

Kablosuz veri kayıt sistemi

testo Saveris 2 – sıcaklık, nem ve CO₂ izleme yeniden icat edildi

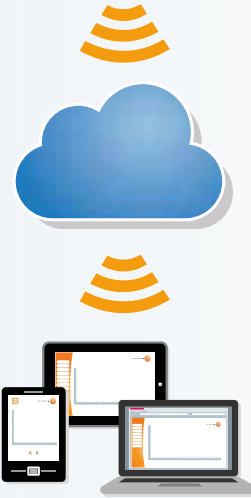
Kablosuz LAN ile veri aktarımı

Tüm ölçüm verileri her zaman, her yerde, her cihazda mevcut

Limit değeri aşımında alarm

With testo Saveris 2 Mobil uygulaması ile daha kolay konfigürasyon, alarm yönetimi ve WiFi aralığı analizi

Ücretsiz online veri deposu (Testo Bulut)



testo Saveris 2
Mobil uygulaması

Ücretsiz

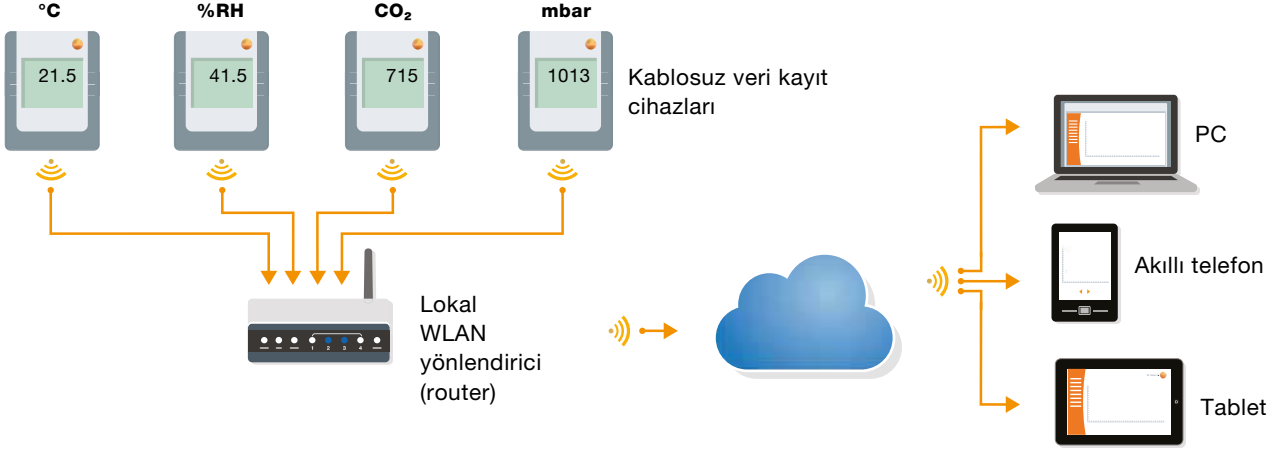


testo Saveris 2 - Kablosuz veri kayıt sistemi, depo ve çalışma alanlarındaki sıcaklık, nem değerlerini ve CO₂ konsantrasyonunu izlemek için kullanılan modern bir çözümdür. Sistemi kurmak çocuk oyuncağıdır, bir tarayıcı veya testo Saveris 2 Mobil Uygulaması ile gerçekleştirilebilir. Kablosuz veri kayıt cihazları sıcaklık, nem ve CO₂ konsantrasyonunu ayarlanabilir aralıklarla güvenilir bir şekilde kaydeder ve ölçüm değerlerini kablosuz LAN ile Testo Bulut'a iletir.

Saklanan veriler internet erişimli bir akıllı telefon, tablet veya PC kullanılarak herhangi bir zamanda, istediğiniz yerde analiz edilebilir. Limit değeri ihlalleri anında e-posta yoluyla, isteğe bağlı olarak SMS veya testo Saveris 2 Mobil Uygulaması aracılığıyla bildirilir. Bu, o sırada orada bulunmasanız bile, kritik süreçlerin daima kontrol altında tutulmasını sağlar. Uzun pil ömrüne ek olarak testo Saveris 2 sisteminin nadiren bakıma ihtiyacı vardır.

İklim izleme yeniden icat edildi

testo Saveris 2 veri kayıt sistemi, ortam koşulları üzerinde her zaman tam kontrol sağlar - nerede olursanız olun.



testo Saveris 2 Bulut

Paketlerimiz

Testo Bulut testo Saveris 2 sisteminin kurulumu için merkezi işletim elemanıdır. Kablosuz veri kayıt cihazlarını yapılandırabilir, limit değer alarmlarını ayarlayabilir ve burada ölçüm verilerini değerlendirebilirsiniz. Testo Bulut'a erişebilmek için öncelikle www.saveris.net üzerinden kayıt yaptırmanız gerekir. Testo Bulut'un kullanımı için, istenilen fonksiyonlara göre ücretsiz Temel Paket ve daha kapsamlı Gelişmiş Paket arasından seçiminizi yapabilirsiniz. Ölçüm verilerini sisteminize aktarmak amacıyla her iki pakette de bir API arayüzüne erişebilirsiniz.

	Temel Ücretsiz	Gelişmiş
Ölçüm sıklığı	15 dk ... 24 sa	1 dk ... 24 sa
İletişim sıklığı	15 dk ... 24 sa	1 dk ... 24 sa
Veri saklama	Maks. 3 ay	Maks. 2 yıl
Raporlar	Manuel (.pdf/.csv)	Manuel (.pdf/.csv) Otomatik (.pdf/.csv)
Veri analizi	Her durumda bir ölçüm kanalı için	Aynı anda 10 ölçüm kanalına kadar
Her bir hesap için kullanıcı sayısı	1	10
Her bir hesap için kablosuz veri kayıt cihazı sayısı	Limitsiz	Limitsiz
Alarm opsiyonları	Üst/alt alarm limitleri	<ul style="list-style-type: none"> • Üst/alt alarm limitleri • Alarm gecikmesi • Zaman kontrollü alarmlar
Sistem bildirimleri	<ul style="list-style-type: none"> • Düşük batarya bildirimi • WiFi bağlantısı kesintisi • Güç kaynağı kesintisi 	<ul style="list-style-type: none"> • Düşük batarya bildirimi • WiFi bağlantısı kesintisi • Güç kaynağı kesintisi
E-mail alarmı	Evet	Evet
SMS alarmı	Hayır	<ul style="list-style-type: none"> • Her kayıt cihazı ve yıl başına 25 SMS • Ek SMS paketleri satın alma seçeneği
	12-aylık lisans Sipariş no. 0526 0735	24-aylık lisans Sipariş no. 0526 0732
		36-aylık lisans Sipariş no. 0526 0733

Kablosuz veri kayıt cihazları için sipariş verileri

testo Saveris 2-T1

testo Saveris 2-T1; ekran ve entegre NTC sıcaklık sensörlü kablosuz veri kayıt cihazı (WLAN), USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon sertifikası dahil



Sipariş no. 0572 2031

testo Saveris 2-H1

testo Saveris 2-H1; sıcaklığı ve bağıl nemi ölçmek için ekranlı kablosuz veri kayıt cihazı (WLAN), dahili kapasitif nem probu, USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon sertifikası dahil



Sipariş no. 0572 2034

testo Saveris 2-T2

testo Saveris 2-T2; sıcaklık ölçümü için ekranlı kablosuz veri kayıt cihazı (WLAN), harici NTC sıcaklık probu veya kapı temasları için iki bağlantı, USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon sertifikası dahil



Sipariş no. 0572 2032

testo Saveris 2-H2

testo Saveris 2-H2; sıcaklık ve bağıl nem ölçümü için ekranlı kablosuz veri kayıt cihazı (WLAN), bir harici nem probu için bağlantı, USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon sertifikası dahil



Sipariş no. 0572 2035

testo Saveris 2-T3

testo Saveris 2-T3; sıcaklık ölçümü için ekranlı kablosuz veri kayıt cihazı (WLAN), harici TC sıcaklık probu (K, T, J Tipi) için iki bağlantı, USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon sertifikası dahil



Sipariş no. 0572 2033

testo 160 IAQ

testo 160 IAQ Kablosuz hava kalitesi veri kayıt cihazı, ekranlı ve sıcaklık, nem, CO₂ ve atmosferik basınç için entegre sensörleri ile



Sipariş no. 0572 2014

testo Saveris 2 - buzdolaplarında sıcaklık izleme için set

testo Saveris 2-T2; sıcaklık ölçümü için ekranlı kablosuz veri kayıt cihazı (WLAN), harici NTC sıcaklık probu veya kapı temasları için iki bağlantı, iki şerit kablo sıcaklık probu; uygulamanın ilgili alanı için uygun olan bir sıcaklık tamponu ile doldurmak için iki sıcaklık simülasyon şişesi; USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon protokolü dahil



Sipariş no. 0572 2103

Teknik bilgi

	testo Saveris 2-T1	testo Saveris 2-T2	testo Saveris 2-T3			testo Saveris 2-H1	testo Saveris 2-H2	testo 160 IAQ
Sıcaklık ölçümü								
Sensör tipi	Dahili NTC	NTC	TC K Tipi	TC J Tipi	TC T Tipi	Dahili NTC	NTC	
Ölçüm aralığı	-30 ... +50 °C	-50 ... +150 °C	-195 ... +1350 °C	-100 ... +750 °C	-200 ... +400 °C	-30 ... +50 °C	Proba göre ölçüm aralığı ve doğruluk	0 ... +50 °C
Doğruluk ±1 basamak	±0.5 °C	±0.3 °C	±(0.5 + 0.5 % ölç. değ.) °C			±0.5 °C		±0.5 °C
Çözünürlük			0.1 °C					0.1 °C
Nem ölçümü								
Ölçüm aralığı			-			0 ... 100 %RH		0 ... 100 %RH
Doğruluk			-			±2 %RH	Proba göre ölçüm aralığı ve doğruluk	±2 %RH +25 °C'de ve 20 ... 80 %RH ±3 %RH +25 °C'de ve <20 %RH ve >80 %RH ±1% RH histerezis ±1% RH / yıl sapma
Çözünürlük			-					0.1 %RH
CO₂ ölçümü								
Ölçüm aralığı			-					0 ... 5000 ppm
Doğruluk			-					±(50 ppm + 2 % ölç. değ.)'de 25 °C Harici güç kaynağı olmadan: ±(100 ppm + 3 % ölç. değ.)'de 25 °C
Çözünürlük			-					1 ppm
Basınç ölçümü								
Ölçüm aralığı			-					600 ... 1100 mbar
Doğruluk			-					±3 mbar +22 °C'de
Çözünürlük			-					1 mbar
Harici problar üzerinden sıcaklık/nem ölçümü								
Harici prob bağlantısı	-	Harici sıcaklık problemleri	Harici sıcaklık problemleri			-	Harici nem/ sıcaklık probu	-
Genel teknik bilgiler								
Çalışma sıcaklığı	-30 ... +50 °C						0 ... +50 °C	
Depolama sıcaklığı (bataryalar olmadan)	-40 ... +70 °C						-20 ... +50 °C	
Koruma sınıfı	IP65	IP65	IP54			IP30	IP54	IP20
Ölçüm sıklığı	Bulut lisansına bağlı olarak / Temel: 15 dk ... 24 sa / Gelişmiş: 1 dk ... 24 sa							
Veri iletim sıklığı	Bulut lisansına bağlı olarak / Temel: 15 dk ... 24 sa / Gelişmiş: 1 dk ... 24 sa							
Hafıza	10000 ölçüm değeri/kanal						32,000 ölçüm değeri (Tüm kanalların toplamı)	
Standartlar / uyumluluklar	EN 12830	EN 12830	-					
Batarya ömrü	12 ay (tipik değer, kablosuz LAN alt-yapıya bağlı) +25 °C'de, 15 dk'lık ölçüm ve veri iletim sıklığında Energizer bataryaları 0515 0572 ile -30 °C ve 15 dk'lık ölçüm ve veri iletim sıklığında						12 ay	
Gerilim beslemesi	4 x AA AIMn Mignon batarya; adaptör opsiyonel olarak temin edilebilir; -10 °C'nin altındaki sıcaklıklar için lütfen Energizer batarya 0515 0572 kullanın						4 x AA alkali manganer bataryalar 1.5 V, alternatif olarak USB bağlantısı ile şebeke ünitesi	
Boyutlar	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	
Ağırlık (bataryalar dahil)	240 g				250 g	240 g	269 g	
Kapı teması	Hayır	Opsiyonel	-			Hayır		
Bağlantı								
WiFi (Kablosuz LAN)	Sinyal iletimi: kablosuz; frekans bandı: 2.4 GHz; desteklenen kablosuz LAN standartları: IEEE 802.11 b/g/n ve IEEE 802.1X Muhtemel şifreleme yöntemleri: şifreleme olmadan, WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise Veri kayıt cihazları, MQTT standart protokolü üzerinden haberleşir ve SNTP zaman senkronizasyonu özelliğine sahiptir.							

testo Saveris 2 Mobil Uygulaması

IOS ve Android için geliştirilen Mobil Uygulama ile artık kablosuz LAN veri kayıt sistemi testo Saveris 2'yi akıllı telefonunuzdan daha kolay ve esnek bir şekilde çalıştırabilirsiniz.



Daha etkin devreye alma*:

- WiFi ağının kolay tanıma ve seçme
- Veri kayıt cihazlarını daha hızlı paralel şekilde devreye alma



Kolay ağ analizi*:

- WiFi ağınızın gücünü ve aralığını test etme
- Durum raporları oluşturma ve gönderme



Güvenilir alarm fonksiyonları:

- Limit değer ihlallerinin bildirim
- E-posta veya SMS alarmlarıyla birleştirilebilir

*Bu fonksiyonlar sadece testo Saveris 2 Mobil Uygulaması'nın Android sürümünde mevcuttur.

Aksesuarlar için sipariş bilgisi


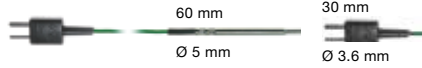
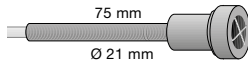
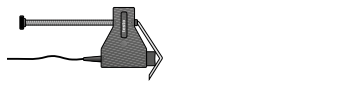
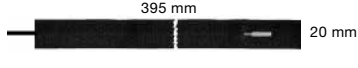

Aksesuarlar	Sipariş no.
Kablosuz veri kayıt cihazı testo Saveris 2-T2 için kapı kontağı	0572 2152
testo Saveris 2 kablosuz veri kayıt cihazları için adaptör	0572 2020
Kablosuz problemler için batarya (4 x AA alkali mangan bataryalar)	0515 0414
testo Saveris 2 kablosuz veri kayıt cihazlarının -10°C altında işletimi için uygun bataryalar (4xEnergizer L91 foto-Lityum)	0515 0572
testo Saveris 2 duvar bağlantısı için manyetik adaptör, manyetik yüzeylere bağlanmak için	0554 2001
testo 160 IAQ için duvar konsolu	0554 2015
testo 160 IAQ için deko-kapak	0554 2012
TÜRKAK Sıcaklık Kalibrasyonu - Kalibrasyon Aralığı:-30...+70°C arasında 3 nokta	290521 1111
TÜRKAK Nem Kalibrasyonu - Kalibrasyon Aralığı: %10...%90 RH arasında 3 nokta	290521 2111
TÜRKAK Datalogger Nem Kalibrasyonu - Sabit kalibrasyon noktaları: : %30 ve 40°C, %50 ve 25°C, %70 ve 15°C	290521 2102
ISO kalibrasyon sertifikası, nem - Sabit kalibrasyon noktaları: 11.3, 33, 75.3 %RH	290520 0013
ISO kalibrasyon sertifikası, sıcaklık - Sabit kalibrasyon noktaları: -10; 0, +60°C	290520 0002

testo Saveris 2-T2 için sıcaklık problemleri

Prob tipi	Boyutlar prob mili/prob mili ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Sipariş no.
Küt uçlu prob, 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
Alüminyum kovanlı takmalı prob, IP 65, sabit kablo 2.4 m	 40 mm Ø 6 mm	-30 ... +90 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C) ±0.5 °C (kalan ölçüm aralığı)	190 s	0628 7503
Hassas daldırma/batırma probu, kablo uzunluğu 6 m, IP 67, sabit kablo	 40 mm Ø 3 mm	-35 ... +80 °C	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan ölçüm aralığı)	5 s	0610 1725
Yüzey probu sabit kablo, 2 m	 40 mm 8 x 8 mm	-50 ... +80 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C)	150 s	0628 7516
Yassı bant hatlı geçmeli NTC batırma probu, kablo uzunluğu 2 m, IP 54, sabit kablo	 60 mm Ø 5 mm	-40 ... +125 °C	±0.5 % ölç. değ. +100 ... +125 °C) ±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (kalan ölçüm aralığı)	8 s	0572 1001
Maks. 75 mm'lik boru çapı için cırt bantlı boru yaslama probu, Tmaks +75°C, sabit kablo	 300 mm Ø 12 mm	-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 s	0613 4611
Harici sıcaklık probu 12 mm, takılabilir, kablosuz	 105 mm Ø 20 mm	-30 ... +50 °C	±0.2 °C (-30 ... +50 °C)		0572 2153



Daha fazla prob için bkz. www.testo.com.tr!

testo Saveris 2-T3 için sıcaklık problemleri

Prob tipi	Boyutlar prob mili/prob mili ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Sipariş no.
Paslanmaz çelik kılıflı sabit prob, TC K Tipi	 40 mm Ø 6 mm Bağlantı: Sabit kablo 1.9 m	-50 ... +205 °C	Sınıf 2*	20 s	0628 7533
Yassı bant hatlı TC batırma probu, K Tipi, kablo uzunluğu 2 m, IP 54	 60 mm Ø 5 mm 30 mm Ø 3.6 mm	-40 ... +220 °C	Sınıf 1	7 s	0572 9001
Manyetik prob, yakl. 10 N'lik yapışma gücü, yapışma miktatsız, yüksek sıcaklıklar için, metal yüzeylerdeki ölçümler için, TC K Tipi	 75 mm Ø 21 mm Bağlantı: Sabit kablo 1.6 m	-50 ... +400 °C	Sınıf 2*		0602 4892
5 ... 65 mm'lik boru çapları için boru kısıkaç probu, değiştirilebilir ölçüm başlıklı, ölçüm aralığı kısa sür. +280 °C'ye kadar, TC K Tipi	 395 mm 20 mm Bağlantı: Sabit kablo 1.2 m	-60 ... +130 °C	Sınıf 2*	5 s	0602 4592
Cırt bantlı boru kısıkaç probu, maks. 120 mm'lik çapa sahip borularda sıcaklık ölçümü için, Tmaks. +120 °C, TC K Tipi	 395 mm 20 mm Bağlantı: Sabit kablo 1.5 m	-50 ... +120 °C	Sınıf 1*	90 s	0628 0020
Esnek, kütle açısından hafif dalmalı ölçüm ucu, Petri kutuları gibi küçük hacimlerdeki ölçümler veya yüzey ölçümleri (örn. bir yapıştırma bandı ile sabitleme) için ideal, TC K Tipi, 2 m, FEP-yalıtımlı termal tel, 200 °C'ye kadar sıcaklık geçirmez, oval boyutları: 2.2 mm x 1.4 mm	 Ø 0.25 mm 500 mm	-200 ... +1000 °C	Sınıf 1*	1 s	0602 0493

* EN 60584-2 normu uyarınca 1. sınıfın hassasiyeti -40...+1.000 °C (K Tipi), 2. sınıfın hassasiyeti -40...+1.200 °C (K Tipi), 3. sınıfın hassasiyeti -200...+40 °C'ye (K Tipi) göre dir.

testo Saveris 2-H2 için nem/sıcaklık problemleri

Prob tipi	Boyutlar prob mili/prob mili ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Sipariş no.
Nem/sıcaklık probu 12 mm, sabit kablo, kablo uzunluğu 1.3 m	 105 mm Ø 12 mm	-30 ... +70 °C 0 ... 100 %RH	± 0.3 °C ±2 %RH +25 °C'de (2 ... 98 %RH) ± 0.03%RH/K ± 1 basamak	0572 2155
Harici nem/sıcaklık probu 12 mm, takılabilir, kablosuz	 105 mm Ø 12 mm Ø 20 mm	-30 ... +50 °C 0 ... 100 %RH	± 0.3 °C ±2 %RH	0572 2154

Daha fazla prob için bkz. www.testo.com.tr!

TEST TEKNİK ENDÜSTRİYEL SİSTEMLER TİCARET

1203/11 Sk. No:4 D:616 Karahasan Atlı İş Merkezi

Yenişehir/İZMİR/TURKEY

Tel: +90 232 469 26 23 • Fax: +90 232 469 23 90

info@testteknik.net

www.testteknik.net