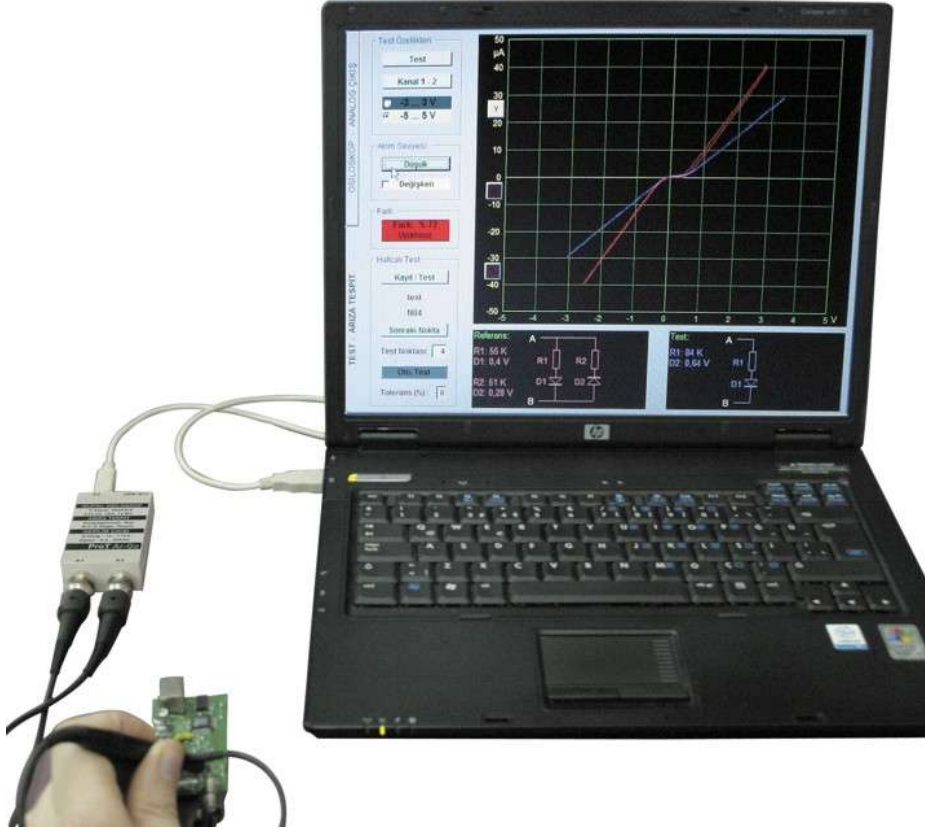


# ARTOS7F1 ARIZA TESPİT CİHAZI VE PC OSİLOSKOP

## 7 FONKSİYON 1 CİHAZDA



**ARTOS7F1** Arıza Tespit Cihazı ve PC Osiloskop her tür elektronik kartın arızasını bulmada çok etkili bir sistemdir. Asıl tasarım amacı arıza tespitini kolaylaştırmak olmakla birlikte osiloskop, sinyal kaynağı, multimetre gibi diğer ek özellikleriyle bir elektronikçinin çalışırken ihtiyaç duyacağı temel cihazları da kapsar.

**KULLANIM ALANLARI:** Servo, step motor sürücüleri, medikal cihazlar, Oto elektroniği, Tekstil ve diğer üretim makinelerin elektronik kartları, bilgisayar, cep telefonu, tv v.b.

**BENZERSİZ ÖZELLİKLERİ:** Dokunulan noktanın eşdeğer devresini çizmesi ve malzeme değerlerini göstermesi benzersiz özelliklerdir ve başka cihazlarda yoktur. Örnek olarak bir kondansatöre paralel direnç varsa bunları paralel olarak devre şemasını ve her ikisinin de değerini gösterir.

**TASARIM VE ÜRETİM:** **ARTOS7F1** Arıza Tespit cihazı ve **OS**iloskop PROT AR-GE LTD. ŞTİ. Tarafından tasarlanıp, BURSA' da üretilmektedir. Bu ürünün; '**FADOS7F1** **FA**ult **D**etector and **OS**cilloscope **7** **F**unction **1** **D**evice' Olarak yurt dışına ihraç edilmektedir.

## A- TEKNİK ÖZELLİKLER:

### ARIZA TESPİT ÖZELLİĞİ:

- Çıkış Gerilimi :  $\pm 1V, \pm 2V, \pm 5V, \pm 10V$
- Çıkış Direnci : Akım seviyesi: Düşük: 47K, Orta: 2K2, Yüksek: 550
- Görsel Özellikleri : Direnç, kondansatör ve diyot iletim gerilimi tespiti.  
Test noktasının eşdeğer devre şeması çizimi.
- Hata Tespiti : Elektronik % fark tespiti veya görsel olarak
- Otomatik Devre Test: Önceden hafızaya kaydedilen devre özellikleri teker, teker manuel veya otomatik olarak kontrol edilme özelliği
- Ek Özellik : Otomatik kademe seçimi ve 3 Ayrı grafik görüntüleme.

### PC OSİLOSKOP ÖZELLİĞİ:

- Örnekleme Hızı : 400 K/S
- Giriş gerilimi : Prob 1X:  $\pm 5 V$  Prob 10X:  $\pm 50 V$
- Kanal : 2
- ADC : 12 Bit
- Hassasiyet : 2.5 mV
- Görüntü hızı : 0.02 mS/div....100 mS/div
- Anlık Hafıza : 64 KByte
- Veri gösterimi : Manuel, Otomatik
- Diğer Özellikleri : En yüksek, en düşük gerilimi ve frekansı anlık görüntüler.  
Hafızada iken imlecin bulunduğu yerdeki gerilimi gösterir.

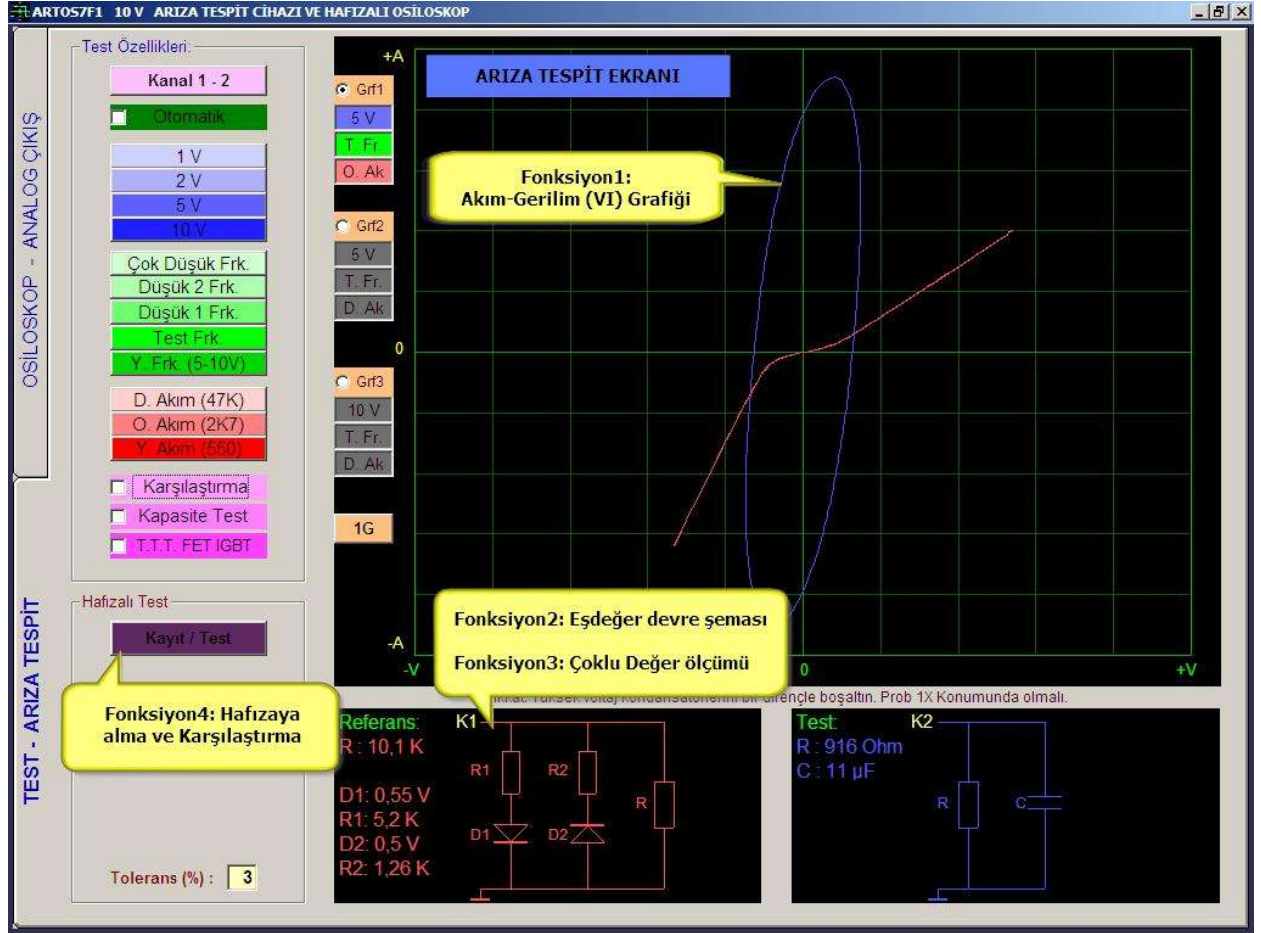
### ANALOG ÇIKIŞ:

- Çıkış : Kanal 2
- Çıkış Gerilimi : -4.7V....+4.8V
- Hassasiyet : 2.5 mV
- Çıkış Direnci : 550 Ohm

### DİJİTAL ÇIKIŞ:

- Çıkış : Kanal 2
- Çıkış Gerilimi : -4.7V....+4.8V
- Frekans : 0.2KHz den 25KHz

## B- TEST - ARIZA TESPİT EKRANI ÖZELLİKLERİ:



**Kanal:** Kanal seçimi için kullanılır.

**Otomatik:** Bu seçenek seçili olduğunda dokunulan noktanın özelliğine göre Voltaj, Frekans ve akım kademelerini en uygun değerlerini otomatik olarak belirler.

**Grf:** 3 Farklı ayarda grafik seçilerek istenildiği anda hızlı geçiş yapılması sağlanabilir.  
**1G, 2G, 3G:** 1, 2 veya 3 Farklı ayardaki grafikler aynı anda ekranda görüntülenebilir.

**Kayıt/Test:** Dosya formunu açarak kayıt yapar veya kayıtlı dosyayı açar.

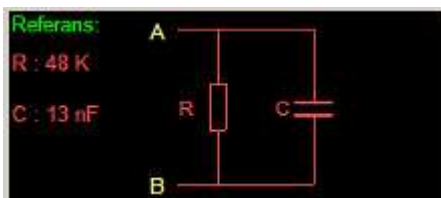
**Devre Adı:** Test edilecek devrenin adı veya kodunu belirtir. Sistemde klasör adıdır.

**Nokta Adı:** Test noktasının adı veya kodu. Sistemde dosya adı olarak kaydedilir.

**Sonraki nokta:** Sonraki test noktasına geçer.

**Test Noktası:** Test noktasının sıra numarasıdır.

**Oto Test:** Test edilen noktanın toleransı aşağıdaki toleranstan küçük veya eşitse bir sonraki test noktasına otomatik olarak geçer.



**Referans/Test:** Kanal 1 sağlam olan devreyi, Kanal 2 arızalı veya test edilecek devreyi temsil eder. Direnç, kondansatör ve diyottan oluşan devrelerin değerleri görüntülenir ve devre şemaları çıkar.



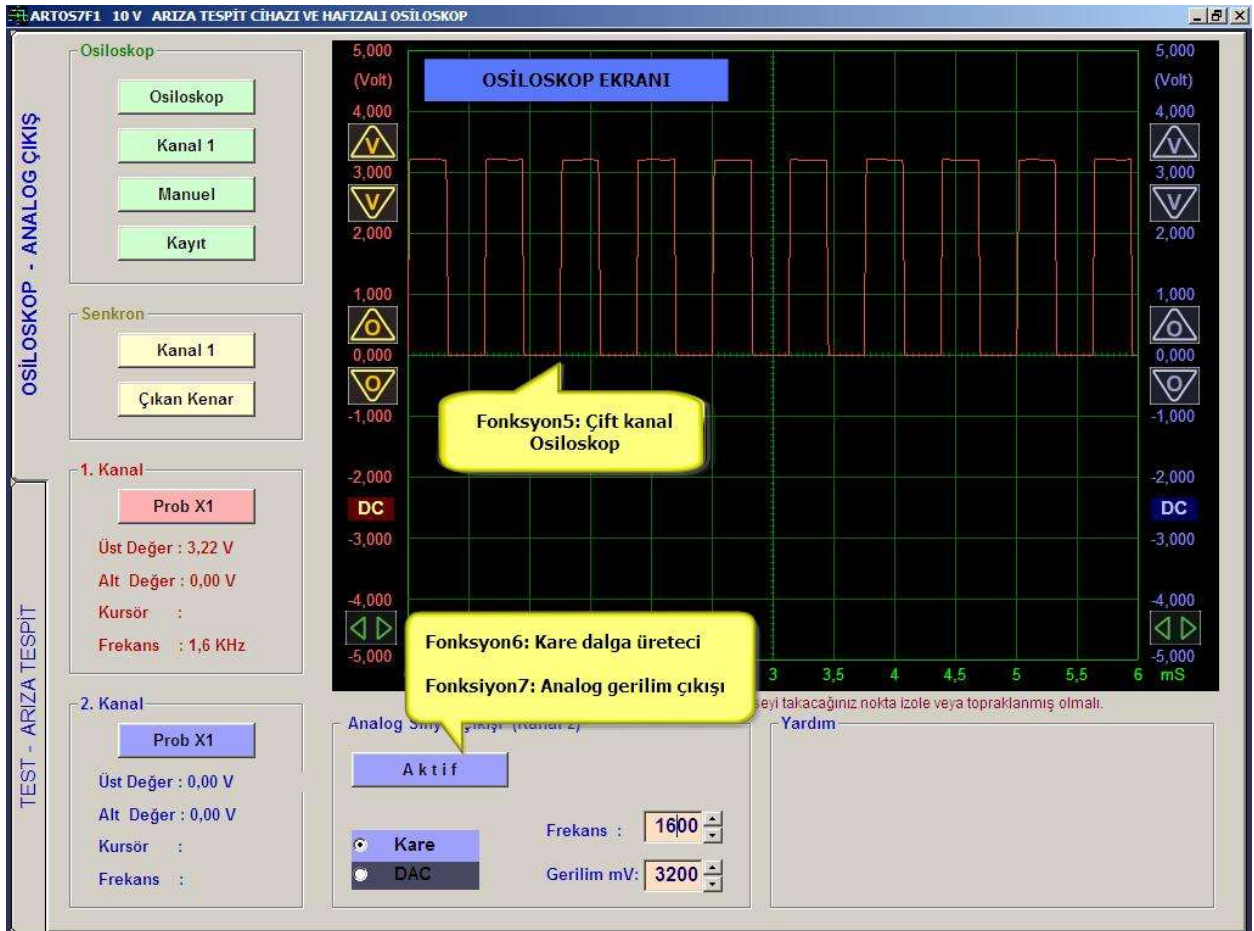
**Yeni Devre Ekle:** Yeni bir devre için verilen ad ile bir klasör açar.

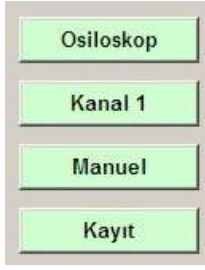
**Kaydet:** Belirtilen ad ile test noktasının değerlerini (sadece kanal 1) belirtilen klasöre kaydeder. Ad verilmemişse sıra numarası ile kayıt yapar.

**Test:** İşaretli test noktasındaki verilerini kanal 1'e referans olarak açar.

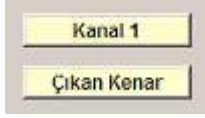
**Kullanım Alanları:** Her tür elektronik kart beslemeden başlanarak sıra ile çeşitli noktaları kayıt yapılarak sonradan bozuk kart ile hassas bir karşılaştırma yapılabilir. Seri imalatta kritik noktaların testinde kullanılabilir.

## C- OSİLOSKOP EKRANI ÖZELLİKLERİ:

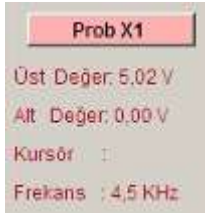




**Osiloskop/Hafıza:** Osiloskopu aktif yapar veya görüntüyü dondurur.  
**Manuel/Oto. :** Otomatik olduğunda sinyal kesildiği anda son sinyali yakalar.  
**Kanal :** Kanal seçer. Sırayla 1. kanal, 2. Kanal ve her iki kanal seçilir.  
**Kayıt :** Osiloskop verisini kaydeder veya kayıt açar.



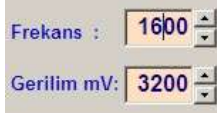
**Kanal :** Başlangıç senkronunun hangi kanaldan olacağını belirler.  
**Çıkan Kenar/İnen Kenar :** Senkronu çıkan veya inen kenarda başlatır.



**Prob X1:** Probu X1 veya X10 Katsayısına göre gerilim değerlerini ayarlar.  
**Üst ve Alt Değerler :** Görüntülenen kısımdaki en büyük ve en küçük değerdir.  
**Kursör:** Hafıza konumunda imlecini dikey hizasındaki gerilim değerini gösterir.  
**Frekans:** Gelen işaretin frekansı algılayabilirse frekansı gösterir.



**Aktif/Pasif :** Aktif olduğunda Kanal 2'den kare dalga veya analog çıkış verir.  
**Kare / DAC:** Kare dalga veya analog gerilim olarak seçim yapılır.



**Frekans:** Kare dalga sinyal çıkışının frekansı belirlenir.  
**Gerilim:** Kare dalga veya analog çıkışın gerilimi belirlenir.



**Gerilim Görüntü Hassasiyeti :** Gerilimin görüntü hassasiyetini ayarlar. Cihazdan alınan veri hassasiyeti değişmez. Bir defa veya sürekli basılır. Rakamlar gerilim değerlerini gösterir. Rakamlara çift tıklanırsa o kanalın '0V' referansı tıklanan noktadan başlar.



**Sıfır Ayarı :** Görüntünün '0V' noktasının yerini aşağı veya yukarı kaydırır. Rakamlar gerilim değerlerini gösterir. Rakamlara çift tıklanırsa o kanalın '0V' referansı tıklanan noktadan başlar.



**Başlangıç Ayarı:** 'Hafıza' konumundayken verinin görüntülediği kısmın başlangıç noktasını ayarlar.



**Hız Ayarı:** Zaman/bölüm ayarıdır. İngilizce Time/division olarak bilinir. Yatay eksen (zaman ekseni) her kare başına düşen zamanı ayarlar.