



*Anahtar Teslim Laboratuvar Mobilyaları
&
Cihaz ve Ekipmanları*

www.skalateknik.com



SU AKTİVİTESİ ÖLÇÜM CİHAZI

Waterlab Su Aktivitesi Ölçüm Cihazı Sayesinde “**aW**” Değeri ve “**RAF Ömrü**” Testlerinizle ilgili DOĞRU, HASSAS ve TEKRARLANABİLİR Sonuçlar !

WATERLAB ; Mikrobiyal büyüme potansiyelini belirlemek için Gıda, İlaç ve Kozmetik ürünlerdeki serbest suyu doğrudan ölçer. Özel dizayn “**Chilled Mirror (dew point)**” Ölçüm sensörü, **Geniş renkli dokunmatik ekranı**, **Sezgisel yapıda Kolay Menüsü** ve az yer kaplayan hacmi ile tüm Kalite Kontrol Laboratuvarları'nın ihtiyaçlarına cevap verir.



- ✓ Ölçüm Aralığı : 0.030 –1.000aW
- ✓ Hassasiyet : ± 0.003 aW
- ✓ Analiz Süresi : < 5 Dakikadan az
- ✓ ISO18787 Tam uyumlu!
21 CFR Part II protokolü
- ✓ ‘RAF ÖMRÜ’ Çalışmaları için özel simülasyon programı

✓ **5 Nuktada Sertifikalı Kalibrasyon Seti**



aWRH

PORTATİF SU AKTİVİTESİ ÖLÇÜM CİHAZI



- ✓ Ölçüm aralığı : 0,03 - 0,98 aW
 - ✓ Çözünürlük 0.001 aw
 - ✓ Ölçüm Süresi : 10 dakika
 - ✓ Kalibrasyon 0,00 - 0,98 (± 0,04 aW)
 - ✓ 0 - 50°C ölçüm yapabilme
 - ✓ Sıcaklık °C veya °F olarak ayarlanabilir
 - ✓ **INRARED Sıcaklık Ölçümü**
 - ✓ Numune Sıcaklığını Sabit Tutan özel materyal
 - ✓ **Uzun sensör ömrü**
 - ✓ Kolay Bakım ve değiştirilebilir
- Sensör



Cihaz Seti ;

Cihaz ,
Kalibrasyon Solusyonları,
Ölçüm Sensorü,
Numune kapları,
Sertifikalar,





TEMPERMETRE

**ÇİKOLATA
TEMPERLEME
KALİTESİNİN
HASSASİYETLE
TESPİTİ !**



Entegre
Printer



Elektronik
Soğutma



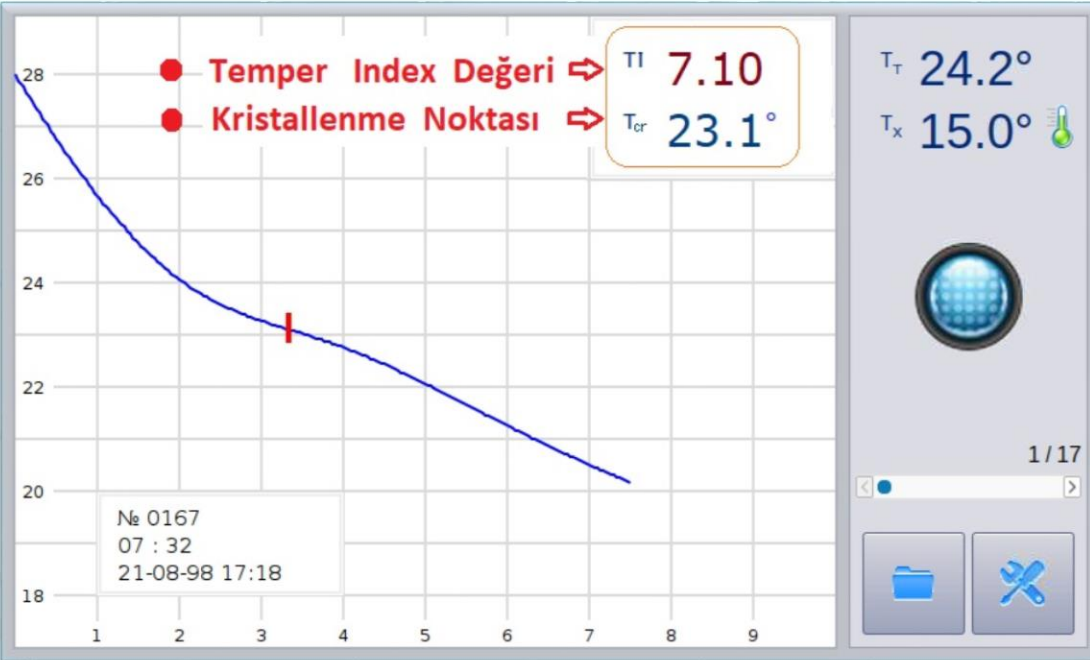
Hassas
Sonuçlar



Kullanım
Kolaylığı



Dokunmatik
Ekran



- ✓ Temper Index Değeri
- ✓ Kristallenme Sıcaklığı (°C) Tespiti

DCS Tempermetre ;

Çikolata'nın Kimyasal & Fiziksel özelliklerine ve çeşitlerine - Sütlü, Bitter, Yağ Miktarı - uygun Farklı Ölçüm modlarına sahiptir. Cihaz; Literatürel çalışmalarla ortaya konmuş Çikolata'nın tüm özelliklerine Tam uyumlu "Hassas Ölçümler" sunar !





Ölçüm Aralığı : 0.0 – 4.0 OD
Hassasiyet : 0.0010 OD

**DÜNYA'NIN
İLK VE TEK !**

byonoy

**96 WELL MICROPLATE
OKUYABİLEN PORTATİF
ELISA READER CİHAZI**



**EUROPEAN
PRODUCT
DESIGN
AWARD**
2020 WINNER



2021



2023

Byonoy is ISO-13485 certified

- ✓ Laboratuvarınız Yanınızda
- ✓ Yenilikçi Kompakt Tasarım
- ✓ Hızlı okuma (96 well / 5 Saniye)
- ✓ 4 adet Dalgaboyu (LED ışık Kaynağı)
- ✓ Güvenilir Ölçüm Sonuçları
- ✓ Bakım gerektirmeyen "Solid State" Teknolojisi
- ✓ ELISAs – PNPP, ABTS, OPD, TMB Protein assays
Bradford, BCA,Lowry, Cell-based assays, MTT,
XTT, Cell density
- ✓ Absorbans, Kandidatif, Kalitatif, Endpoint, Kinetik
Uygulamalar
- ✓ Sezgisel yapıda Modern Yazılım
- ✓ Kalibrasyon : Hellma GmbH sertifika
- ✓ Sadece 900 Gr. Ağırlık !
- ✓ Windows & macOS Uyumlu SOFTWARE !



**GOLD
STANDARD
DIAGNOSTICS**

eurofins | Technologies

Elisa Kit'ler



LFT – STRIP Test'ler



HPLC Standartlar

Affinity Kolonlar

PCR Kit'ler



MİKOTOKSİNLER
(Aflatoksin'ler)



ALLERJENLER



GDO



ANTİBİYOTİK
Türleri



ET – TÜR Tayini



kikkoman



YÜZEYLER'de ve SULAR'da
Hijyen Kontrolü

3 Farklı Protein'e duyarlı !

ATP+ADP+AMP

Lumitester™
Smart





SKALA
TEKNİK

MİKROBİYOLOJİ

DEHİDRE BESİYERLERİ



KULLANIMA HAZIR STERİL BESİYERLERİ

Koliform
Enterobacteriaceae
Staph

Hızlı Küf & Maya (48 saat)

Çevresel Listeria
E.Coli / Coliform
Salmonella

Toplam Canlı

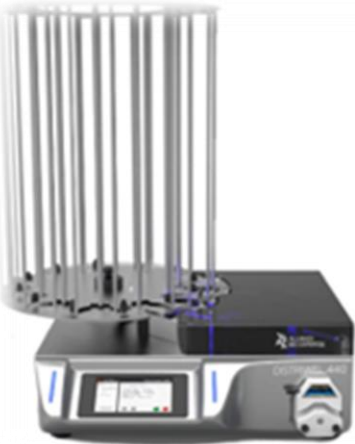
Patojenler : Listeria,
Salmonella..

Lactic Acid Bacteria

vb.....



STERİL, KULLANIMA HAZIR NUMUNE ALMA MATERYALLERİ



Petri Döküm Ünitesi

Otomatik
Dilüsyon Cihazı

Havadan
Numune
Alma Cihazı

Stomacher
Blender

Otoklav



SKALA
TEKNİK



AMBALAJ İÇİ MODİFİYE ATMOSFER GAZ ÖLÇÜM CİHAZI (MAP ANALİZÖR)

- Kalite kontrol için taşınabilir analiz cihazı
- Pille çalışma sayesinde mobil kullanım
- Programlanabilir otomatik kapanma işlevine sahip enerji tasarruflu lityum iyon pil
- Uzun pil ömrü / Alternatif güç kaynağı
- Ergonomik tasarım, hafiflik
- Okunması kolay, aydınlatmalı grafik ekran
- Kullanımı kolay arayüz
- Operatörü korumak için entegre prob tutucu
- Numune akış sensörü tarafından iğne tıkanma alarmı
- Çok küçük paketler için minimum numune gazı gereksinimi



- Üç olası numune gazı hacmi seçeneği
- Ölçüm sonuçları kaydedilebilir ve USB üzerinden bir CSV dosyası (Excel) olarak indirilebilir.
- Büyük depolama kapasitesi ve sonuçların bilgisayara kolay aktarımı
- Modüler tasarım sayesinde kolay bakım, kalibrasyon ve düşük bakım maliyetleri
- Uzun sensör ömrü
- Kolay temizlenebilir plastik yüzey
- Optimize edilmiş bir hidrofobik filtre ile birlikte kolayca değiştirilebilen hortumlar ve bağlantı parçaları

FLASH TİTRATÖRLER
ile Titrasyonda Dönüm
noktasının hassasiyetle tespiti
potansiyometrik
olarak cihaz tarafından
belirlenir.



- ✓ **Asit & Baz Titrasyonları**
- ✓ **Tuz & Klor Miktarı**
- ✓ **Kompleksometrik Titrasyonlar**
- ✓ **Serbest & Toplam Kükürt (Şarap analizleri)**

- ✓ **Kjeldahl**
- ✓ **COD**
- ✓ **Peroksit**
- ✓ **FFA**
- ✓ **Çevresel Titrasyonlar**
- ✓ **pH Stat**

- ✓ **İletkenlik**
- ✓ **Alkalinite**
- ✓ **Hardnes**
- ✓ **FOS /TAC (Biogaz)**
- ✓ **TAN / TBN**
- ✓ **Redox**



Dokunmatik renkli grafik ekran

iki tip elektrot girişi (pH / mV; μ A)

Sıcaklık sensörü: 0 - 100 °C .

Yazıcı, barkod okuyucu ve teraziler için seri bağlantı

Tek konumlu stand veya 16/35 konumlu otomatik örnekleyici seçeneği .

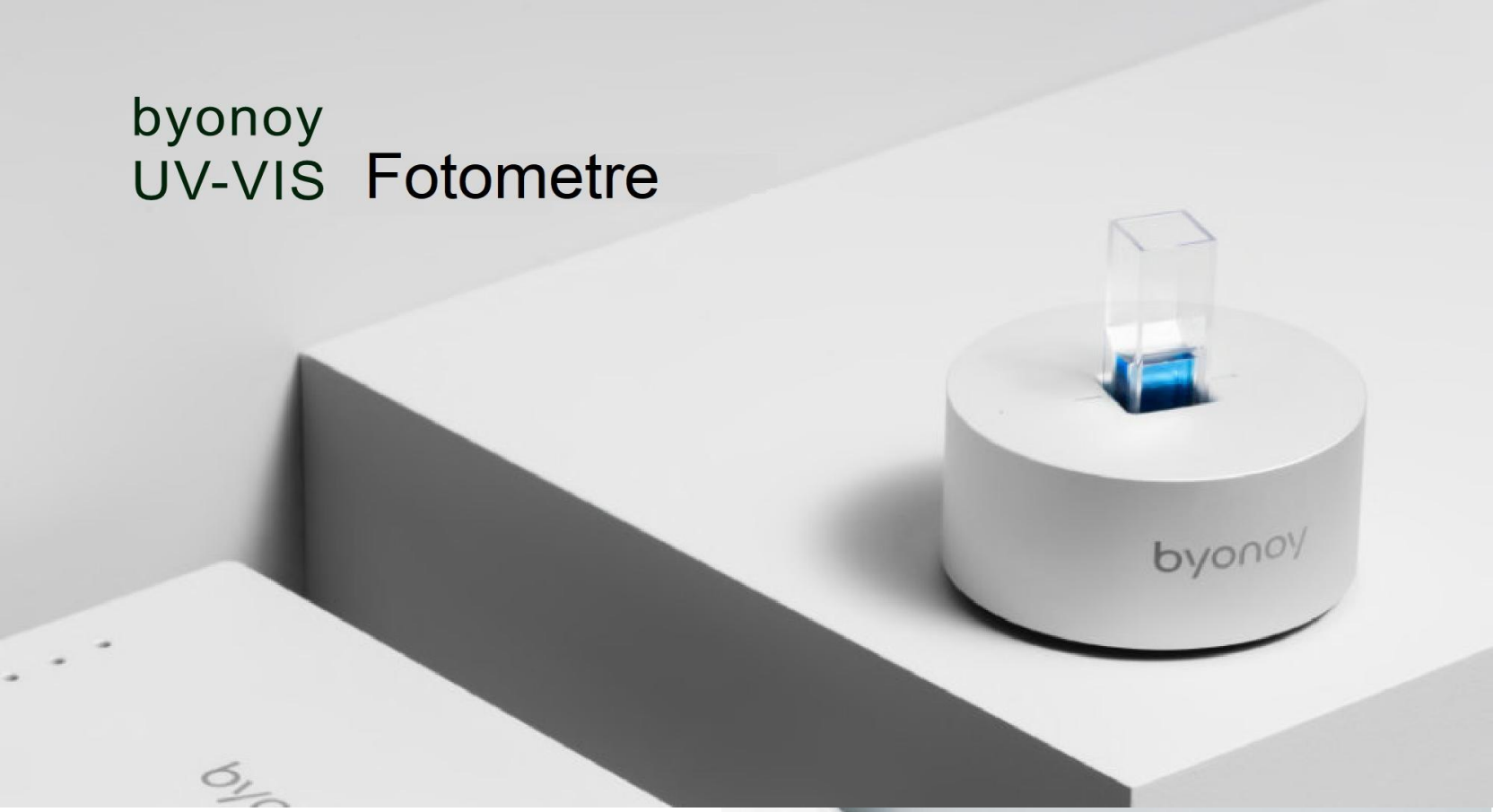
EasyData yazılımı, Direkt Bağlantı ve LIMS , USB

Dahili bellek: 100 analiz

Kullanıcı yönetimi, yönetici ve parola



byonoy UV-VIS Fotometre



Otomatik Küvet Deteksiyon

Otomatik **Tanıma**
Otomatik **Ölçüm**

Absorbance One ; One App Uygulaması ve USB kablo ile PC, tablet veya Akıllı telefonunuza bağlanabilir.

Elde edilen sonuçlar istenen formatta kaydedilebilir, saklanabilir veya çıktı alınabilir.



Genel

Ürün adı

Deteksiyon method

Deteksiyon mode

Küvet tipi

Single beam, single wavelength cuvette photometer

Absorbance

Endpoint, kinetic

Micro, Semi-micro and Macro cuvettes



KJELDAHL & SOXHELET SYSTEMS



FIBRE

HIDROLIZ

SOXHELET

STRIKE 300

- Multifunction touch-screen
- Maintenance-free vacuum and solvent sealing
- Powered glassware lifting equipment as standard
- Removable safety shield
- Removable thermostatic bath
- Easy to use
- Compact design

SAFETY ROTARY EVAPORATOR



TOUCH SCREEN



A PHILOSOPHY OF SAFETY

- ▶ The rotary evaporator STRIKE 300 combines excellent operating characteristics and high performance levels, all in an ergonomic design. STRIKE 300 has been projected in complete respect of safety needs and in compliance with the existing directive regarding equipment construction and electromagnetic compatibility.
- ▶ **EVAPORATE LABORATORY SOLVENTS IN MAXIMUM SAFETY**

Health and safety at the workplace are undoubtedly one of

PHILOSOPHY OF SAFETY



SKALA
TEKNİK

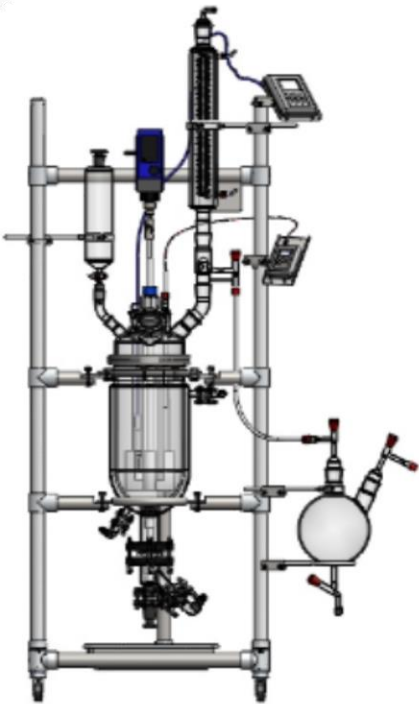
BİOREAKTÖRLER:

Kristalizasyon çalışmaları,
Fotokimya, Hidroliz, Çökeltme,
Reaktör Karıştırıcı,
Sabit pH'ta Reaksiyonlar,
Katalitik reaksiyonlar,
Enzimatik reaksiyonlar,
Reflüx altındaki reaksiyonlar,
Solvent geri kazanımı,
Filtreleme ile sentez, Nano parçacık
sentezi, Kimyasal sentez,
Biyokütleden biyogaz reaksiyonlar,
Karboksilasyon,
Çözünmeler/formülasyonlar,
Fraksiyonel Damıtma, Dean Stark
Damıtma, Vakum damıtma,
Emülsiyonlar, Esterleşmeler,
Vakum buharlaşmaları...

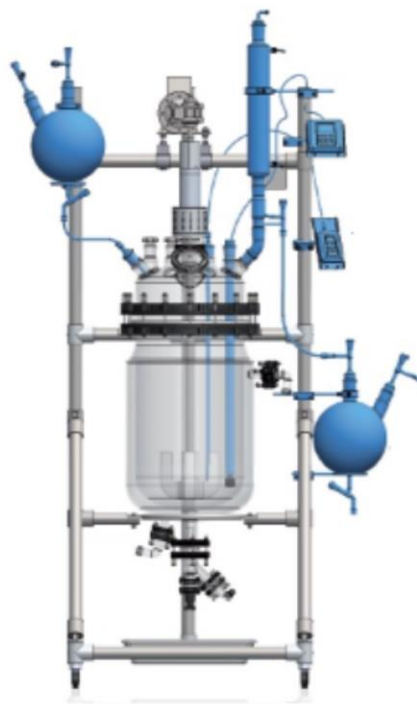
STEROGLOSS



LABORATUVAR TİP



PROSES TİPİ / 10,15,20,30 LT.



PROSES TİPİ / 50,100 LT.

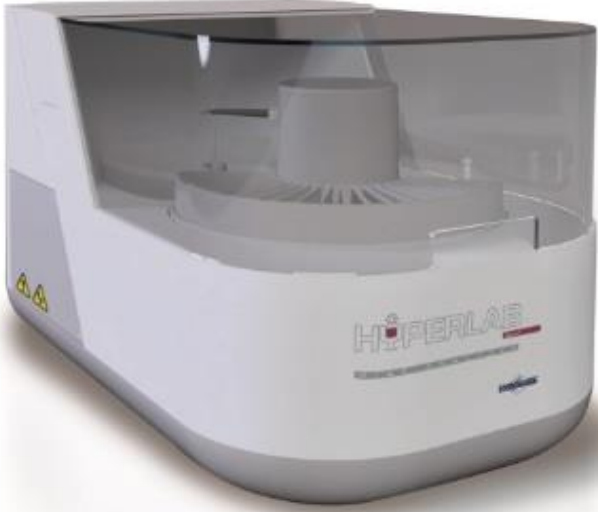


JACKETED FILTER REACTOR



PERISTALTİK & VAKUM POMPA





OTO ANALİZÖR CİHAZLAR İLE Meyvede, Meyve Sularında, Süt ve Süt ürünlerinde, Et ve Et ürünlerinde, Yumurtada, küf ve bakteri fermantasyon proseslerinde, Birada ve Şarapta bulunan bütün Şeker ve Meyve Asidi türleri , Miktersal (SAYISAL) olarak Tespit edilir.

Cihaz ; Tam otomatik “Robotik” bir Sistemdir .

Özel dizayn “Oto Analizördür” Analizler : Cihaz ile birlikte kullanılan Enzimatik kitlerle gerçekleştirilir. 1 Kutu Enzimatik Kit ile 1 Saatte 180 Test yapılabilir !

YAPILABİLEN ANALİZLER ;

Acetaldehyde

D-Glukonik asit

Sukroz- Glukoz-Fruktoz

Demir

Acetic Acid

L-Glutamic Acid

Glukoz – Fruktoz

Tartarik Asit

Ammonium

L-Lactic Acid

Glukoz

Ethanol

Ascorbic Acid

D-Lactic asit

Amonyum Nitrojen

Gliserol

L-Askorbik Asit

L-Malic Acid

Klor / Serbest Kükürt

Potassium

Sitrik Asit

D-Malic asit İyot

Toplam Kükürt

Pyruvic Acid

ISO Sitrik asit

Alfa- Aminik Azot

Bakır / Potasyum

Polifenoller

D-Lactic Acid

Amonyum Nitrojen

Magnezyum

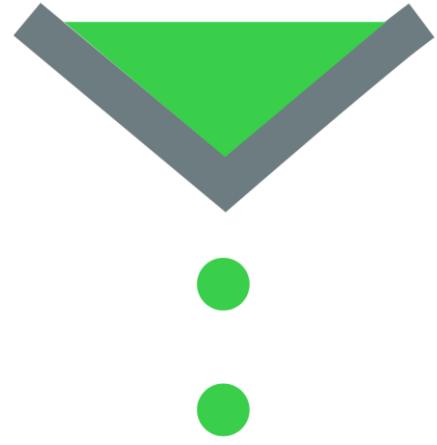
Antisiyanin

Gluconic Acid

Ethanol

Kalsiyum

Katehin



filtraTECH



**DOĞRU ANALİZ,
DOĞRU MATERYALLE,
DOĞRU ŞEKİLDE
NUMUNE ALMAYA
BAĞLIDIR !**



New For This Catalogue

Over
100 New
Products

New Products



Scoops, Spoons & LabWare

New Range



Metal Detectable and X-Ray Visible Range
see pages 48 - 57

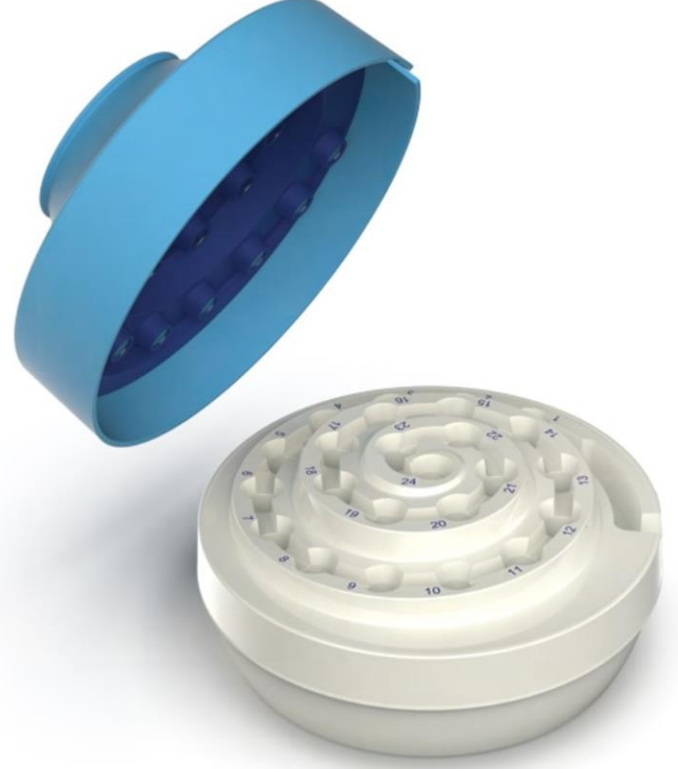




MICROBIUM

MPN Analyser

ISO 9308-2



ISO 9308-2 STANDARINDA UYGUN, İÇME VE ATIK SULARDA,
E. COLİ VE KOLİFORM BAKTERİLERİ İÇİN OTOMATİK SAYIM VE MİKTAR TAYİNİ

MICROBIUM MPN ANALİZÖRÜN AVANTAJLARI:

- Rakipsiz, En yeni Analiz Tespit Yöntemi
- ISO 9308-2 ile uyumlu !
- Otomatikleştirilmiş ve dijitalleştirilmiş (akıllı sensör sistemi)
- Kullanımı kolay (sadece 4 adım, eğitim gerektirmez)
- Analiz Hassasiyeti (1 E. coli / 100 ml)
- Uygun maliyetli (Laboratuvar analizinden 10 kat daha az)
- Sıfır atık (Ekolojik çözüm, Laboratuvar atığı yok)





NEM
TAYİN
CİHAZLARI



HASSAS
VE
TEKRARLANABİLİR
ÖLÇÜMLER



UZUN
ÖMÜRLÜ
KULLANIM



**Kül
Fırını**

**Hassas
Teraziler**

**Vizkozimetreler
Termometreler**

**Etüvler
İnkübatörler**

**Renk
Ölçüm**



**Dijital Masa Üstü & Abbe
Refraktometreler**

**Su
Banyoları**

**Mikroskoplar
Data
Logger**

Polarimetreler

Ambalaj Test Cihazları- Ambalaj içi O₂ & CO₂ Gaz Ölçümü



Dayanıklılık,

Kenet,

Yükseklik ,

Kalınlık,

Sızdırmazlık,

Lak Testleri

O₂ + CO₂



SKALA
TEKNİK

ANALİTİK CİHAZLAR

NIR Infrared



**Somatik Hücre
Sayım Cihazı**



Kryoskop



Dürbün Tipi



**&
Dijital
Refraktometreler**

**Mikrometre
Çeşitleri**



- ✓ pH Metreler
- ✓ İletkenlik Ölçerler
- ✓ Oksijenmetreler
- ✓ Portatif & Masa Tipi Modeller
- ✓ Cep Tipi Modeller
- ✓ Multimetre Cihazlar
- ✓ Kalibrasyon Solüsyonları
- ✓ Uygulamaya Özel Elektrotlar

**Partikül Ölçüm
Cihazları**



**ELISA
WASHER**





SKALA
TEKNİK

DANIŞMANLIK
HİZMETLERİ



- KOSGEB- TÜBİTAK destekli Proje Yönetimi ,
- Mikrobiyoloji, Kimya, ARGE Laboratuvar Kurulumu Projelendirilmesi

- Analiz prosedürlerinin ve Uygulamalarının Laboratuvar işleyişinde standart hale getirilmesi,
- Üretim Prosesine Yön verme,
- HACCP konusunda Hijyen Planlarının oluşturulması ve Uygulanması
- Spesifik veya Temel Laboratuvarlarının Cihazlarının Kurulumu ve kullanımı hakkında nitelikli eğitimler

ANAHTAR TESLİM LABORATUVAR KURULUMU



- Mikrobiyoloji , Kimya, Kalite Kontrol, AR-GE Laboratuvarları Dizaynı
- Okul Laboratuvarları
- Özel Tasarım Tezgahlar
- Çok Amaçlı Özel Dizayn Çekmeceli Dolaplar
- Raylı sistemler
- Acil Göz ve Boy Duşları
- Çeker Ocaklar
- Steril Kabinler
- Kimyasal Saklama Dolapları
- Özel Dizayn Buzdolapları
- Depolama Üniteleri
- Egzoz Tahliye Sistemleri
- Davlumbazlar
- Lokal Emiş Sistemleri
- Hassas Terazi Masaları