

WiFi datalogger- systeem

testo Saveris 2 – Temperatuur
en vochtigheidsbewaking nieuw
gedacht

Gegevensoverdracht via WLAN

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

Alarmering bij overschrijding van grenswaarden

Met testo Saveris 2 App voor vereenvoudigde configuratie,
Push alarmeringen en analyse van de WLAN-reikwijdte

Kosteloze online gegevensopslag (Testo cloud)



testo Saveris 2 App
om gratis te downloaden



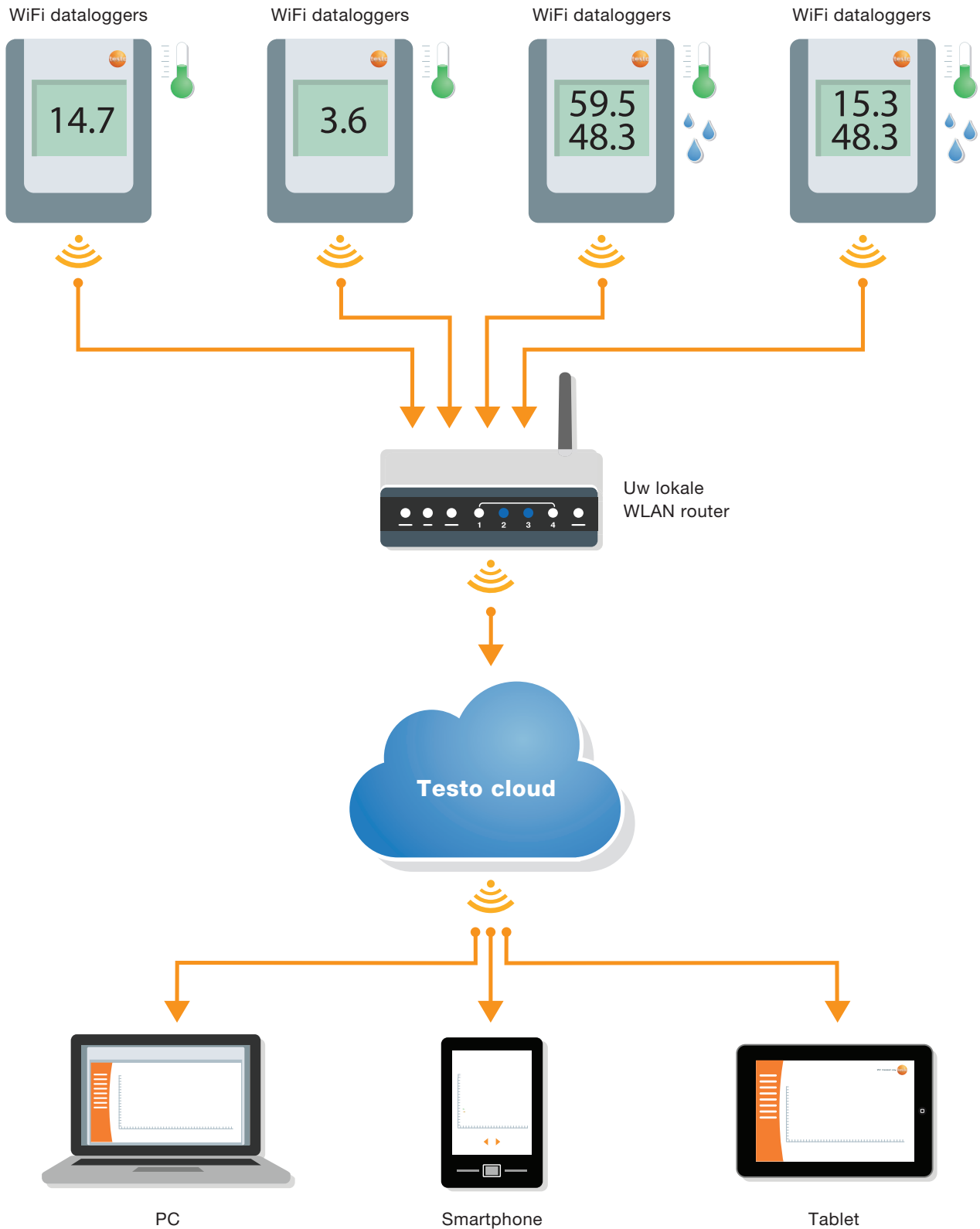
Het WiFi datalogger-systeem testo Saveris 2 is de moderne oplossing voor de bewaking van temperatuur- en vochtigheidswaarden in opslag- en werkruimtes. De installatie van het systeem is kinderlijk eenvoudig en kan ofwel via een browser of met de testo Saveris 2 App worden uitgevoerd. De WiFi dataloggers registreren betrouwbaar temperatuur en vochtigheid in instelbare intervallen, en dragen de gegevens via WLAN over 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, optioneel per SMS of via de testo Saveris 2 App als Push bericht 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 maar zelden hoeft te worden onderhouden.

Temperatuur- en vochtigheidsbewaking nieuw gedacht.

Met het datalogger-systeem testo Saveris 2 heeft u klimatische omgevingsvoorwaarden heel eenvoudig onder controle – waar u ook bent.



Bestelgegevens WiFi datalogger

testo Saveris 2-T1

testo Saveris 2-T1; WiFi datalogger (WLAN) 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 (WLAN) met display voor de meting van temperatuur en relatieve vochtigheid, capacitieve vochtigheidssensor intern, incl. USB-kabel, wandhouder, batterijen en kalibratieprotocol



Bestelnr. 0572 2034

testo Saveris 2-T2

testo Saveris 2-T2; WiFi datalogger (WLAN) 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 (WLAN) met display voor de meting van temperatuur en relatieve vochtigheid, aansluiting voor een externe vochtigheidsvoeler, incl. USB-kabel, wandhouder, batterijen en kalibratieprotocol



Bestelnr. 0572 2035

testo Saveris 2-T3

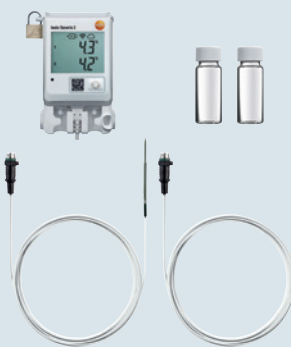
testo Saveris 2-T3; WiFi datalogger (WLAN) met display voor de meting van temperatuur, twee aansluitingen voor externe TE-temperatuurvoelers (typen K, T, J) incl. USB-kabel, wandhouder, batterijen en kalibratieprotocol



Bestelnr. 0572 2033

testo 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



testo Saveris 2 App

Met de app voor iOS en Android bedient u het WLAN-datalogger-systeem testo Saveris 2 nu nog eenvoudiger en flexibeler.

Efficiëntere inbedrijfstelling*:

- Eenvoudige herkenning en selectie van het WLAN-netwerk
- Snelle inbedrijfstelling van meerdere loggers parallel

Eenvoudige netwerkanalyse*:

- Sterkte en reikwijdte van uw WLAN-netwerk controleren
- Statusprotocollen opstellen en verzenden

Betrouwbare alarmfuncties:

- Push berichten bij overschrijdingen van grenswaarden
- Combineerbaar met e-mail of SMS alarmeren

*Deze functies zijn alleen beschikbaar in de Android versie van de testo Saveris 2 App.

Gelieve er rekening mee te houden dat voor het gebruik van het WiFi datalogger-systeem testo Saveris 2 een registratie in de Testo cloud (www.saveris.net) en een WLAN-netwerk dwingend noodzakelijk zijn.


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 heeft u bij het gebruik van de Testo cloud de keuze tussen de kosteloze Basic en de uitgebreidere Advanced functionaliteit.

In beide pakketten heeft u toegang tot een API-interface, om meetgegevens te exporteren naar uw systemen.

	Basic 	Advanced	
Meetinterval	15 min. (fix)	1 min. ... 24 h (flexibel)	
Communicatie interval	15 min. ... 24 h (flexibel)	1 min. ... 24 h (flexibel)	
Gegevensopslag	max. 3 maanden	max. 2 jaar	
Rapporten	handmatig (.pdf/.csv)	handmatig (.pdf/.csv) automatisch (.pdf/.csv)	
Gegevensanalyse	telkens voor één meetkanaal	voor maximaal 10 meetkanalen gelijktijdig	
Aantal gebruikers per account	1	10	
Aantal WiFi dataloggers per account	onbegrensd	onbegrensd	
Alarmpakketten	Bovenste/Onderste alarmgrenzen	<ul style="list-style-type: none"> • Bovenste/Onderste alarmgrenzen • Alarmvertraging • Tijdsturing van alarmen 	
Systeem waarschuwingen	<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 en jaar • Aankoopoptie 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


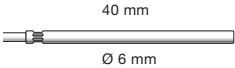
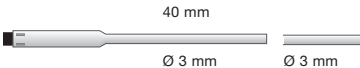
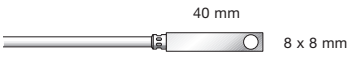
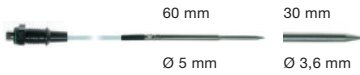


Toebehoren

Verdere toebehoren	Bestelnr.
Deurcontact voor WiFi datalogger testo Saveris 2-T2	0572 2152
Voedingseenheid 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
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 vochtigheid; vochtigheidsvoelers; kalibratiepunten 11,3 %RV en 75,3 %RV bij +25 °C; per kanaal/instrument	0520 0246

Technische gegevens



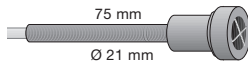
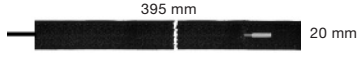
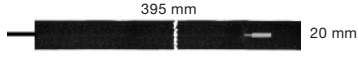

WiFi dataloggers	testo Saveris 2-T1	testo Saveris 2-T2	testo Saveris 2-T3			testo Saveris 2-H1	testo Saveris 2-H2
Temperatuurmeting							
Sensortype	NTC intern	NTC	TE type K	TE type J	TE type T	NTC intern	NTC
meetbereik	-30 ... +50 °C	-50 ... +150 °C	-195 ... +1350 °C	-100 ... +750 °C	-200 ... +400 °C	-30 ... +50 °C	Meetbereik en nauwkeurigheid al naargelang voeler
Nauwkeurigheid ± 1 digit	± 0,5 °C	± 0,3 °C	± (0,5 + 0,5 % v. mw.) °C			± 0,5 °C	
Resolutie	0,1 °C						
Vochtigheidsmeting							
meetbereik	-					0 ... 100 %RV	Meetbereik en nauwkeurigheid al naargelang voeler
Nauwkeurigheid	-					± 2 %RV	
Resolutie	-					0,1 %RV	
Temperatuur-/Vochtigheidsmeting via externe voelers							
Aansluiting van externe voelers	-	externe temperatuurvoelers	externe temperatuurvoelers			-	externe vochtigheids-/temperatuurvoelers
Bedrijfstemperatuur	-30 ... +50 °C						
Opslagtemperatuur (zonder batterijen)	-40 ... +70 °C						
Beschermklasse	IP 65	IP 65	IP 54			IP30	IP 54
Meetinterval	Basic: 15 min. (fix) / Advanced: 1 min. ... 24 h (flexibel)						
Communicatie interval	Basic: 15 min. (fix) / Advanced: 1 min. ... 24 h (flexibel)						
Geheugen	10.000 meetwaarden/kanaal						
Normen / Toelatingen	EN 12830	EN 12830	-				
Levensduur batterijen	12 maanden (typische waarde, afhankelijk van de WiFi-infrastructuur) bij +25 °C, 15 min. meetfrequentie en standaard-communicatiefrequentie bij -30 °C en 15 min. meetfrequentie en standaard-communicatiefrequentie met Energizer batterijen 0515 0572						
Voeding	4 x AA AIMn mignoncellen; netadapter optioneel; gelieve voor temperaturen onder -10 °C Energizer batterijen 0515 0572 in te zetten						
Afmetingen	95 x 75 x 30,5 mm						
Gewicht (incl. batterijen)	240 g						
Deurcontact	nee	optioneel	nee				
Communicatie							
WiFi (WLAN)	Signaaloverdracht: draadloos; frequentieband: 2,4 GHz; ondersteunde WLAN-normen: IEEE 802.11 b/g/n en IEEE 802.1X Mogelijke coderingsmethoden: zonder codering, WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise De dataloggers communiceren via het standaard protocol MQTT en beheersen SNTP-tijdsynchronisatie.						

Temperatuurvoeler voor testo Saveris 2-T2

Voelertype	Maten Voelerbuis/Voelerbuispunten	meetbe- reik	Nauwkeurigheid	t ₉₉	Bestelnr.
Stompvoeler, IP 54		-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 gerekt 2,4 m		-30 ... +90 °C	± 0,2 °C (0 ... +70 °C) ± 0,5 °C (overige meetbereik)	190 sec	0628 7503
Nauwkeurige dompel-/ insteekvoeler, leidinglengte 6 m, IP 67, vaste kabel gerekt		-35 ... +80 °C	± 0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ± 0,4 °C (overige meetbereik)	5 sec	0610 1725
Voeler voor de oppervlaktemeting, vaste kabel gerekt, 2 m		-50 ... +80 °C	± 0,2 °C (0 ... +70 °C)	150 sec	0628 7516
Insteekvoeler NTC met lintkabel, kabellengte 2 m, IP 54, vaste kabel gerekt,		-40 ... +125 °C	± 0,5 % v. mw. (+100 ... +125 °C) ± 0,2 °C (-25 ... +80 °C) ± 0,4 °C (overige meetbereik)	8 sec	0572 1001
Buisvoeler met klittenband voor buisdiameters tot max. 75 mm, Tmax. +75 °C, NTC, vaste kabel gerekt		-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		-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/Voelerbuispunten	Meet- bereik	Nauwkeurigheid	t ₉₉	Bestelnr.
Inbouwvoeler met roestvrij stalen huls, TE type K	 40 mm Ø 6 mm Aansluiting: vaste kabel gerek 1,9 m	-50 ... +205 °C	Klasse 2*	20 sec	0628 7533
Insteekvoeler 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	7 sec	0572 9001
Magneetvoeler, hechtkracht ca. 10 N, met hechtmagneten, voor hogere temperaturen, voor metingen aan metalen vlakken, TE type K	 75 mm Ø 21 mm Aansluiting: vaste kabel gerek 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	 395 mm 20 mm Aansluiting: vaste kabel gerek 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 gerek 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 kleefband), 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 ... +1000 °C	Klasse 1*	1 sec	0602 0493

*Volgens norm EN 60584-2 heeft de nauwkeurigheid van de 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).

Vochtigheids-/temperatuurvoeler voor testo Saveris 2-H2

Voelertype	Maten Voelerbuis/Voelerbuispunten	Meet- bereik	Nauwkeurigheid	Bestelnr.
Vochtigheids-/Temperatuurvoeler 12 mm, vaste kabel gerek, kabellengte 1,3 m	 105 mm Ø 12 mm	-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 vochtigheids-/temperatuurvoeler 12 mm, steekbaar zonder kabel	 105 mm Ø 12 mm Ø 20 mm	-30 ... +50 °C 0 ... 100 %RV	± 0,3 °C ± 2 %RV	0572 2154

Meer voelers vindt u op www.testo.com!

