ANALİTİK CİHAZLAR

BİOSTAR

Ahmet Öğretmen

ORLAB®

LABORATUVAR MARKET

4

Analitik Cihazlar

Hijyen ve Hava Monitörleri
Spektrofotometre / Polarimetre / Refraktometre
pHmetre / İletkenlik / Oksijen
Çoklu Parametre Ölçüm Cihazları
Erime Noktası / Nem Tayin Cihazları
Veri Takip Sistemleri
Nem / Sıcaklık / Basınç / Yoğunluk Ölçerler
Titrasyon / Su Miktarı Belirleme Cihazları
Viskozimetre / Ozmometre
Teraziler
Süt Analiz Cihazları
Koloni Sayım Cihazları
Azot Protein Sistemleri

HY-LITE® Hijyen Monitör Sistemi

MERCK



Pek çok endüstri dalında hijyen prosedürleri ve personel etkinliğinin kontrolü ile HACCP sisteminin uygulanması için gerek duyulan her yerde, hızlı, doğru ve güvenilir sonuçlar veren hijyen izleme sistemidir. Bu sistemin kullanılması için ayrı bir laboratuvara gerek yoktur. 60 saniye gibi kısa bir sürede elde edilen sonuçlar, potansiyel tehlikeler konusunda kullanıcıları uyararak gerekli önlemlerin zamanında alınmasını sağlar. Sistemin prensibi, canlı/cansız tüm hücrelerde bulunan ATP'nin (adenosine triphosphate) belirlenmesine dayanır. Hijyen kontrolünde, indikatör bakteri gibi mikroorganizmaların tespitine dayanan standart mikrobiyolojik yöntemlerin aksine, bu sistem, temizlenmiş yüzeylerde herhangi bir biyolojik materyal kalıntısı varlığını tespit ederek toplam biyolojik kirliliği saptar. Böylece potansiyel mikrobiyolojik tehlike oluşturan tüm kirliliklerin belirlenmesine olanak sağlar. Analiz edilecek yüzey veya sudan alınan numune, özel olarak dizayn edilmiş HY-LiTE® kalemlerinde bulunan reaktif (enzim) ile karıştırılır. Ortamda bulunan ATP, bu reaktif ile reaksiyona girerek ışıma oluşturur. Meydana gelen bu ışıma, HY-LiTE® cihazı ile ölçülür. Böylece analiz edilen suda veya yüzeyde potansiyel mikrobiyolojik tehlike miktarı belirlenir.

- 5 tuş ile kolay kullanım
- 1 dakikada hızlı analiz
- Sıcaklık düzeltmeli ve kendinden kalibrasyonlu
- Elde edilen sonuçları bilgisayara kaydetme ve HACCP yazılımı ile birleştirme imkânı
- 2000 okumaya kadar hafıza kapasitesi

Katalog No	Ürün Adı	Satış Miktarı (Adet)
M130100	Hy-Lite® Hijyen monütörü	1
M130101	Hy-Lite® Örnekleme kalemi ve swabı (yüzey testleri için)	100
M130102	Hy-Lite® Örnekleme kalemi (CIP/sıvı testleri için)	50
M130194	Hy-Lite® Free ATP kalemi	
M130895	Hy-Lite® Plus ATP test, tamponlu kalem	20
M130196	Hy-Lite® Jet A1 Fuel test kiti	
M130110	Hy-Lite® yazıcı kâğıdı	5

MAS-100 Serisi Hava Örnekleme Cihazları

MERCK





Gıda ve içecek ile ilaç endüstrisi gibi mikrobiyal açıdan temiz ortam havasına sahip olması gereken işletmelere yönelik etkili ve güvenilir hava örnekleme sistemleridir. ISO, GMP, HACCP, FDA, USP ve bunun gibi uluslararası kabul görmüş kalite standartlarında havadaki mikroorganizma sayısının belirlenmesi için, açık bırakılmış Petri kutusu yerine, belirli bir hacim havadaki sayının ölçülmesi istenmektedir. Kalite standartları gerekliliklerini yerine getiren MAS-100®, "Andersen'in Çarpma Prensibi"ne dayalı olarak çalışır. Standart Petri kutuları ile kolaylıkla kullanılan güvenilir bir örnekleme cihazıdır. Havadaki mikroorganizmaların agar yüzeyine çarpma hızı yaklaşık olarak 11 metre/saniyedir. Bu sayede, 1 mikrometre çapındaki hücreler dahi Petri kutusundaki besiyerine aktarılmış olur. Aspirasyon hacmi, dakikada 100 litredir.

MAS-100 NT® özellikle ilaç sanayisi ve hijyen açısından kritik alanlar olan steril-arındırılmış bölgeler ve temiz odalardaki ortam havası yükünün belirlenmesine yöneliktir. Hava örnekleme cihazlarının ekonomik alternatifi olan MAS-100 Eco® ise küçük ve hafif yapısı ile temiz odalar dışındaki ve gıda - içecek sektöründeki uygulamalar için idealdir.

- Otoklavlanabilir alüminyum örnekleme başlığı
- Entegre hava akımı sabitleyici sensör
- İki tuşla kolay kullanım
- ISO 14698'e uygun 100 L/dk aspirasyon hacmi
- Standart 90 mm'lik veya 55 mm'lik kontak Petri kutusu kullanma imkânı
- Kalibrasyon zamanını hatırlatma özelliği

Katalog No	Ürün Adı		Kullanım Alanı
M109227	Hava Örnekleme Cihazı	MAS-100 Eco®	Gıda
M117103		MAS-100 VF™	İlaç
M109191		MAS-100 NT®	
M109082	Cam Petri kutusu adaptörü		
M109084	Örnekleme kafası için toz kapağı		
M109088	Örnekleme kafası için ilave delikli kapak		
M109128	Adaptörlü güç kaynağı birimi		
M109326	Hava örnekleme cihazı için tripot		
M109127	Tripod adaptörü		

UV / VIS Spektrofotometreler

Spektrofotometri tasarımı ve üretimi konusunda bir dünya lideri olan Biochrom, çok çeşitli uygulamalara yönelik olarak basit taşınabilir kolorimetrelerden, yüksek performanslı, gelişmiş özelliklere sahip UV / VIS spektrofotometrelere kadar geniş ürün yelpazesi ile dünya çapında hastane ve laboratuvarlar tarafından güvenle kullanılmaktadır.

Biochrom Libra serisi spektrofotometreler; kolay kullanım özellikleri ve yüksek performansı kullanıcılarına sunuyor. Libra serisi spektrofotometrelerde performans validasyonu (IPV) standart olarak sunulurken, sonuçlarının doğruluğunu kanıtlamak isteyen tüm laboratuvarlar için GLP sonuçları, ekranda görülebiliyor ya da yazdırılabiliyor. Dokunmatik ekran özelliği ile kullanıcıya kolay kullanım imkanı sağlıyor.

Standartlarında Abs ve %T, absorbans oranı, absorbans farklılığı, 3 nokta net, çoklu dalga boyu, konsantrasyon, standart eğim, dalga boyu tarama, enzim kinetiği ve substrat konsantrasyonu, DNA/RNA, protein uygulamaları için yazılım ve hazır metodlar çalışılabiliyor.



Katalog No	P807001	P807000	P807011	P807010	P807021	P807020	P807031	P807030
Üretici Kod	80-7000-01	80-7000-00	80-7000-11	80-7000-10	80-7000-21	80-7000-20	80-7000-31	80-7000-30
Model	S50	S50PC	S60	S60PC	S70	S70PC	S80	S80PC
Işın Konfigürasyonu	Split Beam		Double Beam					
Lamba	Xenon				Deuterium / Tungsten			
Dalgaboyu Aralığı	190-1100 nm							
Bant Genişliği	2 nm				1 nm		Değişken (0.5,1.2.4 nm)	
Dedektör	Dual Solid State Silicon photodiode							
Fotometrik Aralık	-4.000A - 4.000A							
Renkli Dokunmatik Ekran/WB	✔		✔		✔		✔	
IQ/OQ/PQ	Opsiyonel							
Hücre Uyumluluğu	Küvet, Microcell*, 1-100 mm Hücre ışık yolu uzunluğu, Test Tüpü*, Film*							

Mikro Hacim Ölçüm Spektrofotometresi

Biodrop DUO Mikro Hacim Ölçüm Spektrofotometresi
- 4 saniye içerisinde ölçüm
- Tek cihazda dahili numune portu ve küvet haznesi
- Kalibrasyona gerek duymayan, bakımı ve temizliği kolay dahili numune portu
- +/- 5 µm ışık yolu ile mükemmel tekrarlanabilirlik
- Renkli dokunmatik ekran ile bağımsız sistem
- USB ile PC bağlantısı veya hafıza kartlarına veri aktarımı
- Yüksek konsantrasyonlu numuneler için geliştirilmiş BioDrop Cuvette 125

Katalog No	Üretici Kod
P803661	80-3006-61





ADP Serisi Dijital Polarimetreler



- Peltier sıcaklık kontrolü ile harici bir su banyosuna ihtiyaç olmadan istenilen sıcaklıkta otomatik olarak ölçüm yapılabilir
- Ölçüm aralığı: ± 89 °A (± 355 metod seçimi ile)
- Çözünürlük: 0.001 °A
- Doğruluk: ±0.003 °A (546 ve 589 nm), ± 0.005 °A (325, 365, 405 ve 436 nm)
- 7.4 yüksek çözünürlüklü renkli dokunmatik ekran
- Standart ve düşük hacimli tüpler ile çalışmaya uygun
- FDA 21 CFR Bölüm 11 uyumlu

Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellikler
P285361	37-61	ADP 610	589 nm tek dalga boyu
P285362	37-62	ADP 620	546, 589 nm iki dalga boyu
P285363	37-63	ADP 630	365, 589 nm iki dalga boyu
P285364	37-64	ADP 640	405, 436, 546, 589 nm dört dalga boyu
P285365	37-65	ADP 650	365, 405, 436, 546, 589 nm beş dalga boyu
P285366	37-66	ADP 660	325, 365, 405, 436, 546, 589 nm altı dalga boyu

ADP 410 Otomatik Dijital Polarimetre



Özellikler	Açısal	Şeker	
Aralık	-90 to +90	-225 to +225	Çift Skala vardır.
Rezolüsyon	0.01	0.01	Optik Yoğunluğu gösterir.
Doğruluk	±0,02	±0,05	RS 232 çıkışı vardır.
Işın Kaynağı	LED		Sıcaklık Kompenzasyonu vardır.
Okuma Zamanı	15 sn		LED Ömrü, 30000 saattir.
Sıcaklık Kompenzasyonu	Şeker, Quartz, Yok		
Optik Yoğunluk	0.0 to 2.0 OD		

Katalog No	Üretici Kod	Ebat (mm)	Özellik
P704410	ANABS410	620 x 340 x 150	220-240 VAC, 50/60Hz,

Dijital Polarimetre (Autopol Serisi)



- Günümüzün kimya, kozmetik (esans), ilaç, kalite-proses kontrol uygulamaları ve içecek endüstrilerinin gereksinimlerini karşılayacak geniş uygulama alanı.
- 8 inç renkli dokunmatik ekran
- Ölçüm Aralığı: ±89.9° Arc Optik Çevirme
- ±999.99° Arc Spesifik Çevirme
- 0-99.9% Konsantrasyon
- 3 adet USB port, 2 adet RS232 seri portu, 1 adet Network bağlantısı için Ethernet port
- TempTrol™ - Elektronik soğutma ve ısıtma (15°-40°C)
- 21CFR Part 11 Uyumu: Elektronik imza ve güvenli lokal veri depolama (opsiyonel) Altı standart dalga boyu: 365 nm, 405 nm, 436 nm, 546 nm, 589 nm, 633 nm (Autopol V, V Plus ve VI)
- Autopol I tek dalga boyu (589 nm), Autopol II ve III iki dalga boyu (589,546 nm)
- 2000 saat ömürlü , 20W tungsten ışık kaynağı

Katalog No	Üretici Kod	Model	Ölçüm Verileri
P732920	A25825	Autopol I S2	Rezolüsyon: 0.01° Arc Optical Rotation, 0.01% Concentration,0.01 Specific Rotation
P732921	A25827	Autopol II S2	
P732922	A25829	Autopol III S2	Rezolüsyon: 0.001° Arc Optical Rotation, 0.001% Concentration, 0.001 Specific Rotation
P732923	A25700	Autopol IV	
P732924	A25672-S2	Autopol V	
P732925	A22502	Autopol V Plus	
P732926	A22500	Autopol VI	Rezolüsyon: 0.0001° Arc Optical Rotation, 0.0001% Concentration, 0.0001 Specific Rotation

Opti El Tipi Dijital Refraktometre

Önemli Özellikler	
Yarı ya da Tam Brix Aralığı 0-100	Hassas LCD Okuma
Tek Brix ya da Çift Brix/RI Skala	Ergonomic IP65 koruma sınıfı
40'dan fazla model	Hızlı Okuma
Sıcaklık gösterimi, 5-90 °C sıcaklıkta ürün okuma	Kalibrasyon Sertifikası
Sıfır Kalibrasyonu, Rakipsiz AG Fluid Kalibrasyonu	Dayanıklı korumalı keypad
ICUMSA Sıcaklık Kompenzasyonu	Zamanlama fonksiyonu
Kullanıcı Sıcaklık Kompenzasyonu	10000 okumalık pil ömrü

Bellingham + Stanley a xylem brand



Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P704419	ANABSOPTI	3V*2 AAA

RFM 300+ Otomatik Dijital Refraktometreler - PELTIER

Özellikler		RFM330	RFM340
Skala	RI	1,32-1,58	1,32-1,58
	BRIX	0-100	0-100
Doğruluk	RI	0,0001	0,0001
	BRIX	0,1	0,01
Işık Kaynağı	LED	100000+ saat	
Sıcaklık Kompenzasyonu		Sukroz, Sertifikalı AG Yağları, Kullanıcı tanımlı	

Bellingham + Stanley a xylem brand



Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P704417	ANABS330	RFM330	230VAC 50/60HZ
P704418	ANABS340	RFM340	

- Peltier sıcaklık kontrolü ile harici bir su banyosuna ihtiyaç olmadan istenilen sıcaklıkta otomatik olarak ölçüm yapılabilir
- Ölçüm aralığı: 1.32 – 1.58 RI, 0 – 100 °Brix
- Önceden tanımlı 20 skala mevcuttur. Kullanıcı tarafından 100 skala tanımlanabilir
- 700 ölçüm hafızası mevcuttur
- FDA 21 CFR Bölüm 11 uyumlu

Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellikler
P285230	22-30	RFM 330+	Çözünürlük: 0.0001 RI, 0.1 °Brix Doğruluk: ± 0.0001 RI, ± 0.1 °Brix
P285231	22-40	RFM 340+	Çözünürlük: 0.00001 RI, 0.01 °Brix Doğruluk: ± 0.00004 RI, ± 0.03 °Brix

Dijital Refraktometre (J Serisi)

- Günümüzün kimya, kozmetik (esans), ilaç, şeker, yiyecek ve içecek endüstrilerinin gereksinimlerini karşılayacak uygulama alanı.
- Çok hızlı ölçüm
- Numune yerleştirmesi, ölçümü ve temizlemesi kolay
- Yatay ölçüm yüzeyi sayesinde kolay temizleme
- Sıcaklık kontrolü (J47 modelinde sıcaklık düzeltmesi)
- Tek tuşla ölçüm özelliği

Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellikleri
P732930	A26170-HA-EP	J47HA S5 with EP cover	Ölçüm Aralığı: 1.32 - 1.53 RI , 0-100 BRIX Accuracy (Doğruluk): ±0.00003 RI , ±0.03 BRIX Resolution (Rezolüsyon): ±0.00001 RI , ±0.01 BRIX Reprodücibility (Tekrarlanabilirlik): ±0.00002 RI , ±0.01 BRIX Ölçüm Dalga Boyu: 589.3 nm Sıcaklık Doğrulama Aralığı: 4 °C - 95 °C Numune Sıcaklık Limiti: -20 °C ile 250 °C Dokunmatik ekran (4.3"), USB ve RS232 Port, 4 GB veri depolama ve kalibrasyon sertifikası ile
P732931	A26170-WR-EP	J47WR S5 With EP cover	Ölçüm Aralığı: 1.29 - 1.66 RI , 0-100 BRIX Accuracy (Doğruluk): ±0.0001 RI , ±0.1 BRIX Resolution (Rezolüsyon): ±0.0001 RI , ±0.1 BRIX Reprodücibility (Tekrarlanabilirlik): ±0.0001 RI , ±0.1 BRIX Ölçüm Dalga Boyu: 589.3 nm Sıcaklık Doğrulama Aralığı: 4 °C - 95 °C Numune Sıcaklık Limiti: -20 °C ile 250 °C Dokunmatik ekran (4.3"), USB ve RS232 Port, 4 GB veri depolama ve kalibrasyon sertifikası ile
P732932	A26171-HA	J57HA S5	Ölçüm Aralığı: 1.32 - 1.53 RI , 0-100 BRIX Accuracy (Doğruluk): ±0.00002 RI , ±0.01 BRIX Resolution (Rezolüsyon): ±0.00001 RI , ±0.01 BRIX Reprodücibility (Tekrarlanabilirlik): ±0.00002 RI , ±0.01 BRIX Ölçüm Dalga Boyu: 589.3 nm Sıcaklık Kontrolü: 20 °C ve 25 °C Numune Sıcaklık Limiti: -20 °C ile 250 °C Dokunmatik ekran (4.3"), USB ve RS232 Port, 4 GB veri depolama ve kalibrasyon sertifikası ile
P732933	A26171-WR	J57WR S5	Ölçüm Aralığı: 1.29 - 1.66 RI , 0-100 BRIX Accuracy (Doğruluk): ±0.0001 RI , ±0.1 BRIX Resolution (Rezolüsyon): ±0.0001 RI , ±0.1 BRIX Reprodücibility (Tekrarlanabilirlik): ±0.0001 RI , ±0.1 BRIX Ölçüm Dalga Boyu: 589.3 nm Sıcaklık Kontrolü: 20 °C ve 25 °C Numune Sıcaklık Limiti: -20 °C ile 250 °C Dokunmatik ekran (4.3"), USB ve RS232 Port, 4 GB veri depolama ve kalibrasyon sertifikası ile

RUDOLPH RESEARCH ANALYTICAL



Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellikleri
P732934	A26113-HA-CC	J157HA S5	Ölçüm Aralığı: 1.33 - 1.53 RI , 0-100 BRIX , 1.0000 - 1.0400 Urine SG Accuracy(Doğruluk): ±0.00002 RI , ±0.01 BRIX Resolution(Rezolüsyon): ±0.00001 RI , ±0.01 BRIX Reproducibility(Tekrarlanabilirlik): ±0.00002 RI , ±0.01 BRIX Ölçüm Dalga Boyu: 589.3 nm , Kapak ve prizmadan dual sıcaklık kontrolü Sıcaklık Kontrolü: 10 °C - 65 °C , Sıcaklık Doğrulama Aralığı: 4 °C - 9 5°C Numune Sıcaklık Limiti: -20 °C ile 250 °C Windows 7 işletim sistemi, dokunmatik ekran (8"), USB (3 ad), RS232 Port ve Ethernet girişi, 8 GB veri depolama ve kalibrasyon sertifikası ile
P732935	A26113-HA-PLUS-CC	J157HA-Plus S5	Ölçüm Aralığı: 1.33 - 1.53 RI , 0-100 BRIX , 1.0000 - 1.0400 Urine SG Accuracy (Doğruluk): ±0.00002 RI , ±0.01 BRIX Resolution (Rezolüsyon): ±0.00001 RI , ±0.01 BRIX Reproducibility (Tekrarlanabilirlik): ±0.00002 RI , ±0.01 BRIX Ölçüm Dalga Boyu: 589.3 nm, Kapak ve prizmadan dual sıcaklık kontrolü Sıcaklık Kontrolü: 10 °C - 85 °C , Sıcaklık Doğrulama Aralığı: 4 °C - 95 °C Numune Sıcaklık Limiti: -20 °C ile 250 °C Windows 7 işletim sistemi, dokunmatik ekran (8"), USB (3 ad), RS232 Port ve Ethetnet girişi, 8 GB veri depolama ve IQOQPQ dokümanları ile Smart Measure (Numune kalitesi, doğru numune yükleme ve temizlik hakkında geri bildirim) ve Trend Analysis (Grafiksel gösterim, tekrarlanan uzun vadeli ölçümlerde ölçüm süreci takibi)
P732936	A26113-WR-CC	J157WR S5	Ölçüm Aralığı: 1.29 - 1.66 RI , 0-100 BRIX , 1.0000 - 1.0400 Urine SG Accuracy (Doğruluk): ±0.0001 RI , ±0.1 BRIX Resolution (Rezolüsyon): ±0.0001 RI , ±0.1 BRIX Reproducibility (Tekrarlanabilirlik): ±0.0001 RI , ±0.1 BRIX Ölçüm Dalga Boyu: 589.3 nm , Kapak ve prizmadan dual sıcaklık kontrolü Sıcaklık Kontrolü: 10 °C - 65 °C , Sıcaklık Doğrulama Aralığı: 4 °C - 95 °C Numune Sıcaklık Limiti: -20 °C ile 250 °C Windows 7 işletim sistemi, dokunmatik ekran (8"), USB (3 ad), RS232 Port ve Ethernet girişi, 8 GB veri depolama ve kalibrasyon sertifikası ile
P732937	A26113-WR-PLUS-CC	J157WR-Plus S5	Ölçüm Aralığı: 1.29 - 1.66 RI , 0-100 BRIX , 1.0000 - 1.0400 Urine SG Accuracy (Doğruluk): ±0.0001 RI , ±0.1 BRIX Resolution (Rezolüsyon): ±0.0001 RI , ±0.1 BRIX Reproducibility(Tekrarlanabilirlik): ±0.0001 RI , ±0.1 BRIX Ölçüm Dalga Boyu: 589.3 nm, Kapak ve prizmadan dual sıcaklık kontrolü Sıcaklık Kontrolü: 10 °C - 85 °C , Sıcaklık Doğrulama Aralığı: 4 °C - 95 °C Numune Sıcaklık Limiti: -20 °C ile 250 °C Windows 7 işletim sistemi, dokunmatik ekran (8"), USB (3 ad), RS232 Port ve Ethetnet girişi, 8 GB veri depolama ve kalibrasyon sertifikası ile Smart Measure (Numune kalitesi, doğru numune yükleme ve temizlik hakkında geri bildirim) ve Trend Analysis (Grafiksel gösterim, tekrarlanan uzun vadeli ölçümlerde ölçüm süreci takibi)

RUDOLPH RESEARCH ANALYTICAL



Dijital Refraktometre (J Serisi)

Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellikleri
P732938	A26114-CC	J257 S5	Ölçüm Aralığı: 1.26 - 1.72 RI , 0-100 BRIX , 1.0000 - 1.0400 Urine SG Accuracy (Doğruluk): ±0.0001 RI , ±0.1 BRIX Resolution (Rezolüsyon): ±0.0001 RI , ±0.01 BRIX Reproducibility (Tekrarlanabilirlik): ±0.0001 RI , ±0.1 BRIX Ölçüm Dalga Boyu: 589.3 nm, Kapak ve prizmadan dual sıcaklık kontrolü Sıcaklık Kontrolü: 10 °C - 100 °C, Sıcaklık Doğrulama Aralığı: 4 °C - 95 °C Numune Sıcaklık Limiti: -20 °C ile 250 °C Windows 7 işletim sistemi, dokunmatik ekran (8"), USB (3 ad), RS232 Port ve Ethetnet girişi, 8 GB veri depolama ve IQOQPQ dokümanları ile Smart Measure (Numune kalitesi, doğru numune yükleme ve temizlik hakkında geri bildirim) ve Trend Analysis (Grafiksel gösterim, tekrarlanan uzun vadeli ölçümlerde ölçüm süreci takibi)
P732939	A26114-EP	J257 S5 (with EP Cover, plastik üst kapak)	Ölçüm Aralığı: 1.26 - 1.72 RI , 0-100 BRIX , 1.0000 - 1.0400 Urine SG Accuracy (Doğruluk): ±0.0001 RI , ±0.1 BRIX Resolution (Rezolüsyon): ±0.0001 RI , ±0.01 BRIX Reproducibility(Tekrarlanabilirlik): ±0.0001 RI , ±0.1 BRIX Ölçüm Dalga Boyu: 589.3 nm, prizmadan elektronik(Peltier) sıc.kontrolü Sıcaklık Kontrolü: 10 °C - 100 °C , Sıcaklık Doğrulama Aralığı: 4 °C - 95 °C Numune Sıcaklık Limiti: -20 °C ile 250°C Windows 7 işletim sistemi, dokunmatik ekran (8"), USB (3 ad), RS232 Port ve Ethetnet girişi, 8 GB veri depolama ve IQOQPQ dokümanları ile Smart Measure (Numune kalitesi, doğru numune yükleme ve temizlik hakkında geri bildirim) ve Trend Analysis (Grafiksel gösterim, tekrarlanan uzun vadeli ölçümlerde ölçüm süreci takibi)
P732940	A26115-CC	J357 S5	Ölçüm Aralığı: 1.26 - 1.72 RI , 0-100 BRIX , 1.0000 - 1.0400 Urine SG Accuracy (Doğruluk): ±0.00002 RI , ±0.015 BRIX Resolution (Rezolüsyon): ±0.00001 RI , ±0.001 BRIX Reproducibility (Tekrarlanabilirlik): ±0.00001 RI , ±0.001 BRIX Ölçüm Dalga Boyu: 589.3 nm, Kapak ve prizmadan dual sıcaklık kontrolü Sıcaklık Kontrolü: 10 °C - 100 °C , Sıcaklık Doğrulama Aralığı: 4 °C - 95 °C Numune Sıcaklık Limiti: -20 °C ile 250 °C Windows 7 işletim sistemi, dokunmatik ekran (8"), USB (3 ad), RS232 Port ve Ethetnet girişi, 8 GB veri depolama ve IQOQPQ dokümanları ile Smart Measure (Numune kalitesi, doğru numune yükleme ve temizlik hakkında geri bildirim) ve Trend Analysis (Grafiksel gösterim, tekrarlanan uzun vadeli ölçümlerde ölçüm süreci takibi)
P732941	A26115-EP	J357 S5 (with EP Cover, plastik üst kapak)	Ölçüm Aralığı: 1.26 - 1.72 RI , 0-100 BRIX , 1.0000 - 1.0400 Urine SG Accuracy (Doğruluk): ±0.00002 RI , ±0.001 BRIX Resolution (Rezolüsyon): ±0.000001 RI , ±0.001 BRIX Reproducibility(Tekrarlanabilirlik): ±0.00001 RI , ±0.001 BRIX Ölçüm Dalga Boyu: 589.3 nm, prizmadan elektronik(Peltier) sıc.kontrolü Sıcaklık Kontrolü: 10 °C - 100 °C , Sıcaklık Doğrulama Aralığı: 4 °C - 95 °C Numune Sıcaklık Limiti: -20 °C ile 250 °C Windows 7 işletim sistemi, dokunmatik ekran (8"), USB (3 ad), RS232 Port ve Ethetnet girişi, 8 GB veri depolama ve IQOQPQ dokümanları ile Smart Measure (Numune kalitesi, doğru numune yükleme ve temizlik hakkında geri bildirim) ve Trend Analysis (Grafiksel gösterim, tekrarlanan uzun vadeli ölçümlerde ölçüm süreci takibi)

RUDOLPH RESEARCH ANALYTICAL



Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellikleri
P732942	A24101-CC	J457-SC S5	Ölçüm Aralığı: 1.26 - 1.72 RI , 0-100 BRIX , 1.0000 - 1.0400 Urine SG Accuracy (Doğruluk): ±0.00002 RI , ±0.015 BRIX Resolution (Rezolüsyon): ±0.00001 RI , ±0.001 BRIX Reproducibility (Tekrarlanabilirlik): ±0.00002 RI , ±0.015 BRIX Ölçüm Dalga Boyu: 589.3 nm, Kapak ve prizmadan dual sıcaklık kontrolü Sıcaklık Kontrolü: 10 °C - 110 °C , Sıcaklık Doğrulama Aralığı: 4 °C - 95 °C Numune Sıcaklık Limiti: -20 °C ile 250 °C Windows 7 işletim sistemi, dokunmatik ekran (10.4”), USB (3 ad), RS232 Port ve Ethetnet girişi, 8 GB veri depolama ve IQOQPQ dokümanları ile SC (Standart Configuration) - Cihaz ekranı ve ölçüm yeri tek parçadır, ayrılamaz. Smart Measure (Numune kalitesi, doğru numune yükleme ve temizlik hakkında geri bildirim) ve Trend Analysis (Grafiksel gösterim, tekrarlanan uzun vadeli ölçümlerde ölçüm süreci takibi) 21 CFR Part 11 Software ile kullanıcı yetkilendirme, elektronik imza ve güvenlik hükümleri ile lokal elektronik güvenli veri depolama (opsiyonel)
P732943	A24102-CC	J457-FC S5	Ölçüm Aralığı: 1.26 - 1.72 RI , 0-100 BRIX , 1.0000 - 1.0400 Urine SG Accuracy (Doğruluk): ±0.00002 RI , ±0.015 BRIX Resolution (Rezolüsyon): ±0.00001 RI , ±0.001 BRIX Reproducibility (Tekrarlanabilirlik): ±0.00002 RI , ±0.015 BRIX Ölçüm Dalga Boyu: 589.3 nm, Kapak ve prizmadan dual sıcaklık kontrolü Sıcaklık Kontrolü: 10 °C - 110 °C , Sıcaklık Doğrulama Aralığı: 4 °C - 95 °C Numune Sıcaklık Limiti: -20 °C ile 250 °C Windows 7 işletim sistemi, dokunmatik ekran (10.4”), USB (3 ad), RS232 Port ve Ethetnet girişi, 8 GB veri depolama ve IQOQPQ dokümanları ile FC (Factory Configuration) - Cihaz ekranı ile ölçüm yeri birbirinden bağımsızdır, ayrıdır. Smart Measure (Numune kalitesi, doğru numune yükleme ve temizlik hakkında geri bildirim) ve Trend Analysis (Grafiksel gösterim, tekrarlanan uzun vadeli ölçümlerde ölçüm süreci takibi) 21 CFR Part 11 Software ile kullanıcı yetkilendirme, elektronik imza ve güvenlik hükümleri ile lokal elektronik güvenli veri depolama (opsiyonel)



RUDOLPH RESEARCH ANALYTICAL

Dijital Refraktometre (ATC)



- Otomatik Sıcaklık Doğrulama (ATC)
- Mavi deri kutuda, temizleme bezi, tornavida, pipet ve siyah torba.
- Ölçüm Aralığı: 0+40°C / +32+104°F
- Hasasiyet: 0.1° Doğruluk: ±1°C / ± 2°F
- Ebat: 135x65x40mm
- Ağırlık: ±200 g

Katalog No	Üretici Kod	Birim	Aralık	Çözünürlük	Doğruluk
H952008	95200-008	%Brix / Refractive index	0-85% / 1.3330-1.5100	0.1 / 0.0001	± 0.2 / ± 0.0003

Abbe 60 Serisi Abbe Tipi Refraktometreler



- Doğrudan okuma modelleri gıda ürünlerinde şeker içeriğinin ölçümü için özellikle uygundur.
- Dahili LED ışık kaynağı mevcuttur.
- Sıcaklık göstergesi mevcuttur.
- Çift skalalı (kırılma indisi-RI ve °Brix)

Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellikler
P285299	10-99	Abbe 60/DR	Ölçüm aralığı: 1.30 – 1.74 RI, 0 - 95 °Brix Çözünürlük: 0.001 RI, 0.5 °Brix
P285293	10-03	Abbe 60/95	Ölçüm aralığı: 1.30 – 1.535 RI, 0 - 95 °Brix Çözünürlük: 0.001 RI, 0.2 °Brix

Analog Abbe Refraktometre



- Ölçüm Aralığı, ND : 1.300-1.700
- Ölçüm Doğruluğu : 0.003
- Şeker Skalası : 0.95% (ND 1.333-1.53)
- Cihaz Kalibrasyon Prizmasi, Kalibrasyon Yağı ve Termometresi ile Kompledir.

Katalog No	Üretici Kod	Ölçüm Aralığı ND
P728590	Abber-2	1.300 - 1.700



- Ölçüm Aralığı, ND : 1.300-1.700
- Ölçüm Doğruluğu : 0.002
- Şeker Skalası : 0.95% (ND 1.333-1.53)
- Büyütme
- Cihaz Kalibrasyon Prizmasi, Kalibrasyon Yağı ve Termometresi ile Kompledir.

Katalog No	Üretici Kod	Ölçüm Aralığı ND
P728591	Abber-2S	1.300 - 1.700

Dürbün Tipi Refraktometre

Katalog No	Üretici Kod	Ölçüm Aralığı
P728600	Veber-10	% 0-10
P728601	Veber-18	% 0-18
P728602	Veber-20	% 0-20
P728603	Veber-32	% 0-32
P728604	Veber-50	% 0-50
P728605	Veber-62	% 28-62
P728606	Veber-82	% 45-82
P728607	Veber-92	% 58-92
P728608	Veber-80	% 0-80
P728609	Veber-90	% 0-90

Ertick Instruments



El Tipi Refraktometre (ATC)

- Kolay kullanımlı: Numuneden bir damlayı ilgili alana uygulayıp, skala üzerinden sonucu okuyabilirsiniz
- Her bir Refraktometre 20°C (68°F) ölçmek için kalibre edilmiştir. Ayarlanabilir odaklı. Skala üzerinden okuması kolay
- Metal, mavi çizgili
- Kutu içerisinde, temizleme bezi, kalibrasyon tornavidası, pastör pipeti, cep ve kullanım kılavuzu mevcuttur.
- +10 ile +30°C arası ayarlı otomatik modeller, ayarlanabilir uygulama ile örneklerin derecesini ölçer.
- Vidası ile kalibrasyon yapılabilir.

ATC France



Katalog No	Üretici Kod	Aralık / Birim	Taksimat
H950005	95000-005	0-18 % Brix	0.1 % Brix
H950007	95000-007	0-28 % Salt	0.2 % Salt
H950002	95000-002	0-32 % Brix	0.2 % Brix
H950008	95000-008	0-40 % Brix 0-20°Bé	0.2 % / 0.2°Bé
H950009	95000-009	0-55 % Brix	0.5 % Brix
H950010	95000-010	28-62 % Brix	0.2 % Brix
H950013	95000-013	45-82 % Brix	0.5 % Brix
H950014	95000-014	58-90 % Brix / 38-43°Bé / 12-27 % Water	0.5 % Brix / 0.5°Bé / 1 %
H950003	95000-003	0-100 PPT / 1.000-1.070 Sp.Gr.	1 PPT / 0.001 Sp.Gr.

Portatif pH-Metre, -1-15 pH

- Ekran çözünürlüğü: 0.01 pH
- Doğruluk oranı: ± 0.01 pH
- Kendinden kalibrasyonlu
- Manuel Derece Ayarlı (0+100°C)
- BNC Bağlantı Kablosu: 1m
- Hafızalı
- 3 kalibrasyon çözeltisi ile birlikte: pH 4.01 - pH7 - pH10.01



ATC France

IP 67

Katalog No	Üretici Kod	Elektrod
H921010	92100-010-va	Standart model
H921008	92100-008-va	Batırmalı Cam Model

pH-Metre 0-14 pH



- Ekran çözünürlüğü: 0.01 pH
- Doğruluk oranı: ± 0.1 pH
- Kendinden kalibrasyonlu pH 7.00
- Otomatik Sıcaklık Doğrulama (ATC)
- pH 7.00 çözeltili +1 nemlendirici solüsyonu +1 yedek batarya ile birlikte

IP57

Katalog No	Üretici Kod	Elektrod
H921005	92100-005-co	Değiştirilebilir

pH-Termometre -1-15 pH/0+60°C



IP57

- Ekran çözünürlüğü: 0.01 pH / 0.1°C
- Doğruluk oranı: ± 0.02 pH / ±1°C
- Kendinden kalibrasyonlu pH 4.00 - pH 7.00 - pH 10.01
- Otomatik Sıcaklık Doğrulama (ATC)
- pH 4.00-pH 7.00-pH 10.01 çözeltileri +1 nemlendirici solüsyonu +1 yedek batarya ile birlikte

Katalog No	Üretici Kod	Elektrod
H921006	92100-006-co	Değiştirilebilir

Cep Tipi pH-Metre 0-14 pH



IP57

- Ekran çözünürlüğü: 0.1 pH
- Doğruluk oranı: ± 0.1 pH / ±1 hane
- Kendinden kalibrasyonlu pH 7.00
- pH 7.00 çözeltisi ile birlikte

Katalog No	Üretici Kod	Elektrod
H921007	92100-007-co	Değiştirilebilir

Cep Tipi pH-Metre 0-14 pH



IP57

- Ekran çözünürlüğü: 0.1 pH
- Doğruluk oranı: ± 0.1 pH
- Manuel (vida ile) Kalibrasyon
- Buffer solution ile birlikte

Katalog No	Üretici Kod
H921004	92100-004-co

Portatif pH Metreler

Portatif olarak sahada pH ve ORP ölçümlerinde oldukça kullanışlıdır. Bu cihazlar güvenilir, sağlam ve su geçirmez özellikte olup, ölçüm kolaylığına sahiptir. Ölçümlerin ve son kalibrasyonun rahatça görülebileceği LCD ekran ve kolay kullanılabilir tuş takımlarına sahiptir.

AutoRead (Otomatik Okuma) ve CMC (Sürekli Ölçüm Kontrolü) fonksiyonları ile hassas ve doğru ölçümler sağlar. GLP kalibrasyon protokolünü ve IP 67 koruma sınıfını destekler. Ayrıca hızlı veri transferi için sahada USB desteği ile hizmet verebilir.







Katalog No		P913110	P913310
Model		pH 3110	pH 3310
pH	Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti	-2.000 … +19.999 pH (±0.005 pH)	
ORP		±1200.0 ORP (± 0.3 mV)	
		±2000 ORP (± 1 mV)	±2500 ORP (± 1 mV)
Sıcaklık		-5 … +105 °C (±0.1 °C)	
Kalibrasyon		1-2-3 noktalı kalibrasyon	1-2-3-4-5 noktalı kalibrasyon
GLP Kalibrasyon Protokolü		Yok	Var
Hafıza Kaydı		Yok	Manuel 500, otomatik 5000 hafıza kaydı
Ekran		7-Segmentli LCD Ekran	Arkadan aydınlatmalı grafik ekran
Koruma Sınıfı		IP 67	

Masa Tipi pH Metreler

Masa tipi olarak laboratuvarda pH ve ORP ölçümlerinde oldukça kullanışlıdır. AutoRead (Otomatik Okuma) ve CMC (Sürekli Ölçüm Kontrolü) fonksiyonları ile hassas, güvenilir ve doğru ölçümler sağlar. LCD ekran ve kullanımı rahat tuş kombinasyonları ile kolay ve basit kullanım imkanı verir.

pH 7320 P entegre yazıcısı ile birlikte sonuçların anlık olarak çıktısı alınabilir. Ayrıca hızlı veri transferi için USB kullanılabilir.



Katalog No		P917110	P917310	P917311
Model		InoLab pH 7110	InoLab pH 7310	InoLab pH 7310 P
pH	Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti	-2.0 … 20.0 pH (±0.1 pH)		
		-2.00 … 20.00 pH (±0.01 pH)		
		-2.000 … 19.999 pH (±0.005 pH)		
ORP		±1200.0 mV (±0.3 mV)		
		±2000 mV (±1 mV)	±2500 mV (±1 mV)	
Sıcaklık		-5 … +105 °C (±0.1 °C)		
Kalibrasyon		1-2-3 noktalı kalibrasyon	1-2-3-4-5 noktalı kalibrasyon	
Ekran		LCD Ekran	Arkadan aydınlatmalı grafik ekran	
Hafıza Kaydı		Yok	Manuel 500, otomatik 5000 hafıza kaydı	
Yazıcı		Yok	Yok	Entegre yazıcılı
Koruma Sınıfı		IP 43		

Lab 800 Serisi Laboratuvar tipi pH Metre

SI Analytics
a xylem brand



- pH, mV ve sıcaklık ölçümleri yapılabilir.
- 5 noktada kalibrasyon özelliği (Lab 850'de 3 nokta)
- 16 adet önceden programlanmış kalibrasyon seti ile güvenli kalibrasyon
- Gelecek kalibrasyon süresi ve elektrodun kalibrasyon değerlendirmesi ekrandan takip edilir
- 75x60 mm LCD ekran
- RS232 ve USB arabirimler (Lab 850'de sadece RS-232)
- 800 veri seti hafızası (Lab 870 hariç)
- Lab 870 modelinde elektrot tanıma özelliği
- pH ölçüm aralığı ve doğruluğu: -2.000 … + 19.999 pH / ± 0.005 pH
- mV ölçüm aralığı ve doğruluğu: -999.9 … + 999.9 ve -1999 … + 1999 mV / ± 0.3 ve ± 1 mV
- Sıcaklık ölçüm aralığı ve doğruluğu: -5.0 … + 120 °C / ± 0.1 °C

Katalog No	Üretici Kod	Model	Açıklama
P285310	285201310	Lab 850 Set	Sıcaklık sensörlü cam kombine pH elektrodu (Blueline 14), elektrot standı, kalibrasyon çözeltileri, 220 V adaptörü
P285330	285201330	Lab 860 Set	Sıcaklık sensörlü cam kombine pH elektrodu (Blueline 14), elektrot standı, kalibrasyon çözeltileri, 220 V adaptörü
P285350	285201350	Lab 870 Set	Sıcaklık sensörlü cam kombine pH elektrodu (Blueline 14), elektrot standı, kalibrasyon çözeltileri, 220 V adaptörü

Masa Üstü pH metre pH, mV/OPR S210 SevenCompact™



- pH ve mV/ORP için ölçüm enstrümanı InLab® Versatile Pro elektrot verilmektedir.
- pH aralığı: -2.000 ile 20.000
- pH çözünürlüğü: Kullanıcı tanımlı
- 0.001 / 0.01 / 0.1
- pH relatif hassasiyeti: ±0.002
- mV aralığı: -2000.0 ile 2000.0
- mV çözünürlüğü: Kullanıcı tanımlı 0.1 / 1
- mV relatif hassasiyeti:±0.2
- Sıcaklık aralığı °C: MTC (-30 ile 130 °C) ATC (-5 ile 130 °C)
- Sıcaklık hassasiyeti:±0.1
- Ekran: TFT renkli 4.3 inç
- Güç kaynağı:9-12V / 10 W harici giriş

Katalog No	Üretici Kod	Model	Ebat (mm)
P301865	30130865	S210-U S210 cihaz ile birlikte InLab® Versatile Pro ,pH tamponları 4.01,7.00 , 9.21 , 10.00 ve elektrot tutucusu dahildir.	204 x 174 x 74

Masa Üstü pH metre S220 SevenCompact™ pH/Ion



- pH,mV/ORP ve iyonlar için ölçüm enstrümanı.
- pH aralığı: -2.000 ile 20.000 ,
- pH çözünürlüğü: Kullanıcı tanımlı
- 0.001 / 0.01 / 0.1.
- 8 farklı pH tampon çözelti grubu önceden tanımlanmıştır.
- 1 adet kullanıcıya bağlı pH tampon çözelti grubu oluşturulabilmektedir.
- Otomatik olarak pH tampon çözeltilerini tanıyabilmektedir.
- Suya ve toza karşı IP54 korumasına sahiptir.
- Çıktı formatları kısa, standart ve GLP olarak seçilebilmektedir.
- İstenildiğinde barkot okuyucu, USB klavye ve manyetik karıştırıcı bağlanabilmektedir.
- InLab® Expert Pro-ISM elektrot verilmektedir.
- pH relatif hassasiyeti: ±0.002
- mV aralığı: -2000.0 ile2000.0
- mV çözünürlüğü : Kullanıcı tanımlı 0.1 / 1
- mV relatif hassasiyeti:±0.2
- Sıcaklık aralığı °C: MTC (-30 ile 130 °C)
- ATC (-5 ile 130 °C)
- Sıcaklık hassasiyeti: ±0.1
- Ekran:TFT renkli 4.3 inç
- Güç kaynağı:9-12V / 10 W harici giriş

Katalog No	Üretici Kod	Model	Ebat (mm)
P300029	30019029	S220 cihaz ile birlikte InLab® Expert Pro-ISM,pH tamponları 4.01, 7.00, 9.21 ,10.00 ve elektrot tutucusu dahildir.	204 x 174 x 74

S470 SevenExcellence™ ph/İletkenlik Ölçüm Cihazı

- İon konsant.,Mv/ORP ,rel.MV, iletkenlik, tuzluluk,TDS,iletkenlik külü ölçüm enstrümanı
- 5 noktalı pH kalibrasyonu yapılabilmektedir.
- 8 farklı pH tampon çözeltisi ve 13 adet iletkenlik standardı önceden tanımlanmıştır.
- pH ve iletkenlik kalibrasyonu için 20 farklı
- kullanıcı tanımlı standart oluşturulabilmektedir.
- hafızasında 20.000 adet ölçüm ve 60 adet metot saklayabilmektedir.
- GLP formatında çıktı verebilmektedir.
- Inlab Expert Pro-ISM, Inlab 731-ISM ve pH 4.01, 7.00, 9.21 ve 10.00 buffer çözeltileri, elektrot tutucusu verilmektedir.
- ph ölçüm aralığı -2.000 ile +20.000 iletkenlik ölçüm aralığı 0,001µS/ cm……2000 mS/cm
- ph çözünürlüğü 0.001 / 0.01 / 0.1
- cihazın doğruluğu ph için ±0.002 iletkenlik için +/-0,5 %
- Sıcaklık aralığı : MTC (-30 ile 130 ºC) ATC (-5 ile 130 ºC)
- Cihaza yazıcı bağlanabilmektedir.



Katalog No	Üretici Kod	Model
P300253	30046253	S470-K S470 cihaz ile birlikte InLab® Expert Pro - ISM,ınlab 731-ISM, pH tamponları 4.01,7.00 , 9.21 , 10.00 ve elektrot tutucusu dahildir.

Portatif pH metre S2 Seven2Go pH, mV

- pH ve mV için el tipi ölçüm enstrümanı InLab®
- Expert Pro-ISM-IP67 elektrod ve uGoTM taşıma çantası verilmektedir.
- pH aralığı: -2.00 ile 20.00
- pH çözünürlüğü: Kullanıcı tanımlı 0.01 / 0.1
- pH relatif hassasiyeti: ±0.01
- mV aralığı: -1999 ile 1999
- mV çözünürlüğü: 1
- mV relatif hassasiyeti: ±1
- Sıcaklık aralığı °C: -5 ile 105 °C
- Sıcaklık hassasiyeti: ±0.1
- Ekran: Segmented LCD ekran
- Güç kaynağı: 4 x 1.5 V A



Katalog No	Üretici Kod	Model
P302951	30207951	S2-Field Kit S2GO-SAHA KİTİ cihaz ile birlikte InLab® Expert Pro-ISM IP67, pH tamponları dahildir.

InLab® Expert Pro

Kullanım Alanları; Tuzlu çok tuzlu solüsyonlar, teller, şampuanlar, sabunlar, süt-krema, içecek, bira-dondurma, kazan besleme suyu su bazlı boya ve yağlı örnekler-emilsiyonlu



Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P513101	51343101	InLab Expert Pro

pH InLab® Routine Pro

Kullanım Alanları; Tuzlu, çok tuzlu solüsyonlar, Jeller, sabunlar, şampuanlar, içecek ve bira, şarap ve sirke, reçel ve konserveler, proteinli örnekler, kazan besleme suyu, akvaryumlar, fotografik veya galvanik banyolar, aşındırıcı veya sıcak asitler/bazlar



Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P513054	51343054	pH InLab Routine Pro

InLab® Viscous Pro

Kullanım Alanları; Atık su, saç renklendirme losyonu, kozmetik kremler ve rimel, doğal ve yapay reçineler, yağ, yoğurt ve dondurma, ilaç formülleri, yağlı örnekler ve emülsiyonlar, renklendiriciler ve boyalar, cila ve tutkal, Hidrokarbonlar



Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P513151	51343151	InLab® Viscous Pro

pH InLab® Solids Pro-Sivri uçlu elektrot

Kullanım Alanları; Et ve balık, peynir, meyve ve sebzeler, hamur ve kakao, ilaç formülleri, enzim solüsyonları, kozmetik kremler ve rimel, atık su



Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P513154	51343154	pH InLab Solids Pro

pH InLab® Versatile Pro

Kullanım Alanları; İçme suyu



Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P513031	51343031	pH InLab Versatile Pro

Ölçüm Cihazları pH metre ve İletkenlik Ölçer



pH 7 Portatif pH metre

- PH-mV/ORP- Sıcaklık Ölçer
- Standart Epoxy elektrodlu, Sıcaklık problu
- Lüks taşıma çantalı set
- Suya karşı korunaklı IP57

pH 70 Portatif pH metre

- pH-mV/ORP- Sıcaklık Ölçer
- GLP çalışmalarına uygun
- Standart Epoxy elektrodlu, Sıcaklık problu
- Lüks taşıma çantalı set
- Aydınlatmalı ekranlı
- USB çıkışla bilgisayar bağlanır.

pH elektrod çeşitleri (BNC veya DIN çıkış kabloları ayrıca sipariş edilmelidir)

Katalog No	Üretici Kod
P728560	Ph 7
P728561	Ph 70

Cam-Sivri Uçlu Plastik Gövdeli



Katalog No	Üretici Kod
P728562	2PF

Cam-Sivri Uçlu Metal Gövdeli-Bıcaklı



Katalog No	Üretici Kod
P728563	2PK

Cam-Sivri Uçlu Metal Gövdeli



Katalog No	Üretici Kod
P728564	2PSS

Cam-Sivri uçlu Cam Gövdeli



Katalog No	Üretici Kod
P728565	FS

Komple Cam Gövdeli



Katalog No	Üretici Kod
P728566	F

Standart Epoxy Gövdeli



Katalog No	Üretici Kod
P728567	PP

İletkenlik Probları

- Saf su ölçümleri için özel tip genel kullanım için



Katalog No	Üretici Kod
P728568	VPT51

ORP elektrodu



Katalog No	Üretici Kod
P728569	ORP

Portatif İletkenlik Metreler

Doğal ve atıksularda rutin ölçümlerde rahatlıkla kullanılabilen, otomatik sıcaklık kompanzasyonlu ölçüm kolaylığı sağlayan iletkenlik ölçüm cihazıdır. AutoRead (Otomatik Okuma) fonksiyonu ile güvenilir ve hassas ölçümler sağlar.
İletkenlik ölçümü dışında; tuzluluk ve toplam çözünmüş katı değerleri için de uygun ölçümleri yapar.
Ölçümlerin kolaylıkla okunabildiği LCD ekrana sahiptir. IP 67 koruma sınıfında yer almaktadır.



Katalog No		P913111	P913311
Model		Cond 3110	Cond 3310
İletkenlik	Ölçüm Aralığı	0.0 … 1000 mS/cm	0.0 … 1000 mS/cm
			0.000 … 1.999 µS/cm
			0.00 … 19.99 µS/cm
	Hassasiyeti	±0.5 %	
Sıcaklık	Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti	-5.0 … +105.0 °C (±0.1 °C)	
Tuzluluk		0.0 … 70.0	
Toplam Çöz. Katı (TDS)		-	0 … 1999 mg/L
			0 … 199.9 g/L
Direnç		-	0.00 … 999 MΩcm
Referans Sıcaklığı		20 ya da 25°C	
Sıcaklık Kompanzasyonu		Otomatik	Otomatik / Manuel seçim
Hafıza Kaydı		-	Manuel 200, Otomatik 5000
Ekran		7-Segmentli LCD	Arkadan aydınlatmalı grafik ekran
Koruma Sınıfı		IP 67	

Masatipi İletkenlik Metreler

Masatipi olarak laboratuvarda iletkenlik ölçümlerinde oldukça kullanışlıdır. AutoRead (Otomatik Okuma) ile hassas, güvenilir ve doğru ölçümler sunar. LCD ekran ve kullanımı rahat tuş kombinasyonları ile kolay ve basit kullanım imkanı verir. İletkenlik ölçümlerine ek olarak, tuzluluk ve Toplam çözünmüş katı (TDS) ölçümlerini de sağlar. Cond 7310 P entegre yazıcısı ile birlikte sonuçların anlık olarak çıktısı alınabilir. Ayrıca hızlı veri transferi için USB kullanılabilir. IP 43 koruma sınıfındadır. GLP/AQA kalibrasyon protokolünü destekler.



Katalog No		P917111	P917312	P917313
Model		InoLab® Cond 7110	InoLab® Cond 7310	InoLab® Cond 7310 P
İletkenlik	Ölçüm Aralığı ve hassasiyeti	0 µS/cm … 1000 mS/cm (±0.5%)		
Tuzluluk		0.0 … 70.0		
Direnç		0.00 … 20 MOhm cm		
Toplam Çöz. Katı (TDS)		0 … 1999 mg/L	1 … 1999 mg/L 0 … 199.9 g/L	
Sıcaklık	Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti	-5.0 … 105.0 °C (±0.1 °C)		
Kalibrasyon		1 noktalı kalibrasyon		
Referans Sıcaklığı		20 °C ya da 25 °C		
Yazıcı		Yok	Yok	Entegre yazıcılı
Koruma Sınıfı		IP 43		

Lab 900 Serisi İletkenlik Ölçüm Cihazı, Laboratuvar tipi



- İletkenlik, tuzluluk, TDS ve sıcaklık ölçümleri yapılabilir.
- 75x60 mm LCD ekran
- RS232 ve USB arabirimler
- Lab 960 modelinde 800 veri seti hafızası
- Lab 970 modelinde elektrot tanıma özelliği
- İletkenlik ölçüm aralığı ve doğruluğu: 0.000 µS/cm … 500 mS/cm / ölçüm değerinin % 0.5'i
- Sıcaklık ölçüm aralığı ve doğruluğu: -5.0 … + 120 °C / ± 0.1 °C

Katalog No	Üretici Kod	Model	Açıklama
P285430	285201430	Lab 960 Set	Sıcaklık sensörlü ölçüm elektrodu (LF 413T), elektrot standı, iletkenlik test çözeltisi, 220 V adaptörü
P285450	285201450	Lab 970 Set	Sıcaklık sensörlü ölçüm elektrodu (LF 413T), elektrot standı, iletkenlik test çözeltisi, 220 V adaptörü

Portatif Oksijen Metreler

WTW



Portatif olarak sahada oksijen ölçümlerinde; hassas ve güvenilir ölçüm sonuçları ile kullanımı rahat oksijen ölçerlerdir. Arkadan aydınlatmalı LCD ekrana sahiptir. AutoRead fonksiyonu ile ölçülen son değerin gösterimini sağlar. Sıcaklık kompanzasyonu haricinde aynı zamanda basınç kompanzasyonu özelliği bulunmaktadır. GLP/AQA kalibrasyon protokolünü destekler. IP 67 koruma sınıfındadır. Ayrıca USB ile ölçüm verileri anlık olarak yerinde alınabilir.

Katalog No		**P913205**	**P913312**
Model		Oxi 3205	Oxi 3310
Oksijen	Konsantrasyon	0.00 … 20.00 mg/L	
		0 … 90 mg/L	
	Doygunluk	0.0 … 200.0 %	
		0 … 600 %	
	Doğruluk	±0,5%	
	Kısmi Basınç	0.0 … 200.0 mbar	
		0 … 1250 mbar	
	Basınç Kompanzasyonu	500 … 1100 mbar	
Sıcaklık	Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti	-5.0 … +105.0 °C (±0.1 °C)	
	Sıcaklık Kompanzasyonu	0 … +40 °C	
Tuzluluk		0 … 35	0 … 70
Kalibrasyon		Tek nokta (Hava ile)	
Hafıza kaydı		-	Manuel 500, Otomatik 5000
Ekran		Arkadan aydınlatmalı grafik ekran	
Koruma Sınıfı		IP 67	

BOİ (BOD) Ölçüm Sistemleri

Oxitop sistemleri basit, kullanışlı, cıvasız ve dijital göstergelidir. Daha doğru ölçümler yapabilmek için nitrifikasyon bakterilerinin girişimini engelleyen bir inhibitör yardımıyla çalışır. OC 100 uzaktan kumandası sayesinde cam kapılar arkasından bile veri transferi yapabildiği gibi ölçümleri grafik olarak da gösterir.

Katalog No	Model	Ölçüm aralığı	Ölçüm süresi	Ölçüm adedi
P916006	Oxitop IS 6	0 – 4.000 mg/L BOI (seyreltme yapmaksızın)	5 gün (her günkü ölçümü hafızasına kaydeder)	6 ölçüm
P916012	Oxitop IS 12			12 ölçüm

Katalog No	Model	Ölçüm aralığı	Ölçüm süresi	Veri aktarımı	Ölçüm adedi
P916007	Oxitop Control 6	0 – 4.000 mg/L BOI (seyreltme yapmaksızın)	0,5 saatten 99 güne kadar ayarlanabilir	RS 232	6 ölçüm
P916013	Oxitop Control 12				12 ölçüm

BOİ ölçüm sistemlerinin 5 gün boyunca 20 °C'de bekletilmesi gereklidir. TS 606 serisi sabit sıcaklıkta tutmanın yanında ölçüm sistemlerinin çalışması için gerekli olan 220 V elektriği kabin içinde bulunan prizler vasıtasıyla sağlar. 10 - 40°C arasında sıcaklık ayarı yapılabildiği için BOİ harici deneylerde de kullanılabilir.



Katalog No	Model	Raf Sayısı	Numune Sayısı	Cam Kapı	Sıcaklık Kontrolü	İç Hacmi (L)
P916062	TS 606/2-i	2	4 ad Oxitop IS 6 2 ad Oxitop IS 12	-	10 - 40°C	180
P916063	TS 606-G/2-i		4 ad Oxitop IS 6 2 ad Oxitop IS 12	Cam kapı		
P916064	TS 606/4-i	4	4 ad Oxitop IS 6 4 ad Oxitop IS 12	-		360
P916065	TS 606-G/4-i		4 ad Oxitop IS 6 4 ad Oxitop IS 12	Cam kapı		

ProLab Serisi Çoklu Parametre Ölçerler

SI Analytics
a xylem brand



- ProLab 1000 ile pH, mV, iyon (ISE) ve sıcaklık ölçümleri yapılabilir.
- ProLab 2000 ile pH, mV, iyon (ISE), iletkenlik, çözünmüş oksijen ve sıcaklık ölçümleri yapılabilir.
- 5 noktada kalibrasyon özelliği
- 22 adet önceden programlanmış kalibrasyon seti ile güvenli kalibrasyon
- Gelecek kalibrasyon süresi ve elektrodun kalibrasyon değerlendirmesi ekrandan takip edilir
- 120 x 90 mm aydınlatmalı grafik ekran
- RS232 ve USB arabirimler
- 1500 veri seti hafızası
- Elektrot tanıma özelliği
- Elektronik ID kart ile kullanıcı tanıma özellikli
- pH ölçüm aralığı ve doğruluğu: -2.000 … + 20.000 pH / ± 0.003 pH
- mV ölçüm aralığı ve doğruluğu: - 1999.9 … + 1999.9 mV / ± 0.2mV
- İyon ölçüm aralığı: 0.000 … 999,999 mg/l
- İletkenlik ölçüm aralığı: 0.000 µS/cm … 2,000 mS/cm / ölçüm değerinin % 0.5'i (Prolab 2000)
- Çözünmüş oksijen ölçüm aralığı: 0 … 20.00 ve 0 … 90 mG/l / 0.01 ve 0.1 mg/l (Prolab 2000)
- Sıcaklık ölçüm aralığı ve doğruluğu: -10.0 … + 120 °C / ± 0.1 °C

Katalog No	Üretici Kod	Model	Açıklama
P285710	285201710	Prolab 1000 Set	Sıcaklık sensörlü ID cam kombine pH elektrodu (A 161-ID), elektrot standı, kalibrasyon çözeltileri, 220 V adaptörü
P285750	285201750	Prolab 2000 Set	Sıcaklık sensörlü ID cam kombine pH elektrodu (A 161-ID), kombine ID iletkenlik ve çözünmüş oksijen elektrodu (LFOX 1400 ID), elektrod standı, kalibrasyon çözeltileri, iletkenlik test çözeltileri, 220 V adaptörü

ProLab Serisi Çoklu Parametre Ölçerler

SI Analytics
a xylem brand



- ProLab 3000 ile pH, mV, iyon (ISE) ve sıcaklık ölçümleri yapılabilir.
- ProLab 4000 ile pH, mV, iyon (ISE), iletkenlik ve sıcaklık ölçümleri yapılabilir.
- 2 çıkışlı, aynı anda iki farklı numune ile çalışmaya uygun
- Dahili yazılım ile kolay kullanım
- Fare veya klavye bağlayabilme özelliği
- 5 noktada kalibrasyon özelliği
- 22 adet önceden programlanmış kalibrasyon seti ile güvenli kalibrasyon
- Gelecek kalibrasyon süresi ve elektrodun kalibrasyon değerlendirmesi ekrandan takip edilir
- 120 x 90 mm QVGA renkli grafik ekran
- RS232 ve USB arabirimler
- 10,000 veri seti hafızası
- Elektrot tanıma özelliği
- Elektronik ID kart ile kullanıcı tanıma özellikli
- pH ölçüm aralığı ve doğruluğu: -2.000 … + 20.000 pH / ± 0.002pH
- mV ölçüm aralığı ve doğruluğu: - 2200.0 … + 2200.0mV / ± 0.1mV
- İyon ölçüm aralığı: 1.0E-40 … 9.9E39 mg/l
- İletkenlik ölçüm aralığı: 0.000 µS/cm … 2,000 mS/cm / ölçüm değerinin % 0.5'i (Prolab4000)
- Sıcaklık ölçüm aralığı ve doğruluğu: -35.0 … + 150 °C / ± 0.1 °C

Katalog No	Üretici Kod	Model	Açıklama
P285610	285203610	Prolab 3000 Set	Sıcaklık sensörlü ID cam kombine pH elektrodu (IoLine A170), elektrot standı, kalibrasyon çözeltileri, 220 V adaptörü
P285650	285203650	Prolab 4000 Set	Sıcaklık sensörlü ID cam kombine pH elektrodu (IoLine A170), ID iletkenlik elektrodu (LF 413T ID), elektrot standı, kalibrasyon çözeltileri, iletkenlik test çözeltileri, 220 V adaptörü

Blueline Serisi Kombine pH Elektrotları

Katalog No	Üretici Kod	Model	Malzeme	Kablo	Sıcaklık sensörü
P285114	285129114	Blueline 11 PH	Cam	Yok	Yok
P285122	285129122	Blueline 12 PH		Var (DIN)	
P285139	285129139	Blueline 13 PH		Yok	
P285147	285129147	Blueline 14 PH		Var (DIN)	Var (NTC)
P285155	285129155	Blueline 15 PH		Var (BNC)	
P285730	285095730	Blueline 15 PH Chinch			
P285163	285129163	Blueline 16 PH		Yok	Yok
P285171	285129171	Blueline 17 PH		Var (BNC)	
P285746	1064746	Blueline 17 PH-R		Var (Metrohm)	
P285188	285129188	Blueline 18 PH		Var (DIN)	Var (PT 1000)
P285190	285129190	Blueline 19 PH		Var (BNC)	
P285217	285129217	Blueline 21 PH		Yok	Yok
P285225	285129225	Blueline 22 PH	Noryl		
P285233	285129233	Blueline 23 PH		Var (DIN)	
P285241	285129241	Blueline 24 PH			Var (NTC)
P285258	285129258	Blueline 25 PH		Var (BNC)	Yok
P285266	285129266	Blueline 26 PH			Var (NTC)
P285714	285095712	Blueline 26 PH Chinch			
P285274	285129274	Blueline 27 PH	Cam	Yok	Yok
P285282	285129282	Blueline 28 PH	Noryl	Var (DIN)	Var (PT 1000)
P285570	285129570	Blueline 28 PH-5		Var (DIN) (5 m)	
P285620	285129620	Blueline 28 PH-10		Var (DIN) (10 m)	
P285895	1065895	Blueline 29 PH		Var (BNC)	
P285311	285129311	Blueline 31 RX	Cam	Yok	Yok
P285320	285129320	Blueline 32 RX	Noryl		

SI Analytics
a xylem brand



pH/Cond 3320 , Multi 3320 Portatif Metre

WTW

Portatif Multi 3320 cihazı ile; pH, ORP, ISE (İyon ölçümü), iletkenlik, çözünmüş oksijen ölçümleri yapılarak, pratik ve güvenilir ölçüm sonuçları alınması sağlanır.
Aynı anda iki ölçüm değerini, arkadan aydınlatmalı LCD ekranda rahatlıkla görebilme imkanı sağlar. Sağlam ve su geçirmez yapıda ve IP 67 koruma sınıfında yer alır.

Katalog No	P913320	P913321
Model	pH / Cond 3320	Multi 3320
pH	-2.000 … +19.999 pH	
ORP	-2500 … +2500 mV	
ISE	0.000 … 999999 mg/L	
O_2 Konsantrasyonu		0.00 … 20.00 mg/L
		0.0 … 90.0 mg/L
O_2 Doygunluk		0.00 … 200.0 %
		0.0 … 600%
Hassasiyet	±%0,5	
İletkenlik	0.000 µS/cm … 1000 mS/cm	
Tuzluluk	0.0 … 70.0	
TDS	0 mg/L … 1999 mg/L	
Kalibrasyon Hafıza Kaydı	10 kalibrasyona kadar hafıza kaydı	
Hafıza Kaydı	Manuel 200 , otomatik 5000	
Arayüz	Mini USB	
GLP/AQA	Var	
Koruma Sınıfı	IP 67	

Masaüstü Dijital Multiparametre Ölçüm Cihazları



IDS 9310, IDS 9420, IDS 9430; dijital olarak masa tipi ölçüm yapabilen, 3 sensöre kadar ölçüm kolaylığı sağlayabilen cihazlardır. Takılan elektrotu (pH, iletkenlik, oksijen) otomatik olarak algılar ve ona göre ölçüm yapar.
Kalibrasyon değerleri elektrotta saklanır. Elektrot başka bir cihaza takılsa bile tekrar kalibrasyona gerek olmaz. Cihazda bulunan USB portu ile değerler anlık olarak alınabilir ve verilen şifre ile korunabilir.
CMC (Sürekli Ölçüm Kontrolü) özelliği ile ölçümler sürekli kontrol edilir. Ayrıca QSC (Sensor Quality Control) özelliği sayesinde elektrotun dayanım ömrü görülebilir.

Katalog No	P919310	P919420	P919430
Model	InoLab® Multi 9310 IDS	InoLab® Multi 9420 IDS	InoLab® Multi 9430 IDS
Parametre	pH, ORP, doygunluk, konsantrasyon, kısmi basınç, iletkenlik, özdirenç, tuzluluk, toplam çözünmüş katı, sıcaklık		
Ölçüm kanalları	1	2	3
Sıcaklık Kompanzasyonu	ORP dışında hepsi sıcaklık kompanzeli		
	Kalibrasyon Noktaları		
pH	1 – 5		
Çöz. Oksijen	1		
İletkenlik	1		
Kalibrasyon Kaydı	Maksimum 10 kayıt		
Kalibrasyon Süresi	1 – 999 gün		
Veri Kaydı	Manuel 500, Otomatik 5000 veri	Manuel 500, Otomatik 10000 veri	
Arayüz	Mini- USB	USB-A, Mini USB	
GLP/AQA	Var		
Ekran	Arkadan aydınlatmalı grafik ekran	Arkadan aydınlatmalı renkli grafik ekran	
Yazıcı	Entegre yazıcılı (Sadece 9310 P)	Harici yazıcı	
QSC (Sensör Kalite Kontrolü)	Var		
CMC (Sürekli Ölçüm Kontrolü)	Var		
Koruma Sınıfı	IP 43		
pH	0.000...14.000		
ORP (mV)	±1250.0		
İletkenlik	10 µS/cm...2000 mS/cm		
	0.01 µS/cm...200 µS/cm		
İletkenlik, özdirenç	0.00 … 20 MΩ cm		
İletkenlik, tuzluluk	0.0 … 70.0		
İletkenlik, TDS	0 … 1999 mg/L		
	0 … 199.9 g/L		
Çöz.Oksijen Konsantrasyonu	0.00 … 20.00 mg/L		
Çöz.Oksijen Doygunluk	0.0 … 200.0 %		
Çöz. Oksijen Kısmi Basınç	0 … 400.0 hPa		
Çöz. Oksijen Sıcaklık	0.0 … 50.0 °C		

Portatif Dijital Multiparametre Ölçüm Cihazı

Multi 3410, 3420, 3430 portatif dijital ölçüm cihazları, takılan elektrotu (pH,iletkenlik, oksijen) otomatik olarak algılar ve ona göre ölçüm yapar. Tek kanallı, çift kanallı ve aynı anda 3 parametreyi ölçebilen üç kanallı ölçümler sağlar. Renkli ve arkadan aydınlatmalı LCD ekran ile ölçümler rahatlıkla okunabilir. Şifre koruma özelliği ile veriler korunabilir ve USB portu ile veriler kaydedilip saklanabilir. IP 67 koruma sınıfına sahiptir.
CMC özelliği ile ölçümler sürekli kontrol edilir. QSC (Sensör kalite kontrol) fonksiyonu sayesinde elektrotun ömrü görülebilir. GLP kalibrasyon protokolünü destekler.



Katalog No	P913410	P913420	P913430
Model	Multi 3410 IDS	Multi 3420 IDS	Multi 3430 IDS
Parametre	pH, ORP, doygunluk, konsantrasyon, kısmi basınç, iletkenlik, özdirenç, tuzluluk, toplam çözünmüş katı, sıcaklık		
Ölçüm kanalları	1	2	3
Sıcaklık Kompanzasyonu	ORP dışında hepsi sıcaklık kompanzeli		
	Kalibrasyon Noktaları		
pH	1 – 5		
Çöz. Oksijen	1		
İletkenlik	1		
Kalibrasyon Kaydı	Maksimum 10 kayıt		
Kalibrasyon Süresi	1 – 999 gün		
Veri Kaydı	Manuel 500, Otomatik 10000 veri		
Arayüz	USB-A, Mini USB		
GLP/AQA	Var		
Ekran	Arkadan aydınlatmalı renkli grafik ekran		
Yazıcı	Harici yazıcı		
QSC (Sensör Kalite Kontrolü)	Var		
CMC (Sürekli Ölçüm Kontrolü)	Var		
Koruma Sınıfı	IP 67		
pH	0.000...14.000		
ORP (mV)	±1250.0		
İletkenlik	10 µS/cm...2000 mS/cm		
	0.01 µS/cm...200 µS/cm		
İletkenlik, özdirenç	0.00 … 20 MΩ cm		
İletkenlik, tuzluluk	0.0 … 70.0		
İletkenlik, TDS	0 … 1999 mg/L		
	0 … 199.9 g/L		
Çöz.Oksijen Konsantrasyonu	0.00 … 20.00 mg/L		
Çöz.Oksijen Doygunluk	0.0 … 200.0 %		
Çöz. Oksijen Kısmi Basınç	0 … 400.0 hPa		
Çöz. Oksijen Sıcaklık	0.0 … 50.0 °C		

testo 480 Çok Fonksiyonlu Ölçüm Cihazı





testo 480; laboratuvarlarda havalandırma ile ilgili tüm ölçümler için profesyonel destek sağlar. Yüksek ölçüm doğruluğuna sahip, dijital probları sayesinde, referans bir ölçüm cihazıdır. testo 480 Referans ölçüm cihazınız ile elinizdeki diğer ölçüm cihazlarını, etüv, inkübatör, dolap gibi sıcaklık sensörü içeren ekipmanlarınızı kontrol edebilir, sahada doğrulama ve kalibrasyon yapabilirsiniz.
İklimlendirme ölçüm cihazı entegre hafızalı dijital problar ile donatılmıştır. Problar cihaza bir sonraki kalibrasyon zamanı ile ilgili bilgi gönderir. Yazılım aracılığı ile kalibrasyon verileri bir kez girildiğinde, bu veriler prob içinde sürekli saklanır. Prob tüm sapmaları otomatik olarak kompanze eder ve böylece sıfır hata ekranı oluşur. Kalibrasyon için problarla birlikte cihaz gönderilmek zorunda kalınmadığından, kalibrasyon sürecinde de ölçüm cihazının kesintisiz kullanılması mümkün olur. testo 480 ile profesyoneller olumsuz çevresel etkileri belirleyerek konfor ortamının oluşmasını sağlar ve sürdürülebilir şekilde maliyetlerini azaltırlar.

- İklimlendirme sistemleri ile ilgili tüm parametrelerin ölçümü: hava akış hızı, sıcaklık, nem, basınç, ışık şiddeti, radyan ısı, türbülans derecesi, CO_2, PMV-PPD, WBGT indeksi tek bir cihazda
- Yüksek kaliteli dijital problar ve akıllı kalibrasyon konsepti
- Yüksek doğruluklu, entegre fark basınç sensörü
- “EasyClimate“ yazılımı ile hızlı ve profesyonel rapor oluşturma (ücretsiz)
- Kullanıcı dostu trackpad ve net renkli grafik ekranı
- Entegre ölçüm hafızası ile anlık veya belirli bir süre boyunca veri kaydı imkanı
- Uluslararası standartlara göre onaylanmış özel ölçüm menüleri ve probları:
  - EN 12599 standardına uygun VAC ızgara ölçümü
  - ISO 7730’a uygun PMV/PPD ölçümü
  - EN 13779’a uygun türbülans derecesi ölçümü
  - TS EN 27243/ISO 7243/DIN 33403’e uygun WBGT ölçümü
  - EN 14175-3/-4’e göre çeker ocaklarda hava hızı ve çekiş ölçümü

Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P563800	0563 4800	Referans ölçüm cihazı testo 480; "EasyClimate" yazılımı, güç kaynağı, USB kablo ve kalibrasyon protokolü ile
P635542	0635 9542	Pervane prob Ø 16 mm teleskop ile birlikte (maks. ölçeklendirme 960 mm);
P635048	0635 1048	Termal akış hızı probu (hot wire) Ø 10 mm, teleskop ile, (maks. 730 mm) ve sabit giriş kablosu, laboratuvarlardaki hava akış hızı ölçümleri için, EN 14175-3/-4’e göre
P635050	0635 1050	Termal akış hızı probu (sağlam hot bulb) Ø 3 mm, teleskop ile, (maks. 860 mm) ve sabit giriş kablosu, yönden bağımsız akış hızı ölçümü için
P632543	0632 1543	İç hava kalitesi probu, masa üstü ayaklığı ile birlikte, CO_2, nem, sıcaklık ve mutlak basınç ölçümleri
P636743	0636 9743	Nem ve sıcaklık probu Ø 12 mm, %1 yüksek doğruluklu;
P628143	0628 0143	Türbülans seviyesi probu, EN 13779’a göre ölçümler için
P602743	0602 0743	Küre probu Ø 150mm, TC KTipi, radyan ısı ölçümü için
P635543	0635 0543	Aydınlatma şiddeti probu
P635888	0635 8888	WBGT seti (Yaş Küre Sıcaklığı), ısıdan etkilenen yerlerin analizi için, ISO 7243 / DIN 33403-3 baz alınarak, küre, ortam sıcaklığı ve yaş küre sıcaklığı probları, giriş kablosu, tripod ve taşıma çantası
P614073	0614 0073	Yüksek doğruluklu (±0.15 °C+0.05% ölçüm değeri) Pt100 daldırma/batırma probu
P602693	0602 0693	Düz yüzeyler için küçük ölçüm başlığı ile su geçirmez, verimli yüzey probu, TC K-Tipi, Sabit kablo
P602993	0602 0993	Pürüzlü yüzeyler için esnek termokupıl bantlı, hızlı tepki verebilen sıcaklık probu; kısa süreli ölçüm aralığı +500 °C, TC K-Tipi, Sabit kablo
P602394	0602 2394	Teleskopik prob tutuculu, düz başlıklı yüzey probu; ulaşılması zor noktalardaki ölçümler için (maks. 680 mm), TC K-Tipi, Sabit kablo 1.6 m (teleskop genişlediği zaman buna uygun olarak kısalır)
P602493	0602 0493	Esnek, hafif daldırma tipi ölçüm ucu, küçük hacimler ve yüzey ölçümleri için idealdir (örneğin yapışkan bant ile birlikte), TC K Tipi, 2 m, FEP izoleli termal tel, 200 °C'ye kadar sıcaklık korumalı, oval tel ile, boyutlar: 2.2 mm x 1.4 mm

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

Erime Noktası Tayin Cihazı

- Eş zamanlı numune test edebilme özelliği
- 10 dakika içinde 50° C ila 350° C soğutma özelliği
- Örneklerin net görünümü için parlak beyaz LED ile aydınlatılma
- Blok temizliği için kolay erişim için dizaynı
- Farklı dil seçenekleri, İngilizce, Almanca, Fransızca ve İtalyanca
- Kalibrasyon sertifikası ile birlikte verilir
- Otomatik model için istenildiğinde IQ-OQ belgeleri verillir.
- Otomatik modelde 200 video bellek



Katalog No	Üretici Kod	Tip	Sıcaklık	Hassasiyet	Numune Adeti	Ekran
P300228	SMP30	Dijital	400 °C	± 0.5'de 50 °C, ± 1.0'de 100 °C, ± 2.5'de 360 °C	3	40 x 4 LCD
P300229	SMP40	Otomatik		± 1.0 °C'de 20 °C, ± 2.5°C'de 300 °C		5.7 inç renkli VGA Dokunmatik Ekran

MB45 Nem Tayin Cihazı

Yüksek Hassasiyetteki Analizler için Profesyonellerin Tercihi OHAUS MB Serisi Nem Tayin Cihazları yüksek kalite ve dayanıklı yapısını şık ve kompakt dizayn ile kombine eder. MB Serisi geniş aplikasyon aralığında güvenilir ve hassas sonuçlar verir.

Teknik Özellikleri
- Kapasite: 45 g
- HALOJEN Isıtma
- Hassasiyet: 0.001 g
- (1 mg/0.01% okunabilirlik)
- Platform: Ø 90 mm
- Sıcaklık Aralığı: 50 ile 200 °C arasında 1 °C lik artışlarla
- Isıtma: Halojen
- Otomatik bitirme modu (mg/s) ve 4 sıcaklık profili
- 50 adet farklı metot hafızası
- Grafik arkadan aydınlatmalı LCD ile kurutma eğrisi
- Sonuç Görüntüleme Modları
- Tartım
- % Nem Tayini
- % Katı Madde Tayini
- % Nem Geri Kazanımı Tayini



Katalog No	Üretici Kod	Model
P300220	11113001	MB45

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 aşımlarında 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
- Kablolu 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” probları 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. Laboratuvarda 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_2, 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 aşımlarında, 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 probları sayesinde, sahadaki tek ihtiyacınız kablosuz internet; ister karasal internet, ister mobil internet
- PC, akıllı telefon ve tabletten esnek veri erişimi: basit, her zaman, her yerde
- Hiçbir yazılım yükleme 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 probları 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 aşımlarında alarm bildirimi alma
- Harici termokupıl 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 dataloggerı 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 dataloggerı 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 alabilecek, döngüsel hafızası ile ortam koşullarını kesintisiz kayıt altına alır, geniş ekranı ile ölçüm sonuçlarını rahatlıkla okuyabilirsiniz.
- SD kart girişi sayesinde, cihazı hiç yerinden sökmeden 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.

Yüksek Doğrulukta Sıcaklık Kalibrasyonları için Portatif Referans Ölçüm Cihazı - testo 735



Ölçüm cihazları ve probların kalibrasyon işlemlerinde yüksek doğrulukta ölçümler gerçekleştirmek önemlidir. En küçük sıcaklık dalgalanmaları bile sonuçları ciddi şekilde etkileyebilir. Bu nedenle sistem ayarlamaları, stabilite ve prosedür testleri hassas problarla yapılmalıdır. Bu sebeple sıcaklık referansı olarak "kaynakların" (yağ banyoları gibi) göstergelerinin kullanılması risklidir. Kaynaklarınızın her seferinde yeniden sertifikalandırılmak üzere birincil laboratuvara gönderilmesini gerektirir. Bu da;

- Kaynakların nakliye ve/veya kalibrasyon işlemi esnasında zarar görme olasılığını arttırır.
- Bu ekipmanlar genellikle taşıma amaçlı olarak üretilmedikleri için her nakliye risklidir ve cihazın montaj/demontaj esnasında zarar görme ihtimali vardır.
- Kaynakların laboratuvarınızda bulunmadığı süreçte hizmet durur.

Yukarıda belirtilen bu sıkıntıları süreçleri yaşamamak için testo 735-2 sıcaklık ölçüm cihazı, sıcaklık kontrollerinizde güvenilir bir şekilde yapabilirsiniz. testo 735 ve hassas Pt100 probu kullanıldığında 0.05°C sistem doğruluğu ile ölçümler en hassas şekilde gerçekleştirilir. Bu cihaz 3 kanallı sıcaklık ölçüm cihazı, T/C K/T/J/S/Pt100 tipi problar için 3 adet prob girişine sahip, sağlam ve kompakt ölçüm cihazıdır. testo 735-2 modelinde ilave 3 adet kablosuz (radyo frekanslı) prob ile toplamda 6 adede kadar sıcaklık probu ile ölçüm ve kayıt alınabilir. Çok hassas Pt100 daldırma/batırma probunun kullanımı ile 0.05°C'lik sistem doğruluğu ve 0.001°C'lik çözünürlük ile ölçüm verileri (-40 ... +300 °C ölçüm aralığında) elde edilir.

Katalog No	Üretici Kod	Teknik bilgi	Özellik
P563352	0563 7352		testo 735-2, 3 kanallı sıcaklık ölçüm cihazı, T/C K/T/J/S/Pt100 Tipi, sesli alarm, maks. 3 opsiyonel kablosuz prob bağlantılı, ölçüm değeri hafızası, PC yazılımı, USB veri aktarım kablosu, batarya ve kalibrasyon protokolü ile birlikte10,000 okumaya kadar cihaz hafızası, ölçülen veriyi analiz ve dökümante etmek için PC yazılımı, Delta T, min, maks. ve ortalama değerleri görüntüleme, kaydetme ve yazdırma
P609072	0609 7072		Laboratuvar probu Pt100, cam kaplamalı, değiştirilebilir cam boru (Duran 50), korozif maddelere karşı dayanıklı
		Ölçüm aralığı	-50 °C…+ 400 °C
		Prob çapı	Ø 6 mm
		Doğruluk sınıfı	Sınıf A (-50 ... +300 °C), Sınıf B (kalan aralık)
		Bağlantı kablosu listesi	Sabit kablo
		Prob uzunluğu	200 mm
		Tepki süresi	45 sn.
P614235	0614 0235		Yüksek hassasiyetli Pt100daldırma/batırma probu,kalibrasyon sertifikası ile birlikte
		Bağlantı kablosu listesi	Sabit kablo
		Prob çapı	Ø 4 mm
		Prob uzunluğu	295 mm
		Tepki süresi	60 sn
		Ölçüm aralığı	-40 °C…+ 300 °C
		Doğruluk	±0.05 °C (0 … +100 °C) ±(0.05 °C +0.05% ölç.değ.) (100 °C … +300 °C)
		Çözünürlük	0.001 °C

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

Thermator – Sıcaklık kalibratörü

Thermator, testo tarafından üretilen çok fonksiyonlu daldırma batırma ve yüzey problarının yanı sıra infrared ölçümü de yapabileceğiniz bir sıcaklık kalibratörüdür. Değiştirilebilir hücreleri ile birlikte 4 farklı kullanım modu bulunmaktadır (sıvı banyo, kuru blok, infrared ve yüzey).

-Sıvı banyo hücresi ile -35 °C ile 160 °C arasında kullanılabilmektedir.
-Kuru Blok hücresi, İnfrared Hücresi ve Yüzey Hücresi -20°C ile 150°C arasında kullanılmaktadır.
-25°C değerinden 100°C değerine yaklaşık 10 dakikada ve 100°C değerinden 25°C değerine yaklaşık 15 dakika gibi kısa bir sürede ulaşmaktadır ve dengeye gelmektedir.

Thermator'un en büyük avantajı, set edilen değerler arasında çok hızlı dengeye gelmesi ve sahada kullanım için özel olarak tasarlanmış olmasıdır. Thermator ile birlikte kullanılması önerilen referans cihazlar testo 735-2 ve testo 480'dir.



Katalog No
P563335

Pneumator- Basınç kalibratörü

Pneumator Basınç Kalibratörü, sabit bir basınç kalibratörü olmakla birlikte, temiz odalarda, havalandırma sistemlerinde de kullanılabilecek taşınabilir bir kalibratördür. Dahili bataryası ile 8 saate kadar sahada ölçüm yapılabilmektedir.
Hassas fark ve mutlak basınç ölçümlerinde referans olarak kullanabilir ve dahili pompası ile hızlı ve kesin sonuçlar elde edebilirsiniz. Cihaz, basınç kalibratörü olmasının yanı sıra pitot tüp ile hava akış hızı ölçümü de yapabilmekte, girilen parametreler sayesinde hava akış hızını hesaplayabilmektedir.
Kullanıcı tarafından programlanabilir pompası ile ayarlanan aralıkta 10 basamak ölçümü sıra ile yapabilmektedir. Basınç kalibrasyonu için DKD-R 6-1'de tanımlandığı gibi kalibrasyonu otomatik olarak gerçekleştirebilmektedir.
Pneumator'un 4 farklı ölçüm aralığı bulunan modeli bulunmaktadır.

-1 hPa
-10 hPa
-100 hPa
-1000 hPa

Pnemator ile birlikte kullanılması önerilen cihazlara arasında testo 480, testo 521 ve testo 526 cihazları bulunmaktadır.



Katalog No
P563805

Huminator II – Nem jeneratörü

Huminator II, 5°C ile 50°C arasındaki sıcaklıklarda 5%rh ile 95%rh gibi geniş bir ölçüm aralığı bulunmaktadır. Laboratuvar ortamında sabit bir nem jeneratörü olmasının yanı sıra, mobil kalibrasyonlarda kullanabileceğiniz taşınabilir bir cihazdır.
Yeni dokunmatik ekranı sayesinde daha hızlı kullanım sağlamaktadır.
Yapılan ölçümleri grafiksel olarak ve tablo halinde cihaz üzerinden izlenebilmesine ve kayıt edilebilmesine olanak sağlamaktadır.

-35 %rh değerinden 80 %rh değerine 3 dakika gibi kısa bir sürede ulaşmaktadır ve dengeye gelmektedir.
-Dış ortamdan izole edilmiş ölçüm hücresinde yüksek stabiliteye ve homojoniteye sahiptir.
-Huminator II üzerine monte edilmiş referans prob ile birlikte gelmektedir. Referans prob kolayca değiştirilebilir yada tekrar kalibrasyon için yerinden çıkarılabilmektedir.

Huminator II nem jeneratörü ile birlikte kullanılması önerilen cihazlar testo 480, testo 635 ve testo 645'dir.



Katalog No
P563810

HACCP Termometre, Genel Amaçlı, Döner uçlu -50+300°C / -58+572°F



- Ekran çözünürlüğü: 0.1°
- Garantili & Sertifikalı : ±0.5°C / ±1°F (-20 +100°C/-4+212°F)
  haricindeki ölçümlerde: ±1°C/±2°F
- Fonksiyonel özellik: Max/Min - Hafızalı
- Paslanmaz çelik delici prob: 115 mm - Ø 3,5 mm - rotasyon 180°
- Elektro manyetik indüksiyon: + 100°C uyumlu

Katalog No	Üretici Kod
H910022	91000-022/Ca

Termistör Problu Termometre, -50+300°C / -58+572°F



- Ekran çözünürlüğü : 0.1°
- Doğruluk Oranı: ±0.5°C / ± 0.9°F (-20 +120°C / -4+248°F)
  ±1°C/ ±2°F (+120+150°C / +248+392°F)
  haricindeki ölçümlerde: ±2°C/ 3.6°F
- Fonksiyonel özellik: Max/Min - Hafızalı - Alarm
- Sökülebilir termistör Prob: 165 mm - Ø3,5 mm
- DIN Plug - Kablo:120 cm - Elektrik kaçağı korumalı
- Elekro manyetik indüksiyon: uyumlu
- Kalibrasyon sertifikalı

Katalog No	Üretici Kod
H910037	91000-037-va

Suya Dayanıklı Dijital Termometre -50+200°C / -58+392°F



- Ekran çözünürlüğü : 0.1°
- Doğruluk oranı: ±1°C (0+100°C) haricinde: ±2° yada ±3°C
  ±2°F (+32+212°F) haricinde: ±4° yada ±5°F
- Fonksiyonel özellik: Max/Min
- Paslanmaz çelikten delici prob: 125 mm - Ø 3,5 mm
- Kalibrasyon sertifikalı

Katalog No	Üretici Kod
H910051	91000-051/F

Su Geçirmez Dijital Termometre -50+200°C / -58+392°F



- Ekran çözünürlüğü : 0.1°
- Doğruluk oranı: ±1°C (-20+120°C) haricinde: ±2°C
  ±2°F (-4+248°F) haricinde: ±4°F
- Fonksiyonel özellik: Hafızalı
- Ölçüm süresi: 6”
- Paslanmaz çelikten delici prob: 120 mm - Ø2,5 mm
- Bulaşık makinesinde yıkanabilir
- Elekro manyetik indüksiyon: + 100°C dayanıklı
- Kalibrasyon sertifikalı

Katalog No	Üretici Kod
H910055	91000-055/F

Dijital Termometre -40+300°C / -40+572°F

- Ekran çözünürlüğü: 0.1°
- Doğruluk oranı: ±1°C (-50+150°C) haricinde: ±2°C
  ±2°F (-58+302°F) haricinde: ±4°F
- Fonksiyonel özellik: Max/Min - Hafızalı - Mıknatıslı
- Paslanmaz çelik prob: 125 mm - Ø3 mm
- Kablo: 120 cm
- Kalibrasyon sertifikalı



Katalog No	Üretici Kod
H910008	91000-008/F

Güçlü Problu Termometre -50+200°C

- Ekran çözünürlüğü : 0.1°
- Doğruluk oranı: ±1°C (-20+120°C) haricinde: ±2°C
- Fonksiyonel özellik: Max/Min
- Paslanmaz çelik delici prob: 125 mm - Ø5 mm
- Elekro manyetik indüksiyon: + 100°C uyumlu

IP65



Katalog No	Üretici Kod
H910023	91000-023/F

Vida Problu Termometre 50+200°C

- Ekran çözünürlüğü : 0.1°
- Doğruluk oranı: ±1°C (-20+120°C) haricinde: ±2°C
- Fonksiyonel özellik: Hafızalı
- Paslanmaz çelik delici prob: 105 mm - Ø8 mm

IP65



Katalog No	Üretici Kod
H910024	91000-024/F

Kalibre Edilebilir Dijital Termometre -50+200°C / -58+392°F

- Ekran çözünürlüğü : 0.1°
- Doğruluk oranı: ± 0.5°C (-20°C +150°C) haricinde: ±2°C
  ±1°F (-4+302°F) haricinde: ±4°F
- Vidalı kısmından kalibre edilebilir.
- Fonksiyonel özellik: Max/Min - Hafızalı - Mıknatıs
- Paslanmaz çelik delici prob: 125 mm - Ø3,5 mm
- Kablo: 200 cm
- Elekro manyetik indüksiyon: + 100°C uyumlu
- Kalibrasyon sertifikalı



Katalog No	Üretici Kod
H910038	91000-038/F

Fırınlara Özel Dijital Termometre / Zamanlayıcılı -50+300°C / -58+572°F



- Ekran çözünürlüğü : 0.1°
- Zamanlayıcı 99M - 59S
- Alarm - Mıknatıs
- Paslanmaz çelik kavisli Prob: 150 mm - Ø4 mm
- Kablo: 100 cm
- Kalibrasyon sertifikalı

Katalog No	Üretici Kod
H910044	91000-044/F

Dönen Problu Dijital Termometre -50+300°C / -58+572°F



- Ekran çözünürlüğü : 0.1°
- Doğruluk oranı: ±1°C/2°F (0+100°C)/(+32+212°F)
- Fonksiyonel özellik: Max/Min - Hafızalı
- Paslanmaz çelik delici prob: 125 mm - Ø3,5 mm
- Rotasyon: 180°
- Elekromanyetik indüksiyon: + 100° C uyumlu
- Kalibrasyon sertifikalı

Katalog No	Üretici Kod
H910052	91000-052/F

Suya Dayanıklı Dijital Termometre -50+200°C / -58+392°F

IP65



- Ekran çözünürlüğü : 0.1°
- Doğruluk oranı: ± 1°C (-20°C +150°C) haricinde: ±2°C
  ± 2°F (-4+302°F) haricinde: ±4°F
- Fonksiyonel özellik: Max/Min - Hafızalı - Alarm
- Paslanmaz çelik delici prob: 125 mm - Ø4 mm
- Kablo: 100 cm
- Elekromanyetik indüksiyon: uyumlu
- Kalibrasyon sertifikalı

Katalog No	Üretici Kod
H910012	91000-012/F

Uzun Problu Dijital Termometre -50+200°C / -58+392°F



- Ekran çözünürlüğü : 0.1°
- Doğruluk oranı: ± 1°C (-20°C +150°C) haricinde: ±2°C
  ± 2°F (-4+302°F) haricinde: ±4°F
- Fonksiyonel özellik: Max/Min - Hafızalı - Alarm
- Paslanmaz çelik delici prob: 200 mm - Ø3,5 mm
- Kablo: 100 cm
- Elekromanyetik indüksiyon: + 100° C uyumlu
- Kalibrasyon sertifikalı

Katalog No	Üretici Kod
H910001	91000-001/F

Buzdolabı/Dondurucu için Dijital Termometre -50+70°C / -58+158°F

- Ekran çözünürlüğü : 0.1°
- Doğruluk oranı: ±1°C/1.8°F
- Fonksiyonel Özellik: Ayarlanabilir Alarm (Alarm Kapatılana kadar Çalma özeliği) Max/Min-iç/ Dış- Mıknatıs
- Kablo: 100 cm
- Kalibrasyon sertifikalı

Katalog No	Üretici Kod
H910009	91000-009/F



HACCP Buzdolabı/Dondurucu için Dijital Termometre -50+70°C / -58+158°F

- Garantili & Sertifikalı : ±0.5°C / ±1°F (-4+6°C/+25+42°F)
- haricinde: ±1°C / ±2°F
- Fonksiyonel Özellik: Ayarlanabilir Alarm (Alarm Kapatılana kadar Çalma özeliği) Max/Min-iç/ Dış- Mıknatıs
- Kablo: 100 cm
- Kalibrasyon sertifikalı

Katalog No	Üretici Kod
H910069	91000-069/ca



Infra Red Laser Pointer Termometre

- Çift Ölçekli: °C/°F
- Ekran çözünürlüğü: 0.1°
- Doğruluk oranı: ± 2% /2°C
- Sabit yayılma: 0.95
- Mesafe oranı 12/1
- Fonksiyonel özellik: Hafızalı / Arka aydınlatmalı
- Çantası ve pilleri ile teslim edilir
- Kalibrasyon sertifikalı

Katalog No	Üretici Kod	Ölçüm Aralığı
H920008	92000-008-ca	-50+280°C/-58+536°F
H920009	92000-009-ca	-50+380°C/-58+716°F
H920010	92000-010-ca	-50+530°C/-58+986°F
H920011	92000-011-ca	-20+750°C/-4+1.382°F



Infra Red Cep Tipi Termometre



- Ekran çözünürlüğü: 0.1°
- Doğruluk oranı: ± 2°
- Sabit yayılma: 0.95
- Mesafe oranı 2/1
- Fonksiyonel özellik: Max/Min / Tutma kayış / Arka aydınlatmalı

Katalog No	Üretici Kod	Ölçüm Aralığı
H920012	92000-012/F	-50+300°C/-58+572°F

Büyük Ekran Termo-Higrometre



- Sıcaklık ölçüm aralığı: -50+70°C / -58+158°F / 20-99%RH
- Ekran çözünürlüğü: 0.1° / 1%RH
- Doğruluk oranı: ±1°C / ± 2°F/± 5%RH
- Termometre Özelikleri: Max/Min - iç/dış - Donma noktası
- Higrometre Özelikleri: İç mekan
- Çift Ekran, Kablo: 300 cm

Katalog No	Üretici Kod
H910027	91000-027/B

Çift Ekran Termo-Higrometre



- Sıcaklık ölçüm aralığı: -50+70°C / -58+158°F / 20-99%RH
- Ekran çözünürlüğü: 0.1° / 1%RH
- Doğruluk oranı: ±1°C / ± 2°F/± 3%RH
- Termometre Özelikleri: Max/Min - iç/dış
- Higrometre Özelikleri: İç mekan
- Çift Ekran, Kablo: 200 cm

Katalog No	Üretici Kod
H910006	91000-006/B

Alarmlı Termometre

- Sıcaklık ölçüm aralığı: -50+70°C / -58+158°F
- Ekran çözünürlüğü: 0.1°
- Doğruluk oranı: ±1°C / ± 1.8°F
- Özelikleri: Max/Min - iç/dış - Alarm
- Kablo: 300 cm

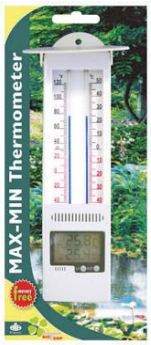
Katalog No	Üretici Kod
H910032	91000-032/B



Max/Min Dijital Termometre

- Sıcaklık ölçüm aralığı: -40+50°C / -40+120°F : 1°C
- Dijital ekran: Max/Min derece kaydı
- Çözünürlüğü: 0.1°
- Sıfırlama Düğmesi
- Sıvı Gösterge: anlık derece
- Taksimat: 1°
- Mavi Sıvı Dolgulu

Katalog No	Üretici Kod
H910029	91000-029/B



Termometre, Azami Asgari (max-min), Cıvasız

Ortamın ulaştığı maksimum ve minimum sıcaklıkları gösteren, duvara asmaya uygun.

Katalog No	Sıcaklık Aralığı (°C)	Ebat (mm)	Özellik
C300025	- 30 / +50	230 x 60	Siperli



Promolab® Ekonomik Termometre

Katalog No	Taksimat (°C)	Özellik	Okuma Aralığı (°C)	Daldırma (mm)	Uzunluk (mm)
H551110	1	Kırmızı	-20+110	TOT	305
H551111				76	
H550110		Cıvalı		TOT	
H550111				76	
H550250			-20+150	TOT	350
H550251				76	
H550360	2		-20+360	TOT	305
H550361				76	



Hassas Termometre, Cıvalı



- Kalibrasyon sertifikalı

Katalog No	Taksimat (°C)	Okuma Aralığı (°C)	Doğruluk (°C)	Daldırma (mm)	Uzunluk (mm)
H507050	0.1	-1+51	0.3	76	460
H507051				TOT	
H507100		-1+101		76	610
H507101				TOT	
H505110	0.5	-10+110	0.8	76	305
H505111				TOT	

Range Finder Alkolmetre

Katalog No	Aralık %vol /Gay Lussac /Tralles/ Cartier	Kalibrasyon Derecesi (°C)	Taksimat	Doğruluk	Uzunluk (mm)
H500000	0-100 / 10-44	20	1 / 0.5	± 2 ± 1	290

°Baume Hidrometre

Katalog No	Seri	Okuma Aralığı (°Bé)	Kalibrasyon Derecesi (°C)	Uzunluk (mm)
H303020	0.5°Be	0-30	20	280
H405020	15°Be	0-50		

Standardize U.S.A Hidrometreler

A.S.T.M. E100



- Petrol Endüstrisi
- Kalibrasyon sertifikalı
- Kalibrasyon derecesi 15°C

Katalog No	Okuma Aralığı (kg/m³)	Taksimat (kg/m³)	Uzunluk (mm)	Doğruluk (kg/m³)	Seri
H353060	600-650	0.5	330	± 0.5	311H
H353065	650-700				312H
H353070	700-750				313H
H353075	750-800				314H
H353080	800-850				315H
H353085	850-900				316H
H353090	900-950				317H
H353095	950-1000				318H
H353100	1000-1050				319H
H353105	1050-1100				320H

A.S.T.M. D 422 (E100)



- Toprak Hidrometresi
- Kalibrasyon sertifikalı
- Uzunluk 280 mm

Katalog No	Kalibrasyon Derecesi	Okuma Aralığı	Taksimat	Doğruluk	Seri
H347038	68/68 °F	0.995-1.038 Sp.Gr.	0.001 Sp.Gr.	± 0.001 Sp.Gr.	151H62
H347060	68 °F	-5+60 g/l	1 g/l	± 1 g/l	152H62

Commercial Grade Hidrometre

100 g/ml Serisi

Katalog No	Okuma Aralığı (g/mL)	Kalibrasyon Derecesi (°C)	Taksimat (g/mL)	Doğruluk (g/mL)	Uzunluk (mm)
H301060	0.600-0.700	20	0.001	0.002	300
H301070	0.700-0.800				
H301080	0.800-0.900				
H301090	0.900-1.000				
H301100	1.000-1.100				
H301110	1.100-1.200				
H301120	1.200-1.300				
H301130	1.300-1.400				
H301140	1.400-1.500				
H301150	1.500-1.600				
H301160	1.600-1.700				
H301170	1.700-1.800				



200 g/ml Serisi

Katalog No	Okuma Aralığı (g/mL)	Kalibrasyon Derecesi (°C)	Taksimat (g/mL)	Doğruluk (g/mL)	Uzunluk (mm)
H302060	0.600-0800	20	0.002	0.004	300
H302080	0.800-1.000				
H302100	1.000-1.200				
H302120	1.200-1.400				
H302140	1.400-1.600				
H302160	1.600-1.800				



Rudolph Dijital Densitometre (DDM Serisi)

- Günümüzün petrokimya, kimya, ilaç ve içecek endüstrilerinin gereksinimlerini karşılayacak geniş uygulama alanı.
- Ölçüm Aralığı: 0-3 g/cm3
- Sıcaklık Kontrol Aralığı: 0 °C ile 95 °C (DDM 2909 modeli 15°C ile 40 °C)
- Dokunmatik ekran
- Ethernet portu, 5 adet USB portu (DDM 2909 modeli 3 USB) ve 2 adet RS232 portu, barkod tarayıcı, klavye, mouse giriş olanağı.
- Esnek metot yönetimi
- cGMP/GLP ölçüm raporları
- NIST İzlenebilir kalibrasyon standartları
- Patentli VideoView™ Özelliği ile Kabarcık Tespiti
- 21CFR Part 11 Cihaz Uyumu
- Patentli viskozite düzeltmeli osile U- tüp ve referans osilatör



Katalog No	Üretici Kod	Model	Ölçüm Verileri
P732909	RA23601	DDM 2909	Tekrarlanabilirlik, yoğunluk için 0.0001 g/cm³, sıcaklık için 0.02 °C Rezolüsyon, yoğunluk için 0.0001 g/cm³, sıcaklık için 0.01 °C
P732910	A25590	DDM 2910	Tekrarlanabilirlik, yoğunluk için 0.00005 g/cm³, sıcaklık için 0.02 °C Rezolüsyon, yoğunluk için 0.0001 g/cm³, sıcaklık için 0.01 °C
P732911	A25591	DDM 2911	Tekrarlanabilirlik, yoğunluk için 0.00001 g/cm³, sıcaklık için 0.01 °C Rezolüsyon, yoğunluk için 0.00001 g/cm³, sıcaklık için 0.01 °C
P732912	A25593	DDM 2911 Plus	Tekrarlanabilirlik, yoğunluk için 0.000005 g/cm³, sıcaklık için 0.001 °C Rezolüsyon, yoğunluk için 0.000001 g/cm³, sıcaklık için 0.001 °C

Büret, Şişe Üstü, Dijital

VITLAB®

Dijital Elektronik Büret

Yeni dozlama teknolojisi ile Titrasyon
Şişe üstü büreti VITLAB "continuous"



Dijital büretler aralıksız titrasyon tekniği ile doğruluğu yüksek ve güvenli bir titrasyon yapma imkânı sağlar. Titrasyon işlemi sırasında büret sıvıyı otomatik olarak şişeden haznesine doldurur ve aynı anda boşaltım yapar. Zaman kaybetmeden tekrar sıvıyı haznesine doldurur. 25 mL ve 50 mL hacimli olmak üzere 2 farklı model mevcuttur.

Teknik özellikler;

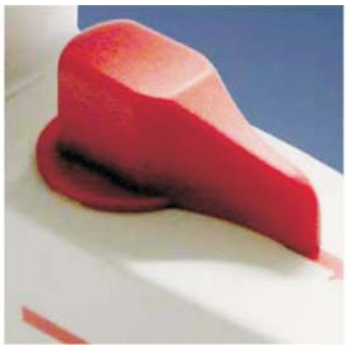
- Aralıksız dağıtım tekniği ile devamlı ve hızlı Titrasyon (5 mL / saniye)
- Tekrar Sirkülasyon yapmasını sağlayan piston sayesinde israfa neden olan boşa akma ve damlayı içindeki sistemi kapatarak önlemiş olur.
- Dolum işlemi esnasında size zaman kazandırır.
- Titrasyon edilmiş bir işlem sonrasında doğru ve net sonuç gösteren LCD ekran.
- Pilleri kolayca değiştirilebilir
- Titrasyon aralığı 0.010 mL 999.9 mL arasındadır.
- Yaptığı her bir devirde Continuous E modeli 2.5 mL Continuous RS modeli 5.0 mL titrasyon yapar.
- Kalibrasyon uygulaması çok kolaydır.
- Mükemmel modüler tasarımı ile cihaz şişe üzerinde 360 derece dönebilir.
- Şişe üzerindeki hortum uzunluğu 200 mm ile 350 mm arası ayarlanabilir.
- DIN 12600 Normuna göre konfirmasyon sertifikalıdır
- DIN EN ISO 8655-3 Normlarına göre hata payları;
- Doğruluk ± %0.2
- Ölçüm Adımı % 0.1

Şişe Üstü Dijital Büret Satış Şekli:

- Büret
- 3 adet PP adaptör (GL 32, GL 38, S40)
- 1 adet teleskopik emiş borusu
- 1 adet teleskopik dozlama borusu
- 2 adet 1.5 V mikro pil (LR 03/AA)



Büret çarkı çevrildiğinde sıvı çift piston pompa tarafında sürekli pompalanır.



Patentli resirkülasyon vanası ile değerli reaktiflerin kaybı önlenir, sürekli pompalanır.



Açılı gösterge titrasyon hacminin kolay görülmesini sağlar ve titrasyonu kolaylaştırır.

VITLAB Continuous®

Katalog No	Model	Hacim (mL)	Hacim / Zaman (mL/s)	Boyun GL
C162506	Continuous E	25	2.5	45
C162507	Continuous RS	50	5.0	

Otomatik Piston Büret

TITRONIC® 300

Manuel titrasyon ve hassas dozajlama için tasarlanmış motorlu piston bürettir.
- Manuel titrasyon
- Titrasyon hassasiyetini arttırmak için 5 farklı titrasyon hızı
- Taşınabilir USB belleğe kayıt
- Yazıcı ve terazi bağlantısı

SI Analytics
a xylem brand



Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P285800	285225800	T300/20 M1	TITRONIC® 300 manyetik karıştırıcı hariç, 20 mL dozajlama ünitesi ile
P285810	285225810	T300/20 M2	TITRONIC® 300 manyetik karıştırıcı ile, 20 mL dozajlama ünitesi ile
P285820	285225820	T300/50 M1	TITRONIC® 300 manyetik karıştırıcı hariç, 50 mL dozajlama ünitesi ile
P285830	285225830	T300/50 M2	TITRONIC® 300 manyetik karıştırıcı ile, 50 mL dozajlama ünitesi ile

TITRONIC® 500

Manuel titrasyon, hassas dozajlama ve çözelti hazırlama için tasarlanmış motorlu piston bürettir.
- Manuel titrasyon
- 5, 10, 20 veya 50 mL hacminde değiştirilebilir akıllı dozajlama üniteleri
- Titrasyon hassasiyetini arttırmak için ayarlanabilir titrasyon oranı
- Bilgisayar / yazıcı / terazi bağlantısı
- Taşınabilir USB belleğe kayıt
- 2 adet RS232 arabirimi ile 16 bürete kadar bağlantı olanağı
- Türkçe menü

SI Analytics
a xylem brand



Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P285210	285220210	T500-M1	TITRONIC® 500 manyetik karıştırıcı ile,dozajlama ünitesi hariç
P285220	285220220	T500-M2/20	TITRONIC® 500 manyetik karıştırıcı ve 20 mL dozajlama ünitesi ile

Potansiyometrik Titratör

TitroLine® 5000

Su, atık su, çevre, gıda analizleri için kullanımı pratik bir potansiyometrik titratördür.
- Otomatik sıcaklık kompanzasyonu için Pt 1000 ve NTC 30 sıcaklık girişi
- Dönüm noktası için lineer ve dinamik titrasyonlar
- pH ve mV bitim noktası titrasyonları
- FOS/TAC, alkalinite, içeceklerde toplam asitlik, Kjeldahl azotu, KOİ ve klorür için önceden yüklenmiş standart metodlar
- Manuel titrasyon ve dozajlama fonksiyonu
- pH, ORP, gümüş ve diğer mV elektrodları için yüksek çözünürlüklü pH/mV ölçümü
- Taşınabilir USB belleğe kayıt
- Yazıcı ve terazi bağlantısı

SI Analytics
a xylem brand



Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P285760	285225760	TL5000/20 M1	TitroLine® 5000 20 mL dozajlama ünitesi ile
P285770	285225770	TL5000/50 M1	TitroLine® 5000 50 mL dozajlama ünitesi ile
P285780	285225780	TL5000/20 M2	TitroLine® 5000 20 mL dozajlama ünitesi ve pH elektrodu ile
P285790	285225790	TL5000/50 M2	TitroLine® 5000 50 mL dozajlama ünitesi ve pH elektrodu ile
P285850	285225850	TL5000/20 M3	TitroLine® 5000 20 mL dozajlama ünitesi ve Ag elektrodu ile

TitroLine® 6000



Su, atık su, çevre, gıda analizleri için kullanımı pratik bir potansiyometrik titratördür.

- pH/mV, ISE, redoks veya fotometrik titrasyonlar için yüksek çözünürlüklü pH/mV ve sıcaklık elektrodu girişleri
- Dönüm noktası uygulamaları için polarize elektrot girişi
- 15 kullanıcı metodu
- FOS/TAC, alkalinite, içeceklerde toplam asitlik, Kjeldahl azotu, KOİ ve klorür için önceden yüklenmiş standart metotlar
- Lineer ve dinamik dönüm noktası (EQ) ve bitim noktası (EP) titrasyon modları
- pH, mV ve µA dönüm noktası titrasyonları
- Manuel titrasyon ve rutin dozajlama
- 5, 10, 20 veya 50 mL hacminde değiştirilebilir akıllı dozajlama üniteleri
- Titrasyon eğrisi analiz sırasında renkli ekrandan takip edilebilir
- Bilgisayar / yazıcı / terazi bağlantısı
- Türkçe menü

Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P285050	285220050	TL6000-M1/10	TitroLine® 6000 10 mL dozajlama ünitesi ile, elektrot hariç
P285060	285220060	TL6000-M1/20	TitroLine® 6000 20 mL dozajlama ünitesi ile, elektrot hariç
P285070	285220070	TL6000-M1/50	TitroLine® 6000 50 mL dozajlama ünitesi ile, elektrot hariç
P285080	285220080	TL6000-M2/20	TitroLine® 6000 20 mL dozajlama ünitesi ve pH elektrodu ile
P285090	285220090	TL6000-M2/50	TitroLine® 6000 50 mL dozajlama ünitesi ve pH elektrodu ile

TitroLine® 7000



Sulu ve susuz ortam titrasyonları, pH stat titrasyonları ve iki dönüm noktalı titrasyonlar için kullanımı pratik bir potansiyometrik titratördür.

- pH/mV, ISE, redoks veya fotometrik titrasyonlar için yüksek çözünürlüklü pH/mV ve sıcaklık elektrodu girişleri
- Dönüm noktası uygulamaları için polarize elektrot girişi
- 50 kullanıcı metodu
- TAN, TBN, NCO, epoksi sayısı, FFA, toplam sertlik, FOS/TAC, alkalinite, içeceklerde toplam asitlik, Kjeldahl azotu, KOİ, klorür ve pH-stat için önceden yüklenmiş standart metodlar
- Kablosuz elektrot tanıma özelliği
- Lineer ve dinamik dönüm noktası (EQ) ve bitim noktası (EP) titrasyon modları
- pH, mV ve µA dönüm noktası titrasyonları
- Manuel titrasyon ve rutin dozajlama
- 5, 10, 20 veya 50 mL hacminde değiştirilebilir akıllı dozajlama üniteleri
- Titrasyon eğrisi analiz sırasında renkli ekrandan takip edilebilir
- Bilgisayar / yazıcı / terazi bağlantısı
- Türkçe menü

Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P285140	285220140	TL7000-M1/10	TitroLine® 7000 10 mL dozajlama ünitesi ile, elektrot hariç
P285150	285220150	TL7000-M1/20	TitroLine® 7000 20 mL dozajlama ünitesi ile, elektrot hariç
P285160	285220160	TL7000-M1/50	TitroLine® 7000 50 mL dozajlama ünitesi ile, elektrot hariç
P285170	285220170	TL7000-M2/20	TitroLine® 7000 20 mL dozajlama ünitesi ve pH elektrodu ile

TitroLine® 7750



Hem potansiyometrik titrasyonlar hem de volümetrik Karl Fischer titrasyonları için kullanımı pratik bir potansiyometrik titratördür.

- pH/mV, KF elektrodu girişleri
- Dönüm noktası uygulamaları için polarize elektrot girişi
- 50 kullanıcı metodu
- Lineer ve dinamik dönüm noktası (EQ) ve bitim noktası (EP) titrasyon modları
- pH, mV ve µA dönüm noktası titrasyonları
- Manuel titrasyon ve rutin dozajlama
- 5, 10, 20 veya 50 mL hacminde değiştirilebilir akıllı dozajlama üniteleri
- Titrasyon eğrisi analiz sırasında renkli ekrandan takip edilebilir
- Bilgisayar / yazıcı / terazi bağlantısı
- Türkçe menü

Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P285240	285220240	TL7750	TitroLine® 7750 temel ünite, manyetik karıştırıcı ve elektrot hariç
P285250	285220250	TL7750-M1	TitroLine® 7750 temel ünite, manyetik karıştırıcı dahil, elektrot hariç
P285930	285220930	TL7750 KF05	TitroLine® 7750 temel ünite, 5 mL dozajlama ünitesi, KF elektrodu
P285940	285220940	TL7750 KF10	TitroLine® 7750 temel ünite, 10 mL dozajlama ünitesi, KF elektrodu
P285950	285220950	TL7750 KF20	TitroLine® 7750 temel ünite, 20 mL dozajlama ünitesi, KF elektrodu

www.mikrobiyoloji.org

TitroLine® 7800

Hem potansiyometrik titrasyonlar hem de volümetrik Karl Fischer titrasyonları için kullanımı pratik bir titratördür.

- Türkçe menü
- Dijital (IDS®) * ve analog elektrot bağlantısı
- Eş zamanlı pH ve iletkenlik ölçümü
- Sulu çözeltilerde pH/mV titrasyonları (Alkalinite, hidroklorik asit, sitrik asit, Kjeldahl)
- Susuz çözeltilerde pH/mV titrasyonları (TAN, TBN, FFA, perklorik asit titrasyonları)
- Redoks titrasyonları (iyodometri, permanganometri, KOİ)
- Halojen titrasyonları (tuz ve klorür tayini)
- Hidrojen sülfür ve merkaptan titrasyonları
- Sülfüroz asit tayini
- Brom sayısı
- pH stat titrasyonları (enzim kinetiği, toprak örnekleri, biyoteknoloji)
- Volümetrik Karl Fischer titrasyonu (10 ppm - % 100)
- Eternet girişi
- USB girişi ile ölçüm sonuçlarının taşınabilir belleğe kaydı

SI Analytics
a xylem brand



Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P285980	285220980	TL7800	TitroLine® 7800 temel ünite, iki elektrot girişli, bir adet elektrot girişi analog, diğer elektrot girişi dijital (IDS elektrodları için)
P285991	285220990	TL7800-M1	TitroLine® 7800 temel ünite, iki elektrot girişli, bir adet elektrot girişi analog, diğer elektrot girişi dijital (IDS elektrotları için), TM 235 manyetik karıştırıcı ile

Not : Elektrotlar, değiştirilebilir dozajlama üniteleri ve diğer aksesuarlar ayrıca sipariş edilmelidir.

Karl Fischer Titratör

TitroLine® 7500 KF

Numunelerdeki su miktarının volümetrik yöntemle belirlenmesi için kullanılır.
Ölçüm aralığı: 10ppm - % 100

- Farklı uygulamalar için standart metodlar
- Faktör tayini, şahit değer
- 1 veya 2 komponentli kimyasallar ile kullanım
- Solvent ekleme ve kullanılmış numunenin atımı için pompa
- Titrasyon eğrisi ve drift değerinin gerçek zamanlı olarak görüntüsü
- Türkçe menü

SI Analytics
a xylem brand



Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P282810	285220810	TL 7500 KF 05	TitroLine® 7500 KF, 5 mL dozajlama ünitesi
P282820	285220820	TL 7500 KF 10	TitroLine® 7500 KF, 10 mL dozajlama ünitesi
P282830	285220830	TL 7500 KF 20	TitroLine® 7500 KF, 20 mL dozajlama ünitesi

TitroLine® 7500 KF trace

Numunelerdeki eser miktardaki su miktarının kulometrik yöntemle belirlenmesi için kullanılır.
Ölçüm aralığı: 1ppm - % 5 (10 µg – 100 mg)

- Farklı uygulamalar için standart metodlar
- Diyaframlı veya diyaframsız jeneratör elektrodlar ile kullanım
- Solvent ekleme ve kullanılmış numunenin atımı için pompa (M2 ve M4 için)
- Titrasyon eğrisi ve drift değerinin gerçek zamanlı olarak görüntüsü
- Türkçe menü

SI Analytics
a xylem brand



Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P282860	285220860	TL 7500 KF trace M1	TitroLine® 7500 KF trace, diyaframsız jeneratör elektrod
P282870	285220870	TL 7500 KF trace M2	TitroLine® 7500 KF trace, diyaframsız jeneratör elektrod, pompa
P282880	285220880	TL 7500 KF trace M3	TitroLine® 7500 KF trace, diyaframlı jeneratör elektrod
P282890	285220890	TL 7500 KF trace M4	TitroLine® 7500 KF trace, diyaframlı jeneratör elektrod, pompa

*Karl Fischer Çözeltiler için sayfa 490'a bakınız.

DV-1 Viskozimetre



- Ekran: Digital Göstergeli Dokunmatik
- Ekran Göstergeleri: Viskozite, % Tork, Hız/Spindle
- Viskozite Birimi: cP, mPa•s veya Pa•s
- Sıcaklık: °C veya °F
- Hız: 0-100 devir (18 seçilebilir hız)
- Doğruluk: +/- %1
- Tekrarlanabilirlik: +/- %0,2
- Standart Spindle Sayısı: 6 Spindle (RV/HA/HB) veya 4 Spindle (LV)
- Opsiyoneller: Sıcaklık Probu ve Yazılım
- Bilgisayar Bağlantı: USB

Katalog No	Üretici Kod	Viskozite Aralığı (Min)	Viskozite Aralığı (Max)	RPM	Hız Artış Sayısı
P300280	DV1MLV	1*	2M	.3-100	18
P300281	DV1MRV	100	13M		
P300282	DV1MHA	200	26M		
P300283	DV1MHB	800	104M		

DV-E Viskozimetre



- Ekran: Digital Göstergeli
- Ekran Göstergeleri: Viskozite, % Tork, Hız/Spindle
- Viskozite Birimi:cP,mPa
- sHız: 0-100 devir (18 seçilebilir hız)
- Doğruluk: +/- %1
- Tekrarlanabilirlik: +/- %0,2
- Standart Spindle Sayısı: 6 Spindle (RV/HA/HB) veya 4 Spindle (LV)

Katalog No	Üretici Kod	Viskozite Aralığı (Min)	Viskozite Aralığı (Max)	RPM	Hız Artış Sayısı
P300290	LVDV-E	1*	2M	.3-100	18
P300291	RVDV-E	100**	13M		
P300292	HADV-E	200**	26M		
P300293	HBDV-E	800**	104M		

Analog Viskozimetre



- Ekran Göstergeleri: % Tork
- Viskozite Birimi: Faktör cetveli ile cP çevrimi
- Hız:0,5-100 rpm (10 seçilebilir hız)
- Doğruluk: +/- %1
- Tekrarlanabilirlik: +/- %0,2
- Standart Spindle Sayısı: 6 Spindle (RV/HA/HB) veya 4 Spindle (LV)

Katalog No	Üretici Kod	Viskozite Aralığı (Min)	Viskozite Aralığı (Max)	RPM	Hız Artış Sayısı
P300270	LVT	1*	2M	.3-60	8
P300271	RVT	100**	13M	.5-100	10
P300272	HAT	200**	26M		
P300273	HBT	800**	104M		

*1 cP Brookfield UL adaptörü ile ** Brookfield opsiyonel spindle ile.

Dijital Viskozimetre (Alpha Serisi)

- Hızlı ve hassas viskozite ölçümleri. Ekonomik ve kullanıcı dostu.
- 4 satırlı LCD grafik ekran ve klavye kontrolleri
- Sesli ölçüm limiti alarmı
- Ekran Görüntüsü: Viskozite (cP veya mPa.s), % Tork, Spindle, Hız



Katalog No	Üretici Kod	Model	Çalışma Alanı Genişliği
P712003	V100003	Alpha L	20 – 2.000.000
P712004	V100002	Alpha R	100 – 13.000.000
P712005	V100001	Alpha H	200 – 106.000.000

Dijital Viskozimetre (Smart Serisi)

- Kalite Kontrol ve Ar-Ge laboratuvarları için vazgeçilmez.
- Dokunmatik (6 tuşlu) LCD grafik ekran
- 10 ad. çalışma hafızası
- Ekran Görüntüsü: Hız Seçimi, Spindle Seçimi, Viskozite (cP veya mPa.s veya cSt), % Tüm Skala Aralığı, Numune Sıcaklığı, Shear rate ve Shear stress (co-aksiyal spindle'larla), Yoğunluk (kullanıcı tarafından tanımlanmaktadır)(g/cm3)
- PT100 sıcaklık probu (opsiyonel)
- Programlama özelliği (hedeflenen torka çıkma süresi, durma süresi)
- Datalogger yazılımı ile verilerin bilgisayara aktarımı
- Yoğunluk girişi olanağı ile kinematik viskozite (cSt) ölçümü



Katalog No	Üretici Kod	Model	Çalışma Alanı Genişliği
P722003	V200003	Smart L	20 – 2.000.000
P722004	V200002	Smart R	100 – 13.000.000
P722005	V200001	Smart H	200 – 106.000.000

Dijital Viskozimetre (Expert Serisi)

- Homojen numunelerin viskozite ve diğer reolojik özelliklerini belirlemek için üstün performans özellikleri.
- Dokunmatik (12 tuşlu) LCD grafik ekran ile menüler arasında kolay geçiş ve veri transferi
- 10 ad. çalışma hafızası
- Ekran Görüntüsü: Hız Seçimi, Spindle Seçimi, Viskozite (cP veya mPa.s veya cSt), % Tüm Skala Aralığı, Numune Sıcaklığı, Shear rate ve Shear stress (co-aksiyal spindle'larla), Yoğunluk (kullanıcı tarafından tanımlanmaktadır)(g/cm3)
- PT100 sıcaklık probu
- Programlama özelliği (hedeflenen torka çıkma süresi, durma süresi, basamak ve rampa seçenekleri)
- Datalogger yazılımı ile verilerin bilgisayara aktarımı
- 0.01 - 200rpm aralığında 54 hız seçeneği
- Yoğunluk girişi olanağı ile kinematik viskozite (cSt) ölçümü



Katalog No	Üretici Kod	Model	Çalışma Alanı Genişliği
P732003	V300003	Expert L	20 – 6.000.000
P732004	V300002	Expert R	100 – 40.000.000
P732005	V300001	Expert H	200 – 106.000.000

Dijital Viskozimetre (EVO Expert Serisi)

Fungilab
Leading Viscosity Technology



- Standart Spindle Seti, stand, spindle koruyucu, spindle tablası, taşıma çantası, DataBoss software CD, USB kablo ve kalibrasyon sertifikası ile birlikte
- Dokunmatik (12 tuşlu) renkli TFT ekran ile menüler arasında kolay geçiş ve veri transferi
- 9 ad. çalışma hafızası
- Ekran Görüntüsü: Hız Seçimi, Spindle Seçimi, Viskozite (cP veya mPa.s veya cSt), % Tüm Skala Aralığı, Numune Sıcaklığı, Shear rate ve Shear stress (co-aksiyal spindle'larla), Yoğunluk (kullanıcı tarafından tanımlanmaktadır)(g/cm^3)
- Multi Step Ramp-Değişik Hız Programları
- PT100 sıcaklık probu, PPR tak-çıkar ile kolay spindle değişimi
- Programlama özelliği (hedeflenen torka çıkma süresi, durma süresi, basamak ve rampa seçenekleri)
- Datalogger yazılımı ile bilgisayardan tam kontrol
- Entegre Wi-Fi Sistemi, USB Bağlantısı , Şifreleme ve CFR özelliği
- 0.01 - 200rpm aralığında 54 hız seçeneği
- Yoğunluk girişi olanağı ile kinematik viskozite (cSt) ölçümü
- Software arşivinde program ve veri depolamaları ve filtreleme yöntemiyle geçmiş verilere erişim
- Grafiklerle birlikte verilerin Excel ve PDF formata çevirilerek kaydetme olanağı

Katalog No	Üretici Kod	Model	Çalışma Alanı Genişliği
P733003	VE300003	EVO Expert L	20 – 6.000.000
P733004	VE300002	EVO Expert R	100 – 40.000.000
P733005	VE300001	EVO Expert H	200 – 106.000.000

Viskozimetre Aksesuarları

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Özellikleri
P732010	V12010N	Fungilab Small Sample Adapter (APM)	Su Ceketi, Paslanmaz Çelik numune kabı , coaxiel spindle seti ve sıcaklık probu ile birlikte
P732012	V12600N		
P732011	V20011N-APM		
P732013	V12013BN	Fungilab Low Viskozite Adapter (LCP/B)	Su Ceketsiz, Paslanmaz Çelik numune kabı ve spindle ile birlikte
P732015	V12013N	Fungilab Low Viskozite Adapter (LCP)	Su Ceketi, Paslanmaz Çelik numune kabı, spindle ve sıcaklık probu ile birlikte
P732014	V12014	Fungilab Heldal Ünitesi	Elektrikli asansör sistemi ve T Spindle seti (6 adet) ile birlikte
P732017	V90000	Fungilab Viscoball	Düşük viskoziteli saydam Newtonian sıvıları, gazları hassas olarak ölçen viskozimetre Termometre, Çelik top seti (6 adet) ve temizleme malzemeleri ile birlikte
P732018	RT-xx	Fungilab Viskozimetre Kalibrasyon Sıvıları	5 Cp - 100.000 Cp



Fungilab Small Sample Adapter (APM)



Fungilab Low Viskozite Adapter (LCP/B)



Fungilab Low Viskozite Adapter (LCP)





Fungilab Heldal Ünitesi



Fungilab Viscoball

VT 02 El Tipi Viskozimetre

- Güç bağlantısı gerektirmez.
- LCD ekran, tek tuş ile işlem yapar.
- Viscotester 1 Plus: 1,5 mPAs-330 Mpas
- Viscotester 2 Plus: 30 mpas-400'000 mPas
- Sıcaklık 150°C ye kadar
- Rotor hızı 62,5 rpm
- Tekrarlanabilirlik: +/- % 1 FSD



Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P704511	ANATHEVT01	1,5 V*AAA
P704512	ANATHEVT02	AAA

Viscotester™ C Temel Viskozimetre

- Kullanıma hazır paket, paketi açıp viskozite ölçemeye hazır.
- 4 satır, 6 tuş ile LCD ekran.
- Dönüş hızları : 0,1 rpm ile 200 rpm arasında 21 farklı hız kademesi vardır.
- R-Versiyon: 100 mPas – 13.000.000 mPas
- L-Versiyon: 15 mPas – 2.000.000 mPas
- Görsel ve sesli alarm seviyeleri vardır.



Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P704513	ANATHEVTC	100 - 240V 50/60 Hz

Viscotester™ D,E Gelişmiş Viskozimetre

Viscotester D	Viscotester E
Kullanıma hazır paket, paketi açıp viskozite ölçmeye hazır.	
Dijital ekran; seçilebilir birimlerde viskozite, % tork, hız, spindle, üst viskozite limiti, sıcaklık (opsiyonel)	
Dahili hafıza	
6 satır, 6 tuş ile LCD ekran,	6 satır, 12 tuş ile LCD ekran
Bilgisayara veri transferi için USB arayüz	Yazılım kontrolü için USB arayüz
R-Versiyon: 100 mPas – 13.000.000 mPas	R-Versiyon: 100 mPas – 40.000.000 mPas
L-Versiyon: 15 mPas – 2.000.000 mPas	L-Versiyon: 15 mPas – 6.000.000 mPas



Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P704514	ANATHEVTD	100 - 240V 50/60 Hz
P704515	ANATHEVTE	

Kinematik Viskozimetre

ViscoClock

SI Analytics
a xylem brand



Numunelerin kinematik viskozitelerinin yarı-otomatik olarak belirlenmesi için kullanılır. Ölçüm standı ve dijital saatten oluşur. Ölçüm standı üzerine entegre edilmiş iki adet ölçüm sensörü yardımı ile numunenin akış süresi otomatik olarak görünür. Akış süresi kullanılan kapiler tüp sabiti ile çarpılarak viskozite değeri hesaplanır.

- Ubbelohde, Mikro-Ubbelohde ve Mikro-Ostwald tipi tüpler ile kullanım
- Mutlak ve bağıl viskozite ölçümü
- Doğruluk 0.01 saniye

Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P285990	285410990	ViscoClock Modül 1	ViscoClock ve CT 72/P termostatlı su banyosu ile
P285938	285410938	ViscoClock	ViscoClock

AVS 370

SI Analytics
a xylem brand



Numunelerin kinematik viskozitelerinin tam-otomatik olarak belirlenmesi için kullanılır.

- Farklı örnekler için basınç ve vakum özellikleri tek bir cihazda toplanmıştır
- Opak veya siyah renkli sıvıların ölçümü için TC (termal iletkenlik) versiyonlu
- Sisteme 1 veya 2 solvent ile otomatik yıkama ünitesi bağlanabilir
- AVS 370 içerisine 4 adede kadar Viscopump II ölçüm ünitesi bağlanabilir
- Winvisco 370 yazılımı ile 8 adet ölçüm ünitesi ile çalışılabilir
- AVS 370 içerisindeki her modülde farklı örnekler ve farklı metodlar kullanarak çalışma imkanı
- Yazılım yardımı ile sonuçlar raporlanabilir, bilgisayarda saklanabilir

Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P285516	1056516	AVS® 370 M1	AVS® 370 temel ünite, Winvisco 370 yazılımı, AVS®/SK ölçüm standı, CT72/2 termostatlı banyo, CK 310 soğutucu

AVS 470

SI Analytics
a xylem brand



Numunelerin kinematik viskozitelerinin tam-otomatik olarak belirlenmesi için kullanılır.

- Farklı örnekler için basınç ve vakum özellikleri tek bir cihazda toplanmıştır
- Opak veya siyah renkli sıvıların ölçümü için TC (termal iletkenlik) versiyonlu
- Bilgisayardan bağımsız çalışma imkanı
- Opsiyonel seri yazıcı yardımıyla GMP/GLP standartlarında dokümantasyon

Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellik
P285712	285415712	AVS® 470 M1	AVS® 470 temel ünite, AVS®/S ölçüm standı, CT72/P termostatlı banyo, mini klavye

Kinematik Viskozite Ölçüm Tüpleri

Ubbelohde (DIN) tipi, sertifikalı

Kalibre edilmiş, manuel ölçümler için			Kalibre edilmiş, otomatik ölçümler için			Ölçüm aralığı (cSt)	Sabit (K)	Kapiler Çapı (mm)	Kapiler No.	
Katalog No	Üretici Kod	Tip No	Katalog No	Üretici Kod	Tip No				(DIN)	(ISO)
P285004	28 540 0004	50100	**P285164**	28 540 0164	53200	0,3 ... 1	0.001	0.36	0	-
P285012	28 540 0012	50103	**P285201**	28 540 0201	53203	0,5 ... 3	0.003	0.47	0c	-
P285029	28 540 0029	50101	**P285218**	28 540 0218	53201	0,8 ... 5	0.005	0.53	0a	-
P285037	28 540 0037	50110	**P285226**	28 540 0226	53210	1,2 ... 10	0.01	0.63	I	I
P285045	28 540 0045	50113	**P285234**	28 540 0234	53213	3 ... 30	0.03	0.84	Ic	Ia
P285053	28 540 0053	50111	**P285172**	28 540 0172	53211	5 ... 50	0.05	0.95	Ia	-
P285061	28 540 0061	50120	**P285242**	28 540 0242	53220	10 ... 100	0.1	1.13	II	II
P285078	28 540 0078	50123	**P285259**	28 540 0259	53223	30 ... 300	0.3	1.15	IIc	IIa
P285086	28 540 0086	50121	**P285189**	28 540 0189	53221	50 ... 500	0.5	1.69	IIa	-
P285094	28 540 0094	50130	**P285267**	28 540 0267	53230	100 ... 1000	1	2.01	III	III
P285107	28 540 0107	50133	**P285275**	28 540 0275	53233	300 ... 3000	3	2.65	IIIc	IIIa
P285115	28 540 0115	50131	**P285197**	28 540 0197	53231	500 ... 5000	5	3.00	IIIa	-
P285123	28 540 0123	50140	**P285283**	28 540 0283	53240	1000 ... 10000	10	3.60	IV	IV
P285131	28 540 0131	50243		-	-	3000 ... 30000	30	4.70	IVc	IVa
P285148	28 540 0148	50241		-	-	6000 ... 30000	50	5.34	IVa	-
P285156	28 540 0156	50250		-	-	10000 üzeri	100	6.30	-	V

SI Analytics
a xylem brand



Ubbelohde (ASTM) tipi, sertifikalı

Kalibre edilmiş, manuel ölçümler için			Kalibre edilmiş, otomatik ölçümler için			Ölçüm aralığı (cSt)	Sabit (K)	Kapiler Çapı (mm)	Kapiler No. (ASTM)
Katalog No	Üretici Kod	Tip No	Katalog No	Üretici Kod	Tip No				
P285501	28 540 0501	52500	**P285707**	28 540 0707	52600	0,35 ... 1	0.001	0.24	0
P285518	28 540 0518	52503	**P285715**	28 540 0715	52603	0,6 ... 3	0.003	0.36	0c
P285526	28 540 0526	52501	**P285723**	28 540 0723	52601	1 ... 5	0.005	0.46	0b
P285534	28 540 0534	52510	**P285731**	28 540 0731	52610	2 ... 10	0.01	0.58	I
P285542	28 540 0542	52513	**P285748**	28 540 0748	52613	6 ... 30	0.03	0.78	Ic
P285559	28 540 0559	52520	**P285756**	28 540 0756	52620	20 ... 100	0.1	1.03	II
P285567	28 540 0567	52523	**P285764**	28 540 0764	52623	60 ... 300	0.3	1.36	IIc
P285575	28 540 0575	52530	**P285772**	28 540 0772	52630	200 ... 1000	1	1.83	III
P285583	28 540 0583	52533	**P285789**	28 540 0789	52633	600 ... 3000	3	2.43	IIIc
P285591	28 540 0591	52540	**P285797**	28 540 0797	52640	2000 ... 10000	10	3.27	IV
P285604	28 540 0604	52543	**P285801**	28 540 0801	52643	6000 ... 30000	30	4.32	IVc

SI Analytics
a xylem brand



Mikro Ubbelohde (DIN) tipi, sertifikalı

Kalibre edilmiş, manuel ölçümler için			Kalibre edilmiş, otomatik ölçümler için			Ölçüm aralığı (cSt)	Sabit (K)	Kapiler Çapı (mm)	Kapiler No.
Katalog No	Üretici Kod	Tip No	Katalog No	Üretici Kod	Tip No				
P285409	28 540 1009	53610	**P285403**	28 540 1103	53710	0,4 ... 6	0.01	0.40	M I
P285417	28 540 1017	53613	**P285411**	28 540 1111	53713	1,2 ... 18	0.03	0.53	M Ic
P285425	28 540 1025	53620	**P285428**	28 540 1128	53720	4 ... 60	0.1	0.70	M II
P285433	28 540 1033	53623	**P285436**	28 540 1136	53723	12 ... 180	0.3	0.95	M IIc
P285441	28 540 1041	53630	**P285444**	28 540 1144	53730	40 ... 800	1	1.26	M III

SI Analytics
a xylem brand



Ostwald tipi, sertifikasız

Kalibre edilmemiş, manuel ölçümler için			Başlangıç viskozite ölçüm aralığı (cSt)	Sabit (K)	Kapiler Çapı (mm)	Su için akış süresi (sn)
Katalog No	Üretici Kod	Tip No				
P285006	28 540 4006	50903	0,3	0.004	0.3	250
P285014	28 540 4014	50904	1	0.01	0.4	75
P285022	28 540 4022	50905	2,5	0.03	0.5	30
P285039	28 540 4039	50906	5,5	0.07	0.6	15
P285047	28 540 4047	50907	10	0.1	0.7	10

SI Analytics
a xylem brand



Mikro Ostwald Tipi, Sertifikalı

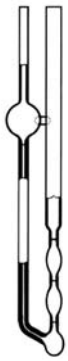
SI Analytics
a xylem brand



Kalibre edilmiş, manuel ölçümler için			Kalibre edilmiş, otomatik ölçümler için			Ölçüm aralığı (cSt)	Sabit (K)	Kapiler Çapı (mm)	Kapiler No.
Katalog No	Üretici Kod	Tip No	Katalog No	Üretici Kod	Tip No.				
P285203	28 540 4203	51610	**P285306**	28 540 4306	51710	0,4 ... 6	0.01	0.43	I
P285211	28 540 4211	51613	**P285314**	28 540 4314	51713	1,2 ... 18	0.03	0.60	Ic
P285228	28 540 4228	51620	**P285322**	28 540 4322	51720	4 ... 60	0.1	0.77	II
P285236	28 540 4236	51623	**P285339**	28 540 4339	51723	12 ... 180	0.3	1.00	IIc
P285244	28 540 4244	51630	**P285347**	28 540 4347	51730	40 ... 800	1	1.36	III

Cannon Fenske (Reverse Flow) Tipi, Sertifikalı

SI Analytics
a xylem brand



Kalibre edilmiş, manuel ölçümler için			Ölçüm aralığı (cSt)	Sabit (K)	Kapiler Çapı (mm)	Kapiler No.
Katalog No	Üretici Kod	Tip No				
P285001	28 540 3001	51100	0,4 ... 1,6	0.01	0.40	M I
P285018	28 540 3018	51103	0,8 ... 3,2	0.004	0.42	50
P285026	28 540 3026	51101	1,6 ... 6,4	0.008	0.54	75
P285034	28 540 3034	51110	3 ... 15	0.015	0.63	100
P285042	28 540 3042	51113	7 ... 35	0.035	0.78	150
P285059	28 540 3059	51120	20 ... 100	0.1	1.02	200
P285067	28 540 3067	51123	50 ... 200	0.25	1.26	300
P285075	28 540 3075	51121	100 ... 500	0.5	1.48	350
P285083	28 540 3083	51130	240 ... 1200	1.2	1.88	400
P285091	28 540 3091	51133	500 ... 2500	2.5	2.20	450
P285104	28 540 3104	51140	1600 ... 8000	8	3.10	500
P285112	28 540 3112	51143	4000 ... 20000	20	4.00	600

Cannon Fenske (Routine) Tipi, Sertifikalı

SI Analytics
a xylem brand



manuel ölçümler için			otomatik ölçümler için				Sabit (K)	Kapiler Çapı (mm)	Kapiler No.
Katalog No	Üretici Kod	Tip No	Katalog No	Üretici Kod	Tip No.	Ölçüm aralığı (cSt)			
P285507	28 540 3507	51300	**P285704**	28 540 3704	52000	0,4 ... 1,6	0.002	0.30	25
P285515	28 540 3515	51303	**P285713**	28 540 3712	52003	0,8 ... 3,2	0.004	0.44	50
P285523	28 540 3523	51301	**P285729**	28 540 3729	52001	1,6 ... 6,4	0.008	0.54	75
P285531	28 540 3531	51310	**P285737**	28 540 3737	52010	3 ... 15	0.015	0.63	100
P285548	28 540 3548	51313	**P285745**	28 540 3745	52013	7 ... 35	0.035	0.78	150
P285556	28 540 3556	51320	**P285753**	28 540 3753	52020	20 ... 100	0.1	1.01	200
P285564	28 540 3564	51323	**P285761**	28 540 3761	52023	50 ... 200	0.25	1.27	300
P285572	28 540 3572	51321	**P285778**	28 540 3778	52021	100 ... 500	0.5	1.52	350
P285589	28 540 3589	51330	**P285786**	28 540 3786	52030	240 ... 1200	1.2	1.92	400
P285597	28 540 3597	51333	**P285794**	28 540 3794	52033	500 ... 2500	2.5	2.35	450
P285601	28 540 3601	51340	**P285807**	28 540 3807	52040	1600 ... 8000	8	3.20	500
P285618	28 540 3618	51343	**P285815**	28 540 3815	52043	4000 ... 20000	20	4.20	600

Viskozite Ölçüm Tüpleri için Tutucular

SI Analytics
a xylem brand



Katalog No	Üretici Kod	Tip No	Uygun Viskozite Tüpü
P285043	28 540 5043	05392	Ubbelohde
P285035	28 540 5035	05393	TC sensörlü Ubbelohde
P285019	28 540 5019	05396	Ters akış
P285027	28 540 5027	05397	Mikro Ostwald
P285105	28 540 5105	06499	Cannon Fenske ve Ostwald

Ozmometre, Model 3250

- Ozmometreler moleküler ağırlık veya iyon yükünden bağımsız olarak katı madde sayısını ölçer
- Advanced Instruments ozmometreler, ozmolalite ölçümü için donma noktası tekniğini kullanır
- 3250 model ozmometre klinik, tıbbi araştırmalar, biyoteknoloji, ilaç araştırmaları ve üretimi, gıda ve içecek üretimi, çevre araştırmaları alanlarında kullanılmaktadır.
- Ölçüm sonuçları dijital ekrandan alınır. Aynı anda cihaz üzerindeki yazıcıdan tarih, saat, numune numarası ve ozmolalite değeri olarak raporlanır.
- Ölçüm aralığı: 0 - 4000 mOsm/kg H_2O
- Ölçüm süresi yaklaşık 2 -3 dakikadır. Ölçüm için 0.2– 0.25 mL numune hacmi yeterlidir.
- Türkçe menüye sahiptir.
- Opsiyonel olarak barkod okuyucu bağlanabilir



Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı
P285805	3250	Ozmometre, Model 3250

Katalog No	Üretici Kod	Ozmometre çözeltileri ve tüketim malzemeleri
P285811	3DA811	Banyo sıvısı, 150 mL
P285802	3LA011	100 mOsm/kg Kalibrasyon çözeltisi, 10x5 mL
P285851	3LA051	500 mOsm/kg Kalibrasyon çözeltisi, 10x5 mL
P285852	3LA151	1500 mOsm/kg Kalibrasyon çözeltisi, 10x5 mL
P285831	3LA301	3000 mOsm/kg Kalibrasyon çözeltisi, 10x5 mL
P285829	3LA029	Clinitrol 290 Referans çözeltisi, 10x5 mL
P285825	3LA825	Numune tüpü, 500 adet
P285835	FLA835	Yazıcı için termal kağıt, 5 adet

Mikro ozmometre, Model 3320

- 3320 model mikro ozmometre klinik, tıbbi araştırmalar, biyoteknoloji, ilaç araştırmaları ve üretimi alanlarında kullanılmaktadır.
- Ölçüm sonuçları dijital ekrandan alınır.
- Ölçüm aralığı: 0 - 2000 mOsm/kgH_2O
- Ölçüm süresi yaklaşık 60 saniyedir. Ölçüm için 20µL numune hacmi yeterlidir.
- Opsiyonel olarak yazıcı ve barkod okuyucu bağlanabilir



Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı
P285200	3320	Mikro Ozmometre, Model 3320

Katalog No	Üretici Kod	Ozmometre çözeltileri ve tüketim malzemeleri
P285205	3MA005	50 mOsm/kg Kalibrasyon çözeltisi, 10x2 mL
P285285	3MA085	850 mOsm/kg Kalibrasyon çözeltisi, 10x2 mL
P285221	3LA201	2000 mOsm/kg Kalibrasyon çözeltisi, 10x5 mL
P285208	3MA028	Protinol 280, Kontrol çözeltisi, 9x3 mL
P285229	3MA029	Accuref 290 Referans çözeltisi, 10x2 mL
P285280	3MA800	Numune tüpü+temizleme çubuğu, 500 adet

Explorer® SEMI-MICRO (5 hane) Terazi

OHAUS Explorer® Serisi yaratıcılığın bir üst seviyesine ulaşarak modern özellikleri ve dizaynı ile piyasada yüksek performanslı teraziler arasında eşi benzeri olmayan bir deneyim sunmaktadır.



- Türkçe Menü
- Üstün Performans
- Hızlı stabilizasyon süresi
- Optimize doğrusallık ve tekrar edilebilirlik
- Optimize vibrasyon filtreleme
- Üstün Darbe, Dökülme ve Sıçrama Dayanıklılığı
- Güçlü Operasyon
- Renkli VGA ekran üzerinde ikonlar ile kolay kullanım
- Dahili 14 adet aplikasyon
- Sanal QWERTY klavye ve numerik tuş takımı
- Akıllı kalibrasyon AutoCal™
- Yönetici atama ve kütüphane özelliği
- İyonizer Teknolojisi
- RS232 ve iki adet USB portu
- 220 GR-35 KG'a kadar Model Seçenekleri

Katalog No	Üretici Kod	Kapasite	Hassasiyet	Kalibrasyon
P300210	EX125D	52g/120g	0.01mg/0.1mg	AutoCAL™
P300211	EX225D	120g/220g		
P300212	EX225D/AD			
P300213	EX225/AD	220g	0.01mg	

Adventurer® Analitik ve Hassas Terazi

OHAUS Yeni AX Adventurer serisi teraziler ile yaratıcılık ve fonksiyonellik arasındaki istenilen denge sağlanarak, karışık olmayan tartım özellikleri ile rutin tartım ve ölçüm aktiviteleri için gerekli tüm aplikasyonlara cevap verilebilmektedir. Stabilite, Hassasiyet ve Hızlı Operasyon ile Optimal Tartım Sonuçları sağlanır.



- 4,3" renkli dokunmatik ekran ve 6 mekanik tuş ile çift yönlü kullanım
- 9 farklı aplikasyon modu
- Çift USB ve RS232 bağlantı portu
- GLP/GMP veri uygunluğu

*Harici Kalibrasyonlu Modelleri Vardır

Katalog No	Üretici Kod	Kapasite	Hassasiyet	Kalibrasyon
P300215	AX224	220g	0.1mg	AutoCAL™
P300216	AX423	420g	1mg	AutoCAL™
P300217	AX4202	4200g	0.01g	AutoCAL™
P300218	AX8201	8200g	0.1g	AutoCAL™

Hızlı Süt Analiz Cihazı

- Alman malıdır.
- Her çeşit çiğ sütte 7 parametreyi 1 dakika içinde sonuç verir ve harici termal yazıcısından çıktı verir.
- Parametreler ; Yağ, Yağsız Kuru Madde, Protein, Laktoz, Yoğunluk, Mineraller, Donma Noktası .
- 4 adet Sensörlüdür, 2 adet termal sıcaklık sensörü, 1 adet iletkenlik ve 1 adet bulanıklık sensörü
- Sete Zero Calibration ve Cleaning Solution birer şişe dahildir.
- Sete harici termal seiko marka yazıcı dahildir.
- Bilgisayara bağlanabilir, Yazılımı ve kabloları dahildir.
- Kooperatifler, Süt toplama merkezleri, Süt İşletmeleri, Damızlık hayvan yetiştirici kurumlara yönelik profesyonel kalibrasyon getirmeyen cihazdır.



Katalog No	Üretici Kod	Model	Ağırlık
P723510	3510 set 1	Lactostar	16 kg

Hızlı Süt Analiz Cihazı

- Alman malıdır.
- Her çeşit çiğ sütte 6 parametreyi 1 dakika içinde sonuç verir ve harici termal yazıcısından çıktı verir.
- Parametreler; Yağ, Yağsız Kuru Madde, Protein, Laktoz, Yoğunluk, Donma Noktası
- 2 adet Termal sıcaklık sensörlüdür.
- Sete Zero Calibration ve Cleaning Solution birer şişe dahildir.
- Sete harici termal seiko marka yazıcı dahildir.
- Bilgisayara bağlanabilir, Yazılımı ve kabloları dahildir.
- Kooperatifler, Süt toplama merkezleri, Süt İşletmeleri, Damızlık hayvan yetiştirici kurumlara yönelik profesyonel kalibrasyon getirmeyen cihazdır.



Katalog No	Üretici Kod	Model	Ağırlık
P723530	3530 set 1	Lactoflash	5 kg

LactoScope FTIR Advanced Süt Analiz Cihazı

- LactoScope FTIR Advanced Fourier Transform Infrared teknolojisi ile çalışan süt ve süt ürünleri analiz cihazıdır.
- Çiğ süt, konsantre süt, ayran, yoğurt, peynir altı suyu, krema ve dondurma analizlerine uygundur
- Standart parametreler; yağ, protein, karbonhidrat, toplam kuru madde, yağsız kuru madde
- İlave parametreler: pH, serbest yağ asidi (FFA), sitrik asit, üre (NPN/CU), kazein, yoğunluk, donma noktası, gerçek protein
- Ölçüm hızı 80 - 120 numune/saat



Katalog No	Üretici Kod	Model
P285461	LA00090061	LactoScope FTIR Advanced

Süt Analiz Cihazları



- Avrupa malıdır. Avrupa Birliği Projeleri uygundur.
- Ultrasonik sensörlü İnek-Koyun-Keçi çiğ sütünde 1 dakika içinde 11 parametreyi sonuç verir. Entegre termal yazıcısından çıktı verir.
- Parametreler; Yağ, Yağsız Kuru Madde, Protein, Laktoz, Tuz, Yoğunluk, Sıcaklık, Katılan Su, Donma Noktası, pH ve iletkenlik.
- 5,7 Inc Dokunmatik Ekranlı
- Dahili veri tabanlı Müşteri No, Alınan Süt Miktarı Tarih ve saat olarak kayıt eder.
- 500 adet Hafızalı
- Opsiyonel USB çıkış portu, Harici Terazi çıkış portu takılabilinir.
- Bilgisayara bağlanabilir.
- Kablosu ve yazılım sete dahildir.

Katalog No	Model	Ölçüm Tip	Ağırlık
P728550	Master Pro Touch (1)	İnek-Koyun-Keçi	4 kg



- Avrupa malıdır. Avrupa Birliği Projeleri uygundur.
- Ultrasonik sensörlü İnek-Koyun-Keçi çiğ sütünde 1 dakika içinde 11 parametreyi sonuç verir. Entegre termal yazıcısından çıktı verir.
- Parametreler; Yağ, Yağsız Kuru Madde, Protein, Laktoz, Tuz, Yoğunluk, Sıcaklık, Katılan Su, Donma Noktası, ph ve iletkenlik.
- Dahili veri tabanlı Müşteri No, Alınan Süt Miktarı Tarih ve saat olarak kayıt eder.
- 500 adet Hafızalı
- Opsiyonel USB çıkış portu, Harici Terazi çıkış portu takılabilinir.
- Bilgisayara bağlanabilir. Kablosu ve yazılım sete dahildir.
- Türkçe Menü

Katalog No	Model	Ölçüm Tip	Ağırlık
P728551	Master Pro	İnek-Koyun-Keçi	4 kg



- Avrupa malıdır. Avrupa Birliği Projeleri uygundur.
- Ultrasonik sensörlü İnek-Koyun-Keçi çiğ sütünde 1 dakika içinde 10 parametreyi sonuç verir. Entegre termal yazıcısından çıktı verir.
- Parametreler; Yağ, Yağsız Kuru Madde, Protein, Laktoz, Tuz, Yoğunluk, Sıcaklık, Katılan Su, Donma Noktası, ve iletkenlik.
- 50 adet Hafızalı
- Bilgisayara bağlanabilir. Kablosu ve yazılım sete dahildir.
- 12V araç için elektriği ile çalışabilir. Taşınabilir model
- Türkçe Menü

Katalog No	Model	Ölçüm Tip	Ağırlık
P728552	Master Classic LM2-P1	İnek-Koyun-Keçi	3 kg
P728553	Master Classic LM2-P1	İnek-Koyun-Manda	



- Avrupa malıdır. Avrupa Birliği Projeleri uygundur.
- Ultrasonik sensörlü İnek-Koyun-Keçi çiğ sütünde 1 dakika içinde 9 parametreyi sonuç verir. Harici termal yazıcısından çıktı verir.
- Parametreler; Yağ, Yağsız Kuru Madde, Protein, Laktoz, Tuz, Yoğunluk, Sıcaklık, Katılan Su, Donma Noktasıdır.
- 50 adet Hafızalı
- Bilgisayara bağlanabilir. Kablosu ve yazılım sete dahildir.
- 12V araç için elektriği ile çalışabilir. Taşınabilir model
- Türkçe Menü
- Opsiyonel Bluetooh ile kablosuz bilgisayara veri aktarma özelliği

Katalog No	Model	Ölçüm Tip	Ağırlık
P728554	Master ECO	İnek-Koyun-Keçi	1 kg

Süt ve Süt Ürünlerinde Yağ Analiz Santrifüjü Gerber Tip

- Alman malıdır.
- Süt ve süt ürünlerinde yağ tayini için kullanılmaktadır.
- 8 bütirometre kapasitelidir.
- Dijital zamanlayıcıya sahiptir.
- Çalışma sırasında 65°C'ye otomatik olarak ısınır.
- Kapak kilidi ve aşırı hızlanmaya karşı koruması mevcuttur.
- Gerber Metoduna göre sabit 350 g dönüş hızlıdır.
- Ölçüleri 47 x 38 x 23 cm



Katalog No	Üretici Kod	Model	Ağırlık
P723670	3670 set 1	Nova Safety	13 kg

Süt ve Süt Ürünlerinde Yağ Analiz Santrifüjü Çok amaçlı Universal Tip

- Süt ve süt ürünlerinde yağ tayini için kullanılmaktadır.
- Gerber, Roese-Gottlieb, Babcock ve Süt Tozu Çözünürlük testi için godeleri ayrı ayrı satın alınarak bütün metodlara uygun kullanılanabilinir.
- 77 ile 377g arası ayarlanabilir.
- 600 ile 1130 devir/dakika ayaralanabilir.
- Ortam Sıcaklığı ile 68°C derece arası ayarlanabilinir.
- Dijital zaman, hız ve sıcaklık ekranına sahiptir.
- Zamanlayıcı, santrfüj hızı ve sıcaklık kullanıcı tarafından ayarlanabilir.
- Kapak kilidi ve aşırı hızlanmaya karşı koruması mevcuttur.
- 3 çeşit Rotor ve uygun gode tipleri ve miktarları seçilmesi gereklidir.



Katalog No	Üretici Kod	Model	Ürün İsmi	Ağırlık
P723680	3680 set 1	Head A-12	SuperVario-N, Gerber metoduna göre 12 li	30 kg
P723682	3680 set 2	Head A-24	SuperVario-N, Gerber metoduna göre 24 lü	
P723683	3680 set 3	Head A-36	SuperVario-N, Gerber metoduna göre 36 lı	
P723684	3680 set 4	Head A-18	SuperVario-N, Babcock Metoduna göre 18 li	
P723685	3680 set 5	Head B-8	SuperVario-N, Mojonnier Metoduna göre 8 li	
P723686	3680 set 6	Head C-6	SuperVario-N, Çözünürlük Testi için 6 lı	

Somatik Hücre Sayım Cihazı SomaScope Smart

- SomaScope Smart, akış sitometrisi prensibi ile çiğ sütte somatik hücre sayımı için kullanılır.
- İnek, koyun, keçi sütlerinde somatik hücre sayımı yapılabilir.
- Ölçüm hızı 120 numune/saat
- Ölçüm aralığı 0 - 10.000.000 hücre/mL
- IDF 148-2 ve ISO 13366-2 standartlarına uygundur



Katalog No	Üretici Kod	Model
P285460	SA00090060	SomaScope Smart

Kryoskop – Donma Noktası Tepsit Cihazı



- Alman malıdır.
- 2015 Model Dokunmatik ekranlıdır .
- Süte hile amaçlı katılan su oranını donma noktasını tespit ederek ölçer.
- ISO/DIN/IDF 5764 refarans metoda uygundur.
- Donma Noktası ve Katılan Su oranını rakamsal olarak sonuç verir.
- Ölçüm süresi 90 saniyedir
- Termistor sıcaklık sensörlüdür.
- 50 adet cryo cam tüp, tüp standı, Soğutma Sıvısı 500 ml, A ve B kalibrayon sıvı 250 mL şer şişe ve C Doğrulama sıvısı 250 mL sete dahildir. Hassas miktar olan 2,2 mL için mekanik pipet ve pipet ucu
- cihaz ile birlikte verilmektedir.
- Bilgisayara bağlanabilir, Yazılımı ve kabloları dahildir.
- Süt toplama merkezleri ve Kooperatifler, Dışarıdan süt satın alan Süt İşletmeleri ve kurumlara yönelik cihazdır.

Katalog No	Üretici Kod	Model	Ağırlık
P727150	7150 set 2	Cryostar 1 Yeni dokunmatik Ekranlı , Yazıcısız	14,6 kg
P727160	7160 set 2	Cryostar Automatic , 12 tüp magazinli, Termal Yazıcılı	

Kryoskop, Model 4250



- Kryoskop sütteki su miktarının donma noktası prensibine göre belirlenmesi amacıyla kullanılır.
- Ölçüm sonuçları dijital ekrandan donma noktası sıcaklığı (-m°C) ve % su miktarı olarak alınır.
- Aynı anda cihaz üzerindeki yazıcıdan tarih, saat, numune numarası, donma noktası sıcaklığı (-m°C) ve % su miktarı olarak raporlanır.
- Ölçüm süresi yaklaşık 90 saniyedir.
- Ölçüm için 2 mL süt numunesi yeterlidir.
- Türkçe menüye sahiptir.

Katalog No	Üretici Kod	Kryoskop çözeltileri ve tüketim malzemeleri
P285321	3LA022	Kalibrasyon çözeltisi (422), -408 mC, 110 mL
P285332	3LA032	Kalibrasyon çözeltisi (621), -600 mC, 110 mL
P285331	3LA030	Referans çözeltisi (530), -512 mC, 10x10 mL
P285318	3DA811	Banyo sıvısı, 150 mL
P285335	FLA835	Yazıcı için termal kağıt, 5 adet
P285346	3LA846	Numune tüp standı, 6 x 5
P285323	3LA823	2 mL cam numune tüpü, 12 adet

Koloni Sayım Cihazı, Bilgisayar Kontrollü

aCOLyte 3

- Sayım için sadece tek tuşa basılması yeterlidir. Sayım işlemi otomatik olarak yapılır.
- Sayım hızı: 1 saniye / petri kutusudur.
- CCD renkli kamerası ile 0.3 mm çaplı kolonilere kadar sayım yapılabilir.
- Agar çeşidine bağlı olarak yukarıdan veya aşağıdan aydınlatma seçilebilir.
- Sayım sonuçları otomatik olarak Excel dosyasına aktarılabilir, ölçüme ait görüntü kaydedilebilir
- GLP'ye uygun bu sistem ile tam anlamıyla okuma ve yazım hataları önlenmiş olur.
- Cihaz yazılım ve bilgisayar ile birlikte verilmektedir.



Katalog No	Üretici Kod	Model
P285462	ACOL3	aCOLyte 3ced

Protos 3

- Protos 3 ile koloni sayımı ve kromojenik agarlardaki koloni türleri otomatik olarak tanımlanabilir.
- Kullanıcı petri bilgilerini kolayca girebilir ve tek tuşa basarak koloni sayımı ve CHROMagar™ kromojenik besiyerlerindeki koloni tanımlamasını çok hızlı bir şekilde yapabilir.
- 150 mm'ye kadar petriler kullanılabilir.
- Spiral plate, pour plate, spread plate ve seri dilüsyon okumaları yapılabilir.
- CCD renkli kamera ile 43 mikrona kadar olan koloniler sayılabilir, LED aydınlatma sistemlidir.
- Harici ışık etkisini yok etmek için sürgülü kapak mevcuttur.
- Sayım sonuçları otomatik olarak Excel dosyasına aktarılabilir, ölçüme ait görüntü kaydedilebilir. GLP'ye uygun bu sistem ile tam anlamıyla okuma ve yazım hataları önlenmiş olur.



Katalog No	Üretici Kod	Model
P285463	Protos3	Protos 3

ProtoCOL 3

- ProtoCOL 3 ile koloni sayımı ve antibiyotik zone ölçümü yapılabilir.
- 150 mm'ye kadar petriler kullanılabilir.
- Spiral plate, pour plate, spread plate ve seri dilüsyon okumaları yapılabilir.
- CCD renkli kamera ile 43 mikrona kadar olan koloniler sayılabilir, LED aydınlatma sistemlidir.
- Harici ışık etkisini yok etmek için sürgülü kapak mevcuttur.
- Sayım sonuçları otomatik olarak Excel dosyasına aktarılabilir, ölçüme ait görüntü kaydedilebilir. GLP'ye uygun bu sistem ile tam anlamıyla okuma ve yazım hataları önlenmiş olur.
- 21 CFR Bölüm 11 uyumlu



Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellikler
P285464	ProtoCOL 3	Proc3	Bilgisayar hariç
P285465	ProtoCOL 3 Plus	Proc3Plus	Bilgisayar dahil

Koloni Sayıcı

- Alman malıdır. 2015 Model Dokunmatik tabla sayaçlıdır.
- Cihaz ışıklandırılmış referans alanda sayma esasını kullanılır
- Cihazda direct/indirect ışıklandırma sistemi vardır.
- 3 digitli LCD ekranlıdır . Hücre sayma işlemini sesli olarak gerçekleştirebilir.
- Cihazın merceği korumalıdır ve görüntüleri iki kat büyüten büyüteçi vardır.Cihazın ebatları 250x230x95 mm (UxGxY) Cihazın 65 farklı led ışık renklidir Işık şiddeti 25 kademe ayarlanabilir.
- Şeffaf kareli ve siyah kareli zemin ile set verilmelidir.



Katalog No	Üretici Kod	Model	Ağırlık
P728500	8500 set 1	Colonystar	1,7 kg

Azot Protein Sistemi

Distilasyon Üniteleri

Otomasyon farklılık seviyelerine göre çeşitlendirilmiş kullanıcının gereksinimlerine bağlı seçilebilecek 5 farklı otomatik distilasyon ünitesi



S5 Distilasyon Ünitesi

Katalog No	P218025	P233702	P233703	P218032	P218034
Üretici Kod	B00218025	B00233702	B00233703	B00218032	B00218034
Model	S1	S2	S3	S4	S5
Gösterge	LCD				
Voltaj/Frekans	230V/115V, 50/60 Hz				
Güç	1700 W				
Distilasyon süresi	Numune başına yakl. 2-4 dk.				
Soğutma Suyu Tüketimi	yakl. 5 L/dk				
Program	1	1	10	100	100

Yakma Üniteleri

Blok yakma ve infrared yakma seçenekli üniteler
Blok yakma için mikro ve makro kjeldahl tüpleri ile çalışma imkanı



K20 Yakma Ünitesi

Katalog No	P632822	P605456	P632829	P632831
Üretici Kod	B00632822	B00605456	B00632829/(8)	B00632831/(21)
Model	K8	K12	K16/K24	K20/K40
Voltaj/Frekans	230V, 50/60 Hz			
Güç	1000W	1500W	1500W	2200W
Sıcaklık	450 °C			

Etkili infrared yakma sistemi ile direk numuneyi ısıtma ve kısa yakma süresiyle çalışma imkanı
İnfrared yakma için manuel (-M) ve dijital kontrol ünitesi (-P)



Inkjel P Yakma Ünitesi

Katalog No	P218101	P218106
Üretici Kod	Inkjel M	Inkjel P
Model	Inkjel M	Inkjel P
Voltaj/Frekans	230V, 50/60 Hz	
Güç	1500W	1500W
Sıcaklık	830 °C	
Enerji ayarı	0…100%, elle ayarlanabilir	0…100%, 1%'lik basamaklar ile ayarlanabilir

Duman Emici Ünite

- İki kademeli ekstraksiyon sistemi
- Ön ayırıcı + güvenlik basamağı
- Vakum pompası (40 L/dk) ile birlikte



Behrosog3

Katalog No	Üretici Kod	Model	Özellikleri
P217925	B00217925	Behrosog3	Voltaj/Frekans 230V, 50/60 Hz, Güç 80 W, Pompa hızı maks. 40 L/dk