

System WiFi dataloggerů

testo Saveris 2 – nové pojetí sledování teploty a vlhkosti

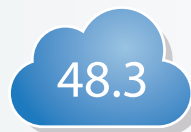
Přenos dat pomocí WiFi (WLAN)

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



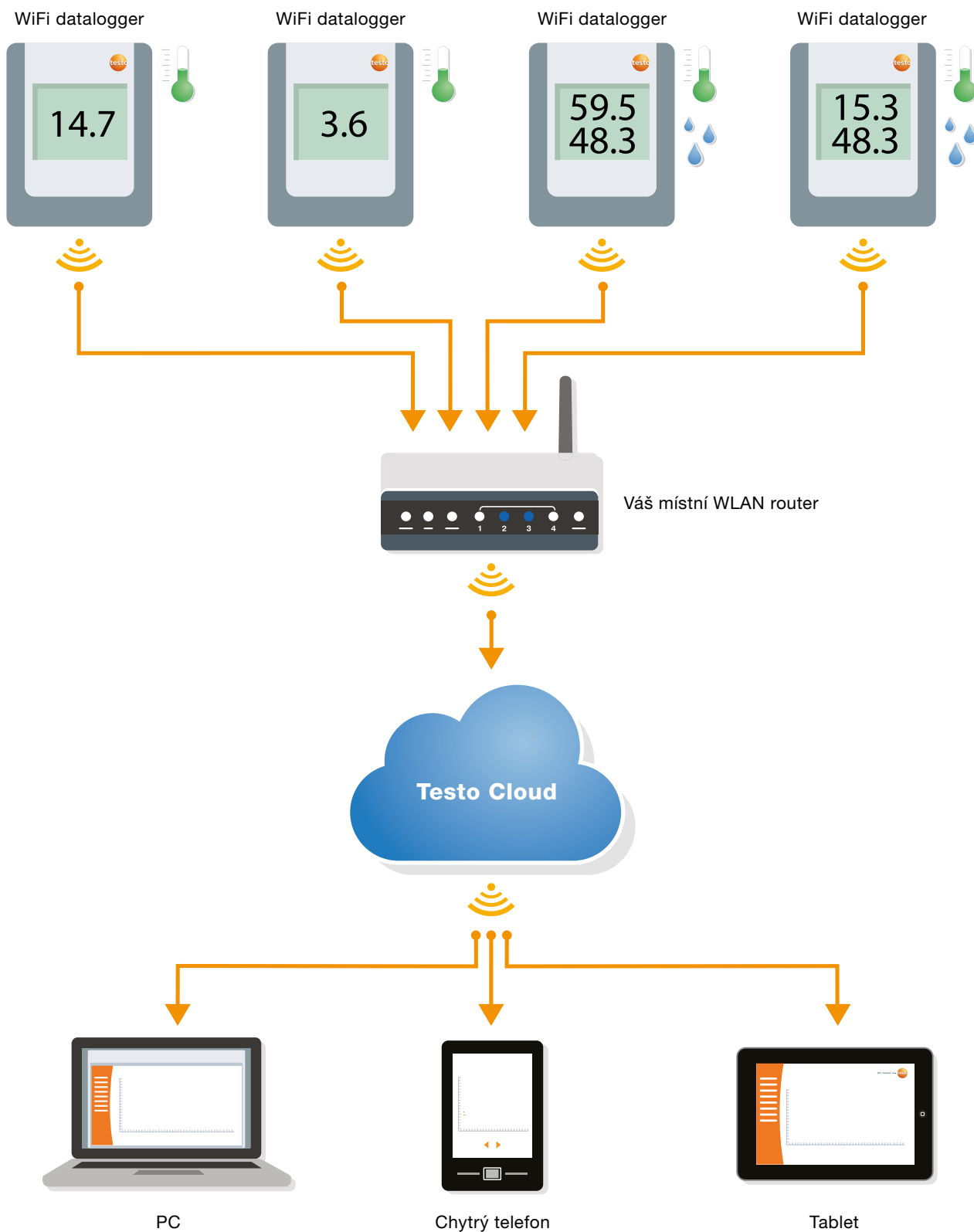
System WiFi dataloggerů testo Saveris 2 je moderní řešení pro sledování teploty a vlhkosti ve Vašich skladovacích a/nebo pracovních prostorech.

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) 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.

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

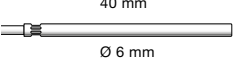
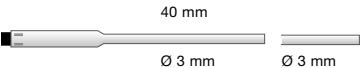
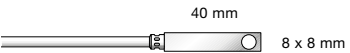



Další příslušenství	Obj. č	Kč
Dveřní kontakt pro WiFi datalogger testo Saveris 2-T2	0572 2152	280,-
Síťový zdroj pro WiFi datalogger testo Saveris 2	0572 2020	705,-
Baterie pro bezdrátové sondy (4x alkali-manganové mikrotužkové AA)	0515 0414	275,-
Baterie pro provoz WiFi dataloggerů testo Saveris 2 při 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

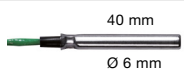

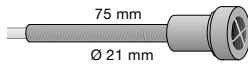

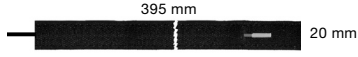

Technická data.

WiFi datalogger	testo Saveris 2-T1	testo Saveris 2-T2	testo Saveris 2-T3			testo Saveris 2-H1	testo Saveris 2-H2
Měření teploty							
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						
Měření vlhkosti							
Měřicí rozsah	-					0...100 %rv	Měřicí rozsah a přesnost závisí na použité sondě
Přesnost	-					±2 %rv	
Rozlišení	-					0,1 %rv	
Měření vlhkosti/teploty pomocí externí sondy							
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	-				
Přenos dat							
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 ₉₉	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 875,-
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 1.015,-
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 1.830,-
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 1.685,-
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 2.415,-
Trubková sonda s upínacím páskem pro průměry trubek do 75 mm, T _{max.} 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 2.110,-
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 1.965,-

Testo Saveris 2-T3: teplotní sondy.

Typ sondy	Rozměry trubice sondy / špičky trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	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 1.155,-
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 1.545,-
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 4.385,-
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 3.290,-
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 1.100,-
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 3.290,-

*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 5.615,-
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 4.215,-

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