



TEST & ÖLÇÜ ALETLERİ A.Ş.



ÜRÜN KATALOĞU



Grup şirketlerimizin temellerini atan ve 2001 yılında Cengiz Karataş tarafından kurulan **Cenkay**, test ve ölçü aletleri satış, servis ve eğitim alanlarında faaliyet göstererek sektörde güvenilir bir çözüm ortağı haline gelmiştir. Kurulduğu günden bu yana kalite, süreklilik ve müşteri memnuniyetini odağına alan Cenkay; elektronik, elektrik, savunma, otomotiv, beyaz eşya, kimya, tekstil ve gıda gibi geniş bir yelpazeye yayılan sektörlere, Avrupa ve Asya'dan özenle tedarik ettiği yenilikçi ürünlerle hizmet sunmaktadır.

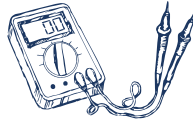
Türkiye'de bir ilke imza atarak ithal ettiği ürünlerde 3 yıl garanti uygulamasını hayata geçiren şirket, bu yaklaşımıyla yalnızca ürün değil aynı zamanda güven de sunmaktadır. Güçlü teknik servis altyapısı, uzman mühendis kadrosu ve uluslararası standartlara uygun kalibrasyon hizmetleriyle fark yaratan Cenkay, satış sonrası destek süreçlerinde de müşterilerinin yanında yer alarak sürdürülebilir iş birlikleri kurmaktadır.

Geniş ve sürekli güncellenen ürün portföyü sayesinde farklı ihtiyaçlara hızlı ve etkin çözümler sunan Cenkay, 2026 yılında çeyrek asrı geride bırakarak 25. yılını kutlamanın gururunu yaşamaktadır. Geçmişten gelen deneyimini yenilikçi vizyonuyla birleştiren şirket, müşterilerine doğru, bütçeye uygun ve kullanıcı dostu çözümler sunmaya kararlılıkla devam etmektedir.

REFERANSLARIMIZ

MULTİMETRELER



Gossen Metrawatt MetraHit PM-Prime BT

Hassas Multimetre (Bluetooth) (M248B)

310.000 Digit Ekran ile Oldukça Hassas Ölçüm

Otomatik Soket Engelleme (ABS), bu özellik tüm Gossen Metrawatt multimetrelerinde mevcuttur.
Almanya Üretimli, 3 Yıl Garantili, DAKS Kalibrasyonlu



**Gossen Metrawatt
MetraHit PM-Xtra**
Dijital Multimetre
(M250A)



**Gossen Metrawatt
MetraHit Energy**
Tek Faz Enerji Analizörü
+ Multimetre (M249A)



**Gossen Metrawatt
MetraHit AM-Xtra**
Dijital Multimetre
(M240A)



**Gossen Metrawatt
MetraHit AM-Tech**
Dijital Multimetre
(M243A)



**Gossen Metrawatt
Metraline DM62**
TRMS Multimetre
(M197A)



**Gossen Metrawatt
Metraline DM41**
Multimetre
(M192A)



**Gossen Metrawatt
MetraHit World**
TRMS Multimetre
(M206A)



**Gossen Metrawatt
MetraHit 2+**
TRMS Multimetre
(M205A)



**Gossen Metrawatt
MetraHit 27EX**
Patlayıcı Ortamlar için
Miliohmmetre (M227F)



**Gossen Metrawatt
MetraHit Iso 1000V**
İzolasyon Multimetresi
(M246B)

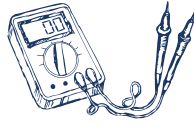


**Gossen Metrawatt
SecuLife HitAm**
TRMS Medikal Multimetresi
(M687A)



**Gossen Metrawatt
MetraPort 40S**
Otomotiv Multimetresi
(M234D)

MULTİMETRELER



**Gossen Metrawatt
MetraHit IM Xtra** Multimetre
+ Miliohmmetre + 1000V
İzolasyon Testi **(M273S)**



**Gossen Metrawatt
MetraHit IM Tech**
Multimetre + Miliohmmetre
(M272S)



**Gossen Metrawatt
Metrahit ASi**
AS Arayüzü Adresleme
Cihazı **(M235J)**



**Gossen Metrawatt
Metrahit 2A**
Analog Multimetre
(M101A)



Gossen Metrawatt MetraHit IM E-Drive (M274S)
Multimetre + Miliohmmetre + 1000V İzolasyon Testi
4 Telli Kelvin Prob ile Hassas Miliohm Ölçümü
1000V Test Gerilimine Kadar İzolasyon Testi
Ücretsiz Yeni Nesil Bilgisayar Yazılımı
Almanya Üretimli, 3 Yıl Garantili, DAKKS Kalibrasyonlu



**CEM DT-9929 IP67 TRMS
Endüstriyel Multimetre**
IP67 Özelliği ile Su ve
Toza karşı tam koruma
Proses işlemleri için
4-20mA ölçüm özelliği
Geniş LCD Ekran ve
40.000 Digit ile Tüm
Ölçüm sonuçları için
Hassas okuma

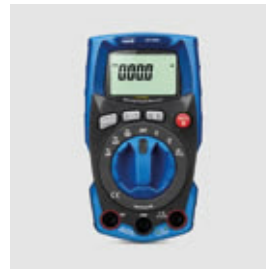
**CEM DT-9929 IP67 TRMS
Endüstriyel Multimetre**
125, 250, 500 ve 1000V
İzolasyon Test Gerilimleri
4G Ω Geniş Ölçüm Aralığı
PI ve DAR ölçümleri
IP67 Özelliği ile su ve
Toza karşı tam koruma
Proses işlemleri için
4-20mA ölçüm özelliği



CEM DT-5302
Miliohmmetre
ve Multimetre



CEM DT-926A
TRMS Dijital
Multimetre

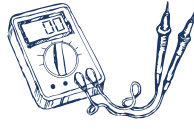


CEM DT-960
TRMS Dijital
Multimetre



CEM SMD-100
Cımbız Tipi
Multimetre

MULTİMETRELER



CENKAY®

GOSSEN METRAWATT



Matrix MDM-8155A Masa Tipi Multimetre

Yüksek Çözünürlüklü 5.5 Digit
ve Geniş 3.5" Renkli
Çift Parametrelili Ekran
USB ve RS-232 ile
Haberleşme arayüzü
SCPI protokolünü destekler
ve programlama yapılmasına
olanak sağlar



Martix MDM-203
Dijital TRMS Multimetre



Matrix MDM-202
Dijital TRMS Multimetre



Fnirsi 2C53T Multimetre
ve 50MHz Osiloskop



Fnirsi DTS-210
Multimetre + Osiloskop



Fnirsi DMT-99 Akıllı
TRMS Dijital Multimetre



Fnirsi MT-40 Akıllı
TRMS Dijital Multimetre

PENSAMPERMETRELER



Gossen Metrawatt MetraClip 87 TRMS Güç Pensampermetresi (M312L)

48 mm Çene Açıklığı ile Rahat Kolay Kullanım
Akım, Gerilim, Güç, Harmonik ve Frekans Ölçümleri
Aktif Güç, Görünür Güç ve Reaktif Güç Ölçümleri
1.500 A Akım ve 1.500 V Gerilim ile Geniş Ölçüm Aralığı



**Gossen Metrawatt
MetraClip 86**
TRMS Güç
Persampermetresi
(M312K)



**Gossen Metrawatt
MetraClip 85**
TRMS Güç
Persampermetresi
(M312J)



**Gossen Metrawatt
MetraClip 64**
TRMS Güç
Persampermetresi
(M311H)



**Gossen Metrawatt
MetraClip 63**
Pens Tipi
Miliampermetre
(M311G)

PENSAMPERMETRELER



**Gossen Metrawatt
Metraline VC Sense**
Voltaj ve Akım Test Cihazı
(M611L)



**Gossen Metrawatt
MetraClip 41**
TRMS Pensampermetre
(M320A)



**Gossen Metrawatt
MetraClip 410**
TRMS Pensampermetre
(M320B)



**Gossen Metrawatt
MetraClip 61**
AC Kaçak Akım Ölçer
(M311D)



**CEM DT-9481 AC/DC TRMS
Solar Pensampermetresi**

Güneş panelleri için
AC ve DC 1.500V
TRMS Gerilim ölçümü
37mm çene açıklığı ile
Kolay kullanım ve ölçüm
Geniş 2.4" TFT renkli ekran
sayesinde ölçümlerin
okunması oldukça kolaydır

**CEM DT-320 TRMS 3000A
AC Esnek Pensampermetre**

457 mm esnek pens uzunluğu
sayesinde her türlü kablolar
için sorunsuz kullanılabilir
3.000 Digit aydınlatmalı
Ekran ile sonuçlar okunur
30,00A, 300,0A ve 3.000A
Ölçüm aralıklarında
otomatik geçiş yapar



**CEM DT-9382 AC/DC
TRMS Pensampermetre**
(1.000A)



**CEM DT-9281 AC/DC
TRMS Pensampermetre**
(600A)



**CEM DT-9180 AC
TRMS Pensampermetre**
(400A)



**CEM DT-9809
AC Kaçak Akım
Ölçer (Pens Tipi)**



CEM DT-3349W-BT
AC/DC TRMS Güç Pensi
(1000A) (Bluetooth'lu)



CEM DT-3353
AC TRMS Güç Pensi
(1000A)



CEM DT-3316
AC/DC Pensampermetre
(2000A)



CEM DT-3363
AC/DC Pensampermetre
(1000A)

TOPRAKLAMA DİRENCİ ÖLÇERLER



CENKAY DT-5300B Kazıklı Topraklama Direnci Ölçer

20 Ω , 200 Ω , 2000 Ω
kademeli topraklama direnç
ölçümü, AC ve DC gerilim ve
toprak gerilimi ölçümü
Geniş ve aydınlatmalı ekranı
sayesinde gün ışığında
kolay ölçüm imkanı

CENKAY DT-9052 Kazıksız (Prizden) Topraklama Direnci Ölçer

Tüm prizlerden anında
topraklama ölçümü
Çift renkli ekranı ile
ölçüm sonuçlarını anında
değerlendirebilme
6m uzatma kablosu ile
topraklama kontrolü



Gossen Metrawatt Metraline Earth Kazıklı Topraklama Direnci Ölçer

4 kazıklı toprak direnç
ölçümünü Wenner Methodu
ile yapar
200mA süreklilik testi
Renkli grafik ekran
1000 değere kadar renkli
hafıza depolama yazılımı



MetraClip Earth Pens Tipi Topraklama Direnci Ölçer



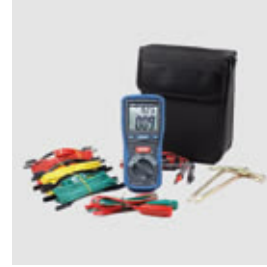
Metraline ZCheck Kazıksız (Prizden) Topraklama Direnci Ölçer



CEM DT-3355 Pens Tipi Topraklama Direnci Ölçer



CEM DT-5301 Kazıksız (Prizden) Topraklama Direnci Ölçer



CEM DT-5300 Kazıklı Topraklama Direnci Ölçer



CEM ESS-1030 Toprak Megeri için Kazıklı Toprak Seti

“

Topraklama direnci ölçerler, elektrik tesisatlarındaki topraklama sisteminin güvenli ve verimli çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için kullanılan ölçüm cihazlarıdır. Kaçak akımın toprağa güvenli şekilde aktarılmasını doğrulayarak elektrik çarpması, ekipman arızası ve yangın risklerinin önüne geçilmesine yardımcı olur. Fabrika, enerji panosu, bina tesisatı, paratoner ve endüstriyel alanlarda yaygın olarak kullanılan bu cihazlar, topraklama hattının direnç değerini ölçerek sistem güvenliğinin standartlara uygunluğunu kontrol etme imkanı sunar.

”

İZOLASYON TEST CİHAZLARI



Metriso Prime 10 - 10kV İzolasyon Test Cihazı (M555A)

IP67 koruması sayesinde suya ve toza karşı tam korumalıdır. EN 61557-2 / VDE 0413-2 standartlarında 40 TΩ'a kadar ölçümlerinizi yapabilirsiniz. 5.6" LCD ekranı ile ölçümlerinizi kolayca görüntüleyin



Metrisio Prime+ Dijital 5kV İzolasyon Ölçüm Cihazı
M5000



Metriso Xtra 1k İzolasyon Test Cihazı (Hafızalı)
M550S

Metriso Tech 1kV İzolasyon Test Cihazı

Kompakt ve sağlam yapısı sayesinde zorlu koşullar altında, teknik serviste, laboratuvarında ve bir çok alandaki ihtiyacınız için üretilmiştir.



Metraline Iso-Check 1000V İzolasyon Test Cihazı



CEM DT-6605 5kV İzolasyon Megeri



CEM DT-5500 1kV İzolasyon Test Cihazı



Metriso Prime Analog 5kV İzolasyon Ölçüm Cihazı



Metriso 5024 Analog 500V İzolasyon Test Cihazı



CEM DT-5503 1000V Analog İzolasyon Test Cihazı

ÇOK FONKSİYONLU TESİSAT TEST CİHAZLARI



Gossen Metrawatt Metraline MF
Çok Fonksiyonlu Tesisat Test Cihazı (M520F)
Çevrim ve hat empedansı, süreklilik ve RCD testleri,
izolasyon ve topraklama (3 ve 4 telli) testleri
Renkli ekran, hafıza ve bilgisayar yazılımı dahil



Gossen Metrawatt
Profitest MF Tech
Çok Fonksiyonlu Tesisat
Test Cihazı



Gossen Metrawatt
Profitest MF Xtra
Çok Fonksiyonlu Tesisat
Test Cihazı

CEM DT-6650 Çok Fonksiyonlu Tesisat Test Cihazı

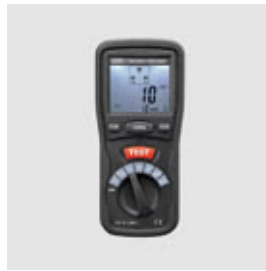
3.5" geniş renkli LCD ekran
Çevrim ve hat emredansı
Süreklilik ve RCD testleri
İzolasyon ve topraklama
(2 toprak kazıklı testleri)
Kendi alanındaki en iyi
fiyat/performansa sahip
tesisat test cihazıdır



KAÇAK AKIM RÖLESİ (RCD) TEST CİHAZLARI



Gossen Metrawatt
Metraline RCD
Test Cihazı



Gossen Metrawatt
DT-5554 Kaçak Akım
Röle (RCD) Test Cihazı



CEM DT-9054
Kaçak Akım Röle (RCD)
Test Cihazı

“

Çok fonksiyonlu tesisat test cihazları, elektrik tesisatlarının güvenlik, performans ve standartlara uygunluk kontrollerini tek bir cihaz üzerinden gerçekleştirebilen kapsamlı test ekipmanlarıdır. Topraklama direnci, izolasyon direnci, süreklilik, hat empedansı, kaçak akım rölesi (RCD) testi, faz sırası ve gerilim ölçümü gibi birçok testi bir arada sunarak alçak gerilim elektrik tesisatlarının devreye alma, periyodik kontrol ve bakım süreçlerinde kullanılır. Uluslararası standartlara uygun ölçümler gerçekleştirerek tesisat güvenliğinin doğrulanmasına, olası arızaların tespit edilmesine ve elektriksel risklerin azaltılmasına yardımcı olur.

”

VOLTAJ (GERİLİM) TEST CİHAZLARI



Gossen Metrawatt Metraline VT LCD AC/DC Voltaj Test Cihazı (M611H)

Arka aydınlatmalı LCD panel,
EN 61324-3 standardına uygun voltaj testi,
Voltaj/süreklilik için otomatik mod
Kullanıcı dostu arayüz



Gossen Metrawatt Metraline VT LED AC/DC Voltaj Test Cihazı (M611G)



Gossen Metrawatt VT Sense Temassız Gerilim Dedektörü (EI Fenerli) (M611K)



CEM DT-9030 AC/DC Voltaj Test Cihazı



CEM AC-6H Temassız Gerilim Dedektörü



CEM AC-6HF Temassız Gerilim Dedektörü (EI Fenerli)



CEM DT-175CV1 Gerilim ve Akım Kayıt Cihazı



CEM DT-901 Faz Sırası Ölçer



DT 906A Priz Test Cihazı



Teknik Servis Hizmetimiz

Teknik servis hizmetimiz kapsamında; test ve ölçü cihazlarının bakım, kontrol, arıza tespiti ve onarım işlemleri uzman teknik ekip tarafından titizlikle gerçekleştirilmektedir. Cihazların performansını ve ölçüm güvenilirliğini korumaya yardımcı olan bu hizmet sayesinde, operasyonel süreçlerde oluşabilecek zaman ve verim kayıplarının önüne geçilmesi hedeflenir. Satış sonrası destek anlayışıyla sunulan teknik servis hizmetimiz; hızlı müdahale, güvenilir çözüm ve sürdürülebilir cihaz performansı sağlama amacıyla profesyonel destek sunmaktadır.

ELEKTRİKSEL CE TEST CİHAZLARI ⚡



Gossen Metrawatt
SecuTest ST Prime Elektriksel
Güvenlik CE Test Cihazı
M707H



Gossen Metrawatt
SecuTest ST Pro Elektriksel
Güvenlik CE Test Cihazı
M707B



Seaward
HAL Serisi Elektriksel
Güvenlik CE Test Cihazları



Seaward
Apollo 600+ PAT
Test Cihazı
M711B (380A926)



Gossen Metrawatt Profitest Prime Endüstriyel
CE Test Cihazı **M516G (M516H)**

AC ve DC sistemlerin yer aldığı bir çok alanda kullanılabileceğiniz "hepsi bir arada" modelidir.
10 yıllık yazılım güncelleme garantisi,
Hızlı ve kolay rapor oluşturma

TAŞINABİLİR GÜÇ VE ENERJİ ANALİZÖRLERİ



Gossen Metrawatt
Linux PQ5000 Mobil
Güç ve Enerji Analizörü



Gossen Metrawatt
MetraHit Energy Tek Faz
Enerji Analizörü + Multimetre

HDPQ Plus Güç ve Enerji Analizör Serisi (Class A)

Yüksek Çözünürlüklü 5.5 Digit
ve Geniş 3.5"Renkli
Çift Parametrelili Ekran
USB ve RS-232 ile
Haberleşme arayüzü SCPI protokolünü destekler
ve programlama yapılmasına olanak sağlar



Ücretsiz
kargo
fırsatı!



**Sanayinin ihtiyaç duyduğu tüm ürünler
tek adreste!**

Test Ölçü Aletleri
Antistatik ve ESD Ürünler
Temiz Oda Sarf Malzemeleri
Lehimleme Sistemleri
Kimyasallar
Hırdavatlar
İş Güvenlik Malzemeleri
El Aletleri
Elektrik & Elektronik
Otomasyon Malzemeleri



GÜNEŞ PANELİ TEST CİHAZLARI



Profitest PVSun (Memo)
Güneş Paneli Test Cihazı
M360D



ProfiTest PV
Güneş Paneli Test Cihazı
M360F



Seaward PV:1525 Güneş Paneli Test Cihazı
(601A910)

1500 V DC'ye kadar açık devre gerilimi ölçümü
25 A'ya kadar kısa devre akımı ölçümü
1500 V DC'ye kadar yalıtım direnci testi ile güvenlik kontrolü
Kompakt ve taşınabilir tasarımı ile kolay kullanım



DT-1317 Güneş Işınımı Ölçer
(Solar Güç Ölçer)



CEM DT-9481 AC/DC TRMS
Solar Pensampermetresi
(1500V)

AKÜ TEST CİHAZLARI



Fnirsi BTM-24
Çok Fonksiyonlu
Akü Test Cihazı



Fnirsi HRM-10
Akü (İç Direnç)
Test Cihazı

MetraCell BT Pro Akü Test Cihazı
(B100B)

Tüm akü parametrelerini tek cihazda ölçer
600V'a kadar geniş ölçüm kapasitesi sunar
Detaylı analiz için veri kayıt ve grafikleme yapar
Yüksek hafıza ile kapsamlı raporlama imkanı sağlar

PANO TİPİ GÜÇ VE ENERJİ ANALİZATÖRLERİ



Programlanabilir 250W
Elektronik Yük (SPL Serisi)



Linax PQ1000 - Pano Tipi
Çok Fonksiyonlu
Güç ve Enerji Analizörü



Linax PQ3000 - Pano Tipi
Çok Fonksiyonlu
Güç ve Enerji Analizörü



Linax PQ5000 - Pano Tipi
Çok Fonksiyonlu
Güç ve Enerji Analizörü

ELEKTRONİK YÜKLER



Programlanabilir 250W
Elektronik Yük (SPL Serisi)
(K852A)



Programlanabilir 400W
Elektronik Yük (SPL Serisi)
(K853A)



Matrix
PEL-8150 Programlanabilir
Elektronik Yük (**150W**)



Matrix
PEL-8300 Programlanabilir
Elektronik Yük (**300W**)

PROGRAMLANABİLİR DC GÜÇ KAYNAKLARI



SYSKON P500
Programlanabilir
Güç Kaynağı (**500W**)
(K346A)



SYSKON P1500
Programlanabilir
Güç Kaynağı (**1500W**)
(K353A)



SYSKON P4500
Programlanabilir
Güç Kaynağı (**4500W**)
(K364A)



SYSKON P3000
Programlanabilir
Güç Kaynağı (**3000W**)
(K364A)

YÜKSEK GERİLİM TEST CİHAZLARI



MST-8103 5kV AC/DC
Delinme Test Cihazı

5kV AC/DC test
Dijital kontrol
İzolasyon ve malzeme testleri için uygun
Laboratuvar ve saha kullanımına uygun kompakt tasarım

MST-8101 5kV AC
Delinme Test Cihazı

5kV AC test
Dijital ekran
Otomatik deşarj
Laboratuvar ve saha kullanımına uygunluk



GÜÇ ÖLÇERLER (WATTMETRE)

MPM-1010 Masa Tipi Güç Ölçer (Wattmetre)

Gerilim (V), akım (A), güç (W), güç faktörü (PF), frekans (Hz) ve tepe akım (Apk) ölçümlerini tek cihazda birleştiren kapsamlı analiz yeteneği
1V – 300V gerilim ve 2mA – 10A akım aralığında geniş ölçüm kapasitesi
0.3W – 3000W güç ölçüm aralığı ile farklı uygulamalara uyum
%0.4 yüksek doğruluk oranı ile güvenilir ve stabil ölçüm performansı
15Hz – 650Hz frekans aralığı ile çok yönlü kullanım
Otomatik aralık seçimi sayesinde hızlı ve hatasız ölçüm
Sesli ve ışıklı alarm fonksiyonları ile güvenli çalışma ortamı
Direkt priz bağlantısı ile pratik ve kullanıcı dostu kullanım
Opsiyonel RS-232 arayüzü ile veri izleme ve kayıt imkânı



TOPRAK SÜREKLİLİK TEST CİHAZLARI



MetraOhm 10

Düşük Direnç (Süreklilik) Test Cihazı (**M630K**)

DIN 18014 ve DIN VDE 0413-4 standartlarına uygun düşük direnç ölçümü
Koruyucu iletken ve eşpotansiyel topraklama testi yapma
Dört telli Kelvin problerle yüksek hassasiyetli miliohm ölçümü
200 mA ve 10 A test akımı ile esnek ölçüm seçeneği
0.001 Ω çözünürlüğe kadar hassas veri okuma
Renkli grafik ekran ile kolay ölçüm takibi
1000 adede kadar ölçüm verisi depolama
USB bağlantısı ile veri aktarımı ve raporlama
IP40 ve CAT II 600 V ile güvenli kullanım
Kompakt yapı ile saha ve servis uygulamalarına uygun kullanım

E-MOBİLİTE İÇİN TEST CİHAZLARI



**Comemso EVSE
Easy Chester**

DC Şarj İstasyonları için
Test Cihazı



**Profitest H+E
Expert Check**

AC Şarj İstasyonları için
Test (Teşhis) Cihazı



**Profitest H+E
Easy Check AC**

Şarj İstasyonları için
Test (Teşhis) Cihazı



**Metraline Pro-Typ EM II
Elektrikli Araç
Şarj İstasyonu**

Test Cihazı (Adaptörü)



Profitest E-Mobility

Şarj Kablosu için Test Adaptörü



Metraline

EVSE IT - EVSE Adaptörü



EVSE-200

Elektrikli Araç Şarj İstasyonu
EVSE Adaptörü



Profitest H+E Tech

AC Şarj İstasyonları için
Test (Teşhis) Cihazı



E-Mobilite Şarj Test Cihazları Nedir?

Elektrikli araçların yaygınlaşmasıyla birlikte şarj istasyonlarının güvenli, verimli ve standartlara uygun şekilde çalışmasının doğrulanması büyük önem kazanmıştır. E-mobilite şarj test cihazları, AC ve DC şarj istasyonlarının kurulum, devreye alma, bakım ve periyodik kontrol süreçlerinde kullanılan özel test ve ölçüm ekipmanlarıdır.

Bu cihazlar; topraklama direnci, izolasyon direnci, çevrim empedansı, kaçak akım koruma sistemleri (RCD), koruma iletkeni sürekliliği ve şarj istasyonu fonksiyonlarının test edilmesini sağlar. Ayrıca elektrikli araç bağlantısını simüle ederek şarj istasyonunun haberleşme ve güvenlik sistemlerinin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol eder.

IEC 61851, ISO 15118 ve DIN SPEC 70121 gibi uluslararası standartlara uygun testler gerçekleştirebilen e-mobilite şarj test cihazları, kullanıcı güvenliğinin sağlanmasına, olası arızaların erken tespit edilmesine ve şarj altyapılarının güvenilir şekilde işletilmesine yardımcı olur.

KALİBRATÖRLER



Gossen Metrawatt Metracal MC

Kalibratör ve Multimetre (Proses Metre) M245A

Kalibrasyon ve ölçümleri ikili moda aynı anda yapabilir
Akım, gerilim, frekans ve direnç değerleri için
hem multimetre hem de kalibratördür
Sıcaklık sensörleri için simülatör olarak
kullanım sağlar



Metracal MC Serisi

Kalibratör ve Multimetre
(Proses Metre)



**Gossen Metrawatt
Metrahit CAL**

Kalibratör ve Simülatör



CEM R-100

Kalibrasyon
Direnç Kutusu



**Fnirsi SG-003A 4-20mA Proses
Sinyal Jeneratörü**

PLC, proses enstrümantasyonu, elektrikli
valf vb. hata ayıklama için kullanılır
Küçük ve hafif gövdesi ile cepte taşınabilir
Yüksek hassasiyete sahiptir
Yüksek çözünürlüklü TFT renkli LCD ekranı ile
gece ve gündüz konforlu kullanıma sahiptir

“

Kalibratörler; elektriksel, sıcaklık, basınç, frekans ve proses parametreleri gibi ölçüm büyüklüklerinde hassas referans sinyalleri üreten veya ölçen cihazlardır. Endüstriyel ölçüm ekipmanlarının doğruluğunu doğrulamak, sapmalarını belirlemek ve ulusal/uluslararası standartlara uygunluğunu kontrol etmek amacıyla kullanılır. Kalibrasyon süreçlerinde bilinen referans değerler sağlayarak sensör, transmitter, multimetre ve çeşitli test cihazlarının performansının değerlendirilmesine ve gerekli ayarlamaların yapılmasına olanak tanır.

”

MEDİKAL TEST CİHAZLARI



SecuLife ST Pro IQ Medikal CE Test Cihazı (M694C)



**SecuLife UP Ultrason için
Wattmetre (M695Y)**



**SecuLife UL Ultrason
Test Cihazı (M695X)**



**SecuLife DF Pro Çok Modlu
Defibrilatör Analiz Cihazı
(M695R)**



**SecuLife DF Base
Defibrilatör Analiz Cihazı
(M695Y)**



**SecuLife VL
Ayarlanabilir Yük
(M695V)**



**Rigel UniPulse 400
Defibrilatör Analiz Cihazı
(M699R)**



**SecuLife IF Pro
İnfüzyon Pompası Analizörü
(M6960)**



**SecuLife IF+ İnfüzyon
Pompası Analizörü
(M6960)**



**SecuLife SP Base
Dijital SpO2 Simülatörü
(M696B)**



**SecuLife HitAm TRMS
Medikal Multimetre
(M687A)**



**SecuLife PS100 EKG için
Hasta Simülatörü
(M695L)**



**SecuLife PS200 EKG için
Çoklu Hasta Simülatörü
(M695M)**

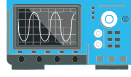


**SecuLife BP Pro
NIBP Simülatörü
(M695P)**



**SecuLife PS300 EKG için
Çoklu Hasta Simülatörü
(M695N)**

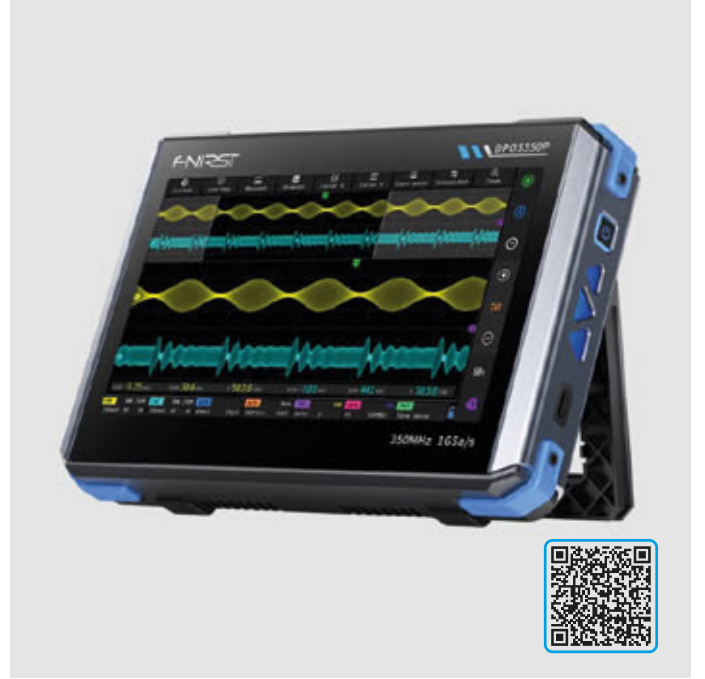
OSİLOSKOPLAR



Fnirsi 2D15P
100MHz Dijital Fosfor
Osiloskop (3'ü 1 Arada)



Fnirsi DPOX-180H
180MHz El Tipi Dijital
Fosfor Osiloskop (2'si 1 Arada)



Fnirsi DPOS-350P 350MHz
Tablet Osiloskop (4'ü 1 Arada)

Osiloskop, sinyal jeneratörü ve analizatör tek cihazda
350 MHz bant genişliği ve GPS örnekleme ile yüksek performans
7" dokunmatik ekran ile net dalga formu görüntüleme
Taşınabilir tasarım ile saha ve laboratuvar kullanımına uygun



Fnirsi 1014D 100MHz
Dijital Osiloskop
(2'si 1 Arada)



Fnirsi 1013D 100MHz
Tablet Osiloskop



Fnirsi DSO-TC4
Osiloskop + Sinyal Jeneratörü
+ Transistör Test Cihazı



Fnirsi 2C53T 50MHz
El Tipi Dijital Osiloskop
(3'ü 1 Arada)



Fnirsi 2C53P 50MHz
Tablet Tipi
Dijital Osiloskop (3'ü 1 Arada)



Fnirsi DS-215H-PLUS
50MHz Dijital Osiloskop
(2'si 1 Arada)



MDS-2152
150MHz Dijital Osiloskop

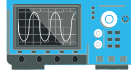


MDS-2252
250MHz Dijital Osiloskop



Fnirsi DST-210
Multimetre + Osiloskop
2'si bir arada yapı
2.8" renkli ekran: Anlık veri ve
dalga formu görüntüleme
Otomatik parametre
tanımlama
Saha ve bakım uygulamalarına
uygun kullanım

OSİLOSKOPLAR



Micsig MHO6 Serisi
Yüksek Çözünürlüklü
Osiloskop



Micsig MHO3 Serisi
Yüksek Çözünürlüklü
Osiloskop



Micsig MHO1 Serisi
Yüksek Çözünürlüklü
Tablet Osiloskop



Micsig MHO3 Serisi
Yüksek Çözünürlüklü
Tablet Osiloskop



IP-200 - 200MHz
Osiloskop Probu (x10)



IP-3100A - 250MHz
Osiloskop Probu (x100)



Micsig TO Serisi
Tablet Osiloskop



Micsig ETO Serisi
Tablet Osiloskop

AYARLANABİLİR DC GÜÇ KAYNAKLARI



MPS-3263
Ayarlı DC Güç Kaynağı
(32V-6A) (Çift Kanal)



MPS-3003H-3
Ayarlı DC Güç Kaynağı
(30V-3A Çift Kanal)



MPS-3005H-3
Ayarlı DC Güç Kaynağı
(30V-5A Çift Kanal)



MPS-3010H-3
Ayarlı DC Güç Kaynağı
(30V-10A Çift Kanal)



MPS-6003H-3
Ayarlı DC Güç Kaynağı
(60V-3A Çift Kanal)



MPS-6005H-3
Ayarlı DC Güç Kaynağı
(60V-5A Çift Kanal)



MPS-3206
Ayarlı DC Güç Kaynağı
(32V-6A Tek Kanal)



MPS-3210
Ayarlı DC Güç Kaynağı
(32V-10A Tek Kanal)

AYARLANABİLİR DC GÜÇ KAYNAKLARI



MPS-6205

Ayarlı DC Güç Kaynağı
(62V-5A Tek Kanal)



PDS-3020E

Ayarlı DC Güç Kaynağı
(30V-20A Tek Kanal)



MPS-3003D+

Ayarlı DC Güç Kaynağı
(30V-3A Tek Kanal)



MPS-3005D+

Ayarlı DC Güç Kaynağı
(30V-5A Tek Kanal)



MPS-3010D+

Ayarlı DC Güç Kaynağı
(30V-10A Tek Kanal)



MPS-6003D+

Ayarlı DC Güç Kaynağı
(60V-3A Tek Kanal)



MPS-6005D+

Ayarlı DC Güç Kaynağı
(60V-5A Tek Kanal)



MPS-1510D+

Ayarlı DC Güç Kaynağı
(15V-10A Tek Kanal)

PROGRAMLANABİLİR AC GÜÇ KAYNAKLARI

Preen®



AFV+ Serisi Yüksek Güçlü Programlanabilir AC Güç Kaynakları

Kompakt boyut ile Yüksek Güç Yoğunluğu (2000kVA'ya kadar)
Sezgisel 7" Dokunmatik Ekran
Üç Fazlı Bağımsız Ayar ve Faz Açısı Kontrolü
Uzaktan Kontrol Yazılımı: Preen Programı



AFV-P Serisi
Programlanabilir AC
Güç Kaynakları



APS-7500
Programlanabilir AC
Güç Kaynağı (5 KVA)

APS-7105 Programlanabilir AC Güç Kaynağı (500VA)

Gelişmiş DDS dalga formu sayesinde yüksek hassas ölçüm
1-300V AC (opsiyonel 600V)
çıkış aralığı ile esnek kullanım
45-500 Hz arası frekans ayarı
ve 0.1 Hz hassas kontrol imkanı
%300 aşırı yük kapasitesi ile
zorlu test koşullarına dayanıklı



SİNYAL (FONKSİYON) TESTLERİ



Fnirsi DPOS-350P 350MHz
Tablet Osiloskop
(4'ü 1 Arada)



Fnirsi 1014D 100MHz
Dijital Osiloskop
(2'si 1 Arada)

Fnirsi SG-003A 4-20mA Proses Sinyal Jeneratörü

160×120 IR çözünürlük
0.07°C hassasiyet
20°C ~ 450°C ölçüm
USB veri aktarımı



MFG-3215 Arbitrary
Fonksiyon (Sinyal) Jeneratörü
(15 MHz)



MFG-3225 Arbitrary
Fonksiyon (Sinyal) Jeneratörü (25MHz)



MFG-3240 Arbitrary
Fonksiyon (Sinyal) Jeneratörü (40MHz)



MFG-3260 Arbitrary
Fonksiyon (Sinyal) Jeneratörü (60MHz)



Fnirsi DPOX-180H 180MHz
El Tipi Dijital Fosfor
Osiloskop (2'si 1 Arada)



Fnirsi TSG-6020
Fonksiyon (Sinyal) Jeneratörü (60MHz)



Fnirsi 2D15P
100MHz Dijital Fosfor
Osiloskop (3'ü 1 Arada)



Fnirsi 2C53P 50MHz
Tablet Tipi Dijital Osiloskop
(3'ü 1 Arada)



Fnirsi 2C53T 50MHz
El Tipi Dijital Osiloskop
(3'ü 1 Arada)

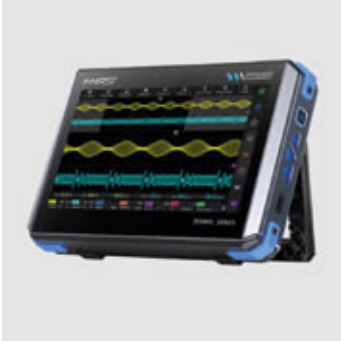


Fnirsi DSO-TC4
Osiloskop + Sinyal Jeneratörü +
Transistör Test Cihazı



Fnirsi DS-215H-PLUS
50MHz Dijital Osiloskop
(2'si 1 Arada)

SPEKTRUM ANALİZÖRLERİ



Fnirsi DPOS-350P 350MHz Tablet Osiloskop (4'ü 1 Arada)

350MHz bant genişliği
1GSPS örnekleme hızı
2 kanal giriş
7" dokunmatik IPS ekran
50MHz dahili sinyal jeneratörü
Taşınabilir, bataryalı tablet tasarım

GPS-SA3000 Serisi Spektrum Analizörü

9 kHz – 3.2 GHz
frekans aralığı
Yüksek hassasiyet
1 Hz RBW
Düşük gürültü seviyesi (DANL)
Tracking Generator (opsiyonel)
EMI pre-compliance desteği
10.1" ekran
USB / LAN bağlantı



LCR METRELER



Fnirsi LC1020E Yüksek Hassasiyetli EI Tipi LCR Metre

L/C/R/ESR ölçümlerini tek cihazda
100 kHz'e kadar test frekansı
4.5 hane yüksek hassasiyetli ölçüm
Otomatik parça tanıma ile hızlı test imkanı



Fnirsi LCR-ST2-PLUS Mini Akıllı Cımbız LCR Metre



Fnirsi LCR-ST1 Mini Akıllı Cımbız LCR Metre



CEM DT-9935 EI Tipi LCR Metre



Matrix MCR-5200 Masa Tipi Dijital LCR Metre

KABLO TEST CİHAZLARI



Fnrise LPM-10A Kablo Takip ve Network Test Cihazı

Kablo izleme (anti-interference destekli)
Wiremap, PoE ve kablo uzunluğu ölçümü
Port flashing & NCV (temassız gerilim algılama)
Taşınabilir tasarım, renkli ekran, uzun batarya ömrü



Kurth KE7000
Ethernet FlexiTest
Kablo Test Cihazı



Kurth KE7200
Ethernet Performans
Test Cihazı



Metracable TDR Pro
Zaman Alanı Reflektometresi
(M281A)



CEM CLT-1000
TDR Kablo Test Cihazı



VD-1550
Kablo Test Cihazı



CEM LA-1011 LAN
Test Cihazı ve Multimetre



CEM LA-1012
Kablo Bulucu



CEM LA-1013
Kablo Bulucu ve
İzleme Cihazı



Kurth KE301
Kablo ve Hat İzleyici
Standart Set

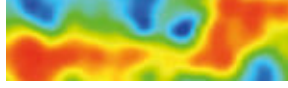


Kurth KE401
Kablo ve Hat İzleyici IT Set



Kurth KE501
Kablo ve Hat İzleyici
Elektrik Seti

TERMAL KAMERALAR



Satir UAVX-640 Termal Endüstriyel Drone (Profesyonel)

640x512 IR sensör: Yüksek çözünürlüklü termal görüntüleme
Uzun uçuş süresi: 50+ dakika kesintisiz operasyon
360° engel algılama: Güvenli ve stabil uçuş
IP54 koruma: Zorlu saha koşullarına dayanıklı yapı



Fnrisi TDM-120P

Cep Tipi Termal Kameralı
Multimetre



Satir P1 Profesyonel

El Tipi HD Termal Kamera
(1024x768)



HTI HT-18+ El Tipi

Termal Kamera
(256x192)



HTI HT-203U

Cep Telefonu için
Termal Kamera Modülü
(256x192)



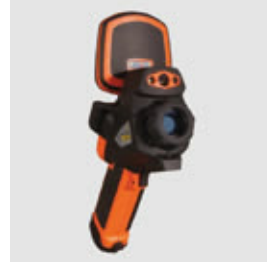
Satir PX-600

Profesyonel El Tipi
Termal Kamera
(640x480)



Satir DX-600

Profesyonel El Tipi
Termal Kamera
(640x480)



Satir Hotfind-S

El Tipi Termal Kamera
(384x288)



Satir YRH-650

Patlayıcı Ortamlar için (Maden)
Termal Kamera



HTI HT-H8 El Tipi Termal
Kamera WiFi



HTI HT-19
El Tipi Termal Kamera

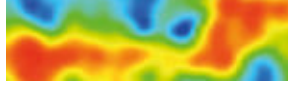


HTI HT-101
Cep Telefonu için
Termal Kamera Modülü



HTI HT-201
Cep Telefonu için
Termal Kamera Modülü
(320x240)

TERMAL KAMERALAR



HTI HT-06 EI Tipi Termal Kamera Wi-Fi

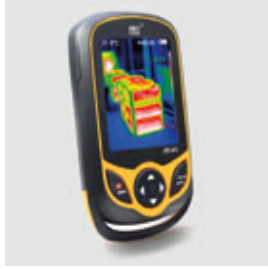
Net ve detaylı termal görüntüleme
Mobil cihazlarla kablosuz veri aktarımı
20°C ~ 550°C ölçüm
Saha ve bakım uygulamalarına uygun yapı

HTI HT-04D EI Tipi Termal Kamera

Net termal görüntüleme
Küçük sıcaklık farklarını algılama
-20°C ~ 450°C ölçüm
USB veri aktarımı: Görüntü ve rapor transfer desteği



HTI HT-A2+
Cep Tipi Termal Kamera
(256x192)



HTI HT-A1 Cep Tipi
Termal Kamera (220x160)



Satir AC-130
Profesyonel Akustik Kamera



Satir AC-250
Profesyonel Akustik Kamera

“

Termal kameralar, nesnelerin yaydığı kızılötesi (IR) enerjiyi algılayarak sıcaklık dağılımlarını görsel hale getiren görüntüleme cihazlarıdır. Temassız sıcaklık ölçümü sağlayan bu cihazlar; elektrik sistemleri, mekanik ekipmanlar, binalar ve endüstriyel proseslerde oluşan sıcaklık farklılıklarını tespit ederek aşırı ısınma, enerji kaybı, yalıtım kusurları ve potansiyel arızaların erken aşamada belirlenmesine yardımcı olur. Bakım, kalite kontrol, güvenlik ve enerji verimliliği uygulamalarında yaygın olarak kullanılan termal kameralar, hızlı ve güvenilir sıcaklık analizi sunarak kestirimci bakım çalışmalarının önemli bir parçasını oluşturur.

”

IŞIK ÖLÇERLER (LUXMETRELER)



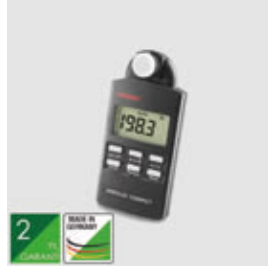
**Gossen Metrawatt
Mavolux 5032B USB**
Yüksek Hassasiyetli Luxmetre



**Gossen Metrawatt
Mavolux 5032C USB**
Hassas Luxmetre



**Gossen Metrawatt
Mavolux 5032C USB**
Hassas Luxmetre



**Gossen Metrawatt
Mavolux Compact**
Hassas Luxmetre



**MavoMaster & MavoProbe Işık Ölçüm Sistemi
(M525G)**

Modüler yapı ile farklı prob seçenekleriyle esnek kullanım
Tek cihazla aydınlık, parlaklık ve UV ölçümleri
USB bağlantısı ile PC entegrasyonu ve veri aktarımı
Yüksek hassasiyetli problemler ile standartlara uygun ölçüm



**Mavo-Spot 2 USB
Parlaklık Ölçer (M508G)**

1° ölçüm açısı ile yüksek hassasiyetli parlaklık ölçümü
Geniş ölçüm aralığı ile farklı ışık seviyelerini kapsar
1000 ölçüme kadar veri kaydı ve USB ile aktarım sağlar
Kompakt yapı ve tek elle kullanım imkanı

**Mavo-Monitor USB
Parlaklık Ölçer (M504G)**

1° ölçüm açısı ile hassas monitör parlaklık ölçümü
cd/m² ve fL birimlerinde yüksek doğruluk
100 ölçüme kadar hafıza
USB bağlantısı ile kolay veri aktarımı ve PC entegrasyonu



SPEKTROMETRELER



**Mavospec Base
Spektrometre (M521G)**

Tek cihazla ışığa ait tüm parametreleri kapsamlı şekilde analiz
Renk sıcaklığı, CRI, flicker ve spektral dağılım ölçümleri
SD kart ve USB ile veri kaydı ve kolay raporlama imkanı

**Mavospec Lite
Spektrometre (M530G)**

Tüm temel ışık parametrelerini tek ölçümle analiz
CRI, renk sıcaklığı ve spektral dağılım ölçümleri
4 GB hafıza ve USB ile veri kaydı ve kolay aktarım
Kompakt yapısı ile hızlı ve pratik kullanım



ÇEVRESEL ÖLÇÜ ALETLERİ



CEM GD-3000

Yanıcı Gaz
Kaçak Dedektörü



CEM DT-9880

Partikül Ölçer



Fnirsi GC-01

Nükleer Radyasyon
Dedektörü



Fnirsi GC-03

Çok Fonksiyonlu
Radyasyon Ölçer



Fnirsi FNB-58-BT

USB Test Cihazı (Bluetooth)



Fnirsi FNAC-28

USB Test Cihazı



Fnirsi FNB-C2

USB Test Cihazı



Kalibrasyon Hizmetimiz

Kalibrasyon hizmetimiz kapsamında; test ve ölçü cihazlarınız, alanında akredite laboratuvarlarda yüksek hassasiyetle kontrol edilmekte ve doğrulanmaktadır.

Ölçüm güvenilirliğini artırmaya yardımcı olan bu süreç sonunda cihazlarınıza, takip numarasına sahip **Türkak logolu** ve akrediteli kalibrasyon sertifikaları sunulmaktadır. Düzenli kalibrasyon uygulamaları; ölçüm doğruluğunun korunması, kalite standartlarına uyumluluk sağlanması ve operasyonel güvenliğin sürdürülebilir hale getirilmesi açısından önemli rol oynar.



Kalibrasyon İstek Formu



ÇEVRESEL ÖLÇÜ ALETLERİ



CEM DT-172TK
Datalogger'lı
Sıcaklık ve Nem Ölçer



CEM DT-125H
İğneli (Çakmalı)
Malzeme Nem Ölçer



Fnirsi WMT-10
Temassız (İğnesiz) Nem Ölçer



Fnirsi WHD-02
İğneli (Çakmalı) Malzeme
Nem Ölçer



MTR-2000
64 Kanallı Sıcaklık
Kayıt Cihazı (Datalogger)



CEM DT-3891G
Sıcaklık Kayıt Cihazı
(4 Kanallı)



CEM DT-613
Dijital El Tipi Termometre
(2 Girişli)



Fnirsi SAG-55
Akıllı Sıcak Hava Tabancası
(550W)



CEM DT-859B
Çok Fonksiyonlu Ölçü Aleti



CEM DT-8820
Çok Fonksiyonlu Ölçü Aleti



CEM DT-8852
Ses Seviyesi Ölçer



Fnirsi FDM-01
Ses Seviyesi Ölçer



CEM AT-8
Temaslı ve Temassız
Optik Takometre



CEM AT-6
Temassız (Optik) Takometre



CEM DT-157
Kaplama (Boya)
Kalınlığı Ölçer



CEM DT-156H
Kaplama (Boya)
Kalınlığı Ölçer

ÇEVRESEL ÖLÇÜ ALETLERİ



CEM DT-2G

Mikrodalga Kaçak Ölçer



CEM DT-1309

Işık Ölçer (Luxmetre)



Fnirsi FPM-02 Işık Ölçer (Luxmetre)

Işık, sıcaklık ve nemi birlikte ölçen 3'ü 1 arada çevresel analiz cihazı
0-99.990 lux ölçüm aralığı ile geniş kapsamlı ışık analizi
 $\pm(3\%+5 \text{ lux})$ doğruluk ile hassas ve güvenilir ölçüm
2" renkli ekran ve alarm fonksiyonu ile anlık veri takibi ve uyarı imkânı



LS-190

Parlaklık Ölçer



LS-197

Profesyonel Parlaklık Ölçer



Fnirsi GD-02

Yanıcı Gaz Kaçak Ölçer/Dedektörü



CEM GD-3308

Yanıcı Gaz Kaçak Dedektörü



CEM DT-8869H

Kızılötesi Termometre (Profesyonel)



CEM DT-836

Kızılötesi Termometre (Profesyonel)



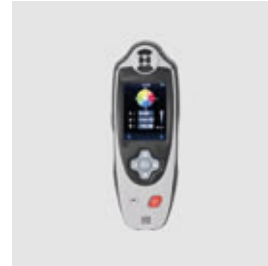
Fnirsi IR-40

Lazermetre (40 metre)



CEM LDM-100H

Lazermetre (100 metre)



CEM DT-265

Kolorimetre (Renk Ölçer)



LS-176

Gelişmiş Kolorimetre

ÇEVRESEL ÖLÇÜ ALETLERİ



Fam-02 Anemometre (Rüzgar Hızı Ölçer)

Mobil cihazlarla kablosuz entegrasyon ve anlık veri aktarımı
IP67 prob: Esnek yapı ile dar alanlarda güvenli ve dayanıklı kullanım
LED ayarlanabilir ışık seviyesiyle düşük ışıkta net görüntüleme
Kompakt tasarımı ile saha ve bakım uygulamalarına uygunluk



CEM DT-8880

Teleskobik Probu Sıcak Tel
(Hot Wire) Anemometresi



CEM DT-93HW

Sıcak Tel (Hot Wire)
Anemometresi



CEM DT-318B

Esnek Anemometre
(Rüzgar Hızı Ölçer)



CEM DT-619

Anemometre
(Rüzgar Hızı Ölçer)



CEM DT-8890

Fark Basınç Manometresi



CEM TP-5

Lastik Basıncı Ölçer



CEM BS-100W

Wi-Fi Video Boroskop



Fnirsi FD-10

OBD Araç Arıza Tespit Cihazı
(OBD2)



Fnirsi WD-02

Duvar Dedektörü



CEM LA-101

Ahşap, Metal ve
AC Gerilim Bulucu



CEM DAG-20

Dijital Eğim Ölçer



CEM DT-70

Kızartma Yağı Kalitesi
Ölçüm Cihazı
(Polar Madde Ölçer)

ESD ÖLÇÜM CİHAZLARI



WST 1925

Bileklik ve Topukluk Test Cihazı



WST-1931

RFID Özellikli Bileklik ve Topukluk Test Cihazı



WST 1860

Bileklik ve Topukluk Test Cihazı



WTE-1080

Yürüme Test Cihazı



SRM-1064 Yüzey Direnci Ölçer

IEC 61340-5-1 uyumlu
Yüzey ve toprak direnci ölçümü
1 k Ω – 1 T Ω direnç analizi
10–500V otomatik ayar
100 ölçüme kadar hafıza desteği

Fnirsi ERD-10 Manyetik ve Elektrik Alan Ölçer

4'ü 1 arada ölçüm:
Elektrik alan, manyetik alan,
RF güç ve sıcaklık analizi
1–1999 V/m ve 0.01–99.99 μ T aralıklarında ölçüm
2.4" HD ekran ile anlık veri takibi
Eşik değeri aşımında uyarı sistemi



SRM-1056

Yüzey Direnci Ölçer



EFM 51

Elektrostatik Alan Ölçer



Prob-1081 Zemin ve

Duvar İzolasyon (Yalıtım) Direnci Ölçüm Probu



Metrizo Tech

İzolasyon ve Yüzey Direnci Test Cihazı (M550P)



Yüzey Direnci Ölçüm Hizmetimiz

Yüzey direnci ölçüm hizmetimiz kapsamında; ESD korumalı alanlar, antistatik zeminler, çalışma yüzeyleri ve iletken malzemelerin elektriksel direnç değerleri, uluslararası standartlara uygun ekipmanlarla hassas şekilde ölçülmektedir. Gerçekleştirilen ölçümler sayesinde elektrostatik risklerin kontrol altına alınmasına yardımcı olunurken, üretim alanlarının ESD güvenliği ve kalite standartlarına uygunluğu doğrulanmaktadır. Özellikle elektronik üretim, savunma sanayi, laboratuvar ve endüstriyel tesislerde güvenli çalışma ortamlarının sürdürülebilirliğine katkı sağlar.



TEST & ÖLÇÜ ALETLERİ A.Ş.

"Test ve Ölçü Aletlerinde Türkiye'nin Profesyonel Markası"



