

Funk-Datenlogger-System

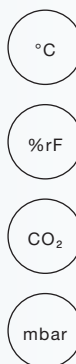
testo Saveris 2 –
Temperatur-, Feuchte- und
CO₂-Überwachung neu gedacht

Datenübertragung über WLAN

Alle Messdaten jederzeit verfügbar, an jedem Ort,
auf jedem Gerät

Alarmierung bei Grenzwertüberschreitung

Kostenloser Online-Datenspeicher (Testo-Cloud)

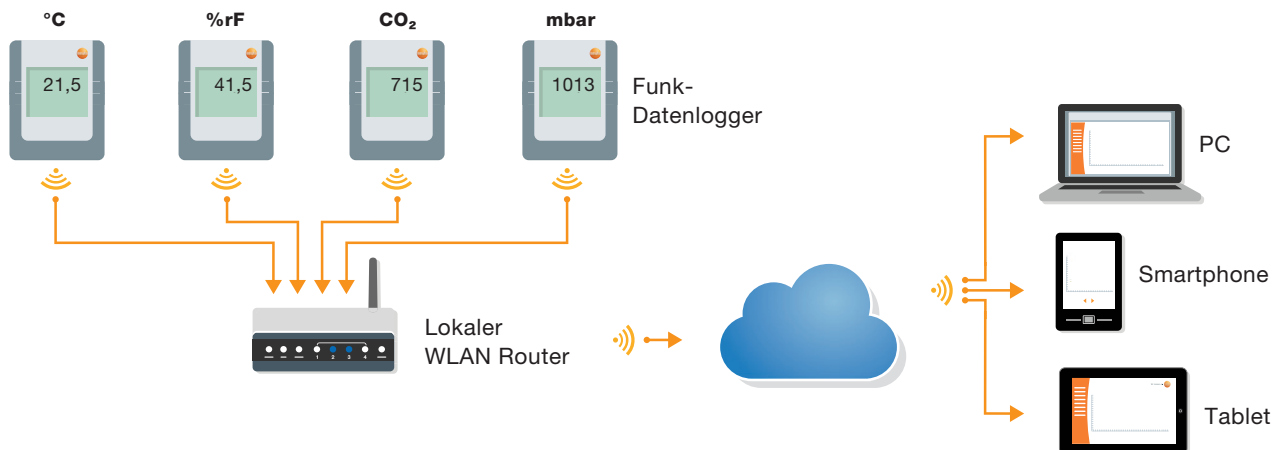


Das Funk-Datenlogger-System testo Saveris 2 ist die moderne Lösung zur Überwachung von Temperatur- und Feuchtwerten sowie der CO₂-Konzentration in Lager- und Arbeitsräumen. Die Installation des Systems ist kinderleicht und kann über den Browser vorgenommen werden. Die Funk-Datenlogger zeichnen Temperatur, Feuchte und CO₂-Konzentration 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 oder optional per SMS 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.

Klimaüberwachung neu gedacht

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



testo Saveris 2-Cloud

Unsere 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 der Advanced-Lizenz haben Sie Zugriff auf eine API-Schnittstelle, um Messdaten in Ihre Systeme zu exportieren.

	Basic Gratis	Advanced		
Messtakt	15 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h		
Kommunikationstakt	15 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h		
Datenspeicherung	max. 3 Monate	max. 2 Jahre		
Berichte	manuell (.pdf/.csv)	manuell (.pdf/.csv) automatisch (.pdf/.csv)		
Datenanalyse	jeweils für eine Messstelle (externe Fühler gelten als eigene Messstelle)	für bis zu 10 Messkanäle gleichzeitig		
Anzahl Benutzer pro Konto	1	10		
Anzahl Funk-Datenlogger pro Konto	unbegrenzt	unbegrenzt		
Alarm-Optionen	Obere/untere Alarmgrenzen	• Obere/untere Alarmgrenzen • Alarmverzögerung • Zeitsteuerung von Alarmen		
System-Benachrichtigungen	• Benachrichtigung bei geringem Batteriestand • Funkverbindung unterbrochen • Stromversorgung unterbrochen	• Benachrichtigung bei geringem Batteriestand • Funkverbindung unterbrochen • Stromversorgung unterbrochen		
E-Mail-Alarmierung	ja	ja		
SMS-Alarmierung	nein	• inkl. 25 SMS pro Logger und Jahr • Kaufoption für zusätzliche SMS-Pakete		
Preis	gratis	12-Monatslizenz Best.-Nr. 0526 0735	24-Monatslizenz Best.-Nr. 0526 0732	36-Monatslizenz Best.-Nr. 0526 0733
		18,- EUR je Logger	31,- EUR je Logger	39,- EUR je Logger

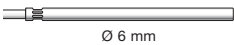
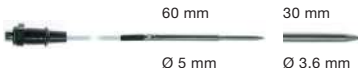
Technische Daten

	testo Saveris 2- T1	testo Saveris 2- T2	testo Saveris 2- T3			testo Saveris 2- H1	testo Saveris 2- H2	testo 160 IAQ
Temperatur-Messung								
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 Genauig- keit entspre- chend Fühler	0 ... +50 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±0,5 °C	±0,3 °C	±(0,5 + 0,5 % v. Mw.)°C			±0,5 °C		±0,5 °C
Auflösung	0,1 °C							0,1 °C
Feuchtemessung								
Messbereich	–					0 ... 100 %rF	Messbereich und Genauig- keit entspre- chend Fühler	0 ... 100 %rF
Genauigkeit	–					±2 %rF		±2 %rF bei +25 °C und 20 ... 80 %rF ±3 %rF bei +25 °C und <20 %rF und >80 %rF ±1 %rF Hysterese ±1 %rF / Jahr Drift
Auflösung	–							0,1 %rF
CO ₂ -Messung								
Messbereich	–							0 ... 5 000 ppm
Genauigkeit	–							±(50 ppm + 3 % v. Mw.) bei +25 °C Ohne externe Strom- versorgung: ±(100 ppm + 3 % v. Mw.) bei +25 °C
Auflösung	–							1 ppm
Druck-Messung								
Messbereich	–							600 ... 1100 mbar
Genauigkeit	–							±3 mbar bei +22 °C
Auflösung	–							1 mbar
Temperatur-/Feuchtemessung über externe Fühler								
Anschluss externer Fühler	–	externe Tem- peraturfühler	externe Temperaturfühler			–	externe Feuchte-/ Temperatur- fühler	–
Allgemeine technische Daten								
Betriebstemperatur	-30 ... +50 °C							0 ... +50 °C
Lagertemperatur (ohne Batterien)	-40 ... +70 °C							-20 ... +50 °C
Schutzklasse	IP65	IP65	IP54			IP30	IP54	IP20
Messtakt	abhängig von der Cloud Lizenz / Basic: 15 min ... 24 h / Advanced: 1 min ... 24 h testo 160 IAQ – Advanced bei Batteriebetrieb: 5 min ... 24 h							
Kommunikationstakt	abhängig von der Cloud Lizenz / Basic: 15 min ... 24 h / Advanced: 1 min ... 24 h							
Speicher	10000 Messwerte/Kanal							32 000 Messwerte (Summe aller Kanäle)
Normen / Zulassungen	EN 12830	EN 12830	–					
Batterie-Standzeit	12 Monate (typischer Wert, abhängig von der WLAN-Infrastruktur) bei +25 °C, 15 min Messtakt und Standard-Kommunikationstakt bei -30 °C, 15 min Messtakt und Standard-Kommunikationstakt mit Energizer-Batterien 0515 0572							12 Monate
Spannungsversorgung	4 x AA AlMn Mignonzellen; Netzteil optional; für Temperaturen unter -10 °C bitte Energizer-Batterien 0515 0572 verwenden							4 x AA Alkali Mangan Batterien 1,5 V, alternativ Netzteil über USB-Anschluss
Abmessungen	95 x 75 x 30,5 mm					115 x 82 x 31 mm	95 x 75 x 30,5 mm	117 x 82 x 32 mm
Gewicht (inkl. Batterien)	240 g					250 g	240 g	269 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.							

Bestelldaten Zubehör

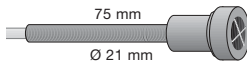
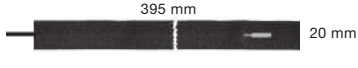
Zubehör	Best.-Nr.
Türkontakt – Anschlussleitung für Funk-Datenlogger testo Saveris 2-T2, Länge: 2 m	0572 2152
Netzteil für testo Saveris 2-Funk-Datenlogger	0572 2020
Batterie für Funkfühler (4 x Alkali Mangan Mignonzellen AA)	0515 0414
Batterien für den Betrieb von Funk-Datenloggern testo Saveris 2 unter -10 °C (4 x Energizer L91 Photo-Lithium)	0515 0572
Magnetischer Aufsatz für testo Saveris 2 Wandhalter zum Anbringen an magnetischen Oberflächen	0554 2001
Wandhalterung für testo 160 IAQ	0554 2015
Deco-Cover für testo 160 IAQ	0554 2012
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
ISO-Kalibrier-Zertifikat CO ₂ , Kalibrierpunkte 0; 1000; 5000 ppm	0520 0033

Temperaturfühler für testo Saveris 2-T2

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr. EUR
Stummelfühler, IP 54	 35 mm Ø 3 mm	-20 ... +70 °C	±0,2 °C (-20 ... +40 °C) ±0,4 °C (+40,1 ... +70 °C)	15 sec	0628 7510
Einbaufühler mit Aluminium-Hülse, IP 65, Festkabel gestreckt 2,4 m	 40 mm Ø 6 mm	-30 ... +90 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C) ±0,5 °C (restl. Messbereich)	190 sec	0628 7503
Genauer Tauch-/Einstechfühler, Leitungslänge 6 m, IP 67, Festkabel gestreckt	 40 mm Ø 3 mm Ø 3 mm	-35 ... +80 °C	±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich)	5 sec	0610 1725
Fühler zur Oberflächenmessung, Festkabel gestreckt, 2 m	 40 mm 8 x 8 mm	-50 ... +80 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C)	150 sec	0628 7516
Einstechfühler NTC mit Flachbandleitung, Kabellänge 2 m, IP 54, Festkabel gestreckt	 60 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3,6 mm	-40 ... +125 °C	±0,5 % v. Mw. (+100 ... +125 °C) ±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich)	8 sec	0572 1001
Rohranlegefühler mit Klettband für Rohrdurchmesser bis max. 75 mm, Tmax. +75°C, NTC, Festkabel gestreckt	 300 mm	-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 sec	0613 4611
Externer Temperaturfühler 12 mm, steckbar, ohne Kabel	 105 mm Ø 20 mm Ø 12 mm	-30 ... +50 °C	±0,2 °C (-30 ... +50 °C)		0572 2153

Weitere Fühler finden Sie auf www.testo.de!

Temperaturfühler für testo Saveris 2-T3

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr. EUR
Einbaufühler mit Edelstahl-Hülse, TE Typ K	 40 mm Ø 6 mm 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	 60 mm Ø 5 mm 30 mm Ø 3,6 mm	-40 ... +220 °C	Klasse 1 (-25 ... +200 °C) Klasse 2 (<-25 °C und >+200 °C)	7 sec	0572 9001
Magnetfühler, Haftkraft ca. 10 N, mit Haft-Magneten, für höhere Temperaturen, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K	 75 mm Ø 21 mm Anschluss: Festkabel gestreckt 1,6 m	-50 ... +400 °C	Klasse 2*		0602 4892
Rohranlegefühler für Rohrdurchmesser 5 ... 65 mm, mit austauschbarem Messkopf, Messbereich kurz- bis +280 °C, TE Typ K	 395 mm 20 mm Anschluss: Festkabel gestreckt 1,2 m	-60 ... +130 °C	Klasse 2*	5 sec	0602 4592
Rohranlegefühler mit Klettband, für die Temperaturmessung an Rohren mit Durchmesser bis max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE Typ K	 395 mm 20 mm 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	 Ø 0,25 mm 500 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. EUR
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	 105 mm Ø 20 mm	-30 ... +50 °C 0 ... 100 %rF	±0,5 °C ±2 %rF Temperaturkoeffizient: ±0,03 %rF/K (k=1) Langzeitstabilität: ±1 %rF/Jahr	0572 2154

Weitere Fühler finden Sie auf www.testo.de!