

Wir messen es.



**Alle Messdaten.
Immer verfügbar.
Auf jedem Gerät.**

Das Funk-Datenlogger-System testo Saveris 2.

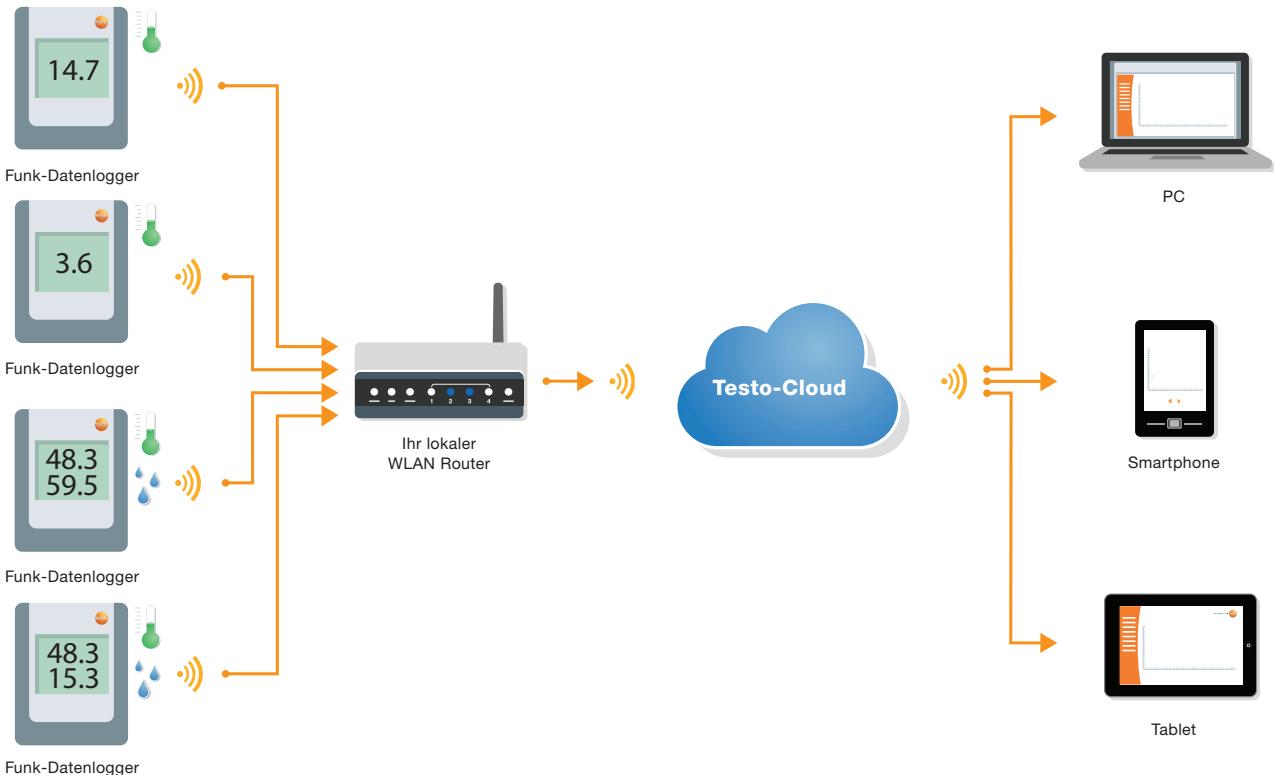
Temperatur- und Feuchteüberwachung neu gedacht.

Mit dem **Funk-Datenlogger-System testo Saveris 2** haben Sie klimatische Umgebungsbedingungen ganz einfach unter Kontrolle – egal, wo Sie gerade sind.

Das Funk-Datenlogger-System testo Saveris 2 ist die moderne Lösung zur Überwachung von Temperatur- und Feuchtwerten in Lager- und Arbeitsräumen.

Die Installation des Systems ist kinderleicht und kann entweder über einen Browser oder mit der testo Saveris 2 App vorgenommen werden. Die Funk-Datenlogger zeichnen Temperatur und Feuchte in einstellbaren Intervallen zuverlässig auf und übertragen die Messwerte über WLAN in die Testo-Cloud.

Die gespeicherten Messwerte können jederzeit und überall mit einem internetfähigen Smartphone, Tablet oder PC ausgewertet werden. Grenzwert-Überschreitungen werden sofort per E-Mail, optional per SMS oder über die testo Saveris 2 App als Push-Benachrichtigung gemeldet. Somit bleiben kritische Prozesse stets unter Kontrolle, selbst wenn man nicht selbst vor Ort ist. Die lange Batteriestandzeit sorgt zudem dafür, dass das testo Saveris 2 System nur selten gewartet werden muss.



Die Top-Funktionen auf einen Blick.



Automatische Dokumentation

Die Messwerte werden über WLAN automatisiert in die Testo-Cloud übertragen und gespeichert. Das manuelle Auslesen der Funk-Datenlogger entfällt.



Zuverlässige Alarmierung

Grenzwertverletzungen werden sofort per SMS (optional) oder E-Mail gemeldet. Das ermöglicht ein schnelles Eingreifen bei Störungen.



Plug & Play

Um testo Saveris 2 zu nutzen, muss keine Software installiert werden. Sie benötigen lediglich einen Internetanschluss, WLAN und einen normalen Web-Browser.



Flexibler Datenzugriff

Sämtliche Messwerte können Sie von überall auf der Welt mit einem internetfähigen Smartphone, Tablet oder PC einsehen, abrufen und auswerten.



Hohe Datensicherheit

Durch die Speicherung der Messwerte im Funk-Datenlogger sowie in der Testo-Cloud sind Ihre Daten doppelt abgesichert.



Umfangreiche Fühlerauswahl

Für die vielfältigsten Anwendungen sind auch individuelle Sonderanfertigungen möglich.

Startbereit in drei Schritten.



www.saveris.net



Registrieren und einloggen



Fertig!

Die Cloud-Pakete.

Die Testo-Cloud ist das zentrale Bedienelement zum Einrichten Ihres testo Saveris 2-Systems. Hier können Sie Ihre Funk-Datenlogger konfigurieren, Grenzwertalarme einstellen und Ihre Messdaten auswerten. Um Zugriff auf die Testo-Cloud zu haben, müssen Sie sich zunächst auf www.saveris.net registrieren.

Je nach gewünschtem Funktionsumfang haben Sie bei der Nutzung der Testo-Cloud die Wahl zwischen der kostenlosen Basic- und der umfangreicheren Advanced-Funktionalität. In beiden Paketen haben Sie Zugriff auf eine API-Schnittstelle, um Messdaten in Ihre Systeme zu exportieren.

	Basic	Advanced			
Messtakt	15 min. (fix)	1 min. ... 24 h (flexibel)			
Kommunikationstakt	15 min. (fix)	1 min. ... 24 h (flexibel)			
Datenspeicherung	max. 3 Monate	max. 2 Jahre			
Berichte	manuell (.pdf/.csv)	manuell (.pdf/.csv) automatisch (.pdf/.csv)			
Datenanalyse	jeweils für einen Messkanal	für bis zu 10 Messkanäle gleichzeitig			
Anzahl Benutzer pro Konto	1	10			
Anzahl Funk-Datenlogger pro Konto	unbegrenzt	unbegrenzt			
Alarm-Optionen	Obere/untere Alarmgrenzen	<ul style="list-style-type: none"> • Obere/untere Alarmgrenzen • Alarmverzögerung • Zeitsteuerung von Alarmen 			
System-Benachrichtigungen	<ul style="list-style-type: none"> • Benachrichtigung bei geringem Batteriestand • Funkverbindung unterbrochen • Stromversorgung unterbrochen 	<ul style="list-style-type: none"> • Benachrichtigung bei geringem Batteriestand • Funkverbindung unterbrochen • Stromversorgung unterbrochen 			
E-Mail-Alarmierung	ja	ja			
SMS-Alarmierung	nein	<ul style="list-style-type: none"> • inkl. 25 SMS pro Logger und Jahr • Kaufoption für zusätzliche SMS-Pakete 			
		<table border="1"> <tr> <td>12-Monats- lizenz Best.-Nr. 0526 0735</td><td>24-Monats- lizenz Best.-Nr. 0526 0732</td><td>36-Monats- lizenz Best.-Nr. 0526 0733</td></tr> </table>	12-Monats- lizenz Best.-Nr. 0526 0735	24-Monats- lizenz Best.-Nr. 0526 0732	36-Monats- lizenz Best.-Nr. 0526 0733
12-Monats- lizenz Best.-Nr. 0526 0735	24-Monats- lizenz Best.-Nr. 0526 0732	36-Monats- lizenz Best.-Nr. 0526 0733			

Anwendungsgebiete: wo testo Saveris 2 eingesetzt wird.



Facility Management

Überwachung von Arbeits-, Lager-, Produktions- und Wohnklima.



Museen

Schutz vor Exponatsschäden durch mangelhafte Umgebungsbedingungen.



Serverräume

Erhöhung der Verfügbarkeit und Minderung von Ausfallzeiten.



Apotheken

Einhaltung gesetzlicher Lagerungsbedingungen für Arzneimittel.



Lebensmittelmärkte

Sicherung der Lebensmittelqualität.



Kleine Lebensmittelproduzenten

Überwachung aller Kühlstellen ohne laufenden Aufwand.

Bestelldaten Funk-Datenlogger.

testo Saveris 2-T1

testo Saveris 2-T1; Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display und internem NTC Temperatursensor, inkl. USB-Kabel, Wandhalterung, Batterien und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0572 2031



testo Saveris 2-H1

testo Saveris 2-H1; Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display zur Messung von Temperatur und relativer Feuchte, kapazitiver Feuchtesensor intern, inkl. USB-Kabel, Wandhalterung, Batterien und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0572 2034



testo Saveris 2-T2

testo Saveris 2-T2; Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display zur Messung von Temperatur, zwei Anschlüsse für externe NTC-Temperaturfühler oder Türkontakte, inkl. USB-Kabel, Wandhalterung, Batterien und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0572 2032



testo Saveris 2-H2

testo Saveris 2-H2; Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display zur Messung von Temperatur und relativer Feuchte, Anschluss für einen externen Feuchtefühler, inkl. USB-Kabel, Wandhalterung, Batterien und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0572 2035



testo Saveris 2-T3

testo Saveris 2-T3; Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display zur Messung von Temperatur, zwei Anschlüsse für externe TE-Temperaturfühler (Typen K, T, J) inkl. USB-Kabel, Wandhalterung, Batterien und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0572 2033



Bitte beachten Sie, dass zur Nutzung des Funk-Datenlogger-Systems testo Saveris 2 ein Funk-Datenlogger, eine Registrierung in der Testo-Cloud (www.saveris.net) sowie ein WLAN-fähiges Netzwerk zwingend notwendig sind.

Technische Daten.

Funk-Datenlogger	testo Saveris 2-T1	testo Saveris 2-T2	testo Saveris 2-T3			testo Saveris 2-H1	testo Saveris 2-H2			
Temperaturmessung										
Sensortyp	NTC intern	NTC	TE Typ K	TE Typ J	TE Typ T	NTC intern	NTC			
Messbereich	-30 ... +50 °C	-50 ... +150 °C	-195 ... +1350 °C	-100 ... +750 °C	-200 ... +400 °C	-30 ... +50 °C	Messbereich und Genauigkeit entsprechend Fühler			
Genauigkeit ±1 Digit	±0.5 °C	±0.3 °C	±(0.5 + 0.5 % v. Mw.)°C			±0.5 °C				
Auflösung			0.1 °C							
Feuchtemessung										
Messbereich			-			0 ... 100 %rF	Messbereich und Genauigkeit entsprechend Fühler			
Genauigkeit			-			±2 %rF				
Auflösung			-			0.1 %rF				
Temperatur-/Feuchtemessung über externe Fühler										
Anschluss externer Fühler	-	externe Temperaturfühler	externe Temperaturfühler			-	externe Feuchte-/Temperaturfühler			
Betriebstemperatur			-30 ... +50 °C							
Lagertemperatur (ohne Batterien)			-40 ... +70 °C							
Schutzklasse	IP65	IP65	IP54			IP30	IP54			
Messtakt			Basic: 15 min. (fix) / Advanced: 1 min. ... 24 h (flexibel)							
Kommunikationstakt			Basic: 15 min. (fix) / Advanced: 1 min. ... 24 h (flexibel)							
Speicher			10000 Messwerte/Kanal							
Normen / Zulassungen	EN 12830	EN 12830	-							
Batterie-Standzeit			24 Monate bei +25 °C und 15 min Mess- und Standardkommunikationstakt bei -30 °C und 15 min Mess- und Standardkommunikationstakt mit Energizer-Batterien 0515 0572							
Spannungsversorgung			4 x AA AlMn Mignonzellen; Netzteil optional; für Temperaturen unter -10 °C bitte Energizer-Batterien 0515 0572 verwenden							
Abmessungen			95 x 75 x 30.5 mm							
Gewicht (inkl. Batterien)			240 g							
Türkontakt	nein	optional	nein							
Kommunikation										
Funk (WLAN)	Signalübertragung: kabellos; Frequenzband: 2.4 GHz; Unterstützte WLAN-Standards: IEEE 802.11 b/g/n und IEEE 802.1X Mögliche Verschlüsselungsmethoden: ohne Verschlüsselung, WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise Die Datenlogger kommunizieren über das Standard-Protokoll MQTT und beherrschen SNTP-Zeitsynchronisation.									

Die testo Saveris 2 Temperatur- und Feuchtefühler.

Speziell entwickelt, damit Sie jede **Messaufgabe** lösen.

Zwei der fünf testo Saveris 2-Funk-Datenlogger verfügen über integrierte Fühler. Die anderen drei benötigen einen oder zwei externe Fühler aus dem umfassenden Fühlerportfolio, um Temperatur bzw. Feuchte messen zu können.

Mit diesen meistern Sie jede Herausforderung – auch wenn die Mess-Stelle nur schwer zu erreichen ist oder dort extreme klimatische Bedingungen vorherrschen.



Lufttemperatur-Fühler

Die Lufttemperatur gehört zu den am häufigsten gemessenen Parametern. Dementsprechend umfangreich ist auch unsere Auswahl an geeigneten Fühlern.



Flachbandfühler

Die Leitungen dieser Fühler sind sehr schmal und somit ideal geeignet, um sie etwa durch Kühlzentraltüren hindurchzuführen, um dort die Temperatur zu überwachen.



Oberflächentemperatur-Fühler

Die Oberflächentemperatur-Fühler sind in unterschiedlichen Bauformen verfügbar, die nahezu alle Anforderungen erfüllen und einen breiten Messbereich abdecken.



Magnethaftfühler

Besonders praktisch: Diese Fühler messen die Oberflächen-Temperatur von magnetischen Oberflächen, ohne zusätzlich befestigt werden zu müssen.



Feuchtefühler

In vielen industriellen Prozessen ist hochpräzises und zuverlässiges Messen von Feuchte erforderlich, um eine gleichbleibende Qualität sicherzustellen. Mit den testo Saveris 2-Feuchtefühlern messen Sie relative Feuchte mit einer Genauigkeit bis $\pm 2\text{ %rF}$.



Rohranlegefühler

Messen die Temperatur von Wasser- und Heizungsrohren mit Durchmessern von 5 ... 75 mm, um Vor- und Rücklauftemperaturen zu überprüfen oder dem Risiko von Legionellen vorzubeugen.



Thermoelement-Fühler

Auch Temperaturen bis zu 1350 °C können Sie dank der speziellen Thermoelement-Fühler mit testo Saveris 2 messen.



Tauch-/Einstechfühler

Damit lassen sich Temperatur-Messungen in flüssigen oder halbfesten Medien schnell durchführen.



Sehr lange Fühler

Um auch an schwer zugänglichen Orten problemlos messen zu können, bietet Testo Ihnen Fühler mit einer Länge von bis zu 30 m an.

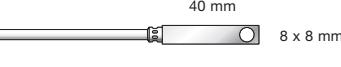


Individuelle Fühler

Falls Sie Ihre Mess-Anforderung wider Erwarten nicht mit einem der vorhandenen testo Saveris 2-Fühler lösen können, fertigen wir Ihnen gerne individuelle Fühler nach Wunsch an.

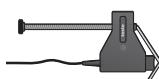
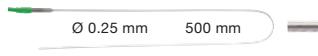
Hier finden Sie Ihre passenden Fühler: www.saveris.com

Temperaturfühler für testo Saveris 2-T2.

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	t_{99}	Best.-Nr.
Stummelfühler, IP 54		-20 ... +70 °C	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ (-20 ... +40 °C) $\pm 0.4^\circ\text{C}$ (+40.1 ... +70 °C)	15 sec	0628 7510
Einbaufühler mit Aluminium-Hülse, IP 65, Festkabel gestreckt 2.4 m		-30 ... +90 °C	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ (0 ... +70 °C) $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (restl. Messbereich)	190 sec	0628 7503
Genauer Tauch-/Einstechfühler, Leitungslänge 6 m, IP 67, Festkabel gestreckt		-35 ... +80 °C	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ (-25 ... +74.9 °C) $\pm 0.4^\circ\text{C}$ (restl. Messbereich)	5 sec	0610 1725
Fühler zur Oberflächenmessung, Festkabel gestreckt, 2 m		-50 ... +80 °C	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ (0 ... +70 °C)	150 sec	0628 7516
Einstechfühler NTC mit Flachbandleitung, Kabellänge 2 m, IP 54, Festkabel gestreckt,		-40 ... +125 °C	$\pm 0.5\%$ v. Mw. (+100 ... +125 °C) $\pm 0.2^\circ\text{C}$ (-25 ... +80 °C) $\pm 0.4^\circ\text{C}$ (restl. Messbereich)	8 sec	0572 1001
Rohranlegeföhler mit Klettband für Rohrdurchmesser bis max. 75 mm, Tmax. +75°C, NTC, Festkabel gestreckt		-50 ... +70 °C	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ (-25 ... +70 °C) $\pm 0.4^\circ\text{C}$ (-50 ... -25.1 °C)	60 sec	0613 4611
Externer Temperaturfühler 12 mm, steckbar, ohne Kabel		-30 ... +50 °C	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ (-30 ... +50 °C)		0572 2153

Weitere Fühler finden Sie auf www.testo.com

Temperaturfühler für testo Saveris 2-T3.

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	t_{99}	Best.-Nr.
Einbaufühler mit Edelstahl-Hülse, TE Typ K	 Anschluss: Festkabel gestreckt 1.9 m	-50 ... +205 °C	Klasse 2*	20 sec	0628 7533
Einstechfühler TE mit Flachbandleitung, Typ K, Kabellänge 2 m, IP 54	 Anschluss: Festkabel gestreckt 1.6 m	-40 ... +220 °C	Klasse 1	7 sec	0572 9001
Magnetfühler, Haftkraft ca. 10 N, mit Haft-Magneten, für höhere Temperaturen, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K	 Anschluss: Festkabel gestreckt 1.6 m	-50 ... +400 °C	Klasse 2*		0602 4892
Rohranlegeföhler für Rohrdurchmesser 5 ... 65 mm, mit austauschbarem Messkopf, Messbereich kurzz. bis +280 °C, TE Typ K	 Anschluss: Festkabel gestreckt 1.2 m	-60 ... +130 °C	Klasse 2*	5 sec	0602 4592
Rohranlegeföhler mit Klettband, für die Temperaturmessung an Rohren mit Durchmesser bis max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE Typ K	 Anschluss: Festkabel gestreckt 1.5 m	-50 ... +120 °C	Klasse 1*	90 sec	0628 0020
Biegsame, massearme Tauch-Messspitze, ideal für Messungen in kleinem Volumen wie z.B. Petrischalen oder für Oberflächenmessungen (Fixierung z.B. mit Klebeband), TE Typ K, 2 m, FEP-isolierte Thermoleitung, temperaturbeständig bis 200 °C, ovale Leitung mit Abmessung: 2,2 mm x 1,4 mm		-200 ... +1000 °C	Klasse 1*	1 sec	0602 0493

*Laut Norm EN 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40 ... +1000 °C (Typ K), Klasse 2 auf -40 ... +1200 °C (Typ K), Klasse 3 auf -200 ... +40 °C (Typ K).

Feuchte-/Temperaturfühler für testo Saveris 2-H2.

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	Best.-Nr.
Feuchte-/Temperaturfühler 12 mm, Festkabel gestreckt, Kabellänge 1,3 m		-30 ... +70 °C 0 ... 100 %rF	±0,3 °C ±2 %rF bei +25 °C (2 ... 98 %rF) ±0,03 %rF/K ± 1 Digit	0572 2155
Externer Feuchte-/Temperaturfühler 12 mm, steckbar ohne Kabel		-30 ... +50 °C 0 ... 100 %rF	±0,3 °C ±2 %rF	0572 2154

Weitere Fühler finden Sie auf www.testo.com

Bestelldaten Zubehör.

	Best.-Nr.
Türkontakt für Funk-Datenlogger testo Saveris 2-T2	0572 2152
Netzteil für testo Saveris 2-Funk-Datenlogger	0572 2020
Batterie für Funkfühler (4 x Alkali Mangan Mignonzellen AA)	0515 0414
Batterien für den Betrieb von Funk-Datenloggern testo Saveris 2 unter -10 °C (4 x Energizer L91 Photo-Lithium)	0515 0572
Magnetischer Aufsatz für testo Saveris 2 Wandhalter zum Anbringen an magnetischen Oberflächen	0554 2001
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +40 °C; je Kanal/Gerät	0520 0153
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +40 °C; je Kanal/Gerät	0520 0262
ISO-Kalibrier-Zertifikat Feuchte; Kalibrierpunkte 11.3 %rF und 75.3 %rF bei +25 °C/+77 °F; je Kanal/Gerät	0520 0076
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Feuchte; Feuchtefühler; Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C; je Kanal/Gerät	0520 0246

Die testo Saveris 2 App.



Mit der App für iOS und Android bedienen Sie das WLAN-Datenlogger-System testo Saveris 2 jetzt noch einfacher und flexibler.

Effizientere Inbetriebnahme*:

- Einfache Erkennung und Auswahl des WLAN-Netzwerkes
- Schnelle Inbetriebnahme mehrerer Logger parallel

Einfache Netzwerkanalyse*:

- Stärke und Reichweite Ihres WLAN-Netzwerkes prüfen
- Statusprotokolle erstellen und versenden

Zuverlässige Alarmfunktionen:

- Push-Benachrichtigung bei Grenzwertverletzungen
- Kombinierbar mit E-Mail- oder SMS-Alarmen

*Diese Funktionen sind nur in der Android-Version der testo Saveris 2 App verfügbar.



testo Saveris 2 App

zum kostenlosen Download



