

MVTR/WVTR • GRAVİMETRİK KAP YÖNTEMİ • ASTM E96/E96M-24a

WVTR-08E

Sekiz İstasyonlu Harici Terazili MVTR/WVTR Su Buharı Geçiş Hızı Test Cihazı

Sekiz test kabını ortak kontrollü iklim koşullarında döndürür. Yazılım seçilen kabı erişim noktasına getirir ve harici 0,1 mg analitik teraziden kararlı değeri doğrudan kaydeder.



MVTR/WVTR terminolojisi. MVTR ve WVTR aynı su buharı geçiş hızı ölçüm ailesini ifade eder. ASTM E96/E96M standardı sonuç parametresini WVTR olarak adlandırır; cihaz modeli ve yazılım raporlarında WVTR kullanılır.

Öne çıkan özellikler

- 8 numaralı test kabı ve yavaş dönen indekslemeli platform.
- 220 g kapasiteli, 0,1 mg okunabilirlikte harici analitik terazi.
- Yazılım yönlendirmeli tartım, dışarıda kalma süresi ve kararlı değer kontrolü.
- Her kap için ayrı kütle-zaman eğrisi, regresyon ve WVTR sonucu.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Kontrollü iklim, yönlendirmeli harici tartım

ASTM E96/E96M-24a gravimetrik MVTR/WVTR ölçüm yaklaşımı

Test boyunca sekiz kap ortak iklim hacminde yavaşça döner. Tartım zamanı geldiğinde seçilen kap erişim noktasına indekslenir. Operatör kabı titreşimden ayrılmış harici analitik teraziye yerleştirir; yalnız kararlı değer yazılıma alınır ve kap aynı pozisyona geri konur.

01 Kararlı iklim Sıcaklık, bağıl nem ve yüzey hava hızı otomatik kontrol edilir.	02 Döner platform Sekiz kap ortak ortamda dolaşarak konumsal farklılıkları dengeler.	03 Yönlendirmeli tartım Seçilen kap erişime gelir ve harici terazinin kararlı değeri kaydedilir.	04 İzlenebilir veri Kap kimliği, kütle, zaman ve dışarıda kalma süresi birlikte saklanır.
--	---	---	--

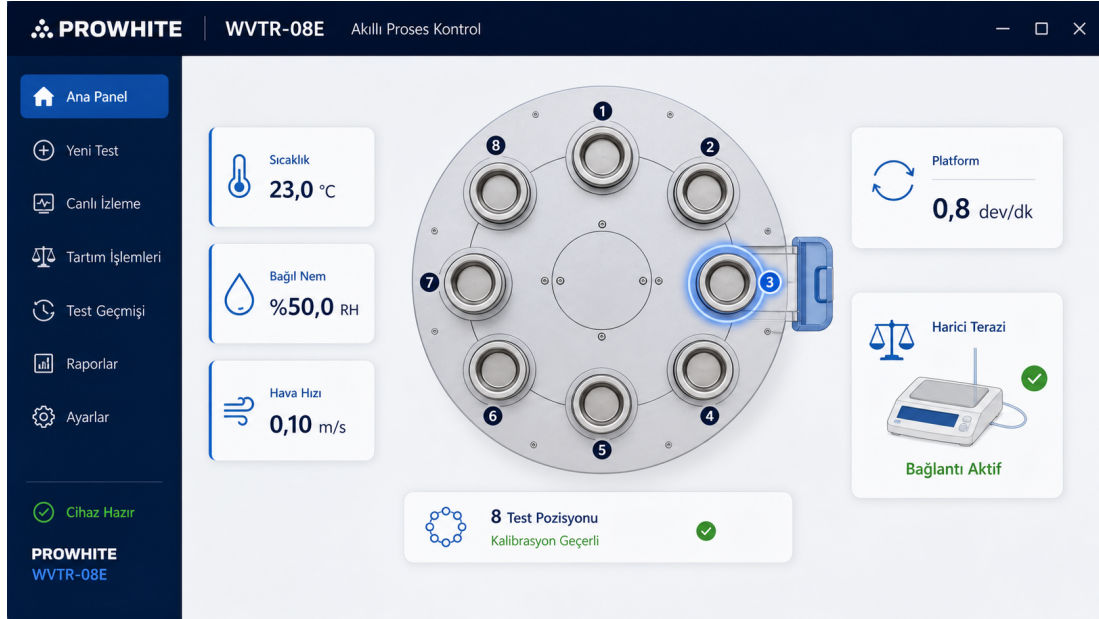
Teknik özellikler

Desteklenen standart	ASTM E96/E96M-24a
Raporlanan parametre	MVTR / WVTR (ASTM terminolojisi: WVTR)
Test yöntemleri	Desiccant / Dry Cup ve Water / Wet Cup
Test pozisyonu	8
Kap / test alanı	Ø76 mm net açıklık; 45,36 cm ²
Tartım sistemi	Harici; 0,1 mg okunabilirlik, 220 g kapasite
Sıcaklık	20-50 °C; kararlılık ±0,5 °C
Bağıl nem	%40-95 RH; kararlılık ±2 RH
Hava hızı	0,02-0,30 m/s kontrollü yatay hava akışı
Kontrol	Bilgisayar Tabanlı Akıllı Proses Kontrol Sistemi
Arayüz	Windows tabanlı test, izleme ve raporlama yazılımı
Besleme	230 VAC, 50 Hz

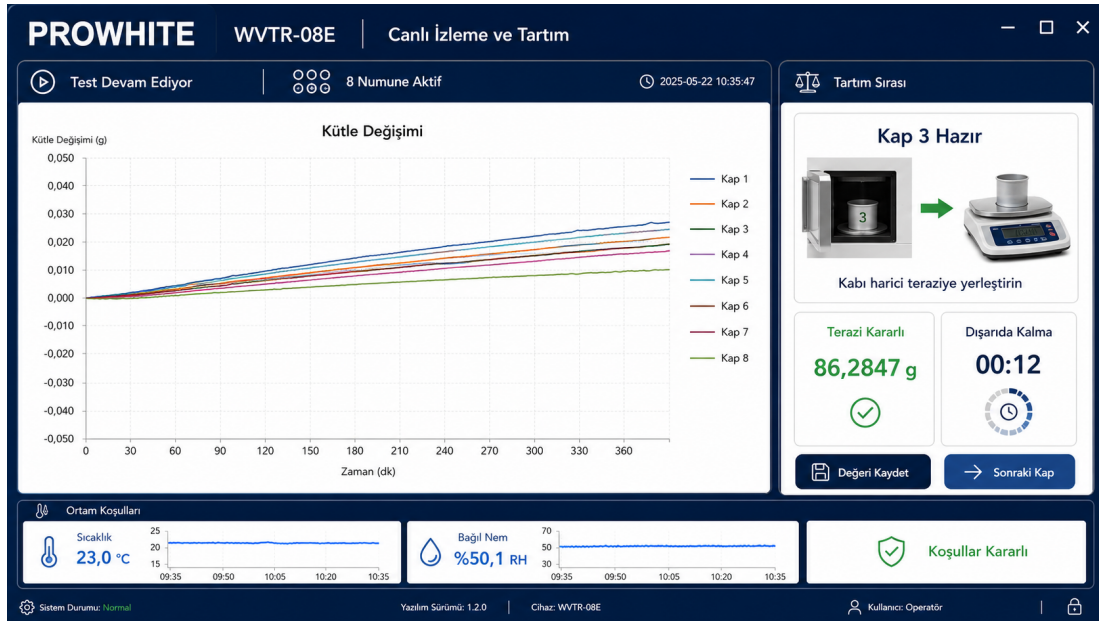
AKILLI YAZILIM

Sekiz kabı tek ekrandan yönetin

Cihaz kontrolünden canlı ölçüme kadar kesintisiz dijital çalışma



Ana kontrol paneli: Sekiz pozisyonu, iklim koşullarını, platformu ve tartım akışını gösterir.



Canlı test izleme: Seçilen kabın tartım adımını, kararlı değeri ve dışarıda kalma süresini yönetir.

OTOMATİK SONUÇLANDIRMA

Çoklu numuneden karşılaştırmalı rapora

MVTR/WVTR ölçüm verisi, ASTM terminolojisiyle WVTR sonucu ve izlenebilir test kaydı



Test sonucu ve raporlama: Sekiz numunenin kütle-zaman eğrilerini, doğrusal regresyonlarını ve WVTR sonuçlarını karşılaştırır.

Veriden rapora standart akış. Numune kimliği, yöntem, test koşulları, ham veriler, uyarılar, hesaplamalar ve WVTR sonucu aynı test kaydında tutulur; PDF raporu ve elektronik veri çıktısı alınabilir.

Yazılımın sağladığı avantajlar

- Numune ve pozisyon kimliğiyle tam izlenebilirlik.
- Canlı kütle, sıcaklık, bağıl nem ve hava hızı takibi.
- Kararlı veri seçimi, olay ve uyarı kaydı.
- Otomatik doğrusal regresyon ve WVTR hesabı.
- PDF raporu ve ham veri dışı aktarımı.