

**INTERLAB**  
LABORATUAR ÜRÜNLERİ SAN. ve TİC. A.Ş

**MACHEREY-NAGEL**  
**NANOCOLOR®**  
Spektrofotometreler



Akıllı fotometri



Kolay ve güvenilir

- 10.1 inch HD dokunmatik ekran
- Entegre türbidite kontrolü (NTU-Kontrolü)
- Sezgisel ve tamamıyla ikon bazlı menü kılavuzu
- Devrimsel kullanıcı deneyimi
- Entegre denetim ekipmanı monitoraj aletleri

**MACHEREY-NAGEL**

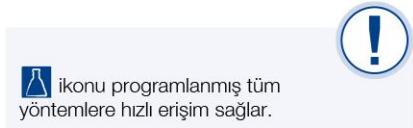
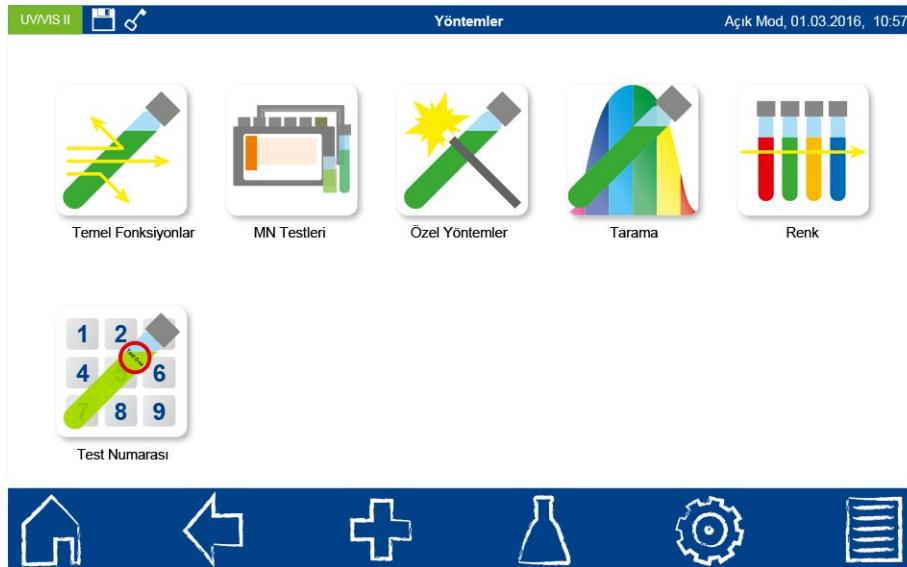
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)



## Hedeflerinize akıllıca ulaşın

Komplike listeler yerine anlaşılır bir biçimde düzenlenmiş ikonlar

Yepyeni spektrofotometreler NANOCOLOR® VIS II ve NANOCOLOR® <sup>UV/VIS</sup> II ile, MACHEERY-NAGEL yüksek teknolojili cihazları muazzam kullanılabilirlik ile birleştirerek günlük laboratuvar işleriniz için bir devrim yaratıyor. Bu inovatif fotometreler ile típki akıllı telefonunuz veya tabletinizle çalışığınız gibi çalışın ve sezgisel, ikon bazlı menünün keyfini çıkartın. Kolay anlaşılır bir şekilde düzenlenmiş yüksek çözünürlük-lü dokunmatik ekran, günlük ölçüm rutinlerinizi gerçek bir keyife çeviriyor.



### Kullanıcı kılavuzu

- Akıllı, ikon bazlı menü kılavuzu
- Zaman harcayan eğitime ihtiyaç duymayan kolay kullanım
- Hızlı sonuçlar için sezgisel kullanım
- Devimsel kullanıcı deneyimi



### Dokunmatik ekran

- Projektif-kapasitif dokunmatik ekran
- Laboratuvara rahat çalışmak için 10.1 inch HD dokunmatik ekran
- Eldivenler ile bile güvenilir kullanım
- İnovatif kullanım konsepti



# Akıllı fotometri

## Meslektaşlarınızı kışkırtır

Perde arkasındaki güçlü teknoloji

Yepyeni NANOCOLOR® spektrofotometreler yüksek teknoloji ve optiği ile kendine hayran bırakır. NANOCOLOR® UV/VIS II ile spektral bant genişliği 2 nm'den daha azda düşürülmüştür ve yüksek hassasiyetli ölçümeler yapılabilir. 0.1 nm'nin dalga boyu, örneğin yüksek çözünürlükli taramaların monitorajı gibi yeni bir hassasiyet düzeyini mümkün kılar. İç yayılmış ışık < %0.005'e düşer ve son derece doğru ölçüm sinyalleri sonuç verir. İki cihazın da optikal kurulumu ve akıllı teknolojisi koruyucu kılıf olmaksızın ölçüm yapmayı mümkün kıları bu durum hatasız laboratuvar işlemleri için büyük bir avantajdır.



### Küvet slot kapaksız evrensel küvet tutucu

- 10 mm, 16 mm, 20 mm, 40 mm, 50 mm küvetler için küvet slotu
- Küvet adaptörü ve slot kapağı olmaksızın ölçümeler
- Dış ışığa duyarsızlık
- Küvet boyutunun otomatik tespiti
- Hatasız laboratuvar işlemleri



### Örnek tespiti ve örnek bilgileri

- Elde kullanılan tarayıcı ile zaman kazandıran örnek dağılımı
- Tüm önemli örnek bilgilerinin hızlı ve kolay yönetimi
- Gelecekte meydana gelebilecek değişimlerden etkilenmeyecek veri yönetimi



### Optikal kurulum

- Referans detektör teknolojisi ile kesinlikli optikler
- Yüksek çözünürlükli taramalar
- Holografik çizgilere bağlı minimize edilmiş olağanüstü durumlar
- Daha kesin ölçümler için güçlü teknoloji



### 2D barkod tarayıcısı

- 2D barkod tarayıcısı ile otomatik test teşhisleri
- Depoya küvet yerleştirimi ile net ölçüm işlemleri
- Kolay kullanım



Optikler, küvet slotunu kapatmaksızın MACHEREY-NAGEL küvet testlerinin ölçümlerinin dış ışığına duyarsızdır. Fakat kapak, renk ölçümleri ve UV aralığı ölçümlerinin performansı için önemlidir.

## Fotometri bir keyif haline gelir

Tüm gereksinimler için çok-yönlük

Komple spektrometreler ile, NANOCOLOR® VIS II ve NANOCOLOR® UV/VIS II günlük laboratuvar işlerinizin tüm gereksinimlerini karşılar. Hızlı ölçümler için NANOCOLOR® tüp testlerinin iyi bilinen barkod teknolojisi ile birlikte gelirler. Bunun yanında, gerçek zamanlı olarak kapsamlı CIE-uyumlu renk ölçümleri ve tarama performansı olanağını sunarlar. Türbidite ölçümlerine ilave olarak, cihazlar MEBAK'a uygun olarak kapsamlı ve ücretsiz brewery analizi sunarlar.



Farklı menülerdeki ikonlar  
basılı tutup ve hareket  
ettirerek başlangıç ekranının favoriler  
barına eklenebilirler.



### MN tüp testlerinin ölçümü

- Pratik kullanım
- Yüksek ölçüm doğruluğu
- Güvenilir sonuçlar
- Her uygulama için doğru test kiti



### Taramalar

- Yüksek hassasiyetli canlı taramalar
- Spektra analiz ve karşılaştırması
- Spektra ve veri dışa aktarımı
- Kolaylaştırılmış kompleks analitik



### Renk ölçümü

- CIE-uyumlu renk ölçümleri
- Renk uzayında renk indeksleri ve görünümlerinin dönüşümü
- Kalite kontrol standartlarına karşı renk farklılığının ölçümü
- Özel produksiyon işlemlerinin monitorajı



### Türbidite ölçümü

- EN ISO 7027'ye göre türbidite ölçümü
- 2–400 NTU'den 180 °de absorbans ölçümü (iletilmiş ışık ölçümü)
- 0.1–1000 NTU aralığında nefelometrik yayılmış ışık ölçümü
- Tamamlama gereksinimleri ve kesin ölçüm sonuçları

## Photometry becomes a pleasure

Tüm gereksinimler için çok-yönlük

NANOCOLOR® VIS II ve NANOCOLOR® UV/VIS II günlük laboratuvar işlerinizin karmaşasının kolay menü kılavuzu ve cihazda depolanan küvet testlerinin ikon bazlı prosedürleri ile kolaylaşmasını sağlar. Net sonuç penceresi örnek bilgisinin ölçüm sonucuna kolay bir şekilde atanmasını sağlar. Özel yöntemlerin kalibrasyonu için adım adım menü kılavuzu, deneyimsiz kullanıcılar için bile kullanıcıya tanımlı analitiklere basit bir giriş düzeyi yaratır.



Her bir ölçüm için en fazla sekiz örnek bilgisi eklenebilir ve kaydedilebilir.



### Sonuç görünümü

- Örnek bilgileri ve sonuçların net bağlantısı
- Tüm ölçüm sonuçlarının kapsamlı sunumu
- IQC ayarlarına direkt bağlantı
- Tek bakışta tüm bilgiler



### NTU-Kontrolü

- Güvenli bir şekilde enterfere eden türbiditeleri tespit edin
- Maksimum ölçüm sonucu güvenliği için eşsiz
- MN tüp testlerinin her bir ölçümü için otomatik olarak çalışır
- Güvenli ölçüm sonuçları için güvenceniz



### Cihazdaki pictogramlar

- Anlaşılmazı kolay pictogramlar
- Direkt olarak cihazda adım adım prosedürler
- Kapsamlı eğitime ihtiyaç duyulmaksızın ölçümleri yürütün
- Hataları azaltın, güvenliği genişletin



### Yöntem geliştirme

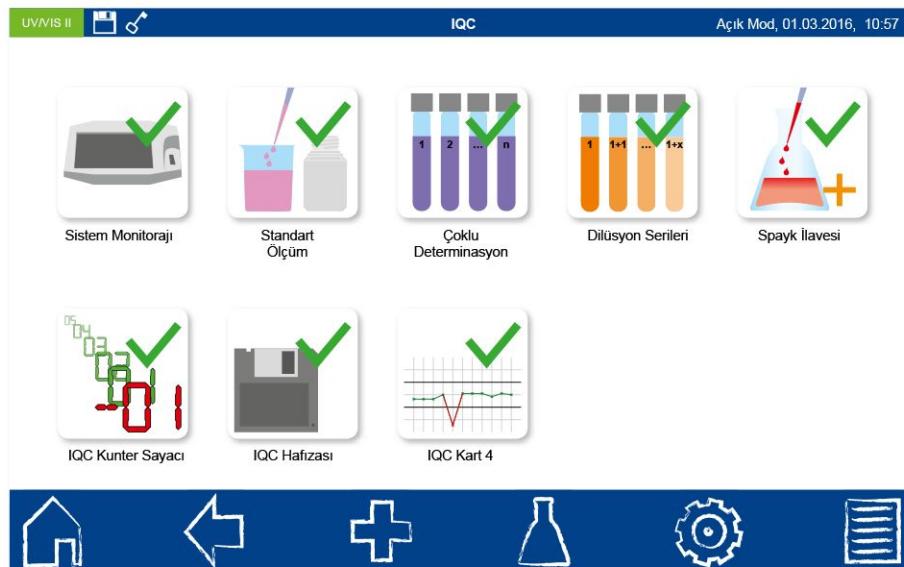
- Kullanıcıya özel yöntemlerin yaratımı
- Kişiselleştirilmiş yöntemlerin rahat kalibrasyonu
- Uygulamalarınız için veri tabanı
- En yüksek talepler için çok yönlülük



## İkna edici olun

Bir sonraki hesap denetiminiz çocuk oyuncası olacak

Kalite, MACHERAY-NAGEL için yüksek derecede önem arz eder. Bu sebeple, yepyeni spektrofotometreler geniş kapsamlı kalite kontrol özellikleri ile donatılmıştır. Entegre edilmiş f.o.c. denetim ekipman monitorajının yanı sıra, cihazlar standart ölçümler, çoklu determinasyonlar ve dilüsyon serileri gibi çeşitli kalite kontrol işlevleri sunar. Bu yolla, NANOCOLOR® VIS II ve NANOCOLOR® <sup>UV/VIS</sup> II etkili ve kesin iç kalite kontrolünü sağlayan kontrol ayarlarını sağlar.



### IQC

- IQC çizelgesi direkt olarak cihazın içindedir
- Standart ölçümler, çoklu determinasyonlar, dilüsyon serileri ve spayk ilaveleri
- Anlaşılır bir belgeleme için IQC hafızası
- Kalite kontrolünün en iyi hali



### Kullanıcı yönetimi

- GLP uyumlu veri deposu
- Şifre koruması ile geniş kapsamlı kullanıcı yönetimi
- Her bir kullanıcı için bireysel adaptasyon
- Tamamlama gereksinimleri



### Denetim ekipman monitorajı

- Direkt olarak cihaz içinde denetim ekipman monitorajı
- Entegre holmiyum oksit filtresi ile dalga boyu kontrolü
- Fotometrik doğruluk kontrolü (NANOCONTROL, NANOCHECK)
- Kontrolleri kolaylaştırın ve masrafları azaltın

Komple analiz sisteminin yanı sıra, denetim ekipman monitorajı cihazların işlevselliliği için geniş kapsamlı olanaklar sağlar. Denetim ekipman monitorajını kendiniz yapın ve paradan tasarruf edin; ilave dış ekipman kontrolleri gerekli değildir.

## Bağlı kalın

Akıllı bağılanırılık için dikkat çekici arayüz opsiyonları

Ölçüm cihazlarının laboratuvar bilgi sistemlerine bağlantısı (LIMS) bir çok sektörde gitgide daha fazla rol oynamaktadır. Bu sebeple, NANOCOLOR® VIS II ve NANOCOLOR® uv/v<sub>is</sub> II modern laboratuvar bilgi sistemlerine bağlantı için tüm önemli arayüzler (LAN, RS 232, USB) ile donatılmıştır. Ayriyeten, entegre LIMS yapılandırıcı bir çok veri aktarımının kişiselleştirilmiş adaptasyonunu sağlar.



USB bellek, yazıcı veya barkod okuyucu bağlantı için cihazın yan tarafındaki kolay erişilebilir USB arayüzü.



### LIMS yapılandırıcı

- Ölçüm verisinin LIMS'e kolay uygulanabilirliği
- Veri setlerinin kişiselleştirilmiş kompozisyonu
- Bireysel ihtiyaçlar için biçimlenmiş kaftan veriler



### Arayüzler (USB, LAN, RS 232)

- Gelecekte meydana gelebilecek değişimlerden etkilenmeyen arayüz opsiyonları
- Depo medyasına dosdoğru veri aktarımı
- Kolay erişimli USB bağlantıları
- Gelecekte meydana gelebilecek değişimlerden etkilenmeyen bağlantı opsiyonları



## Teknik veriler

	NANOCOLOR® UV/VIS II	NANOCOLOR® VIS II
Tip	Referans detektör teknolojili (RDT) spektrofotometre	
İşik kaynakları	Halojen lamba (görülebilir aralık) döteryum lambası (UV aralığı)	Halojen lamba
Optikal sistem	Monokromatör	
Dalga boyu aralığı	190 nm–1100 nm	320 nm–1100 nm
Dalga boyu kesinliği	± 1 nm	
Dalga boyu çözünürlüğü	0.1 nm	
Dalga boyu yeniden üretilebilirliği	< 0.5 nm	
Dalga boyu kalibrasyonu	Otomatik	
Dalga boyu seçimi	Otomatik, barkod, manuel	
Tarama hızı	1 dk'dan daha kısa bir sürede 1 komple tarama	
Spektral bant genişliği	< 2 nm	< 4 nm
Fotometrik aralık	± 3.0 E -> 200–900 nm dalga boyu aralığı	± 3.0 E -> 340–900 nm dalga boyu aralığı
Fotometrik kesinlik	0.005 E -> 0.0–0.5 E; 1 % -> 0.5–2.0 E	
Fotometrik doğrusallık	< 0.5 % -> 2 E; ≤ 1 % -> > 2 E	
Yayınmış ışık	< 0.05 %	< 0.1 %
Ölçüm modları	200'den fazla önceden programlanmış test, 100 opsyonel olarak programlanabilir yöntem, absorbans, aşırım, faktör, kinetik, 2 noktalı kalibrasyon, tarama, nefelometrik turbidite ölçümü	
Turbidite ölçümü	860 nm, 0.1–1000 NTU'de nefelometrik turbidite ölçümü	
Küvet slotlu	Test tüpleri 16 mm AD, dikdörtgen küvetler 2 mm, 10 mm, 20 mm, 40 mm, 50 mm	
Veri hafızası	16 GB Micro SDHC card, 5000 ölçülmüş veri seti / spektra, GLP uyumu	
Ekran	10.1" HD ekran, anti-reflektif kapak camı ile projekatif-kapasitif dokunmatik ekran (PCAP) ve arka plan LED aydınlatması	
Kullanım	Barkod teknolojisi, ikon bazlı menü kılavuzu, dokunmatik ekran	
Diller	DE / EN / FR / ES / PT / PL / HU / NL / CZ / RO / IT	
Dış ışık	Duyarsız, açık küvet slotu	
Arayüzler	LAN, 2 x USB (Host), 1 x USB (İşlev) ve RS 232	
Güncelleme	Internet ve USB-bellek ile	
Kullanım aralığı	10–40 °C, maks. 80 % nispi nem (yoğuşmasız)	
Güç kaynağı	110 V–240 V, ~50/60 Hz	Giriş: 110 V–240 V, Çıkış: 12 V = 3A
Boyutlar L / W / H	400 mm x 440 mm x 170 mm	360 mm x 400 mm x 110 mm
Ağırlık	6.5 kg	4.0 kg
Garanti	2 yıl	
Sipariş bilgileri	Spektrofotometre NANOCOLOR® UV/VIS II REF 919 600 kilavuz (hızlı başlangıç kilavuzu), koruyucu kılıf, güç kablosu, USB kablosu, USB bellek, kalibrasyon küveti, touchpen, temizlik bezleri ve sertifika dahil	Spektrofotometre NANOCOLOR® VIS II REF 919 650 kilavuz (hızlı başlangıç kilavuzu), koruyucu kılıf, güç kablosu, USB kablosu, USB bellek, kalibrasyon küveti, touchpen, temizlik bezleri ve sertifika dahil


[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)
**MACHEREY-NAGEL**


MACHEREY-NAGEL GmbH &amp; Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Almanya

Almanya/Uluslararası

Tel.: +49 24 21 969-0

Faks: +49 24 21 969-199

E-posta: info@mn-net.com

İsviçre:

Tel.: +41 62 388 55 00

Faks: +41 62 388 55 05

E-posta: sales-ch@mn-net.com

Fransa:

Tel.: +33 388 68 22 68

Faks: +33 388 51 76 88

E-posta: sales-fr@mn-net.com

