h (flexibel)						
Intervalo de comunicación	Básica: 15 min. (fijo) / Ampliada: 1 min. ... 24 h (flexibel)						
Memoria	10.000 valores de medición por canal						
Normas/homologaciones	EN 12830	EN 12830	-				
Duración de las pilas	24 meses con intervalo de medición y comunicación a +25 °C y 15 min con intervalo de medición y comunicación a -30 °C y 15 min y pilas Energizer 0515 0572						
Alimentación	4 pilas AA AIMn; alimentador opcional; para temperaturas por debajo de -10 °C emplear pilas Energizer 0515 0572						
Medidas	95 x 75 x 30,5 mm						
Peso (pilas incluidas)	240 g						
Contacto de puerta	no	opcional	no				

## Sonda de temperatura para testo Saveris 2-T2

Tipo de sonda	Dimensiones Tubo de la sonda/punta del tubo de la sonda	Rango de medición	Exactitud	t <sub>99</sub>	Modelo
Mini sonda, IP 54	 <p>35 mm Ø 3 mm</p>	-20 ... +70 °C	±0,2 °C (-20 ... +40 °C) ±0,4 °C (+40,1 ... +70 °C)	15 seg	0628 7510
Sonda integrada con funda de aluminio, IP 65, cable fijo extendido de 2,4 m	 <p>40 mm Ø 6 mm</p>	-30 ... +90 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C) ±0,5 °C (rango restante)	190 seg	0628 7503
Sonda precisa de inmersión/penetración, cable de 6 m, IP 67, cable fijo extendido	 <p>40 mm Ø 3 mm    Ø 3 mm</p>	-35 ... +80 °C	±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (rango restante)	5 seg	0610 1725
Sonda para medición de superficies, cable fijo extendido de 2 m	 <p>40 mm 8 x 8 mm</p>	-50 ... +80 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C)	150 seg	0628 7516
Sonda NTC de penetración con cable plano, longitud del cable 2 m, IP 54, cable fijo extendido,	 <p>60 mm    30 mm Ø 5 mm    Ø 3,6 mm</p>	-40 ... +125 °C	±0,5 % del v.m. (+100 ... +125 °C) ±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (rango restante)	8 seg	0572 1001
Sonda abrazadera con cinta de velcro para un diámetro de tubería de 75 mm como máx., T <sub>máx.</sub> +75°C, NTC, cable fijo extendido	 <p>300 mm</p>	-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 seg	0613 4611

¡Encontrará más sondas en [www.testo.com](http://www.testo.com)!

## Sondas de temperatura para testo Saveris 2-T3

Tipo de sonda	Dimensiones Tubo de la sonda/punta del tubo de la sonda	Rango de medición	Exactitud	t <sub>99</sub>	Modelo
Sonda integrada con funda de acero inoxidable, TP tipo K	 <p>40 mm Ø 6 mm</p> <p>Conexión: Cable fijo extendido de 1,9 m</p>	-50 ... +205 °C	Clase 2*	20 seg	0628 7533
Sonda TP de penetración con cable plano, tipo K, longitud del cable 2 m, IP 54	 <p>60 mm Ø 5 mm</p> <p>30 mm Ø 3,6 mm</p>	-40 ... +220 °C	Clase 1	7 seg	0572 9001
Sonda magnética, fuerza de adhesión aprox. 10 N, con imanes de sujeción, para mediciones a temperaturas elevadas, para mediciones en superficies metálicas, TP tipo K	 <p>75 mm Ø 21 mm</p> <p>Conexión: Cable fijo extendido de 1,6 m</p>	-50 ... +400 °C	Clase 2*		0602 4892
Sonda abrazadera para diámetros de tubería de 5 ... 65 mm, con cabezal de medición intercambiable, rango de medición brevemente hasta +280°C, TP tipo K	 <p>Conexión: Cable fijo extendido de 1,2 m</p>	-60 ... +130 °C	Clase 2*	5 seg	0602 4592
Sonda abrazadera con velcro para mediciones de temperatura en tuberías con diámetro máx. 120 mm, T <sub>máx</sub> +120 °C, TP tipo K	 <p>395 mm 20 mm</p> <p>Conexión: Cable fijo extendido de 1,5 m</p>	-50 ... +120 °C	Clase 1*	90 seg	0628 0020
Punta de medición de inmersión flexible, de poca masa, ideal para mediciones en volúmenes pequeños como placas de Petri o para mediciones en superficies (fijada, por ejemplo, con cinta adhesiva), TP tipo K, 2 m de cable térmico con aislamiento FEP, resistente a temperaturas de hasta 200 °C, cable oval con medidas: 2,2 mm x 1,4 mm	 <p>Ø 0,25 mm 500 mm</p>	-200 ... 1.000 °C	Clase 1*	1 seg	0602 0493

\*Según la norma EN 60584-2 la exactitud de la clase 1 se refiere a -40...+1000 °C (tipo K), clase 2 a -40...+1200 °C (tipo K), clase 3 a -200...+40 °C (tipo K).

## Sonda de humedad/temperatura para testo Saveris 2-H2

Tipo de sonda	Dimensiones Tubo de la sonda/punta del tubo de la sonda	Rango de medición	Exactitud	Modelo
Sonda de humedad/temperatura de 12 mm		-20 ... +70 °C 0 ... 100 %HR	±0,3 °C ±2 %HR a +25 °C (2 ... 98 %HR) ±0,03 %HR/K ±1 dígito	0572 6172
Sonda de humedad/temperatura de 4 mm		0 ... +40 °C 0 ... 100 %HR	±0,3 °C ±2 %HR a +25 °C (2 ... 98 %HR) ±0,08 %HR/K ±1 dígito	0572 6174
Sonda de humedad/temperatura externa de 12 mm, enchufable sin cable	 <p>16 mm Ø 12 mm</p>	-30 ... +50 °C 0 ... 100 %HR	±0,3 °C ±2 %HR	0572 2151

¡Encontrará más sondas en [www.testo.com](http://www.testo.com)!

Testo Argentina S.A.  
Yerbal 5266 - 4° Piso (C1407EBN)  
Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (011) 4683 5050  
Fax: (011) 4683 2020  
E-mail: [info@testo.com.ar](mailto:info@testo.com.ar)  
Web: [www.testo.com.ar](http://www.testo.com.ar)