

## Sıcaklık Nem takip Sistemi

## NT200B-Ana Cihaz



- Alüminyum gövde LCD ekran, 12V, Cihaz ekranından ve web üzerinden takip ve limit ayarları
- Sesli ve ışıklı uyarı
- 8 sensöre kadar bağlantı imkanı
- Limit aşımında E posta ve SMS gönderimi
- Web üzerinden geriye dönük raporlama
- Çalışmak için bilgisayara ihtiyaç duymaz
- Verilerini kendi bilgisayarlarında saklamak isteyen kullanıcılarımız için Masaüstü yazılımı desteği.

Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P200100	NT200B-E	Ethernetli Model
P200105	NT200B-G	GSM'li Model

## NT200S-Sensör Modelleri



- Kolay kurulum
- Ana cihaza doğrudan ya da diğer bir sensör aracılığı ile bağlanabilme
- Kablolü ve kablosuz sensörleri karma olarak kullanabilme

Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P200150	NT200S	Sıcaklık Sensörü
P200155	NT200SN	Sıcaklık ve Nem Sensörü
P200160	NT200SW	Kablosuz Sıcaklık Sensörü
P200165	NT200SNW	Kablosuz Sıcaklık ve Nem Sensörü
P200170	NT200SD	Dolap içi Sıcaklık Sensörü
P200175	NT200SM	-80°C Sıcaklık Sensörü



## Saveris Veri İzleme Sistemi

testo Saveris sistemi kablosuz veya Ethernet; "tak-çalıştır" problemleri ile oldukça basit, üstün yetkilendirme, veri tabanı ile arşivleme, otomatik raporlama, istatistiksel grafik analizleri, matematiksel formül hesaplamaları gibi üst düzey fonksiyonları ile bir o kadar profesyonel bir izleme sistemidir. İhtiyacınıza göre prob tiplerini belirleyebilir, merkezi veri tabanında farklı deney sonuçlarınızı kayıt altına alabilirsiniz. Laboratuvar ortam koşullarının izlenmesi için limit değerlerinin dışına çıkınca alarm vermesi ve günlük olarak ortam koşullarının sonuçlarını raporlayabilmesi ile testo Saveris'i kullanabilirsiniz. Sistemin dikkat çeken bazı özellikleri:

- Nem, sıcaklık, basınç, aydınlatma şiddeti, CO<sub>2</sub>, CO ve istediğiniz tüm diğer parametrelerin entegrasyonu, ölçüm ve kontrol imkanı
- Ölçüm sonuçlarının sürekli, otomatik, dijital ve güvenli kaydı, elektrik kesintilerinde bile
- Sesli, görsel, e-posta, SMS gibi yöntemler ve farklı senaryo kurguları ile profesyonel alarm yönetimi
- Otomatik günlük, haftalık, aylık raporlama ve raporların e-posta ile gönderim seçenekleri
- İstatistiksel hesaplamalarla güçlendirilmiş manuel raporlama seçenekleri
- Modüler prob seçenekleri ile her uygulamada kullanılabilme, örneğin -200 °C'den +1000 °C'nin üzerinde sıcaklık ölçümü.
- Yetkilendirme ve güvenlik seçenekleri ile her proje sonuçlarını sadece ilgililerin görebilmesi imkanı
- Merkezi veri izleme ve uzaktan izleme (web tabanlı) imkanları ile birden çok eş zamanlı çalışmayı aynı anda izleme ve kaydetme



Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P572220	0572 0220	Saveris Baz Ünitesi: 150 ölçüm noktasına kadar prob bağlantı imkanı olan, SMS atabilme (opsiyonel), veri kaydı ve veri izleme özelliklerine sahip sistemin ana kontrol ünitesi
P572181	0572 0181	Saveris PROF Veri Kayıt, İzleme ve Raporlama Yazılımı: Sunucu-İstemci prensibi ile ağdaki birden çok bilgisayarda izlemeye imkan tanıyan, detaylı analiz özellikleri içeren, Profesyonel veri tabanı yazılımı
P572182	0572 0182	Saveris CFR Veri Kayıt, İzleme ve Raporlama Yazılımı: Sunucu-İstemci prensibi ile ağdaki birden çok bilgisayarda izlemeye imkan tanıyan, detaylı analiz özellikleri içeren, Amerikan FDA kurumunun 21 CFR 11 yönergeleri doğrultusunda valide edilebilir veri tabanı yazılımı
P572222	0572 9222	Saveris T3D; 2 kanallı radyo probu, 2 harici TC prob bağlantısı ile birlikte (TC özellikleri seçilebilir)
P572221	0572 7221	Saveris Pt; harici Pt 100 prob bağlantısı ile radyo prob
P572622	0572 6222	Saveris H2D; 2%RH nem, 0,5 °C doğruluklu, ortam koşullarında nem sıcaklık ölçümü için radyo prob
P572321	0572 3210	Saveris U1 Analog Coupler; Analog sinyal çıkışı verebilen, tüm ölçüm cihazlarının Saveris sistemine entegrasyonunu sağlayan, universal radyo probu
P572191	0572 1191	Saveris T1E; 1 harici NTC prob bağlantısı ile Ethernet probu
P572194	0572 9194	Saveris T4E; 4 harici TC prob bağlantısı ile Ethernet probu
P572619	0572 6194	Saveris H4E; 1 adet harici nem sıcaklık probu takılma imkanı olan (etüv, inkübatör, iklimlendirme kabini vb. ekipmanların içinde nem sıcaklık ölçümü için özel tasarım) nem sıcaklık probu
P572190	0572 3190	Saveris U1E Analog Coupler; Analog sinyal çıkışı verebilen, tüm ölçüm cihazlarının Saveris sistemine entegrasyonunu sağlayan, universal Ethernet probu

\* Bu tabloda cihazın uygulamaya yönelik sık kullanılan bileşenleri yazılmıştır. Cihaz farklı prob ve aksesuarlar içermektedir. Detaylı bilgi için firma ile iletişime geçiniz.

## Saveris 2 Online Veri Kayıt Sistemi

Yeni veri kayıt sistemi testo Saveris 2 para ve zamandan tasarruf sağlayan bir çözümdür ve otomatik iklim koşullarını izlemeyi oldukça kolaylaştırır. testo Saveris 2, internet üzerinden işletilen Bulut tabanlı uygulamanın yanı sıra bir dizi kablosuz veri kaydediciden oluşur. Şu basit prensiple çalışır: Veri kaydediciler sıcaklık ve nem değerlerini dahili veya harici sensörlerle ölçer ve ölçüm verisini kablosuz LAN'dan sunucuya iletirler. Ölçüm verileri online olarak Testo Bulut'ta güvenle saklanır – güvenli, her zaman ulaşılabilir ve sınırsız depolama süresi ile. Bir bilgisayar, akıllı telefon ya da tablet kullanılarak istenilen her zaman ve her yerde bu veriler çağrılabilir, yönetilebilir ve analiz edilebilir. Geçerli bir web tarayıcısı kullanıcı arabirimi olarak kullanılabilir. Limit değer aşımalarında, sistem otomatik olarak istenen cihaza e-mail ya da SMS (opsiyonel) ile bir alarm gönderir.

- Nem ve sıcaklık parametrelerinin kolay ve minimum yatırım maliyeti ile izlenmesi
- Entegre Wi-Fi verici ile donatılmış kablosuz problemleri sayesinde, sahadaki tek ihtiyacınız kablosuz internet; ister karasal internet, ister mobil internet
- PC, akıllı telefon ve tableten esnek veri erişimi: basit, her zaman, her yerde
- Hiçbir yazılım yüklemesi yok: İnternet bağlantısı, kablosuz LAN ve geçerli bir web tarayıcısı yeterli
- Çok yüksek güvenlik, çift veri depolama: her biri 10.000 adet ölçüm sonucu kaydedebilecek hafızaya sahip problemleri ile internet bağlantısı kesilse bile veri kaybı riski yok
- Bulut tabanlı yazılım hizmeti ile detaylı veri analizi, otomatik ve manuel raporlama imkanları, e-posta ve SMS (opsiyonel) üzerinden limit aşımalarında alarm bildirimi alma
- Harici termokupül sensörler ile -200...+1350 °C aralığında sıcaklık izleme
- Yüksek doğruluklu NTC sensör ve kapı kontağı bağlantısı ile laboratuvar dolaplarında maksimum güvenlik

Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P572001	0572 2001	testo Saveris 2-T1; Ekran ve entegre NTC sıcaklık sensörlü kablosuz veri kaydedici (WLAN), USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon protokolü dahil
P572002	0572 2002	testo Saveris 2-T2; Sıcaklığı ölçmek için ekranlı kablosuz veri kaydedici (WLAN), harici NTC sıcaklık sensörleri veya kapı temasları için iki bağlantı, USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon protokolü dahil
P572003	0572 2003	testo Saveris 2-T3; Sıcaklığı ölçmek için ekranlı kablosuz veri kaydedici (WLAN), harici TE sıcaklık sensörleri (tip K, T, J) için iki bağlantı, USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon protokolü dahil
P572004	0572 2004	testo Saveris 2-H1; Sıcaklığı ve bağıl nemi ölçmek için ekranlı kablosuz veri kaydedici (WLAN), dahili kapasitif nem sensörü, USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon protokolü dahil
P572005	0572 2005	testo Saveris 2-H2; Sıcaklığı ve nispi nemi ölçmek için ekranlı kablosuz veri kaydedici (WLAN), bir harici nem sensörü için bağlantı, USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon protokolü dahil

\* Bu tabloda cihazın uygulamaya yönelik sık kullanılan bileşenleri yazılmıştır. Cihaz farklı prob ve aksesuarlar içermektedir. Detaylı bilgi için firma ile iletişime geçiniz.



## Veri Kaydediciler (Datalogger)

testo 184 dataloggerlar ile laboratuvarlarda gerekli sıcaklık ve nem parametrelerinin tamamını ölçebilir ve izleyebilirsiniz. Numunelerin gönderimi sırasında sizin adınıza datalogger seyahat eder, hassas ürünlerin demiryolu, havayolu ya da kara yoluyla nakliyesi süresince sıcaklıkları izler. Ayrıca depolama işlemlerinde verilerin kesintisiz kaydını garanti altına alır. Bir bakışta, yapılandırılmış limit değerlerine uyulup uyulmadığını görebilirsiniz. Detaylı bilgi için ise dataloggeri bir bilgisayara bağlamak yeterlidir – tüm mevcut verilerle bir PDF raporu hemen oluşturulur. Dataloggerlar ile daha verimli ve rahat çalışabilmeniz için tüm gerekli dosyalar ve bilgiler direkt olarak güvenilir bir şekilde testo 184'te mevcuttur: Konfigürasyon dosyası, kalibrasyon sertifikası (sadece testo 184 T1, T2, T3, T4), kullanım kılavuzu ve kayıtlı ölçüm verilerinizin PDF raporu.

- **Net alarm göstergesi:** Taşıma sırasında limit değer ihlali olup olmadığını öğrenmek için LED'lere bir bakış yeterlidir.
- **Kolay kullanım:** testo 184'ün kullanımı kolaydır; özel bir eğitime gerek duyulmaz, "Start" butonu ile veri kaydı başlar, "Stop" ile biter.
- **Kolay konfigürasyon:** Her testo 184'de, konfigürasyonu çok kolaylaştıran bir yapılandırma dosyası vardır – hiçbir yazılım indirme, kurulum, kullanıcı arayüzü ve ek maliyet olmadan
- **Rahat okuma:** testo 184 datalogger, USB arayüzü ile bir bilgisayara bağlandığında ölçüm verilerini içeren bir PDF raporu hemen oluşturulur. Bu, uzun süreli arşivleme için uygundur.
- **Mobil okuma/sahada çıktı alma:** Tüm testo 184 dataloggerlar, NFC özellikli Android akıllı telefonlar ile sahada okunabilir. Ayrıca dataloggerdan Testo hızlı yazıcıya (opsiyonel) veri transferi, NFC üzerinden kablosuz olarak çalışır.
- **Güvenilir:** testo 184 dataloggerlar, herhangi bir yazılım yükleme veya indirmeye gerek olmadan güvenli bir şekilde çalışır, güvenlik duvarı ya da virüs tarayıcıya ihtiyaç yoktur.
- **Kullanılabilirlik:** Özel tasarım sayesinde -80 °C'lik ultra freze dolaplarda bile kesintisiz veri kaydı garanti altındadır.
- testo 176 P1 dataloggeri ise bir laboratuvarın akreditasyon amacıyla ihtiyaç duyduğu ortam parametrelerinin tümünün ölçülmesi ve kayıt altına alınması için özel olarak tasarlanmıştır.
- Tek bir cihaz ile nem, sıcaklık ve ortam basıncı değerlerini ölçebilirsiniz.
- 2 milyon ölçüm alabileceğiniz, döngüsel hafızası ile ortam koşullarını kesintisiz kayıt altına alır, geniş ekranı ile ölçüm sonuçlarını rahatlıkla okuyabilirsiniz.
- SD kart girişi sayesinde, cihazı hiç yerinden sökmeyen verileri transfer edebilir, ücretsiz Comsoft Basic 5.0 yazılımı ile analiz edebilirsiniz.



Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P572841	0572 1841	Testo 184 T1; 90 gün ömrü olan, tek kullanımlık, 16.000 veri ölçüm hafızasına sahip, -35...+70°C aralığında veri ölçüm aralığına sahip ekransız USB sıcaklık veri kaydedici
P572842	0572 1842	Testo 184 T2; 150 gün ömrü olan, tek kullanımlık, 40.000 veri ölçüm hafızasına sahip, -35...+70°C aralığında veri ölçüm aralığına sahip ekranlı USB sıcaklık veri kaydedici
P572843	0572 1843	Testo 184 T3; Değiştirilebilir pile sahip, çok kullanımlık, 40.000 veri ölçüm hafızasına sahip, -35...+70°C aralığında veri ölçüm aralığına sahip ekranlı USB sıcaklık veri kaydedici
P572844	0572 1844	Testo 184 T4; Değiştirilebilir pile sahip, çok kullanımlık, 40.000 veri ölçüm hafızasına sahip, -80...+70°C aralığında veri ölçüm aralığına sahip ekransız USB sıcaklık veri kaydedici
P572845	0572 1845	Testo 184 H1; Değiştirilebilir pile sahip, çok kullanımlık, 64.000 veri ölçüm hafızasına sahip, -20...+70°C ve 0...100%RH aralıklarında veri ölçüm aralığına sahip ekranlı USB sıcaklık ve nem veri kaydedici
P572846	0572 1846	Testo 184 G1; Değiştirilebilir pile sahip, çok kullanımlık, 64.000 veri ölçüm hafızasına sahip, -20...+70°C / 0...100%RH ve 0...10g aralıklarında veri ölçüm aralığına sahip ekranlı USB sıcaklık, nem ve darbe/düşme (G şoku) veri kaydedici
P572767	0572 1767	Testo 176 P1; 5 kanallı basınç, sıcaklık ve nem veri kayıt cihazı, mutlak basınç dahili sensörü ve harici sensör (NTC / kapasitif nem sensörü) bağlantıları, duvar montaj aparatı, kilit, batarya ve kalibrasyon protokolü ile birlikte

\* Bu tabloda cihazın uygulamaya yönelik sık kullanılan bileşenleri yazılmıştır. Cihaz farklı prob ve aksesuarlar içermektedir. Detaylı bilgi için firma ile iletişime geçiniz.