

VI TESTER

Elektronik Kart Arıza Tespit Sistemi



Arızaları hızlı, güvenli ve kesin olarak tespit edin

Enerji vermeden test • Çift kanal karşılaştırma • Ayarlanabilir test sinyali

Ürün görselleri

Kapalı ekranlı ön görünüş



Arka panel görünüşü



Arıza tespitinde yeni bir yaklaşım

Elektronik kart onarımında en çok zaman alan aşamalardan biri arızalı komponentin bulunmasıdır. VI Tester, bu süreci tahminlerden çıkarıp görsel verilere dönüştüren profesyonel bir test çözümüdür. Komponentlerin elektriksel davranışını ekranda göstererek onarım süresini kısaltır, iş akışını hızlandırır ve karşılaştırmalı analiz olanağı sağlar.

HIZLI Saniyeler içinde görsel değerlendirme	GÜVENLİ Karta enerji vermeden düşük akımlı test	KARŞILAŞTIRMALI A ve B kanallarını birlikte inceleme
---	---	--

VI eğri teknolojisi nasıl çalışır?

Her elektronik komponent, tıpkı bir parmak izi gibi kendine özgü bir elektriksel imzaya sahiptir. VI Tester, bu imzayı V-I (voltaj-akım) empedans eğrisi olarak ekranda görselleştirir.

Cihaz, test edilen komponentin uçlarına düşük akımlı ve kontrollü bir sinyal uygular. Ekranda oluşan eğri yorumlanarak komponentin sağlam ya da arızalı olduğu kısa sürede belirlenebilir. Sağlam parçanın referans eğrisi ile şüpheli parçanın eğrisi arasındaki fark, sorunun kaynağına doğrudan odaklanmayı sağlar.

1	Komponente kontrollü test sinyali uygulanır.
2	Voltaj-akım davranışı ekranda eğriye dönüştürülür.
3	Referans ve şüpheli komponent eğrileri karşılaştırılır.

Onarım sürecinize kattığı avantajlar

Enerji vermeden güvenli test

Elektronik karta enerji vermeden ölçüm yapılır. Böylece kullanıcı açısından elektriksel riskler azaltılır ve hassas devre elemanlarında ilave hasar oluşturma ihtimali en aza indirilir.

Çift kanal A/B karşılaştırması

İki kanal sayesinde sağlam bir kart ile arızalı olduğundan şüphelenilen kart anlık olarak karşılaştırılabilir. V-I eğrileri üst üste incelenerek küçük sapmalar daha kolay fark edilir.

Ayarlanabilir genlik

Potansiyometre üzerinden sinyal eğrilerinin genliği değiştirilebilir. Bu esneklik, özellikle 470 μ F ve 1000 μ F gibi yüksek değerli kondansatörlerin empedans eğrilerinin daha net analiz edilmesine yardımcı olur.

Yüksek hız ve verimlilik

Saatler sürebilecek arıza arama çalışmaları önemli ölçüde kısalabilir. Daha kısa sürede daha fazla kart üzerinde çalışmak, servis ve üretim süreçlerinde verimlilik sağlar.



Arka panel: ana güç anahtarı ve 220 V AC güç girişi

Teknik özellikler

ÖZELLİK	DEĞER / AÇIKLAMA
Dalga şekli	Sinüs dalgası
Test frekansı (Fs)	5 kademe: F1 300 Hz, F2 500 Hz, F3 1 kHz, F4 2 kHz, Cap 50 Hz
Test voltajı (Vs)	4 farklı tepe voltajı: 5 V, 10 V, 25 V, 60 V
Kanal sayısı	2 kanal: A ve B
Bağlantılar	Banana: Ch.A, Ch.B, Com; ESD ve güç voltajı bağlantıları
Kanal kontrolü	Dual Channel tuşu ile A ve B kanalları arasında geçiş
Tarama	Manuel veya otomatik; Scan tuşu ile hızlı tarama ve hız ayarı
Ekran	RGB TFT kapasitif dokunmatik ekran
Giriş voltajı	220 V AC
Boyutlar	288 × 250 × 103 mm

Öne çıkan kontrol özellikleri

- Beş kademeli frekans seçimi
 - Dört kademeli test voltajı
 - A/B çift kanal karşılaştırması
 - Manuel ve otomatik tarama
 - Kapasitif dokunmatik ekran

Geniş kullanım alanları

VI Tester, farklı sektörlerde kullanılan elektronik kartların arıza tespitinde güçlü bir yardımcıdır.

✓ Otomotiv elektroniği (ECU, kontrol üniteleri)	✓ Medikal cihaz kartları	✓ Bilgisayar, laptop ve sunucu anakartları	✓ Endüstriyel otomasyon ve makine kartları
✓ Kombi, klima ve beyaz eşya elektronik kartları	✓ Televizyon ve ses sistemi kartları	✓ Güç kaynağı ve motor sürücü kartları	

Test edilebilen komponentler

Pasif devre elemanları

Dirençler, kondansatörler ve bobinler

Yarı iletkenler

Genel amaçlı, Zener ve Schottky diyotlar; NPN, PNP, JFET ve MOSFET transistörler

Güç elektroniği

SCR (tristör) ve triyaklar

İzolatörler ve entegreler

Optokuplörler; dijital (logic) ve analog (op-amp) entegreler

VI TESTER

Elektronik kart onarımında görsel, karşılaştırmalı ve kontrollü test.

Not: Ölçüm sonuçları, test edilen devrenin yapısına ve devre üzerindeki paralel bağlantılara göre değişebilir. Doğru değerlendirme için referans kart veya sağlam komponent karşılaştırması önerilir.