

TXL-NEM-003 / 27 Ekim 2026 · 1 yıl üretici garantisi

Sıcaklık-Nem Kaydedici (Datalogger)

Ortam sıcaklık ve bağıl nem kaydedici. USB çıkışlı. Hassas üretim ortamları için kritik öneme sahip nem ve sıcaklık kontrollerini anlık ve kesin olarak tespit eder. Portatif ve pratik kullanım sunar.



Model teknik verileri

1	Hassasiyet: ± 2 BN / $\pm 0,5$ °C.
2	Çalışma sıcaklığı: -20 °C ~ 80 °C.
3	Bellek: Micro SD kart girişi + USB bellek desteği.
4	USB: 4x2.0 + Micro USB 5V/2,5A güç girişi.

Fiziksel özellikler ve besleme

Elektrik beslemesi	Approx. pil/şarjlı pil; gerilim ve şarj adaptörü üretim seçimine bağlı.
Güç / bağlı yük	Approx. 1–3 W; ön boyutlandırma için bağlı yük.
Cihaz dış ölçüleri	Approx. 120 × 50 × 180 mm (G × D × Y).
Cihaz ağırlığı	Approx. 0.15–0.4 kg net.
Brüt / sevkiyat ağırlığı	Approx. 0.6–0.9 kg brüt; ambalaj payı tahminidir.
Bağlantılar	Bellek: Micro SD kart girişi + USB bellek desteği. USB: 4x2.0 + Micro USB 5V/2,5A güç girişi.
Laboratuvar altyapısı	Düz, kararlı çalışma yüzeyi; numune kondisyonlaması seçilen metoda göre.

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	Ortam sıcaklığı ve bağıl nem (%RH)
Metoda göre seçilecek parametreler	Yerleşim, ölçüm aralığı ve ölçüm yöntemi
Doğrulama noktaları	Sıcaklık ve bağıl nem referansları

Kontrol ve kayıt şartnamesi

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

- Entegre yazılım zorunluluğu metoda ve seçilen donanımına bağlıdır; manuel cihazda deney kaydı harici tutulur.
- Yöntem kodu ve baskısı, numune kimliği, operatör ve seçilen deney parametreleri kayıtlı ilişkilendirilir.
- Hesaplama ve bitiş ölçütü, seçilen deney metodunun sürümüyle tanımlanır; cihaz sinyali ile operatör değerlendirmesi ayrı tutulur.
- 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

ISO 139

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

İncelenen yöntemin deney parametreleri

Aşağıdaki değerler belirtilen kaynak baskısının seçilmiş maddelerinden incelenmiştir. Yeni baskı ile eşdeğerlik veya bağımsız cihaz doğrulaması beyanı değildir.

ISO 139:2005 + Amd 1:2011 / 3-5, Annex A

1	Standart atmosfer 20 °C / %65 RH; anlaşmalı alternatifler 23 °C / %50 RH veya 27 °C / %65 RH, tolerans ± 2 °C ve ± 4 RH. İzleme cihazı için önerilen çözünürlük 0,1 °C ve %0,1 RH veya daha iyi; ölçme belirsizliği sıcaklıkta $\pm 0,5$ °C ve nemde ± 2 RH veya daha iyi olarak önerilir. Ortam izleme sensörü kontrol sensöründen ayrı değerlendirilir.
---	---