



Spektrofotometrede yeni bir dönem: Kalite verimlilikle buluştu

DR 6000 UV-VIS Spektrofotometre

Kalite ve uygun maliyetin birleşimi

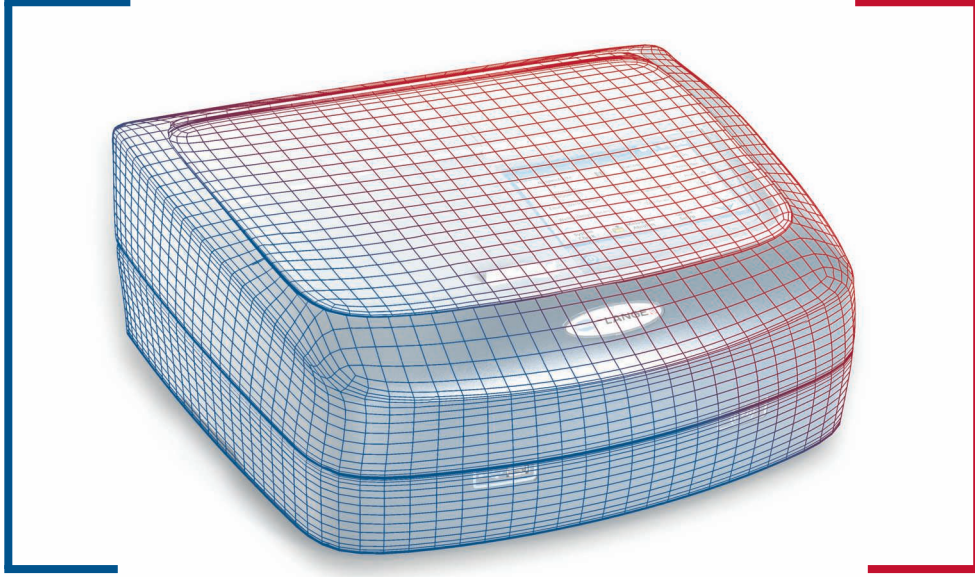
Yeni DR 6000 UV-VIS spektrofotometre, laboratuvardaki rutin analizler ve zorlu fotometrik uygulamalar için üstün performans sunar.



“Eksiksiz bir UV-VIS fotometreye ihtiyacım var.”

Almanya’da tasarlanan ve üretilen yeni DR 6000, analizlerinizde doğruluğu amaçlayan dördüncü nesil bir cihazdır. Czerny-Turner tasarımı monokramatör, sapmaları azaltır ve <2 nm’lik bir spektral bant genişliğini sağlar. Çıkış aynası, ölçüm ışığını en uygun şekilde ayarlar.

Dört ardışık bant geçiren filtre, dahili kaçak ışığı <0,05’e azaltır ve ölçüm sinyallerinin ± 3 Abs’lik bir aralıkta saptanmasına imkan tanır. Referans ışın teknolojisi, cihazdaki sinyal dalgalanmalarını dengeler. İki adet düşük gürültü silikon detektörü, yüksek seçicilik ve ölçüm sinyalinin stabilitesini sağlar.



Kalite
+
Verimlilik

Laboratuvarda daha fazla verimlilik

Yeni DR 6000 UV-VIS spektrometre, güvenilir sonuçları verimlilikle birleştirir. 7 inçlik renkli dokunmatik ekrandaki kolay anlaşılan menü ile birkaç adımda kendi kullanıcı metodunuzu girmenize ve kalibrasyonunuzu yapmanıza olanak sağlar. TOK, yüzey aktif maddeler ve nütrient parametreleri gibi önceden fabrikada programlanmış 240 metod ise oldukça zaman kazandırır.

Örneğin enzimoloji ve kolorimetri için uygulama paketleri, size içme suyu ve bira analizi gibi daha fazla uygulama olanağı sunar. Hızlı tarama ve kolay LIMS entegrasyonu ile DR 6000 laboratuvarların çok daha uygun maliyetle çalışmalarına imkan verir.



“Benim için önemli olan kalite ve uygun maliyettir.”

Küvet testlerinin sonuç güvenilirliği

HACH LANGE'nin kullanıma hazır reaktifleri kaliteyi garanti eder ve reaktiflerin bir çok kurum tarafından standarda eşdeğer sonuçlar verdiği gözlemlenmiştir.

Herkesin katılabileceği bağımsız Roun Robin testleri, küvet testi sonuçlarının standart yöntemlerin sonuçları ile karşılaştırılabilir olduğunu gösterir. Bu nedenle, HACH LANGE ISO-KOI testi ISO damgasını taşır.

Avantajınız: Karşılaştırılabilir sonuçlar

Kullanıma hazır, yüksek hassasiyetle önceden dozlanmış küvet testleri en güvenilir sonuçları garanti eder: Reaktifler ve DR 6000'nin koordine çalışma sistemi ile test aşamalarının sayısını büyük ölçüde azaltır. Su matriksi kaynaklı girişimlerin engellenmesi geniş bir uygulama spektrumu sunar. Küvet yerleştirilir yerleştirilmez DR 6000 küveti tanır ve testin kalibrasyon eğrisini otomatik olarak kullanır. Küvet testlerinin bir avantajı da, RFID tanımlamasıdır. Bu, küvetlerin son kullanma tarihini belgeler ve analizlerinizin izlenebilirliğini sağlar.

Avantajınız: Güvenilir sonuçlar

ISO 15705



“Standart metotla yaptığım analize eşdeğer bir alternatif var mı?”

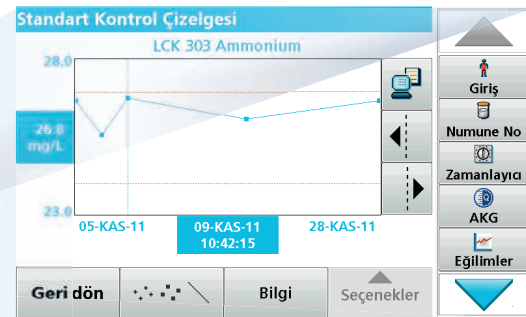
“Sonuçlarıma
her zaman
güvenebilmeliyim.”

Her koşulda şeffaf analiz basamakları

DR6000 tamamen otomatik olarak çalışır. Bununla birlikte, tüm çalışma süreçlerini izlemenize olanak tanı- küvet testleri kullanılırken bile. DR 6000 ile her zaman kalib- rasyon verilerine, lot numarasına, ölçüm sürecine ve metod verilerine ulaşılabilir. Tüm verilere bir tuşa basarak ulaşılabilir; geniş ekranda kontrol ve takip edilebilir.

RFID tanımlama yoluyla, sadece analiz sertifikaları ve kalite verileri değil, kalite güvencesi bağlamında stan- dartların hedef değerleri de aktarılabilir.

Avantajınız: Şeffaf proses



Standart Kontrol Çizelgeniz her zaman hazır.



Şimdi daha önemli şeylere vakit ayırma zamanı

DR 6000, hem standart analizde hem de spesifik analitik uygulamalarda birçok rutin işi üzerinizden alır.

“Tüm ölçüm cihazlarını LIMS’e entegre ettik.”

Optimize edilmiş veri yönetim sistemi ve kolayca kullanılan DR 6000, zamandan büyük oranda tasarruf etmenizi sağlar. Karışık olmayan veri işleme ve hızlı veri alımı için, DR 6000’in üç USB bağlantı noktası ve gerçek zamanlı veri transferi için Ethernet ara yüzü vardır. DR 6000, LIMS uyumludur (Laboratory Information Management System - Laboratuvar Bilgi Yönetim Sistemi).

Ayrıca: Sezgisel kullanıcı navigasyonu, geniş ekran üzerindeki simgeler ve düz metin halinde olan uyarı ve istekler sayesinde eğitim gerekliliği minimuma iner ve DR 6000 çalışanlarınız tarafından kolayca kullanılabilir.

Avantajınız: Basit veri yönetimi



“Uygun aksesuarlar
ve kontrol ürünleri
kullanıldığında
sonuçlarınızdan
emin olabilirsiniz.”

Sistemik kalite ve verimlilik

Sadece mükemmel bir birleşim en yüksek verimliliği ve doğruluğu sağlar – DR 6000'in kendi bileşenlerinden başlayarak, sizinle ve laboratuvar ekipmanları ile etkileşimine kadar. HACH LANGE mükemmel bir şekilde koordine edilmiş bir sistem sunar – geliştirici, üretici, satış ve hizmet ortağı olarak.



Standartlarla karşılaştırılabilir
kalitede küvet testi



ADDISTA standartları,
round robin test
çözümleri



Kalite kontrol için
düzenlenmiş test
filtreleri



Sindirim için
LT 200 termostat



Seri analizler
için sipper modülü

Uygulama yazılımı,
örn. içme suyu ve
biraya yönelik

Karusel tutucu,
örn. enzimoloji için



Servis kontratıyla uzatılmış garanti.



Sipariş ve teknik destek için bize her zaman ulaşabilirsiniz.



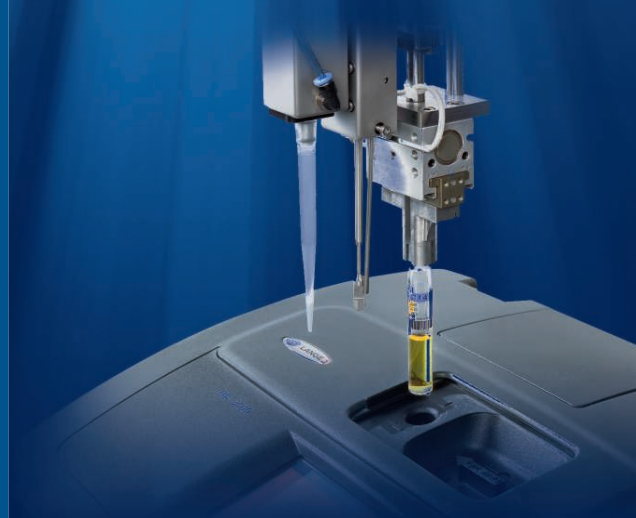
Seminerler ve çalışma grupları: Eğitimler verilmesi ve pratikte deneyimlerin değiş tokuş edilmesi.

DR 6000 UV-VIS teknik veriler

Ekran modu	Transmitans (%), absorbans, konsantrasyon
Optik	Döteryum lamba (UV), halojen lamba (VIS), Czerny-Turner monokromatör, silikon fotodiyot detektör
Dalgaboyu aralığı	190–1.100 nm
Dalgaboyu doğruluğu	±1 nm (200–900 nm)
Dalgaboyu tekrarlanabilirliği	<0,1 nm
Dalga boyu çözünürlüğü	0,1 nm
Tarama hızı	900 nm/dak (1-nm'lik artışlarla)
Spektral bant genişliği	2 nm (656 nm'de 1,5–2,9 nm, D2 çizgisinde 1 nm)
Fotometrik ölçüm aralığı	±3 Abs (200–900 nm)
Fotometrik doğruluk	0,0–0,5 Abs'de 5 mAbs ,546 nm'de 0,5–2,0 Abs'de <% 1
Fotometrik doğrusalık	2 Abs'ye kadar <% 0,5, >2 Abs için ≤% 1, doğal camla, 546 nm'de
Kaçak ışık	220 nm'de KI çözeltisi için <3,3 Abs / <% 0,05
Fotometrik sapma	±0,0034 Abs
Uzun süreli kararlılık	546 nm'de sıfır noktası 10 saat ≤0,0034 Abs
Ölçüm teknolojisi	Lamba aşınımı ve şebeke dalgalanmaları için referans ışın teknolojisi
Modüller	Dikdörtgen hücreler (10 mm, 20 mm, 50 mm, 1 inç) ve yuvarlak hücreler için adaptör (1 inç); yedi dikdörtgen hücre (10 mm) için karusel tutucu, örn. enzimoloji için, pour-through hücreler için sipper modülü
Test tanıma	2D barkodlu kuvvet testlerinin otomatik olarak tanınması için IBR+ barkod okuma sistemi
Veri saklama	5.000 ölçüm değeri, 50 tarama, 50 süre
Kullanıcı programları	200
Boyutlar/ağırlık	215 × 500 × 460 mm (Y × G × D) / 11 kg
Arayüzler	2 × USB tip A, 1 × USB tip B, 1 × Ethernet

Bilgi verilmeden değiştirilebilir.

Çok fazla sayıda analiz için ideal yardımcı: kuvvet testleri ve örnek hazırlama için tam otomatik laboratuvar robotumuz



LANGE

UNITED FOR WATER QUALITY