



Let's work together  
to create a better future

# Enfeksiyon Önlenmesinde Önerilen Ürünler



Let's work together  
to create a better future

## Biz kimiz?

Terragene®'de mevcut teknolojilere, kullanıcı kılavuzlarına, uluslararası ve yerel düzenlemelere ve pazar taleplerine uyarlanmış çok çeşitli enfeksiyon önleme ürünleri geliştiriyor ve üretiyoruz.

Aşağıdaki katalog, Sağlık Hizmetleri ve diğer sektörlerde enfeksiyon kontrolü mükemmeliğine doğru ilk adımlarını atanlar için temel ürünleri gösterecektir.

**terragene.com**



## Uygulama alanları

### √ Sağlık Hizmetleri

Hastane, Klinik, Cerrahi Merkezleri, Dental klinikler.

### √ Endüstri

Gıda, Kozmetik, İlaç, Tıbbi Cihazlar, Diğerleri.

## İndeks

### Ortam Dezenfeksiyonu

- 8 İlk Ortam Dezenfeksiyon Sertifikasyon Sistemi**  
DCS: UV-C | QUAT | H2O2 | O3
- 10 Dezenfeksiyon Sistemleri için UV Dozimetreler**  
Chemdose: CD87-100 | CD87-200 | CD87-200PX | CD87-1000
- 11 UV Ortam Dezenfeksiyon Testi**  
ChemSurf: CDSUV-1
- 12 H2O2 Ortam Dezenfeksiyonu Biyolojik Takip Sistemi**  
BioSurf: BT94 | BT97
- 13 H2O2 3D Kimyasal Ortam Dezenfeksiyonu Sistemi**  
ChemSurf: CDS47V | CDS47A

### Sterilizasyon Takibi

### Biyolojik İndikatörler

- 17 İlk Anlık Biyolojik Takip Sistemi**  
Photon Sistemi

- 18 En Hızlı VH2O2 Sterilizasyon İşlemi İzleme Sistemi**  
Hyper Sistemi
- 19 Ultra Hızlı, Süper Hızlı ve Hızlı Biyolojik İndikatörler**  
BT224 | BT96 | BT222 | BT102 | BT110
- 20 Buharlı Sterilizasyon için Floresan Bazlı Proses Mücadelesi Cihazı**  
Buhar için PCD'ler
- 21 Kompakt Floresan Otomatik Okuyucu**  
MiniBio
- 22 Dokunmatik Ekranlı Otomatik Okuyucu**  
IC10/20FRLCD
- 23 Floresan İnkübatör**  
IC10/20FR
- 24 Konvansiyonel Biyolojik İndikatörler**  
IC10/20 | BT10 | BT20 | BT30 | BT91 | BT100
- 25 Buhar Sterilizasyonu Spor Ampülleri**  
BT21 | BT22 | BT23 | BT24
- 26 Spor Şeritler, Spor Ampul ve Kültür Ortamı**  
BT40 | BT50 | BT60 | BT31
- 27 Biyolojik İndikatörler ve İnkübatörler Uyumluluk Tablosu**

## Kimyasal İndikatörler

- 29 Bowie-Dick Test Paketleri**  
Bowie-Dick Test Paketi | Bowie-Dick Test Kartları
- 30 İşlem İndikatörleri**  
Tip 1: Çift Yapışkanlı Etiketler ve Bantlar | Etiket Tabancası
- 31 Çok Değişkenli İndikatörler**  
Tip 4: Tek ve Çift Şeritler
- 32 Entegratör İndikatörler**  
Tip 5: IT26-1YS | IT12 | IT26-C
- 33 Buhar İçin Emülatörler ve Kuru Isı İçin**  
Tip 6: IT28 | IT27-5YS | IT27-7YS | IT27-18YS | IT31
- 34 Kimyasal Ampüller**  
Tip 4: CD210 | CD220
- 36 Yıkama ve Sterilizasyon süreçlerinin Kalite ve İzlenebilirlik Kontrolü için Otomatik Sistem**  
Trazanto®

## Yıkama, Dezenfeksiyon & Hijyen

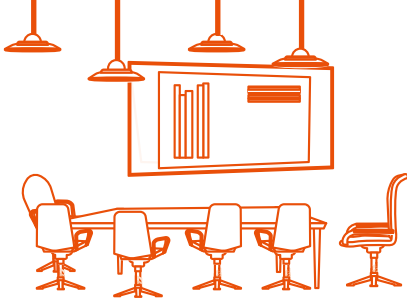
- 40 Protein Bazlı Kantitatif Hijyen İzleme Sistemi**  
Pro1 Micro

- 41 Pro1 Micro Hijyen İzleme Sistemi için Otomatik Okuyucu**  
MiniPro
- 42 ATP Bazlı Hijyen İzleme Sistemi ve Ultrasonik Kavitasyon Performans Testi**  
Yüzey ATP Testi | CDWU
- 43 Yıkama Verimliliği İzleme İndikatörleri ve Termodezenfeksiyon İndikatörleri**  
Chemdye® Splat | IT27W-1 | IT27W-5 | IT27W-10
- 44 Endoskopik Yıkama Makineleri için Süreç Zorlaştırma Cihazları**
- 45 Endoskoplar ve Diğer Lümenler için Yarı Kantitatif Hijyen İzleme Sistemi**  
KPRO2-E250

## Bionova® Cloud

- 48 Steril İşleme Departmanı için Dijital İş Akışı Çözümleri**
- 49 Bionova® Cloud Uyumlu Ürünler**





## Ortam Dezenfeksiyonu

Son yıllarda, çevresel yüzeylerin daha iyi temizlenmesi ve dezenfeksiyonunun sadece sağlık ortamında değil, aynı zamanda ofisler, oteller, ulaşım araçları ve diğer kamusal alanlar gibi diğer yerlerde de gerekli olduğu konusunda artan bir fikir birliği vardır.

Oda ve hava yoluyla dezenfeksiyon prosedürlerinde dezenfeksiyon izleme için en eksiksiz ve yenilikçi ürün portföyünü geliştirdik. Ameliyathanelerde dezenfeksiyonu belgelemek için geliştirilen teknoloji, günlük hayata da uygulandı.



## İlk Ortam Dezenfeksiyon Sertifikasyon Sistemi

### Tortam Dezenfeksiyonunun Önemi

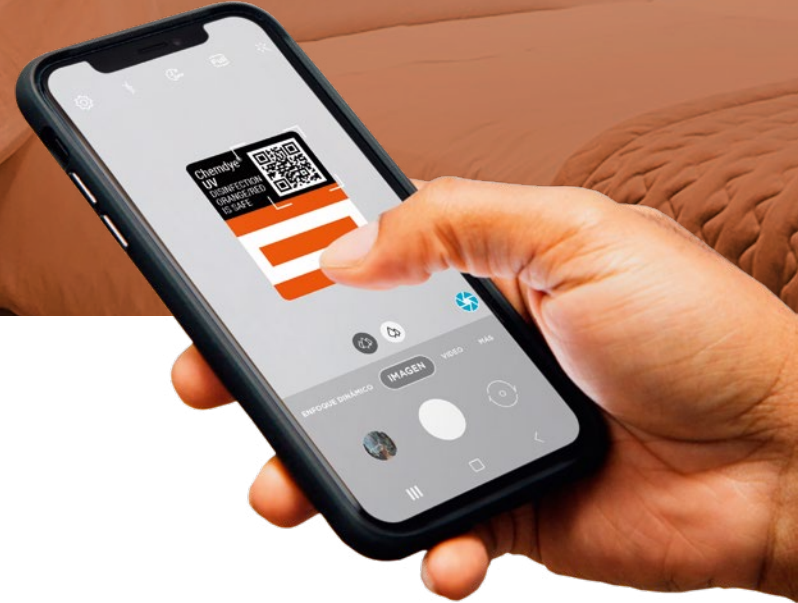
İnsan kullanımına açık her alanın dezenfekte edildiğinin tasdik edilmesi artık vazgeçilmez hale geldi. Dünyanın ilk dezenfeksiyon sertifikasyonu dijital sistemini oluşturmamızın nedeni budur.

Şirketlerin protokollerini dijitalleştirmelerine, sistemleştirmelerine ve daha fazla güvenlik için müşterileri tarafından görünür hale getirmelerine olanak tanır. Oteller, şirketler, havaalanları, uçaklar, sinemalar, okullar, işletmeler, ulaşım araçları, spor salonları, sağlık ortamları ve diğer türdeki kamusal bölgeler gibi büyük insan akını olan alanlarda farklı protokoller planlamak için kullanılır.

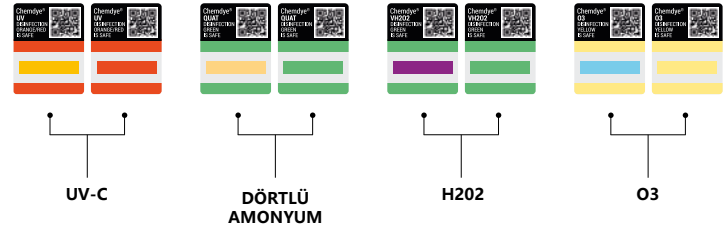
Ameliyathanelerde kullanılanlara benzer kalite standartlarını kullanır, ancak bir mobil uygulamanın basitliği ve taşınabilirliği ile farklı ortamlarda dezenfeksiyon seviyesini kaydeden QR kodlarının izlenebilirliği sağlar.

Kendi dezenfeksiyon işleminize göre farklı reaktif mürekkepler ve etiketler arasından seçim yapın: UV-C | Dörtlü amonyum | H2O2 | O3.

**DCS Şirketler ve müşteriler için şeffaf bilgi sağlar.**



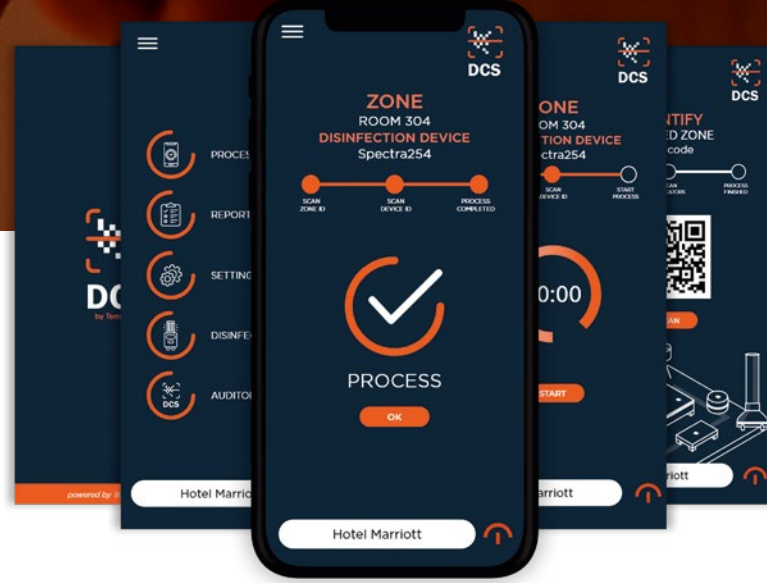
MARUZ KALMAMIŞ → DEZENFEKTE



Etiketlerde, dezenfekte edilmiş belirli bir yerin bilgisini sağlayan bir QR kodu bulunur.







**Kullanıcı dostu**



**Bütün sonuçları gerçek zamanlı takip edin**



**En son teknoloji ile geliştirildi**



**Gelişmiş yapay zeka**



**Mekanik öğrenme**

Bu uygulama, kuruluşların dezenfeksiyon kontrol süreçlerini takip edebilmeleri ve DCS Sertifikasyonuna erişim sağlayabilmeleri için geliştirilmiştir.

Kullanıcıların, Yapay Zeka kavramları kullanılarak yorumlanacak olan dezenfeksiyon durumunu kontrol etmesini sağlayarak, şirketlerin dezenfeksiyon protokollerini dijitalleştirmelerine olanak tanır.

## Dezenfeksiyon Sistemleri için UV Dozimetreler

### ChemDose

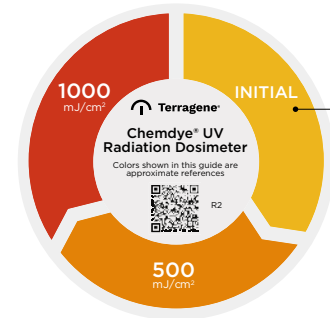
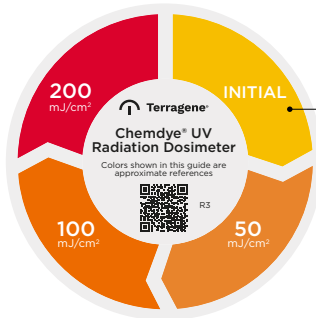
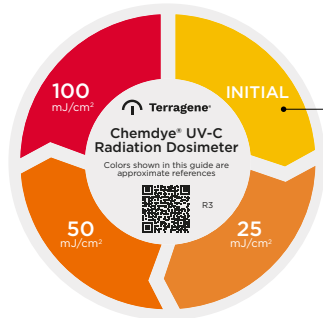
CD87-100 | CD87-200

CD87-200PX | CD87-1000

Devamlı UV-C (254nm) radyasyon ve darbeli ışık dezenfeksiyon sistemleri ile dezenfeksiyon süreçlerini izlemek için Kimyasal Dozimetre indikatörü.



### Sonuç Yorumlama Kılavuzu

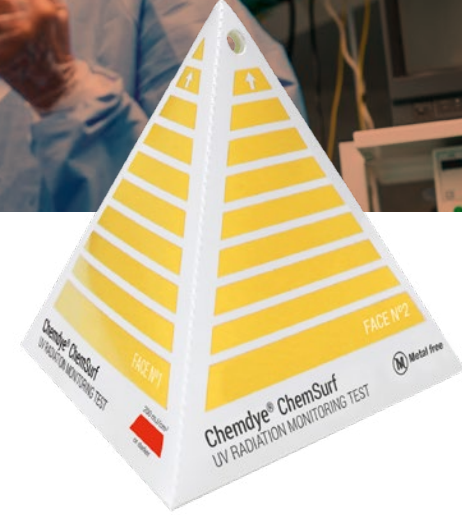
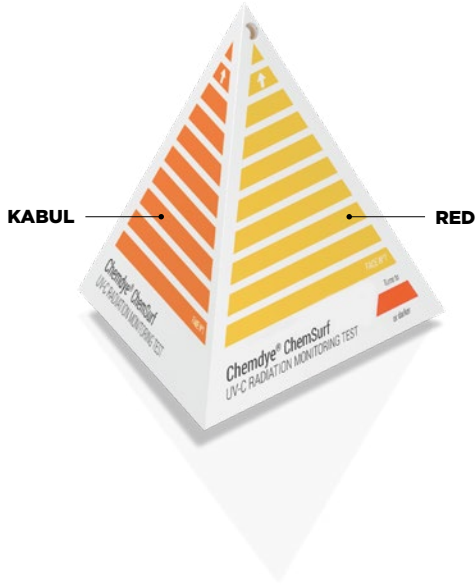


## UV Ortam Dezenfeksiyon Testi

### ChemSurf CDSUV-1

Devamlı UV-C (254nm) radyasyonu ile dezenfeksiyon süreçlerini izlemek için 3D Kimyasal İndikatör.

#### Final Sonuç Örneği



#### Ana Özellikler

- ✓ Mürekkep deseni, UV yayılımının ve oda üzerindeki dağılımının tutarlılığını değerlendirmeyi sağlar.
- ✓ Benzersiz özel 3D formatı sayesinde kullanıcı, farklı mekansal yerleşimlere sahip yüzeylerdeki tüm dekontaminasyon parametrelerini izleyebilir.
- ✓ Ayırt edici tasarımı, piramidin oda görüntüleme ve izleme ihtiyaçlarına göre farklı seviyelerde yerleştirilmesine izin veren bir silikon conta içerir.
- ✓ İndikatörün tabanı, oda içerisinde ki konumunu işaretlemek için bir referans tablosu içerir.

## H2O2 Ortam Dezenfeksiyonu Biyolojik Takip Sistemi

### BioSurf BT97

Bionova® BT97 BioSurf Biyolojik İndikatör, VHP ve HPV ile hava ve yüzey dezenfeksiyon süreçlerinin hızlı ve kolay izlenmesi için tasarlanmıştır. Sistem iki tüpten oluşur: metalik bir kupa aşılansız dezenfeksiyon sürecini zorlayacak sporları içeren tüp A ve dekontaminasyon işleminin başarısını ortaya çıkarmak için kullanılan kültür ortamını içeren tüp B.

### Avantajlar

- ✓ Ortam Dezenfeksiyonu için hızlı biyolojik indikatör.
- ✓ 1 saatte inkübasyon sonucu.
- ✓ Piyasada benzersiz.
- ✓ Çapraz kontaminasyon olamdan kolay kullanım.
- ✓ Bir yüzeydeki bakterileri doğrudan H2O2'ye maruz bırakarak gerçek sürecin değerlendirilmesi.



- ✓ Tüm Bionova® Floresan Otomatik Okuyucular ile uyumludur.
- ✓ İki tüpü de dezenfekte edilecek odanın içinde istenilen pozisyonda tutmak için özel olarak tasarlanmış tutucu.
- ✓ Tüp B etiketindeki tip 1 indikatör, dekontaminasyon işlemine doğru şekilde maruz kaldığını doğrulamayı sağlar.



### BT94

Aerosol H2O2 dezenfeksiyon sistemleri için özel tasarım.

- ✓ Aerosolleştirilmiş H2O2 ile hava ve yüzey dezenfeksiyon işlemlerinin izlenmesi.
- ✓ Renk değişimine bağlı geleneksel okuma.
- ✓ BT97 ile benzer konfigürasyon.

## H2O2 3D Kimyasal Ortam Dezenfeksiyonu Sistemi

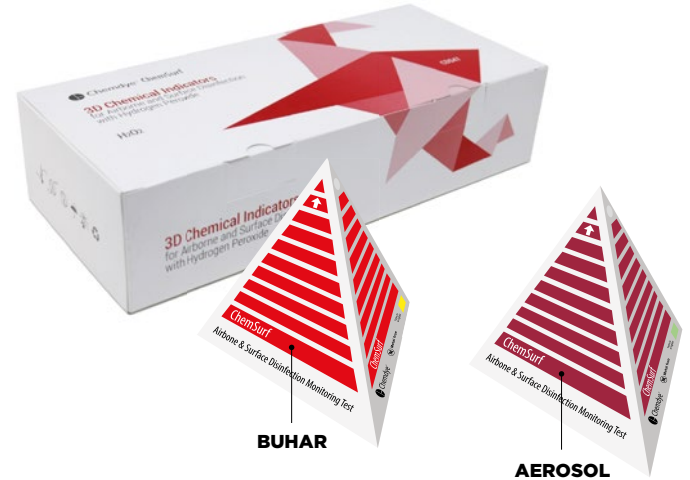


### ChemSurf CDS47V | CDS47A

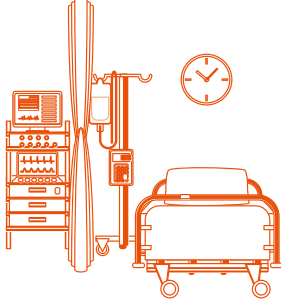
ChemSurf indikatörleri, Hidrojen peroksit bazlı Hava ve Yüzey Dezenfeksiyonuna tepki vermek üzere özel olarak tasarlanmıştır ve bu işlem etkinliğinin yeterli kontrolünü garanti eder. Mürekkep, dezenfeksiyon işlemi kritik değişkenlerin belirtilen değerlerine ulaştığında rengini değiştirmek için geliştirilmiştir. Her H2O2 dezenfeksiyon teknolojisi için özel olarak tasarlanmış iki farklı model.

### Avantajları

- ✓ ChemSurf indikatörleri, dezenfeksiyon sürecinin zaman, sıcaklık ve H2O2 konsantrasyonu gibi tüm kritik parametrelerinin izlenmesine olanak sağlar.
- ✓ Mürekkep deseni, H2O2 yayılımının homojenliğini ve odada ki etkinliğini değerlendirmeye izin verir.
- ✓ Farklı mekansal düzenlemelere sahip yüzeylerde tüm dekontaminasyon parametrelerinin izlenmesine olanak tanıyan, piyasada benzersiz olan özel 3D formatı.
- ✓ Ayırt edici tasarımı, piramidin oda görüntüleme ve izleme ihtiyaçlarına göre farklı seviyelerde yerleştirilmesine izin veren bir silikon conta içerir.
- ✓ İndikatörün tabanı, oda içerisinde ki konumunu işaretlemek için bir referans tablosu içerir.







## Sterilizasyon Takibi

Sterilizasyon prosedürleri biyolojik ve kimyasal indikatörler kullanılarak izlenmelidir. Biyolojik indikatörler veya spor testleri, sterilizasyonun izlenmesinde en çok kabul edilen araçlardır çünkü sterilizasyon sürecini doğrudan bilinen yüksek dirençli mikroorganizmaları öldürerek değerlendirirler. Kimyasal indikatörler sterilizasyonu garanti etmez; ancak prosedürel hataların (örneğin, aşırı yüklenmiş sterilizatör, yanlış paketlenme) ve ekipman arızalarının tespit edilmesine yardımcı olurlar. Öte yandan, sterilizasyon maddesinin pakete nüfuz ettiğini ve içindeki aletlere ulaştığını doğrulamak için bir paket içinde bazı kimyasal indikatörler kullanılmalıdır.

# Biyolojik İndikatörler



**Buradan biyolojik indikatörlerimize bakabilirsiniz**  
**terrakene.com**



# İlk Anlık Biyolojik Takip Sistemi

## Photon Sistemi

Floresan teknolojisine dayalı Anında Okuma özelliğine sahip Biyolojik İndikatörden ve özel bir floresan Otomatik okuyucudan oluşur. Vakum destekli ve yerçekimi hava deplasmanlı buhar sterilizasyon süreçlerini izlemek için tasarlanmıştır.

Bionova® Photon Anlık otomatik okuyucu, Photon Kendinden Besiyerli Biyolojik İndikatörünün (BT225) inkübasyonu ve otomatik okunması için tasarlanmıştır.



### 100% Biyolojik

Buhar sterilizasyon prosesleri için ilk ve tek %100 biyolojik anlık izleme sistemi.



### Kompakt Tasarım

Dar alanlarda hızlı ve sounsuz işlem kolaylığı sağlar.



### Kolay ve Anında

İki konumunda, Foton indikatörü otomatik olarak algılar ve gelişmiş floresan tekniklerini kullanarak birkaç saniye sonra okuma sonucunu verir.



STEAM



### USB, Wi-Fi ve Bluetooth®

Oluşturulan elektronik biletlere akıllı telefonlar gibi uyumlu cihazlar kullanılarak erişilebilir. Bionova® Bulut Okuma ve İzlenebilirlik yazılımı ile sınırsız kayıt tutma.

# En Hızlı VH202 Sterilizasyon İşlemi İzleme Sistemi

## Hyper Sistemi

Floresan teknolojisine dayalı 5 dakikalık okuma süresine sahip Biyolojik İndikatörden ve özel bir floresan Otomatik okuyucudan oluşur. Plazma veya buharlaştırılmış Hidrojen Peroksit sterilizasyon işlemlerini izlemek için tasarlanmıştır.

Bionova® Hyper Otomatik Okuyucu Kendinden Besiyerli Hyper (BT98) biyolojik indikatörünün inkübasyonu ve otomatik okuması için tasarlanmıştır.



### 100% Biyolojik

Plazma veya buharlaştırılmış hidrojen peroksit sterilizasyonu için en hızlı %100 biyolojik izleme sistemi.



### Kompakt Tasarım

Dar alanlarda hızlı ve sınırsız işlem kolaylığı sağlar.



### Kolay ve Hiper Hızlı

İki konumunda, Hiper indikatörü otomatik olarak algılar ve gelişmiş floresan tekniklerini kullanarak 5 dakika sonra okuma sonucunu verir.



 **5'**  
**Hiper Hızlı  
Okuma**



VH202



### USB, Wi-Fi ve Bluetooth®

Oluşturulan elektronik biletlere akıllı telefonlar gibi uyumlu cihazlar kullanılarak erişilebilir. Bionova® Bulut Okuma ve İzlenebilirlik yazılımı ile sınırsız kayıt tutma.

## Ultra Hızlı, Süper Hızlı ve Hızlı Biyolojik İndikatörler



Yenilikçi teknolojileri, rekor sürede güvenilir sonuçlar almanızı ve iş akışınızı hızlandırmanızı sağlar.

Sağlık tesislerinde steril aletlerin daha hızlı geri dönüşüne yönelik artan taleplerle birlikte, yükün sterilliğini doğrulamak için sterilizasyon sonuçlarının mümkün olan en kısa sürede hazır olması gerekir. Bu ihtiyaçları karşılamak için Terragene®, sterilizasyon izleme için geniş bir floresan biyolojik indikatör portföyü sunar.

- Buhar için BT224 ve BT222.
- VH202 için BT96.
- Formaldehit için BT102.
- Etilen Oksit için BT110.



**Bağlantılı ürünler ve daha fazlası için**  
**terragene.com**

### Ultra Hızlı

20'



STEAM  
BT224

### Süper Hızlı

30'



VH202  
BT96

1h



STEAM  
BT222

### Hızlı

2h



FORM  
BT102

4h



EO  
BT110

Bionova® BT224, BT96, BT222 ve BT110 FDA Onaylıdır.

# Buharlı Sterilizasyon için Floresan Bazlı Proses Mücadelesi Cihazı

## Buhar için PCD'ler

İşlem zorlaştırma cihazları, büyük bir hastane paketine yerleştirilmiş bir biyolojik indikatörü simüle etmek ve AAMI-ST79 standartında açıklanan 16 katlı paketi taklit etmek için tasarlanmıştır. Bionova® PCD önceden birleştirilmiş tek kullanımlık test paketleri, bir biyolojik indikatör, bir sınıf 5 entegratör ve buhar penetrasyonuna karşı direnç gösteren bir gözenekli kart yığını içinde tutulan kendinden yapışkanlı bir kayıt kartından oluşur. Tüm grup, buhara maruz kaldığında renk değiştiren tip 1 işlem indikatörüne sahip bir karton kutu içinde bulunur.



**KPCD225-2  
İŞLEM GÖRMEMİŞ**



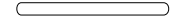
**NEGATIF**



**POZITIF**



**KPCD225-C  
İŞLEM GÖRMEMİŞ**



**RED**



**KABUL**



### Kod

KPCD220-2  
KPCD220-C  
KPCD222-2  
KPCD222-C  
KPCD224-2  
KPCD224-C  
KPCD225-2  
KPCD225-C

### Okuma

60 °C 3 sa.  
60 °C 3 sa.  
60 °C 1 sa.  
60 °C 1 sa.  
60 °C 20 dk.  
60 °C 20 dk.  
60 °C 7 sn.  
60 °C 7 sn.

### İndikatör

BT220  
BT220  
BT222  
BT222  
BT224  
BT224  
BT225  
BT225

# Kompakt Floresan Otomatik Okuyucu

Hızlı, Süper Hızlı & Ultra Hızlı Biyolojik İndikatörler İçin



## MINIBIO



### Kullanması Kolay

Pozitif ve negatif Bİ'lerin hızlı, doğru ve güvenilir bir şekilde algılanmasını sağlayarak kısa sürede sonuç sağlar.



### Kompakt Tasarım

Bionova® MiniBio, küçük boyutu sayesinde tesisinizin herhangi bir yerine yerleştirilebilen kompakt bir masa üstü otomatik okuyucudur.



### Otomatik Okuma

Bionova® MiniBio Otomatik okuyucu, bir Bİ inkübasyon konumuna yerleştirildiğinde bunu algılar ve otomatik olarak bir okuma başlatır.



### Bütün işlemlerin izlenmesi için tek bir otomatik okuyucu

Bionova® MiniBio, farklı inkübasyon süreleriyle aynı anda inkübasyona izin verir. 3 pozisyon, 3 inkübasyon süresi.



### Bionova® Bulut Okuma ve Takip Yazılımı Sistemi

Bionova® Bulut Okuma ve İzlenebilirlik yazılımı aracılığıyla PC de sınırsız sayıda kayıt tutma.



### Dahili Termal Yazıcı

Termal yazıcı, her aktif okuma pozisyonunun nihai sonucunu gösteren bir bilet verir. Bu sayede her sterilizasyon sonucu bir kayıt tutma defterine kaydedilebilir.



### Bakım Gerektirmez

Cihaz herhangi bir şekilde rutin bakım gerektirmez.



### Sıcaklık Kalibrasyonu

Cihazın yanında, sıcaklık kalibrasyon kontrolüne izin veren termometre yerleştirmek için bir açıklığa sahiptir.

Bionova® MiniBio Otomatik Okuyucular FDA Onaylıdır.



# Dokunmatik Ekranlı Otomatik Okuyucu

Hızlı, Süper Hızlı & Ultra Hızlı Biyolojik İndikatörler İçin



## IC10/20FRLCD



### Dokunmatik Ekran

Bionova® IC10/20FRLCD 3,5" lik ekrana sahiptir.



### İş Akışı Optimizasyonu

Bionova® IC10/20FRLCD, tüm farklı Bionova® biyolojik indikatörlerini aynı anda inkübe etmek için 12 pozisyona ve Protein Kalemini (Hijyen İzleme Sistemi) inkübe etmek ve ölçmek için 1 pozisyona sahiptir. Ayrıca her pozisyonda kalan inkübasyon süresi ekranda gösterilir.



### Otomatik Okuma

Bionova® IC10/20FRLCD, final sonuç elde edildiğinde her bir Bİ konumuna karşılık gelen simgeleri görüntüleyerek inkübasyon sonuçlarını otomatik olarak okur.



### Bionova® Bulut Okuma ve İzlenebilirlik Yazılım Sistemi

Bionova® Bulut Okuma ve İzlenebilirlik yazılımı aracılığıyla PC kaydı tutmak için USB, Wi-Fi ve Ethernet bağlantısı.



### Uzaktan Erişim

PC ve Akıllı Telefonlardan her okuma durumunun uzaktan görüntülenmesi.



### Sonuç Kaydı

Cihaz, son 208 okuma sonucunu otomatik olarak kaydeder. Gömülü Web Sunucusu aracılığıyla bilgisayarda uzaktan görüntüleme.



### Bakım Gerektirmez

Cihaz herhangi bir şekilde rutin bakım gerektirmez.



### Sıcaklık Kalibrasyonu

Cihazın yanında, sıcaklık kalibrasyon kontrolüne izin veren termometre yerleştirmek için bir açıklığa sahiptir.

Bionova® IC10/20FRLCD Otomatik Okuyucular FDA Onaylıdır.

# Floresan İnkübatör

Hızlı, Süper Hızlı & Ultra Hızlı Biyolojik İndikatörler İçin

## IC10/20FR

### 12+1 Çoklu Pozisyonlar

Hızlı, Süper Hızlı ve Ultra Hızlı Floresan Okuma Bİ'leri inkübe etmek için 12 pozisyon. Protein Kalemini (Hijyen İzleme Sistemi) inkübe etmek ve ölçmek için de ayrı 1 pozisyon.

### Farklı Okuma Programları

Bionova® IC10/20FR, biyolojik indikatörlerin farklı inkübasyon süreleriyle aynı anda inkübe edilmesini sağlar.

### Otomatik Okuma

Bionova® IC10/20FR, nihai sonuç elde edildiğinde her bir BI konumuna karşılık gelen özel led renkli ışıkları göstererek inkübasyon sonuçlarını otomatik olarak okur.

### Bionova® Bulut Okuma ve İzlenebilirlik yazılım sistemi

Bionova® Bulut Okuma ve İzlenebilirlik yazılımı aracılığıyla PC kaydı tutmak için USB bağlantısı.



### Sonuç Kaydı

Cihaz son 12 okuma sonucunu otomatik olarak kaydeder. Gömülü Web Sunucusu aracılığıyla bilgisayarda uzaktan görüntüleme.

### Bakım Gerektirmez

Cihaz herhangi bir şekilde rutin bakım gerektirmez.

### Sıcaklık Kalibrasyonu

Cihazın yanında, sıcaklık kalibrasyon kontrolüne izin veren bir termometre yerleştirmek için bir açıklığa sahiptir.

Bionova® IC10/20FR Otomatik Okuyucular FDA Onaylıdır.

# Konvansiyonel Biyolojik İndikatörler



## IC10/20

Biyolojik indikatörler, sterilizasyon döngüsü öldürücülüğünün doğrudan ölçülmesini sağlayan uluslararası kabul görmüş tek yöntemdir.

Bionova® Dual İnkübatör kullanarak, Bionova® Konvansiyonel Bİ'leri 24 saat (Buhar, VH2O2) veya 48 saat (Etilen Oksit, Formaldehit ve Kuru Isı) içinde görünür sonuçlar üretir.

### Bionova® Konvansiyonel İndikatörleri





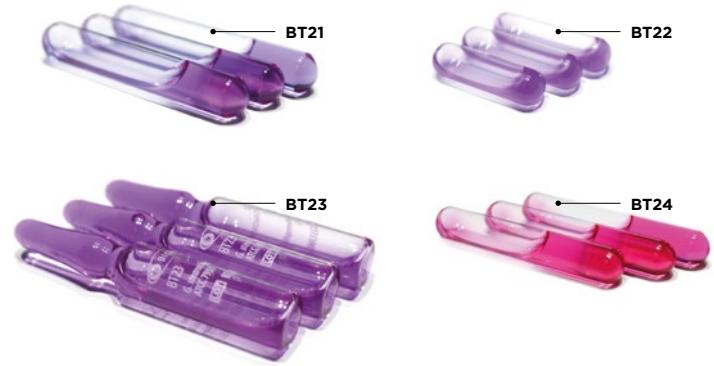
# Buhar Sterilizasyonu Spor Ampülleri

## BT21 | BT22 | BT23 | BT24

Bionova® Spor Ampulleri, sıvı yüklerin buhar sterilizasyon süreçlerini izlemek için biyolojik indikatörlerdir. Hava geçirmez bir şekilde kapatılmış borosilikat cam içinde belirli bir spor popülasyonu ile aşılınmış farklı hacimlerde kültür ortamından oluşur: *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 (BT21, BT22 ve BT23) ve *Bacillus subtilis* DSM 5230 ATCC 35021 (BT24). Kültür ortamı, sporlar büyüdüğünde sarıya dönecek şekilde özel olarak formüle edilmiştir. Bionova® spor ampulleri, 60 °C'de (BT21, BT22, BT23) veya 37 °C'de (BT24) 48 saatlik inkübasyonda sterilizasyonun görsel olarak onaylanmasını sağlar.

### Avantajları

- ✓ Kullanımı ve yorumlanması kolaydır.
- ✓ Aktivasyon gerektirmez.
- ✓ Direkt görsel doğrulama ile büyüme kanıtı.
- ✓ Sıvı yük sterilizasyon izlenmesi.
- ✓ Negatif kontrol de içeren 4-8 °C'de soğutulmuş ambalajlarda bulunur.



#### Kod

BT21 | BT22 | BT23  
BT24

#### Maruziyet

121-134 °C  
110-121 °C

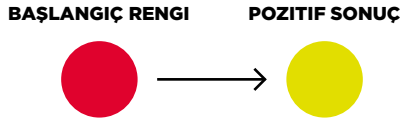
#### Sterilizasyon

Buhar  
Buhar

## Spor Şeritler, Spor Ampul ve Kültür Ortamı






















Bionova® Spor Şeritleri, bir spor popülasyonu ile aşılansmış bir kağıt şerit içeren, sterilizasyon maddesini geçirebilen bir zarftan oluşur. BT31 Bİ, çok yüksek sıcaklıktaki kuru ısı sterilizasyon işlemlerini izlemek için tasarlanmış bir cam ampulün içinde özel sporlara sahip kum tipi bir taşıyıcıdan oluşur.

Sterilizasyon işlemine tabi tutulduktan sonra stripler ve BT31 ampul içeriği aseptik olarak kültür ortamı tüpüne aktarılır ve spesifik koşullara göre Bionova® Dual İnkübatörde inkübe edilir. Sterilizasyon başarısız olursa, kültür ortamı önemli bir renk değişikliği gösterecektir. Tersine, sterilizasyon işlemi başarılı olursa kültür ortamı orijinal renginde kalacaktır.



Kod	Alan	Spor	Uygun Kültür Ortamı	Maruziyet
BT40	<input type="checkbox"/> EO <input type="checkbox"/> DRY	<i>Bacillus atropheus</i>	MC1020 MC1030	37 °C 48 sa.
BT50	<input type="checkbox"/> STEAM <input type="checkbox"/> FORM	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>	MC20 MC1020	60 °C 24 sa. 60 °C 48 sa.
BT60	<input type="checkbox"/> EO <input type="checkbox"/> DRY <input type="checkbox"/> STEAM	<i>Geobacillus stearothermophilus</i> ve <i>Bacillus atropheus</i>	MC20 MC1020 MC1030	60 °C 24 sa. 37 °C 48 sa.
BT31	<input type="checkbox"/> DRY	<i>Bacillus atropheus</i>	MC1030	37 °C 72 sa.

# Biyolojik İndikatörler ve İnkübatörler Uyumluluk Tablosu

	 IC10/20	 PHOTON	 HYPER	 MINIBIO	 IC10/20FR	 IC10/20FRLCD
 BT10	✓					
 BT20	✓					
 BT21	✓					
 BT22	✓					
 BT23	✓					
 BT24	✓					
 BT30	✓					
 BT91	✓					
 BT96				✓	✓	✓
 BT98			✓			
 BT100	✓					
 BT102				✓	✓	✓
 BT110				✓	✓	✓
 BT222				✓	✓	✓
 BT224				✓	✓	✓
 BT225		✓				
 Bionova® Kùltür Ortamı	✓					

# Kimyasal İndikatörler



**Kimyasal İndikatörlerimize Buradan Bir Bakın**  
**terragine.com**

## Bowie-Dick Test Paketleri

### Bowie-Dick Test Paketi BD125X/1 | BD125X/2

Chemdye® Bowie-Dick Test Paketi, vakum destekli buhar sterilizatörlerinde hava tahliyesini ve buhar penetrasyon performansını kontrol etmek için geliştirilmiştir. Kurşunsuz kimyasal indikatör, BD Test Sayfası, gözenekli kağıtlar arasına yerleştirilmiş, krep kağıt ile sarılmış, paketin üstünde Buhar indikatör etiketinden oluşan tek kullanımlık cihazlardır. BD125X/1 ürünüde ayrıca dairesel kurşunsuz kimyasal indikatör içeren bir Uyarı Sayfası bulunur, böylece hava tahliye arızalarının merkezi kimyasal indikatörde görünmeden önce erken tespit edilmesini sağlar.



### Bowie-Dick Test Kartları BD8948X | BD8948X/1 | BD8948H

Chemdye® Bowie-Dick Test Kartı, vakum destekli buhar sterilizatörlerinde 132 °C, 4 dakika ve 134 °C, 3,5 dakika hava tahliyesinin etkinliğini izlemek için tasarlanmıştır. Chemdye® Bowie-Dick Test Kartı, bir yüzüne basılı Tip 2 metal içermeyen kimyasal indikatörden oluşur. Bu kimyasal indikatör maruziyet sonrası mordan yeşile döner. Tekdüze olmayan renk değişimi, sterilizasyon döngüsü sırasında bir hava cebinin varlığını gösterir ve bu da sterilizatörün arızalı olduğunun kanıtıdır. BD8948H, sterilizasyon döngüsünün uygun şekilde değerlendirilmesi için BD8948X ve BD8948X/1 Test Kartlarını yerinde tutmak için paslanmaz çelik yeniden kullanılabilir bir Tutucudur.

Chemdye® BD125X/1 ve BD8948X/1 FDA Onaylıdır.

## İşlem İndikatörleri



### Çift Yapışkanlı Etiketler TIP 1

Otomatik kayıt sistemi etiketleri, Etilen Oksit (CD13), Buhar (CD23), Kuru Isı (CD33), Plazma veya Buharlaştırılmış Hidrojen Peroksit (CD43) ve Formaldehit (CD53) sterilizasyon işlemlerini izlemek için tasarlanmıştır. Bu kendinden yapışkanlı etiketler, sterilizasyon paketlerinin dış kısmında, paketlere veya poşetlere yapıştırılarak kullanılır; işlenmiş ve işlenmemiş ürünler arasında ayırım yapılmasını sağlar. Çift yapışkanlı teknolojileri, veri dokümantasyonu için sterilizasyon paketinden etiketlerin kolayca çıkarılmasını sağlar.

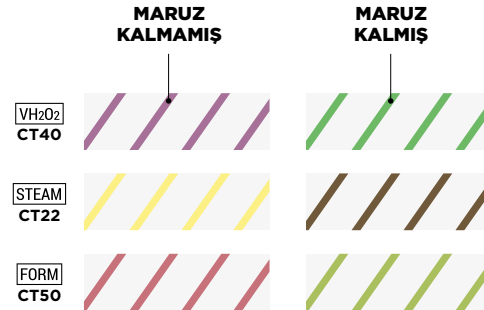
### Etiket Tabancası

Chemdye® CG3, sterilizasyon paketlerinin dokümantasyon etiketlerinin kolay bir şekilde etiketlenmesini sağlayan Üç Hatlı Otomatik Etiketleyicidir. Chemdye® CG3, satır başına on iki basamaktan oluşan üç baskı satırına sahiptir.



### Bantlar TIP 1

Cintape® Kendinden yapışkanlı bantlar, sterilizasyon paketlerini sarmak ve mühürlemek için ayrıca sterilizasyon işlemlerine maruz kalmış ile kalmamış olanları ayırt etmek için tasarlanmıştır.

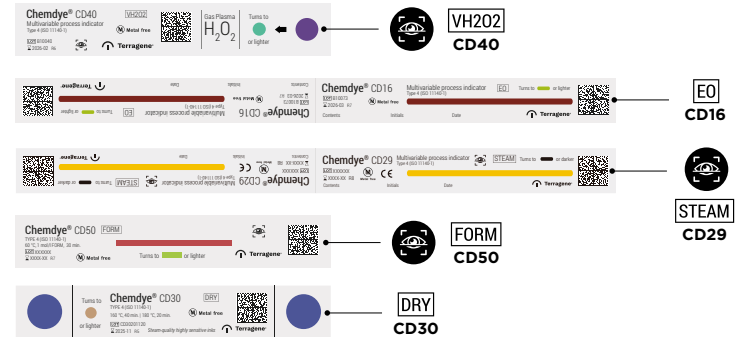


Cintape® CT22 ve CT40 FDA Onaylıdır.

## Çok Değişkenli İndikatörler

### Tek ve Çift Şeritler TIP 4

Chemdye® Tip 4 dahili kontrol şeritleri, sterilizasyon işleminin kritik parametrelerine ulaşıp ulaşılmadığını hızla gösteren ve sterilizasyon maddesinin paketlerin içine uygun şekilde nüfuz ettiğini kontrol eden çok değişkenli indikatörlerdir. Bu kimyasal indikatörler, kritik işlem değişkenlerinin belirtilen değerlerine (SV'ler) maruz kaldığında belirgin bir renk değişimi sunar.



Alakalı ürünler ile ilgili detaylı bilgi  
[terragine.com](http://terragine.com)

Chemdye® CD16, CD29 ve CD40 FDA Onaylıdır.

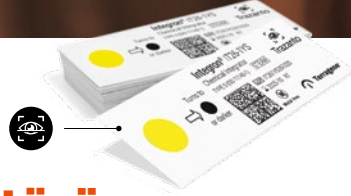
## Entegratör İndikatörler

### IT26-1YS Benzersiz Nokta Entegratörü TIP 5

121 °C ile 135 °C arasındaki Buhar sterilizasyon döngülerinin doğrulanması için geliştirilmiştir. Bu ürünler, sterilizasyon işlemlerinin etkinliğinin (sıcaklık, süre, buhar kalitesi) yeterli kontrolünü sağlar. Kabul edilen nihai renge, teorik bir spor popülasyonu öldürme süresine ulaştığında dönüşür, bu da entegrasyon koşuluna ulaşıldığını gösterir.

### IT12 Çift Seviyeli EO Entegratör TIP 5

Etilen Oksit sterilizasyon proseslerini kontrol etmek için geliştirilmiştir. İki seviyeli bir indikatördür: Seviye 1, Etilen Oksite maruziyeti gösteren maruziyet seviyesidir, Seviye 2 ise entegrasyon seviyesidir. Bu ikinci seviye, sterilizasyon sürecinin tüm kritik parametrelerini (zaman, sıcaklık, nem ve Etilen Oksit konsantrasyonu) entegre ettiği zaman yeşile dönen mor/kahverengi bir mürekkep noktasından oluşur. Bu gösterge, teorik bir *Bacillus atrophaeus* spor popülasyonunun ölüm eğrisini taklit eder.



### IT26-C İlerlemeli Entegratör TIP 5

118 °C ile 138 °C arasındaki Buhar sterilizasyon süreçlerini izlemek ve buhar sterilizasyonunun tüm kritik parametrelerini (sıcaklık, süre, buhar kalitesi) izleyerek sterilizasyon işlemlerinin etkinliğinin kontrolünü sağlamak için geliştirilmiştir. Kimyasal pelet erir ve kağıt fitil boyunca koyu bir çubuk olarak hareket eder. İlerleme, kabul veya red olarak işaretlenmiş bir bölgede gerçekleşir ve böylece sterilizasyon koşullarının karşılanıp karşılanmadığını gösterir. Kabul sonucuna, teorik bir spor popülasyonu öldürme süresine ulaştığında ulaşılır, bu entegrasyon koşuluna ulaşıldığını gösterir.



## Buhar İçin Emülatörler

## Kuru Isı İçin Emülatörler



### IT28 | IT27-5YS | IT27-7YS | IT27-18YS TİP 6

Buhar sterilizasyon süreçlerini izlemek için tasarlanmıştır. Tip 6 indikatörler haznedeki konumlarına göre sterilizasyon işleminin tüm kritik parametrelerini izler ve sterilizasyon işlemlerinin etkinliğinin (sıcaklık, zaman, buhar kalitesi) kontrolünü sağlar.

Kod	Maruziyet
IT28	134 °C 3.5 dk.   121 °C 15 dk.
IT27-5YS	134 °C 5 dk.   121 °C 15 dk.
IT27-7YS	134 °C 7 dk.   121 °C 20 dk.
IT27-18YS	134 °C 18 dk

### IT31 TİP 6

160 °C'de 40 dakika boyunca Kuru Isı sterilizasyon işlemlerine tepki verecek şekilde tasarlanmıştır. Süreç, tasarlandığı kritik değişkenlerinin belirtilen değerlerine ulaştığında mavi indikatör mürekkebi, kahverengiye dönecek şekilde geliştirilmiştir.

Kod	Maruziyet
IT31	160 °C 40 dk.



Daha fazlası ve alakalı ürünler için  
[terrarene.com](http://terrarene.com)

# Kimyasal Ampüller

## CD210 | CD220 TİP 4

Chemdye® CD210 ve CD220 kimyasal tüpleri, sıvı yüklerin buhar sterilizasyonunu izlemek için geliştirilmiştir. Bunlar, her iki ucu da kapatılmış 40x7 mm borosilikat cam tüplerden oluşan, kullanımı kolay çok değişkenli indikatörlerdir. Tüp, sterilizasyon işleminin kritik işlem değişkenlerinin belirtilen değerlerine ulaşıldığında yeşile dönen 0,25 ml ısıya duyarlı kırmızı sıvı içerir.

### Avantajları

- ✓ **Okunabilirlik:** Kırmızıdan yeşile renk değişimi, sonuçların kolay yorumlanmasını sağlar.
- ✓ **Kararlılık:** Kalıcı bir renk değişimi, sterilizasyon döngüsünün sonunda değerlendirilmesini sağlar.
- ✓ **Güvenilirlik:** ISO 11140-1:2014'e göre Tip 4 çok değişkenli indikatörlerden gelen kalite standartlarını karşılar.
- ✓ **Esneklik:** Farklı zaman ve sıcaklıklarda sterilizasyon döngülerini izlemek için uygundur.
- ✓ **Kullanımı kolay:** Sıvı kapları içindeki sterilizasyonun izlenmesini sağlar.



Kod	Açıklama	Maruziyet	Sterilizasyon
CD210	Siyah nokta	121 °C 15 dk.   126 °C 10 dk.	Buhar
CD220	Sarı nokta	134 °C 3-3.5 dk.	Buhar

### Performans

Chemdye® kimyasal tüpleri sterilize edilecek ürünün içine yerleştirilebilir. Belirli koşullara maruz kaldıktan sonra reaktif mürekkep, sterilizasyon parametrelerinin karşılandığını gösteren kalıcı bir renk değişikliği gösterir.

BAŞLANGIÇ RENGİ



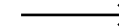
BAŞARISIZ



BAŞARILI



Renk değişim skalası

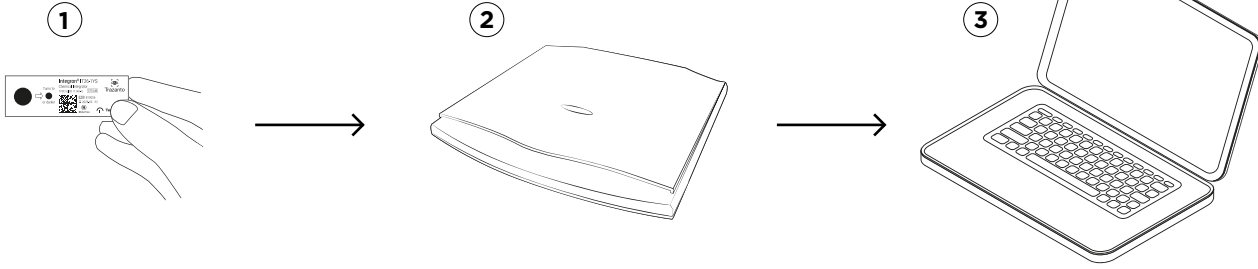


# Trazanto® Analizör



**Trazanto® ve uyumlu ürünler için**  
**terragene.com**

# Yıkama ve Sterilizasyon süreçlerinin Kalite ve İzlenebilirlik Kontrolü için Otomatik Sistem



Bu yenilikçi ve benzersiz sistem, Bionova® Bulut İzlenebilirlik Yazılımı ile bağlantılı hassas bir tarayıcı olan analizörümüz Trazanto® dan oluşur. Analizör, izlenebilirlik yazılımımızla birlikte Chemdye® ve Integron® Temizlik ve Sterilizasyon Kimyasal indikatörlerinin sonuçlarını analiz etme ve yorumlama yeteneğine sahiptir. Bu sayede kullanıcı, aynı sterilizasyon döngüsünün tüm paketlerinde kullanılan veya bir temizleme döngüsünde farklı yerlerde kullanılan tüm kimyasal indikatörlerin sonuçlarını toplayabilir ve bu bilgileri dijital olarak saklayabilir.

Trazanto® Sistemi sonuçları hassas ve güvenilir bir şekilde yorumlayarak operatörün görsel yorumunda olası hataların önüne geçer. Bu tür sonuçların Bionova® Bulut İzlenebilirlik Yazılımı kullanılarak kaydedilmesi, sonuçların izlenebilirliğini ve kullanılabilirliğini optimize ederek, belirli temizlik veya sterilizasyon döngülerinin ve/veya ekipmanın performansında arızalar olması durumunda rapor uyarıları oluşturarak bunları destekler ve korur.




## Avantajları

- ✓ Yapay zeka okuma sistemi.
- ✓ Ürün kodunun ve parti numarasının otomatik olarak tanınması.
- ✓ Son derece hassas ve kullanımı kolay tarayıcı.
- ✓ Sonuçların kaydedilmesine ve izlenmesine ve raporların oluşturulmasına ve yazdırılmasına izin veren Bionova® Bulut İzlenebilirlik Yazılımı ile ilişkilidir.
- ✓ Operatörün görsel yorumunda olası arızaları önler.







## Trazanto® Uyumlu Ürünler

### Yıkama

	CDWA3	Yıkama performans testleri için
	CDWA4	Yıkama etkinlik testleri için
	LUMENIA	Esnek endoskopların içi boş dahili kanallarının yıkama verimliliği kontrolü için

### Sterilizasyon

	CD29	Buhar için
	CD40	Hidrojen peroksit için
	CD42	Hidrojen Peroksit için
	CD50	Formaldehit için



PCD20-2 | PCD20-C  
PCD220-2 | PCD220-C  
PCD222-2 | PCD222-C  
PCD224-2 | PCD224-C  
PCD225-2 | PCD224-C



PCD26-2 | PCD26-C

Buhar işlemleri için



BD125X/1 134 °C 3.5 dk. için  
Bowie-Dick testi



BD125X/2 132 °C 4 dk. & 134 °C 4 dk. için  
Bowie-Dick test paketi



IT26-1YS 121-135 °C buhar işlemleri için



IT26-SBL 121-135 °C buhar işlemleri için  
benzersiz noktalı buhar tip 5  
indikatörü

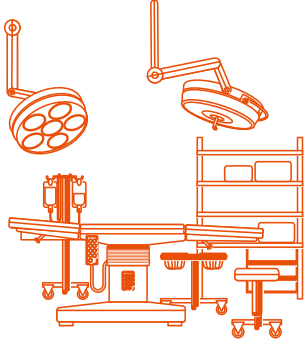


IT26-SAD 121-135 °C buhar işlemleri için  
benzersiz noktalı buhar tip 5  
indikatörü



IT26-C 118-138 °C buhar işlemleri için  
ilerlemeli tip 5 entegratör





## Yıkama, Dezenfeksiyon & Hijyen

Sonucu direkt olarak sterilizasyon işlemlerin başarısını etkilediğinden, tıbbi alet ve cihazların temizlik işlemlerinin kontrol edilmesi hayati önem taşımaktadır. Bu kontrol, özellikle yıkayıcı-dezenfektörler ve ultrasonik yıkama makineleri gibi otomatik yıkama makinelerinde çok önemlidir. Yıkama prosedüründeki işlem parametreleri kabul edilebilir limitlerden sapabilir. Bu, dezenfeksiyon performansını doğrudan etkileyebilir ve nihai yeniden işlenmiş malzemeleri olumsuz yönde etkileyebilir. Ayrıca, ISO 15883 (bölüm 1 ve 5), HTM-01 (bölüm 01 ve 05) ve ANSI/AAMI (ST79:2017) uluslararası standartları, bu sürecin haftalık veya günlük kontroller yoluyla belirli bir rejimle izlenmesini gerektirir.

## Protein Bazlı Kantitatif Hijyen İzleme Sistemi

### PRO1 MICRO

Terragene®, temizlik ve dezenfeksiyon işleminden sonra aletlerin yüzeylerindeki proteinleri, alerjenleri ve indirgeyici maddeleri yalnızca tespit etmekle kalmayıp aynı zamanda miktarını da belirleyen Chemdye® Pro1 Micro Hijyen İzleme Sistemini geliştirmiştir.

Sistem, yüksek absorpsiyonlu swab içeren bir kalem ve aynı cihaz içerisinde yer alan iki ayrı reaktif solüsyondan oluşmaktadır. Seçilen yüzeyden numune alındıktan sonra, swab kaleme geri döndürülür, etkinleştirilir ve daha sonra 60 °C'de 15 dakikalık inkübasyonda (Bionova® IC10/20FR ve IC10/20FRLCD kullanılarak) veya 60 °C'de 10 dakikalık inkübasyonda (Bionova® MiniPro Otomatik Okuyucuda) sonuç elde edilir. Verilen nihai nicel sonuçla, test edilen yüzeyin yeniden işlenmesinin ve/veya yeniden test edilmesinin gerekli olup olmadığını belirlemek mümkündür.

Chemdye® Pro1 Micro sistemi, 0,3 µg hassasiyetle nicel bir sonuç elde edebilir.

### Avantajları

- ✓ Benzersiz ve kesin total protein ölçüm sistemi.
- ✓ Yüksek hassasiyet.



- ✓ 10 dakika da hızlı sonuç sistemi.
- ✓ Alternatif olarak nitel veriler sağlar. Final rengin cihazda bulunan renk deseniyle karşılaştırılması ile temizliğin tahmin edilmesini sağlar.
- ✓ Tehlikeli kimyasal maddelerin özel laboratuvarlarda işlenmesini gerektirmez.
- ✓ Anında düzeltici önlem alınmasına ve sağlık hizmeti kaynaklı enfeksiyonlardan kaçınılmasına olanak tanıyan hızlı sonuçlar.
- ✓ HTM01-05 ve HTM 01-01 yönergelerinde belirtilen tavsiyelere ve ISO 15883-1 standardına göre üretilmiştir.
- ✓ HTM 01-01 yönergelerine göre geliştirilmiş Bionova® Bulut Yazılımı ile izlenebilirlik.



# Pro1 Micro Hijyen İzleme Sistemi için Otomatik Okuyucu



## Kantitatif Analiz

Bionova® MiniPro, Pro1 Micro hijyen izleme sistemlerinin inkübasyonu ve okunması için avantajlı ve çok hassas bir araçtır. Kullanıcıya, küçük miktarlarda protein ve alerjenlerin nicel analizini gerçekleştirmenin benzersiz avantajını sunar, ayrıca kontrol edilen her yüzeyin sonuçlarının kaydını ve izlenebilirliğini tutmaya yarayan özel bir yol sağlar. Bu özgün özellik, Bionova® MiniPro'yu mevcut pazarda benzeri olmayan yüzey temizleme prosesi izlemenin nesnel takibini sağlayan yenilikçi bir cihaz yapar.



## Zaman Optimizasyonu

Bionova® MiniPro 3 inkübasyon pozisyonuna sahiptir, böylece aynı anda 3 Protein Tespit Sistemi Kaleminin inkübasyonuna izin verir.



## Dahili Termal Yazıcı

Termal yazıcı, her aktif okuma pozisyonunun nihai sonucunu gösteren bir bilet sunar. Bu, her sonucun bir kayıt tutma defterine kaydedilmesine izin verir.



## Okuma ve İzlenebilirlik Sistemi

Bionova® Bulut Okuma ve İzlenebilirlik yazılımı aracılığıyla PC kaydı tutmak için USB bağlantısı.



**10'**  
Ultra Hızlı  
Okuma



## Bakım Gerektirmez

Cihazın herhangi bir rutin bakıma ihtiyacı yoktur.



## Sıcaklık Kalibrasyonu

Cihazın yan tarafında, sıcaklık kalibrasyon kontrolüne izin veren termometre yerleştirmek için bir açıklık vardır.



## Kompakt Tasarım

Bionova® MiniPro, küçük boyutu sayesinde tesisinizin herhangi bir yerine yerleştirilebilen kompakt bir masa üstü inkübatördür.

## ATP Bazlı Hijyen İzleme Sistemi



### Yüzey ATP Testi

Chemdye® ATP yüzey testi ATP-s1 hijyen izleme sistemi, temizlik/dezenfeksiyon işlemlerine tabi tutulmuş ulaşılmaz zor yüzeylerde ATP tespiti için tasarlanmıştır. ATP, tüm canlı organizmalarda bulunan bir moleküldür, bu nedenle büyümelerini teşvik edebilecek mikroorganizmaların veya kalıntıların varlığının iyi bir göstergesidir. İzleme başladığında, test kalemi şişesi içindeki reaktif, lüminesans üretmek için swab üzerinde toplanan ATP ile reaksiyona girer. Yayılan ışığın yoğunluğu, ATP miktarı ile orantılıdır ve bu da, kirlilik derecesi ile doğru orantılıdır.

### Characteristics

- Sistem, farklı yüzeylerden numunelerin alınmasına izin veren yüksek oranda emilebilir bir swab ve reaktif solüsyona sahiptir.
- Swab önceden nemlendirilmiştir ve canlı hücrelerde bulunan ATP'yi serbest bırakabilir.
- Algılama limiti: 0,5 femtomol ATP.
- Belirli bir Luminometre kullanarak kantitatif analiz.



## Ultrasonik Kaviteasyon Performans Testi



### CDWU

Chemdye® CDWU indikatörleri, mavi renkli reaktif solüsyon ve içine daldırılmış cam boncuklar içeren şeffaf bir şişeden oluşur. Şişede bulunan çözeltinin formülasyonu, ultrasonik yıkayıcının kaviteasyon kapasitesinin izlenmesini sağlar. Kaviteasyon düzgün çalıştığında, cam boncukların titreşimi, bir dizi yeşil renk ara maddesi aracılığıyla çözeltide maviden sarıya bir renk değişikliğini tetikler.

CDWU indikatörleri, farklı ultrasonik yıkama konfigürasyonlarına sahip ultrasonik yıkama makinelerinin rutin izlenmesi için kullanılabilir. CDWU indikatörlerinin, ultrasonik yıkama makinesinin boş bir tankla, yani herhangi bir yük olmadan kaviteasyon performansını izlemek için geliştirildiğine dikkat edilmelidir.

## Yıkama Verimliliği İzleme İndikatörleri

## Termodezenfeksiyon İndikatörleri



### Chemdye® Splat

Chemdye® Splat indikatörleri, dezenfeksiyon sıcaklıklarında stabil olan sentetik bir destekten oluşur. Her indikatör, özel olarak birleştirilmiş renkli organik bileşenlerin bir karışımını içerir. Splat indikatörleri formülasyonu, temizleme/yıkama işleminin sonucunu etkileyen tüm faktörlerin izlenmesine olanak tanır. Splat indikatörleri, yıkayıcı dezenfektörlerde ve ultrasonik yıkama makinelerinde temizleme/yıkama işlemlerinin rutin olarak izlenmesi için kullanılabilir.

Chemdye® Splat CDWA indikatörleri, Chemdye® Splat CDWAH (yıkayıcı dezenfektörler) ve CDWAH-U (ultrasonik çamaşır makinesi) tutucuları ile birlikte kullanılmalıdır. Bu aksesuarlar tepsiye sabitlenebilir, bu da göstergenin hazne içinde tekrarlanabilir bir şekilde konumlandırılmasını sağlar. Ayrıca, CDWAH Tutucu, işlenecek aletlerin gölgeli veya tıkalı yüzeylerini taklit ederek yıkama işlemi için bir zorluk teşkil eder.

Chemdye® Splat CDWA yıkama indikatörleri, CDWAH ve CDWAH-U holderlar ile birlikte bir yıkama döngüsünün olası arızalarının tespit edilmesini sağlar.

Temizlikten sonra, güvenli bir kullanım ve işlemeyi sağlamak için cerrahi aletler dezenfekte edilmelidir. Nemli ısı ile termal dezenfeksiyon, yıkayıcı dezenfektörler ile tıbbi cihazların dezenfeksiyonu için en yaygın yöntemdir. Dezenfeksiyon etkinliğine, sırasıyla 90 ila 93 °C ve 1 ila 10 dakika (veya daha fazla) arasında değişen bir sıcaklık ve süre kombinasyonu ile ulaşılır.

### IT27W-1 | IT27W-5 | IT27W-10

Integron® indikatörleri, yıkayıcı dezenfektörlerdeki nemli ısı dezenfeksiyon süreçlerinde tepki vermek üzere tasarlanmıştır, doğru ve uygun bir rutin kontrol yöntemi sağlar ve dezenfeksiyon verimliliğini garanti eder. Yeşil indikatör mürekkebi, sıcaklık ve zaman koşulları karşılandığında mora dönecek şekilde geliştirilmiştir.

Kod	Süre	Sıcaklık
IT27W-1	1 dakika	90 °C
IT27W-5	5 dakika	90 °C
IT27W-10	10 dakika	93 °C

## Endoskopik Yıkama Makineleri için Süreç Zorlaştırma Cihazları

Chemdye® Lumenia kitleri, Endoskopik Yıkama Makinelerinde temizleme performansını izlemek için tasarlanmıştır. Bu işlem zorlaştırma cihazları, 1,5 m uzunluğunda farklı iç çaplara sahip bir dizi hortumdan oluşur. Her hortumun bir ucunda takmak için özel konektörler ve diğer ucunda Chemdye® Lumenia CDWE temizleme göstergelerinin yerleştirildiği özel olarak tasarlanmış bir kapsül bulunur (biri kapsülün iç boşluğunda ve diğeri dış kısmında).

### Avantajları

- ✓ İç ve dış yıkama etkinliğinin izlenmesine izin veren benzersiz ikili zorlaştırma sistemi.
- ✓ Daha kolay bağlantı için farklı renklerle tanımlanan kapsüller ve hortumlar.
- ✓ Kullanımı güvenli, artık kan yok.
- ✓ İndikatör şeritlerinin arkasındaki yapışkan, sonucun kaydını kolaylaştırır.

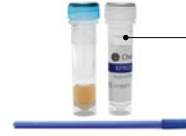
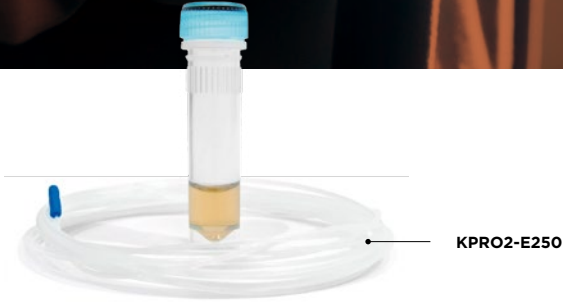
Çifte Zorluk



İç & Dış İzleme

- ✓ Trazanto® Sistemini kullanırken, Lumenia indikatörlerinin özel tasarımı sayesinde sonuçlar kolayca kaydedilebilir ve izlenebilir.
- ✓ Üretiminde kullanılan yüksek kaliteli malzeme sayesinde çok dirençli ve dayanıklı cihazlar.

# Endoskoplar ve Diğer Lümenler İçin Yarı Kantitatif Hijyen İzleme Sistemi



## KPRO2-E269

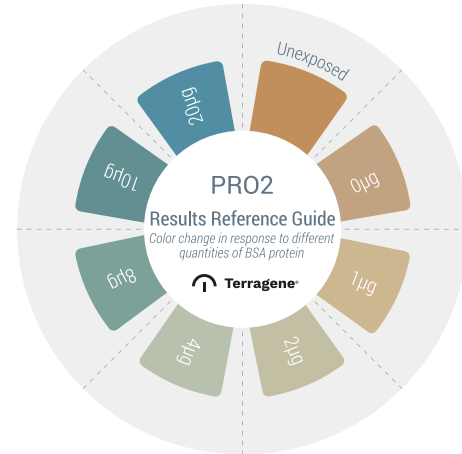
Ortak yüzeyler için normal sürüntü uzunluğuna sahip bir sunum da seçebilirsiniz.

Cerrahi aletleri uygun şekilde temizlemenin ilk adımı, kullanımdan hemen sonra tüm kan, vücut sıvıları ve dokuları durulamaktır. Temizlik yeterince yapılmazsa, dezenfeksiyon aşamasını etkisiz hale getirerek hastaların vücut sıvılarına ve önceki hastalardan gelen doku kirleticilerine maruz kalmasına neden olarak patojenlerin bulaşmasına neden olabilir ve çok sayıda insanı etkileyebilir.

## KPRO2-E250

Chemdye® KPRO2-E250 Hijyen Sistemi, uygun olmayan temizlik sonrasında geride kalan protein kalıntılarını tespit ederek cerrahi ekipmanın temizliğini kontrol etmek için tasarlanmıştır. Sistem, aynı etkinliğe sahip farklı yüzeylerden numunelerin alınmasına izin veren yüksek bir absorpsiyon çubuğuna sahiptir. Sistem, ulaşılması zor dahili kanallara sahip endoskopların ve diğer yeniden kullanılabilir aletlerin temizlik doğrulaması ile uyumludur.

## Farklı miktarlarda proteine tepki olarak renk değişimi gerçekleştirir





Terrageme Admin

SECTOR: D - Electricidad

USERS

NAME	LASTNAME	MAIL	USER TYPE
JUAN	STOLA	ELECTRONIA@TERRAGEME.COM.AR	SUPERVISOR
JUAN	BARRIEL	ELECTRONIA@TERRAGEME.COM.AR	SUPERVISOR

SHOW MORE RESULTS OF TOTAL: 2 / 2



## Bionova® Cloud

Terragene®'de sterilizasyon departmanlarındaki süreçleri izlemek için eksiksiz bir izlenebilirlik sistemi geliştirdik. Artık Terragene'in tek kullanımlık ürünleriyle ilgili eksiksiz bir çözüme erişebilirsiniz. Yıkama testleri, kimyasal indikatörler (Bowie-Dick testi dahil), kantitatif protein bazlı hijyen izleme testleri ve herhangi bir Bionova® floresan okuma biyolojik indikatörü için izlenebilirliği kolaylaştırın ve otomatikleştirin.

# Steril İşleme Departmanı İçin Dijital İş Akışı Çözümleri

## Eksiksiz Kalite Kontrol ve İzlenebilirlik

### Avantajları

✓ Tüm süreçleriniz için tam ve otomatik bir izlenebilirlik sistemi edinin: yıkama, hijyen, kimyasal izleme ve biyolojik izleme hep birlikte.

- ✓ İnsan hatasından kaçının.
- ✓ Anında çevrimiçi sonuçlar.
- ✓ Tüm süreçlerinizi hızlandırın: çevik iş akışı ve daha az zaman alan etkinlikler.
- ✓ Her ekipmanın geçmiş performansını bağımsız olarak izleyin.
- ✓ Doğruluk ve Etkinlik.

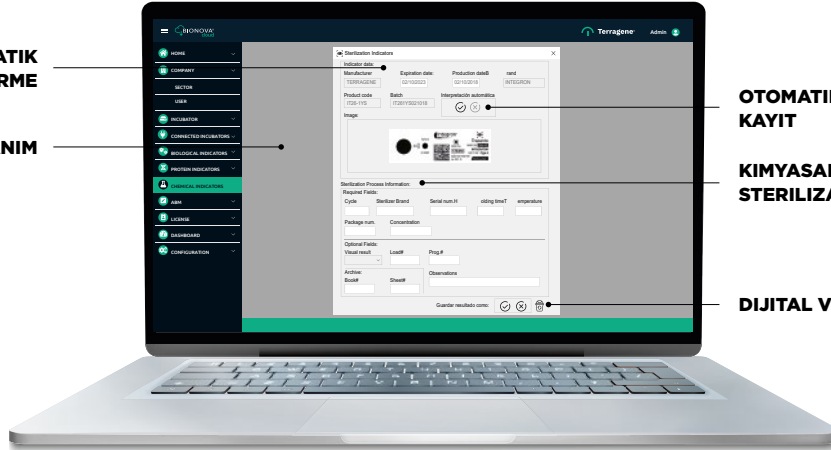
**OTOMATİK  
DEĞERLENDİRME**

**KOLAY KULLANIM**

**OTOMATİK  
KAYIT**

**KİMYASAL İNDİKATÖR İLE  
STERİLİZATÖR İLİŞKİSİ ÖLÇÜMÜ**

**DIJİTAL VERİTABANI**





# Bionova® Cloud Uyumlu Ürünler

## Sterilizasyon

### BOWIE-DICK TESTİ



BD125X/1

BD125X/2

### BİYOLOJİK İNDİKATÖRLER



BT95 | BT96 | BT98 | BT102 | BT110 | BT220 | BT221 | BT222 | BT223 | BT224 | BT225

### KİMYASAL İNDİKATÖRLER



IT26-C

IT26-IYS

IT26-SBL

IT26-SAD

CD29

CD40

CD42

CD50

### İŞLEM ZORLAŞTIRMA CİHAZLARI



PCD20-2 | PCD20-C  
PCD220-2 | PCD220-C  
PCD222-2 | PCD222-C  
PCD224-2 | PCD224-C  
PCD225-2 | PCD225-C

PCD26-2 | PCD26-C

### OTOMATİK OKUYUCU İNKÜBATÖRLER



HYPER

PHOTON

MINIBIO

IC1020FR

IC1020FRLCD

### ANALİZÖR



TRAZANTO\*

## Yıkama

### YIKAMA İNDİKATÖRLERİ



CDWA3



CDWA4



LUMENIA

### ANALİZÖR



TRAZANTO\*

## Muayene ve Hijyen

### PROTEİN KALEMİ



PRO1 MICRO

### OTOMATİK OKUYUCU İNKÜBATÖR



MINIPRO

Let's work together  
to create a better future.



