

TXL-GEN-021 / 28 Ekim 2026 · 1 yıl üretici garantisi

Taşınabilir Spektrofotometre (DS-620)

Tekstil numunelerinde renk farkı, haslık, beyazlık, sarılık, metamerizm ve renk kuvveti değerlendirmeleri için taşınabilir spektrofotometre. d/8° geometri, SCI/SCE, 400–700 nm (10 nm adım), tekrarlanabilirlik $\Delta E^*_{ab} \leq 0,03$; Ø11/Ø6/Ø3 mm ölçüm açıklıkları, 3,5 inç renkli ekran, USB ve Bluetooth. Standart teslimat Windows renk kalite kontrol yazılımını içerir; renk reçete (formülasyon) yazılımı isteğe bağlıdır ve ayrı lisanslanır.



Model teknik verileri

1	Ölçüm geometrisi: d/8°, SCI / SCE.
2	Tekrarlanabilirlik: $\Delta E^*_{ab} \leq 0,03$; cihazlar arası uyum: $\Delta E^*_{ab} \leq 0,30$.
3	Spektral aralık / adım: 400–700 nm / 10 nm.
4	Reflektans aralığı / çözünürlük: %0–200 / %0,01.
5	Gözlemci: 2° / 10°; aydınlatıcılar D65, TL84, A, CWF ve diğer değerlendirme koşulları.
6	Ölçüm açıklıkları: Ø11 / Ø6 / Ø3 mm; altı konfigürasyon.
7	Işık kaynağı: LED + UV; tipik ölçüm süresi yaklaşık 1 saniye.
8	Ekran / hafıza: 3,5 inç renkli ekran / 10.000 kayıt.
9	Bağlantı: USB, Bluetooth; Windows ve mobil uygulama.
10	Kullanım: renk farkı, haslık, beyazlık, sarılık, metamerizm ve renk kuvveti değerlendirmeleri.
11	Yazılım: standart teslimatta Windows renk kalite kontrol yazılımı.
12	Renk reçete yazılımı (ColorRecipe): isteğe bağlı, ayrı lisans; standart cihaza ve renk kalite kontrol yazılımına dahil değildir. Boyarmadde veri tabanı ve reçete hesaplama, maliyet karşılaştırması, laboratuvar düzeltmesi, reçete geçmişi ve raporlama; boyarmadde ve zemin kalibrasyon çalışmaları ayrıca planlanır.

Fiziksel özellikler ve besleme

Elektrik beslemesi	Approx. şarj edilebilir dahili pil; şarj adaptörü 100–240 V AC, 50/60 Hz; üretim seçimine göre.
Güç / bağlı yük	Approx. 5–20 W; ön boyutlandırma için bağlı yük.
Cihaz dış ölçüleri	Approx. 90 × 90 × 230 mm (G × D × Y).
Cihaz ağırlığı	Approx. 0.5–1 kg net.
Brüt / sevkiyat ağırlığı	Approx. 2–4 kg brüt; ambalaj payı tahminidir.
Bağlantılar	USB, Bluetooth; Windows ve mobil uygulama.
Laboratuvar altyapısı	Temiz, tozsuz çalışma alanı; numuneler seçilen yöntemle göre kondisyonlanır.

Ölçü sırası ve yaklaşık değerler satırda belirtilmiştir. Ambalaj değerleri cihazın net ölçü ve ağırlığından ayrıdır. Approx. satırları muadil cihazlar ve işlev/kapasite esaslı ön mühendislik tahminidir; doğrulanmış üretim ölçüsü veya standart zorunluluğu değildir. Kurulum ve sevkiyat, onaylı üretim çizimi ve etiket değerleriyle kesinleştirilir. Tahmin kapsamı: temel ürün/tek ünite; harici bilgisayar, tezgâh ve yardımcı tesisat hariç.

Teknik özellikler, ölçüler ve güç gereksinimleri yaklaşık olup sürekli tasarım iyileştirmeleri nedeniyle önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Ürünlerin teknik özellikleri ve görselleri, üretim koşullarına ve ilgili standartlara göre değişiklik gösterebilir.

Test ve konfigürasyon

Ölçülen çıktı / işlev	Spektral reflektans, renk koordinatları ve renk farkı (ΔE^*ab)
Metoda göre seçilecek parametreler	Geometri (SCI/SCE), açıklık, aydınlatıcı ve gözlemci
Doğrulama noktaları	Kalibrasyon, tekrarlanabilirlik ve referans numune

Kontrol ve kayıt şartnamesi

Yönteme göre yazılım ve kayıt gereksinimleri aşağıdadır. Teslim edilen yazılım modülleri sipariş kapsamında tanımlanır.

- Yöntem kodu ve baskısı, numune kimliği, operatör ve seçilen deney parametreleri kayıtlarla ilişkilendirilir.
- Ölçüm geometrisi (SCI/SCE), açıklık, aydınlatıcı ve gözlemci her ölçüm kaydına yazılır; renk farkı formülü raporda belirtilir.
- Ham ölçümler, birimler, geçerli/geçersiz deney işaretleri ve raporlanan sonuç izlenebilir tutulur.
- Hesaplama, bilinen girdiler ve bağımsız hesaplama; sensör kanalları kalibrasyon değerleriyle kontrol edilir.

İlgili test metotları

-

Listelenen metotlar uygulama referansıdır. Uygunluk; donanım, metot baskısı ve kalibrasyon birlikte değerlendirilerek belirlenir.