

## System WiFi dataloggerů

testo Saveris 2 – nové pojetí  
sledování teploty a vlhkosti

---

Přenos dat pomocí WiFi (WLAN)

---

Všechna naměřená data kdykoliv k dispozici, kdekoliv  
a z jakéhokoliv přístroje (chytrého telefonu/tabletu/PC)

---

Spuštění alarmu při překročení hraničních hodnot

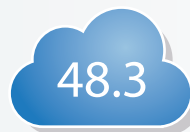
---

Spolu s aplikací testo Saveris 2: snadná konfigurace,  
alarmy a analýza sítě WLAN

---

Bezplatné online úložiště (Testo-Cloud) pro Vaše naměřená data

---



testo Saveris 2 App  
ke stažení zdarma



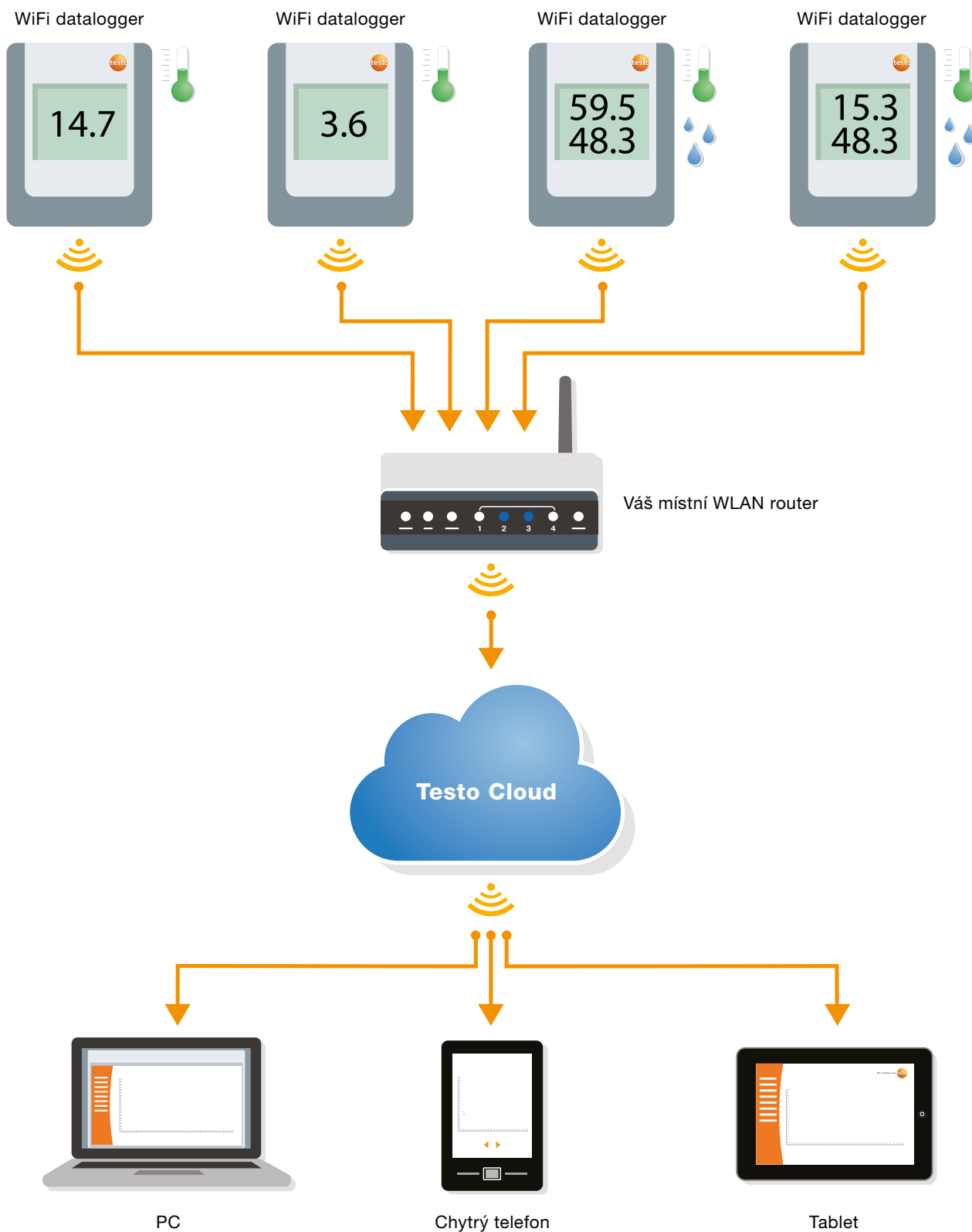
System WiFi dataloggerů testo Saveris 2 je moderní řešení  
pro sledování teploty a vlhkosti ve Vašich skladovacích  
a/nebo pracovních prostorech.

Uvedení systému do provozu je jednoduché. Instalaci  
můžete provést s pomocí webového prohlížeče nebo  
aplikace testo Saveris 2. WiFi dataloggeri spolehlivě  
zaznamenávají teplotu a vlhkost v nastavitelných  
intervalech a přenášejí naměřené hodnoty do Testo-Cloudu  
pomocí sítě WLAN.

Uložené hodnoty lze zobrazit a zpracovat kdykoliv  
a kdekoliv pomocí Vašeho chytrého telefonu/tabletu  
připojeného k internetu. Překročení nastavených hraničních  
hodnot je okamžitě oznámeno odesláním e-mailu  
s varovnou zprávou, navíc lze nastavit výstrahy pomocí SMS  
nebo s pomocí aplikace testo Saveris 2. Tímto jste schopni  
udržet kritické procesy vždy pod kontrolou, i když nejste  
přítomni na pracovišti. Dlouhá životnost baterií dataloggerů  
zaručuje dlouhodobé používání systému bez nutnosti  
častého servisu.

## Nové pojetí sledování teploty a vlhkosti.

Se systémem dataloggerů testo Saveris 2 máte klimatické podmínky zcela jednoduše pod kontrolou - je jedno, kde jste.



## Objednací údaje pro WiFi dataloggery.

### testo Saveris 2-T1

testo Saveris 2-T1: WiFi datalogger (WLAN) s displejem a teplotním senzorem NTC, vč. USB kabelu, nástěnného držáku, baterií a výstupního protokolu z výroby



Obj. č. 0572 2031

**Cena: 3.370,- Kč**

### testo Saveris 2-H1

testo Saveris 2-H1: WiFi datalogger (WLAN) s displejem pro měření teploty a rel. vlhkosti, interním kapacitním senzorem, vč. USB kabelu, nástěnného držáku, baterií a výstupního protokolu z výroby



Obj. č. 0572 2034

**Cena: 7.020,- Kč**

### testo Saveris 2-T2

testo Saveris 2-T2: WiFi datalogger (WLAN) s displejem pro měření teploty, 2 konektory pro externí teplotní sondy NTC nebo dveřní kontakty, vč. USB kabelu, nástěnného držáku, baterií a výstupního protokolu z výroby



Obj. č. 0572 2032

**Cena: 4.210,- Kč**

### testo Saveris 2-H2

testo Saveris 2-H2: WiFi datalogger (WLAN) s displejem pro měření teploty a rel. vlhkosti, 1 konektorem pro externí vlhkosťnou sondu, vč. USB kabelu, nástěnného držáku, baterií a výstupního protokolu z výroby



Obj. č. 0572 2035

**Cena: 6.599,- Kč**

### testo Saveris 2-T3

testo Saveris 2-T3: WiFi datalogger (WLAN) s displejem pro měření teploty, 2 konektory pro externí teplotní sondy (TE typ K, T, J), vč. USB kabelu, nástěnného držáku, baterií a výstupního protokolu z výroby



Obj. č. 0572 2033

**Cena: 5.615,- Kč**

### testo Saveris 2 - sada pro sledování teploty v chladničkách

testo Saveris 2-T2: WiFi datalogger (WLAN) s displejem pro měření teploty, 2 konektory pro externí teplotní sondy NTC nebo dveřní kontakty, vč. 2 teplotních sond s plochým kabelem, 2 nádobek pro simulaci teploty s glycolem, USB kabelu, nástěnného držáku, baterií a výstupního protokolu z výroby



Obj. č. 0572 2103

**Cena: 10.015,- Kč**



#### testo Saveris 2 App

Spolu s aplikací pro iOS a Android jste nyní schopni ovládat Váš systém WiFi dataloggerů testo Saveris 2 ještě snadněji a odkudkoliv.

#### Snadnější uvádění do provozu\*:

- Jednoduché rozpoznání a výběr sítě WLAN
- Rychlejší paralelní instalace několika dataloggerů

#### Jednoduchá analýza sítě WLAN\*:

- Zkouška síly a dosahu WiFi signálu
- Tvorba a odeslání zprávy se stavem systému

#### Spolehlivé funkce alarmu:

- Oznámení o překročení nastavených hraničních hodnot
- Kombinované upozornění pomocí SMS a emailem

\*Tyto funkce jsou dostupné pouze ve verzi aplikace určené pro zařízení Android.

Mějte, prosím, na paměti, že pro používání našeho systému s WiFi dataloggery testo Saveris 2, je zcela nezbytné disponovat WiFi dataloggerem, zaregistrovat se do Testo-Cloudu ([www.saveris.net](http://www.saveris.net)) a mít k dispozici příslušnou síť WLAN.

## Testo-Cloud pro Testo Saveris 2.

### Naše balíčky

Testo-Cloud je ústředním ovládacím prvkem pro nastavení Vašeho systému testo Saveris 2, kde můžete nakonfigurovat Vaše dataloggery, nastavit hranice alarmů a zpracovat Vaše naměřená data. Pro získání přístupu do Testo-Cloudu je nutné se nejprve registrovat na [www.saveris.net](http://www.saveris.net).

Podle toho, kolik si přejete mít k dispozici funkcí, si můžete zvolit mezi balíčkem Basic nebo Advanced, který poskytuje rozšířené funkce.

U obou balíčků máte přístup k rozhraní API pro přenos naměřených hodnot Vaším systémem.

	Basic 	Advanced			
<b>Interval měření</b>	15 min. (pevně)	1 min ... 24 h (volitelně)			
<b>Interval přenosu dat</b>	15 min. (pevně)	1 min ... 24 h (volitelně)			
<b>Archivace dat</b>	Max. 3 měsíce	Max. 2 roky			
<b>Tvorba zpráv</b>	Manuálně (.pdf/.csv)	Manuálně (.pdf/.csv) Automaticky (.pdf/.csv)			
<b>Analýza dat</b>	Jeden měřicí kanál	Až 10 měřících kanálů současně			
<b>Počet uživatelů na účtu</b>	1	10			
<b>Počet WiFi dataloggerů na účtu</b>	Neomezeně	Neomezeně			
<b>Možnosti alarmu</b>	Horní/spodní hranice alarmu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Horní/spodní hranice alarmu               <ul style="list-style-type: none"> <li>Prodleva alarmu</li> </ul> </li> <li>Časově ovládané alarmy</li> </ul>			
<b>Systémová upozornění</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nízká kapacita baterií</li> <li>Přerušeno WiFi spojení</li> <li>Přerušeno napájení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nízká kapacita baterií</li> <li>Přerušeno WiFi spojení</li> <li>Přerušeno napájení</li> </ul>			
<b>Hlášení alarmu (email)</b>	Ano	Ano			
<b>Hlášení alarmu (SMS)</b>	Ne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ano, vč. 25 SMS / datalogger (ročně)</li> <li>Možnost dokoupení dodatečných balíčků s SMS alarmovými zprávami</li> </ul>			
		<table border="1"> <tr> <td>12-měsíční licence (0526 0735)</td> <td>24-měsíční licence (0526 0732)</td> <td>36-měsíční licence (0526 0733)</td> </tr> </table>	12-měsíční licence (0526 0735)	24-měsíční licence (0526 0732)	36-měsíční licence (0526 0733)
12-měsíční licence (0526 0735)	24-měsíční licence (0526 0732)	36-měsíční licence (0526 0733)			
<b>Cena</b>	Zdarma	<table border="1"> <tr> <td>432,- Kč za 1 datalogger</td> <td>756,- Kč za 1 datalogger</td> <td>972,- Kč za 1 datalogger</td> </tr> </table>	432,- Kč za 1 datalogger	756,- Kč za 1 datalogger	972,- Kč za 1 datalogger
432,- Kč za 1 datalogger	756,- Kč za 1 datalogger	972,- Kč za 1 datalogger			

## Příslušenství.


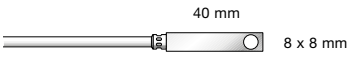



Další příslušenství	Obj. č	Kč
Dveřní kontakt pro WiFi datalogger testo Saveris 2-T2	0572 2152	280,-
Síťový zdroj pro WiFi datalogger testo Saveris 2	0572 2020	705,-
Baterie pro bezdrátové sondy (4x alkali-manganové mikrotužkové AA)	0515 0414	275,-
Baterie pro provoz WiFi dataloggerů testo Saveris 2 při teplotě -10 °C a nižší (4x Energizer L91 Photo-Lithium)	0515 0572	940,-
Magnetický adaptér pro nástěnný držák testo Saveris 2	0554 2001	420,-
Prvotní akreditovaná kalibrace teploty (4 body)	31 0102 0101	840,-
Prvotní ISO kalibrace teploty (4 body)	31 0103 0101	588,-
Prvotní akreditovaná kalibrace vlhkosti	31 0102 0201	1.050,-
Prvotní ISO kalibrace vlhkosti	31 0103 0201	735,-

Další kalibrace na [www.testo.cz](http://www.testo.cz)

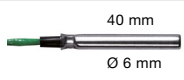

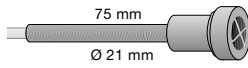

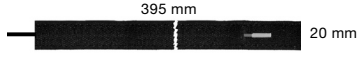

## Technická data.

WiFi datalogger	testo Saveris 2-T1	testo Saveris 2-T2	testo Saveris 2-T3			testo Saveris 2-H1	testo Saveris 2-H2
<b>Měření teploty</b>							
Typ senzoru	Interní NTC	NTC	TE typ K	TE typ J	TE typ T	Interní NTC	NTC
Měřicí rozsah	-30...50 °C	-50...150 °C	-195...1350 °C	-100...750 °C	-200...400 °C	-30...50 °C	Měřicí rozsah a přesnost závisí na použité sondě
Přesnost (±1 digit)	±0,5 °C	±0,3 °C	±(0,5 + 0,5 % z nam. hod.) °C			±0,5 °C	
Rozlišení	0,1 °C						
<b>Měření vlhkosti</b>							
Měřicí rozsah	-					0...100 %rv	Měřicí rozsah a přesnost závisí na použité sondě
Přesnost	-					±2 %rv	
Rozlišení	-					0,1 %rv	
<b>Měření vlhkosti/teploty pomocí externí sondy</b>							
Přípojky pro externí sondy	-	Teplotní sondy	Teplotní sondy			-	Vlhkostní/teplotní sondy
Provozní teplota	-30...50 °C						
Skladovací teplota (bez baterií)	-40...70 °C						
Třída krytí	IP 65	IP65	IP54			IP30	IP54
Interval měření	Basic: 15 min. (pevně) / Advanced: 1 min ... 24 h (volitelně)						
Interval přenosu dat	Basic: 15 min. (pevně) / Advanced: 1 min ... 24 h (volitelně)						
Paměť	10 000 naměř. hodnot/kanál						
Normy	EN 12830	EN 12830	-				
Životnost baterií	24 měsíců při 25 °C a 15 min intervalu měření a intervalu přenosu dat při -30 °C a 15 min intervalu měření a intervalu přenosu dat s bateriemi Energizer (0515 0572)						
Napájení	4x baterie AA (AlMn); síťový zdroj (volitelně); pro teploty pod -10 °C využijte, prosím, baterie Energizer (0515 0572)						
Rozměry	95 x 75 x 30,5 mm						na dotaz
Hmotnost (vč. baterií)	240 g						
Dveřní kontakt	-	Volitelně	-				
<b>Přenos dat</b>							
WiFi (WLAN)	Signál přenosu dat: bezdrátový; frekv. pásmo: 2,4 GHz; podporované WLAN standardy: IEEE 802.11 b/g/n a IEEE 802.1X Možné metody kódování: bez kódování, WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise Datalogger komunikují pomocí standardního protokolu MQTT; je možné synchronizování s SNMP						

## Testo Saveris 2-T2: teplotní sondy.



Typ sondy	Rozměry trubice sondy / špičky trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t <sub>99</sub>	Obj. č. / Kč
Krátká sonda, IP 54	 35 mm Ø 3 mm	-20...70 °C	±0,2 °C (-20...40 °C) ±0,4 °C (40,1...70 °C)	15 s	0628 7510 <b>875,-</b>
Vestavná sonda s hliníkovým pláštěm, IP 65, pevný kabel přímý 2,4 m	 40 mm Ø 6 mm	-30...90 °C	±0,2 °C (0...70 °C) ±0,5 °C (zbytek měř. rozsahu)	190 s	0628 7503 <b>1.015,-</b>
Přesná ponorná / vpichovací sonda, délka kabelu 6 m, IP 67, pevný kabel přímý	 40 mm Ø 3 mm    Ø 3 mm	-35...80 °C	±0,2 °C (-25...74,9 °C) ±0,4 °C (zbytek měř. rozsahu)	5 s	0610 1725 <b>1.830,-</b>
Sonda pro měření povrchů, pevný kabel přímý 2 m	 40 mm 8 x 8 mm	-50...80 °C	±0,2 °C (0...70 °C)	150 s	0628 7516 <b>1.685,-</b>
Vpichovací sonda NTC s plochým kabelem, délka kabelu 2 m, IP 54, pevný kabel přímý	 60 mm    30 mm Ø 5 mm    Ø 3,6 mm	-40...125 °C	±0,5 % z n. h. (100...125 °C) ±0,2 °C (-25...80 °C) ±0,4 °C (zbytek měř. rozsahu)	8 s	0572 1001 <b>2.415,-</b>
Trubková sonda s upínacím páskem pro průměry trubek do 75 mm, T <sub>max.</sub> 75 °C, NTC, pevný kabel přímý	 300 mm	-50...70 °C	±0,2 °C (-25...70 °C) ±0,4 °C (-50...-25,1 °C)	60 s	0613 4611 <b>2.110,-</b>
Násuvná externí teplotní sonda Ø 12 mm, bez kabelu	 105 mm Ø 20 mm    Ø 12 mm	-30...50 °C	±0,2 °C (-30...50 °C)		0572 2153 <b>1.965,-</b>

## Testo Saveris 2-T3: teplotní sondy.

Typ sondy	Rozměry trubice sondy / špičky trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t <sub>99</sub>	Obj. č. / Kč
Vestavná sonda s ocelovým pláštěm, TE typ K	 40 mm Ø 6 mm Připojení: pevný kabel 1,9 m	-50...205 °C	Třída 2*	20 s	0628 7533 <b>1.155,-</b>
Termočlánková vpichovací sonda s plochým kabelem, TE typ K, délka kabelu 2 m, IP 54	 60 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3,6 mm	-40...220 °C	Třída 1	7 s	0572 9001 <b>1.545,-</b>
Magnetická sonda, adhezivní síla cca 10 N, s přidržovacími magnety, pro vyšší teploty, pro měření na kovových plochách, TE typ K	 75 mm Ø 21 mm Připojení: pevný kabel 1,6 m	-50...400 °C	Třída 2*		0602 4892 <b>4.385,-</b>
Trubková sonda pro průměry trubek 5...65 mm, s výměnnou měřicí hlavou, měřicí rozsah krátkodobě až 280 °C, TE typ K	 395 mm 20 mm Připojení: pevný kabel 1,2 m	-60...130 °C	Třída 2*	5 s	0602 4592 <b>3.290,-</b>
Trubková sonda s upínacím páskem pro měření na trubkách s průměrem do 120 mm, Tmax 120 °C, TE typ K	 395 mm 20 mm Připojení: pevný kabel 1,5 m	-50...120 °C	Třída 1*	90 s	0628 0020 <b>1.100,-</b>
Ohebná ponorná měřicí špička s nízkou hmotností, ideální pro měření v malém objemu (např. Petriho misce) nebo pro povrchové měření (např. fixace pomocí lepicí pásky), TE typ K, 2 m, tepelný izolovaný vodič FEP, teplotní odolnost do 200 °C, oválný kabel s rozměry: 2,2 mm x 1,4 mm	 Ø 0,25 mm 500 mm	-200... 1000 °C	Třída 1*	1 s	0602 0493 <b>3.290,-</b>

\*Podle normy EN 60584-2 se vztahuje přesnost Třídy 1 na -40...1000 °C (typ K), Třída 2 na -40...1200 °C (typ K), Třída 3 na -200...40 °C (typ K).

## Testo Saveris 2-H2: vlhkostní/teplotní sondy.

Typ sondy	Rozměry trubice sondy / špičky trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	Obj. č. / Kč
Vlhkostní/teplotní sonda 12 mm, pevný kabel přímý 1,3 m	 105 mm Ø 12 mm	-30...70 °C 0...100 %rv	±0,3 °C ±2 %rv při 25 °C (2...98 %rv) ±0,03 %rv/K ±1 digit	0572 2155 <b>5.615,-</b>
Násuvná externí vlhkostní/teplotní sonda 12 mm, bez kabelu	 105 mm Ø 12 mm Ø 20 mm	-30...50 °C 0...100 %rv	±0,3 °C ±2 %rv	0572 2154 <b>4.215,-</b>

**Testo s.r.o**  
Jinonická 80  
158 00 Praha 5  
tel.: 222 266 700  
fax: 222 266 748  
email: info@testo.cz