

## Sistem WiFi de monitorizare

**testo Saveris 2 –**  
monitorizarea temperaturii,  
umidității și CO<sub>2</sub>

---

Transfer al datelor prin WiFi

---

Toate valorile măsurate sunt disponibile oricând, oriunde, de pe orice dispozitiv

---

Funcție de alarmare atunci când valorile limită sunt depășite

---

Magazin online de stocare a datelor fără costuri suplimentare (Testo Cloud)

---



°C

%UR

CO<sub>2</sub>

mbar

Get it on  
Google Play

Sistemul WiFi testo Saveris 2 reprezintă soluția modernă pentru monitorizarea condițiilor ambientale și a concentrației de CO<sub>2</sub> din depozite sau la locul de muncă. Instalarea ușoară a sistemului sistemului poate fi efectuată fie printr-un browser, foarte simplu.

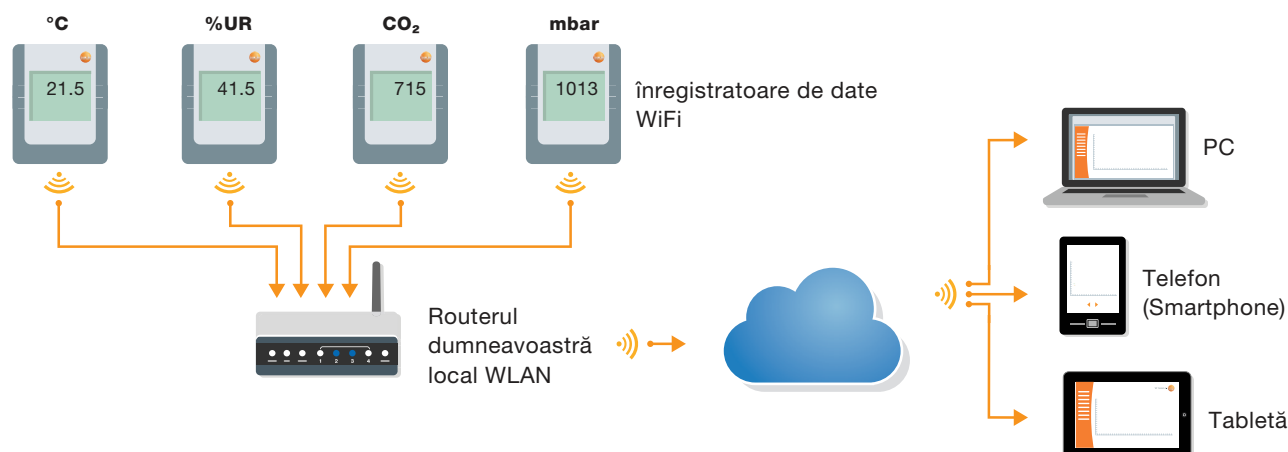
Înregistratoarele WiFi testo Saveris 2 înregistrează cu precizie temperatura, umiditatea și CO<sub>2</sub> la un anumit interval stabilit, și transmite valorile măsurate direct către

Testo Cloud prin WiFi. Valorile măsurate sunt stocate online, în siguranță, putând fi accesate în orice moment de pe telefon (Smartphone), tabletă sau PC. Dacă valorile limită sunt depășite, sunteți informat imediat prin e-mail sau, opțional, prin alarmă SMS. . Acest lucru permite ca procesele critice să fie mereu controlate, chiar dacă nu sunteți la fața locului.

Bateriile au o durată de viață de 24 de luni și pot fi înlocuite în orice moment de către utilizator.

# Monitorizarea temperaturii și umidității reinventată.

Cu sistemul de înregistratoare testo Saveris 2 puteți monitoriza condițiile climatice în orice moment, din orice colț al lumii.



## testo Saveris 2 Cloud

### Informații licențe

Testo Cloud este elementul de bază pentru configurarea sistemului testo Saveris 2. Software-ul este disponibil oricând și oriunde prin simpla accesare online, pe [www.saveris.net](http://www.saveris.net). Aici puteți să vă configurați înregistratoarele de date WiFi, să setați alarmele cu valorile limită și să analizați datele de măsurare. După ce înregistratoarele de date au fost conectate la rețeaua wireless, valorile măsurate se transmit automat în baza de date Cloud, unde pot fi ușor analizate. În funcție de gama de funcții dorite, aveți posibilitatea de a alege între licența gratuită Basci sau cea extinsă, Advanced. În ambele pachete, aveți acces la o interfață API, pentru a exportarea facilă a datelor dumneavoastră.

	<b>Licență Basic</b> <b>Gratuit</b>	<b>Licență Advanced</b>
<b>Interval de măsurare</b>	de la 15 min la 24 h	de la 1 min la 24 h
<b>Interval de comunicare</b>	de la 15 min la 24 h	de la 1 min la 24 h
<b>Stocarea datelor</b>	Până la 3 luni	Până la 2 ani
<b>Rapoarte</b>	Manual (.pdf/.csv)	Manual (.pdf/.csv) Automat (.pdf/.csv)
<b>Analiza datelor</b>	un canal	până la 10 canale simultan
<b>Utilizatori</b>	maxim 1	maxim 10
<b>Număr loggere</b>	nelimitat	nelimitat
<b>Opțiuni alarmare</b>	Limite superioare / inferioare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limite superioare/inferioare alarmă</li> <li>• Amânare alarmă</li> <li>• Programare alarmă</li> </ul>
<b>Notificări de sistem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notificare de baterie slabă</li> <li>• Conexiune WiFi întreruptă</li> <li>• Sursă de alimentare întreruptă</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notificare de baterie slabă</li> <li>• Conexiune WiFi întreruptă</li> <li>• Sursă de alimentare întreruptă</li> </ul>
<b>Alarmare prin e-mail</b>	Da	Da
<b>Alarmare prin SMS</b>	Nu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• include 25 de SMS-uri per cont/an</li> <li>• Opțional se pot achiziționa pachete de SMS suplimentare</li> </ul>
<b>Durata</b>	Nelimitat	Licență 1 an

## Informații pentru comandă.

### testo Saveris 2-T1

testo Saveris 2-T1; înregistrator WiFi (radio LAN) cu afișaj și senzor de temperatură NTC, incl. cablu USB, suport de perete cu lacăt, baterii și certificat de calibrare din fabrică



Cod produs 0572 2031

### testo Saveris 2-H1

testo Saveris 2-H1; înregistrator WiFi (radio LAN) cu afișaj, pentru monitorizarea temperaturii și a umidității, senzor de umiditate capacitiv intern, incl. cablu USB, suport de perete cu lacăt, baterii și certificat de calibrare din fabrică



Cod produs 0572 2034

### testo Saveris 2-T2

testo Saveris 2-T2; înregistrator WiFi (radio LAN) cu afișaj, pentru monitorizarea temperaturii și stării ușilor (închis/deschis), cu 2 conexiuni pentru sonde de temperatură NTC, incl. cablu USB, suport de perete cu lacăt, baterii și certificat de calibrare din fabrică



Cod produs 0572 2032

### testo Saveris 2-H2

testo Saveris 2-H2; înregistrator WiFi (radio LAN) cu afișaj, pentru monitorizarea temperaturii și a umidității, posibilitate de conectare a unei sonde de umiditate incl. cablu USB, suport de perete cu lacăt, baterii și certificat de calibrare din fabrică



Cod produs 0572 2035

### testo Saveris 2-T3

testo Saveris 2-T3; înregistrator WiFi (radio LAN) cu afișaj, pentru monitorizarea temperaturii, cu 2 conexiuni pentru sonde de temperatură TC (tip K, T, J), incl. cablu USB, suport de perete cu lacăt, baterii și certificat de calibrare din fabrică



Cod produs 0572 2033

### testo 160 IAQ

testo 160 IAQ; înregistrator WiFi pentru monitorizarea calității aerului ambiental, cu afișaj și senzori integrați de temperatură, umiditate, CO<sub>2</sub> și presiune atmosferică, incl unitate de alimentare USB, baterii, suport pentru perete, inclusiv unealtă de deblocare și bandă adezivă, sticker cod QR și certificat de calibrare din fabrică



Cod produs 0572 2014

### testo Saveris 2 - kit pentru monitorizarea temperaturii în camere frigorifice

testo Saveris 2-T2; înregistrator WiFi (radio LAN) cu afișaj pentru monitorizarea temperaturii, cu două conexiuni pentru sonde externe de temperatură NTC sau contacte pentru uși, incl. două sonde de temperatură cu cablu de tip panglică, 2 recipiente pentru umplere cu glicol pentru simularea temperaturii, adecvate pentru fiecare zonă de aplicație, cablu USB, suport pentru perete, baterii și certificat de calibrare din fabrică

Cod produs 0572 2103



Vă rugăm să rețineți că în scopul utilizării sistemului testo Saveris 2 aveți nevoie de un înregistrator de date WiFi, o licență Cloud și o rețea LAN fără fir.

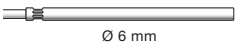
## Date tehnice

	testo Saveris 2- T1	testo Saveris 2- T2	testo Saveris 2- T3			testo Saveris 2- H1	testo Saveris 2- H2	testo 160 IAQ
Măsurarea temperaturii								
Tip senzor	senzor intern NTC	NTC	TC tip K	TC tip J	TC tip T	senzor intern NTC	NTC	
Domeniu de măsură	-30 la +50 °C	-50 la +150 °C	-195 la +1350 °C	-100 la +750 °C	-200 la +400 °C	-30 la +50 °C	Intervalul de măsurare și precizia, corespund sondelor.	0 la +50 °C
Exactitate ±1 cifră	±0.5 °C	±0.3 °C	±(0.5 + 0.5 % din v.m.) °C			±0.5 °C		±0.5 °C
Rezoluție	0.1 °C							0.1 °C
Măsurarea umidității								
Domeniu de măsură	-					0 la 100 %UR	Intervalul de măsurare și precizia, corespund sondelor.	0 la 100 %UR
Acuratețe	-					±2 %UR		±2 %UR la +25 °C și 20 la 80 %UR ±3 %UR la +25 °C și <20 %UR și >80 %UR ±1% UR histerezis ±1% UR / anul precedent
Rezoluție	-					0.1 % UR		
Măsurarea CO <sub>2</sub>								
Domeniu de măsură	-							0 la 5000 ppm
Acuratețe	-							±(50 ppm + 2 % din v.m.) la +25 °C fără sursa de alimen- tare externă: ±(100 ppm + 3 % din v. m.) la +25 °C
Rezoluție	-							1 ppm
Măsurarea presiunii								
Domeniu de măsură	-							600 la 1100 mbar
Acuratețe	-							±3 mbar la +22 °C
Rezoluție	-							1 mbar
Măsurarea temperaturii/umidității cu sonde externe								
Conectarea sondelor externe	-	Sondă de temperatură externă	Sondă de temperatură externă			-	Sondă de temperatură /umiditate externă	-
Date tehnice generale								
Temp. de operare	-30 la +50 °C							0 la +50 °C
Temp. de depozitare (fără baterii)	-40 la +70 °C							-20 la +50 °C
Clasa de protecție	IP65	IP65	IP54			IP30	IP54	IP20
Interval de măsurare	În funcție de licența Cloud aleasă / Basic: de la 15 min la 24 h / Advanced: de la 1 min la 24 h							
Interval de comunicare	În funcție de licența Cloud aleasă / Basic: de la 15 min la 24 h / Advanced: de la 1 min la 24 h							
Memorie	10000 valori/canal							32,000 valori (suma tuturor canalelor)
Standarde	EN 12830	EN 12830	-					
Durata de viață a bateriei	12 luni (valori tipice, în funcție de structura radio LAN) la +25 °C, 15 min interval de măsurare și comunicare, la -30 °C, (cu baterii energizer 0515 0572)							12 luni
Alimentare	4 baterii AA Mignon, alimentator opțional, pentru temperaturi sub -10 °C, vă rugăm să folosiți baterii energizer cod produs 0515 0572							4 baterii AA alcaline cu mangan, 1.5 V, alternativ cu unitatea de rețea prin conexiunea USB
Dimensiuni	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
Greutate (inclusiv baterii)	240 g					250 g	240 g	269 g
Contact de ușă	Nu	Opțional	Nu					
Comunicare								
	Transmisia semnalului: fără fir; banda de frecvență: 2,4 GHz; standardele LAN wireless acceptate: IEEE 802.11 b / g / n și IEEE 802.1X							
WiFi (radio LAN)	Posibile metode de criptare: fără criptare, WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise							
	Înregistratoarele de date comunică prin intermediul protocolului standard MQTT și sunt capabili de sincronizare de tip SNTP.							

## Informații comandă accesorii



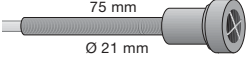

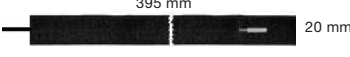

Accessories	Cod produs	
Contact pentru ușă pentru înregistrator WiFi testo Saveris 2-T2	0572 2152	
Unitate de alimentare pentru înregistratorii de date WiFi testo Saveris 2	0572 2020	
Baterie pentru sondele WiFi (4 x AA baterii alcaline cu mangan Mignon)	0515 0414	
Baterii pentru operarea înregistratoarelor WiFi testo Saveris 2, pt temperaturi sub -10 °C (4 x Energizer Litium)	0515 0572	
Suportul de perete magnetic pentru atașarea înregistratoarelor testo Saveris 2 pe suprafețe metalice	0554 2001	
Suport de perete pentru testo 160 IAQ	0554 2015	
Carcasă deco pentru testo 160 IAQ	0554 2012	
Certificat ISO de etalonare temperatură -18 °C, 0 °C, +40 °C	0520 0153	
Certificat DAkkS de etalonare temperatură -18 °C, 0 °C, +40 °C	0520 0262	
Certificat ISO de etalonare umiditate la +25 °C, puncte de umiditate 11.3 %UR și 75.3 %UR	0520 0076	
Certificat DAkkS de etalonare umiditate la +25 °C, puncte de umiditate 11.3 %UR și 75.3 %UR	0520 0246	
Certificat ISO de etalonare CO2, puncte de etalonare 0; 1000; 5000 ppm	0520 0033	

## Sonde de temperatură testo Saveris 2-T2

Tip sondă	Dimensiuni Tijă sondă/vârf tijă sondă	Domeniu de măsură	Acuratețe	t <sub>99</sub>	Cod produs
Sondă cu tijă scurtă, IP 54	 35 mm Ø 3 mm	-20 la +70 °C	±0,2 °C (-20 la +40 °C) ±0,4 °C (+40,1 la +70 °C)	15 s	0628 7510
Sondă staționară cu manșon de aluminiu, IP 65, cablu fix cu lungime de 2,4 m	 40 mm Ø 6 mm	-30 la +90 °C	±0,2 °C (0 la +70 °C) ±0,5 °C (restul domeniului)	190 s	0628 7503
Sondă de imersie/penetrare, IP 67, lungime cablu 6 m	 40 mm Ø 3 mm	-35 la +80 °C	±0,2 °C (-25 la +74,9 °C) ±0,4 °C (restul domeniului)	5 s	0610 1725
Sondă de suprafață, cablu fix lungime 2 m	 40 mm 8 x 8 mm	-50 la +80 °C	±0,2 °C (0 la +70 °C)	150 s	0628 7516
Sondă de penetrare cu senzor NTC și cablu tip panglică, lungime 2 m, IP 54	 60 mm Ø 5 mm	-40 la +125 °C	±0,5 % din v. m. +100 la +125 °C) ±0,2 °C (-25 la +80 °C) ±0,4 °C (restul domeniului)	8 s	0572 1001
Sondă cu bandă Velcro pentru măsurarea temperaturii pe țevi cu diametrul de max. 75 mm, Tmax. +75°C, NTC	 300 mm Ø 12 mm	-50 la +70 °C	±0,2 °C (-25 la +70 °C) ±0,4 °C (-50 la -25,1 °C)	60 s	0613 4611
Sondă externă de temperatură de 12 mm, tip plug-in fără cablu	 105 mm Ø 20 mm	-30 la +50 °C	±0,2 °C (-30 la +50 °C)		0572 2153

**Descoperă mai multe sonde pe [www.testo.ro](http://www.testo.ro)!**

## Sonde de temperatură pentru testo Saveris 2-T3

Tip sondă	Dimensiuni Tijă sondă/vârf tijă sondă	Domeniu de măsură	Acuratețe	t <sub>99</sub>	Cod produs
Sondă staționară cu teacă din inox, TC tip K	 Conexiune: cablu fix de 1,9 m	-50 la +205 °C	Class 2*	20 s	0628 7533
Sondă de penetrare cu TC și cablu tip panglică, tip K, lungime cablu 2 m, IP 54	 Conexiune: cablu fix de 1,6 m	-40 la +220 °C	Class 1	7 s	0572 9001
Sondă magnetică, forță de aderență aprox. 10 N, cu magneți, pentru temperaturi înalte, pentru măsurători pe suprafețe metalice, TC tip K	 Conexiune: cablu fix de 1,6 m	-50 la +400 °C	Class 2*		0602 4892
Sondă înfășurabilă în jurul țevilor cu diam. 5-65 mm, cu cap de măsurare interschimbabil, dom. de măsură pe termen scurt până la +280°C, TC tip K	 Conexiune: cablu fix de 1,2 m	-60 la +130 °C	Class 2*	5 s	0602 4592
Sondă cu bandă Velcro pentru măsurarea temperaturii pe țevi cu diametrul de până la 120 mm; Tmax. +120 °C; TC tip K	 Conexiune: cablu fix de 1,5 m	-50 la +120 °C	Class 1*	90 s	0628 0020
Vârf de imersie flexibil, pentru volume mici, ideal pentru măsurarea în cutii Petri sau pentru măsurători la suprafață (de exemplu atașat cu bandă adezivă), TC tip K, 2 m, fir termic insulat FEP, rezistent la temperaturi de până la 200 °C, vârf oval cu dimensiunile: 2,2 mm x 1,4 mm		-200 la +1000 °C	Class 1*	1 s	0602 0493

\* Conform standardului EN 60584-2, acuratețea Clasei 1 se referă la -40 la +1.000 °C (Tip K), Clasa 2 la -40 la +1.200 °C (Tip K), Clasa 3 la -200 la +40 °C (Tip K).

## Sonde de umiditate/temperatură pentru testo Saveris 2-H2

Tip sondă	Dimensiuni Tijă sondă/vârf tijă sondă	Domeniu de măsură	Acuratețe	Cod produs
Sondă de umiditate/temperatură 12 mm, cablu fix, lungime cablu 1.3 m		-30 la +70 °C 0 la 100 %UR	± 0.3 °C ±2 %UR la +25 °C (2 la 98 %UR) ± 0.03%UR/K ± 1 cifră	0572 2155
Sondă externă de umiditate/temperatură 12 mm, tip plug-in fără cablu		-30 la +50 °C 0 la 100 %UR	± 0.3 °C ±2 %UR	0572 2154

Descoperiți mai multe sonde pe [www.testo.ro](http://www.testo.ro)!