

WiFi dataloggersysteem

testo Saveris 2 –
temperatuur-, vocht- en
CO₂-bewaking nieuw uitgevonden

Gegevensoverdracht via WiFi

Alle meetgegevens op elk moment beschikbaar, op elke
plaats, op elk instrument

Alarmering bij overschrijding van grenswaarden

Gratis online gegevensopslag (Testo Cloud)



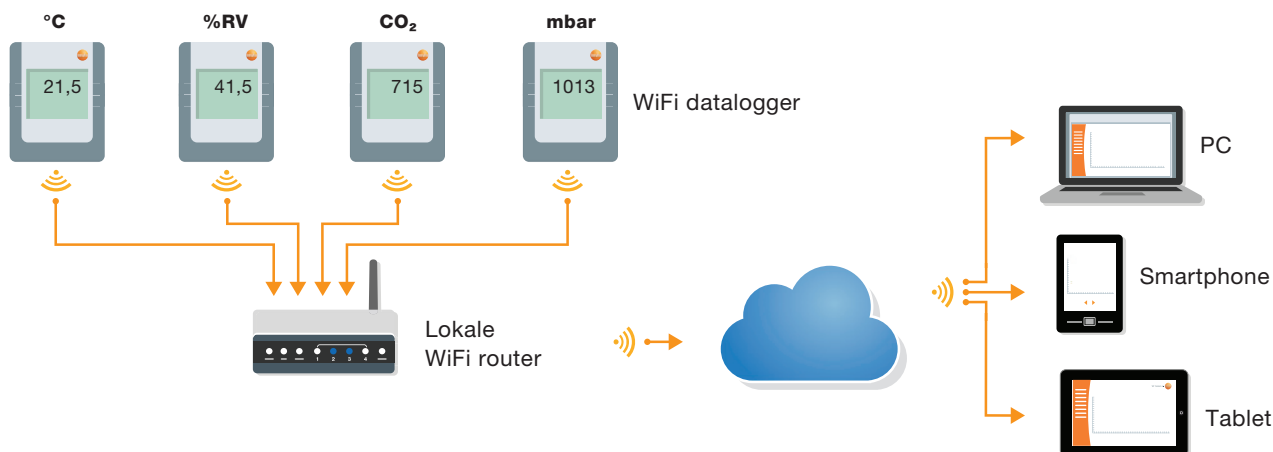
Het WiFi dataloggersysteem testo Saveris 2 is de moderne oplossing voor de bewaking van temperatuur- en vochtigheidswaarden en de CO₂-concentratie in opslag- en werkruimtes. De installatie van het systeem is kinderspel en kan via de browser worden uitgevoerd. De WiFi dataloggers registreren betrouwbaar temperatuur, vocht en CO₂-concentratie in instelbare intervallen en versturen de meetwaarden via WiFi naar de Testo Cloud.

De opgeslagen meetwaarden kunnen altijd en overal met een smartphone, tablet of PC met internetverbinding geëvalueerd worden. Overschrijdingen van grenswaarden worden meteen per e-mail of optioneel per sms gemeld. Zo blijven kritieke processen altijd onder controle, zelfs als men niet ter plaatse is.

De lange levensduur van de batterij zorgt er bovendien voor dat het testo Saveris 2 systeem nauwelijks onderhoud nodig heeft.

Klimaatbewaking nieuw uitgevonden

Met het dataloggersysteem testo Saveris 2 heeft u klimatologische omgevingsvoorwaarden heel eenvoudig onder controle – waar u ook bent.



testo Saveris 2 Cloud

Onze pakketten

De Testo Cloud is het centrale bedieningselement om uw testo Saveris 2 systeem in te richten. Hier kunt u uw WiFi dataloggers configureren, alarmen voor grenswaarden instellen en uw meetgegevens evalueren. Om toegang te hebben tot de Testo Cloud moet u zich eerst registreren op www.saveris.net. Al naargelang de gewenste functionele omvang kunt u bij het gebruik van de Testo Cloud kiezen tussen de gratis Basic en de uitgebreidere Advanced functionaliteit. Met de Advanced-licentie heeft u toegang tot een API-interface, om meetgegevens te exporteren naar uw systemen.

	Basic Gratis	Advanced	
Meetfrequentie	15 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h	
Communicatiefrequentie	15 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h	
Gegevensopslag	max. 3 maanden	max. 2 jaar	
Rapporten	handmatig (.pdf/.csv)	handmatig (.pdf/.csv) automatisch (.pdf/.csv)	
Gegevensanalyse	telkens voor één meetplek (externe voelers gelden als eigen meetplek)	voor maximaal 10 meetkanalen gelijktijdig	
Aantal gebruikers per account	1	10	
Aantal WiFi dataloggers per account	onbegrensd	onbegrensd	
Alarmopties	Bovenste/onderste alarmgrenzen	<ul style="list-style-type: none"> Bovenste/onderste alarmgrenzen Alarmvertraging Tijdsturing van alarmen 	
Systeem-berichten	<ul style="list-style-type: none"> Waarschuwing bij lage batterijstand WiFi-verbinding onderbroken Stroomtoevoer onderbroken 	<ul style="list-style-type: none"> Waarschuwing bij lage batterijstand WiFi-verbinding onderbroken Stroomtoevoer onderbroken 	
E-mail alarmering	ja	ja	
SMS alarmering	nee	<ul style="list-style-type: none"> Incl. 25 SMS per logger per jaar Optie voor aanvullende SMS pakketten 	
	Licentie voor 12 maanden Bestelnr. 0526 0735	Licentie voor 24 maanden Bestelnr. 0526 0732	Licentie voor 36 maanden Bestelnr. 0526 0733

Bestelgegevens WiFi datalogger

testo Saveris 2-T1

testo Saveris 2-T1; WiFi datalogger met display en interne NTC-temperatuursensor, incl. USB-kabel, wandhouder, batterijen en kalibratieprotocol



Bestelnr. 0572 2031

testo Saveris 2-H1

testo Saveris 2-H1; WiFi datalogger met display voor de meting van temperatuur en relatieve vochtigheid, capacatieve vochtsensor intern, incl. USB-kabel, wandhouder, batterijen en kalibratieprotocol



Bestelnr. 0572 2034

testo Saveris 2-T2

testo Saveris 2-T2; WiFi datalogger met display voor de meting van temperatuur, twee aansluitingen voor externe NTC-temperatuurvoelers of deurcontacten, incl. USB-kabel, wandhouder, batterijen en kalibratieprotocol



Bestelnr. 0572 2032

testo Saveris 2-H2

testo Saveris 2-H2; WiFi datalogger met display voor de meting van temperatuur en relatieve vochtigheid, aansluiting voor een externe vochtvoeler, incl. USB-kabel, wandhouder, batterijen en kalibratieprotocol



Bestelnr. 0572 2035

testo Saveris 2-T3

testo Saveris 2-T3; WiFi datalogger met display voor de meting van temperatuur, twee aansluitingen voor externe TE-temperatuurvoelers (typen K, T, J) incl. USB-kabel, wandhouder, batterijen en kalibratieprotocol



Bestelnr. 0572 2033

testo 160 IAQ

testo 160 IAQ WiFi luchtkwaliteitlogger met display en geïntegreerde sensoren voor temperatuur, vochtigheid, CO₂ en atmosferische druk, incl. netadapter



Bestelnr. 0572 2014

testo Saveris 2 - set voor de temperatuurbewaking in de koelkast

testo Saveris 2-T2; WiFi datalogger met display voor de meting van temperatuur, twee aansluitingen voor externe NTC-temperatuurvoelers of deurcontacten, incl. twee temperatuurvoelers met platte kabel, twee temperatuur-simulatieflesjes om te vullen met een voor het betreffende toepassingsgebied geschikte temperatuurbuffer, USB-kabel, wandhouder, batterijen en kalibratieprotocol



Bestelnr. 0572 2103

Gelieve er rekening mee te houden dat voor het gebruik van het WiFi dataloggersysteem testo Saveris 2 een registratie in de Testo Cloud (www.saveris.net) en een WiFi-netwerk vereist zijn.



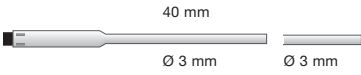

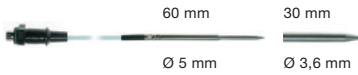


Technische gegevens

	testo Saveris 2-T1	testo Saveris 2-T2	testo Saveris 2-T3			testo Saveris 2-H1	testo Saveris 2-H2	testo 160 IAQ
Temperatuur-meting								
Sensortype	NTC intern	NTC	TE type K	TE type J	TE type T	NTC intern	NTC	
Meetbereik	-30 ... +50 °C	-50 ... +150 °C	-195 ... +1350 °C	-100 ... +750 °C	-200 ... +400 °C	-30 ... +50 °C	Meetbereik en nauwkeurigheid al naargelang voeler	0 ... +50 °C
Nauwkeurigheid ±1 digit	±0,5 °C	±0,3 °C	±(0,5 + 0,5 % v. mw.) °C			±0,5 °C		±0,5 °C
Resolutie	0,1 °C							0,1 °C
Vochtmeting								
Meetbereik	-					0 ... 100 %RV	Meetbereik en nauwkeurigheid al naargelang voeler	0 ... 100 %RV
Nauwkeurigheid	-					±2 %RV		±2 %RV bij +25 °C en 20 ... 80 %RV ±3 %RV bij +25 °C en <20 %RV en >80 %RV ±1 %RV hysteresis ±1 %RV / jaar drift
Resolutie	-							0,1 %RV
CO₂-meting								
Meetbereik	-							0 ... 5.000 ppm
Nauwkeurigheid	-							±(50 ppm + 3 % v. mw.) bij +25 °C Zonder externe voeding: ±(100 ppm + 3 % v. mw.) bij +25 °C
Resolutie	-							1 ppm
Druk-meting								
Meetbereik	-							600 ... 1100 mbar
Nauwkeurigheid	-							±3 mbar bij +22 °C
Resolutie	-							1 mbar
Temperatuur-/vochtmeting via externe voelers								
Aansluiting van externe voelers	-	externe temperatuurvoelers	externe temperatuurvoelers			-	externe vocht-/temperatuurvoelers	-
Algemene technische gegevens								
Bedrijfstemperatuur	-30 ... +50 °C							0 ... +50 °C
Opslagtemperatuur (zonder batterijen)	-40 ... +70 °C							-20 ... +50 °C
Beschermklasse	IP 65	IP 65	IP 54			IP 30	IP 54	IP 20
Meetfrequentie	Afhankelijk van de Cloud licentie / Basic: 15 min. ... 24 h / Advanced: 1 min. ... 24 h testo 160 IAQ – Advanced met batterijvoeding: 5 min. ... 24 h							
Communicatiefrequentie	Afhankelijk van de Cloud licentie / Basic: 15 min. ... 24 h / Advanced: 1 min. ... 24 h							
Geheugen	10.000 meetwaarden/kanaal							32.000 meetwaarden (som van alle kanalen)
Normen / toelatingen	EN 12830	EN 12830	-					
Levensduur batterijen	12 maanden (gemiddelde waarde, afhankelijk van de WiFi-infrastructuur) bij +25 °C, 15 min. meetfrequentie en standaard-communicatiefrequentie bij -30 °C, 15 min. meetfrequentie en standaard-communicatiefrequentie met Energizer-batterijen 0515 0572							12 maanden
Voeding	4 x AA AIMn mignoncellen; netadapter optioneel; gelieve voor temperaturen onder -10 °C Energizer batterijen 0515 0572 in te zetten							4 x AA alkali mangaan batterijen 1,5 V, alternatief netadapter via USB-aansluiting
Afmetingen	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 (incl. batterijen)	240 g					250 g	240 g	269 g
Deurcontact	nee	optioneel	nee					
Communicatie								
draadloos (WiFi)	Signaaloverdracht: draadloos; frequentieband: 2,4 GHz; ondersteunde WLAN-standaarden: IEEE 802.11 b/g/n en IEEE 802.1X Mogelijke versleutelingsmethoden: zonder versleuteling, WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise De dataloggers communiceren via het standaard protocol MQTT en beheersen SNTP-tijdsynchronisatie.							

Bestelgegevens toebehoren



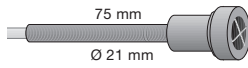
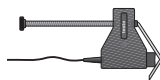
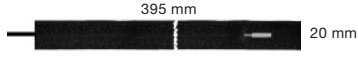

Toebehoren	Bestelnr.	
Deurcontact voor WiFi datalogger testo Saveris 2-T2	0572 2152	
Netvoedingsadapter voor testo Saveris 2 WiFi datalogger	0572 2020	
Batterij voor WiFi voelers (4 x alkali-mangaan mignoncellen AA)	0515 0414	
Batterijen voor het bedrijf van WiFi dataloggers testo Saveris 2 onder -10 °C (4 x Energizer L91 Photo-Lithium)	0515 0572	
Magnetisch opzetstuk voor testo Saveris 2 wandhouder om aan te brengen op magnetische oppervlakken	0554 2001	
Wandhouder voor testo 160 IAQ	0554 2015	
Deco-cover voor testo 160 IAQ	0554 2012	
ISO-kalibratiecertificaat temperatuur; temperatuurvoeler; kalibratiepunten -18 °C, 0 °C, +40 °C; per kanaal/instrument	0520 0153	
DAkkS-kalibratiecertificaat temperatuur; temperatuurvoeler; kalibratiepunten -18 °C, 0 °C, +40 °C; per kanaal/instrument	0520 0262	
ISO-kalibratiecertificaat vochtigheid; kalibratiepunten 11,3 %RV en 75,3 %RV bij +25 °C/+77 °F; per kanaal/instrument	0520 0076	
DAkkS-kalibratiecertificaat vocht; vochtvoelers; kalibratiepunten 11,3 %RV en 75,3 %RV bij +25 °C; per kanaal/instrument	0520 0246	
ISO-kalibratiecertificaat CO ₂ , kalibratiepunten 0; 1.000; 5.000 ppm	0520 0033	

Temperatuurvoeler voor testo Saveris 2-T2

Voelertype	Maten Voelerbuis/voelerbuispunt	Meetbe- reik	Nauwkeurigheid	t ₉₉	Bestelnr.
Stompvoeler, 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
Inbouwvoeler met aluminium huls, IP 65, vaste kabel uitgerekt 2,4 m	 40 mm Ø 6 mm	-30 ... +90 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C) ±0,5 °C (overig meetbereik)	190 sec	0628 7503
Nauwkeurige dompel-/steekvoeler, leidinglengte 6 m, IP 67, vaste kabel uitgerekt	 40 mm Ø 3 mm	-35 ... +80 °C	±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (overig meetbereik)	5 sec	0610 1725
Voeler voor oppervlaktmeting, vaste kabel uitgerekt, 2 m	 40 mm 8 x 8 mm	-50 ... +80 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C)	150 sec	0628 7516
Steekvoeler NTC met lintkabel, kabellengte 2 m, IP 54, vaste kabel uitgerekt,	 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 (overig meetbereik)	8 sec	0572 1001
Buisvoeler met klittenband voor buisdiameters tot max. 75 mm, Tmax. +75 °C, NTC, vaste kabel uitgerekt	 300 mm	-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 sec	0613 4611
Externe temperatuurvoeler 12 mm, steekbaar, zonder kabel	 105 mm Ø 12 mm Ø 20 mm	-30 ... +50 °C	±0,2 °C (-30 ... +50 °C)		0572 2153



Meer voelers vindt u op www.testo.com!

Temperatuurvoeler voor testo Saveris 2-T3

Voelertype	Maten Voelerbuis/voelerbuispunt	Meetbe- reik	Nauwkeurigheid	t ₉₉	Bestelnr.
Inbouwvoeler met rvs huls, TE type K	 40 mm Ø 6 mm Aansluiting: vaste kabel uitgerekt 1,9 m	-50 ... +205 °C	Klasse 2*	20 sec	0628 7533
Steekvoeler TE met lintkabel, type K, kabellengte 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 en >+200 °C)	7 sec	0572 9001
Magneetvoeler, hechtkracht ca. 10 N, met hechtmagneten, voor ho- gere temperaturen, voor metingen aan metalen vlakken, TE type K	 75 mm Ø 21 mm Aansluiting: vaste kabel uitgerekt 1,6 m	-50 ... +400 °C	Klasse 2*		0602 4892
Buisvoeler voor buisdiameter 5 ... 65 mm, met vervangbare meetkop, meetbereik kortst. tot +280 °C, TE type K	 Aansluiting: vaste kabel uitgerekt 1,2 m	-60 ... +130 °C	Klasse 2*	5 sec	0602 4592
Buisvoeler met klittenband voor de temperatuurmeting aan buizen met een diameter tot max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE type K	 395 mm 20 mm Aansluiting: vaste kabel uitgerekt 1,5 m	-50 ... +120 °C	Klasse 1*	90 sec	0628 0020
Buigzame, lichtgewicht dompelmeetpunt, ideaal voor metingen in een kleine volume, zoals bijv. petrishalen of voor oppervlaktemetingen (fixering bijv. met tape), TE type K, 2 m, FEP-geïsoleerde thermoleiding, temperatuurbestendig tot 200 °C, ovale leiding met afmeting: 2,2 mm x 1,4 mm	 Ø 0,25 mm 500 mm	-200 ... +1.000 °C	Klasse 1*	1 sec	0602 0493

*Volgens norm EN 60584-2 heeft de nauwkeurigheid van klasse 1 betrekking op -40 ... +1.000 °C (type K), klasse 2 op -40 ... +1.200 °C (type K), klasse 3 op -200 ... +40 °C (type K).

Vocht-/temperatuurvoeler voor testo Saveris 2-H2

Voelertype	Maten Voelerbuis/voelerbuispunt	Meetbe- reik	Nauwkeurigheid	Bestelnr.
Vocht-/temperatuurvoeler 12 mm, vaste kabel uitgerekt, kabellengte 1,3 m		-30 ... +70 °C 0 ... 100 %RV	±0,3 °C ±2 %RV bij +25 °C (2 ... 98 %RV) ±0,03 %RV/K ±1 digit	0572 2155
Externe vocht-/temperatuurvoeler 12 mm, steekbaar zonder kabel	 105 mm Ø 12 mm Ø 20 mm	-30 ... +50 °C 0 ... 100 %RV	±0,5 °C ±2 %RV Temperatuurcoëfficiënt: 0,03 %RV/K (k=1) Stabiliteit op lange termijn: ±1 %RV/jaar	0572 2154

Meer voelers vindt u op www.testo.com!

