

## 73 Serisi

### Spektrofotometreler

73 serisi dört yeni spektrofotometre eklenerek, Jenway ürün portföyü daha da zenginleştirilmiştir. Bu spektrofotometrelerde, ikon sürücülü program ile kolay ve sezgisel kullanılabilirlik için geliştirilmiş bir navigasyon sistemi kullanılmıştır. 73 serisi spektrofotometreler, eğitim ve rutin kalite kontrol uygulamaları için idealdir.

#### 73 Serisi Tanıtımı

73 serisi dört yeni spektrofotometre, model 7300 ve 7310 dahil, spektrumun görünür sahasını kapsamaktadır; model 7305 ve 7315 cihazlarında flaş xenon lamba kullanılmış olup, dalgaboyu sınırı, spektrumun UV sahasına kadar genişletilmiştir. Ana modeller olan 7300 ve 7305 cihazlarında; % transmittans, absorbans ve konsantrasyon modlarında ölçüm yapılır. Geliştirilmiş modeller olan 7310 ve 7315 cihazlarında ek olarak; tarama, kinetik ve kantitasyon gibi modlarda da ölçüm yapılır.

#### Ana Özellikler

- 5nm spektral bant genişliği
- Absorbans sınırı -0,3 ile 2,5 Abs arası
- İkon sürücülü program
- USB hafıza çubuğunda sonuç ve metod saklama (sadece 7310/7315)
- Otomatik kayıt özelliği
- Ücretsiz çift-yönlü bilgisayar programı
- 3 yıl garanti-cihaz ve xenon lamba için
- Çok sayıda aksesuar seçeneği

#### Cihaz Tasarımı

73 serisi spektrofotometrelerde, geniş grafiksel gösterge kapak üzerinde olduğu için, oldukça az yer kaplamaktadır. Kolaylıkla okunabilen göstergesi ile tanıtlar için idealdir; bu bağlamda spektrum ve kinetik taramaları da kolaylıkla canlı olarak izlenebilir. Tüm modellerin, daha fazla yer kazanımı sağlamak üzere, kendi bünyesinde kullanılabilen opsiyonel yazıcısı vardır. Tüm cihazlar, kolay ve sezgisel kullanılabilirlik için geliştirilmiş ikon sürücülü bir navigasyon sistemi ile donatılmıştır.

#### Geliştirilmiş özellikler

7310 ve 7315 modelleri, yetkisiz kişilerin cihaz ayarlarında ve metod parametrelerinde değişiklik yapmasını önlemek için, cihazın ve metodların kilitlemesini sağlayan, gelişmiş emniyet sistemine sahiptir. Ana sayfada bile özel menü düzenlenebilir. Özellikle laboratuarlarda eğitim amaçlı kullanılacağı zamanlarda, belirli ölçüm modlarına erişimi engellemek üzere, seçilen modlar kilitlenebilir. Tüm modellerde, aynı numunenin belirli aralıklarla tekrarlanan ölçümlerini, otomatik olarak kaydedebilen otomatik kayıt sistemi mevcuttur.

Sonuçlar; kendi bünyesindeki yerine takılabilen opsiyonel yazıcı veya harici seri yazıcı kullanılarak, kolayca ve hızlıca yazdırılabilir. 7310 ve 7315 modellerinde; sonuçlar direkt olarak USB hafıza çubuğuna da kaydedilebilir.



#### Geliştirilmiş optik sistem

Geliştirilmiş optik sistemle donatılmış 73 serisi dört yeni model spektrofotometre; 5nm spektral bant genişliğine ve -0,3 ile 2,5 Abs. arasında absorbans sınırına sahiptir. 7305 ve 7315 modellerinde kullanılan 'bas oku' sistemi, hem xenon lamba ömrünü uzatır hem de daha doğru okumalar alınmasını sağlar. Xenon lamba üç yıl garantilidir. 7300 ve 7310 modellerinde, cihaz belirli bir süre kullanılmadığı zaman otomatik olarak kapatılan, tasarruf özellikli bir tungsten halojen lamba kullanılmıştır.

#### Geliştirilmiş iletişim

Tüm modeller, gelişmiş iletişim düşünülerek tasarlanmıştır. Tüm cihazlarda, bir bilgisayara veya seri yazıcıya bağlantı için, RS232 seri çıkışı bulunmaktadır. Tüm modeller ile birlikte, cihazın bilgisayar ile kontrol edilebilmesini sağlayan, çift-yönlü bilgisayar programı ücretsiz olarak verilmektedir. Bilgisayar programı kullanılarak çeşitli ölçüm sonrası işlemler yapılabilir ve sonuçlar Microsoft Excel®e kolaylıkla aktarılabilir. 7310 ve 7315 modellerinde ek özellik olarak cihazların ön kısımlarında; kolay veri transferi için, verilerin direkt olarak USB hafıza çubuğuna yüklenmesini sağlayacak ve kolayca ulaşılabilen bir USB çıkışı vardır. Bu gelişmiş modellerde 240 metod hafızası vardır ve kayıtlı metodlar, USB hafıza çubuğu kullanılarak, cihazlar arasında kopyalama yapılabilir ve gerçek cihaz klonlaması sağlanabilir.

#### 73 Serisi Bilgisayar Programı

73 serisi her spektrofotometre ile birlikte, cihazın bilgisayar ile kontrol edilmesini sağlayan, çift-yönlü bilgisayar programı ücretsiz olarak verilmektedir. Bilgisayar programı paketi; fotometrik, konsantrasyon, spektrum tarama, kantitasyon ve kinetik ölçüm modlarının yanı sıra, geliştirilmiş veri işleme araçlarına da sahiptir. Sonuçlar kolaylıkla Excel®e aktarılabilir ve grafikler basitçe kopyalanabilir. Bilgisayar paketi; hem sonuç ve metod hafızasını artırır hem de spektrum ve kinetik eğrilerinin yanı sıra aynı anda birden çok sonucun görüntülenmesini sağlar.

7300

7305

7310

7315

Dalgaboyu Sınırı	320 - 1000nm	198 - 1000nm	320 - 1000nm	198 - 1000nm
Işık kaynağı	Tungsten Halojen Lamba	Xenon Lamba	Tungsten Halojen Lamba	Xenon Lamba
Çözünürlük	-----	-----	1nm -----	-----
Doğruluk	-----	-----	±2nm -----	-----
Tekrarlanabilirlik	-----	-----	±0,5nm -----	-----
Spektral bant genişliği	-----	-----	5nm -----	-----
Fotometrik	-----	-----	-----	-----
Transmitans	-----	-----	0 ile %199,9 arası -----	-----
Absorbans	-----	-----	-0,300 ile 2,500A arası -----	-----
Doğruluk	-----	-----	±1%T, ±0,01Abs * 1,000 Absorbans -----	-----
Çözünürlük	-----	-----	0,1%T* 0,001A -----	-----
Konsantrasyon	-----	-----	-----	-----
Sınır	-----	-----	-300 ile 9999 arası -----	-----
Çözünürlük	-----	-----	Seçmeli 1/0,1/0,01/0,001 -----	-----
Kalibrasyon	-----	-----	Kör ile bir standart veya faktör -----	-----
Faktör	-----	-----	0,001 ile 10000 arası -----	-----
Standart	-----	-----	0,001 ile 1000 arası -----	-----
Birimler	birimsiz, %, ppm, EBC, SRM, mEq/l, mEq, M, mM, µM, nM, U, U/l, U/ml, g/l, mg/l, µg/l, ng/l, g/dl, mg/dl, µg/dl, mg/ml, µg/ml, ng/ml, µg/µl, ng/µl, mol/l, mmol/l			
Kantitasyon	-----	-----	-----	-----
Sınır	-	-	-----	-300 ile 9999 arası -----
Çözünürlük	-	-	-----	Seçmeli 1/0,1/0,01/0,001
Kalibrasyon	-	-	-----	Kör ve en fazla 6 standart
Eğri düzeltme algoritması	-	-	-----	Kuadratik, sıfırdan geçen kuadratik, lineer, sıfırdan geçen lineer, interpolasyon
Kinetik	-----	-----	-----	-----
Ölçüm süresi	-	-	-----	2 ile 9999 saniye arası-----
Calibration	-	-	-----	Kör ile bir standart veya faktör
Çözünürlük	-	-	-----	Seçmeli 1/0,1/0,01/0,001
Gösterge	-	-	-----	Grafiksel ve konsantrasyon
Analiz	-	-	-----	Konsantrasyon, değişim hızı, başlangıç ve bitişteki absorbans veya % transmitans
Spektrum	-----	-----	-----	-----
Tarama aralığı	-	-	-----	Seçmeli 1, 2 veya 5nm
Analiz	-	-	-----	Absorbans veya % transmitans ile pikler ve vadiler
Diğer	-	-	-----	-----
GLP	-	-	-----	Zaman ve tarih, kullanıcı kimliği, cihaz kilidi ve metot kilidi
Metot hafızası	-	-	-----	240
Sonuç hafızası	-	-	-----	Bağlanacak harici hafıza (USB) ile sınırlı
Harici hafıza	-	-	-----	USB (dahil)
Çıktılar	Analog, RS232, Dahili Yazıcı	-	-----	USB, Analog, RS232, Dahili Yazıcı
Boyutları (w x d x h)	-----	-----	275 x 400 x 220mm -----	-----
Ağırlık	-----	-----	6kg -----	-----

## Sipariş Bilgisi

Ürün Kodu	Açıklama
730 001	7300 spektrofotometre * 10x10mm küvet tutucu ile
730 501	7305 spektrofotometre * 10x10mm küvet tutucu ile
731 001	7310 spektrofotometre * 10x10mm küvet tutucu ile
731 501	7315 spektrofotometre * 10x10mm küvet tutucu ile



## Aksesuarlar - Sipariş Bilgisi

Ürün Kodu	Açıklama
660 101	Dahili yazıcı
<b>735 401</b>	Otomatik küvet tutucu-8 küvetlik
735 201	Sipper pompa
735 301	Peltier
735 701	Peltier/Sipper pompa
630 204	10x10mm ışık yollu küvet tutucu
630 005	10-100mm ışık yollu küvet tutucu
637 071	16/24mm test tüp tutucu
630 304	Mikro-küvet tutucu * ışık açıklığı daraltılmış
736 201	Su Ceketli 10x10mm ışık yollu küvet tutucu
735 601	Kaynayan tüp tutucu



**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)