

Funk-Datenlogger-System

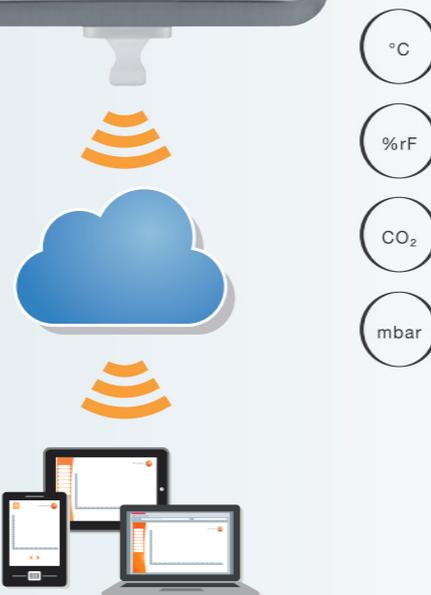
testo Saveris 2 –
Temperatur-, Feuchte- und
CO₂-Überwachung neu gedacht

Datenübertragung über WLAN

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

Alarmierung bei Grenzwertüberschreitung

Kostenloser Online-Datenspeicher (Testo-Cloud)



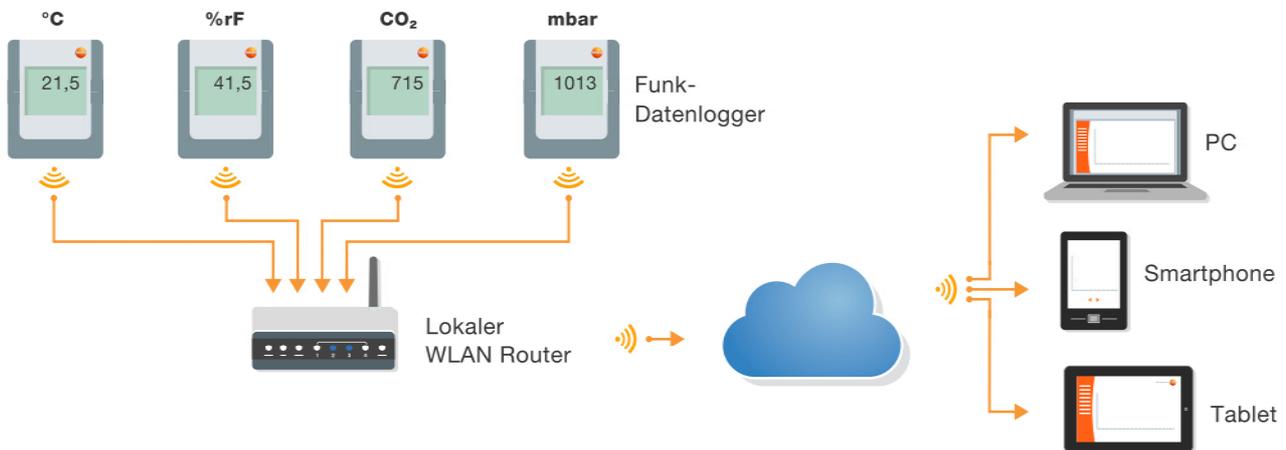
Das Funk-Datenlogger-System testo Saveris 2 ist die moderne Lösung zur Überwachung von Temperatur- und Feuchtwerten sowie der CO₂-Konzentration in Lager- und Arbeitsräumen. Die Installation des Systems ist kinderleicht und kann über den Browser vorgenommen werden. Die Funk-Datenlogger zeichnen Temperatur, 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 | <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 | | |
| | | 12-Monatslizenz Best.-Nr. 0526 0735 | 24-Monatslizenz Best.-Nr. 0526 0732 | 36-Monatslizenz Best.-Nr. 0526 0733 |
| Preis | gratis | 17,- EUR je Logger | 30,- EUR je Logger | 38,- EUR je Logger |



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

EUR 126,00

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

EUR 263,00

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

EUR 158,00

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



Best.-Nr. 0572 2035

EUR 247,00

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

EUR 210,00

testo 160 IAQ

testo 160 IAQ WLAN-Luftqualitätslogger mit Display und integrierten Sensoren für Temperatur, Feuchte, CO₂ und atmosphärischen Druck, inkl. Netzteil



Best.-Nr. 0572 2014

EUR 509,00

testo Saveris 2 - Set zur Temperaturüberwachung im Kühlschrank

testo Saveris 2-T2; Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display zur Messung von Temperatur, zwei Anschlüsse für externe NTC-Temperaturfühler oder Türkontakte, inkl. zwei Flachband-Temperaturfühler, zwei Temperatur-Simulationsfläschchen zur Befüllung mit einem für den jeweiligen Anwendungsbereich geeigneten Temperaturpuffer, USB-Kabel, Wandhalterung, Batterien und Kalibrierprotokoll



Best.-Nr. 0572 2103

EUR 305,00

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

| | 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 Genauigkeit entsprechend 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 | | 0 ... 100 %rF |
| Genauigkeit | - | | | | | ±2 %rF | Messbereich und Genauigkeit entsprechend Fühler | ±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 | |
| CO₂-Messung | | | | | | | | |
| Messbereich | - | | | | | | | 0 ... 5 000 ppm |
| Genauigkeit | - | | | | | | | ±(50 ppm + 3 % v. Mw.) bei +25 °C Ohne externe Stromversorgung: ±(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 Temperaturfühler | externe Temperaturfühler | | | - | externe Feuchte-/Temperaturfühler | - |
| 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 AIMn 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. | EUR |
|---|-----------|---------------|
| Türkontakt für Funk-Datenlogger testo Saveris 2-T2 | 0572 2152 | 10,90 |
| Netzteil für testo Saveris 2-Funk-Datenlogger | 0572 2020 | 28,00 |
| Batterie für Funkfühler (4 x Alkali Mangan Mignonzellen AA) | 0515 0414 | 8,30 |
| Batterien für den Betrieb von Funk-Datenloggern testo Saveris 2 unter -10 °C (4 x Energizer L91 Photo-Lithium) | 0515 0572 | 30,00 |
| Magnetischer Aufsatz für testo Saveris 2 Wandhalter zum Anbringen an magnetischen Oberflächen | 0554 2001 | 16,00 |
| Wandhalterung für testo 160 IAQ | 0554 2015 | 9,70 |
| Deco-Cover für testo 160 IAQ | 0554 2012 | 9,00 |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +40 °C; je Kanal/Gerät | 0520 0153 | 110,40 |
| DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +40 °C; je Kanal/Gerät | 0520 0262 | 354,70 |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Feuchte; Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C/+77 °F; je Kanal/Gerät | 0520 0076 | 129,50 |
| DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Feuchte; Feuchtefühler; Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C; je Kanal/Gerät | 0520 0246 | 337,80 |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat CO ₂ , Kalibrierpunkte 0; 1000; 5000 ppm | 0520 0033 | 134,60 |



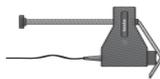
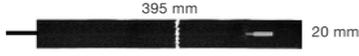
Temperaturfühler für testo Saveris 2-T2

| 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 32,00 |
| 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 38,00 |
| 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 67,00 |
| 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 62,00 |
| 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 86,40 |
| 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 77,00 |
| Externer Temperaturfühler 12 mm, steckbar, ohne Kabel |  105 mm Ø 12 mm Ø 20 mm | -30 ... +50 °C | ±0,2 °C (-30 ... +50 °C) | | 0572 2153 74,00 |

Weitere Fühler finden Sie auf www.testo.de!



Temperaturfühler für testo Saveris 2-T3

| Fühlertyp | Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze | Messbereich | 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 43,00 |
| 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 55,20 |
| 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 160,00 |
| Rohranlegefühler für Rohrdurchmesser 5 ... 65 mm, mit austauschbarem Messkopf, Messbereich kurz. bis +280 °C, TE Typ K |  Anschluss: Festkabel gestreckt 1,2 m | -60 ... +130 °C | Klasse 2* | 5 sec | 0602 4592 120,00 |
| 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 40,00 |
| 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 120,00 |

*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 | Messbereich | 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 210,00 |
| Externer Feuchte-/Temperaturfühler 12 mm, steckbar ohne Kabel |  105 mm Ø 12 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 158,00 |

Weitere Fühler finden Sie auf www.testo.de!





Testo SE & Co. KGaA
Celsiusstraße 2, 79822 Titisee-Neustadt
Telefon +49 7653 681-700
Telefax +49 7653 681-701
vertrieb@testo.de

Servicecenter Lenzkirch
Kolumban-Kayser-Straße 17, 79853 Lenzkirch
Kaufmännische Hotline: 07653-681-600
Klima-Hotline: 07653-681-610
Rauchgas-Hotline: 07653-681-620
Software-Hotline: 07653-681-630

