



Herşey kontrol altında:
testo Saveris™ ile ölçüm verileri her yerde
kontrol altında.

testo Saveris™: Kolay, güvenli ve etkili ölçüm verisi izleme İster sabit ister hareketli

testo Saveris ölçüm sistemleri; ortamdaki hassas mal ve ürünlerin proses ve taşıma işlemleri sırasında sıcaklık ve nem değerlerini ölçer. Kullanımı kolay ölçüm sistemi, otomatik ölçüm verilerinin kayıt özelliği ile zamandan tasarruf ve güvenlik sağlar. Sabit kullanımda, kablosuz bağlantı veya Ethernet bağlantısı sayesinde bir baz istasyonu üzerinden ölçüm verilerinin transferi gerçekleşir. Böylelikle ölçüm verileri belgelenir ve izlenir. Limit değerlerinin aşıldığı durumlarda haber vermek üzere SMS/e-posta alarmı veya alarm rölesi gibi farklı alarm seçenekleri mevcuttur. Sistem çalışan bir bilgisayara bağlı değilken bile uzaktan alarm verebilir.



Ölçüm parametrelerinin taşıma sırasında belgelendirilmesi halinde sürücü gerekli tüm bilgileri ve alarmları sürücü kabinindeki Kokpit biriminden alır. Dokümantasyon ve izleme, kablosuz prob üzerinden gerçekleşir, böylelikle zaman kaybına neden olan, kamyon içerisine kablolu sensörlerin montajına gerek kalmaz. Aynı zamanda kablosuz yazıcı kullanarak ölçüm değerlerinin, ürünün teslimatı sırasında yazdırılması imkanı vardır.

İster sabit ister taşıma esnasında kaydedilen tüm veriler merkezi bir yazılımda saklanır. Aynı zamanda Saveris, kayıtlı tüm ölçüm verilerinin kapsamlı bir analizini ve değerlendirilmesini sağlar.

testo Saveris ile ister sabit ister mobil alanlardan alınan ölçüm verileri kontrol altında.



testo Saveris™ sisteme genel bakış

Kesintisiz kontroller için veri izleme

testo Saveris™ kablosuz prob

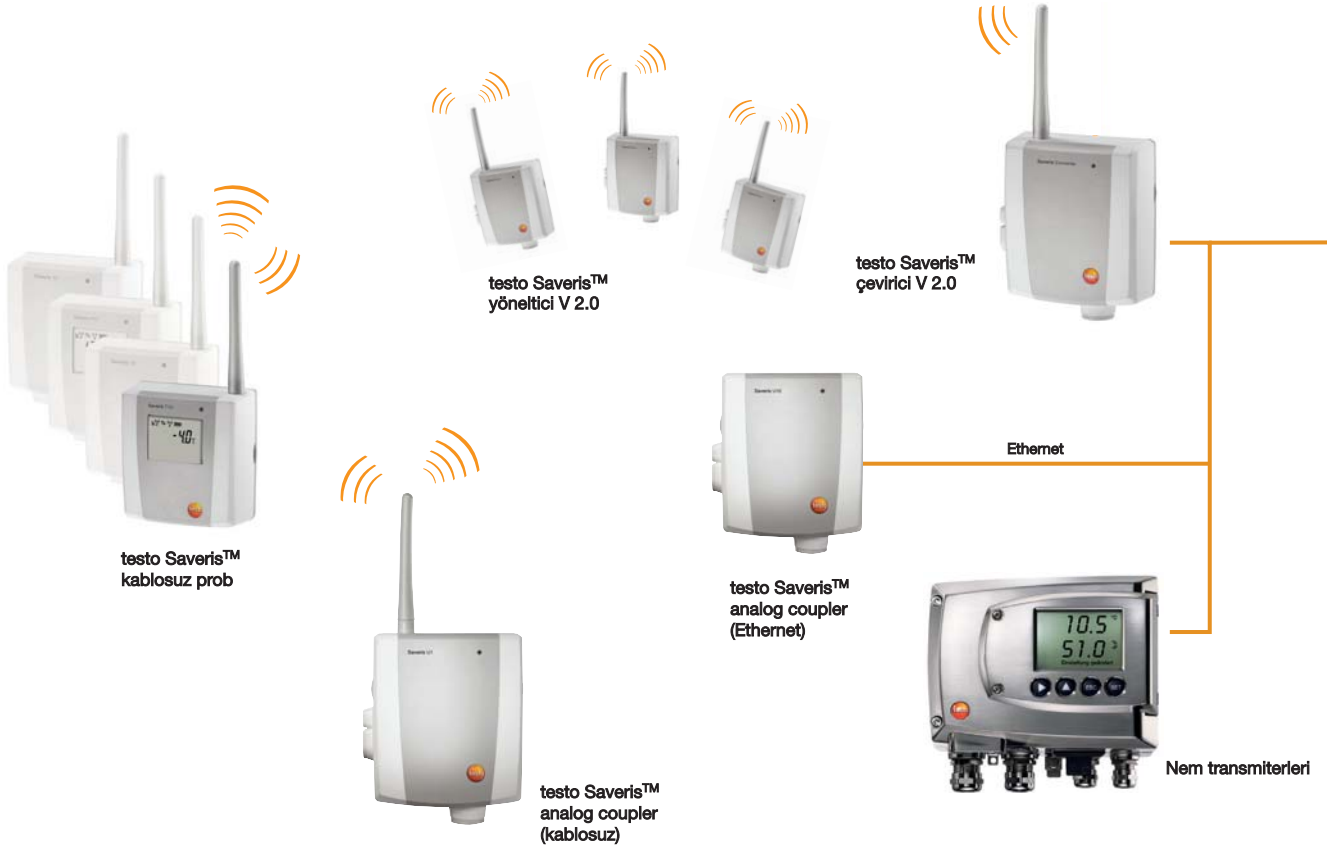
Dahili ve harici sıcaklık ve nem sensörleri ile prob versiyonları her uygulamaya uyum sağlar. Radyo problemlerinin, ekranlı veya ekransız seçenekleri mevcuttur. Mevcut ölçüm verileri, pil durumu ve radyo link kalitesi ekranda gösterilir.

testo Saveris™ yönlətici (Router)

Radyo linki, yapısal koşullardan dolayı zayıfladığı durumlarda bir yönlətici kullanılarak geliştirilebilir veya uzatılabilir. testo Saveris sisteminde bir kaç yönlətici kullanılır. Aynı zamanda V2.0 sistemlerde 3 adet yönləticinin seri kaskad bağlanması, kablosuz iletişim mesafesinde yüksek esneklik sunar.

testo Saveris™ çevirici

Saveris çeviricinin bir Ethernet girişine bağlanması ile radyo prob sinyali bir Ethernet sinyaline çevirilebilir. Böylelikle radyo problemlerinin, uzun iletim yolları üzerinde mevcut Ethernet yapısı ile kombine edilmesi sonucu bağlantıda yüksek esneklik sağlanır.



Sabit veri izleme

testo Saveris™ analog coupler

Standart akım/gerilim çıkış arayüzlerine (örn. 4...20 mA veya 0...10 V) sahip tüm ölçüm transmitterlerinin entegrasyonu ile iki versiyona sahip (kablosuz/Ethernet) analog coupler, tüm ölçüm parametrelerinin Saveris izleme sistemine dahil edilmesini sağlar.

Nem transmitterleri testo 6651/6681/6351/6381

Nem ve fark basıncı transmitterlerinin entegrasyonu sayesinde ölçüm verilerini izleme ve paralelinde kontrol etmek mümkündür. Bu, yüksek hassasiyeti sağladığı gibi basınçlı hava, kurutma ve klima teknolojisi ile temiz oda uygulamaları gibi özel projeler için de çözüm sağlar.

Daha fazlası <http://testteknik.net/saveris>

testo Saveris™ Baz Ünite

Baz ünite testo Saveris'in kalbidir ve PC'den bağımsız olarak her bir ölçüm kanalı başına 40.000 ölçüm verisi kaydı için hafızası vardır. Bu, 15 dakikalık bir ölçüm sıklığı için yaklaşık bir yıl kayıt sağlayabilecek hafıza kapasitesi demektir. Sistem veri ve alamları Saveris baz ünite ekranı üzerinden görüntülenir.

testo Saveris™ Yazılım

testo Saveris yazılımı, kolay kullanım ve sezgisel bir kullanıcı arayüzü sunuyor. Saveris yazılımın 3 farklı versiyonu mevcuttur; temel sürülümü SBE (Küçük İşletme Versiyonu), çeşitli üstün ek özellikleri ile PROF (Profesyonel) yazılım sürümü veya FDA'nın 21 CFR Part 11 gerekliliklerini yerine getiren ve böylelikle valide edilebilir CFR yazılım sürümü.



testo Saveris™ Ethernet prob

Radyo problemlerine ek olarak, Ethernet hattına doğrudan bağlanabilen prob seçenekleri de mevcuttur. Bu yolla mevcut LAN alt yapısı kullanılabilir. Böylelikle Baz üniteye çok uzak mesafelerden bile veri aktarımı sağlanır.

testo Saveris™ Genişletici (Extender)

Saveris Extender ünitesi ile transportta kullanılan bir probun (mobil prob) kablosuz sinyali, Ethernet sinyaline dönüştürülür. Yeterli kablosuz bağlantı varken, kablosuz probdan Extender'a veri transferi otomatik olarak gerçekleşir.

testo Saveris™ Kokpit Ünitesi

Saveris Kokpit Ünitesi; nakliye sırasında sürücüyü tüm ölçüm değerlerini kesintisiz olarak aktarır. Eğer limit değerler ihlal edilirse sürücü derhal uyarılır. Alternatif olarak Kokpit ünitesinden, testo yazıcı kullanılarak malların teslim yerinde tam bir veri kaydı çıktısı alınabilir.

testo Saveris™ uygulama alanlarına genel bakış

İlaç endüstrisi süreçlerinin izlenmesi

İlaç endüstrisinde kalite parametrelerinin kayıt ve izlenmesi konularında, yüksek beklenti bulunmaktadır. İlaçlar, kan ürünleri ya da hücre kültürleri gibi ısıya duyarlı ürünlerin üretimi, taşınması ve depolanması sırasında belgelendirilmesi bir zorunluluktur.

testo Saveris, otomatik olarak ölçüm verilerini merkezi hafızasında kayıt etmesinin yanı sıra buzdolaplarının, derin dondurucu odalarının, kuluçka ve iklim dolaplarının güvenli bir şekilde izlenmesini sağlar. Aynı zamanda sıcaklık veya nem açısından kritik önem taşıyan ilaç ve aşı gibi ürünlerin taşınması sırasında bile sistem ölçüm verilerinin kesintisiz olarak kaydedilmesine olanak sağlar. Bu da testo Saveris'in, üretimden depolamaya, ulaşımdan teslimata kadar optimum kontrol sunduğu anlamına gelir.

Limit değerlerinin ihlal edilmesi durumunda kapsamlı alarm yönetimi hızlı alarm bildirimini sağlar. Kablosuz ve/veya Ethernet problemlerinin kombinasyonu sayesinde sistem, ilaç endüstrisinde bir çok farklı uygulama için optimum çözüm sunar. Veri izleme sistemi olan testo Saveris, 21 CFR Part 11 gereksinimlerini karşılar.





Bina ikliminin izlenmesi

Bina iklimi izlenirken, özellikle müze ve arşivlerde hassas ve pahalı objeleri korumak için sabit ortam koşulları gereklidir. Taşıma sırasında değerli eşyaların sürekli olarak izlenmesi gerekir. testo Saveris sabit uygulamalarda olduğu gibi taşıma sırasında da bütün iklim verilerini otomatik olarak merkezi hafızasına kaydeder. testo Saveris limit değerler aşıldığında alarm vererek, değerli envanterleri istenmeyen sıcaklık ve nem değerlerinin etkilerinden her zaman korur. Radyo probu, istenen yere kablolama ile uğraşmaksızın takılabilir.

Laboratuvar ve hastanelerde araştırma geliştirme süreçlerinin izlenmesi

Hastane ve laboratuvarlarda olduğu gibi araştırma ve geliştirme alanlarında da, hassas ürünleri ve makineleri denetlemek için çevre ve proses verilerini kayıt altında tutmak zorunluluktur. Bununla birlikte; yüksek bir kalite standardı için nakliye sırasında önemli ürünlerin, sıcaklık ve nem ölçümlerinin izlenmesi çok önemlidir. testo Saveris durağan koşullarda olduğu gibi taşıma sırasında da ölçüm verilerinin merkezi kaydı ve dokümantasyonu görevini üstlenir.

testo Saveris böylece iklimlendirme çemberleri, soğutucular, kurutma hazneleri, deney tezgahları veya kan bankalarındaki iklim ve proses verilerinin kolay ve güvenli olarak izlenmesini garanti eder. Kritik değerler taşıma sırasında izlenecekse testo Saveris optimum çözüm sunar.

testo Saveris™ uygulama alanlarına genel bakış

Gıda soğuk zincir izleme

Önceden belirlenmiş sıcaklık değerlerini sağlamak, gıda üretiminde kalite için belirleyici bir faktördür ve yasal hijyen gereksinimlerine uymak için önemlidir. Üretim, depolama ve nakliye süreçleri sırasındaki soğuk zincirin kesintisiz izlenmesi gerekir. Sadece bu kesintisiz izleme ile ürünlerin kalitesi ve tazeliğinin sertifikalandırılması kesin teminat altına alınır. Testo Saveris sadece üretim ve saklama esnasında ortam ve üretim sıcaklık değerlerini değil aynı zamanda taşıma sırasında da önceden belirlenmiş sıcaklık değerlerini otomatik olarak kontrol eder. Sevkiyat araçlarına kablosuz prob kurulumu ile, sürücü kabini içinde yapılacak karmaşık kablolarla gerek kalmaz. Limit değerleri aşıldığında alarm ile uyarı alınabilir.

Sabit ve taşıma uygulamalarında elde edilen ölçüm verileri veri tabanında merkezi olarak saklanabilir ve istenilen her zaman bu bilgilere ulaşılabilir. testo Saveris EN 12830 standartlarına uygundur.





Endüstriyel üretim, taşıma ve depolamada izleme

Endüstride; ürünlerin taşınması ve depolanması sırasında, bir çok kalite verileri kayıt altına alınmalı ve üretim izlenmelidir. Limit değerler aşıldığında testo Saveris otomatik olarak bu data ve alarmları kaydeder ve belgeler. Böylece ürünlerin ve süreçlerin yüksek seviyede kalitesi garanti edilir.

testo Saveris; üretim alanları, depo, buzdolabı ve iklim dolapları gibi alanların ortam ve sıcaklık verilerinin izlenmesi ve dokümanite edilmesi için uygundur. testo Saveris aynı zamanda, ortam koşullarına duyarlı ürünlerin taşınması sırasında ölçüm parametrelerinin kesintisiz olarak kayıt altına alınmasını sağlar. Çeşitli uygulamalarda, sabit olduğu gibi nakliye sırasında da testo Saveris'in radyo ve/veya Ethernet problemleri, ihtiyacı çok iyi bir şekilde karşılar.

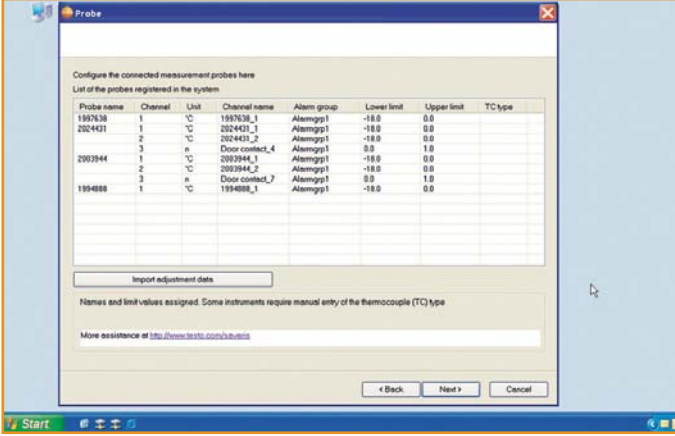


testo Saveris™ software

1

Kolay kullanım

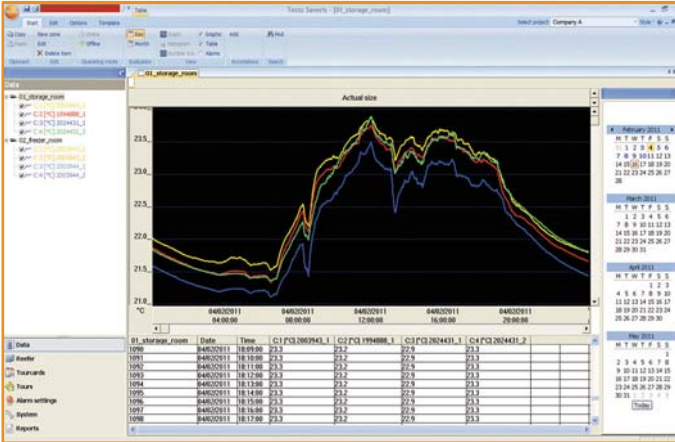
- Saveris Baz Üniteyi adaptöre bağlayın. Problar şimdi Baz Üniteye bağlanabilir. Problar sırayla devreye alınır ve Baz Ünite tarafından otomatik olarak tanımlanır.
- Saveris Baz ünite, PC'ye USB veya Ethernet arayüzü ile bağlanır. Yazılım PC'ye kurulum sihirbazının yardımıyla kurulur.
- Sistem konfigürasyon için hazırdır. Prob adı, limit değerler, ölçüm periyodu ve alarmlar her bir ölçüm gereksinimine göre uyarlanabilirler.



2

Anlaşılır ve her zaman güncel

- Ölçüm verileri her zaman grafik veya tablo olarak gösterilebilir.
- Çeşitli problemler isteğe uygun gruplandırılabilir. Böylece ölçüm görevlerine göre mantıksal birimler oluşturulur.
- Gün, hafta, ay geçse de ölçülen veriler, geçmişe yönelik kolayca görüntülenebilir. Entegre takvim uygulaması burada pratik olarak destek verir.



3

Otomatik raporlama

- Raporlama biçimi ve zamanı önceden bir kere tanımlanır.
- Raporların PDF dosyası olarak oluşturulması ve kaydedilmesi otomatik olarak gerçekleşir. Dosyalar böylelikle istenildiği zaman yazdırılmaya hazırdır.

testo

Daily report

Cold storage house zone: Hourly mean values on 03.08.2007

Time	°C freezer 1	°C NFI cold room 1	°C refrigerator	°C drinka	°C freezer 2	°C freezer 3	°C freezer 4
0-1 h	-19,2	71,3	5,6	5,6	-19,2	-19,2	-19,2
1-2 h	-19,4	72,0	4,8	4,8	-19,4	-19,4	-19,4
2-3 h	-18,5	69,6	4,2	4,2	-18,5	-18,5	-18,5
3-4 h	-18,8	70,1	6,1	6,1	-18,8	-18,8	-18,8
4-5 h	-19,2	71,4	5,6	5,6	-19,2	-19,2	-19,2
5-6 h	-18,3	70,7	5,3	5,3	-18,3	-18,3	-18,3
6-7 h	-19,1	70,0	6,1	6,1	-19,1	-18,3	-19,1
7-8 h	-18,0	71,3	6,8	6,8	-18,0	-18,0	-18,0
8-9 h	-19,9	70,9	5,7	5,7	-19,9	-19,9	-19,9
9-10 h	-21,3	70,4	5,4	5,4	-21,3	-21,3	-21,3
10-11 h	-18,5	69,8	5,3	5,3	-18,5	-18,5	-18,5
11-12 h	-19,2	69,5	6,3	6,3	-19,2	-19,2	-19,2
12-13 h	-19,7	70,5	4,8	4,8	-19,7	-19,7	-19,7
13-14 h	-18,4	71,1	5,2	5,2	-18,4	-17,1	-18,4
14-15 h	-18,5	70,8	4,9	4,9	-18,5	-16,2	-18,5
15-16 h	-18,2	70,6	5,3	5,3	-18,2	-17,2	-18,2
16-17 h	-19,4	70,3	5,8	5,8	-19,4	-19,4	-19,4
17-18 h	-20,5	71,3	6,2	6,2	-20,5	-20,5	-20,5
18-19 h	-18,3	70,1	4,8	4,8	-18,3	-18,3	-18,3
19-20 h	-18,4	71,3	5,5	5,5	-18,4	-18,4	-18,4
20-21 h	-19,4	70,0	5,0	5,0	-19,4	-19,4	-19,4
21-22 h	-18,3	69,6	4,9	4,9	-18,3	-18,3	-18,3
22-23 h	-19,1	70,5	6,0	6,0	-19,1	-19,1	-19,1
23-24 h	-19,2	71,1	5,3	5,3	-19,2	-19,2	-19,2
Total maximum value	-18,1	72,5	6,8	6,8	-18,1	-18,0	-18,1
Total mean value	-19,3	70,3	5,5	5,5	-19,3	-19,3	-19,3
Total minimum value	-21,3	68,1	4,0	4,0	-21,3	-21,3	-21,3

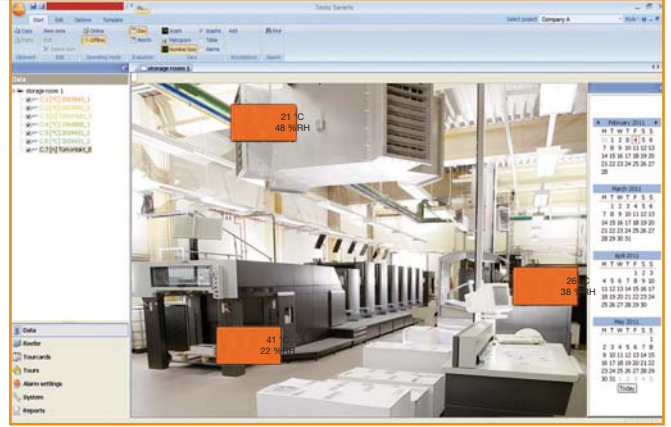
Küçük İşletme Versiyonu (SBE), Profesyonel (PROF) ve CFR Versiyon

4

Şimdi profesyonel yazılım ile daha kolay

PROF (Profesyonel) yazılım, SBE yazılımının standart uygulamalarından farklı olarak ek fonksiyonlar içermektedir, örn.:

- Sunucu-istemci konsepti; Ölçüm verileri ağ içerisinde bulunan farklı PC'ler vasıtasıyla izlenebilir.
- Makinelerin veya odaların fotoğrafları resim olarak kaydedilebilir. Aynı ölçüm değerleri probun odadaki konumundan veya makinede direkt olarak gösterilir. Mekan ve ölçüm değeri arasındaki bağlantı kolayca canlandırılır.
- Kapsamlı bir alarm yönetimi, aynı anda veya ard arda iki kişiden daha fazla alarm gönderme seçeneği sunar. Haftanın gününe ve zamana bağlı olarak e-posta yoluyla ve SMS olarak ekrandan alarm göndermeyi seçebilirsiniz.
- Tur planlaması ile nakliye süreci planlandığında ve tamamlandığında, takvim yöntemi açık ve anlaşılır bir sunum sağlar.



5

Valide edilebilir CFR yazılım

CFR Yazılım FDA'nın 21 CFR Bölüm 11'in koşullarını karşılar ve böylelikle tüm sistem validasyonuna olanak tanır.

Yazılım versiyonlarına genel bakış

	SBE	PROF	CFR
Diyagram/tablo/alarm genel bakış/PDF raporları	•	•	•
Takvim yönetimi	•	•	•
Prob gruplarının gösterimi	•	•	•
Alarm iletimi (e-mail, SMS, röle)	•	•	•
Kapsamlı alarm yöntemi		•	•
Ölçüm verilerinin otomatik olarak güncellenmesi (on-line mod)		•	•
Arka plan resimlerinin üstünde ölçüm verileri		•	•
Network'e entegrasyon (sunucu-istemci)		•	•
Takvim yöntemi ile tur planlama		•	•
Sabit ve mobil prob grupları için erişim haklarının dağılımı		•	•
Turlar için arama fonksiyonu		•	•
Çıktı yapılandırılması		•	•
Diyagram gösterimi /Tur başlangıç ve bitiş bilgileri ile Tablo		•	•
21 CFR 11'e uyumluluk			•
Elektronik imza			•
Denetim izlemesi (Audit Trial)			•
3 kullanıcı seviyesinde erişim yetkilerinin düzenlenmesi			•



SBE yazılım, PC-Ana ünite bağlantısı için USB bağlantı kablosu ile birlikte

Ürün kodu
0572 0180

PROF yazılım, PC Ana ünite bağlantısı için USB bağlantı kablosu ile birlikte

Ürün kodu
0572 0181

CFR yazılım, PC - Ana ünite bağlantısı için Ethernet bağlantı kablosu ile birlikte

Ürün kodu
0572 0182

Uygulama alanlarında Saveris yazılımlarına genel bakış

	SBE	PROF	CFR
Sabit operasyon	•	•	•
Mobil operasyon		•	•
Sabit ve mobil operasyon		•	•

testo Saveris™ Baz ünite

Baz ünite testo Saveris'in kalbidir ve PC'den bağımsız olarak her bir ölçüm kanalı başına 40.000 ölçüm verisi için hafızası vardır. Sistem verileri ve alarmlar Saveris baz ünitenin ekran aracılığı ile görüntülenir.

Alarm ve sistem verilerini gösteren ekran

Geniş veri hafızası

LED / Röle yoluyla alarm verme

SMS alarm (opsiyonel)

Entegre acil durum bataryası

150 prob bağlama imkanı

USB veya Ethernet bağlantı seçeneği



Teknik bilgi

Hafıza	Kanal başına 40.000 değer (toplam maks. 18.000.000 değer)
Boyut	225 x 150 x 49 mm
Ağırlık	yaklaşık 1510 g
Koruma sınıfı	IP42
Dış kaplama malzemesi	Dövme çinko / Plastik
Radyo frekansı	868 MHz
Güç kaynağı (kesinlikle gerekli)	6.3V DC adaptör; alternatif olarak 24V AC/DC eklenebilir/vida bağlantıları aracılığıyla, güç tüketimi 4W
Şarj edilebilir batarya	Li-iyon batarya (güç kaynağı arızalanırsa, veri yedeklemesi veya acil durum SMS'i için)
Çalışma sıcaklığı	-10 +50 °C
Saklama sıcaklığı	-40 +60 °C
Ekran	Grafik ekran, 4 kontrol tuşu
Arayüz	USB, radyo, Ethernet
Bağlanabilir radyo probu	maks. 15 prob doğrudan radyo hattı üzerinden bağlanır, maks. toplam 150 proba Yöneltili / Dönüştürücü / Ethernet / Genişletici aracılığı ile maks. 450 kanal
Alarm rölesi	maks. 1 A, maks. 30 W, maks. 60/25 V DC/AC, NC veya NO röle kontak
GSM modülü	850/900/1800/1900 MHz Japonya ve Güney Kore için geçerli değildir.
Kurulum	Masa ayaklığı ve duvar konsolu dahil
Firmware sürümü	2.X

Sipariş bilgisi

Saveris ana ünite, radyo frekansı

868MHz

Ürün kodu
0572 0220

Saveris ana ünite, radyo frekansı

868MHz, entegre GSM modülü (SMS alarmı için)

Ürün kodu
0572 0221

Güç kaynağı veya manyetik tabanlı antenler bu sipariş bilgileri içinde yer almaz.

Radyo frekansı hakkında not

868 MHz: EU ülkeleri ve diğer ülkeler (e.g. CH, CN, NOR)

testo Saveris™ Kokpit Ünitesi

Saveris Kokpit Ünitesi, taşıma sırasında sürücüyü kesintisiz olarak ölçüm değerlerini gösterir. Limit değerlerin ihlali halinde sürücü hemen uyarılır. Alternatif olarak; ürünlerin teslimi sırasında Kokpit Ünitesi üzerinden kızılötesi bir yazıcı kullanılarak, malların teslim yerinde tüm veri kaydının çıktısı alınabilir.



Alarm ve sistem verilerini gösteren ekran

Geniş veri hafızası

LED yoluyla alarm

Kızılötesi yazıcı kullanarak çıktı alma

Entegre acil durum bataryası

8 prob bağlama imkanı

Kablosuz, USB ve kızılötesi arayüz

Teknik bilgi

Hafıza	maks. 20.000 okuma
Boyut	yaklaşık 150 x 90x 40 mm
Ağırlık	yaklaşık 210 g
Koruma sınıfı	IP30
Gövde malzemesi	Plastik
Radio frekansı	868 MHz
Güç kaynağı (kesinlikle gerekli)	Mini USB kablo dahil, 12/24 V DC adaptörü
Şarj edilebilir batarya	NiMH şarj edilebilir pil (elektrik kesintisi gibi durumlarda veri güvenliğini sağlamak için)
Çalışma sıcaklığı	-30 +65 °C
Saklama sıcaklığı	-40 +85 °C
Ekran	Grafik ekran, 4 kontrol tuşu
Arayüz	Kablosuz, USB, kızılötesi
Bağlanabilir radyo probu	Her birinde 4er prob olmak üzere 2 bölgeye kadar, maks. 32 kanal
Ek	Teleskop fonksiyonu ile cam askı aparatı

Sipariş bilgisi

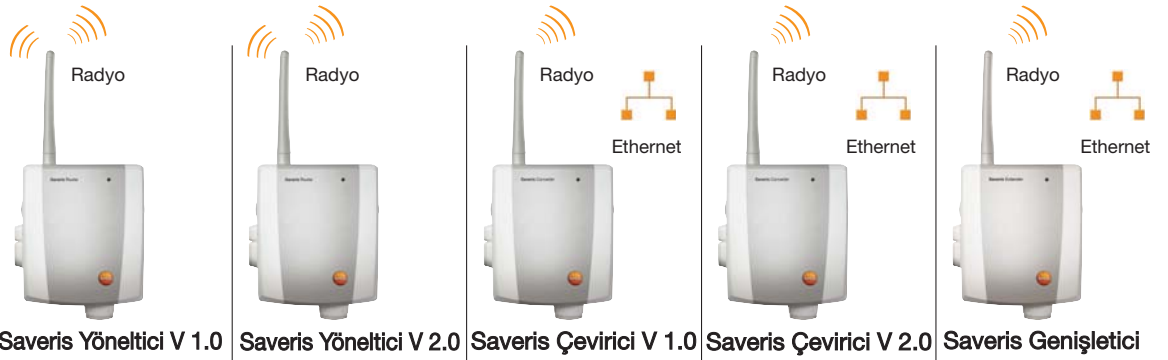
868 MHz	Saveris Kokpit Birimi
	Mini USB kablosu dahil ve adaptör 12/24 V DC
	Ürün kodu 0572 0222

testo Saveris™ Bileşenleri: Yönetici (Router), Çevirici ve Genişletici (Extender)

Radyo linki, yapısal koşullardan dolayı zayıfladığı durumlarda, bir yönettici kullanarak geliştirebilir veya uzatabilir. Testo Saveris sisteminde birden fazla yönettici kullanılabilir. Aynı zamanda V2.0 3 yönetticingin seri kaskad bağlanması ile kablosuz iletişim mesafesinde yüksek esneklik sağlanır.

Saveris Çevirici Ünitesinin bir Ethernet portuna bağlanmasıyla, radyo problemlerden alınan sinyal Ethernet sinyaline dönüştürülebilir. Böylelikle radyo problemlerinin var olan Ethernet ağına entegrasyonu sayesinde çok uzak mesafelere veri iletimi sağlanabilir.

Saveris Genişletici (Extender) Ünitesi sayesinde mobil radyo problemlerinden alınan kablosuz radyo sinyali Ethernet sinyaline dönüştürülebilir. Genişletici ile prob arasında yeterli kablosuz iletişim sağlandığında veri aktarımı otomatik olarak gerçekleşir.



	Saveris Yönetici V 1.0	Saveris Yönetici V 2.0	Saveris Çevirici V 1.0	Saveris Çevirici V 2.0	Saveris Genişletici
Kullanım	<ul style="list-style-type: none"> Saveris Baz Ünite için Firmware Versiyonu V 1.X 	<ul style="list-style-type: none"> Saveris Baz Ünite için Firmware Versiyonu V 2.X 	<ul style="list-style-type: none"> Saveris Baz Ünite için Firmware Versiyonu V 1.X sadece kablosuz prob için Firmware versiyonu 1.x 	<ul style="list-style-type: none"> tüm Saveris Base Firmware versiyonları için sadece kablosuz prob için Firmware Version V 2.X 	<ul style="list-style-type: none"> Saveris Baz Ünite için Firmware Versiyonu V 2.X
Boyut	yaklaşık 180 g		yaklaşık 85 x 100 x 38 mm		
Ağırlık	yaklaşık 180 g		yaklaşık 190 g		
Güç kaynağı	6.3 V DC besleme ünitesi; alternatif 24 V AC/DC soketli besleme terminaleri aracılığıyla, güç tüketimi		6.3 V DC besleme ünitesi; alternatif 24 V AC/DC soketli besleme terminaleri aracılığıyla,PoE, güç tüketimi		
Çalışma sıcaklığı	-20 +50 °C				
Saklama sıcaklığı	-40 +60 °C				
Gövde malzemesi	Plastik				
Koruma sınıfı	IP54				
Arayüzler	Radyo		Radyo, Ethernet		
Bağlanabilir radyo probu	maks. 5		maks. 15		maks. 100
Basamaklı router	Hayır	Evet	-	-	-
Duvar konsolu	dahil				
Versiyonlar	Saveris Yönetici, V 1.0, 868 MHz, radyo iletim ortamı	Saveris Yönetici, V 2.0, 868 MHz, radyo iletim ortamı	Saveris Çevirici V 1.0, 868 MHz, radyo iletim sinyalini Ethernete çevirir.	Saveris Çevirici V 2.0, 868 MHz, radyo iletim sinyalini Ethernete çevirir.	Saveris Genişletici 868 MHz, radyo iletim sinyalini Ethernete çevirir.
868 MHz	Ürün kodu 0572 0119	Ürün kodu 0572 0219	Ürün kodu 0572 0118	Ürün kodu 0572 0218	Ürün kodu 0572 0217

Şebeke birimleri bu sipariş bilgilerinde yer almamaktadır.

testo Saveris™: Aksesuarlar

Güç kaynağı	Ürün kodu
Radyo problemleri için yedek pil (4 x AA alkali mangan mignon piller)	0515 0414
Radyo problemleri için yedek pil, -10 °C'den düşük derecede uygulamalar için (4 x Energizer L91 Foto lityum)	0515 0572
Uluslararası besleme ünitesi 100-240 V AC / 6.3 V DC; temel kullanım veya cihazdaki pilin şarjı sırasında	0554 1096
Besleme ünitesi (ray montajı) 90 264 VAC / 24 VDC (2.5 A)	0554 1749
Besleme ünitesi (masaüstü) 110 240 VAC / 24 VDC (350 mA)	0554 1748
Genel	Ürün kodu
1 3m kablo ile manyetik ayaklı anten (dual band), GSM modülü Baz Ünite için (ABD,Kanada,Şilili Arjantin ve Meksika için uygun değildir.)	0554 0524
Manyetik ayaklı anten (quad band) GSM modülü Baz Ünite için	0554 0525
2 Alarm modülü (optik + sesli), Alarm rölesi bağlanabilir, Ø 70 x 164 mm, 24 V AC/DC / 320 mA, daimi ışık: kırmızı daimi ton: buzzer yaklaşık 2.4 kHz (besleme ünitesi 0554 1749 gereklidir)	0572 9999 ID-No. 0699 6111/1
Baz ünite (MINI DIN, UsB adaptör), Ethernet problemler, Çevirici ve Genişleticiler için programlama adaptörü	0440 6723
3 Yüksek basınçlı temizlik ve darbelerle karşı koruma için Saveris koruyucu muhafaza,T1 / T1D / T2 / T2D / Pt / PtD / H4D Kablosuz problemler için uygun IP 69 K	0572 0200
4 Kablosuz infrared arayüz ile Testo hızlı yazıcı,1 rulo termal kağıt, Saveris Kokpit Ünitesinin verilerini yazdırmak için 4 mignon pil	0554 0549
Yazılım	Ürün kodu
SBE yazılım, PC - Ana ünite bağlantısı için USB bağlantı kablosu ile birlikte	0572 0180
PROF yazılım, PC -Ana ünite bağlantısı için USB kablosu ile birlikte	0572 0181
CFR yazılım, PC - Ana ünite bağlantısı için Ethernet kablosu ile birlikte	0572 0182
Saveris ayarlama yazılımı, Kablosuz ve Ethernet problemler için bağlantı kablosu dahil.	0572 0183
Kalibrasyon Sertifikaları	Ürün kodu
ISO ısı kalibrasyon sertifikası; ısı probu; kalibrasyon noktası -8 °C, 0 °C, +40 °C; kanal/cihaz başına (Saveris T1/T2 için uygundur)	0520 0171
ISO ısı kalibrasyon sertifikası; ısı probu; kalibrasyon noktası 18 °C, 0 °C, +60 °C; kanal/cihaz başına (Saveris T1/T2 için uygundur)	0520 0151
DAkS ısı kalibrasyon sertifikası*; ısı probu; kalibrasyon noktası -20 °C, 0 °C, +60 °C; kanal/cihaz başına (Saveris T1/T2 için uygundur)	0520 0261
ISO nem kalibrasyon sertifikası; nem probu; kalibrasyon noktası 11.3 % RH ve 75.3 % RH +25 °C/+77 °F'de; kanal/cihaz başına	0520 0076
DAkS nem kalibrasyon sertifikası *; nem probu; kalibrasyon noktası 11.3 % RH ve 75.3 % RH +25 °C/+77 °F'de; kanal/cihaz başına	0520 0246

*DKD'nin ortak organizasyonu



Manyetik ayaklı anteni (dual band)



Alarm modülü (görsel + akustik), baz alarm rölesine bağlanabilir.








Saveris koruma kılıfı



Testo hızlı yazıcı

testo Saveris™ Bileşenleri: Radyo problar

Dahili ve harici sıcaklık sensörlü ve nem sensörlü prob modelleri her uygulama için uyumludur. Radyo problar opsiyonel olarak ekranlı veya ekransız olarak temin edilebilir. Mevcut ölçüm değeri, batarya durumu ve radyo bağlantısının kalitesi ekranda gösterilir.






		°C / °F				
		NTC dahili	NTC dahili	TC harici	TC harici	Pt 100 harici
 <p>Radyo</p>		 <p>Saveris T1 Dahili NTC ile radyo probu</p>	 <p>Saveris T2 Radyo probu, harici prob bağlantısı ile ve dahili NTC, kapı kontağı</p>	 <p>Saveris T3 2 kanallı radyo probu, 2 harici TC prob bağlantısı ile birlikte (TC özellikleri seçilebilir)</p>	 <p>Saveris Pt 1 harici Pt 100 prob bağlantısı ile radyo prob</p>	
Dahili sensör	Prob tipi	NTC	NTC	-	-	-
	Ölçüm aralığı	-35.... +50 °C	-35 +50 °C	-	-	-
	Doğruluk	± 0.4 °C (-25 +50 °C) ±0.8 °C (kalan aralık için)	± 0.4 °C (-25 +50 °C) ±0.8 °C (kalan aralık için)	-	-	-
	Çözünürlük	0.1 °C	0.1 °C	-	-	-
Harici prob	Prob tipi	-	NTC	TC K Tipi	TC J Tipi	Pt100
	Ölçüm aralığı (Cihaz)	-	-50 +150 °C	-195 +1350 °C	-100 +750 °C	-200 +600 °C
	Doğruluk (Cihaz)	-	± 0.2 °C (-25 +70 °C) ±0.4 °C (kalan aralık için)	±0.5 °C veya 0.5% ölç.de.		+25 °C de ± 0.1 °C (0 +60 °C) ±0.2 °C (-100 +200 °C) ±0.5 °C (kalan aralık için)
	Çözünürlük (Cihaz)	-	0.1 °C	0.1 °C / TC S Tipi 1 °C		0.01 °C
Bağlantı	-	-	Mini-DIN soket aracılığıyla NTC, kapı teması bağlantı kablosu (1.80 m) dahildir.	TC soket aracılığıyla 2 Termokopil, potansiyel 2 V'de maks. fark	Mini-DIN soket aracılığıyla 1Pt 100	
Boyut (gövde):	80 x 85 x 38 mm					
Ağırlık	yaklaşık. 240 g					
Pil ömrü (Tip: 4 x AA pil)	+25 °C'de pil ömrü, 3 yıl; dondurucu uygulamalarında, L91 Photo lityum Energizer piller ile 3 yıl					
Gövde malzemesi	Plastik					
Koruma sınıfı	IP68		IP54		IP68	
Radyo frekansı	868 MHz					
Ölçüm sıklığı	Standart 15 dak, 1 dak 24 sa ayarlanabilir.					
Hafıza	Kanal başına 6.000 okuma					
Standartlara uygun	DIN EN 12830					
Çalışma sıcaklığı.	-35 +50 °C			-20 +50 °C		
Saklama sıcaklığı.	-40 +55 °C (pil dahil)					
Ekran (opsiyonel)	LCD, 2 satır; semboller ile 7 segment					
İletim mesafesi	868 MHz frekansta açık alanda yaklaşık 300m,					
Duvar askı aparatı	Dahili					

Versiyonlar		Saveris T1	Saveris T2	Saveris T3	Saveris Pt
868 MHz	Ekransız model	Saveris T1 Ürün kodu. 0572 1210 *	Saveris T2 Ürün kodu. 0572 1211 *	Saveris T3 Ürün kodu 0572 9212 *	Saveris Pt Ürün kodu 0572 7211 *
	Ekranlı model	Saveris T1 D Ürün kodu 0572 1220 *	Saveris T2 D Ürün kodu 0572 1221 *	Saveris T3 D Ürün kodu 0572 9222 *	Saveris Pt D Ürün kodu 0572 7221 *

Bu sipariş bilgisi AA alkali mangan küçük piller (0515 0414) içerir. (analog sinyal çıkışı dahil değildir). Saveris problar, fabrika kalibrasyon protokelleri ile teslim edilir. Kalibrasyon sertifikaları ayrı olarak sipariş edilmelidir.

* Testo Saveris Çevirici V2.0 (sipariş no 0572 0218) Saveris radyo problemlerinin Firmware V1x Baz Ünite içeren sistemlere entegrasyonu için gereklidir. Daha fazla bilgi için lütfen Testo çözüm ortağınız ile iletişime geçiniz.

testo Saveris™ Bileşenleri: Radyo problemler

		°C / °F ve %RH				mA ve V	
		%RH NTC	%RH NTC	%RH NTC	mA V		
		harici	dahili	harici	dahili		
							
Radyo		Saveris H2 D Kablosuz nem probu	Saveris H3 Kablosuz nem probu	Saveris H4 D 1 harici nem prob bağlantısı ile kablosuz prob	Saveris U1 Akım / voltaj çıkışı ile kablosuz prob		
Dahili sensör	Prob tipi	-	NTC	-	1 kanal: akım/voltaj girişi		
	Ölçüm aralığı	-	-20 +50 °C	0 - 100 %RH ¹⁾	2-tel: 4 ... 20 mA 4-tel: 0/4 ... 20 mA, 0 1/5/10 V, yük: maks. 160 Ω 24 V DC'de		
	Doğruluk	-	± 0.5 °C	±3 %RH +25°C'de ±0,03 %RH/K ±1 Digit	Akım ±0.03 mA / 0.75 µA Voltaj 0 1 V ±1.5 mV/39 µV Voltaj 0 5 V ±7.5 mV / 0.17 mV Voltaj 0 10 V ±15 mV / 0,34 mV ±0.02% ölç.de/K nominal sıcaklık 22 °C 'den sapma		
	Çözünürlük	-	0.1 °C	0.1 % / 0.1 °Ctd	-		
Harici prob	Prob tipi	NTC	Nem sensörü	-	NTC	Nem sensörü	
	Ölçüm aralığı (Cihaz)	-20 +50 °C	0 +100 %RH ¹⁾	-	-20 +70	0 +100 %RH ¹⁾	
	Doprluk (Cihaz)	± 0.5 °C	90 %RH'e kadar ±2 %RH 25° C'de > 90 %RH: ±3 %RH 25° C'de ±0,03 %RH/K ±1 Digit	-	± 0.2 °C	problara bakınız	
	Çözünürlük cihaz	0.1 °C	0,1%/0.1 °Ctd	-	0.1 °C	0,1%/0.1 °Ctd	
Bağlantı	Değiştirilemeyen sabit prob		-	1 x harici nem probu mini DIN soket	2 ya da 4-tel akım / voltaj çıkışı Ayar için servis arayüzü mini DIN		
Boyut (gövde)	85 x 100 x 38 mm		80 x 85 x 38 mm		Yaklaşık 85 x 100 x 38 mm		
Ağırlık	yaklaşık 256 g		yaklaşık 245 g		yaklaşık 240 g		
Pil ömrü (Tıp: 4 x AA)	+25 °C'de pil ömrü, 3 yıl; dondurucu uygulamalarında, L91 Photo lityum Energizer piller ile 3 yıl						
Gövde malzemesi	Plastik						
Koruma sınıfı	IP54		IP42		IP54		
Radyo frekansı	868 MHz						
Ölçüm sıklığı	Standart 15 dak., 1 dak 24 sa ayarlanabilir						
Hafıza	kanal başına 6.000 okuma						
Çalışma sıcaklığı	-20+50 °C						
Saklama sıcaklığı	-40 +55 °C (pil dahil)						
Ekran (opsiyonel)	LCD, 2 satır; semboller ile 7 segment				(ekransız)		
İletim mesafesi	868 MHz frekansta boş alanda yaklaşık 300m						
Duvar desteği	Dahili						

Versiyonlar		Saveris H3		Saveris H4 D		Saveris U1	
868 MHz	Ekranlı model	Saveris H2 D Ürün kodu 0572 6222 *	Saveris H3 D Ürün kodu 0572 6220 *	Saveris H4 D Ürün kodu 0572 6224 *			Saveris U1 Ürün kodu 0572 3210 *
	Ekranlı model						

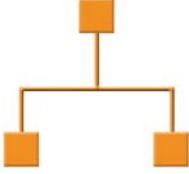



Bu sipariş bilgisi AA alkali mangan küçük piller (0515 0414) içerir (analog sinyal çıkışı dahil değildir) Saveris problemler, fabrika kalibrasyon protokolleri ile teslim edilir. Kalibrasyon sertifikaları ayrı olarak sipariş edilmelidir.

¹⁾ Yoğunlaşma içermeyen ortamlar için uygundur. Yüksek nem içeren uygulamalarda uzun süreli kullanım için (>80 %RH ≤30 °C için >12 s, >60 %RH >30 °C için >12s), lütfen bizimle iletişime geçiniz www.testo.com.

* Testo Saveris Çevirici V2.0 (sipariş no 0572 0218) Saveris radyo problemlerinin Firmware V1x Baz Ünite içeren sistemlere entegrasyonu için gereklidir. Daha fazla bilgi için lütfen Testo çözüm ortağınız ile iletişime geçiniz.

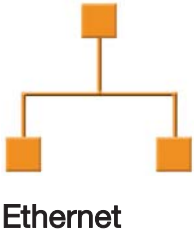
testo Saveris™ birleşenler: Ethernet prob





Mevcut LAN yapısı Ethernet problemler ile kullanılabilir. Böylece uzun mesafelerde bile probtan baz üniteye veri transferi mümkün olur. Ethernet problemlerde ekran standart olarak mevcuttur.

		°C		
 <p>Ethernet</p>		<p>NTC harici</p>  <p>Saveris T1 E</p> <p>1 harici NTC prob bağlantısı ile Ethernet probu</p>	<p>TC harici</p>  <p>Saveris T4 E</p> <p>4 harici TC prob bağlantısı ile 4 kanallı Ethernet probu</p>	<p>Pt 100 harici</p>  <p>Saveris Pt E</p> <p>Pt 100 prob bağlantısı ile Ethernet probu</p>
		<p>Prob tipi</p> <p>Ölçüm aralığı (Cihaz)</p> <p>Doğruluk (Cihaz)</p> <p>Çözünürlük (cihaz)</p>	<p>NTC</p> <p>-50 +150 °C</p> <p>± 0.2 °C (-25 +70 °C) ±0.4 °C (kalan aralık için)</p> <p>0.1 °C</p>	<p>TC K Tipi</p> <p>TC J Tipi</p> <p>TC T Tipi</p> <p>TC S Tipi</p> <p>-195 +1350 °C</p> <p>-100750 °C</p> <p>-200 +400 °C</p> <p>0 +1760 °C</p> <p>±0.5 °C veya 0.5% ölç.de.</p> <p>0.1 °C / TC S Tipi 1 °C</p>
Bağlantı	1 mini DIN soket aracılığı ile NTC	4 termokupıl TC soket aracılığıyla, potansiyeli 50 V'de maks. fark		1 Pt 100 mini - DIN soket aracılığıyla
Boyut (gövde)	Mini-DIN servis arayüzü ayarı için			
Ağırlık	yaklaşık. 85 x 100 x 38 mm			
Güç	yaklaşık. 220 g			
Pil	6.3 V DC adaptör; alternatif olarak 24 V AC/DC sökülebilir/klemens, PoE			
Gövde malzemesi	Li-iyon			
Koruma sınıfı	Plastik			
Ölçüm sıklığı	IP54			
Hafıza	2 sn 24 h			
Çalışma sıcaklığı	Kanal başına 6.000 okuma			
Saklama sıcaklığı	-20 +60 °C			
Güç tüketimi	-40 +60 °C			
Ekran (opsiyonel)	PoE Sınıf 0 (tipik ≤ 3 W)			
Duvar askı aparatı	LCD, 2 satır; semboller ile 7 - segment			
Versiyonlar	<p>Saveris T1 E Ekranlı</p> <p>Ürün kodu 0572 1191</p>	<p>Saveris T4 E Ekranlı</p> <p>Ürün kodu 0572 9194</p>	<p>Saveris Pt E Ekranlı</p> <p>Ürün kodu 0572 7191</p>	

Saveris problemler, fabrika kalibrasyon protokolleri ile teslim edilir. Kalibrasyon sertifikaları ayrı olarak sipariş edilmelidir. Adaptör harici olarak sipariş edilmelidir.




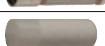
testo Saveris™ Bileşenler: Ethernet problemler



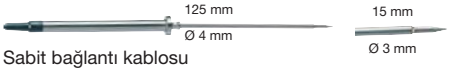

		°C / °F ve %RH				mA ve V	
		%RH NTC		%RH NTC		%RH NTC	
		harici		harici		dahili	
							
		Saveris H1 E		Saveris H2 E		Saveris H4 E	
		Nem ethernet probu 1%		Nem ethernet probu 2%		Harici nem prob bağlantısı ile Ethernet probu	
							
		Saveris U1 E				Akım / voltaj ile ethernet probu	
Dahili sensör	Prob tipi	-		-		-	
	Ölçüm aralığı	-		-		-	
	Doğruluk	-		-		-	
Harici prob	Prob tipi	NTC		NTC		NTC	
	Ölçüm aralığı(Cihaz)	-20 +70 °C		-20 +70 °C		-20 +70 °C	
	Doğruluk (Cihaz)	± 0.2 °C (0....+30°C) ±0.5 °C (rkalan ölçüm aralığı)		±0.5 °C		± 0.2 °C	
	Çözünürlük (Cihaz)	0.1 °C		0.1 °C		0.1 °C	
Bağlantı						1 x harici Ethernet nem probu mini DIN soket	
						1 x 2 ya da 4-tel akım/voltaj	
Boyut (gövde)	yaklaşık 85 x 100 x 38 mm						
Ağırlık	yaklaşık 230 g		yaklaşık 254 g		yaklaşık 240 g		
Güç	6.3 V DC adaptör; alternatif olarak 24 V AC/DC sökülebilir/klemens, PoE						
Pil	Li-yon						
Gövde malzemesi	Plastik						
Koruma sınıfı	IP54						
Ölçüm sıcaklığı	2 sn 24 saat						
Hafıza	kanal başına 6.000 okuma						
Çalışma sıcaklığı	-20 +60 °C						
Saklama sıcaklığı	-40 +60 °C						
Güç tüketimi	PoE Sınıf 0 (tipik ≤ 3 W)						
Ekran (opsiyonel)	LCD, 2 satır; semboller ile 7-segment					ekransız	
Duvar desteği	dahili						
Versiyonlar	Saveris H1 E Ekranlı		Saveris H2 E Ekranlı		Saveris H4 E Ekranlı		Saveris U1 E Ekranlı
	Ürün kodu 0572 6191		Ürün kodu 0572 6192		Ürün kodu 0572 6194		Ürün kodu 0572 3190

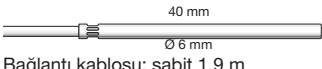




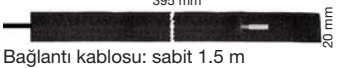

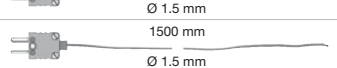

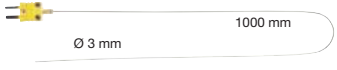
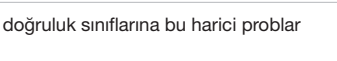
Saveris problemler, fabrika kalibrasyon protokolleri ile teslim edilir. Kalibrasyon sertifikaları ayrı olarak sipariş edilmelidir. Adaptör harici olarak sipariş edilmelidir.

¹⁾ Yoğunlaşma içermeyen ortamlar için uygundur. Yüksek nem içeren uygulamalarda uzun süreli kullanım için (>80 %RH ≤30 °C için >12 s, >60 %RH >30 °C için >12s), lütfen bizimle iletişime geçiniz www.testo.com.tr

Saveris H1 E, H2 E Ethernet problemler için sinterli başlıklar	Ürün kodu
 Metal koruma başlığı, Ø 12 mm nem problemler için, 10 m/s 'den düşük akış hızlarında ölçümler için	0554 0755
 Paslanmaz çelik sinterli filtre, gözenek boyutu 100 µm, kirli ortamlarda ya da yüksek akış hızlarında ölçümler için	0554 0647
 Elekli filtre, Ø 12 mm	0554 0757
 Sinterli PTFE filtre, Ø 12 mm, korozif maddeler, yüksek nem aralığı (uzun süreli ölçümler), yüksek akış hızı için	0554 0756
Nem problemlerinin kontrolü ve nem ayarı için testo tuzlu çözelti, 11.3% RH ve 75.3% RH, nem probunun hızlı kontrolü veya kalibrasyonu için adaptör ile birlikte.	0554 0660







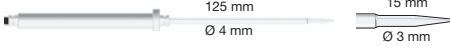
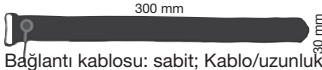
testo Saveris™ Aksesuarlar: Harici sıcaklık problemleri



Pt 100	Ekleneliler problemler	Görseller	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t99	Ürün kodu
●	Dayanıklı, Pt100 paslanmaz çelik gıda probu (IP65)		-50 +400 °C	Sınıf A (-50 to +300 °C), Sınıf B (Kalan ölçüm aralığı)	10 sn	0609 2272
●	Yassı esnek kablolu Pt100 daldırma probu, kablo uzunluğu 2 metre, IP 54		-50 +180 °C	Sınıf A	10 sn	0572 7001
	Pt100 sabit problemler için bağlantı kablosu (4-tel teknolojisi), Kablo uzunluğu: 3m, olası maks. kablo uzunluğu 20m					0554 0213

TC	Ekleneliler problemler	Resimler	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t99	Ürün kodu
●	Sabit prob, paslanmaz çelik, TC K tipi		-50 +205 °C	Sınıf 2*	20 sn	0628 7533
	Bağlantı kablosu: sabit 1.9 m					
●	Yassı esnek kablolu TC daldırma probu, kablo uzunluğu 2 metre, IP 54		-40....+ 220 °C	Sınıf 1	7 sn	0572 9001
	Manyetik prob, mıknatıslarla yapışma gücü yaklaşık 20 N, metal yüzeylerde ölçüm için T/C K Tipi		-50 +170 °C	Sınıf 2*	15 sn	0602 4792
	Manyetik prob mıknatıslarla yapışma gücü yaklaşık 10N, yüksek sıcaklıkta ve metal yüzeylerde ölçümler için T/C K Tipi		-50 +400 °C	Sınıf 2*		0602 4892
	Bağlantı kablosu: sabit 1.6 m					
	Kısaç tip prob, 5...65 mm çaplı borular için değiştirilebilir ölçüm başı ile birlikte. Kısa süreli ölçüm aralığı 280 °C'ye kadar TC K Tipi		-60 +130 °C	Sınıf 2*	5 sn	0602 4592
	Bağlantı kablosu: sabit 1.2 m					
	Velcro şeritli kısaç tip prob, maks. 120 mm'ye kadar çaplı borularda sıcaklık ölçümü için, Tmaks +120°C, TC K Tipi		-50 +120 °C	Sınıf 1*	90 sn	0628 0020
	Bağlantı kablosu: sabit 1.5 m					
	TC adaptör ile termokupıl, esnek, 800mm uzunluğunda, fiberglas, TC K Tipi		-50 +400 °C	Sınıf 2*	5 sn	0602 0644
	TC adaptör ile termokupıl, esnek, 1500mm uzunluğunda, fiberglas, TC K Tipi		-50 +400 °C	Sınıf 2*	5 sn	0602 0645
	TC adaptör ile termokupıl, esnek, 800mm uzunluğunda, fiberglas, TC K Tipi		-50 +250 °C	Sınıf 2*	5 sn	0602 0646
	Daldırma ucu, esnek, TC K Tipi		-200...+1000 °C	Sınıf 1*	5 sn	0602 5792
	Daldırma ölçüm ucu, esnek, havada/çıkış gazlarında ölçümler için (tasfiye fırınları için uygun değildir), TC K Tipi		-200....+1300 °C	Sınıf 1*	4 sn	0602 5693
●	Saveris radyo ve Ethernet problemler belirli doğruluk sınıflarına bu harici problemler uygulanarak ulaşılmıştır.					

* EN 60584-2 standartlarına göre, hassasiyet sınıflarının belirttikleri; Sınıf 1 -40 +1000 °C (K Tipi), Sınıf 2 -40 +1200 °C (K Tipi), Sınıf 3 -200 to +40 °C (K Tipi).

testo Saveris™ Aksesuarlar: Harici sıcaklık ve nem problemleri

NTC	Eklenebilir problemler	Görseller	Ölçüm aralığı	Prob doğruluğu	t99	Ürün kodu
◆	Sabit prob, IP 54	 35 mm Ø 3 mm	-20 +70 °C	± 0.2 °C (-20 +40 °C) ±0.4 °C (+40.1 +70 °C) sn.	15	0628 7510
◆	Alüminyum kaplı sabit prob, IP 65	 40 mm Ø 6 mm Bağlantı kablosu: sabit ;Kablo/uzunluk: 2.4m	-30 +90 °C	± 0.2 °C (0 +70 °C) ±0.5 °C (kalan aralık için)	19	0628 7503*
◆	Hassas daldırma/batırma probu, 6 m kablo, IP 67	 40 mm Ø 3 mm Bağlantı kablosu: sabit; Kablo/uzunluk 6m	-35 +80 °C	± 0.2 °C (-25 +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan aralık için)	5	0610 1725*
◆	Hassas daldırma/batırma probu, 1.5 m kablo IP 67	 40 mm Ø 3 mm Bağlantı kablosu: sabit; Kablo/uzunluk 1.5m	-35 +80 °C	± 0.2 °C (-25 +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan aralık için) sn.	5	0628 0006*
◆	Yassı esnek kablolu NTC daldırma probu, kablo uzunluğu 2 metre, IP 54	 60 mm Ø 5 mm 30 mm Ø 3.6 mm	-40 +125 °C	±0.5 % ölçüm değeri (+100 +125 °C) ±0.2 °C (-25 +80 °C) ±0.4 °C (kalan ölçüm aralığı)	8	0572 1001
◆	Duvar yüzeyi sıcaklık probu, örn. bina malzemesindeki hasarı kanıtlamak için	 Bağlantı kablosu: sabit; Kablo/uzunluk 3m	-50 +80 °C	± 0.2 °C (0 +70 °C)	20	0628 7507
◆	Paslanmaz çelik NTC gıda probu (IP65) PU kablo ile	 125 mm Ø 4 mm 15 mm Ø 3 mm Bağlantı kablosu: sabit; Kablo/uzunluk 1.6m	-50 +150 °C ²⁾	±0.5 % ölçüm değeri (+100....+150°C) ±0.2 °C (-25 +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan ölçüm aralığı)	8	0613 2211*
◆	Velco kışkaç tip prob, maks. 75mm.'ye kadar çaplı borular için, Tmaks. +75°C, NTC	 300 mm Ø 30 mm Bağlantı kablosu: sabit; Kablo/uzunluk 1.5m	-50 +70 °C	± 0.2 °C (-25 +70 °C) ±0.4 °C (-50 -25.1 °C)		0613 4611

%RH	Eklenebilir problemler	Görseller	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Ürün kodu
◆	Nem / Sıcaklık probu 12 mm	 Ø 12 mm	-20 +70 °C, 0 +100 %RH	±0.3 °C ±2 %RH'da +25 °C (2 ... 98 %RH) ±0.03 %rF ±1 Digit	0572 6172
◆	Nem / Sıcaklık probu 4 mm	 Ø 4 mm	0 +40 °C, 0 +100 %RH	±0.3 °C ±2 %RH'da +25 °C (2 ... 98 %RH) ±0.08 %rF ±1 Digit	0572 6174

◆ Saveris radyo ve Ethernet problemleri belirli doğruluk sınıflarına bu harici problemler uygulanarak ulaşılmıştır.

* Prob taşıma ve depolama işlemlerine uygunluğu için EN 12830'a göre test edilmiştir.
2) Ölçüm aralığı uzun süreli +125 °C, kısa süreli +150 °C or +140 °C (2 dak)

testo Saveris™

Tüm bileşenleri ayrı ayrı monte edebilirsiniz.
Ancak ayrıca bir testo Saveris Seti sipariş seçeneğiniz de var.
Gerektiğinde diğer bileşenler de bu sisteme eklenebilir.



Set: 868 MHz, Baz Ünite 0572 0220, 3 NTC
ekransız radyo prob 0572 1210, Baz Ünite için 0554
1096 adaptör ve SBE yazılım 0572 0180, USB
kablosu ile birlikte.

Set / 868 MHz
Ürün kodu. 0572 0210

Ayarlama

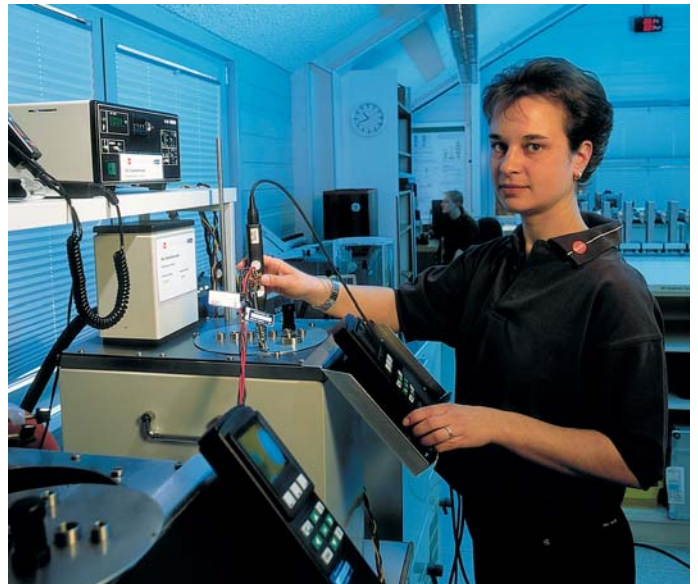
Tüm testo Saveris problemleri normalde fabrikada ayarlanır ve bu bir ayar raporu ile belgelenir. İlave kalibrasyonları veya ayarları servis sağlayıcı veya kalibrasyon laboratuvarı tarafından yaptırılabilir yada sahada kendiniz de uygulayabilirsiniz. Bunun için ayrı Saveris yazılımı da mevcuttur. Başarılı bir ayardan sonra mevcut veriler probda saklanabilir. Aynı zamanda, ayar yazılımı ve Saveris yazılımı bu verileri onaylar ve böylece ayar kayıtlarına ulaşılır.

Radio ve Ethernet problemleri ayar yapabilmek için servis arayüzü ile bir kabloya bağlıdır.

Eğer kalibrasyonu kendiniz gerçekleştirmek istemiyorsanız, testo servis sağlayıcınız olmaya hazırdır.

Saveris ayar yazılımı, kablosuz ve Ethernet problemleri için bağlantı kablosu

Ürün kodu
0572 0183



Servis

Testo, ölçüm cihazları ve ölçüm sistemleri üreten 27 uluslararası şubesi ve pek çok temsilcisi bulunan dünya çapında bir firmadır. Testo, sahada teknik servis imkanı da sunar. Testo Saveris ile ilgili, kurulumlardan ilave sistem bileşenlerini uyarlamaya kadar her türlü sorunuz için lütfen ülkenizdeki Testo ekibi ile iletişim kurunuz.

www.testo.com.tr adresi ile size en yakın servis noktasına ulaşabilirsiniz.





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