





testo Saveris™: control de los datos de medición sencillo, seguro y eficaz

El sistema testo Saveris permite medir la temperatura y la humedad en el ambiente y en procesos.

Este sistema de fácil utilización le permite ahorrar tiempo y le proporciona mayor seguridad gracias al registro de datos automático.





El testo Saveris resulta especialmente indicado para:

- · el registro y la documentación de temperatura y humedad en los sectores de producción, calidad, I+D y construcción
- · la monitorización de las condiciones ambientales de almacenamiento de productos delicados, p.ej. inventario valuoso, medicinas o alimentos
- · controlar la cadena de frío en alimentación





testo Saveris™ Visión global del sistema

Sonda inalámbrica testo Saveris

Las sondas inalámbricas testo Saveris miden la temperatura y la humedad. Durante el ciclo de medición las sondas memorizan los datos registrados y los transmiten a la base central a intervalos regulares. No obstante, si se excede un valor límite, la sonda conecta con la base inmediatamente. Gracias a la transmisión bidireccional, la sonda y la base están en contacto mutuamente, de esta forma se asegura que los datos se registran en la base adecuada y no existen interferencias con otros sistemas.

En caso de interrupción en la conexión vía radio, se dispara una alarma y la sonda sigue registrando datos en su memoria para evitar que se pierdan. La memoria se mantiene en funcionamiento durante mucho tiempo gracias al diseño optimizado de la batería.

El alcance de transmisión en campo libre llega hasta los 300 m a una radiofrecuencia de 868 MHz y aprox. 100 m a una radiofrecuencia de 2.4 GHz. Dentro de edicifios la distancia de transmisión se ve afectada por la estructura de los mismos: paredes, puertas metálicas o refrigeradores. Para mejorar la calidad de transmisión, se puede utilizar un router/repetidor; ya que tanto este como la sonda muestran la calidad de la señal, el usuario los puede situar en la mejor posición posible.

Las sondas disponen de sensores tanto internos como externos para adaptarse a cualquier aplicación. Como opción, las sondas están disponibles con o sin visualizador. En este se muestran los datos actuales de medición, la calidad de la señal de radio y la carga de la batería.

Sonda Ethernet testo Saveris

Además de las sondas inalámbricas, se pueden utilizar sondas conectadas directamente a Ethernet; para ello se puede utilizar la infraestructura LAN existente. El uso de Ethernet permite la transferencia de datos desde la sonda a la base, incluso a largas distancias.

Las sondas Ethernet se pueden usar durante largos periodos de tiempo porque estan conectadas a la red eléctrica y por tanto no necesitan baterías. La memoria interna garantiza que los datos de medición no se pierden aunque falle el suministro eléctrico o la conexión LAN.

En el visualizador se muestran los datos actuales de medición y el estado de la sonda. Las diferentes versiones (sonda conectable parcialmente) se adaptan a cualquier condición de la aplicación.

Si se conecta un convertidor a una toma Ethernet, la señal de radio de la sonda se puede convertir en una señal Ethernet, lo que permite combinar la conexión por radio de la sonda con la Ethernet existente incluso en distancias muy largas de transmisión.



Sonda inalámbrica testo Saveris





Sonda Ethernet testo Saveris

Base testo Saveris

La base es el corazón del testo Saveris; puede almacenar 40.000 lecturas por canal de medición independientemente del PC, lo que equivale a un año de capacidad de memoria a un intervalo de medición de 15 minutos. Una pila auxiliar permite que pueda emitir cualquier alarma y que no se pierda ningún dato en caso de fallo eléctrico.

Software testo Saveris

Los datos del sistema y las alarmas se muestran en el visualizador de la base Saveris. Incluso si el PC esta desconectado, la base emite una alarma si se ha excedido algún valor límite mediante un LED u opcionalmente vía SMS o vía salida relé a la que se puede conectar un transmisor de alarmas.

En total, una base puede incorporar 150 sondas por radio y Ethernet o 254 canales de medición. La base Saveris se conecta al PC vía USB o cable Ethernet, proporcionando una elevada versatilidad con la mayor seguridad.

Software testo Saveris

Los datos de medición se transmiten desde la base a un PC con el software testo Saveris instalado; la instalación se completa en pocos minutos gracias al asistente de instalación. La configuración inicial del sistema y las sondas se hace con el software.

Todas las mediciones se memorizan centralizadamente en la base de datos del software y se pueden consultar en cualquier momento en forma de tabla o de gráfica. Las alarmas emitidas se listan como histórico en una tabla. Para facilitar la documentación se pueden crear automáticamente informes en formato PDF a intervalos definidos. Gracias a la función Calendario y a la posibilidad de crear grupos de sondas, el manejo del software resulta sencillo e intuitivo.

En caso de emitirse una alarma, el usuario puede elegir entre recibir un SMS de aviso o visualizar un mensaje emergente en la pantalla.

Sonda Ethernet testo Saveris



Ejemplos de aplicaciones para el **testo Saveris**™



Producción, calidad y almacenamiento

En plantas industriales, se debe registrar un gran volumen de datos cualitativos acerca de los procesos de producción, la calidad y el almacenamiento de los productos. El testo Saveris automatiza la documentación de estos datos y emite alarmas si se exceden los valores límite. De esta forma se asegura el nivel de calidad de productos y procesos.

El testo Saveris es ideal para la monitorización y documentación de datos climáticos en el sector productivo, en almacenes, en refrigeradores y en cámaras climatizadas. Las sondas inalámbricas o Ethernet del testo Saveris se pueden usar en las aplicaciones más variadas.

I+D, laboratorios y hospitales

En el sector de I+D, como por ejemplo en laboratorios, se debe registrar los datos ambientales y del proceso para controlar los productos sensibles y la maquinaria. El testo Saveris centraliza la documentación de las series de mediciones.

Así, el testo Saveris garantiza el control sencillo y seguro de los datos climáticos y de proceso en cámaras acondicionadas, refrigeradores, salas de secado y bancos de ensayo; gracias a la simple instalación del testo Saveris, este es adecuado para el registro tanto a corto como a largo plazo.







Control de la cadena de frío

El cumplimiento de unos valores de temperatura prefijados es un factor decisivo para la calidad en el sector de la producción alimentaria y primordial para cumplir con los requisitos legales de higiene. Así mismo, el control ininterrumpido de la cadena de frío es muy importante para los supermercados y los colmados. El testo Saveris automatiza el registro de la temperatura ambiente y de los productos en plantas de producción, almacenes refrigerados y zonas de congeladores. Ademas, se emite una alarma cada vez que se excede un valor límite. Los datos de medición y las alarmas emitidas se memorizan centralmente en una base de datos que se puede consultar en cualquier momento. El testo Saveris cumple con los requisitos del estándar EN 12830.

Control de las condiciones ambientales en edificios

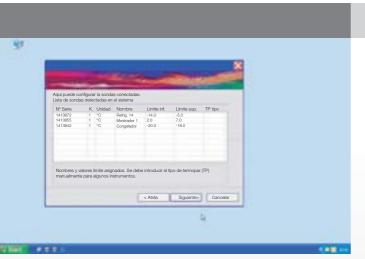
Cuando se controlan las condiciones ambientales de un edificio, es muy importante mantenerlas estables sobre todo en museos y archivos para proteger los materiales tan sensibles y valuosos. El testo Saveris registra centralizada y automáticamente todos los valores climáticos.

Mediante las alarmas, cada vez que se excede un valor límite, el testo Saveris protege en todo momento el valuoso material contra temperaturas no deseadas o influencias de la humedad. La sonda por radio se puede situar en cualquier lugar sin necesidad de utilizar cableado.





testo Saveris™ Software



Gardica Price Gardica Coper Azer Centra Ortine Secondaria Coper Azer Centra Ortine Secondaria Pegar Centra menteria Bismar Office Fin Ortine Mas Hatograme Table Perspective Editor Model for Centra Model fo

Fácil instalación

- · Conectar la base Saveris a la red eléctrica. En este momento se pueden registrar las sondas en la base: al conectar las sondas, estas se identifican automáticamente.
- La base Saveris se conecta al PC vía USB o Ethernet. El Asistente de Instalación le guía paso a paso durante toda la instalación del software.
- El sistema queda listo para configurarse: el nombre de las sondas, los valores límite, los ciclos de medición y las alarmas se pueden adaptar a cada tarea de medición.

Claro y siempre actualizado

- · Los datos de medición siempre se pueden visualizar en forma de tabla o de gráfica
- · Si se han emitido alarmas, estas se pueden listar por separado
- · Se pueden crear grupos de sondas para formar unidades lógicas según la tarea de medición
- · Se puede configurar la vista de los datos de medición por días, semanas o meses gracias al calendario integrado.

Informe diario Zona de refrigeración: horas promedo en el 21.01.2008 Hera "C congelador 1 NHR cámara refrig 10 refrigerador C bebidas C congelador 2 C congelador 3 C congelador 4 Valor máximo total Valor promedo total Valor promedo total Valor promedo total Valor mnimo total

Documentación automatizada

- · El diseño y la hora de edición del informe se predefinen una sola vez
- La creación y la memorización de informes en formato PDF se realiza automáticamente según la configuración elegida; de esta forma los archivos generados están preparados para imprimirse en cualquier momento.



Versión Básica (SBE) y Profesional (PROF)

4

Incluso más posibilidades con la versión profesional

El software Saveris está disponible en dos versiones diferentes: la versión SBE con las funciones básicas del software y la versión profesional PROF que incluye, además, las siguientes interesantes funciones:

- Integración a la red vía Ethernet: registro en continuo de los datos de medición. Estos se pueden controlar mediante varios PCs integrados en la red.
- Se pueden insertar fotos de maquinaria o estancias para que los valores de medición respectivos se muestren directamente en la posición de la sonda en la estancia o en la instalación dentro de la maquinaria. De esta manera resulta muy fácil asociar la situación con el valor de medición.
- La sencilla gestión de las alarmas permite avisar a 2 personas al mismo tiempo o sucesivamente. Dependiendo del día y hora de la semana, se puede configurar la alarma para enviarse por e-mail, SMS o mensaje emergente.

No Campo Inicio Estar Opciores Parella Copia Autri Centra Orine Picko Orine Da Datica Godina Pegar Centra montria Borner Orine Picko Orine Males Medagama Tabla Corpo Ordera Mamas Pertapipoles Estar Modo func. Orine Valoración Fecha Fecha Fecha Grupo 0 21 TO 48 5/FR Acchinos Sistema Aurmas Aurmas Pertapiones Parella Acchinos Sistema Aurmas Pictores Parella Jorden Servica Aurmas Aurmas Aurmas Porter Descripción Servica Aurmas Aurmas Porter Descripción Servica Aurmas Aurmas Aurmas Aurmas Porter Descripción Servica Aurmas Aurmas

Visualización de los datos de medición vía Internet

Si se necesita acceder a los datos de medición desde otro lugar que no sea la situación, se puede configurar un acceso mediante Internet a dichos datos. Mediante un servidor Web, se puede acceder a los datos de medición requeridos de forma segura mediante registro desde cualquier sitio con conexión a Internet.



Visión global de las versiones

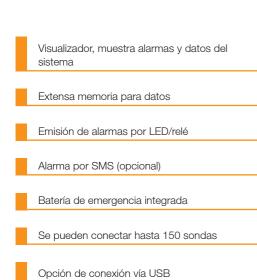
	SBE	PROF
Fácil instalación y configuración	•	•
Gráficas/Tablas/Descripción de alarmas/Informes PDF	•	•
Calendario	•	•
Representación de grupos de sondas	•	•
Emisión de alarmas (e-mail, SMS, relé)	•	•
Gestión de alarmas		•
Control constante mediante el PC en registro continuo		•
Datos de medición con imágen de fondo de la situación		•
Integración en red (cliente-servidor)		•

Datos de pedido Software SBE, incl. cable USB de conexión base-PC Modelo 0572 0180
conexión base-PC Modelo
1110 00010
Software PROF, incl. cable USB para conexión base-PC
Modelo 0572 0181



testo Saveris™ Base

La base es el centro neurálgico del testo Saveris; puede memorizar 40.000 lecturas por canal independientemente del PC. En el visualizador de la base se muestran los datos del sistema y las alarmas.



o Ethernet



Datos técnicos	
Memoria	40.000 valores por canal (máx. total 10.160.000 valores)
Medidas	225 x 150 x 49 mm
Peso	aprox. 1510 g
Tipo de protección	IP42
Material/Caja	Zinc fundido / plástico
Radio frecuencia	868 MHz / 2,4 GHz
Alimentación (imperativa)	Alimentador 6.3 VCC; alternativamente vía terminales conectables/roscadas 24 VCA/CC, consumo eléctrico < 4 W
Batería rec.	Pila de Li-ion (para registro de seguridad de los datos y SMS de emergencia en caso de fallo del suministro eléctrico)
Temp. Func.	-10 +50 °C
Temp. Almac.	-40 +85 °C
Visualizador	Visualizador gráfico, 4 teclas de funcionamiento
Interfaces	USB, radio, Ethernet
Sonda inalambrica conectable	máx. 15 sondas conectadas directamente vía interface por radio, máx. 150 totales vía radio/router/convertidor/Ethernet, máx. 254 canales
Relé de alarma	máx. 1 A, máx. 30 W, máx. 60/25 VCC/CA, contacto NC o NA
Módulo GSM	850/900/1800/1900 MHz no válido para Japón y Corea del Sur
Configuración	Base sobremesa y soporte mural incluidos

Da	itos de pedido		
: MHz	Base Saveris, radio frecuencia 868 MHz	MHz	Base Saveris, radiofrecuencia 868 MHz, módulo GSM integrado (para alarma por SMS)
898	Modelo 0572 0120	898	Modelo 0572 0121
	Base Saveris, radiofrecuencia 2.4 GHz		Base Saveris, radiofrecuencia 2.4
2.4 GHz		t GHz	GHz, módulo GSM integrado (para alarma por SMS)
7.7	Modelo 0572 0160	2.4	Modelo 0572 0161
En e	ste código de pedido no se incluye ningún tipo	de a	antena ni alimentador.

Nota acerca de radio frecuencias



868 MHz: países zona UE y otros (p.ej. CH, NOR)

2.4 GHz: países fuera de la zona UE (listado disponible en www.testo.com/saveris)



testo Saveris™ componentes: Router/Repetidor, Convertidor y accesorios

La cobertura de la conexión por radio se puede mejorar o ampliar en caso de obstáculos si se usa un router/repetidor. Por supuesto, en el sistema Saveris se pueden utilizar varios routers/repetidores, pero no conectados en serie.

Si se conecta un convertidor a una toma Ethernet, la señal de radio se puede convertir en una señal Ethernet; esto permite combinar la conexión de una sonda inalámbrica con el uso de una Ethernet existente incluso en distancias muy largas de transmisión.

	Radio Radio	Ethernet
	Router Saveris	Convertidor Saveris
Medidas	aprox. 85 x 100 x 38 mm	aprox. 85 x 100 x 35 mm
Peso	aprox. 180 g	aprox. 190 g
Alimentación	Alimentador 6.3 VCC; alternativamente vía terminales conectables/roscadas 24 VCA/CC, consumo eléctrico < 0,5 W	Alimentador 6.3 VCC; alternativamente vía terminales conectables/roscadas 24 VCA/CC, consumo eléctrico < 2 W
Temp. Func.	-20 +50 °C	-20 +50 °C
Temp. Almac.	-40 +85 °C	-40 +85 °C
Material/Caja	Plástico	Plástico
Tipo de protección	IP54	IP54
Interfaces	Radio	Radio, Ethernet
Sonda inalambrica conectable	máx. 5	máx. 15
Soporte mural	Incluido	Incluido
Versiones #W 898	Router Saveris, 868 MHz, transmisión por radio Modelo 0572 0119	Convertidor Saveris, 868 MHz, para convertir la señal de radio a Ethernet Modelo 0572 0118
2.4 GHz	Router Saveris, 2.4 GHz, transmisión por radio Modelo 0572 0159	Convertidor Saveris, 2.4 GHz, para convertir la señal de radio a Ehternet Modelo 0572 0158
No	se incluve ningún alimentador con	este código de pedido

No se inclu	ye ningun	alimentador	con este	código de	pedido

Accesorios	Modelo
Alimentación	Modelo
Pilas para sonda por radio (4 pilas AA alcalino manganeso)	0515 0414
Pilas para sonda inalámbrica, para uso por debajo de -10 °C (4 pilas Photo Lithium L91 Energyzer)	0515 0572
Alimentador 100-240 VCC; para base, router y convertidor del testo Saveris y para sonda Ethernet	0554 1096
Alimentador (montaje en rail) 90 a 264 VCA / 24 VCC (2,5A)	0554 1749
Unidad de alimentación (sobremesa) 110 a 240 VCA/24VCC (350mA)	0554 1748
Otras caracter.	Modelo
① Antena con base magnética con 3 m. de cable, para base con módulo GSM	0554 0524
Módulo de alarma (visual y acústica), conectable a un relé de alarma de la base, diam. 70 x 164 mm, 24 VCA/CC ó 320 mA, continuo: en rojo, tono continuo: zumbador aprox. 2.4 kHz	0629 6666
Software	Madala
Oonware	Modelo
Software SBE, incl. cable USB de conexión base-PC	0572 0180
Software SBE, incl. cable USB de conexión base-PC Software PROF, incl. cable USB para conexión	0572 0180
Software SBE, incl. cable USB de conexión base-PC Software PROF, incl. cable USB para conexión base-PC Software Saveris para ajuste, incl. cable de conexión	0572 0180 0572 0181
Software SBE, incl. cable USB de conexión base-PC Software PROF, incl. cable USB para conexión base-PC Software Saveris para ajuste, incl. cable de conexión para sondas inalámbricas y Ethernet	0572 0180 0572 0181 0572 0183
Software SBE, incl. cable USB de conexión base-PC Software PROF, incl. cable USB para conexión base-PC Software Saveris para ajuste, incl. cable de conexión para sondas inalámbricas y Ethernet Visualización de los datos de medición vía Internet	0572 0180 0572 0181 0572 0183 Bajo pedido
Software SBE, incl. cable USB de conexión base-PC Software PROF, incl. cable USB para conexión base-PC Software Saveris para ajuste, incl. cable de conexión para sondas inalámbricas y Ethernet Visualización de los datos de medición vía Internet Certificados de Calibración Certificado de calibración ISO de temperatura; data logger de temperatura; puntos calibración -18 °C; 0	0572 0180 0572 0181 0572 0183 Bajo pedido Modelo
Software SBE, incl. cable USB de conexión base-PC Software PROF, incl. cable USB para conexión base-PC Software Saveris para ajuste, incl. cable de conexión para sondas inalámbricas y Ethernet Visualización de los datos de medición vía Internet Certificados de Calibración Certificado de calibración ISO de temperatura; data logger de temperatura; puntos calibración -18 °C; 0 °C; +60 °C por canal/instrumento Certificado de calibración DKD de temperatura; data logger de temperatura; puntos calibración -20 °C; 0	0572 0180 0572 0181 0572 0183 Bajo pedido Modelo 250520 0151

Nota acerca de radio frecuencias



868 MHz: países zona UE y otros (p.ej. CH, NOR)
2.4 GHz: países fuera de la zona UE (listado disponible en www.testo.com/saveris)



%HR y 75,3 %HR a +25 °C; por canal/instrumento

Antena con base magnética



Módulo de alarma (visual y acústica), conectable a un relé de alarma de la base



testo Saveris™ componentes: Sondas inalámbricas

Versiones de sondas con sensores de temperatura internos y externos y con sensores de humedad para adaptarse a cualquier aplicación. Las sondas inalámbricas estan disponibles opcionalmente con o sin visualizador. En el mismo se muestran los datos actuales de medición, la carga de la batería y la intensidad de la señal de radio.

	°C							
	1	NTC Interno	NTC NTC	TP	Pt 100	%HR NTC		
)		The state of the s	是	Fai	(cife)	TH		
Sonda inalámbrica con NTC			Saveris Pt Sonda inalámbrica con 1 conexión externa para sonda Pt100	Saveris H3 Sonda inalámbrica de humedad				
	Tipo de sonda	NTC	NTC			NTC Sensor de humedad		
interno	Rango	-35 +50 °C	-35 +50 °C			-20 +50 °C 0 100 %HF		
Sensor in	Exactitud	±0.4 °C (-25 +50 °C) ±0.8 °C (rango restante)	±0.4 °C (-25 +50 °C) ±0.8 °C (rango restante)			±0.5 °C ±3 %HR		
Se	Resolución	0.1 °C	0.1 °C			0.1 °C / 0.1 °C td 0.1%		
1	Tipo de sonda		NTC	TP tipo K TP tipo J	Pt100			
	Rango (Instrumento)		-50 +150 °C	-195 +1350 °C -100 +750 °C TP tipo T TP tipo S -200 +400 °C 0 +1760 °C	-200 +600 °C			
Sonda externa	Exactitud (Instrumento)		±0.2 °C (-25 +70 °C) ±0.4 °C (rango restante)	0.5 °C o 0.5% del v.m.	a 25 °C ±0.1 °C (0 +60 °C) ±0.2 °C (-100 +200 °C) ±0.5 °C (rango restante)			
F	Resolución		0.1 °C	0.1 °C / TP tipo S 1 °C	0.01 °C			
Cone	exión		NTC via conector mini-DIN, cable de conexión para contacto puerta incluido en la entrega (1,80 m)	2 TPs vía conector TP, diferencia máx. en potencial 2 V		4		
Medi	idas (caja):			80 x 85 x 38 mm				
Peso				aprox. 240 g				
Гіро	de pila			4 pilas AA				
	de la pila	Vida	a de la pila a +25 °C, 3 años; para	•	ños con pila Energyzer Photo Lithio	um L91		
	erial/Caja			Plástico		I		
_	de protección	IP68	IP68	IP54	IP68	IP42		
	o frecuencia		F-14.	868 MHz / 2.4 GHz	04 h			
	de medición	DINIFA		ndar 15 min, configurable de 1 mir I	1 a 24 n			
_	in los estándares o. Func.		12830 +50 °C		-20 +50 °C			
	o. Almac.	300	100 0	-40 +55 °C	20 TOU U			
	alizador (opcional)		10	CD, 2 líneas; 7 segmentos con sím	bolos			
	ancia de transmisión	aprox. 3		cuencia de 868 MHz, aprox. 100 m sin obstrucciones a una frecuencia de 2.4 GHz				
Sopo	rte mural	·		incluido				
Vers	siones							
MHz	Versión sin visualizador	Saveris T1 Modelo 0572 1110	Saveris T2 Modelo 0572 1111	Saveris T3 Modelo 0572 9112	Saveris Pt Modelo 0572 7111	Saveris H3 Modelo 0572 6110		
868	Versión con visualizador	Saveris T1 D Modelo 0572 1120	Saveris T2 D Modelo 0572 1121	Saveris T3 D Modelo 0572 9122	Saveris Pt D Modelo 0572 7121	Saveris H3 D Modelo 0572 6120		
GHz	Versión sin visualizador	Saveris T1 Modelo 0572 1150	Saveris T2 Modelo 0572 1151	Saveris T3 Modelo 0572 9152	Saveris Pt Modelo 0572 7151	Saveris H3 Modelo 0572 6150		
2.4 6	Versión con visualizador	Saveris T1 D Modelo 0572 1160	Saveris T2 D Modelo 0572 1161	Saveris T3 D Modelo 0572 9162	Saveris Pt D Modelo 0572 7161	Saveris H3 D Modelo 0572 6160		



testo Saveris™ componentes: Sondas Ethernet

Se puede utilizar la infraestructura LAN ya existente mediante la sonda Ethernet, lo que permite la transferencia de datos de la sonda a la base, incluso a largas distancias. Las sondas Ethernet disponen de visualizador.

			°C				%HR, °C	
		Pt 100 externo		TP externo	100 mm	%HR NTC externo	100 mm —	%HR NTC externo
Ei	thernet	Saveris Pt E Sonda Ethernet con conexión externa para sonda Pt100	Saveris T4 Sonda Ethernet con 4 conexione sonda TP	_	Saveris H2 E Sonda de humedad Ether	rnet 2 %	Saveris H1 E Sonda de humedad Ethernet 1%	
	Tipo de sonda	Pt100	TP tipo T	TP tipo S	Sensor de humedad	NTC	Sensor de humedad	NTC
xterna	Rango (Instrumento)	-200 +600 °C	-200 +400 °C TP tipo K -195 +1350 °C	0 +1760 °C TP tipo J -100 +750 °C	0 100 %HR*	-20 +70 °C	0 100 %HR*	-20 +70 °C
Sonda externa	Exactitud (Instrumento)	a 25 °C ±0.1 °C (0 +60 °C) ±0.2 °C (-100 +200 °C) ±0.5 °C (rango restante)	0.5 °C o 0.	5% del v.m.	hasta 90 %HR: ±2 %HR > 90 %HR: ±3 %HR	±0.5 °C	hasta 90 %HR: ±(1 %HR +0.7 % del v.m.) a +25 °C > 90 %HR: ±(1.4 %HR +0.7 % del v.m.) a +25 °C	±0.2 °C (0 +30 °C) ±0.5 °C (rango restante)
	Resolución	0.01 °C	0.1 °C / TP	tipo S 1 °C	0.1% / 0.1 °C td	0.1 °C	0.1% / 0.1 °C td	0.1 °C
Co	nexión	1 Pt100 vía conector mini-DIN	4 TPs vía conec	tor TP,	a mantenimiento Mini-DIN	accesible externam	nente	
Me	didas (caja):				aprox. 85 x 100 x 38	mm		
Pe		aprox. 220 g	aprox. 220 g		aprox. 230 g	111111	aprox. 230 g	
Ali	mentación perativa)	аргол. 220 g		ntador 6.3 VCC; al	ternativamente vía termina	ales conectables/ro		
Pil	a auxiliar				Li-ion			
Ma	terial/Caja				Plástico			
Tip	o de protección				IP54			
Cíc	lo de medición				2 s 24h			
Ter	np. Func.				-20 +70 °C			
Ter	np. Almac.				-40 +85 °C			
Vis	ualizador			L	.CD, 2 líneas; 7 segmentos	con iconos		
So	oorte mural				incluido			
		Saveris Pt E Con visualizador	Saveris T4 E Con visualizado	r	Saveris H2 E Con visualizador		Saveris H1 E Con visualizador	
		Modelo 0572 7191	Modelo 0572 9194		Modelo 0572 6192		Modelo 0572 6191	
		En acta pet de nadide ne ce incluse elimentador					*no noro onligaciones de hume	adad alawada aantinua

En este set de pedido no se incluye alimentador

*no para aplicaciones de humedad elevada continua

Cabezales sinterizados para sondas Ethernet Saveris H1 E y H2 E	Modelo
Protector de metal, Ø 12 mm, para sondas de humedad, para mediciones con velocidades inferiores a 10 m/s	0554 0755
Cabezal con filtro de malla de alambre, Ø 12 mm	0554 0757
Filtro de teflón sinterizado, \emptyset 12 mm, para sustancias corrosivas, rango de humedad elevado (mediciones continuas), velocidades altas	0554 0756
Cabezal de acero inoxidable sinterizado, Ø 12 mm, para enroscar en la sonda de humedad, para mediciones con velocidades altas o con aire sucio	0554 0647
Frasco de solución salina testo para control y ajuste de la humedad de sondas de hun %HR, incl. adaptador para sondas de humedad, rápido control o calibración de la son	0554 0660



testo Saveris™ accesorios: Sondas de temperatura externas

Pt					
100 Sondas conectables	Imagen	Rango	Exactitud	t99	Modelo
 Sonda de alimentación Pt100 resistente, de acero inoxidable (IP65) 	125 mm 15 mm 0 4 mm 0 3 mm	-50 +400 °C	Clase A (-50 +300 °C), Clase B (rango restante)	10 s	0609 2272
Sonda Pt100 de inmersión/penetración resistente y estanca	114 mm 50 mm 0 5 mm 0 3.7 mm	-50 +400 °C	Clase A (-50 +300 °C), Clase B (rango restante)	12 s	0609 1273
Cable de conexión para sonda Pt100 fija con terminales roscadas (tecnología 4 hilos)					

TP					
Sondas conectables	Imagen	Rango	Exactitud	t99	Modelo
Sonda integrada con funda de acero inoxidable, T/P tipo K	40 mm Ø 6 mm Conexión: Cable fijo 1.9 m	-50 +205 °C	Clase 2*	20 s	0628 7533
Sonda de aire resistente, T/P tipo K	115 mm Ø 4 mm Conexión: Cable fijo 1.2 m	-60 +400 °C	Clase 2*	25 s	0602 1793
Sonda magnética, fuerza de adhesión de aprox. 20 N, con imán, para medir en superficies metálicas, T/P tipo K	35 mm Ø 20 mm	-50 +170 °C	Clase 2*	150 s	0602 4792
Sonda magnética, fuerza de adhesión de aprox. 10 N, con imán, para medir a temperaturas elevadas en superficies metálicas, T/P tipo K	75 mm Conexión: Cable fijo 1.6 m	-50 +400 °C	Clase 2*		0602 4892
Sonda abrazadera para tuberías de 5 a 65 mm de diámetro, con cabezal de medición intercambiable. Ra de medición, brevemente hasta +280°C, T/P tipo K	ngo Conexión: Cable fijo 1.2 m	-60 +130 °C	Clase 2*	5 s	0602 4592
Sonda abrazadera con velcro para medición de la temperatura en tuberías con diámetro máx. de 120 mm, Tmáx +120 °C, T/P tipo K	395 mm Conexión: Cable fijo 1.5 m	-50 +120 °C	Clase 1*	90 s	0628 0020
Termopar con adaptador T/P, flexible, 800 mm de longitud, de fibra de vidrio, T/P tipo K	800 mm Ø 1.5 mm	-50 +400 °C	Clase 2*	5 s	0602 0644
Termopar con adaptador T/P, flexible, 1.500 mm de longitud, de fibra de vidrio, T/P tipo K	1500 mm Ø 1.5 mm	-50 +400 °C	Clase 2*	5 s	0602 0645
Termopar con adaptador T/P, flexible, 1500 mm de longitud, de teflón, T/P tipo K	1500 mm Ø 1.5 mm	-50 +250 °C	Clase 2*	5 s	0602 0646
Punta de medición de inmersión, flexible, T/P ipo K	500 mm Ø 1.5 mm	-200 +1000 °C	Clase 1*	5 s	0602 5792
Punta de medición de inmersión, flexible, para mediciones en aire/gases de escape (no adecuad para mediciones en fundiciones), T/P tipo K	da 1000 mm 0 3 mm	-200 +1300 °C	Clase 1*	4 s	0602 5693

[◆] La exactitud especificada de las sondas Ethernet e inalámbricas Saveris se obtiene usando estas sondas externas.

^{*}Según la normativa EN 60584-2, la exactitud de la Clase 1 se aplica de -40 hasta +1000 °C (Tipo K), la Clase 2 de -40 hasta +1200 °C (Tipo K), la Clase 3 de -200 hasta +40 °C (Tipo K).

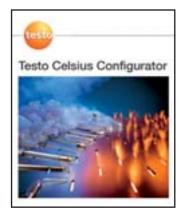


testo Saveris™ accesorios: Sondas de temperatura externas

NTC Sondas conectables	Imagen	Rango	Exactitud de la sonda	t99	Modelo
♦ Mini sonda, IP54	35 mm Ø 3 mm	-20 +70 °C	±0.2 °C (-20 +40 °C) ±0.4 °C (+40.1 +70 °C)	15 s	0628 7510
Sonda integrada con funda de aluminio, IP65	40 mm 0 6 mm Conexión: Cable fijo; Cable/Long.: 2.4 m	-30 +90 °C	±0.2 °C (0 +70 °C) ±0.5 °C (rango restante)	190 s	0628 7503*
Sonda precisa de inmersión/penetración, cable de 6 m, IP67	40 mm 03 mm Conexión: Cable fijo; Cable/Long.: 6 m	-35 +80 °C	±0.2 °C (-25 +74.9 °C) ±0.4 °C (rango restante)	5 s	0610 1725*
Sonda precisa de inmersión/penetración, cable de 1,5 m, IP67	40 mm 03 mm Conexión: Cable fijo; Cable/Long.: 1.5 m	-35 +80 °C	±0.2 °C (-25 +74.9 °C) ±0.4 °C (rango restante)	5 s	0628 0006*
Sonda de temperatura para superficies de pared, por ejemplo, para detectar daños en materiales de construcción	Conexión: Cable fijo; Cable/Long.:	-50 +80 °C	±0.2 °C (0 +70 °C)	20 s	0628 7507
Sonda de alimentación NTC (IP65) de acero noxidable con cable PUR	125 mm 15 m 04 mm 03 m	-30 +130 6-7	$\pm 0.5\%$ del v.m. (+100 +150 °C) ± 0.2 °C (-25 +74.9 °C) ± 0.4 °C (rango restante)	8 s	0613 2211*
Sonda de inmersión/penetración NTC estanca	115 mm 50 m 0 5 mm 0 4 m		$\pm 0.5\%$ del v.m. (+100 +150 °C) ± 0.2 °C (-25 +74.9 °C) ± 0.4 °C (rango restante)	10 s	0613 1212
Sonda abrazadera con velcro para tuberías de máx. 75 mm de diámetro, Tmáx. +75 °C, NTC	300 mm Conexión: Cable fijo; Cable/Long.: 1.5 m	-50 +70 °C	±0.2 °C (-25 +70 °C) ±0.4 °C (-5025.1 °C)		0613 4611

La exactitud especificada de las sondas Ethernet e inalámbricas Saveris se obtiene usando estas sondas externas.

Sonda ensayada según EN 12830 para su utilización en los sectores de transporte y almacenamiento 2)Rango a largo plazo +125°C, brevemente +150°C o +140°C (2 minutos)



Puede encontrar la sonda de temperatura adecuada a su aplicación o solicitar una sonda personalizada en el catálogo "Sondas fijas de temperatura".



testo Saveris™ Sets

Por supuesto, Vd. puede elegir los componentes individuales, pero también le ofrecemos la posibilidad de solicitar un set testo Saveris, que a su vez puede ampliarse con componentes individuales según sus necesidades.



Set 1: 868 MHz, compuesto de la base 0572 0120, 3 sondas NTC inalámbricas sin visualizador 0572 1110, alimentador para base 0554 1096 y software SBE 0572 0180 con cable USB incluido.

Set 1, 868 MHz

Modelo 0572 0110

Set 1: 2.4 GHz, compuesto por la base 0572 0160, 3 sondas NTC inalámbricas sin visualizador 0572 1150, alimentador para base 0554 1096 y software SBE 0572 0180 con cable USB incluido

Set 1, 2.4 GHz

Modelo 0572 0150



Set 2: 868 MHz, compuesto por la base 0572 0120, 5 sondas NTC inalámbricas con visualizador 0572 1120, router 0572 0119, 2 alimentadores para base y router 0554 1096 y software SBE 0572 0180 con cable USB incluido

Set 2, 868 MHz

Modelo 0572 0111

Set 2: 2.4 GHz, compuesto por la base 0572 0160, 5 sondas NTC inalámbricas con visualizador 0572 1160, router 0572 0159, 2 alimentadores para base y router 0554 1096 y software SBE 0572 0180 con cable USB incluido

Set 2, 2.4 GHz

Modelo 0572 0151



Set 3: 868 MHz, compuesto por la base 0572 0121 con módulo GSM para alarma vía SMS incluido, antena con base magnética 0554 0524, 5 sondas NTC inalámbricas con visualizador 0572 1120, router 0572 0119, 2 alimentadores para base y router 0554 1096 y software SBE 0572 0180 con cable USB incluido

Set 3, 868 MHz

Modelo 0572 0112

Set 3: 2.4 GHz, compuesto de la base 0572 0161 con módulo GSM para alarma vía SMS incluido, antena con base magnética 0554 0524, 5 sondas NTC con visualizador 0572 1160, router 0572 0159, 2 alimentadores para base y router 0554 1096 y software SBE 0572 0180 con cable USB incluido

Set 3, 2.4 GHz

Modelo 0572 0152



Ajuste y asistencia técnica

Ajuste

Todas las sondas Saveris se configuran en fábrica, con su correspondiente informe. Vd. puede efectuar otras calibraciones o ajustes in situ o en un laboratorio de calibración. Para el ajuste in situ, esta disponible el software de ajuste Saveris (accesorio). Despues del ajuste, los datos se almacenan en la sonda. Tanto el software de ajuste como el software Saveris memorizan estos datos para poder consultar los históricos de los ajustes.

Para efectuar el ajuste, las sondas Ethernet e inalámbricas se conectan a un cable vía la interface de mantenimiento.

Si no desea efectuar Vd. mismo la calibración o ajuste, Testo le ofrece su propio servicio de calibración.

Datos de pedido

Software Saveris para ajuste, incl. cable de conexión para sondas inalámbricas y Ethernet

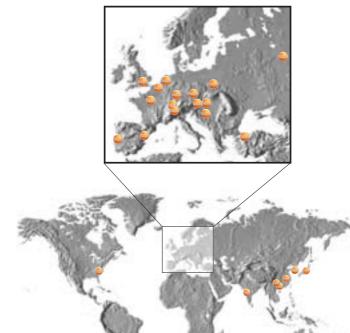
Modelo 0572 0183



Asistencia técnica

testo es un fabricante de instrumentos de medición y sistemas de medición con presencia mundial, con 27 filiales internacionales y numerosos representantes en muchos otros países. Naturalmente, testo ofrece servicio técnico en cada país. Para más información acerca del testo Saveris y sus componentes, por favor consulte con la filial Testo de su país.

Para localizar los datos de contacto, por favor consulte www.testo.com





Testo Argentina S.A. Av. Directorio 4901 C1440ASB Buenos Aires

Tel: 4683-5050 Fax: 4683-2020

E-mail: info@testo.com.ar Internet: www.testo.com.ar

