

BİLİMSEL  
ÇALIŞMALARDA  
KULLANIMA  
UYGUNDUR

## TERMAL ANALİZ TEST CİHAZLARI

### TS ISO EN 11357-1, 11357-6

standartlarına uygun. Termal analiz teknikleri, bir maddeye kontrollü sıcaklık programı uygulandığında maddenin ve/veya reaksiyon ürünlerinin fiziksel özelliklerinin sıcaklığın fonksiyonu olarak ölçüldüğü tekniklerdir.

Bu teknikler polimer, ilaç, killer ve mineraller, metaller ve alaşımlar gibi çok çeşitli endüstri ürünlerinin hem kalite kontrol hem de araştırma çalışmalarında yaygın olarak kullanılmaktadır.



**Türkiye**

+90 212 924 56 52

[www.alarge.com.tr](http://www.alarge.com.tr)

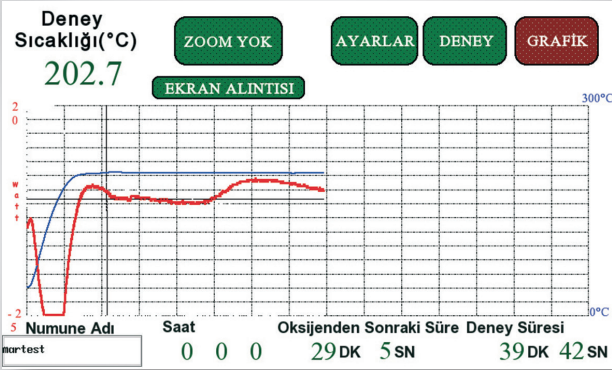
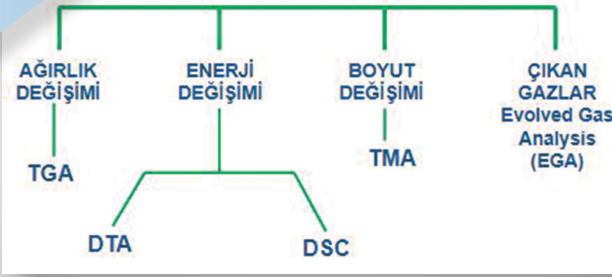
ALARGE ALIÇ AĞACI MAK. ELEK. AR-GE SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Çifte Havuzlar Mah. Eski Londra Asfaltı Cd. YTÜ Teknopark D2 Blok No: 2B01 Davutpaşa - İstanbul/TÜRKİYE

Faks: +90 212 278 61 33 Mail: info@alarge.com.tr

# TERMAL ANALİZ TEST CİHAZLARI

## TERMAL ANALİZLER



## AL DSC / OIT CİHAZI

OIT malzemenin oksijen yutma zamanının belirlenmesidir. Bu yöntem ile hammadde veya üründen alınan numunenin erime, camı geçiş sıcaklığı, sıcaklığı erime entalpisi ve kristallik oranı içinde farklı karışımlar olup olmadığı belirlenir. Numune ısıtma / soğutma ya da hal değiştirmeyen belli sıcaklıkta bekletilirken saf bir madde ile karşılaştırarak enerji değişimini hesaplar. Saf madde veya bileşikler hal değiştirirken sıcaklıklar sabit kalır.

## AL-DSC / OIT ÖZELLİKLERİ

- ✓ Numune miktarı maksimum 50 mg'dır.
- ✓ Sıcaklık aralığı  $-170 / + 900$  °C
- ✓ Sıcaklık doğruluğu  $\pm 0.2$  °C
- ✓ Sıcaklık çözünürlüğü  $\pm 0.02$  °C
- ✓ Isıtma hızı  $0.01 - 500$  C / dk
- ✓ Kalorimetre doğruluğu  $< \pm 0.3$  %
- ✓ Kalorimetre duyarlılığı  $0.35$  mW
- ✓ OIT  $10 - 1000$  mg aralığında 11357-6 standardına göre çalışır.
- ✓ 5.4" dokunmatik kullanıcı paneli
- ✓ Mikrosaniye mertebede veri iletim hızı

## AL-DSC / OIT YAZILIMI

- ✓ Gerçek zamanlı mW/sıcaklık ve sıcaklık/zaman eğrisi
- ✓ OIT zamanı belirleme
- ✓ Entalpiyi eğri üzerinden hesaplama
- ✓ Kristallliği eğri üzerinden hesaplama
- ✓ Erime sıcaklığını belirleme
- ✓ Isıl ve sıcaklık piklerini belirleme
- ✓ PDF formatında rapor oluşturma
- ✓ Farklı deneylerin grafiklerini üst üste çizdirme



## TERMOGRAVİMETRİK ANALİZ TEST CİHAZI

TGA numunenin sıcaklık ile ağırlık değişimine dayanan kantitatif bir analiz tekniğidir. Azot ya da argon ortamında fiziksel ya da kimyasal bağların kopması sonucu değişim gözlemlenmektedir. Bozunum esasında numunedeki bileşenlerin saflığının ve miktarının belirlenmesini sağlar.

### AL TGA ÖZELLİKLERİ

- ✓ Sıcaklık aralığı 50 - 1000 °C
- ✓ Sıcaklık Doğruluğu ±0,2 °C
- ✓ Otomatik gaz değiştirme Azottan Oksijene
- ✓ Minimum Numune Ağırlığı 0,015 g
- ✓ Ağırlık Aralığı 0,015 - 1 g
- ✓ Ağırlık Çözünürlüğü 0,1 mg



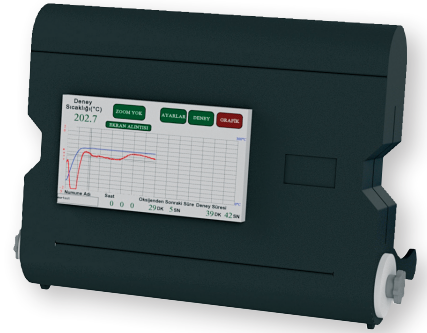


## TERMAL ANALİZ TEST CİHAZLARI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODEL	AL DSC/OIT
Standartlar	TS EN ISO 11357 - 1, 11357 - 6
Çalışma Sıcaklığı	-170 / +900 °C
Sıcaklık Çözünürlüğü	0,02 °C
Sıcaklık Doğruluğu	0,02 °C
Sıcaklık Kontrolü	Dijital PID
Numune Miktarı(Maks)	50 mg
Isıtma Hızı	0.01 - 500 °C/dk
Kalorimetre Doğruluğu	< ±0.3 %
Kalorimetre Duyarlılığı	0.35 mW
Control Panel	5.4" Touchscreen User Panel
Boyutlar	600x600x170 mm
Net Kütle	21,5 kg
Güç Tüketimi	2,6 A ( 0-240 V AC 50-60 Hz)
Gerekli Gazlar	Azot Gazı, Oksijen Gazı (Ultra Saf Ultra Kuru)

MODEL	AL TGA
Standartlar	TS EN ISO 11357 - 1
Çalışma Sıcaklığı	50 - 1000 °C
Sıcaklık Hassasiyeti	0,02 °C
Sıcaklık Çözünürlüğü	0,02 °C
Sıcaklık Kontrolü	Dijital PID
Numune Miktarı(Minimum)	0,015 g
Numune Miktarı(Maksimum)	1g
Ağırlık Çözünürlüğü	0,1mg
Isıtma Hızı	0.01 - 500 °C/dk
Control Panel	5.4" Touchscreen User Panel
Boyutlar	500x500x170 mm
Net Kütle	15 kg
Güç Tüketimi	2,6 A (0-240 V AC 50-60 Hz)
Gerekli Gazlar	Azot Gazı, Oksijen Gazı (Ultra Saf Ultra Kuru)

Dahil ✓ Opsiyonel □ Uygun Değil ✗



**Teknik Kimliği:**  
**PLC kontrol.**

**Kullanışlılık Kimliği:**  
**PC PLC Dokunmatik ekran kullanıcı paneli, Detaylı test raporu çıktısı, Ergonomik tasarım.**

