

# Spectroquant® Prove 300

Teknik bilgi dökümanı

[www.merckmillipore.com/prove300](http://www.merckmillipore.com/prove300)



**Spectroquant® Prove 300**

Ölçüm teknolojisi	Referans ışın teknolojili spektrofotometre
Dalgaboyu aralığı	190 – 1,100 nm
Lamba tipi	Xenon flaş lamba
Ölçüm modları	Konsantrasyon, absorbans, transmisyon, çoklu dalgaboyları, absorbans veya transmisyon modlarında spektra taramaları ve kinetikler
Spektral bant genişliği	4 nm
Dalgaboyu çözünürlüğü	1 nm (tarama 0.1 nm)
Dalgaboyu tekrarlanabilirliği	± 0.2 nm
Dalgaboyu doğruluğu	± 1 nm
Kaçak ışık	≤ 0.1 % transmission (340 nm); ≤ 1 % transmission (198 nm)
Fotometrik aralık	± 3.0 Abs
Absorbans çözünürlüğü	0.001 Abs
Absorbans tekrarlanabilirliği	± 0.003 absorbance @ 1 absorbance (200 nm ve 900 nm arasında)
Absorbans doğruluğu	@ 230 – 900 nm 1 absorbans: ± 0.005 absorbans 2 absorbans: ± 0.005 absorbans 2.5 absorbans: ± 0.008 absorbans
Tarama	Dalgaboyu aralığında serbest seçim Artış: 0.1/1/5 nm Bütün dalgaboyu aralığı için kaydetme süresi: < 7 min
Smart Screen Ekran	Resistive dokunmatik ekran
Live ID barkod	Bütün Spectroquant® hücre ve reaktif testleri için otomatik 2-D barkod tanıma Barkod, lot, son kullanma tarihi ve kalibrasyon bilgilerini içerir. Her bir ölçümde bilgiler saklanır.
Küvet boyutu	16 mm yuvarlak hücre, 10, 20 ve 50 mm dörtgen küvetler (otomatik küvet tanıma)
Küvet tutucu	Kolay temizleme için çıkabilir
Metotlar	Bütün Spectroquant® hücre ve reaktif testleri için ön programlanmış metotlar, ilave kullanıcı tanımlı metotlar: 99 konsantrasyon modu, 20 kinetik modu, 20 dalgaboyu taraması
Uygulamalar	Ücretsiz ön programlı uygulamalar: bromat, bira analiz paketi (MEBAK/EBC metotları), şeker (ICUMSA), yağ (DOBI, zeytin yağı)
Dış ortam ışığından koruma	Tescilli çözümü sayesinde açık kapakla ölçüm (patent aşamasında)
AQA prime	Bütün metotlar için ayrı ayarlama AQA 1 modu: PhotoCheck ve/veya Certipur® standartlarıyla cihazın kontrolü AQA 2 modu: CombiCheck veya CRM standart çözeltileriyle sistem kontrolü
İzleme fonksiyonları	Cihaz destekli pipet kontrolü ve numune matris kontrolü
Özel ölçümler	Absorpsiyon/transmisyon, kinetik ve spektrum ölçümlerine hızlı erişim
Yazılım ve metot güncelleme	İnternet ve USB bellek aracılığıyla Merck Millipore web sayfası üzerinden ücretsiz güncelleme
Bağlantı arayüzleri	USB: 2 x USB-A (printer, USB bellek, klavye veya barkod okuyucu), 1 x USB-B Ethernet: LAN bağlantısı
Veri depolama	2,000 adet tekli ölçüm verisi (konsantrasyon, absorbans / % transmisyon ve çoklu dalgaboyu ölçüm modlarında). Spektra taraması ve kinetik metotların her biri için 20 adet ölçüm sonuç kaydı
Dil seçenekleri	İngilizce, Almanca, İspanyolca, Fransızca, İtalyanca, Portekizce, Çince (basitleştirilmiş ve geleneksel), Japonca, Rusça, Bulgarca, Çekce, Danca, Flemenkçe, Yunanca, Macarca, Endonezya, Malaya, Makedonyaca, Norveççe, Lehçe, Rumence, Sırpça, Slovence, İsveççe, Tayca, Türkçe, Vietnamca
Koruma sınıfı	Optikler ve elektronikler için IP 31
Güç kaynağı	3 kablolu güç kaynağı (1.2 m) US, EU ve UK uçlu Toplam kablo uzunluğu 3 m (1.8 ve 1.2 m)
Güç gereksinimleri	100 V – 230 V, 50 – 60 Hz
Enerji tüketimi	Standart çalışma koşulu: 15 W; enerji tasarrufu modu: 8.4 W
Sıcaklık	Çalışma: 10 – 35°C; saklama: -20°C to +60°C 24 saat süreyle)
Uygun bağıl nem	Çalışma: 20 – 80 % rH, saklama için ortam nem koşulları 20 % to 95 %. Yoğuşmaz
Boyutlar	416 x 276 x 237 mm (G x D x Y)
Ağırlık	yaklaşık 6.8 kg
Garanti süresi	12 ay
EMC	Directive 2004/108/EC, EN IEC61326-1, IEC61326-1
Cihaz güvenliği	EN 61010-1, UL IEC61010-1