

Bulanıklık Ölçüm Cihazı PCE-TUM 20



Bulanıklık Ölçüm Cihazı PCE-TUM 20

ISO 7027'ye göre (0 ... 50 NTU ve 50 ... 1000 NTU arasında otomatik olarak değişen iki ölçüm aralığı)

Bulanıklık ölçüm cihazı PCE-TUM 20, yerinde bulanıklık ölçümü gerçekleştirmek için tüm gereksinimleri karşılayan kullanışlı ve büyük ekranlı bir ölçüm cihazıdır. Bulanıklık ölçüm cihazının 0 ... 1000 NTU ölçüm aralığı, hassasiyeti arttırmak için otomatik olarak değişen iki aralığa ayrılmıştır. Net klavyesi sayesinde bulanıklık ölçüm cihazının kullanımı epey kolaydır. Bulanıklık ölçüm cihazında ışık kaynağı olarak ışığın kızılötesi aralığında 850 nm dalga boyunda çalışan bir LED kullanılır ve bu nedenle insan gözü tarafından görülmez.

Ölçüm görünmeyen aralıkta yapıldığından numunenin olası renklendirilmesi ölçümde çok küçük bir rol oynar. Fotodiyotların 180° ve 90° açılarında düzenlenmesi ile yüksek ölçüm aralığı için iletilen ışık ölçümü; düşük ölçüm aralığı için de dağınık ışık ölçümü uygulanır. Bulanıklık ölçüm cihazı, 0 NTU ve 100 NTU kalibrasyon standartları kullanılarak istenildiğinde kalibre edilip ayarlanabilir. Bulanıklık ölçüm cihazı PCE-TUM 20, EN 27027 / ISO 7027'nin gerektirdiği tüm standartları karşılar.

- ▶ 41 mm x 34 mm'lik büyük LCD ekran
- ▶ Gerçek zamanlı saat
- ▶ Yüksek hassasiyet
- ▶ ISO 7027'ye uygun
- ▶ Kızılötesi bulanıklık ölçüm yöntemi
- ▶ Dağınık ışık ve iletilen ışık ölçümü
- ▶ Data hold fonksiyonu
- ▶ Maksimum ve minimum değer kaydı
- ▶ 0 NTU ve 100 NTU kalibrasyonu
- ▶ Kompakt ve darbeye dayanıklı gövde
- ▶ Otomatik kapanma (5 dakika sonra)

Ölçüm birimi

Bulanıklık ölçüm cihazı, ölçüm sonuçlarını NTU (Nefelometrik Bulanıklık Birimi) cinsinden görüntüler. Bu ölçüm birimi, ISO yönergelerinde belirtilmiştir. NTU, FTU (Formazin Bulanıklık Birimi) ile aynıdır. Buna ek olarak, bulanıklık için JTU ve SiO₂ olmak üzere iki ölçüm birimi daha mevcuttur. JTU (Jackson Bulanıklık Birimi), NTU'nun 19 katı iken Silika (silikon dioksit) birimi NTU'nun 7.5 katıdır.

Ölçüm prensibi

Bulanıklık ölçüm cihazında ışık kaynağı olarak 850 nm'lik bir kızılötesi LED kullanılır. Ölçüm ışınına 90°'lik açıda yerleştirilmiş bir fotodiyot ölçüm çözeltisinde bulunan partiküllerden yansıyan ışığı alır. Düşük ölçüm aralığı için dağınık ışık ya da Nefelometrik ölçüm yöntemi kullanılır. Yüksek ölçüm aralığı için karşı tarafa başka bir fotodiyot yerleştirilir ve iletilen ışık yöntemi kullanılır. Ardından, bulanıklık ölçüm cihazı, bulanıklığı NTU cinsinden belirler. Kızılötesi LED kullanımı sayesinde kırmızı şarap gibi bazı sıvılarda ölçüm gerçekleştirmek de mümkündür.

Subject to change

Teknik özellikler

Ölçüm Aralığı	0.00 ... 50.0 NTU ve 50 ... 1000 NTU
Çözünürlük	0.01 ve 1 NTU
Hassasiyet	Ölçüm aralığının \pm %5'i ya da \pm 0.5 NTU
Işık Kaynağı	LED, 850 nm'de kızılötesi
Kullanım Ömrü	Neredeyse sınırsız
Işık Dedektörü	Fotodiyot
Ölçüm Süresi	< 10 saniye
Güç Kaynağı	6 x 1.5 V AAA pil
Çevre Koşulları	Maks. 50 °C, maks. %85 n.o
Boyut	155 x 76 x 62 mm
Ağırlık	320 g

Ek bilgi

Kullanım Kılavuzu



Teknik Katalog



Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change

