

## Genova Bio Spektrofotometre

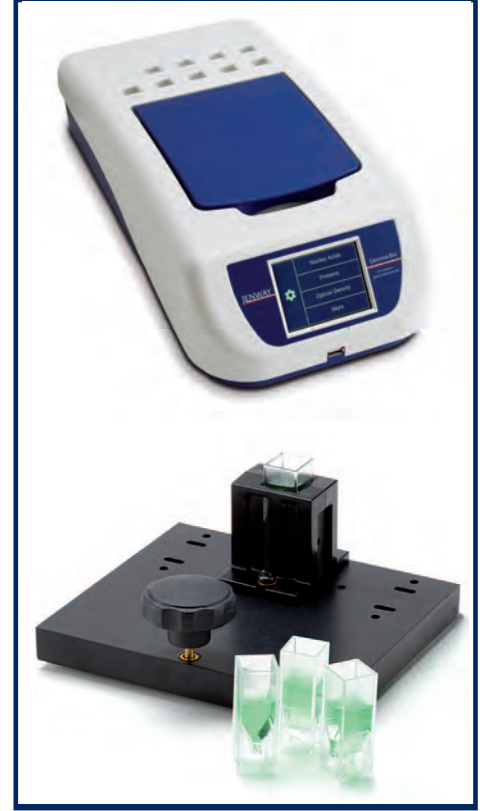
Bu spektrofotometre; yaşam bilimi analizleri için yapılmıştır.

### Genova Bio Tanıtımı

Genova Bio, yaşam bilimi analizleri için yapılmış; basit, ucuz ve kullanımı kolay bir UV/Görünür Saha spektrofotometresidir. Küçük hacimli çok sayıda kuvvet ile kullanıma uygun olduğu için, DNA ve RNA numunelerinin ölçümü için idealdir. Ölçümleri daha hızlı ve kolay hale getirmek için Genova Bio; nükleik asit konsantrasyonu ve saflığı, protein testleri ve hücre yoğunluğu ölçüm metotları ile programlanmış olarak gelmektedir. 3nm dar spektral bant genişliği olan bu spektrofotometre, 198-800nm UV/Görünür Saha dalgaboyu aralığında ölçüm yapar. Genova Bio, xenon lamba dahil, iki yıl garantilidir.

### Ana Özellikler

- Hayat Bilimi Spektrofotometresi
- DNA, RNA ve protein analizleri için programlanmış
- Ultra-mikro, yarı-mikro, mikro ve makro kuvvetler ile çalışmaya uygun
- Taramalı "diode array" teknolojisi
- Renkli dokunmatik navigasyon ekranı
- Az yer kaplar ve hafiftir (<3kg)
- Tarama hızı yüksek
- İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca ve İspanyolca dil seçenekleri
- Veri saklama ve yazıcı bağlantısı için çoklu USB girişleri
- 2-yıl garanti, xenon lamba dahil



### Mikro-Hacim Spektroskopisi

Genova Bio; "diode array" teknolojisini kullanarak, 198-800nm arası tüm dalgaboyu aralığını, 3 saniyeden az bir sürede tarar. 1024 elementli "diode array" dedektörü ve flaş xenon lamba eşleştirilmesi sonucunda, uzun ömürlü ve sağlam bir spektrofotometre üretilmiştir. Geniş renkli dokunmatik ekran arayüzünün çok hızlı ve duyarlı olması, bu spektrofotometreyi her laboratuvar için ideal hale getirir. Tüm bunlar akıllıca bir araya getirilerek, 3 kg'dan hafif, küçük, az yer kaplayan bir cihaz oluşturulmuştur.

### Aksesuarlar

Genova Bio; standart olarak, 50µl'ye kadar küçük numune hacimleri için ideal olan, mikro-küvet-tutucu ile teslim edilmektedir. Genova Bio; TrayCell aksesuarı kullanılarak, daha küçük numune hacimleri ile de kullanılabilir şekilde tasarlanmıştır. Bu aksesuar ile, 0,7µl'ye kadar ultra-mikro numunelerin, seyreltme gerektirmeden ölçülmesi sağlanır.

### USB Bağlantı

Veri depolama ve yazıcı bağlantısı için iki USB çıkışı vardır. Cihazın önündeki, erişimi kolay USB çıkışı ile, sonuçlar kolayca depolanabilir ve veriler sekmeye ayrılmış metin dosyaları olarak Microsoft Excel®'e aktarılabilir.

### Ölçüm Modları

Nükleik Asit ölçüm modu; 260, 280 ve 230nm'de kaydedilen dalga boyları kullanılarak ve opsiyonel olarak 320nm'de düzeltme yapılarak; dsDNA, ssDNA, RNA ve oligonükleotit konsantrasyonlarının ve saflıklarının ölçülmesi için kullanılır. Konsantrasyon ile tekabül eden 260/280nm ve 260/230nm saflık oranları birlikte hesaplanır. Nükleik asitlerin saflığını, görsel olarak kolayca kontrol etmek için, bir tuşa dokunmak yeterlidir. Bu, işlem 200 ve 350nm arası saflık taramasındaki, pik seviyeleri belirlenerek yapılır. Bu; özellikle 230nm'de mevcut olabilecek, ancak 260/280 oran ölçümü ile tespit edilemeyen safsızlıklar içeren RNA numuneleri için yararlıdır.

Nükleik asit konsantrasyonları yüksek ise veya test için sadece az miktarda numune mevcut ise, bir seyreltme seçeneği vardır. Bu seçenek, seyreltilmiş numunelerin orijinal konsantrasyonunu hesaplamak için kullanılabilir.

Protein ölçüm modu; protein test kitlerinden standart eğrileri oluşturarak protein konsantrasyonunu hesaplamak için kullanılabilir. Bradford, Lowry, Biuret ve Bicinkoninik Asit (BCA) testlerini ölçmek için metotlar önceden yüklenmiş olup, olabilecek seyreltme hatalarını en aza indirmek için, en fazla 6 standart kullanılabilir ve her standart ile 3 okuma tekrarı yapılabilir. Her metodonun, ölçülen teste bağlı olarak, bir opsiyonel arkaplan düzeltme dalgaboyu vardır.

Protein ölçüm modu; ayrıca saflaştırılmış protein konsantrasyonu ölçümü için Direct UV ve Warburg-Christian metotları ile programlanmıştır. Genova Bio; E.Coli ve maya hücreleri gibi bakteri kültürlerinin optik dansitesini ölçmek için önceden programlanmış bir metoda sahiptir. Bu, hücre hasatından önce hücre büyümesini ölçmek için idealdir.

Bu çok amaçlı spektrofotometre, önceden programlanmış yaşam bilimi metotları yanı sıra; basit fotometrik, konsantrasyon, kantitasyon, spektrum tarama ve kinetik ölçüm modlarına sahiptir. Ölçümler, 198-800nm arasında, seçilen herhangi bir dalgaboyunda yapılabilir.

## Sipariş Bilgisi

Ürün Kodu	Açıklama
720601	Genova Bio UV/Görünür Saha taramalı spektrofotometre, mikro-küvet tutucu aksesuarı monte edilmiş olarak; üniversal güç kaynağı ve kullanma kılavuzu ile komple
720605	Genova Bio UV/Görünür Saha taramalı spektrofotometre, TrayCell aksesuarı monte edilmiş olarak
720304	Mikro-küvet tutucu * ışın yüksekliği 8,5mm olan küvetler için
SMP50/PRINTER	Harici yazıcı; batarya ve UK, EU, US tipi güç kabloları ile komple
037702	Yedek kağıt * SMP50/PRINTER için
700000	Toz örtüsü * Genova Bio spektrofotometre için
035143	Plastik küvet, 100ad/pk, UV-VIS dalgaboyları, 70µl ile 1,5ml arası doldurma hacimli (mikro-küvet tutucu ile)
035262	TrayCell * ultra-mikro hacimli numuneler için; 1mm ve 0,2mm ışık yollu kapaklar ile komple
035265	TrayCell kapağı * 2mm ışık yollu
035266	TrayCell kapağı * 0,1mm ışık yollu

## Teknik Özellikler

Model	Genova Bio
Dalgaboyu Sınırı	198 - 800nm
Dalgaboyu Doğruluğu	± 2nm
Dalgaboyu Tekrarlanabilirliği	± 2nm
Spektral bant genişliği	3nm
Transmitans	0 - %199,9
Absorbans	-0,300 ile 2,500A arası
Fotometrik Doğruluk	± 0,01A * 1,0A ve 546nm
Stabilite (A)	± 0,005A/h * 0,04A ve 546nm * 60 dak ısınma sonrasında
Gürültü	± 0,002A * 0,04A ve ± 0,02A * 2,0A ve 546nm
Kaçak Işık * 340nm, %T	<%1 T * ANSI/ASTM E387-72 standartlarına göre
Nükleik asit	dsDNA, ssDNA, RNA, Oligos için önceden programlanmış metotlar
Protein	Konsantrasyon, Safılık (260/280nm & 260/230nm oranları), opsiyonel arkaplan düzeltme * 320nm, Spektrum taraması
Hücre dansitesi	Saflaştırılmış proteinler * 280nm ve Warburg-Christian
İşin Yüksekliği	Protein testleri (Bradford, Biuret, Lowry, BCA)
İşık kaynağı	600nm optik dansite okuması
Sonuç hafızası	Çevirim faktörü * Cells/ml
Harici hafıza	15mm
Çıkışlar	Xenon lamba
Şebeke voltajı/frekansı	Bağlanacak hafıza cihazı ile limitli
Güç kaynağı	USB (verilmiyor)
Boyutları (g x d xyh)	USB x 2
Ağırlık	100 - 240VAC / 50 - 60Hz
Garanti	12V DC, 3,8A
	212 x 422 x 120mm
	2,8kg
	2 yıl, xenon lamba dahil



**BİLMAR BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE MÜHENDİSLİK ANONİM ŞİRKETİ**  
web sayfası : [www.bilmar.com.tr](http://www.bilmar.com.tr)  
e-posta : [bilkim@bilmar.com.tr](mailto:bilkim@bilmar.com.tr)