



Devreye voltaj uygulamadan  
Geleceğin çözümleyicisi

## Ürün Tanıtımı

- Hızlı Sinyal
- Yükseltilebilir Değer Seçeneği
- Tüm Ekranı Kaplayan "zoom" Özelliği
- Renkli Dokunmatik Ekran
- Huntron SigAssist® özelliği
- (SCRs, Röleler, vs...) Bu seri malzemelere giriş tetikleme yaparak test etmek için DC Voltaj çıkışı
- Tracker 2800S ile 40 pine kadar tarama

## Tracker 2800S ile pinleri tarama

Huntron® Tracker® 2800S cihazına ait kablo ve test klipi ile her kanalı ayrı ayrı tarama yapılabilir.



Hızlı olarak kanal A (yeşil sinyal) ile kanal B (kırmızı sinyal) arasındaki sinyaller karşılaştırılarak ekranda gösterilir. Tracker 2800S cihazı prob ile test ettiği ve karşılaştırıldığı zamanı kayıtlar.

Tarama pinleri ekranda tek tek durdurup gösterebilir. Ayrıca tarama hızı ayarlanabilir.

## Enerji olmadan test işlemi

Enerji olmadan devre üzerindeki sinyalleri sonuçlarına göre test etme yöntemidir. Sınırlı akımı sinüsoydal eğri olarak Elektronik malzemenin iki ucuna temas ederek görebilirsiniz. Dalgı şekli sonucuna göre Voltaj Akım karakteristiği olarak ekranda görüntülenebilir. Bu sinyal tek olarak ekranda doğru olarak gösterilebilir. Hatalı ve tanımlanamayan malzemeleri sağlam devre ile karşılaştırma yapabilmektedir.

## Huntron en iyiği marka cihazları üretir.

Devre içerisindeki bozuk malzemeleri teknisyenler kısa zamanda Huntron Tracker'lar ile test etmektedir. Aşın derecede komponent arızalarında Tracker'lar bozuk malzemeleri bulmaktadır. Bozuk devreler çözüme ulaşıncaya kadar güvenle test edilebilmektedir. Tracker'lar birçok test cihazlarında bulunan power kısmındaki bozuk komponentleri bulup test etmektedir.

## Programsız test zamanınızı boşa harcamayın

Özel test sistemlerinde veya fonksiyonel test aşamasında program ve donanım arızalarını bulmak sorumluluk ister. Bu arızalar Tracker'lar ile gün içerisinde bulunarak size paranızın geri dönüşünü sağlar. Test bölümleriniz için Tracker'lar güzel cihazlardır. Çünkü yedek devreleriniz genelde stoklarınızda yoktur. Deponuzda çok yer kaplayacağı ve çok pahalı olacağından dolayı Huntron Tracker'lar güzel çözümler sunmaktadır.



| Güç kapalı           | Güç açık                |
|----------------------|-------------------------|
| Ohmmetre             | Osiloskoplar            |
| Huntron Trackers     | Voltmetreler            |
| Müşteri Test Sistemi | TDRs                    |
|                      | Sinyal Analizleri       |
|                      | Fonksiyon Jeneratörleri |
|                      | ATE                     |

## Tracker'ları tüm test cihazlarının üstünde bulacaksınız.

Dünyadaki bazı test bölümleri Huntron Tracker'ları kullanarak arızalarını bulmuşlardır. 500 den fazla firma, Askeri yan sanayi ve Askeri birlikleri devrelerdeki elektronik parçaların testinde Huntron Tracker'ları kullanmaktadır. Değişik meslek gruplarındaki birçok teknisyen Huntron Tracker'ları kullanmaktadır. Arızalı parça tespiti diğer test metodlarına göre daha etkilidir. Tracker'lar osiloskop, ölçü aleti ve lojik analiz cihazları ile beraber kullanılabilir.

## Huntron Tracker'ların Test ettiği malzemeler:

**Pasif malzemeler:** Dirençler, Kondansatörler, Bobinler

**Diyotlar:** Genel amaçlı, Zener diyotlar, Varaktör, Yüksek voltaj

**Transistörler:** NPN ve PNP, Bipolar, Darlington, JFET, MOSFET, Unijunction

**Gated devices:** SCRs, TRIACs, Röleler

**Optoelectronic Devices:** LED'ler LED displayler, Photo Transistörler, Optocouplers

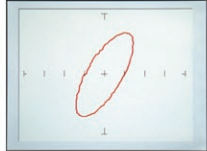
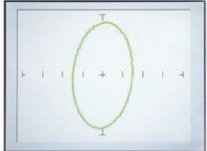
**Entegreler:** Dijital, Analog entegreler

## Analog Sinyal Analizi ve Huntron Tracker

Huntron firması ilk ürününü 1976 yılında üretip tanıttı. Dünyanın her tarafındaki teknisyenler, mühendisler ve hobi olarak çalışanlar devreler üzerindeki hataları bulmak için kararlı ve hızlı çalışan Analog Sinyal Analiz cihazlarını buldular. Sinyalleri karşılaştırma yöntemi hatalı entegreleri bulmada hızlı ve güvenilir çözümdür. Huntron Tracker'lar ile kesin çözüme ulaşır ve Analog Sinyalleri inceleyip tecrübe kazanılmaktadır. Bazı Analog Sinyal Analiz sonuçları aşağıda gösterilmektedir. Sağlam sinyal yeşil Bozuk sinyal kırmızı olarak gösterilmiştir.

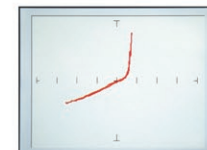
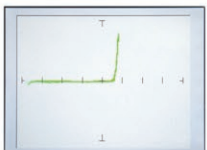
### Kondansatör Sinyalleri

Kondansatörler elips sekilde gösterir. Elektrolitik kondansatör bozuk olduğu zaman yatay olarak açılarak gösterir.



### Entegre Sinyalleri

Dijital entegrelerin aynı giriş çıkış pinleri ortak özellik gösterir.



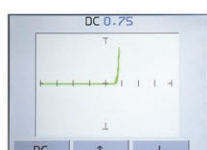
### Diyot Sinyalleri

Bazı kılıftaki diyotlar 90 derecelik açıda ve alta çıkıntılı olarak gösterir. Bozuk olduğunda alt taraftaki çıkıntı bozulur.



### SCR Sinyalleri

SCR'ler, TRIAC'lar ve Rölelerin testinde Tracker'ların DC Voltage çıkışı kullanılabilir.

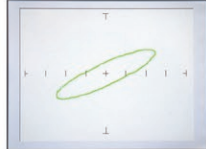


### Karışık Sinyaller

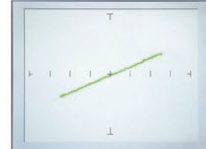
Karışık sinyaller birbiri ile bağlantılı malzemelerde gösterilmektedir. Voltaj regülatörünün devre içindeki şekli gözükmektedir. Değişik değerlerde nasıl gösterildiği gözükür.



Range values:  
3V  
10KΩ  
500Hz



Range values:  
200mV  
10KΩ  
500Hz



Range values:  
200mV  
10KΩ  
60Hz

## Ürünün amacı

Tracker 2800 ve 2800S masa üstünde proba, kablolu dip klipleri ile çalışan cihazlardır. Sağlam devre ile arızalı devreyi karşılaştırıp çözümlenmektedir. Bu üniteler düşük değerlerde çok verimli yazılım kontrolünde çalışır. Tracker 2800 ve 2800S cihazları voltaj, direnç, frekans olmak üzere 100 değişik kombinasyonda çalışabilmektedir.



Huntron Tracker 2800



Huntron Tracker 2800S

## Özellikler-Tracker 2800 v e 2800S

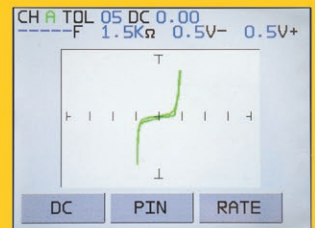
Huntron Parça numarası : Tracker 2800 (parça no: 99-0401), Tracker 2800S (parça no: 99-0402)

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Dalgı şekli :                    | Sinüs Dalgası  |
| Test Frekans (F <sub>1</sub> ) : | 6 frekans kademesi : 20Hz, 50Hz, 60Hz, 200Hz, 500Hz, 2KHz  |
| Test Voltajı (V <sub>1</sub> ) : | 6 farklı tepe Voltajı : 200mV, 3V, 5V, 10V, 15V, 20V   |
| Test Direnci (R <sub>1</sub> ) : | 9 farklı Direnç : 10Ω, 50Ω, 100Ω, 500Ω, 1kΩ, 5kΩ, 10kΩ, 50kΩ, 100kΩ                                |
| Kanal sayısı :                   | 2 (A ve B)   |
| Bağlantılar :                    | Banana (Ch. A, Ch. B, COM ve DC Voltaj); Ayak pedali için cihazın arka çıkışı (parça no : 98-0315) |
| Ekran Şekli :                    | ALT tuşuna basınca A ve B kanalı otomatik ayarlaması   |
| Kanal sayısı (2800S) :           | T e k toprak ile 40 pine kadar ayrı ayrı ölçüm   |
| Tarama şekli :                   | Elle veya otomatik (rate tuşu ile hızlı seçim)   |
| DC Voltaj Çıkışı :               | Ayarlanabilir 0 ile +10VDC; Maksimum akım : 200mA  |
| Ekran :                          | Renkli TFT LCD Dokunmatik ekran; LED aydınlatmalı  |
| Giriş Voltajı :                  | 100/115VAC; 230VAC @ 50/60Hz, 50Hz   |
| Ölçüler :                        | 28.2cm (En) x 11.2cm (Yükseklik) x 22.1cm (Boy)  |
| Ağırlık :                        | 6lbs (2.8kg)   |
| Garanti :                        | 1 yıl  |
| Güvenlik sertifikası :           | ETL ve CE  |

## Dokunmatik kontrol

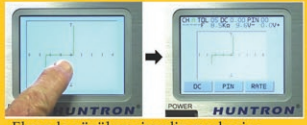
Huntron Tracker 2800 serilerinin displayleri sinyalleri CRT displaylere göre hızlı algılamaktadır.

Dokunmatik renkli ekranda tarama hızı, A/B kanal ayarı ve DC Voltaj ayarı el ile yapılabilir.



Huntron Tracker'ların ekranında tüm ayarlanabilen ve değiştirilen bilgiler gösterilmektedir. Displaydeki değerler Direnç (ohm), Kondansatör (farad), Güç (watts), ve DC çıkış voltajı gösterilmektedir.

## Tek dokunuşta tüm ekran



Ekranda gözükken sinyalin merkezine dokunduğunuzda sadece sinyal gözükürte tekrar dokunduğumuzda diğer değerlerin gözüküğü menü gelmektedir.

## Huntron Tracker Model30

Huntron Tracker Model 30 yeni dizayn edilmiş bir cihazdır. Tracker Model30 cihazı Huntron Workstation yazılımı, aksesuarları Scanner II, Scanner 31S veya Huntron Access Prober ile çalışabilmektedir.



Tracker Model 30 devredeki malzemelerin karakteristik eğrilerini karşılaştırırken frekans, voltajını ve direnç kademesini uygulamalı olarak kullanımlarına sağlamaktadır. Tracker Model 30 Huntron Work-station yazılımı ile çalışmakta ve ekranda gözükken sinyalleri Bilgisayara kayıt etmektedir.

### Huntron, Inc.

15720 Main Street, Suite 100  
Mill Creek, WA 98012 USA (425)  
743-3171, FAX (425) 743-1360 (800)  
426-9265

info@huntron.com www.huntron.com



**HUNTRON**