



NOVATECH KONTROL SİSTEMLERİ

Endüstriyel alanda edindiğimiz 20 yılı aşkın tecrübemiz ile çalışanların hayatını kolaylaştıracak uygulamalarda kalite ve verimi ön plana çıkartabilecek ekipmanlar sunmayı görev edindik.

Hedefimiz Ege Bölge Bayisi olduğumuz çoğunluğu Amerika ve Avrupa menşeli, kaliteli marka ve ürünlerimiz ile müşteri odaklı hizmet anlayışımızın güdümünde, test ve ölçüm cihazları alanındaki her türlü ürün ve teknik destek talepleriniz konusunda "Profesyonel Çözüm Ortağınız" olmaktır. Bu amaç ile satışını yaptığımız cihazları görerek ve deneyerek alma fırsatı tanıyan ve faaliyetine devam eden İzmir Gıda Çarşısı'ndaki mağazamızda sizleri ağırlamaktan mutluluk duyarız.

Ege Bölge Bayii Olduğumuz Firmalar:



FLIR SYSTEMS: Askeri, bilimsel ve endüstriyel termal kameralar alanında dünya lideri olan firma test ve ölçüm cihazları alanına da hızlı bir giriş yaparak Termal Kameralı Multimetre ve Pensampermetre, Cep tipi Termal Kamera ve FLIR ONE PRO gibi benzersiz ürünleriyle pazar lideri olmaya adaydır.



ISOTECH LTD: 35 yıllık tecrübesiyle sıcaklık kalibrasyonu konusunda dünya lideri olan İngiliz firması dünyada ve Türkiye'de Ulusal Metroloji Enstitüleri (UME) ve pek çok birincil laboratuvar tarafından tercih edilmektedir. Sadece sıcaklık kalibrasyonu konusunda uzmanlaşan firma 2017 Kraliyet Ailesi Kurumsal İnovasyon Ödülü'ne (The Queen's Awards) layık görülmüştür.



TIME ELECTRONICS LTD: 50 yıllık tecrübesiyle kalibrasyon ve metroloji cihazları alanında dünyanın önde gelen üreticilerinden olan firma Çok Fonksiyonlu Kalibratörler, Elektriksel/Basınç ve Proses Kalibratörleri, Kalibrasyon Sistemleri, Dijital Multimetreler, Decade Boxes ürünleriyle dünyada ve Türkiye'de tercih edilen markalar arasındadır.



CETC: Çin Savunma Bakanlığı'na bağlı araştırma enstitüleri ve yüksek teknoloji girişimlerin birleşmesiyle kurulan Çin devletine bağlı ve çok büyük ölçekli bir kurum olan CETC'nin ürün grupları arasında Spektrum Analizörleri, Sinyal Üreteçleri, Network Analizörleri, RF ve Mikrodalga Analizörleri, Fiber-Optik Birleştiriciler ve Temizleyiciler, Fiber-Optik Arıza Tespit ve Test Cihazları bulunmaktadır.



KINGRUN INSTRUMENT CO LTD.: 1999 yılında Elektrik Vadisi'nde kurulmuş olan firmanın ana üretimini; trafo dönüş oranı test cihazı , trafo sargı direnci test cihazı , trafo yağı arıza voltajı (BDV) test cihazı ve trafo sargı direnci test cihazı gibi Trafo test cihazları oluşturmaktadır. Bir yüksek teknoloji şirketi olarak sürekli yüksek voltaj dönüştürme ve iletimi için kullanılmak üzere gelişmiş cihazlar üretmek için çalışan firma ABB ve Siemens gibi dünya devlerinin düzenli tedarikçisi olmayı başarmıştır.



HT ITALIA SRL: Elektrik Tesisat Test Cihazları konusunda yeniliklerin öncüsü olan firma dünyada tek olan "GSC60 Çok Fonksiyonlu Elektrik Test Cihazı" ve Topraklama Test Cihazları, Güç Analiz Cihazları, Dijital Multimetreler, Solar Test Cihazları, Termal Kameralar gibi pek çok yeni ürünü ile sektörün geleceğini şekillendirme iddiasını taşımaktadır.



EXTECH: 47 yıllık tecrübesiyle Elektriksel ve Çevresel Ölçüm Cihazlarında dünya lideri olan firma Sıcaklık ve Nem Ölçerler, Anemometreler, Takometreler, Titreşim Ölçerler, Mesafe Ölçerler, Dijital Multimetreler, Pensampermetreler, Kalibratörler, Gerilim/Akım Test Cihazları, Osiloskoplar, Güç Kaynakları gibi binden fazla ürün çeşidiyle ve FLIR SYSTEMS güvencesiyle sektörün öncülüğünü yapmaktadır.



MICROTEST CORPORATION: 24 yıllık tecrübesi, geniş ürün yelpazesi ve yenilikçi anlayışıyla sektörde aranan üreticiler arasında olan firma Empedans Analizörleri, LCR Metreler, Hi-Pot Test Cihazları, Kablo Test Cihazları, Güç Ölçerler, Trafo Test Cihazları ve Motor Test Cihazlarının yanı sıra özel üretim ürünleri ile de müşterilerinin pek çok konudaki ihtiyaçlarına cevap verebilmektedir.



ET SYSTEM®

ET-SYSTEM ELECTRONIC GMBH: 32 yıllık tecrübesiyle AC/DC güç kaynakları ve Elektronik Yükler konusunda ürün kalitesi ve müşteri taleplerine en uygun çözümleri en düşük maliyetle sunabilme kapasitesiyle sektörün aranan üreticileri arasında olan Alman firması AC/DC Güç Kaynakları konusunda pek çok firmada bulamayacağınız özellik ve opsiyonları sunmaktadır.



RFLIGHT COMMUNICATION: 2004 yılında Çin'de kurulan firma RF mikrodalga yüksek güçlü sinyal yükselteçleri ve kablosuz iletişim, savunma sanayii, EMC, medikal ve endüstriyel uygulamalar için PIM (Passive InterModulation) test sistemlerinin AR&GE, üretim, satış ve servis hizmetleri vermekte ve yaptıkları işin "En iyisi ve Bir Numarası" olma iddiasını taşımaktadır.

İÇİNDEKİLER

• MULTİMETRELER	04
• PENSAMPERMETRELER	06
• FAZ VE VOLTAJ TESPİT CİHAZLARI	10
• KAÇAK AKIM ve LOOP TEST CİHAZLARI	11
• TOPRAK DİRENCİ TEST CİHAZLARI	12
• İZOLASYON TEST CİHAZLARI	13
• ÇOK FONKSİYONLU ELEKTRİK TESİSATI TEST CİHAZLARI	14
• ELEKTRİKSEL GÜVENLİK (CE) TEST CİHAZLARI	16
• KABLO TEST CİHAZLARI	17
• GÜÇ KALİTESİ VE ENERJİ ANALİZÖRLERİ	18
• FOTOVOLTAİK (SOLAR) TEST CİHAZLARI	20
• AC/DC GÜÇ KAYNAKLARI	25
• GÜÇ KAYNAKLARI	26
• TRAFO TEST CİHAZLARI	28
• MOTOR & TRAFO TEST CİHAZLARI	32
• KOMPONENT TEST CİHAZLARI	33
• ELEKTRİKSEL GÜVENLİK TEST CİHAZLARI	35
• SPEKTRUM ANALİZÖRLERİ	36
• SİNYAL ÜRETEÇLERİ	37
• RF VE MİKRODALGA ANALİZÖRLERİ	38
• NETWORK ANALİZÖRLERİ	39
• ELEKTRİKSEL KALİBRATÖRLER	40
• DİRENÇ ÖLÇERLER	42
• KALİBRATÖRLER	43
• ELEKTRİKSEL KALİBRATÖRLER	44
• HASSAS TERMOMETRELER	52
• SICAKLIK KALİBRATÖRLERİ	54
• SIVI BANYOLAR	59
• TERMAL KAMERALAR	70
• NEM ÖLÇERLER / TERMOMETRELER	77
• ANEMOMETRELER	80
• BASINÇ ÖLÇERLER	82
• TİTREŞİM ÖLÇERLER	83
• TAKOMETRELER	84
• MANYETİK ALAN ÖLÇERLER	85
• PH METRELER	86
• LUX METRELER	87
• KUVVET ÖLÇERLER VE GAZ DEDEKTÖRLERİ	88
• INFRARED TERMOMETRELER	89
• KALINLIK / MESAFE ÖLÇERLER	90



FLIR DM284 & DM285

Termal Kameralı Multimetre

AC/DC: 1000.0V
AC/DC: 10.000A
40.00MΩ
100.00kHz
40.00mF
Diot Testi
Buzzer
TRMS
Bluetooth ve kayıt (DM285)
VFD*



EC&M CATEGORY WINNER
PRODUCT OF THE YEAR 17

Yılın Ürünü Seçilen 160x120

Termal Kameralı Multimetre

Bu ürün ile Termal Görüntü çekerken elektriksel ölçümleri de aynı anda alabilirsiniz.



FLIR TA74

Flex Akım Probu

AC: 3000A
TRMS
45cm çap
Opsiyonel Aksesuar



FLIR DM90

Dijital Multimetre

AC/DC: 1000.0V
AC/DC: 10.000A
40.00MΩ
100.00kHz
40.00mF
-200 ila 1200 °C
Diot Testi
Buzzer
TRMS
VFD*



FLIR DM91

Dijital Multimetre

Bluetooth ile Meterlink Bağlantısı
AC/DC: 1000.0V
AC/DC: 10.000A
40.00MΩ
100.00kHz
40.00mF
-200 ila 1200 °C
Diot Testi
Buzzer
TRMS
VFD*



Bluetooth



FLIR DM92

Dijital Multimetre

AC/DC: 1000.0V
AC/DC: 10.000A
40.00MΩ
100.00kHz
40.00mF
Diot Testi
Buzzer
TRMS
VFD*



FLIR DM93

Dijital Multimetre

Bluetooth ile Meterlink Bağlantısı
AC/DC: 1000.0V
AC/DC: 10.000A
40.00MΩ
100.00kHz
40.00mF
Diot Testi
Buzzer
TRMS
VFD*



Bluetooth

*Frekans Konvertörlerinden sonra ölçüm alınabilir.



FLIR DM62 Dijital Multimetre

600.0V AC/DC
TRMS ve VFD*
10.00A AC/DC Akım
60.00MΩ
99.99kHz
Diyot Buzzer

FLIR DM64 Dijital Multimetre

600.0V AC/DC
TRMS ve VFD*
10.00A AC/DC Akım
60.00MΩ
10mF
99.99kHz
Diyot Buzzer

FLIR DM66 Dijital Multimetre

600.0V AC/DC
TRMS ve VFD*
10.00A AC/DC Akım
60.00MΩ
10mF
99.99kHz
Diyot Buzzer

FLIR DM166 80 × 60 Termal Kameralı Dijital Multimetre

600.0V AC/DC
TRMS ve VFD*
10.00A AC/DC Akım
60.00MΩ
10mF
99.99kHz
Diyot Buzzer



Extech EX520 11 Fonksiyonlu Endüstriyel Multimetre

DC Voltaj: 0.1V ile 1000VDC arası
AC Voltaj: 1000VAC'ye 1mV
DC / AC Akım : 0,1μA to 20A
Direnç: 0,1Ω – 40MΩ
Kapasitans: 1000nF to 0.01nF
Frekans (elektrik): 10Hz – 400Hz / elektronik : 0.001Hz – 40MHz



HT-Italia HT8100 Proses Multimetre

True RMS
DC 4-20mA Akım ölçümü
DC 0-10V Voltaj ölçümü
DC 4-20mA Akım üretimi
Seçilebilir Rampa üretimi
1000V AC/DC Voltaj
10A AC/DC Akım
Direnç ve Sesli uyarı
Frekans
Diod testi



*Frekans Konvertörlerinden sonra ölçüm alınabilir.



HT64

Grafik Dijital Multimetre

AC/DC Voltaj: 1000.0V
AC/DC Akım: 10.000A
60.00MΩ
1.000MHz
6.000 mF
-40 ila 600 ° C
Diot Testi
Buzzer
*LPF
Grafik LCD ve Sinyal şekillerini
çizebilme



HT63

Dijital Multimetre

AC/DC Voltaj: 1000.0V
AC/DC Akım: 10.000A
60.00MΩ
10.000MHz
6.000 mF
-40 ila 600 ° C
Diot Testi
*LPF
Buzzer



HT62

Dijital Multimetre

AC/DC: 1000.0V
AC/DC: 10.00A
60.00MΩ
9.999MHz
1000 µF
-45 ila 400 ° C
Diot Testi
Buzzer



HT61

Dijital Multimetre

AC/DC: 1000.0V
AC/DC: 10.00A
60.00MΩ
9.999MHz
1000 µF
Buzzer



HT60

Dijital Multimetre

AC/DC: 600.0V
40.00MΩ
10.00MHz
100.0 µF
Diot Testi
-20 ila 400 ° C
Buzzer



Jupiter

Tesistat Test Multimetresi

TRMS AC/DC Voltaj: 690V / AC + DC
LoZ Girişi
AC/DC Akım: Harici akım transdüseri ile
AC + DC: Frekans
Buzzer ile direnç ve süreklilik testi:
RCD kapanma süresi: 30mA, 100mA, 300mA A / AC
RCD açma akım ölçümü: RCD A / AC 30mA
Kaçak akım (opsiyonel aksesuar HT96U ile) toprak sürekliliği direnci
25. ve THD'ye kadar gerilim ve akım harmonikleri
Çevrim empedansı PN, PP, P-PE ve muhtemel kısa devre
akımının hesaplanması
Elektrik motoru kalkış akımı (INRUSH)
Faz Sırası

Ironmeter

Cep tipi Multimetre

TRMS AC / DC Voltaj: Max 600V
AC / DC Akım: Maks. 10A
Frekans: Buzzer ile direnç ve
süreklilik testi
Kapasite: Entegre beyaz ışıklı led
fener



*Frekans Konvertörlerinden sonra ölçüm alınabilir.



FLIR CM78
Infrared Termometreli
Pensampermetre
AC/DC Voltaj: 1000V
AC/DC Akım: 1000A
40MΩ
4000Hz
4000 mF
-20 ila 760 °C (temaslı)
-29 ila 270 °C (IR)
Diot Testi
Buzzer
TRMS



Dünyanın ilk Termal Kameralı Pensampermetresi !

Bu ürün ile Termal Görüntü çekerken elektriksel ölçümleri de aynı anda alabilirsiniz.



FLIR TA74
Flexible Akım Probu
AC Akım: 3000A
TRMS
45cm çap
Opsiyonel Aksesuar



FLIR CM57
Flexible Ampermetre
AC Akım: 3000A
TRMS
45cm çap
Aydınlatmalı LCD

FLIR CM174 FLIR CM275

CM174: 80x60
CM275: 160x120
Termal Pensampermetre
AC/DC: 1000.0V
AC/DC: 600.0A
6.00kΩ
60.00kHz
1000 µF
Diot Testi
Buzzer
TRMS



Güç Ölçen Pensampermetreler



Teknik Özellikler	FLIR CM82	FLIR CM83	FLIR CM85	Hassasiyet
AC/DC Akım	600A		1000A	±%2
AC/DC Voltaj	1000V		1000V	±%1 / %0.7
AC VFD Voltaj	1000V		1000V	±%1
Harmonikler	1'inci -25'inci sıra			±%5
Toplam Harmonik Distorsiyon	.0 ila %99.9			±%3
Demaraj Akım	600ACA		1000ACA	±%3
Aktif Güç	10kW to 600kW (10V. 5A dk)		10kW to 1000kW (10V. 5A dk)	±%3
Diyot Testi	0.4 ila 0.8V			±%0.1V
Elektriksel Kapasite	3.999mF			±%1.9
Direnç	99.99kΩ			±%1
Süreklilik Eşiği	30Ω			±%1
Frekans	20.00 Hz ila 9.999 kHz			±%0.5
Maks. Bluetooth Aralığı	—	10m		—
Çene Açıklığı	37mm, 100 MCM		45mm	—
Kategori Derecelendirmesi	CAT IV-600V, CAT III-1000V			



FLIR CM72 Dijital Pensampermetre

AC 600V
AC 600A
Frekans
Direnç
Kapasite
Diyot
VFD
LoZ



FLIR CM74 Dijital Pensampermetre

AC/DC 600V
AC/DC 600A
Frekans
Direnç
Kapasite
Diyot
VFD
LoZ



FLIR CM42 Dijital Pensampermetre

AC/DC 600V
AC 400A
Frekans
Direnç
VFD
LoZ
* Accu-Tip



FLIR CM44 Dijital Pensampermetre

AC/DC 600V
AC 400A
Frekans
Direnç
Kapasite
Diyot
VFD
LoZ
* Accu-Tip
Sıcaklık



FLIR CM46 Dijital Pensampermetre

AC/DC 600V
AC/DC 400A
Frekans
Direnç
Kapasite
Diyot
VFD
LoZ
* Accu-Tip
Sıcaklık

*Accu-Tip özelliği zayıf akım ölçmeye yarayan özel çene yapısı



FLIR CM94 2000A AC / DC Pensampermetre

AC/DC 2000A
AC/DC 1000V
KAPASİTE
DİRENÇ
DİYOT
FREKANS
LOZ
VFD



FLIR CM65 True RMS 600A Solar Pensampermetre

AC/DC 600A
AC/DC 1000V
DİYOT
SÜREKLİLİK
FREKANS
BUZZER / DİRENÇ
LOZ



EXTECH[®]
INSTRUMENTS
Extech MA1500
1500A True RMS AC/DC
Pensampermetre + NCV

Çene Çapı : 2.0" (52mm)
 AC/DC Akım : 1500A
 AC Voltaj: 750V
 DC Voltaj: 1000V


Extech 380926
2000A True RMS AC/DC
Pensampermetre

Çene Çapı : 2" (50 mm)
 AC/DC Akım: 400.0A, 2000A
 AC/DC Voltaj: 1000V


Extech DC400
400A DC Mini
Pensampermetre

DC Akım : 40.00A
 LCD Ekran : 4000 count


Extech 380947
400A True RMS
AC/DC Mini
Pensampermetre

Çene Çapı: 23 mm
 AC Akım: 4A, 40A, 100A, 400A
 DC Akım: 40A, 400A


Extech 380942
30A True RMS
AC/DC Mini
Pensampermetre

Çene Çapı: 23 mm
 AC Akım : 400mA, 4A, 30A
 DC Akım : 4A, 40A
 AC/DC Voltaj: 400V


Extech 380941
200A AC/DC Mini
Pensampermetre

Çene Çapı: 23mm
 AC/DC Akım: 40A, 200A
 AC/DC Voltaj: 400V


HT9020
Güç Ölçen Pensampermetre

AC/DC: 1000V
 AC/DC: 1000A
 60.00MΩ
 60.00kHz
 4000 μF
 -20 ila 400 ° C
 Diot Testi
 Buzzer


HT9021
Dijital Pensampermetre

AC/DC: 1000V
 AC/DC: 1000A
 60.00MΩ
 60.00kHz
 4000 μF
 -20 ila 400 ° C
 Diot Testi
 Buzzer


HT9015
Dijital Pensampermetre

AC/DC: 1000V
 AC/DC: 600.0A
 60.00MΩ
 60.00kHz
 4000 μF
 -20 ila 400 ° C
 Diot Testi
 Buzzer


HT4013
Dijital Pensampermetre

AC/DC: 600.0V
 AC/DC: 400.0A
 40.00MΩ
 10.0kHz
 100.0 μF
 -20 ila 400 ° C
 Diot Testi
 Buzzer



FLIR VT8-1000

Akım, Gerilim Süreklilik Test Cihazı

- Kapasite
- Direnç
- 200A AC/DC Akım
- 1000V AC/DC Voltaj
- True RMS
- Temassız Voltaj Tespiti
- Aydınlatmalı LCD
- Fener



FLIR VT8-600

Akım, Gerilim Süreklilik Test Cihazı

- Kapasite
- Direnç
- 100A AC/DC Akım
- 600V AC/DC Voltaj
- True RMS
- Temassız Voltaj Tespiti
- Aydınlatmalı LCD
- Fener



HT82

Faz Sırası Ölçer

- AC: 40-600V
- 15-400Hz
- LCD Ekran
- Ölçüm Noktasından Beslenir



FLIR VP42

Temassız Voltaj Dedektörü

- AC: 190-1000V
- Fener
- Titreşimli Uyarı
- Çift Kademe
- CATIV 1000V



HT70

Faz Sırası Ölçebilen Voltaj Kalemı

- AC: 100-1000V
- Fener
- Doğru ve Yanlış Faz Sırası için Kırmızı ve Yeşil Uyarı



HT7

Çift Kutuplu Voltaj ve Faz Tespit Cihazı

- AC/DC: 1000V
- Frekans
- Direnç
- Buzzer
- Faz Sırası
- Fener



HT10

Çift Kutuplu Voltaj ve Faz Tespit Cihazı

- AC/DC: 1000V
- Frekans
- Direnç
- Buzzer
- Faz Sırası
- Fener



HT-Italia SPEED 418

Loop & RCD Test Cihazı

True RMS	
Kaçak akım rölesi test akımları	10,30,100,300,500,650,1000mA
A, AC tipinde Genel ve Seçilebilir kaçak akım rölelerinin atma zamanı testi	
A, AC tipinde Genel ve Seçilebilir kaçak akım rölelerinin atma akımının tespiti için rampa testi	650mA'e kadar sadece genel kaçak akım rölelerinde
Kaçak akım rölesini attırmadan topraklama direnci ölçümü	
Faz-Faz, Faz-Nötr, Faz-Toprak arası Çevrim ve Hat empedansı ölçümü	
Faz-Faz, Faz-Nötr, Faz-Toprak arası yüksek çözünürlüklü Çevrim ve Hat empedansı ölçümü (0.1mΩ)	
Dokunma Voltajı	

HT-Italia M73

Loop & RCD Test Cihazı

True RMS	
Kaçak akım rölesi test akımları	130,30x5,100,300mA
A, AC tipinde Genel ve Seçilebilir kaçak akım rölelerinin atma zamanı testi	A = 30mA AC = 300mA
A, AC tipinde Genel ve Seçilebilir kaçak akım rölelerinin atma akımının tespiti için rampa testi	A = 30mA AC = 30mA
Topraklama direnci	
Opsiyonel Klamp ile kaçak akım değeri ölçümü	
Faz Sırası, Frekans, Direnç, Sesli İkaz	
Dokunma Voltajı	



HT78

Kaçak Akım Pensampermetresi

AC: 10 μ A ile 3000A Arası

LowPass Filtre

TRMS

108 mm çap



HT77N

Kaçak Akım Pensampermetresi

AC: 10 μ A ile 100A Arası

LowPass Filtre

TRMS

40 mm çap



HT-Italia HT2055

Selvaz Yöntemiyle Topraklama ve Adım & Dokunma Gerilimi Test Cihazı

True RMS	
Ölçüm aralığı	200Ω
2 ve 3 uçlu toprak direnci ölçümü	
4 uçlu toprak özgül direnci ölçümü	
Hata Voltajlarının kompanze edilebilmesi	
Test kablolarının kompanze edilebilmesi	
Adım ve Dokunma Gerilimi Ölçümü	
Koruma kategorisi	CAT IV
Hakı akım ve gerilimlerini algılayabilme	



Şalt sahaları için 50A'e kadar Adım ve Dokunma Gerilimi Test Cihazı

HT2055 Güç ve Voltaj ünitesini bir arada sunan bir cihazdır. AT ve AAT (TN sistemler, trafo kabinleri) Endüstriyel sistemlerinde Adım ve dokunma Gerilimi ölçümü çok önemlidir.

Bu iki ünite birbiriyle senkronize çalışır. Doğru değerleri alabilmek için güç ünitesinin uyguladığı akım değeri ile eşzamanlı olarak Voltaj ünitesi ölçüm alır. Ölçüm sahasında oluşabilecek parazitleri ve hata akımlarını da bu sayede bertaraf ederler. Toprak direnci ve özgül direnci ölçebilme yeteneğine de sahiptir. Bu ölçümler bilgisayara aktarılabilmek için Voltaj ünitesinin dahili hafızasında kaydedilebilir.



HT-Italia M71

Topraklama Direnci Test Cihazı

50kΩ'a kadar

2 ve 3 Uçlu Toprak Direnci Ölçümü

TRMS

Hata Akımlarını Yakalayabilme



HT-Italia Geo416

Toprak Özgül Direnci Test Cihazı

50kΩ'a kadar

2,3 ve 4 Uçlu Toprak Direnci Ölçümü

Özgül Direnç Ölçümü

TRMS

Hata Akımlarını Yakalayabilme

Hafıza



HT-Italia T2000/T2100

Klarm Tipi Topraklama Direnci Test Cihazı

1kΩ'a kadar

Kazıksız Toprak Direnci Ölçümü

TRMS

Hata Akımlarını Yakalayabilme

Hafıza (T2100)

Macrotest Ürünleri ile Bağlantı (T2100)



HT-Italia HT7052

10kV İzolasyon Test Cihazı

100 ila 10kV
10.00TΩ
50μF
Programlanabilir
25V'luk Adımlarla
PI-DAR-Ramp-SV
Süreklilik
Hafıza ve PC Aktarım



HT-Italia HT7051

5kV İzolasyon Test Cihazı

100 ila 5kV
10.00TΩ
50μF
Programlanabilir
25V'luk Adımlarla
PI-DAR-Ramp-SV
Süreklilik
Hafıza ve PC Aktarım



FLIR IM75

İzolasyon Multimetre

AC/DC: 1000.0V
20.00GΩ
40.00kHz
10,00 mF
PI/DAR
Diot Testi
Süreklilik
Buzzer
TRMS ve VFD
Bluetooth ile Meterlink

HT-Italia HT701

İzolasyon Multimetre

True RMS
1000V AC/DC Voltaj
10A AC/DC Akım
Frekans
Direnç Buzzer
Sıcaklık
Kondansatör
Diod testi
1000V'a kadar izolasyon ölçümü





HT-Italia GSC60

3 Fazlı Enerji Analizörü ve
Tesisat Test Cihazı

GSC60 Elektriksel Güvenlik testleri ve
Monofaze/Trifaze enerji analizini bir
arada yapabilen tek cihazdır.

Dünyada
İlk ve Tek



HT-Italia Macrotest G3

Tek Fazlı Enerji Analizörü ve
Tesisat Test Cihazı



Kaçak Akım Rölesi Testi

- A, AC, B tipi genel, seçilebilir ve gecikmeli kaçak akım rölelerini test eder.
- 10 A'e kadar tiroid'leri test edebilir
- Açma akımı ve açma sürelerini gösterebilir.



KAR tipi ve açma
akımı seçimi

Tiroid için akım
seçimi

KAR gecikme
zamanı seçimi

KAR otomatik
test sonucu

KAR rampa test
sonucu

İzolasyon Direnci Testi

- Otomatik fonksiyon
- Limit değerleri ve test voltajının kolay seçimi
- Zamanlayıcı seçilebilir
- Test voltajı 50, 100, 250, 500, 1000VDC



Test voltajı ve minimum
değer seçimi



Otomatik ve zamanlayıcı
modu seçimi



Ölçüm sonucu ekranı

200mA Süreklilik Testi

- Ölçüm kabloları kalibrasyonu
- Limit değerleri belirleyebilme
- Zamanlayıcı seçimi



Test voltajı ve minimum
değer seçimi



Minimum direnç seçimi



Otomatik ve zamanlayıcı
ölçüm modu

Opsiyonel Problar ile Çevresel Ölçümler

- Hava sıcaklığı ölçümü
- Nem ölçümü
- Lux ölçümü



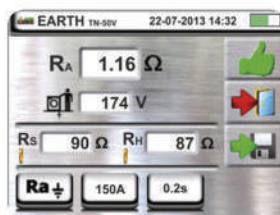
Ölçüm modu seçimi



Sıcaklık ölçümü



Lux ölçümü

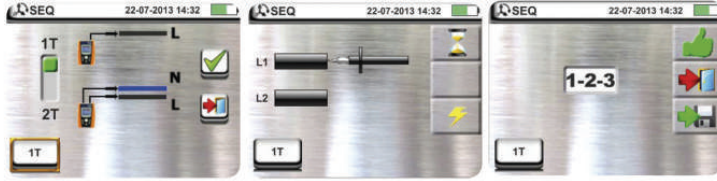


T2100

Topraklama Direnci

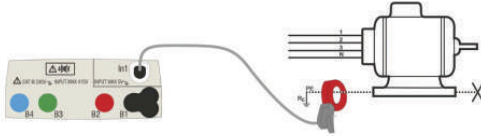
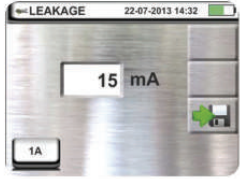
- TT, TN, IT Sistemlerde 2 uçlu ve 3 uçlu topraklama direnci ölçümü
- Kazısız clamp tipi topraklama direnci ölçümü (T2100 opsiyonu ile)
- 4 uçlu Wener metodu ile toprak özgül direnci ölçümü

HT-Italia şimdiye kadar üretilmiş en iyi tesisat test cihazını sunar !



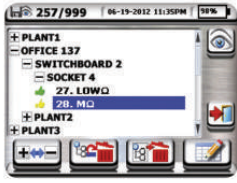
Faz Sırası testi

- 1 veya 2 uçlu faz sırası tespiti.



Kaçak Akım Ölçümü

- Opsiyonel HT96U Probu ile kaçak akım değeri ölçülebilir.



Saving with file tree



Entering comments on measurements



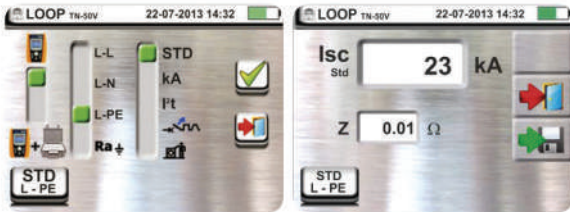
Transfer of data to PC by TopView software

Kayıt Etmede Devrim !

- Ekran klavyesi ile kolay kayıt.
- Ölçümleri kategorilendirmek için klasörlere kaydedebilme.
- Topview yazılımı ile detaylı raporlar hazırlayabilme.



HTAnalysis™ ve HTCloud™
Ölçümlerinizi HTAnalysis yazılımı ile tablet veya telefonlardan rapor oluşturabilir ve HTCloud ile saklayabilir veya gönderebilirsiniz

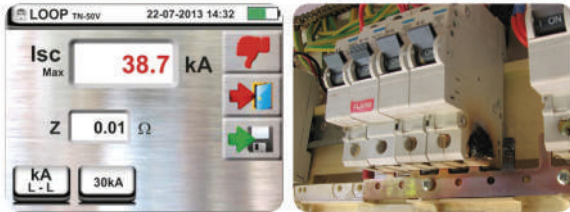


Profesyonel Çevrim Empedansı

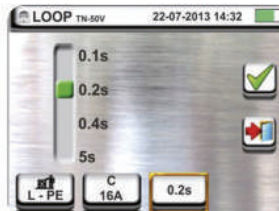
IEC/EN61557-1 standartlarına göre aşağıdaki testlerin tamamını yapabilir.

- **STD** L-N, L-L, L-PE arası hat empedansı ölçümü ve olası kısa devre akımı hesabı
- **I²t** Kısa devre ısınma problemlerine karşı sigorta testleri
- **kA** sigortaların açma gücü testi
- **TT-TN-IT** sistemlerde sigortaların dokunma gerilimi ölçümü
- **TT-TN** Sigortaların açma zamanı testi

*IMP57 opsiyonel aksesuarı ile tüm bu testleri 0.1mΩ çözünürlük ile gerçekleştirebilir



$$I_{cc}^2 \times t \leq K^2 \times S^2$$





HT-Italia Fulltest3

Elektriksel Güvenlik Test Cihazı

- 200mA'e kadar koruma iletkenlerinin süreklilik ölçümleri
- $I > 10A$, $V < 12V$ ile Süreklilik
- $I > 25A$, $V < 12V$ ile süreklilik
- 100, 250, 500, 1000VDC izolasyon testi
- 250V ile 5100VAC arası programlanabilir dielektrik dayanım testi voltajı
- İç tesisat ve prizlerinde deşarj zamanı ve artık voltaj ölçümü
- Makine fişlerindenki akım, kaçak akım ve güç değerleri
- 1000mA'e kadar A, ACİB tipi genel ve seçilebilir kaçak akım rölelerinin atma zamanı ve açma akımı testleri
- Dokunma gerilimi
- Hat ve çevrim empedansı ölçümü ve olası kısa devre akımı hesabı
- IMP57 aksesuarı ile yüksek çözünürlüklü hat ve çevrim empedansı ölçümü
- Kaçak akım rölesini attırmadan topraklama direnci ölçümü
- HT96U ile kaçak akım ölçümü (Opsiyonel)
- Faz sırası ölçümü
- Zamanlayıcı ve limit değerler girebilme





HT-Italia HT5000

Kablo Takip Cihazı

- 33kHz sinyali anten ile endüktif paylaşma
- Harici aksesuarlar ile direk 33kHz paylaşma
- Seçilebilir verici gücü
- Aralıklı veya sürekli sinyal
- Verici olmadan Pasif arama modu
- Otomatik derinlik ölçümü
- Manuel veya otomatik hassaslık ayarı
- Çevresel gürültüleri önlemek için harici kulaklık girişi



HT-Italia HT38

Sigorta Bulucu

HT38 linyelere bağlı olan sigortaların ve ekipmanların tespiti ve linyenin sıva altında tespiti için geliştirilmiştir. HT38T ve HT38R olmak üzere iki parçadan oluşmaktadır; HT38T prize bağlandığında sinyal gönderir ve HT38R ise bu sinyali algılayarak, sesli ve ışıklı uyarı verir.



Extech 40180

Kablo Bulucu Seti

- Ton çıkışı : 1kHz, 6V kare dalga (yaklaşık)
- Güç : 9V pil (ton üretici ve prob (1 adet))



Tucson TC-100

El Tipi TDR Kablo Arıza Bulucu

- Manuel Ölçüm Aralığı: 0 ~ 8km
- Otomatik ölçüm aralığı: 0 ~ 4km
- Ölçüm hatası: Seçilen aralığın $\pm 1\%$
- VOP Aralığı: 40 ~ 300m
- Ekran: Renkli Ekran 320 * 240
- Port türü: BNC Port
- Pil: Lityum Batarya 7.4V, 2700mAh
- Otomatik olarak arıza tespit edebilme





HT-Italia PQA824

Güç Kalitesi ve Enerji Analizörü

- 9 tipte elektriksel sistemi tanır.
- 251 parametre 2 aydan uzun bir süre kaydedilebilir.
- Dalga formları, harmonikler, vektörel diyagramların gerçek zamanlı görüntüsü özet fonksiyonunda da mevcuttur.
- 10ms çözünürlük ile Voltaj Anormallikleri ölçümü
- Ana Güç Kaynağına bağlı tüm ekipmanların güç sarfiyatlarının ölçümü ve kaydı
- 65. Harmoniğe kadar anlık görebilme
- 49. Harmoniğe kadar kayıt ve Harmonikler için özet sayfaları ile Değerler tablo veya grafik olarak görülebilir.
- Voltaj ve Akımın tüm dalga formları, Dalga formları için özet sayfası Sayısal değerler her zaman görülebilir.
- Aktif P, Reaktif Q, Görünür S Güç/Enerji
- Düşüşler, Yükselmeler(10ms)
- Demeraj Akımlarını Okuyabilme ve Kaydedebilme
- Voltaj Flikeri (Kırpışma), (Pst, Plt)
- Transient
- Dokunmatik Renkli Ekran, Kolay Kullanım, Arttırılabilir Hafıza



HT-Italia PQA823

Güç Kalitesi ve Enerji Analizörü

- 9 tipte elektriksel sistemi tanır.
- 251 parametre 2 aydan uzun bir süre kaydedilebilir.
- Dalga formları, harmonikler, vektörel diyagramların gerçek zamanlı görüntüsü özet fonksiyonunda da mevcuttur.
- 10ms çözünürlük ile Voltaj Anormallikleri ölçümü
- Ana Güç Kaynağına bağlı tüm ekipmanların güç sarfiyatlarının ölçümü ve kaydı
- 65. Harmoniğe kadar anlık görebilme
- 49. Harmoniğe kadar kayıt ve Harmonikler için özet sayfaları ile Değerler tablo veya grafik olarak görülebilir.
- Voltaj ve Akımın tüm dalga formları, Dalga formları için özet sayfası Sayısal değerler her zaman görülebilir.
- Aktif P, Reaktif Q, Görünür S Güç/Enerji
- Düşüşler, Yükselmeler(10ms)
- Demeraj Akımlarını Okuyabilme ve Kaydedebilme
- Voltaj Flikeri (Kırpışma), (Pst, Plt)
- Dokunmatik Renkli Ekran, Kolay Kullanım, Arttırılabilir Hafıza





HT-Italia VEGA78

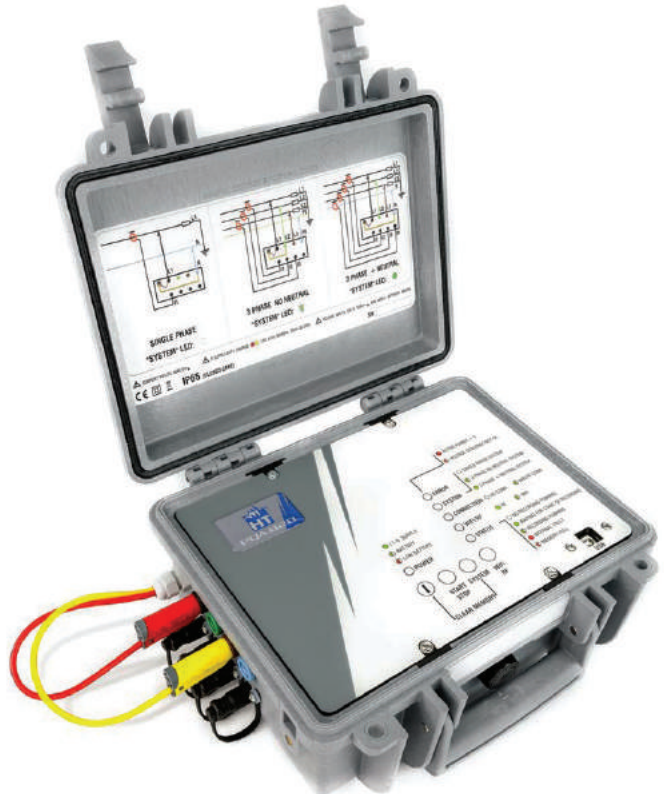
Enerji Analizörü

- 9 tipte elektriksel sistemi tanır.
- 251 parametre 2 aydan uzun bir süre kaydedilebilir.
- Dalgaformları, harmonikler, vektörel diyagramların gerçek zamanlı görüntüsü özet fonksiyonunda da mevcuttur.
- 10ms çözünürlük ile Voltaj Anormallikleri ölçümü
- Ana Güç Kaynağına bağlı tüm ekipmanların güç sarfiyatlarının ölçümü ve kaydı
- 65. Harmoniğe kadar anlık görebilme
- 49. Harmoniğe kadar kayıt ve Harmonikler için özet sayfaları ile Değerler tablo veya grafik olarak görülebilir.
- Voltaj ve Akımın tüm dalga formları, Dalgaformları için özet sayfası Sayısal değerler her zaman görünür
- Aktif P, Reaktif Q, Görünür S Güç/Enerji
- Düşüşler, Yükselmeler(10ms)
- Dokunmatik Renkli Ekran, Kolay Kullanım, Arttırılabilir Hafıza

HT-Italia PQA820

Enerji Analizörü

- 9 tipte elektriksel sistemi tanır.
- 251 parametre 2 aydan uzun bir süre kaydedilebilir.
- Dalgaformları, harmonikler, vektörel diyagramların gerçek zamanlı görüntüsü özet fonksiyonundada mevcuttur.
- 10ms çözünürlük ile Voltaj Anormallikleri ölçümü
- Ana Güç Kaynağına bağlı tüm ekipmanların güç sarfiyatlarının ölçümü ve kaydı
- 65. Harmoniğe kadar anlık görebilme
- 49. Harmoniğe kadar kayıt ve harmonikler için özet sayfaları ile Değerler tablo veya grafik olarak görülebilir.
- Voltaj ve Akımın tüm dalga formları, dalgaformları için özet sayfası Sayısal değerler her zaman görünür
- Aktif P, Reaktif Q, Görünür S Güç/Enerji
- Düşüşler, Yükselmeler (10ms)
- HTAnalysis ile tüm akıllı telefon ve tabletler ile bağlantı ve kullanım.





Solar Test Cihazlarında Dünya Lideri !

HT-Italia PVCHECKs

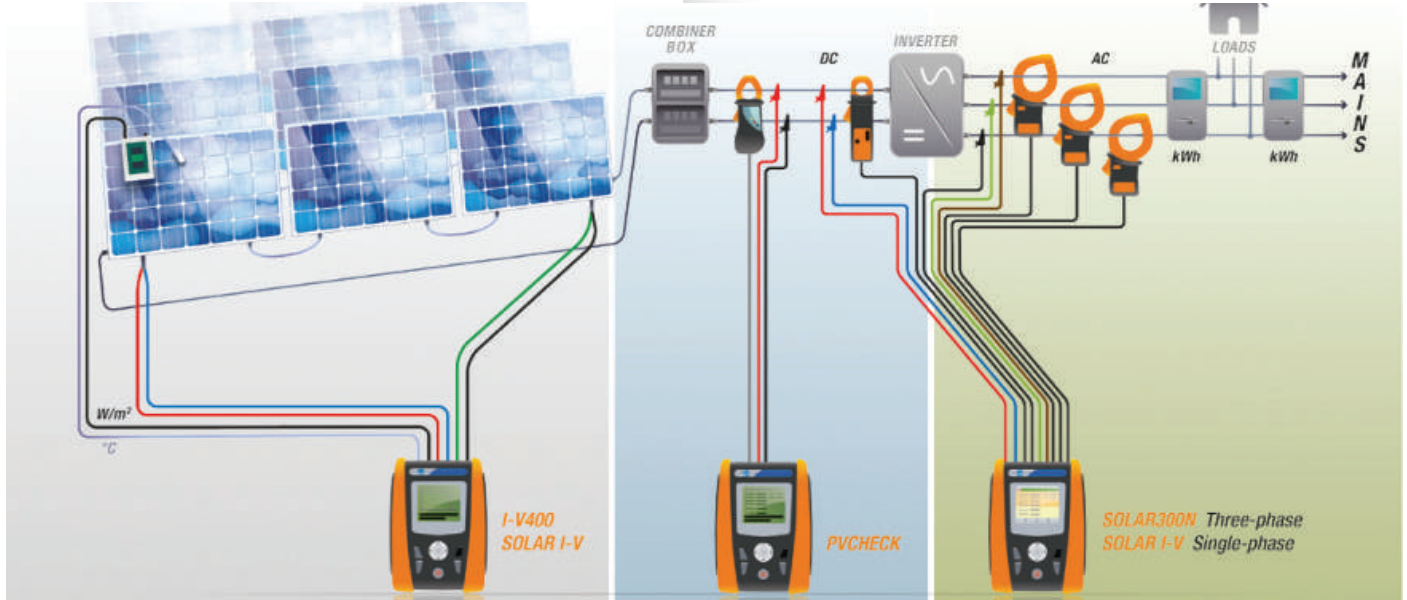
Elektriksel Güvenlik ve Fotovoltaik Sistemlerin Performans Kontrolü için Çok Fonksiyonlu Test Cihazı

PV sistemlerde testlerin devreye sokulması için kullanılan çok fonksiyonlu cihazdır. Aşağıdaki testleri uygulamak için kullanılır.

- 1000V'a kadar İzolasyon Direnci
- 200mA ile Süreklilik ve koruyucu iletken ile VOC kadar 1000V'a ve ISC
- DC tarafı Güç / verimlilik testi
- DC Güç Ölçümü
- Irradiance ve modül sıcaklığı
- Ölçüm Sonucu Güç Kaybı bilgisi

Teknik Özellikler

- Koruyucu iletkenlerin 200 mA ile sürekliliği
- PV gerilim / alan yalıtımı, test voltajı 250, 500, 1000V DC ile servis kesintisi olmadan
- PV modülleri ve dizgileri üzerinde VOC ve ISC ölçümü için hızlı IVCK testi: 1000V / 15A'ya kadar
- Fotovoltaik alanın DC yan verimliliği
- USB RF bağlantısı ile uzaktan kumanda SOLAR-02 kullanımı: RF
- Referans hücresi ile ışınım ölçümü
- Hücrenin ve çevrenin sıcaklık ölçümü
- Tek fazlı / üç fazlı sistemlerde AC / DC voltajı : DC
- Tek fazlı / üç fazlı sistemlerde AC / DC akımı : DC
- Aktif P, Reaktif Q, Görünen S Güç / Enerji : Sadece aktif P
- Aynı anda seçilebilen maksimum parametre sayısı : 5
- Seçilebilir entegrasyon süresi ile kayıt : 5s-60m
- Ana elektrik parametrelerinin özet tablosu
- IV eğrinin ölçüm aralığı / VOC-ISC: 1000V / 15A sadece VOC-ISC



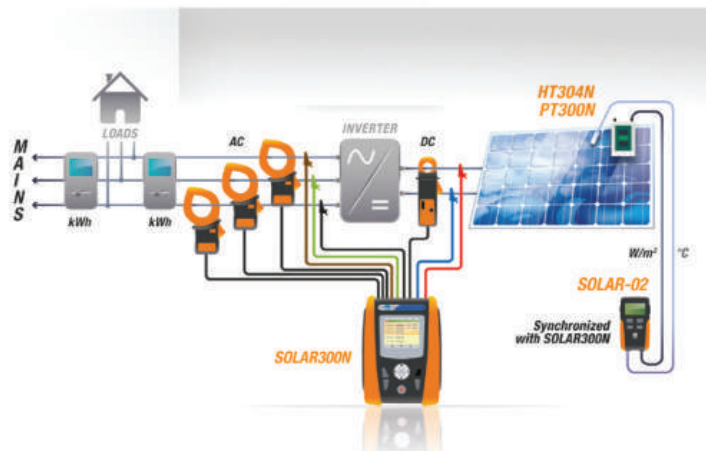


HT-Italia Solar300N

Fotovoltaik Verimlilik Enerji Analizörü

MonoFaze ve TriFaze Fotovoltaik sistemlerin verimliliğini kontrol edebileceğiniz Enerji Analizörü

- Yeni dokunmatik arabirim
- Fotovoltaik sistemlerin verimliliğini doğrulama
- 5µs'lık çok hızlı Voltaj Transienti ölçümü ile Güç Kalite analizi
- SOLAR300N MonoFaze ve TriFaze PhotoVoltaic sistemlerin verimliliğini test eder. Bu tür testler için invertörlerden gelen gücün ölçümü ve panellerden giden ışıma ile sıcaklık çok önemlidir. HT Italia bu problemi uzaktan ölçüm alabilen ve Solar ışıma[W/m²] ile Panel sıcaklığını [°C] ve Çevre sıcaklığı [°C] ölçen ve bu verileri SOLAR300N'ye transfer eden ayrıca bu verileri güç ölçümleri ile eşleştirebilen Solar02 ürününü geliştirerek çözmüştür. Bu hesaplamanın sonunda Solar300N'nin ekranında Pozitif veya Negatif sonuçlar işaretlenir. SOLAR300N sadece PV sistemlerini test etmek için geliştirilmemiştir, aynı zamanda EN50160 standartlarına uygun ana kalite ölçümlerini(Harmonik analizi, Voltaj anormallikleri, Fliker, Dengesizlik vb...) komple analiz edebilen çok fonksiyonlu bir cihazdır.



Teknik Özellikler

- MonoFaze veya TriFaze Fotovoltaik Sistem test: 1MPPT (3MPPT with MPP300)
- Fotovoltaik sahanın DC bölümünün doğruluğu
- SOLAR-02 yi USB RF bağlantı ile kullanabilme: USB
- Referans hücre ile ışıma ölçümü
- Hücre ve Çevrenin sıcaklık ölçümü
- Monofaze/Trifaze sistemlerin AC/DC voltaj ölçümü
- Cosphi, Güç Faktörü
- Voltaj dengesizliği (NEG%, ZERO%)
- Aktif P, Reaktif Q, Görünür S Güç/Enerji
- 49. Harmoniğe kadar Voltaj ve Akım Harminiği ölçümü ve THD
- 0ms çözünürlük ile Voltaj Anormallikleri (dips, peaks): @ 50Hz
- 5µs çözünürlük ile Voltaj pikleri
- Demeraj akımı ölçümü (INRUSH)
- Voltaj Flikeri (Kırpışma), (Pst, Plt)
- EN50160'a göre Tam analiz
- Faz Sırası
- Nötr-Toprak Voltajı
- Nötr akımı
- Seçilebilir maksimum parametre sayısı: 251
- Seçilebilir kayıt periyodu: 1s-60d
- Belirtilen hafıza süresi (gün @ PI=10min @ max parametre sayısında): 90
- Ana analizler için kayıt zamanı göstergesi
- CF Kart ile hafıza artırımı
- Fabrikasyon kayıtlı ve özelleştirilebilir kayıtlar
- Ana elektriksel parametrelerin özet tablosu
- Voltaj ve akım dalga formları
- Harmonikler ve THD% tablo veya histogramları
- Voltaj ve akım vektörel diyagramı
- Fotovoltaik test için ölçüm aralığı: 1000VAC-DC / 3000A
- Dokunmatik Renkli Ekran
- Dahili hafıza kapasitesi:15MB 90 gün @ PI 10min
- Flash bellekten aktarım yapabilmek için USB port
- Fotovoltaik testin kayıt zamanı göstergesi
- Ölçüm Kategorisi: CAT IV 600V



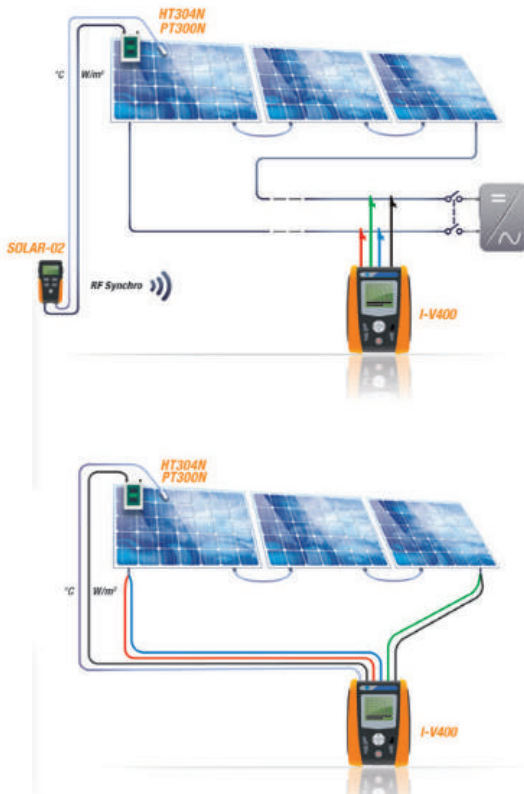
Ht-Italia I-V400w

1000V / 15A Akım&Gerilim Eğrisi İzleyici

Fotovoltaik sistemlerin bakımı ve sorun gidermesi için Akım & Gerilim Eğrisi izleyici. Bir veya daha fazla modül veya bir bütün dize UO 1000V / 15A ila IV Eğri ölçümü açık devre gerilimi ölçüm ve kısa devre akımı VOC / ISC 30.000 seçilebilir fotovoltaik modüllerin veritabanı

I-V400w, maksimum 1000V ve 10A PV tesislerin hem tek bir modül hem de modül şeritlerinin ana karakter parametrelerinin I-V Eğrisinin alan algılamasını sağlar. I-V400w, I-V Eğrisini ölçmek için hem kullanıcı tarafından istediği zaman güncellenebilen modüllerin dahili database'ini hem de ölçülen datalar ile derecelendiren değerler arasında karşılaştırma yapma imkanı sağlar, bu da şerit veya modüllerin üretici tarafından belirtilen verimlilik parametrelerine uygun olup olmadığını değerlendirmenize yardımcı olur. I-V eğrisi aynı zamanda opsiyonel SOLAR02 ünitesi kullanılarak ışıma ve sıcaklık ölçümünün merkezden uzaklaştırılması ve ana ünite ile radyo frekansı bağlantısı (RF) kullanılarak ölçülebilir.

Ayrıca I-V Eğrisinin testi sonucunda çıkan gösterge panel üreticisi tarafından beyan edilen özellikler ile uyumlu olup olmadığının açık bir göstergesidir.



Teknik Özellikler

- PV modülleri ve dizeleri üzerinde IV eğrisinin Algılama
- PV modülleri ve dizeleri üzerinde Voc ve Isc ölçmek için Hızlı IVCK testi: VOC / ISC
- USB RF bağlantısı ile uzaktan birim SOLAR-02 Kullanımı: RF
- Referans hücre ile ışınlama ölçümü
- Hücre ve çevre sıcaklığı ölçümü
- Ana elektrik parametrelerin özet tablosu
- IV eğrisi Ölçüm aralığı / VOC ISC: 1000V / 15A
- Ölçme kategorisi: CAT III 300V
- Arkadan aydınlatmalı LCD ekran
- Dahili bellek kapasitesi: 200 IV Eğriler
- Windows için yazılım ile Sağlanan PC arabirimi
- İç PV modül veritabanının Özel yönetimi: 30 iç / 30.000 yazılıma
- Entegre WiFi: Veriler için PC üzerine indirmek



Ht-Italia I-V500w

1500V / 15A IV Curve Tracer

Fotovoltaik sistemlerin bakımı ve sorun gidermesi için Akım&Gerilim Eğrisi izleyici.

- Bir veya birden fazla modülün veya 1500V / 15A'ya kadar bir tel dizisinin IV eğrisinin ölçümü
- Açık devre gerilimi ve kısa devre akımının ölçümü Voc / Isc
- 36.000 seçilebilir fotovoltaik modül veritabanında

I-V500w, hem tek bir modülün hem de PV tesisatları için maksimum 1500V ve 10A veya 1000V ve 15A'a kadar olan modül dizilerinin ana karakteristik parametrelerinin IV Eğrisi alanının algılanmasına izin verir. IV Eğrisini ölçmek için I-V500w modüllerin dahili bir veritabanını yönetir; kullanıcıların istediği zaman güncellenebilir ve ölçülen verilerle anma değerleri arasındaki karşılaştırma, dize veya modülün beyan edilen verimlilik parametrelerini yerine getirip getirmediğini hemen değerlendirmeye izin verir üreticisi tarafından IV Eğri, radar frekans bağlantısını (RF) ana ünite ile kullanarak isteğe bağlı uzaktan kumanda SOLAR02 ünitesini kullanarak ışınlama ve sıcaklığın merkezden uzaklaştırılmasıyla da ölçülebilir.

Ayrıca I-V500w için, IV Eğrisi testinin bitimindeki ekran panel üreticisi tarafından beyan edilen spesifikasyonlara uygunluğuyla ilgili net bir göstergedir.

Eğer mesafeniz uygunsa ve kabloyla bağlayabilirsiniz referans hücre sensörü ve sıcaklık probu ölçümü ile Solar I-V'e doğrudan bağlantı mümkün ama uzaktan bağlantı istiyorsanız Solar02 size kablolu bağlantı için yardımcı olacak. Solar I-Ve ve Solar02 zaman senkronize edilmiş olarak 1 km hatta uzaklaşabilirler. Geriye Solar I-Ve yakınına geldiklerinde Solar02'ye kaydedilen verileri kablolu olarak yüklemek mümkün

AutoSequence™. Hiçbir bağlantıyı kesmeden devreye bağlanabilirsiniz.

Ölçümler için birden fazla kişiye ihtiyaç yoktur. Test uçları pozitif ve negatif kutuplara dokunduğunda IV Eğrisini otomatik olarak ölçmeye başlar ve en fazla 15sn sürer. Bunun için ihtiyacınız olan tek şey KITKELVIN Test Probu aksesuarıdır (Opsiyonel).

HTANALYSIS™, HTCLOUD™ ve TOPVIEW Uygulamaları

Ölçümünüze PC'nizde doğrudan HTCLOUD™'dan erişebilirsiniz. İhtiyacınız olan tek şey, akıllı telefonunuzu veya tabletinizden HTANALYSIS™ uygulamasını açmanız ve IV Curve Tracer'inizi WiFi ile bağlamanızdır. Birkaç hareketle HTCLOUD™ cihazına veri yükleyebilir ve REAL TIME TOPVIEW yazılımı (cihazla birlikte gelir) ile bilgisayarınızdaki verileri alabilirsiniz.



Kolay, Hızlı ve Hafif IV Eğrisi

Sırt çantası, tablet veya laptop'a ihtiyaç yoktur.

- 128 nokta IV Eğri
- 1500V Maksimum gerilim
- 15A max akım
- VOC ve ISC
- AutoSequence™ Testi
- İç Modül Veritabanı
- HTANALYSIS™ APP ile PC veya Mobil cihazlarda anında görüntüleme

Sensörlerinizi herhangi bir mesafe sınırı olmadan bağlayın.



HT-Italia SOLAR I-Ve

1500V / 15A IV Curve Tracer ve Invertör Verimliliği

I-V500w cihazının tüm özellikleri bu cihaz için de geçerlidir, ayrıca invertör verimliliği ölçümü yapmaktadır.

- AC ve DC aynı anda
- Gerilim ve Akım
- Irradiance ve modül sıcaklığı
- Güç Kaybı tespiti



Aksesuarlar



MPP300

Tek ve 3 fazlı, tek ve çok string fotovoltaik sistemin invertör verimliliğini ölçmek ve kaydetmek için aksesuar (3 MPPT)

- SOLAR300N ve SOLAR IV ile uyumlu
- Entegre şarj edilebilir pil
- Opsiyonel aksesuardır.



KITKELVIN

Otomatik modda SOLAR I-Ve, I-V500w ve I-V400w ile birlikte kullanıldığında, hızlı IV curve ölçümü sağlar.

- Elektrik koruması: CAT II 1000V AC, CAT II 1500V DC
- Ölçüm aralığı: 1500V / 15A DC
- El korumalı prob ucu
- Kablo uzunluğu: 1.5m Uç uzunluğu: 15cm
- Opsiyonel aksesuardır.



SOLAR02

Irradiation, sıcaklık ve masa açısı ölçümü için wireless datalogger

(Solar I-Ve ve Solar300N ile standart olarak gelir, diğer modeller için opsiyonel aksesuardır.)

- Ölçüm aralığı: 0 ÷ 1400W / m²
- Temel doğruluk: ±% 1.0 okuma
- Dahili hafıza: yakl. 1.5 saat (@ PI ana cihazı = 5 sn)



PT300N

Fotovoltaik panellerin sıcaklık ölçümü için prob

(Solar I-Ve ve Solar300N ile standart olarak gelir, diğer modeller için opsiyonel aksesuardır.)

- Tipi: Pt100
- Ölçüm aralığı: -50 °C ÷ 105 °C
- Kablo boyu: 1,5mt



HT304N

Referans hücre

(PVCheckS harici tüm modellerde standart aksesuardır.)

- Ölçüm aralığı: 50 ÷ 1400W / m²
- Temel doğruluk: ± 3.0% okuma
- Hücre tipi: Monokristal / Polikristal
- Koruma sınıfı: IP65

ET SYSTEM ELECTRONIC GmbH

30 yılı aşkın tecrübesiyle dünyanın önde gelen AC/DC güç kaynağı, elektronik yük, kaynak ve inverter üreticilerinden biri olan ET-System Electronic GmbH, tüm laboratuvar tipi güç kaynağı ihtiyaçlarınızı Alman kalitesi ve özel üretim ürün taleplerinizi en uygun maliyetle karşılayabilen tek firmadır.

ISO 9001: 2015, CSA, UL, VDE, TÜV gibi gerekli tüm kalite sistemlerine uygun olarak üretim ve diğer aşamaları uzman teknik ekibi tarafından yürütülmektedir. Aynı zamanda akredite kalibrasyon laboratuvarlarında da üretim süreçleri kontrol edilmektedir. ET-System Electronic GmbH, Alman kalitesiyle geniş bir standart ürün yelpazesi sunmakla kalmıyor, müşterilerin özel üretim taleplerini en uygun maliyetle karşılamaktadır. Uygulama alanları arasında savunma sanayii, telekom, otomotiv ve havacılık sektörleri yer almaktadır.



AC Kaynaklar

ÜRÜN ÖRNEKLERİ

Tip	Güç VA	Voltaj V AC / V DC	Etkili Akım A
EAC/SP 250	250	0 - 300 / 0 - 425	0 - 3
EAC/SP 500	500	0 - 300 / 0 - 425	0 - 6
EAC/SP 1500	1.500	0 - 300 / 0 - 425	0 - 10
EAC/SP 2000	2.000	0 - 300 / 0 - 425	0 - 16
EAC/SP 3000	3.000	0 - 300 / 0 - 425	0 - 20
EAC/SP 4500	4.500	0 - 300 / 0 - 425	0 - 30
EAC/SP 5000	5.000	0 - 300 / 0 - 425	0 - 35
EAC/SP 6000	6.000	0 - 300 / 0 - 425	0 - 40
EAC/SP 7500	7.500	0 - 300 / 0 - 425	0 - 50
EAC/SP 8000	8.000	0 - 300 / 0 - 425	0 - 60
EAC/SP 9000	9.000	0 - 300 / 0 - 425	0 - 70
EAC/SP 10500	10.500	0 - 300 / 0 - 425	0 - 80
EAC/SP 12000	12.000	0 - 300 / 0 - 425	0 - 90



AC/DC Güç Kaynakları

ÜRÜN ÖRNEKLERİ

Tip	Güç W	Voltaj V	Akım A
LAB/SMP/E 715	750	0 - 15	0 - 50
LAB/SMP/E 71200	750	0 - 1200 0 - 0,6	0 - 80
LAB/SMP/E 115	1.200	0 - 15	0 - 80
LAB/SMP/E 11200	1.200	0 - 1200 0 - 1	0 - 160
LAB/SMP/E 215	2.400	0 - 15	0 - 200
LAB/SMP/E 21200	2.400	0 - 1200 0 - 2	0 - 200
LAB/SMS/E 315	3.000	0 - 15	0 - 200
LAB/SMS/E 31200	3.000	0 - 1.200 0 - 2,6	0 - 200
LAB/SMS/E 420	4.000	0 - 20	0 - 200
LAB/SMS/E 41200	4.000	0 - 1.200 0 - 3,4	0 - 200
LAB/SMS/E 525	5.000	0 - 25	0 - 400
LAB/SMS/E 51200	5.000	0 - 1.200 0 - 4,2	0 - 440
LAB/SMS/E 615	6.000	0 - 15	0 - 500
LAB/SMS/E 61200	6.000	0 - 1.200 0 - 5	0 - 750
LAB/SMS/E 820	8.000	0 - 20	0 - 12
LAB/SMS/E 81200	8.000	0 - 1.200 0 - 6,7	
LAB/SMS/E 1020	10.000	0 - 20	
LAB/SMS/E 101200	10.000	0 - 1.200 0 - 8,4	
LAB/HP/E 1520	15.000	0 - 20	
LAB/HP/E 151200	15.000	0 - 1.200	

*Detaylı teknik özellikler ve yardım için internet sitemizi ziyaret edebilir veya bizimle iletişim kurabilirsiniz.



AC/DC Güç Kaynakları

ÜRÜN ÖRNEKLERİ

Tip	Güç W	Voltaj V DC	Akım A
ELP/DCM9711	150	0 - 150	0 - 30
ELP/DCM9712	300	0 - 150	0 - 30
ELP/DCM9712B30	300	0 - 500	0 - 30
ELP/DCM9713	600	0 - 150	0 - 120
ELP/DCM9713B	600	0 - 500	0 - 30
ELP/DCM9714	1.200	0 - 150	0 - 240
ELP/DCM9714B	1.200	0 - 500	0 - 60
ELP/DCM9715	1.800	0 - 150	0 - 240
ELP/DCM9715B	1.800	0 - 500	0 - 120
ELP/DCM9716	2.400	0 - 150	0 - 240
ELP/DCM9716B	2.400	0 - 500	0 - 120
ELP/DCM9716E	3.000	0 - 150	0 - 480
ELP/DCM9717	3.600	0 - 150	0 - 240
ELP/DCM9717B	3.600	0 - 500	0 - 120
ELP/DCM9717C	3.600	0 - 150	0 - 500
ELP/DCM9718	6.000	0 - 150	0 - 240
ELP/DCM9718B	6.000	0 - 500	0 - 120
ELP/DCM9718D	6.000	0 - 500	0 - 240
ELP/DCM9718E	6.000	0 - 600	0 - 120
ELP/DCM9718F	6.000	0 - 150	0 - 480
ELP/DCM9834	10.000	0 - 150	0 - 500
ELP/DCM9835	15.000	0 - 150	0 - 500
ELP/DCM9835B	15.000	0 - 500	0 - 240
ELP/DCM9836	20.000	0 - 150	0 - 500
ELP/DCM9836B	20.000	0 - 500	0 - 240
ELP/DCM9837	35.000	0 - 150	0 - 500
ELP/DCM9837B	35.000	0 - 500	0 - 240
ELP/DCM9838	50.000	0 - 150	0 - 500
ELP/DCM9838B	50.000	0 - 500	0 - 240
ELP/DCM9839	50.000	0 - 500	0 - 240
ELP/DCM9839B	100.000	0 - 500	0 - 240
ELP/DCM9840	200.000	0 - 150	0 - 1.500
ELP/DCM9840B	200.000	0 - 500	0 - 500

Extech DL150 TRUE RMS AC Gerilim / Akım Datalogger

AC Akım: 10 to 200 A
AC Voltaj: 10 to 600V
Bellek : DL150: 100.000 puan,
DL160: 262.000 puan (tek kanal),
131.000 (çift kanal)



Extech DL160 Çift Girişli TRUE RMS AC Gerilim / Akım Datalogger

AC Akım: 10 to 200 A
AC Voltaj: 10 to 600V
Bellek : DL150: 100.000 puan,
DL160: 262.000 puan (tek kanal),
131.000 (çift kanal)



Extech 382200 30V / 1A Tek Çıkışlı DC Güç Kaynağı

Voltaj çıkışı, DC: 30.0V
Akım çıkışı, DC: 0 – 1.00A
Güç: 115V / 230V; 50 / 60Hz
Ekran: Çift LCD



Extech 382202 18V / 3A Tek Çıkışlı DC Güç Kaynağı

Voltaj çıkışı, DC: 18.0 Volt
Akım çıkışı, DC: 0 – 3.00 Amper
Güç: 115V / 230V; 50 / 60Hz
Ekran: Çift LCD

**Extech 380820****AC Güç Kaynağı ve AC Güç Analizörü**

Çıkış Voltajı: 85 – 250V (ayarlanabilir)
 Çıkış Frekansı : 45 – 65Hz (ayarlanabilir)
 Güç : 10mW ~100W arası
 AC Akım : 5mA ~ 10A

Extech 382213**Dijital Üç Çıkışlı DC Güç Kaynağı**

Ekran: Dijital (V&A), 3 haneli 0,1 res. LCD
 DC Voltaj / Akım Çıkışı: 0 – 30 Volt / 0 – 3 Amper
 Dalgalanma ve gürültü: <5mV
 Güç: 110 / 220VAC 50 / 60Hz

**Extech 382276****600W Switch Mode DC Güç Kaynağı (230V)**

Çıkış Voltajı: (Arş.) : 1 – 30V (100mV)
 Çıkış Akımı: (Res.) : 1 ~ 20A (100mA)
 Güç : 230V, 50Hz / 60Hz

Extech DCP60-220
600W Switch Mode Güç Kaynağı (220V)

Çıkış Voltajı: 1 to 60V
 Çıkış Akımı: 1 to 10A
 Temel doğruluk : $\pm$ (% 0,2 + 3 hane)
 Yük Gerilimi Düzenleme : 50mV

**Extech 382270****Dört Çıkışlı DC Güç Kaynağı**

Çıkış Voltajı (4): 0 ~30V, 0 ~ 30V, 3 to 6,5V, 8 to 15V
 Çıkış Akımı (4): 0 to 5A, 0 ~ 5A, 3A (sabit), 1A (sabit)
 Güç : 110 to 240VAC, 50 / 60Hz (Değiştirilebilir)





JYT Taşınabilir Trafo Çevirme Oranı Test Cihazı

Test aralığı	0,7-10000
Minimum çözünürlük	0.0001
Doğruluk	$\pm\% 0.1$ (dönüş oranı <1000), $\pm\% 0.3$ (dönüş oranı 1000 ~ 10000)
Çıkış voltajı	Maksimum 35V / 50Hz
Test süreleri	≥ 800 kez (hızlı mod)
Veri kaydı	100 ölçüm



JYT-A Trafo Çevirme Oranı Test Cihazı

Çıkış voltajı	AC160V		AV10V		Otomatik (DC akü)	
Test aralığı	0,9 - 10000		0,9 - 500		0,9 - 5000	
Doğruluk	<500	% 0.1 ± 2	≤ 15 0	% 0.1 ± 2	≤ 1000	% 0.1 ± 2
	500-2000	% 0.2 ± 2	150-500	0. % 3 ± 2	1000-5000	0. % 3 ± 2
	> 2000	% 0.3 ± 2				
Minimum çözünürlük	0.0001				Şarj edilebilir lityum pil	
Güç kaynağı	AC 220 V% 10, 50 Hz ± 1 Hz ±					
Veri kaydı	50 ölçüm					



JYT-B Trafo Çevirme Oranı Test Cihazı

Çıkış hattı voltajı	160V		10V	
	0,9 ~8,000		0,1 ~300	
	<800	± % 0.1 ± 2	≤ 100	± % 0,2 ± 2
	800 ~5000	± % 0,5 ± 2		
	5000 ~10000	± % 0.1 ± 2	100 ~300	± % 0,5 ± 2
Güç kaynağı	AC 220 V 10,% 50, ± / 60 1 Hz ± Hz		lityum pil (isteğe bağlı)	



JYT-D Trafo Çevirme Oranı Test Cihazı

Çıkış hattı voltajı	AC 160V		AC 10V	
Kademe	0.9 ~ 10,000		0. 9 ~200	
Doğruluk	< 5 00	% 0.1 ± 2		
	5 00 ~3 000	0 2 % ± 2	≤ 200	± 0,3 ± 2
	> 3000	0 5 % ± 2		
Min. çözünürlük	0,0001			
Güç kaynağı	AC220V ±% 10, 50 Hz ± 1Hz			
Veri kaydı	480 Ölçüm			



JYR9310-Taşınabilir DC Sargı Direnci Test Cihazı

Test aralığı	10 A	3 A	1 A	0,3 A	0,1 A	5 mA
Minimum çözünürlük	0Ω ~ 0,1 Ω	0.01 Ω ~ 2 Ω	0.03 Ω ~ 6 Ω	0.1 Ω ~ 20 Ω	0.3 Ω ~ 60 Ω	30 Ω ~ 20 KΩ
Doğruluk	0.1 ±% 0.5 μΩ					
Çıkış gerilimi	0.1 μΩ					
Test süreleri	11.1 V ; Kapasite : 4500 mmAh					
Veri kaydı	- 99.9 ~ 199.9 ~ ; Doğruluk : ± % 0,5 (yalnızca JYR 9311)					



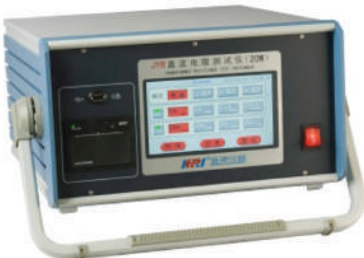
JYR-50C / 40C / 20C Sargı Direnci Test Cihazı

Model	JYR20C / 40C / 50C		
Çıkış akımı	Otomatik, 20A, 10A, 5A, 2A, 1A, 200mA, 100mA, 20mA	Otomatik, 40A, 20A, 10A, 5A, 2A, 1A, 200mA, 100mA, 20mA	Otomatik, 50A, 20A, 10A, 5A, 2A, 1A, 200mA, 100mA, 20mA
Test Aralığı	0 ~ 20kΩ		
Doğruluk	% 0.2 ± 0.1 μΩ		
Min. çözünürlük	0.01 μΩ		
Çıkış voltajı	DC30V		
Çalışma gücü	AC220V ±% 10, 50 Hz ± 1Hz		



JYR-50B / 40B / 20B Sargı Direnci Test Cihazı

Model	50 B	40 B	20 B
Uygulama alanı	Büyük - orta trafolar	Büyük - orta trafolar	240 MVA'nın altındaki trafolar
Çıkış akımı	50 A / 20 A / 10 A / 3 A / 1 A	40 A / 20 A / 10 A / 3 A / 1 A	20 A / 10 A / 3 A / 1 A
Test aralığı	0 ~ 24 Ω		
Doğruluk	% 0.2 ± 0.1 μΩ	% 0.2 ± 0.1 μΩ	% 0.2 ± 0.2 μΩ
Minimum çözünürlük	0.1 μΩ		
Çıkış voltajı	DC 30 V		
Güç kaynağı	AC220V ±% 10, 50Hz ± 1Hz		



JYR-20W Sargı Direnci Test Cihazı

Model	JYR 20W	
Çıkış akımı	HV: 5A, 1A, 0.1A, 0.01A	LV: 20A, 10A, 5A, 2A
Test aralığı	0 ~ 2 kΩ	0 ° 2Ω
Doğruluk	% 0.2 ± 1 μΩ	0.2 μΩ ±% 0.2
Çıkış voltajı	DC 20V	DC4V
Minimum çözünürlük	0.1 μΩ	0.1 μΩ
Güç kaynağı	AC220V ±% 10, 50Hz ± 1Hz	



JYR-40D / 20D Sargı Direnci Test Cihazı



Model	JYR - 40D / 20D	
Çıkış akımı	40A, 20A, 10A, 3A, 1A	20A, 10A, 3A, 1
Test aralığı	0 ~ 40Ω	0 ~ 40Ω
Doğruluk	0.1μΩ ±% 0.2	0.2μΩ ±% 0.2
Çıkış gerilimi	DC50V	DC50V
Minimum çözünürlük	0.01μΩ 0.1μΩ	
Güç Kaynağı	AC220V ±% 10, 50Hz ± 1Hz	

JYR20S / 10S Sargı Direnci Test Cihazı



Model	JYR-10S	JYR-20S
Çıkış akımı	0 ~ 10A	0 ~ 20A
Kademe	0 ~ 100Ω	
Doğruluk	% 0.2 ± 2μΩ	
Minimum çözünürlük	0.1μΩ	
Güç Kaynağı	AC220V ±% 10, 50Hz ± 1Hz	

JYR40S / 50S Üç Fazlı Sargı Direnci Test Cihazı



Model	JYR50S / 40S	
	Çıkış Akımı	Otomatik
Çıkış akımı (Üç fazlı)	50A (40A), 20A, 10A, 5A, 2A, 1A, 200mA, 100mA	50A (40A) ~1A
Çıkış akımı (Tek faz)	50A (40A), 20A, 10A, 5A, 2A, 1A, 200mA, 100mA, 20mA	
Kademe	0 ~20kΩ	
Doğruluk	0.1μΩ ±% 0.2	
Min. çözünürlük	0.01μΩ	
Çıkış gerilimi	DC24V	
Güç kaynağı	AC220V ±% 10, 50 Hz ± 1Hz	

GTPD-3 El Tipi Kısmi Deşarj Cihazı



İşletim sistemi	WINCE6.0, CPU 533MHz	Kamera	300 bin piksel HD kamera
Bellek	256 MB DDR2, 1 GB Nand Flaş	Aksesuarlar	GPS, Sıcaklık ve nem sensörleri, Yüksek parlaklıkta lazer pointer
Ekran	4.3 inç gerçek renkli dokunmatik LCD, çözünürlük: 480 × 272	Depolama fonksiyonu	GPS koordinat verileri, saat / Tarih, Sıcaklık / nem
Arayüz	SD KART, USB, Seri port, kulaklık	Merkez Frekansı	40kHz



JY6611 Yağ Delinme Voltajı (BDV) Test Cihazı



Çıkış gerilimi	0 ° 80kV / 100kV
Minimum çözünürlük	0.1kV
Doğruluk	0.2kV ± okuma
Gerilim artış hızı	1, 0 / 2,0 / 3, 0kV / s seçeneği için
Programlanmış test standardı	IEC60156 / ASTM D877 / ASTM D1816 / VDE0370
Hafıza	500 veri
Yağ haznesinin hacmi	400 ml / 200 mi
Kutuplar arasındaki boşluk	2.5mm (Elektrot aralığı ayarlanabilir)
İşlemde güç kaynağı	AC220V ±% 10, 50Hz ±% 1

JY6601 Trafo Yağı İzolasyon Test Cihazı



Çıkış gerilimi	0 ° 80kV / 100kV
Minimum çözünürlük	0,1 kV
Doğruluk	% 2 0.2kV ± oku ×
Gerilim artış hızı	1.0 / 2.0 / 3.0kV / sn
Arıza ayrılma süresi	≤1ms
Deneysel zamanlar	1 to 6
Yağ haznesinin hacmi	400ml: 200ml
Kutuplar arasındaki boşluk	2.5mm (Elektrot aralığı ayarlanabilir)

GTD-61A Otomatik Delta ve Hacim Direnci Test Cihazı



	kapasitans	5PF ~ 200pF		kapasitans	0.01pF
Kademe	Dielektrik kaybı	0.00001 ~ 100	çözünürlük	Dielektrik kaybı	0,00001
	özdirenç	2.5MOM ~ 20TOM		özdirenç	0.001
	kapasitans	0.5 + % 1 pF	doğruluk		± 0.5 °C
Doğruluk	Dielektrik kaybı	± (% 1 okuma 0,0001)	kademe		0 ~ 125 °C
	özdirenç	±% 10 okuma	alternatif akım voltajı		0 ° 2000V
		60 ± 5PF	DC gerilimi		0 ° 500V

JYL Devre Kesici ve Kontak Direnci Test Cihazı



Çıkış akımı	50A	100A
Test aralığı	0 ° 10 MQ	0 ° 5mΩ
Doğruluk	± (okuma *% 0.5 ± 1μΩ)	
Mevcut doğruluk	± % 5	
Minimum çözünürlük	0.1μΩ	
Çıkış gerilimi	yaklaşık 2.0V	
Test süresi	hızlı, 10 S, 20 S, 30 S, 40 S, 50 S, 60 S (isteğe bağlı)	
Test süreleri	> 500 kez (bir şarjla 10 mΩ yükte 100A "hızlı" mod)	
Özel test kablolarının direnci	≤15mΩ	



MICROTEST
We Make T&M Easier and Better

6200 Serisi

Transformatör Test Cihazı

Model No.			DC Bias Akım Kaynağı	Nabız / Dalgalanma Test Cihazı	Hipot Test cihazı
6235	6236	6237	6220	7721	7620
Maksimum Frekans			Çıkış Akımı	Darbe Gerilimi	Çıkış Voltajı V
200K Hz	500K Hz	1MHz	0.000A ~ 20.000A	200 ~ 5000V programlanabilir	AC 100V ~ 5KV, DC 100V ~ 6KV, IR 100V ~ 1000V



6919

Motor Strator Test Sistemi

Sargı Direnci: 0.1mΩ ~ 100KΩ

İzolasyon: 1MΩ ~ 9.9GΩ

Hipot Kaçak Akımı: 0.1mA ~ 10.0mA

Yüksek Voltaj: Darbe Gerilimi 200V ~ 5000V

6920

Motor Rotor Test Sistemi

Sargı Direnci: 0.1mΩ ~ 100KΩ / 0.01mΩ ~ 1Ω

İzolasyon: 1MΩ ~ 9.9GΩ

Hipot Kaçak Akımı: 0.1mA ~ 10.0mA

Yüksek Voltaj: Darbe Gerilimi 200V ~ 5000V





MICROTEST
We Make T&M Easier and Better

6360 Serisi

Hassas LCR Metre

Model No	6365	6366	6367
Test Frekansı	10Hz-200kHz	10Hz-500kHz	10Hz-1 MHz
Model adı	6365A	6366A	6367A
Test Frekansı	0.1Hz-200kHz	0.1Hz-500kHz	0.1Hz-1 MHz
Temel Doğruluk	$\pm 0.08\%$		

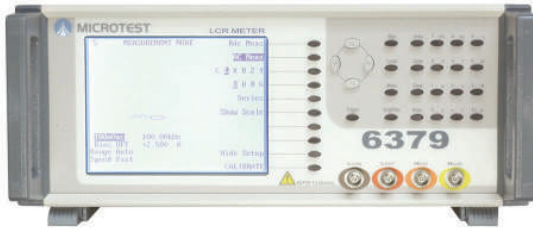


Diğer LCR Metre talepleriniz için bizimle iletişim kurabilir veya internet sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

6630E

LCR Metre ve Empedans Analizörü

- Sinyal kaynağı frekans aralığı: DC 10Hz ~ 10MHz
- Sinyal kaynağı sınıfı: 10mV ~ 2V / 200µA ~ 20mA
- Temel doğruluk $\pm 0.08\%$ kadar
- ALC fonksiyonu
- Çıkış direnci 25Ω / 100Ω, değiştirilebilir
- Ultra yüksek ölçüm hızı <3ms



6370 Serisi

Empedans Analizörleri

Model No	6379	6378	6377
Test Frekansı	20Hz-10MHz	20Hz-5MHz	20Hz-1 MHz
Test Noktalarının Sıklığı	Süreklilik		
Temel Doğruluk	± 0.1		
AC Sürücü Seviyesi	10mV ila 2Vrms (1m Vrms adımlar)		
DC Sürücü Seviyesi	0.01V ~ 2V		
Çıkış Empedansı	100Ω		

6370 Serisi

DC Bias Akım Kaynakları

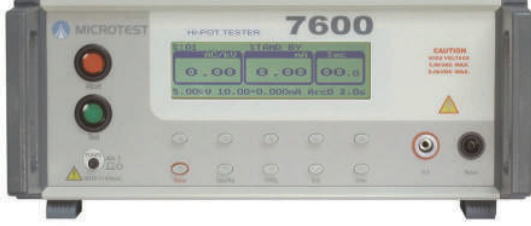
Model No	6375	6376	6377	6378	6379	6577
Test Fonksiyonu	●	●	●	●	●	●
En Yüksek Test Frekansı (Hz)	200K	500K	1M	5M	10M	1M
Model No	6210/6220					6240
DC Bias Bant Genişliği	200K	500K	1M	3M	3M	1M
En yüksek birleşim akımı çıkışı	60 AMP / 120AMP					320AMP
Sabit Güç Çıktı İşlevi	●	●	●	●	●	●
Değiştirilebilir Pozitif ve Negatif Akım Fonksiyonu	●	●	●	●	●	●
Büyük Akımlı DC Direnç Ölçümü	●	●	●	●	●	●
Güncel Grafik Tarama Analizi	—	—	●	●	●	●
Frekans Grafik Tarama Analizi	—	—	●	●	●	●
Sıcaklık Artırıcı Grafik Tarama Analizi	●	●	●	●	●	●



*Detaylı teknik özellikler ve yardım için internet sitemizi ziyaret edebilir veya bizimle iletişim kurabilirsiniz.



MICROTEST
We Make T&M Easier and Better



7600

Hipot Test Cihazı

- 2 Kanal tarama testi
- Grafik LCD ekran
- Dahili programlanabilir PLC uzaktan kumanda arabirimi
- Açık / kısa devre algılama işlevi (7621)
- Impulse Sargı Test Cihazı'na (7700) bağlanabilir
- 5000V AC yüksek gerilim, 6000V DC yüksek gerilim ve 1000V izolasyon testi
- Rampa süresi ayarı
- Dahili RS-232 arabirimi



7631

Hassas Hipot Test Cihazı

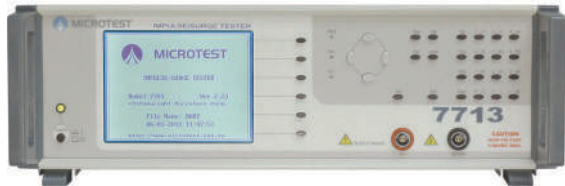
- 9 Kanal
- Grafik LCD ekran
- Dahili programlanabilir PLC uzaktan kumanda arabirimi
- Dahili deşarj devresi
- 5000V AC / 6000V DC hipot ve 1000V izolasyon testi
- Arc algılama
- Dahili RS-232 ve USB Aygıtı
- Ayarlanabilir rampa süresi
- True RMS ölçüm



7640

Hipot Test Cihazı

- Verimliliği artırmak için güçlü 21 kanal
- Ekstra geniş grafikler LCD ekran (320 * 240)
- Dahili programlanabilir PLC uzaktan kumanda arabirimi
- Arc algılama
- 5000V AC yüksek gerilim, 6000V DC yüksek gerilim ve 1000V izolasyon testi
- Rampa süresi ayarı
- Dahili RS-232 arabirimi



7713

Impulse/Surge Test Cihazı

Kanal: 2

Geçici Voltaj: 200V ~ 10000V

En Düşük Endüktans Değeri: 0.5uH

Doğruluk: $\pm 2\%$

Ölçüm süresi : 50mS

Ölçüm Modu: Standart ve test dalga biçimleri arasındaki karşılaştırma

Göstergeler: Pass / Fail HV LED'i kırmızı-yeşil gösterge ışıkları / Ekran Ekranı / Ses



MICROTEST
We Make T&M Easier and Better



8750 Serisi

4-Telli Hassas Kablo / Kablo Demeti Test Cihazları

Model	8751N	8751NA	8751FA
AC Hipot	-	100 ~ 700V	100 ~ 1000V
DC Hipot	50 ~ 1000 V	50 ~ 1000 V	50 ~ 1500 V
AC Hipot Sızıntı Akımı	0.01mA ~ 5mA		
DC Hipot Sızıntı Akımı	0.1µA ~ 1000µA		
DC Hipot İzolasyon	1MΩ ~ 1.2GΩ		

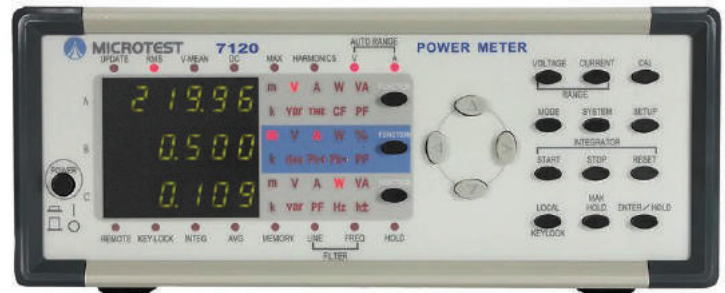
Model	8740N	8740NA	8740FA
AC Hipot	-	100 ~ 700V	100 ~ 1000V
DC Hipot	50 ~ 1000 V	50 ~ 1000 V	50 ~ 1500 V
AC Hipot Sızıntı Akımı	0.01mA ~ 5mA		
DC Hipot Sızıntı Akımı	0.1µA ~ 1000µA		
DC Hipot İzolasyon	1MΩ ~ 1.2GΩ		

GÜÇ ÖLÇERLER

7120

GÜÇ ÖLÇER

AC / DC Çift amp / watt-saat metre
Geniş aralık 0.001W ~ 16KW
Bağlantı yazılımı ekli
Bekleme Gücü DPI 0.001W
Krest faktörü oranı göstergesi ile
50 seviyeye kadar harmonik dalga analiz yeteneği
1000 ölçüm veri depolama alanı seti





AV 4224

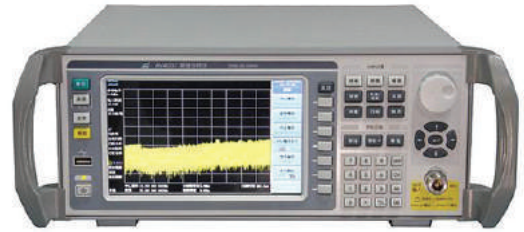
El Tipi Spektrum Analizörü

AV4024F Spektrum Analizörü (9kHz ~ 20GHz)
 AV4024E Spektrum Analizörü (9kHz ~ 26.5GHz)
 AV4024F Spektrum Analizörü (9kHz ~ 32GHz)
 AV4024G Spektrum Analizörü (9kHz ~ 44GHz)

AV 4037 Spektrum Analizörü

Frekans aralığı

AV4037A 30 Hz ~ 3 GHz
 AV4037B 30 Hz ~ 6 GHz



AV 4051

Spektrum Analizörü



Model	AV4051A / AV4051B / AV4051C / AV4051D / AV4051E / AV4051F / AV4051G / AV4051H
Frekans aralığı	3 Hz ~ 4GHz / 9GHz / 13.2GHz / 18GHz / 26.5GHz / 40GHz / 45GHz / 50GHz

AV 4051-S

Spektrum Analizörü



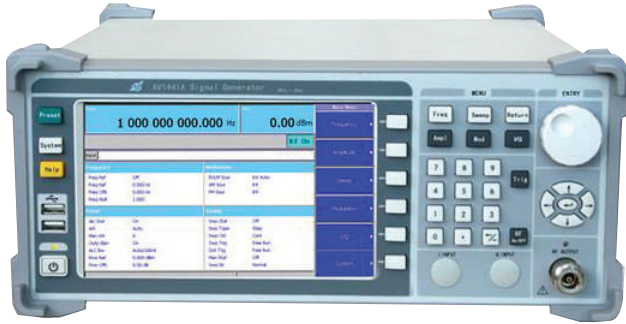
Model	AV4051A-S / AV4051B-S / AV4051C-S / AV4051D-S / AV4051E-S
Frekans aralığı	3 Hz ~ 4GHz / 9GHz / 13.2GHz / 18GHz / 26.5GHz

* 500GHz'e kadar yükselteçlerimiz için web sitemizi inceleyebilir veya bizimle iletişim kurabilirsiniz.

AV 1431

El Tipi Sinyal Üretici

Modeller	AV1431	AV1431A
Frekans aralığı	10MHz ~ 18GHz	250kHz ~ 4GHz
Frekans çözünürlüğü	10Hz	1Hz



AV 1441

Sinyal Üretici

Modeller	AV1441A: 9kHz ~ 3GHz AV1441B: 9kHz ~ 6GHz
Frekans aralığı	10MHz ~ 18GHz
Frekans çözünürlüğü	10Hz

AV 1464

Sinyal Üretici



AV1464A: 250kHz ~ 20GHz		AV1464B: 250kHz ~ 40GHz			AV1464C: 250kHz ~ 50GHz			AV1464: 250kHz ~ 67GHz		
Frekans aralığı										Çöz.
Frekans	250kHz ≤ f ≤ 250MHz	250MHz <f ≤ 500MHz	500MHz <f ≤ 1GHz	1 GHz <f ≤ 2 GHz	2 GHz <f ≤ 3.2GHz	3.2 GHz <f ≤ 10 GHz	10 GHz <f ≤20 GHz	20 GHz <f ≤40 GHz	40 GHz <f ≤67GHz	0.001Hz
iç harmonik	1/8	1/16	1/8	1/4	1/2	1	2	4	8	

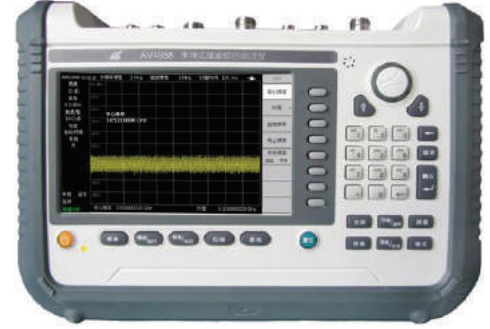
*Detaylı teknik özellikler ve yardım için internet sitemizi ziyaret edebilir veya bizimle iletişim kurabilirsiniz.



AV4958

Çok Fonksiyonlu Mikrodalga Analiz Cihazı

Anten ve iletim hatlarının testi	Frekans aralığı	1MHz ~ 20GHz
	Frekans doğruluğu	$\pm 1 \times 10^{-6}$
	Frekans çözünürlüğü	10Hz



AV4992A

Radio Test Kiti

Opsiyon 001 (varsayılan)	Opsiyon 002
2MHz ~ 1000MHz (Kaynak 1)	2MHz ~ 2700MHz (Kaynak 1)
2MHz ~ 400MHz (Kaynak 2, ANT çıkışı)	2MHz ~ 400MHz (Kaynak 2, ANT çıkışı)

AV4945 Serisi

Radio İletişim Test Seti

Frekans aralığı	1MHz ~ 1.05GHz (AV4945B, 100kHz'e kadar), 1MHz ~ 3GHz (AV4945C, 100kHz'e kadar)
Frekans Çözünürlüğü	1Hz
Çıkış Seviyesi Aralığı	GEN: -120dBm ~ 5dBm (maksimum modülasyon 0dBm) T / R arayüzü: -130dBm ~ -35dBm
Seviye Çözünürlüğü	0.1dB



* 500GHz'e kadar yükselteçlerimiz için web sitemizi inceleyebilir veya bizimle iletişim kurabilirsiniz.



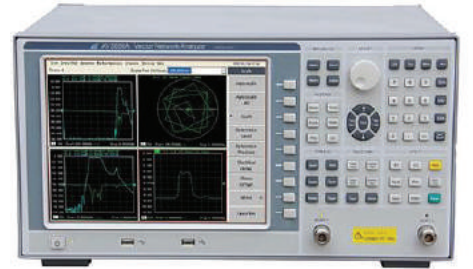
AV3680 Network Analizörü

Model	AV3680A	AV3680B
Frekans aralığı	1MHz ~ 4GHz	1MHz ~ 8GHz aralığındaki
Başlangıç frekansı hatası	$\pm 2 \times 10^{-6}$ (23 °C)	$\pm 2.5 \times 10^{-6}$ (23 °C)
Frekans sıcaklık kararlılığı	$\pm 1 \times 10^{-6}$ / 10 °C (23 °C)	
Frekans çözünürlüğü	1kHz	

AV3656

Network Analizörü

Modeller	AV3656A	AV3656B
Frekans aralığı	100kHz ~ 3GHz	100kHz ~ 8.5GHz
Frekans çözünürlüğü	1Hz	
Frekans doğruluğu	$\pm 5 \times 10^{-6}$ (23 °C ± 3 °C)	
Çıkış güç ayar aralığı	-45dBm ~ 10dBm	-55dBm ~ 10dBm



AV3672A / B

Network Analizörü

Frekans aralığı	10MHz ~ 13.5 / 26.5GHz
Frekans Çözünürlüğü	1Hz
Frekans Doğruluğu	$\pm 1 \times 10^{-7}$ / 10 °C (3 °C)

AV3672A-S / B-S

Network Analizörü

Frekans aralığı	10MHz ~ 13.5 / 26.5GHz
Frekans Çözünürlüğü	1Hz
Frekans Doğruluğu	$\pm 1 \times 10^{-7}$ / 10 °C (3 °C)





87230/87231/87232/87233 USB CW Microwave Güç Sensörleri

Fonksiyonlar ve Özellikleri

- Geniş frekans aralığı: 9kHz - 500GHz
- Geniş Güç Aralığı: -60dBm~+20dBm
- CW sinyalinin mutlak gücünün doğru ölçümü;
- Tek sensör boyutu, hafif, taşınması kolay;
- USB programlama işlevini destekler; Değiştirilebilir Sanal Alet (IVI) sürücüsü sağlamak; USBTMC (USB test ve ölçüm sınıfı) protokolünü destekler;
- USB arabirimine sahip bilgisayarlarla ve ölçüm cihazlarıyla uyumludur ve mikrodalga güç test sistemini kolay ve hızlı bir şekilde kurabilir.

87230/87231/87232/87233 USB Güç Sensörleri, USB 2.0 tam / yüksek hızlı kendinden uyarlamalı arayüze sahip diyot tabanlı güç sensörleridir, geniş frekans aralığında ve geniş bir değer elde etmek için yüksek performanslı dijital işleme yongaları ve çeşitli kalibrasyon ve dengeleme teknikleri kullanılır. Güç ölçümü ve dinamik aralık, güç testi sistemleri kurmak için bilgisayarlarla ve diğer elektronik ölçüm cihazlarına bağlanabilir. Özellikle saha testi, üretim hattı testi ve diğer düşük maliyetli güç testleri için kullanılabilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model No	87230	87231	87232	87233
Frekans aralığı	9 kHz ~ 6 GHz	10 MHz ~ 18 GHz	50 MHz ~ 26.5 GHz	50 MHz ~ 40 GHz
Güç aralığı	-50 dBm ~ 20 dBm	-60 dBm ~ 20 dBm		
Sıfırlama doğruluğu	≤10nW	≤1nW		
Giriş Bağlantı Noktası SWR	100kHz ~ 6GHz: 1.15	10MHz ~ 50MHz: 1.21 50MHz ~ 2GHz: 1.15 2GHz ~ 12.4GHz: 1.20 12.4 GHz ~ 18 GHz: 1.27	50MHz ~ 2GHz: 1.15 2GHz ~ 12.4GHz: 1.20 12.4 GHz ~ 18 GHz: 1.27 18 GHz ~ 26.5 GHz: 1.30	50MHz ~ 2GHz: 1.15 2GHz ~ 12.4GHz: 1.20 12.4 GHz ~ 18 GHz: 1.27 18 GHz ~ 26.5 GHz: 1.30 26,5 GHz ~ 40 GHz: 1,50
Giriş Konektörü Tipi	N (m)		3,5 m (m)	2,4 mm (m)
Kalibrasyon Faktörü Belirsizliği	± 0.16dB	± 0.25dB	50MHz ~ 18GHz: ± 0.25dB 18GHz ~ 26.5GHz: 0.35dB ±	50MHz ~ 18GHz: ± 0.25dB 18GHz ~ 40GHz: ± 0.35dB
Güç kaynağı	Mini USB Arabirimi			



2438CA/CB/PA/PB

Microwave Güç Ölçer

Fonksiyonlar ve Özellikleri

- Geniş frekans aralığı: 9kHz - 500GHz
- Geniş seçenekli güç sensörleri: CW güç sensörü frekansı, maks. dinamik aralık 90dB, maksimumda 67GHz'e kadar tepe güç sensörü frekansı. dinamik aralık 60dB
- Mikrodalga / milimetre dalga darbe modülasyon sinyalleri için 10'dan fazla çeşit ölçüm ve analiz fonksiyonu
- CW ölçümü, tepe ölçümü, CCDF istatistik ölçümü
- Dahili kalibrasyon teknolojisi
- Sinyal gücünün doğru bir şekilde ölçülmesi için yüksek güçlü zayıflatıcı veya yüksek güçlü yönlü kuplör ile esnek frekans tepkisi ofset listesi ayarları

GÜÇ ÖLÇER

Model	2438PA / PB	2438CA / CB
Kanallar	Tek / Çift	Tek / Çift
Frekans aralığı	9 kHz ~ 500 GHz	9 kHz ~ 500 GHz
Darbe güç aralığı	-40 dBm ~ 20 dBm	-
Cw güç aralığı	-70 dBm ~ 50 dBm	-70 dBm ~ 50 dBm
Maks. Ekran çözünürlüğü	Log: 0.001 dB	Log: 0.001 dB
	Line: 0.0001	Line: 0.0001
Bağıl ofset aralığı	± 100.00 dB	± 100.00 dB

GÜÇ ÖLÇER İLE KULLANILABİLECEK GÜÇ SENSÖRLERİ

Model	Sensör Tipi	Frekans Aralığı	Güç Aralığı
71710A	CW	9 kHz ~ 12 GHz	-60 dBm ~ 20 dBm
71710D	CW	10 MHz ~ 18 GHz	-70 dBm ~ 20 dBm
71710E	CW	50 MHz ~ 26.5 GHz	-70 dBm ~ 20 dBm
71710F	CW	50 MHz ~ 40 GHz	-70 dBm ~ 20 dBm
71710L	CW	50 MHz ~ 67 GHz	-70 dBm ~ 20 dBm
71716	Milimetrik-Dalga	50 GHz ~ 75 GHz	-30 dBm ~ 20 dBm
71717	Milimetrik-Dalga	75 GHz ~ 110 GHz	-30 dBm ~ 20 dBm
71718	Milimetrik-Dalga	110 GHz ~ 170 GHz	-30 dBm ~ 20 dBm
87106A	Milimetrik-Dalga	170 GHz ~ 220 GHz	-30 dBm ~ 20 dBm
87106B	Milimetrik-Dalga	220 GHz ~ 325 GHz	-30 dBm ~ 20 dBm
87108B	Milimetrik-Dalga	325 GHz-500 GHz	-30 dBm ~ 20 dBm

EXTECH
INSTRUMENTS



Extech 380462

Hassas Milliohm Metre (220V)

Güç : 110VAC, 60Hz veya 220VAC 50Hz

Ekran : 0.7" (18mm) LCD

Kelvin klipsli konnektörlü 4 telli kablolar



Extech 380562

Yüksek Çözünürlüklü Hassas Milliohm metre (220VAC)

Güç : 110VAC, 60Hz veya 220VAC 50Hz

Hi / Lo / Go direnç testi veya seçimi için dahili karşılaştırmacı
0,01mOhm'a yüksek çözünürlük



Extech UM200

Yüksek Çözünürlüklü Mikroohmmetre

UM200-KTL, Extech UM200 batarya ile çalışan milliohm metre için Kelvin klips konnektörü test uçlarına sahip 4 telli bir kablo setidir. Ekstra veya yedek olarak kullanabilirsiniz.. Bu ürün altı ay garantilidir.



Extech 380580

Bataryalı Milliohm metre

Güç : 8 adet AA pil

100µOhm maksimum çözünürlük

Extech LCR200

LCR Metre

İndüktans : 20µH, 200µH, 2000.0µH, 20.000mH, 200.00mH - 2000.0H, 20.000H, 200.00H, 2000.0H
Kapasitans : 20pF, 200pF, 2000pF, 20.000nF, 200.00nF, 2000.0nF - 20.000µF, 200.00µF, 2.0000mF, 20.00mF
Test Frekansı : 100Hz / 120Hz / 1kHz / 10kHz / 100kHz



Extech LCR203

Cımbız Tipi LCR Metre Probu

Kablo uzunluğu: yaklaşık 22" (56cm)

Maksimum bileşen genişliği: 0.75" (19mm)

Terminaller: 3 muz fişi (Yüksek, Düşük, Koruma)

Extech LCR205

SMD Aparatı

Ayar aralığı: 0 to 0.375" (0.95cm)

Terminaller: 3 bıçak (Yüksek, Düşük, Koruma)

Ayar topuzu



EXTECH
INSTRUMENTS**PRC10****Akım Kalibratörü**

Kaynak : 1000 ohm'a kadar
yükler için 0 ~ 24mA akım
çıkışı (% -25 ~ % 125)
Ölçüm : 0 ~ 50mA akım sinyali
(-25 ~ 230%)
Güç / Ölçü : Döngü ve akımları
ölçmek için güç (24VDC) sağlar

**PRC15****Akım ve Gerilim
Kalibratörü**

Kaynak : 1000 ohm (% 25,% 125)
yükler için 24mA akım çıkışı 0;
Çıkış 0 ~ 20V
Ölçüm : 50mA akım sinyali (% 25
to 230) 0; 0 ~ 19.99V

**PRC20****Termokupl
Kalibratörü**

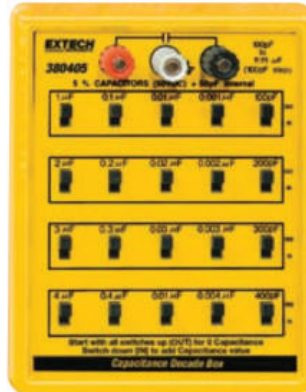
Ölçüm tipleri : J, K, T, E, C, R, S ve N
Giriş Empedansı : 10 MΩ
Voltaj : -10.00mV ila + 60.00mV

**PRC30****Çok İşlevli
Proses Kalibratörü**

Ölçüm tipleri : J, K, T, E, C, R, S ve N
Voltaj : 0 ~ 2000mV, 0 ~ 20V
Maks. Yük : 1000Ω @ 24mA

**Extech 380400**
Rezistans Decade Box

Direnç aralıkları : 1Ω adımda 1 ~ 11,111,110Ω
İç direnç : 0.3Ω
Güç : 0.3W Dirençler

**Extech 380405**
Kapasitans Decade Box

Kapasite aralıkları : 100pF adımlarında 100pF – 11.111uF
Voltaj sınırı : 50VDC (polarize olmayan kapasitörler)

**Extech 412440-S**
Kalibrasyon Akım Kontrolleri

Doğruluk : ± 0.1 mA
Kontrol Noktaları : 4mA, 12mA ve 20mA



5051Plus

Çok Fonksiyonlu Kalibrasyon Sistemi



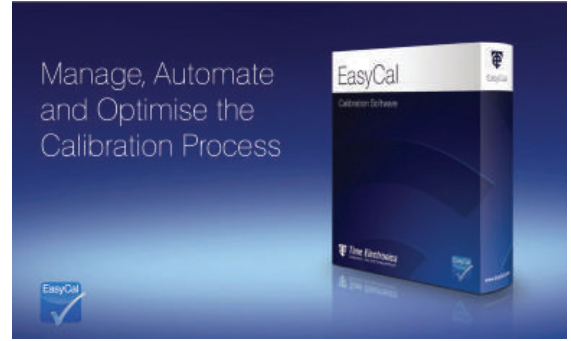
TEKNİK ÖZELLİKLER

Fonksiyonlar	Kademe / Değerler
DC Gerilim	0 ile $\pm 1050V$
DC Akım	0 ile $\pm 22A$
AC Gerilim	11mV - 1050V (10Hz - 1MHz, sinüs-dalga)
AC Akım	10 μA - 22A (20Hz - 1kHz, sinüs-dalga)
PensamperMetre Adaptörü x50 Turn	1100A'e kadar AC/DC Akım (DC, 45 - 90Hz)
Kapasitans	1nF, 10nF, 100nF, 1 μF , 10 μF , 100 μF (100V max)
Endüktans	1mH, 1.9mH, 5mH, 10mH, 19mH, 50mH, 100mH, 190mH, 500mH, 1H, 10H
Decade Rezistans	1 Ω - 1G Ω (decade değerler)
Full Range Rezistans	1 Ω - 120M Ω değişken
iletkenlik	1s - 1ns (Sabit değerler, decade adımlar)
Termokupl Simülasyonu	-270 ile 1800°C (Tip J, K, R, T, S, B, E, N)
PT100 Simülasyon	-180 ile 850°C
Osiloskop Kalibrasyonu	
Genlik	6mV - 200V ve 6mV - 2V 50 Ω (kare-dalga veya DC)
Frekans / Periyod	0.1Hz to 100MHz / 10ns to 10s (sabit değerler 1, 2, 5 dizisi)
Duty Cycle	3 frekansları: 100Hz, 1kHz, 10kHz, 0 ile 100% arasında ayarlanabilir.
Hızlı - Yükseliş	<400ps. Bant genişliği 400MHz'e kadar kontrol edilebilir.
2.2GHz Sweep (opt 9769)	100MHz - 2.2GHz seviyesinde sinüs-dalga (0.5, 1, 1.5V pk-pk)

STANDART ÖZELLİKLER - DAHİLİ DİJİTAL MULTİMETRE 6.5 DİJİT

Fonksiyonlar	Kademe / Değerler
DC Gerilim	0 - 1000V
DC Akım	0 - 3A
AC Gerilim	0 - 750V
AC Akım	0 - 3A
Rezistans	0 - 100M Ω
Frekans	3Hz - 300kHz
Termokupl	-270 ile 1800°C (Tip J, K, R, T, S, B, E, N)
PT100	-180 ile 850°C

*Diğer kalibratör modellerimiz ve teknik detaylar için internet sitemizi ziyaret edebilir veya bizimle iletişim kurabilirsiniz.



5051Plus

Çok Fonksiyonlu Kalibrasyon Sistemi

STANDART ÖZELLİKLER - DAHİLİ PC ÖZELLİKLERİ / DETAYLAR

Fonksiyon	Kademe
İşlemci	64 bit, çift çekirdek (veya eşdeğeri)
RAM	4GB (veya üstü)
Hard Drive	60GB Solid State
Girişler	4 x USB, 1 x Hızlı Ethernet
Ekran	10.4inç LCD (Dokunmatik)
İşletim sistemi	Windows 10
Önceden yüklenmiş yazılım	Kalibratör ve Dijital Multimetre kontrol programları, EasyCal kalibrasyon yazılım paketi
Dahili Aksesuarlar	USB klavye, Mürekkep Püskürtmeli Yazıcı, Cal and ID Etiket Yazıcısı, DVD-RW, 4 girişli USB hub, Sayısal tuş takımı, USB bellek

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Osiloskop Kalibrasyon Opsiyonu	9769: Dahili Scope 2.2GHz Levelled Sine Generator 9762: Harici Rubidyum High Stability Frekans Referansı 9764: Harici Akım Probu Kalibrasyon Adaptörü
Harici Adaptör & Cihazlar	9764: Harici Akım Probu Kalibrasyon Adaptörü 9790: 100 Amp AC Akım Transformatörü 9760: Güç Amplifikatörü (60V AC, 90V DC – 100mA) TEG Dijital Basınç Ölçerler 5077: Güç kalibratörü Kuru Blok Kalibratörler (aralık seçimi için sorunuz) 7074: Blackbody (Karacisim) Kalibratör 8029: DC Elektronik Yük
EasyCal Yazılım Aksesuarları & Kalibrasyon Sertifikaları	9779: Görev ve Adres Etiket Yazıcısı EC2FL/EC2CL/EC2WL: Ayrı PC'ler için Ek Kullanıcı Lisansları EAD: EasyAdmin Add-On EWC: WebCerts Add-On CREP: Crystal Reports Yazılımı C134: UKAS Kalibrasyon Sertifikası



5075

7½ Dijit Hassas Multimetre

- 7 ½ dijit çözünürlük
- 18ppm Doğruluk
- Rezistans, Kapasitans, Frekans
- 10 kanal tarayıcı opsiyonu
- Sıcaklık ölçümleri
- GPIB Arabirim (USB adaptör mevcut)
- EasyCal yazılımı ile PC/laptop kontrolü

Time Electronics 5075 modeli yüksek performans ve doğruluğu kolay kullanım ile birleştiren 7.5 dijit hassas masaüstü multimetredir. Hız ve hassasiyetle, 5075 nanovolttan 10 kV'a, pikoamperlerden 30 Amp'e, nano-ohm'dan 1 GΩ'a ve pikofarad'dan 300μF'a kadar kolayca ölçüm yapar. Birden fazla fonksiyona ve 7.5 basamağa kadar istisnai çözünürlük ve hassasiyetle düşük maliyetli bir DMM ihtiyacı olan kullanıcılar için idealdir. Bu durum 5075 modelinin güvenilirliği ve performansını korurken mükemmel ölçüm kabiliyetlerine sahip ve çok çeşitli uygulamaları kapsayan temel laboratuvar kalibrasyonu ve doğrulaması için çok yönlü bir çözüm sunmasını sağlar.



DC Gerilim (Tüm Özellikler ± 0.4μV)

Aralık	Çözünürlük (Parantez içindeki, varsayılan çözünürlük)	90 Gün ± 5°C	1 Yıl ± 5°C
0 – 3mV	10nV (10nV)	22 + 80nV	30 + 80nV
0 – 10mV			
0 – 30mV	10nV (100nV)	22 + 800nV	30 + 800nV
0 – 100mV			
0 – 300mV	100nV (1μV)	22 + 8μV	30 + 8μV
0 – 1V			
0 – 3V	1μV (10μV)	12 + 60μV	18 + 60μV
0 – 10V			
0 – 30V	10μV (100μV)	20 + 600μV	30 + 600μV
0 – 100V			
0 – 300V	100μV (1mV)	22 + 8mV	30 + 8mV
0 – 1kV			
0 – 3kV	1mV (10mV)	250 + 1V	350 + 1.2V
0 – 10kV			

DC Akım

Aralık	Çözünürlük	90 Gün ± 5°C	1 Yıl ± 5°C
0 – 3μA	10pA (10pA)	150 + 200pA	200 + 250pA
0 – 10μA			
0 – 30μA	100pA (100pA)	75 + 1nA	100 + 1nA
0 – 100μA			
0 – 300μA	100pA (1nA)	75 + 10nA	100 + 10nA
0 – 1mA			
0 – 3mA	1nA (10nA)	75 + 100nA	100 + 100nA
0 – 10mA			
0 – 30mA	10nA (100nA)	75 + 1μA	100 + 1μA
0 – 100mA			
0 – 300mA	100nA (1μA)	150 + 10μA	200 + 10μA
0 – 1A			
0 – 3A	10μA (10μA)	500 + 200μA	750 + 200μA
0 – 10A			
0 – 30A	100μA (100μA)	500 + 2mA	750 + 2mA

AC Gerilim (Tüm AC Voltajlar $\pm 50\mu\text{V}$)

Aralık	Çözünürlük	90 Gün $\pm 5^\circ$	1 Yıl $\pm 5^\circ$
0 – 30mV	1 μV	0.05% + 4 μV	0.06% + 4 μV
0 – 300mV	10 μV	0.05% + 40 μV	0.06% + 40 μV
0 – 3V	100 μV	0.05% + 400 μV	0.06% + 400 μV
0 – 30V	1mV	0.05% + 4mV	0.06% + 4mV
0 – 300V	10mV	0.15% + 0.1V	0.2% + 0.12V
0 – 3kV	100mV	0.15% + 1V	0.2% + 1.2V

* Gerilim AC + DC / Akım AC + DC

Toplam ölçüm hatası, ayrı AC + DC hassasiyet spesifikasyonunun toplamı ile bir ekran rakamını aşmayacaktır.

Direnç (2 kablo aralığı 300m Ω 'de başlar. 2 ve 4 kablo dirençlerinde doğruluk geçerlidir)

Aralık	Çözünürlük (Parantez içindeki, varsayılan çözünürlük)	90 Gün $\pm 5^\circ$	1 Yıl $\pm 5^\circ$
0 - 30m Ω	10n Ω (100n Ω)	70 + 2 $\mu\Omega$	100+2.5 $\mu\Omega$
0 - 100m Ω			
0 - 300m Ω	100n Ω (1 $\mu\Omega$)	40 + 10 $\mu\Omega$	60+15 $\mu\Omega$
0 - 1m Ω			
0 - 3m Ω	1 $\mu\Omega$ (10 $\mu\Omega$)	30 + 80 $\mu\Omega$	40+100 $\mu\Omega$
0 - 10m Ω			
0 - 30m Ω	10 $\mu\Omega$ (100 $\mu\Omega$)	20 + 600 $\mu\Omega$	30+800 $\mu\Omega$
0 - 100m Ω			
0 - 300m Ω	100 $\mu\Omega$ (1m Ω)	20 + 6m Ω	30+8m Ω
0 - 1k Ω			
0 - 3k Ω	1m Ω (10m Ω)	20 + 60m Ω	30+80m Ω
0 - 10k Ω			
0 - 30k Ω	10m Ω (100m Ω)	30 + 600m Ω	45+800m Ω
0 - 100k Ω			
0 - 300k Ω	100m Ω (1m Ω)	60 + 8 Ω	90+10 Ω
0 - 1M Ω			
0 - 3M Ω	1 Ω (10 Ω)	100 + 100 Ω	150+120 Ω
0 - 10M Ω			
0 - 30M Ω	100 Ω (100 Ω)	750 + 10k Ω	100+10k Ω
0 - 100M Ω			
0 - 300M Ω	10k Ω (10k Ω)	0.5% + 1M Ω	0.75%+1M Ω
0 - 1G Ω			

Doğruluk, DC için 6 basamaklı modda $\pm 5^\circ\text{C}$ ve AC için 6 basamaklı modda tüm değerler için 90 gün ve 1 yıl spesifikasyon olarak belirtilmiştir.**AC Akım (Tüm AC Akım $\pm 50\text{nA}$)**

Aralık	Çözünürlük	90 Gün $\pm 5^\circ$	1 Yıl $\pm 5^\circ$
0 – 30 μA	1nA	0.1% + 8nA	0.2% + 10nA
0 – 300 μA	10nA	0.1% + 80nA	0.2% + 100nA
0 – 3mA	100nA	0.1% + 800nA	0.2% + 1 μA
0 – 30mA	1 μA	0.1% + 8 μA	0.2% + 10 μA
0 – 300mA	10 μA	0.1% + 80 μA	0.2% + 100 μA
0 – 3A	100 μA	0.15% + 1mA	0.2% + 1mA
0 – 30A	1mA	0.15% + 10mA	0.2% + 10mA

* Gerilim AC + DC / Akım AC + DC

Toplam ölçüm hatası, ayrı AC + DC hassasiyet spesifikasyonunun toplamı ile bir ekran rakamını aşmayacaktır.

PRT (PT100) Sıcaklık

Aralık	Çözünürlük	90 Gün $\pm 5^\circ$	1 Yıl $\pm 5^\circ$
-200 ~ +600 $^\circ\text{C}$	0.001 $^\circ\text{C}$	0.05 $^\circ\text{C}$	0.06 $^\circ\text{C}$

NOT: Sadece 300 Ω aralığında dört terminal modunda kullanılabilir**Frekans**

Aralık	Çözünürlük	90 Gün $\pm 5^\circ$	1 Yıl $\pm 5^\circ$
0 – 100kHz	1Hz	10 + 1	12 + 1

Not: AC opsiyonu takılıysa, frekans gerilim veya akım girişlerinde ölçülebilir.

Kapasitans (Tüm Kapasiteler $\pm 1\text{pF}$)

Aralık	Çözünürlük	90 Gün $\pm 5^\circ$	1 Yıl $\pm 5^\circ$
0 – 30nF	1pF	0.2% + 20pF	0.25% + 20pF
0 – 300nF	10pF	0.2% + 200pF	0.25% + 200pF
0 – 3 μF	100pF	0.2% + 2nF	0.25% + 2nF
0 – 30 μF	1nF	0.2% + 20nF	0.25% + 20nF

5025C

Çok Fonksiyonlu Kalibratör

15ppm hassas kalibratör
6,5 haneye kadar kalibre etme
11 standart fonksiyon
0 - 1050V ve 0 - 22A (AC / DC)
Direnç ve kapasitans
Termokupl / PT100 simülasyonu
Osiloskop ve güç seçenekleri



TEKNİK ÖZELLİKLER

Fonksiyon	Aralık / Değerler
DC Gerilim	0 ile $\pm 1050V$
DC Akım	0 ile $\pm 22A$ 1100A Pensampermetre adaptörü ile (Option 9780)
AC Gerilim	1mV - 1050V (20Hz - 100kHz sinüs-dalga)
AC Akım	10 μA - 22A (20Hz - 5kHz sinüs-dalga) 100A: Akım transformatörü ile (Option 9790) 1100A:Pensampermetre Adaptörü ile (Option 9780)
Termokupl Simülasyonu	-210 ile 1820°C (Tip J, K, R, T, S, B, E, N)
Dijital Frekans/Periyod	0.1Hz - 10MHz / 100ns - 10s
iletkenlik	1s - 1ns (decade değerleri)
Decade Rezistans	1 Ω - 1G Ω (decade değerleri)
Simulated Rezistans	10 Ω - 40M Ω (değişken)
PT100 Simülasyonu	-180°C ile 850°C
Kapasitans	1nF, 10nF, 20nF, 50nF, 100nF, 200nF, 500nF, 1 μF
Option 9770: Osiloskop Kalibrasyonu	
Genlik	2mV - 200V ve 1mV - 2V 50 Ω (Kare-dalga veya DC)
Frekans/Periyod	0.1Hz - 100MHz / 10ns - 10s (sabit değerler 1, 2, 5 dizisi)
Duty Cycle	3 frekans: 100Hz, 1kHz, 10kHz, 0 ile 100% arasında ayarlanabilir)
Hızlı - Yükseliş	< 400ps. Bant genişliği 400MHz'e kadar kontrol edilebilir.
Option 9783: Frekans Referansı Timer/counter kalibrasyonu için 0.1Hz - 10MHz genişletilmiş frekans doğruluk referansı	
Option 9769: 2.2GHz Sweep 50MHz - 2.2GHz levelled sine-wave (0.5, 1, 1.5V pk-pk)	
Option 9797: Güç Kalibrasyonu	
Fonksiyon	Aralık / Değerler
Güç	22A, 1050V, 23kW, 45 t- 400Hz
Faz / Güç Faktörü	$\pm 90^\circ / 0.00 - 1.00PF$
Option 9701: Genişletilmiş Performans Paketi	
Full Range Rezistans	1 Ω - 120M Ω (değişken)
RTD Simülasyonu	-180 ile 850°C (Tip PT100, PT200, PT500, PT1000)
Genişletilmiş Termokupl Simülasyonu	-210 to 2315°C (Tip J, K, R, T, S, B, E, N, C, L, U)
Genişletilmiş Kapasitans	1nF, 10nF, 20nF, 50nF, 100nF, 200nF, 500nF, 1 μF , 10 μF , 20 μF , 50 μF , 100 μF
Genişletilmiş AC Gerilim Frekansı	1mV - 200mV/300kHz, 200mV - 2V/1MHz
Genişletilmiş DC Yüksek Gerilim	20 - 200V ve 100 - 1020V ek değerler
Endüktans	1mH, 1.9mH, 5mH, 10mH, 19mH, 50mH, 100mH, 190mH, 500mH, 1H, 10H

*Diğer kalibratör modellerimiz ve teknik detaylar için internet sitemizi ziyaret edebilir veya bizimle iletişim kurabilirsiniz.



5045

Osiloskop Kalibratörü

1mV ila 220V kare dalga / DC
 Frekans 0.1-100MHz
 Zaman markörleri 10s ila 10ns
 Hızlı artış <300ps
 Ön panel veya PC kontrolü
 Frekans 2,2 GHz
 EasyCal yazılımı ile uyumlu

Fonksiyon	Kademe	Özellikler ($\pm$ Sonuç + Zemin)	Çözünürlük
Frekans*	0.1Hz - 10MHz 20MHz - 100MHz	$\pm 0.1\text{ppm}$ $\pm 20\text{ppm}$	1,2,5,10 Ardışık Adımda Sabit Çıktılar
Periyod *	10s - 100ns 50ns - 10ns	$\pm 0.1\text{ppm} + 30\text{ps}$ $\pm 20\text{ppm} + 50\text{ps}$	1,2,5,10 Ardışık Adımda Sabit Çıktılar
Görev Döngüsü	100Hz, 1kHz, 10kHz	% 0 ila % 100 arasında ayarlanabilir	-
Genlik DC veya 1kHz Kare dalga	2mV - 200mV 200mV - 20V 20V - 220V 1mV - 200mV (50 Ω) 200mV - 2V (50 Ω)	$\pm 0.2\% + 10\mu\text{V}$ $\pm 0.05\% + 10\mu\text{V}$ $\pm 0.05\% + 10\mu\text{V}$ $\pm 0.25\% + 15\mu\text{V}$ $\pm 0.25\% + 15\mu\text{V}$	10 μV 1mV 10mV 100 μV 1mV
Hızlı yükseliş	10MHz (200mV pk / pk)	Yükseliş Süresi 300ps'den az	-



5030

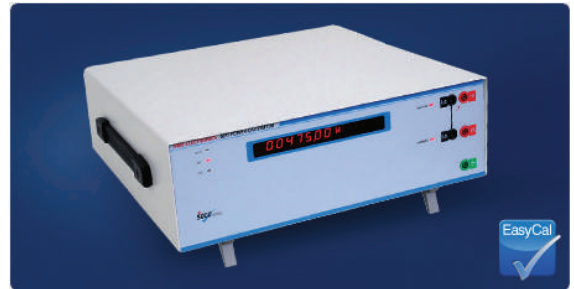
Elektriksel Test Cihazı Kalibratörü

RCD (KAR): 3mA - 2500A, 10ms - 2000ms
 Loop 50m Ω ila 1.8k Ω
 2G Ω / 1kV'a kadar izolasyon
 Süreklilik 0.1 Ω - 10k Ω
 RS-232 / USB Kontrol
 Hızlı ve sezgisel kullanıcı arabirimi
 EasyCal yazılımı ile uyumlu

5077

Güç Kalibratörü

20mA - 22A AC/DC
 100A AC I trafo opsiyonu
 1mV - 1050V AC/DC
 +90.0 deg ile -90.0 deg
 0.00 - 1.00 Lead/Lag
 45 - 400 Hz (0.1Hz adımlarla)
 RS-232 / GPIB / USB arabirimi





1090

Taşınabilir Proses Kalibratörü

8 Termokupl Ölçümü/Simulasyonu
PT100-RTD Ölçümü/Simulasyonu
(μ V/mV/mA) Ölçümü/Kaynağı
°C, °F, μ V/mV veya mA gösterge
10 tane hafıza kaydı
Proses loops 4 - 20mA & 0 - 50mA
24V loop drive gerilimi



1090 modeli Termokupl, PT100, μ V, mV ve mA kaynak ve ölçüm fonksiyonlarını birleştiren yüksek performanslı bir proses kalibratördür. Çok fonksiyonlu bir cihaz olarak doğruluk ve dayanıklılığını kolay kullanımı ile birleştirerek proses saha uygulamaları için ideal bir cihaz haline getirilmiştir. J, K, T, R, S, B, N, ve E termokuplların sıcaklık ve mV özelliklerinin ölçüm ve simülasyonunu yapar.



5069

İzolasyon Test Cihazı Kalibratörü

Aralık: 100K Ω - 100G Ω
Temel Doğruluk: % 1
10kV'ya kadar çalışabilir.
Gizli güvenlik konektörleri
Açık devre gerilim göstergesi
Kısa devre akım göstergesi

5070

Mikroohmmetre Kalibratörü

Ductor test cihazlarının kalibrasyonu
Mikroohmmetrelerin kalibrasyonu
0.2, 2, 20, 200, 2000m Ω
5 kalibrasyon noktası: 0/25/50/75/100%
Altın kaplamalı terminaller
Düşük termal emf bağlantısı
Taşınabilir sağlam taşıma çantası



1048

Voltaj/Akım/Loop Kalibratörü

Akım & Gerilim Kaynağı/Ölçümü
22mA - 22V'a kadar 3 Kaynak aralığı
70mA - 50V'a kadar 3 Ölçüm aralığı
Transmitter simülatörü/sink
Çıkış adımları ve rampaları
İnce ayar yapabilme (inching)
Doğruluk: % 0.02 (Span)



1051

Rezistans Decade Box

0.01Ω ila 1MΩ

Yüksek doğruluk ve kararlılık

Net görsel gösterge

Güvenlik terminalleri

Düşük sıcaklık katsayısı

PRT / RTD için uygundur

Koruyucu kapak ile birlikte verilir

Decade	0.01	0.10	1H	10 OHM	100-	1K	10KO	100K
Doğruluk	± 10%	± 5%	± 1%	± 0.5%	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%
Maksimum Akım	1A			0.3A	0.1A	33mA	10mA	3mA



1071

Kapasitans Decade Box

10pF ila 100uF

% 1 doğruluk

Sıralı okuma

Renkli kodlanmış rakamlar

Güvenlik terminalleri

İki kutuplu çalışma

Koruyucu kapak ile birlikte verilir



7095

Hidrolik Kalibrasyon Pompası

Aralık: 0 - 700bar (10,000psi)

Büyük ölçekli kontrol valfi

Built-in basınç relief valfi

Hortum, bağlantı parçaları & taşıma çantası

Opsiyonel digital gauge

Decade	10pF	100pF	1nF	10nF	100nF	1μF	10μF
Doğruluk @ 1kHz'de	% 1 ± 5pF	% 1 ± 5pF	% 1 ± 5pF	% 1	% 1	% 1	% 5
Kapasitör Tipi	Gümüş mika	Gümüş mika	Gümüş mika	Gümüş mika	polikarbonat	polikarbonat	Polyester
Maksimum Gerilim	300V DC 200V AC	300V DC 200V AC	300V DC 200V AC	100V DC 72V AC	100V DC 72V AC	100V DC 115V AC	63V DC 50V AC
Maks. Sıcaklık Katsayısı	200 ppm / °C	200 ppm / °C	50 ppm / °C	50 ppm / °C	75ppm / °C	75ppm / °C	300 ppm / °C
1kHz'de Güç Faktörü	<0.0025	<0.0015	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Yalıtım direnci	> 50GΩ	> 50GΩ	> 50GΩ	> 30GΩ	> 30GΩ	> 30GΩ	> 30GΩ



7094

Dijital Basınç Göstergesi

Aralık: 0 - 100bar (1500psi)

Doğruluk: 0.2% (tüm ölçümlerde)

5 dijital Çözünürlük

Saniyenin 3 katı kadar ölçüm hızı

7194 Basınç pompası ile uyumludur.



7194

Masaüstü Pnömatik Basınç Kalibrasyon Pompası

Aralık: 0 - 140bar (2,000psi)

Çift Çıkışlı Manifold

Yüksek Basınç Çözünürlüğü

Yüksek Basınç Kararlılığı

ISOTECH

milliK

HASSAS TERMOMETRE

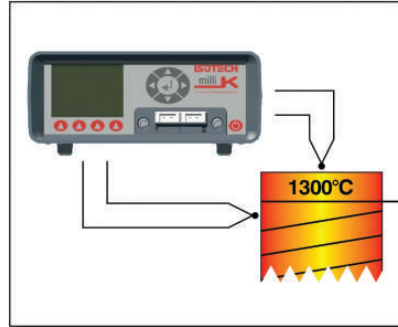
Giriş Kanalları : 3 Adet

1+2. Kanallar : SPRT, PRT, Termistor ve Termokupl Cihazları

3. Kanal : Proses girişleri 4-20mA İzole edilmiş 24VDC Güç Kaynağı dahil

Ölçüm Aralığı : SPRT: 0-115Ω PRT: 0-460Ω Termistor: 0-500kΩ 4-20mA: 0-30mA

Ekran Değerleri : °C, °F, K, Ω, mV, mA



Yüksek sıcaklık fırınlarında güvenli kullanım için kanallar galvaniz ile izole edilmiştir. Ayrıca 4-20mA girişleri bağımsız izoledir.

ISOTECH, milliK Hassas Termometre ile -270°C ile 1820°C aralığındaki Platin Rezistans Termometreler, Termistörler, Termokupl ve Proses Cihazlarının (4-20mA) yüksek hassasiyette ölçüm ve kalibrasyonu için yeni bir standart oluşturmuştur.

MilliK, sensörler için iki giriş kanalına ve akım için üçüncü bir kanala sahiptir. Kalibrasyon banyoları ve log okumalarını doğru bir şekilde kontrol etmek için kullanabileceğiniz opsiyonu ile SPRT, RTD, Termistör veya Termokuplları okuyabilmek için 33 kanala kadar çıkabilen bir ölçüm sistemi haline getirilebilir.

Referans standartlarından alınan düşük belirsizlik ölçümleri ve endüstriyel sensör ölçümlerine ek olarak milliK ISOTECH sıcaklık kaynaklarını kontrol edebilir ve programlanabilen sıcaklık ayar noktalarının bir listesini ve log verilerini dahili iç hafızasına veya USB'ye kaydedebilir.

Geniş Kapsamlı Sensörler

SPRT, PRT, Termistor, Termokupl ve 4 - 20mA

Yüksek Doğruluk

< ±5ppm: PRT, ±2µV: Termokupl ve ±1µA: Transmitter

Logs – Isotech Sıcaklık Kaynaklarını kontrol eder:

Geniş bir sensör ve fonksiyon yelpazesini desteklediği için uygun maliyetli bir kalibrasyon çözümü sunarak tek işlevli cihazların yerini almıştır. Dayanıklı tasarımı ve hem AC hem DC güçten çalışabilmesi milliK'in laboratuarlarda, test odalarında veya sahada kullanılmasına olanak sağlar.

MilliK, °C, °F, K, Ohm, mV ve mA cinsinden değerleri sayısal ve grafik ekran modlarında gösterebilir. Arkadan aydınlatmalı büyük ekranı cihazın ve kaydırma şeritlerinin kolayca ayarlanmasını sağlar. USB girişi klavye, mouse ve USB bellek kullanımına imkan sağlar.

PRT'lerdeki Termal EMF Hatalarını ortadan kaldırır:

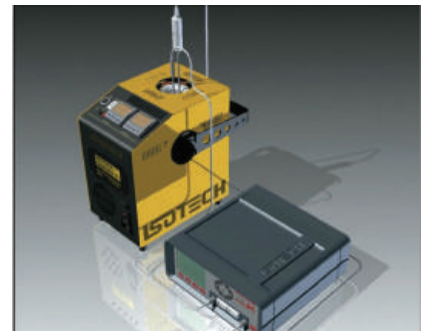
Hızlı akım geri dönüşüm teknolojisi ve solid state anahtarlama, termal EMF etkilerini elimine eder ve sabit DC cihazlarda görülebilen hataların oluşmasını engeller.

Kurşun Tel Düzeltme:

PRT kurşun tel hataları, 30 m'ye kadar dört çekirdekli ekranlı kablolar için elimine edilebilir.



Sert taşıma çantası ile saha kullanımına uygundur.



Massive logging kapasitesi – Kuru Blok ve Sıvı Banyoları kontrol eder.

*Diğer kalibratör modellerimiz ve teknik detaylar için internet sitemizi ziyaret edebilir veya bizimle iletişim kurabilirsiniz.

TTI-22

Çift Kanallı SPRT / PRT İndikatör



Teknik Özellikler	Değerler
Girişler	2 kanal Pt100 (BS EN 60751/IEC 751) veya 25.5/100Ω SPRT- ITS-90
Ölçüm Akımı	0.41mA
Kendinden Isıtımlı Test Akımı	0.29mA (0.41mA / $\sqrt{2}$)
Ölçüm Zamanı	1.44 saniye (her iki kanal için)
Ölçüm Aralığı	-250 ile 960°C (0 - 440 Ohm)
Çözünürlük	Sıcaklık: 0.0001°C, 0.1mK Reziyans: 0.00004Ω, 40μΩ

TTI-22 Yüksek Hassasiyetli Termometre, endüstriyel ve ikincil rezistans sıcaklık ölçümü için fiyat/performans oranı konusunda yeni standartlar getirmiştir. Uygun fiyata yüksek hassasiyette bir cihaz arıyorsanız kesinlikle TTI-22'yi incelemenizi tavsiye ederiz.

ISIS KURU BLOK KALİBRATÖR

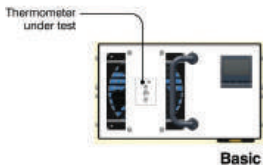
*Dünyanın ilk -100°C Kuru Blok Kalibratörüdür!

Teknik Özellikler	Değerler
Sıcaklık Aralığı	-100°C ile +40°C
Ortam Sıcaklığından Sıcaklığa Yaklaşık Süre	-20°C: 20 dakika, -40°C: 30 dakika, -60°C: 40 dakika, -80°C: 60 dakika, -100°C: 90 dakika
Absolute Stability	0°C $\pm$ 0.03°C (30 dakika). -90°C $\pm$ 0.02°C (30 dakika)
Radial Homogeneity (benzer paketler için)	0.01°C
Vertical gradients (zeminin 40mm üstünde)	0°C, 0.1°C, -90°C, 0.2°C
Kalibrasyon Hacmi	35mm çap x 160mm derinlik (insulating cap hariç)
Standard Insert	6 standard thermometer wells (3.5mm, 8mm, 6.4mm, 6.4mm, 4.5mm ve 4.5mm)

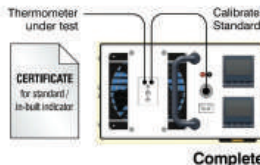


FAST-CAL

ENDÜSTRİYEL SICAKLIK KALİBRATÖRLERİ



Basic



Complete

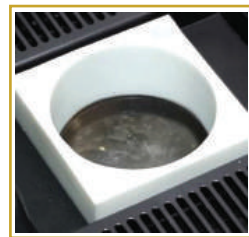
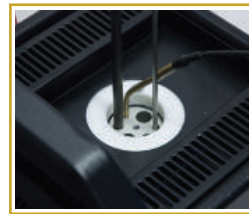
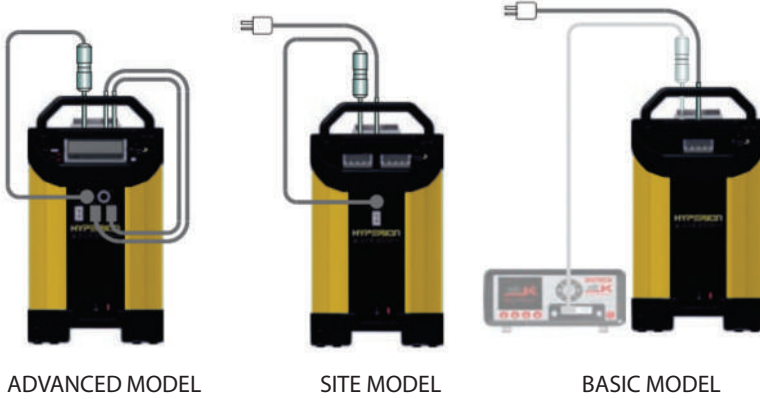
Model	HTM 2010	Düşük	Orta	Yüksek
20°C'de Ölçüm	-35 ile 140°C (1)	-35 ile 140°C	30 ile 350°C	35 ile 650°C
Stability	0.02°C	0.02°C	0.03°C	0.03 to 0.05°C
Doğruluk – Basic Modeli	$\pm 0.2^\circ\text{C}$	$\pm 0.02^\circ\text{C}$	$\pm 0.3^\circ\text{C}$	$\pm 1^\circ\text{C}$ (500°C) $\pm 2^\circ\text{C}$ (650°C)
Doğruluk – Complete Modeli (2)	$\pm 0.15^\circ\text{C}$	$\pm 0.15^\circ\text{C}$	$\pm 0.2^\circ\text{C}$	$\pm 0.5^\circ\text{C}$
Isınma Süresi	-30'dan +140°C 15 dakika	-30'dan +140°C 15 dakika	50'den 350°C 15 dakika	50'den 650°C 15 dakika
Soğuma Süresi	+140'dan 0°C 15 dakika	+140'dan 0°C 15 dakika	350'den 100°C 40 dakika	650'den 300°C 20 dakika

ISOTECH

Sıcaklık Kalibrasyonunda
Dünya Lideri !

KURU BLOK KALİBRATÖRLER

Geniş Sıcaklık Aralığı (-100 ile 1300°C)
Sınıfının en Yüksek Doğruluk ve Stabilitesi
Kuru blok, sıvı blok ve buz blok aparatları
Blackbody opsiyonu ile infrared termometre ve termal kamera kalibrasyonu
Surface opsiyonu ile yüzey termometresi kalibrasyonu
BASIC, SITE ve ADVANCED seçenekleri



Yüzey Probu aparatı

ITS-90 Sabit nokta aparatı

Sert Taşıma Çantası

Buz Blok Aparatı

Blackbody Aparatı

*Diğer kalibratör modellerimiz ve teknik detaylar için internet sitemizi ziyaret edebilir veya bizimle iletişim kurabilirsiniz.



Model	Hyperion 4936	Drago 4934	Europa 4520	Venus 4951	Calisto 4953	Gemini 4857 / 550	Jupiter 4852	Pegasus 4853
Sıcaklık	-25°C to 140°C	30°C to 250°C	-45°C to 140°C	-35°C to 140°C	30°C to 250°C	35°C to 550°C	35°C to 660°C	150°C to 1200°C
Isınma Zamanı	40dk	40dk	15dk	15dk	15dk	60dk	20dk	25C/dk
Soğuma Zamanı	80dk	90dk	15dk	15dk	25dk	35dk	60dk	180dk
Insert Hacmi	65x160	65x160	35x160	35x160	35x160	65x160	35x148	33.5x130
Max Stabilité	0.005C	0.005C	0.01C	0.01C	0.02C	0.01C@100C	0.015C@100C	0.05C@150C
Max Çözünürlük	0.001C	0.001C	0.001C	0.001C	0.001C	0.01C	0.01C	0.01C

								
	Ø 65mm	Ø 65mm	Ø 35mm	Ø 35mm	Ø 35mm	Ø 65mm	Ø 35mm	Ø 35mm
	HYPERION	DRAGO	EUROPA	VENUS	CALISTO	GEMINI	JUPITER	PEGASUS
Specifications								
Metal Block Bath	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stirred Liquid Bath	✓	✓	✓	✓	✓			
Stirred Ice/Water Bath	✓		✓	✓				
Blackbody Source	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Surface Sensor	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
ITS-90 Fixed Poin	✓	✓	✓	✓	✓			

ISOTECH

Model 988 Blackbody (Karacisim) Kaynağı

Teknik Özellikler	Değerler
Sıcaklık Aralığı	20 °C – 45 °C
Çözünürlük	± 0.01 °C
Target Ölçüsü	Çap 70 mm
Emisivity	0.97 ± 0.02
Birleştirilmiş Doğruluk / Stabilite	± 0.2 °C (± 0.3 °F)
Boyutlar	H:230 mm W: 225 mm D: 115 mm

988 Model Blackbody kaynağı, ortam sıcaklığında kullanılan termal kameralar ve infrared termometrelerin kalibrasyonu için kullanımı kolay ve uygun maliyetli fakat aynı zamanda da yüksek hassasiyetli kalibratör taleplerini karşılamak için üretilmiştir.

70mm çaplı bir plak, dahili solid state termoelektrik ısı pompası ile ısıtılır veya soğutulur. Plakanın sıcaklığı 20°C ile 45°C arasında ve 0.01° C'lik bir çözünürlüğe ayarlanabilir.

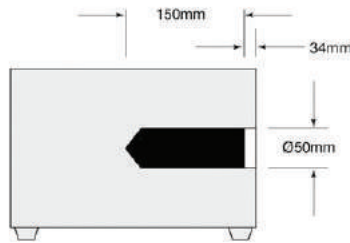
Değerlendirmeler daha iyi bir homojenlik ve taslaklar ve ortam sıcaklığındaki etkilere karşı daha az duyarlılık kazandırmak için plakanın etrafına paslanmaz çelik bir boru takmanın avantajlarını kanıtlamıştır.

*Gerçek Sıcaklık üreten bir Blackbody kaynağı her zaman en doğru seçenektir.



HYPERION R MODEL 982

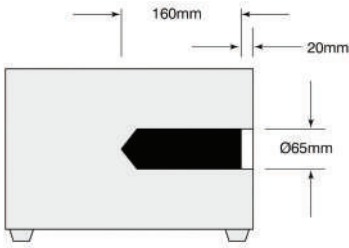
-10'dan 80°C'ye kadar temassız infrared termometrelerin kalibrasyonu için kullanılır ve birincil radyasyon kaynağı olarak kullanımı uygundur.



Hyperion R



Teknik Özellikler	Değerler
Sıcaklık Aralığı	-10°C ile 80.0°C
Emissivity	0.995'den büyük
Stability	±0.1°C
Ekran Çözünürlüğü	0.01°C
Isınma Süresi	80°C'ye 40 dakika
Soğuma Süresi	-10°C'ye 45 dakika
Diyafraam Çapı	50mm
Boşluk Derinliği	150mm



Gemini R

GEMINI R MODEL 976

30°C ile 550°C arasındaki temassız infrared termometrelerin kalibrasyonu için kullanılır ve birincil radyasyon kaynağı olarak kullanımı uygundur. Laboratuvar performansı ve düşük belirsizlik kalibrasyonları yüksek emissivity ve mükemmel sıcaklık homojenliğinin birleştirilmesiyle elde edilir. Radyans sıcaklığının izlenebilirliği ayrı bir dahili sıcaklık göstergesi ve platin rezistanslı termometre ile oluşturulmuştur.

Üç nokta izlenebilir kalibrasyon sertifikası ile birlikte gelir. Radyometrik kalibrasyon olduğu için rezistans termometresinin UKAS kalibrasyonu mevcuttur. Bloğun homojenliği dağıtılmış ısıtma teknolojisi kullanılarak sağlanır.

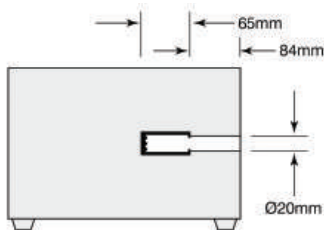
En ufak belirsizlikler için Gemini R, ISOTECH ITS-90 Sabit Noktalı Hücreler, Galyum 29.7646 °C, İndiyum 156.5985 °C, Kalay 231.928 °C ve Çinko 419.527 °C ile birlikte kullanılabilir. Hücreler metal saflığı sertifikası ile birlikte gelir.

Teknik Özellikler	Değerler
Sıcaklık Aralığı	30°C to 550.0°C
Emissivity	Greater than 0.995
Stability	±0.1°C
Ekran Çözünürlüğü	0.01°C - 99.99; 0.1°C 100 - 550
Isınma Süresi	45 dakika
Diyafram Çapı	65mm
Boşluk Derinliği	160mm

PEGASUS R MODEL 970

Radyasyon pirometrelerinin kalibrasyonu için kullanılan compact bir cihazdır. Cihazın sıcaklığı kontroller üzerinde ayarlanır, bu esnada sensörü cihazın boşluğuna takılmış olan bağımsız bir gösterge de mevcut radyans sıcaklığını gösterir. Sensör harici kalibrasyon için çıkarılabilir veya bütün sistem kalibre edilebilir. Oyuk çapı 20 mm, derinliği 65 mm'dir. Emissivity: 0.995'tir. Boşluk çıkarılabilir ve yerine sabit nokta hücresi konabilir. Sabit nokta hücresinin içindeki boşluk 10 mm çapında ve 65 mm derinliğinde ve 120° koninin ucuna kadar uzanmaktadır.

Radyasyon termometrelerinin 0.9 ile 14 mikrometre arası dalga boyu aralığında kalibrasyonu için uygundur. Bir Pegasus R Blackbody kaynağı, ± 2°C'lik bir belirsizlikle NPL'de (Ulusal Fizik Laboratuvarı) kalibre edildiğinde bu kalibrasyonun yaklaşık 2 aylık bir süre sonrasında tekrarlanabilir olduğu tespit edildi. 444°C'de diyafram boyunca yapılan bir tarama blackbody kaynağın 0.3°C'den daha iyi bir şekilde homojen olduğunu göstermiştir. Dahili gösterge ve tavsiye edilen probun (Model: 935-14-40) izlenebilirliği UKAS Sertifikası ile sağlanabilir.



Pegasus R

Teknik Özellikler	Değerler
Sıcaklık Aralığı	150°C - 1200°C
Emissivity	0.995
Stability	±0.1°C
Ekran Çözünürlüğü	0.1°C - 999.9; 1°C 1000 - 1200°C
Kavite Ölçüleri	20mm çap 65mm derinlik
Isınma Hızı	25°C/dakika

ISOTECH



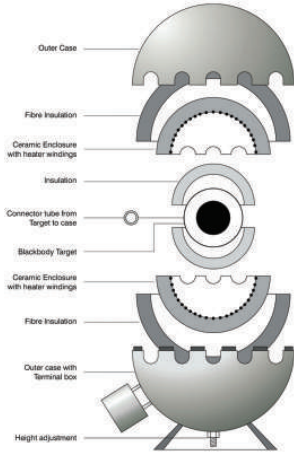
CYCLOPS MODEL 878

ISOTECH'ten devrim niteliğinde bir cihaz !

Cyclops Model 878, küre şeklinde bir kara cisim kaynağıdır. Küre şeklindeki cihazın içinde bulunan siyah bir küreden oluşur ve infrared termometreler için radyasyon kaynağı olarak kullanımı uygundur.

İç küre, 230mm nominal çapa sahiptir ve optik bir gözetleme tüpü ile erişilebilir. Fırın, biri 17 mm'lik diğeri 45 mm'lik açıklık boyutuna sahip olan iki konstrüksiyondan birinde tedarik edilebilir.

Fırın, iç kürenin bir dengelenme bloğu ile değiştirilerek ve farklı bir kontrol sensörü kullanarak termokupl işlemi için uyarlanabilir.



Teknik Özellikler	Değerler
Sıcaklık Aralığı	100°C - 1300°C
Emissivity	0.999'dan büyük
Stability	±0.1°C
Ekran Çözünürlüğü	0.1°C to 999.9; 1°C from 1000 to 1300
Sıcaklık Ulaşma Süreleri	700°C'ye 90 dakika, 1300°C'ye 4 saat

SATURN MODEL 877

SATURN küresel fırın, bir dizi eşmerkezli kabuktan oluşmaktadır. Eğrilmiş metalin dış kabuğu muhafaza ve destek içindir. Bunun içinde seramik bir elyaf tabakası vardır. Elyafın içinde, ısıtıcı sargılar içeren seramik bir küresel manto bulunur. Fırının merkezinde kalibrasyon gerektiren termokupllar için kullanılmak üzere 8 veya 16 tüp içeren katı dökme seramik bir küre bulunmaktadır.

ISOTECH'in bu ürünü pek çok yönden devrim niteliğindedir:

- Küre şeklindedir ve bu tasarımı bir sabit sıcaklık merkezi bölgesi oluşmasını sağlar.
- Termokupllar fırının çevresine yerleştirilir. Tam olarak yerleştirildiğinde, ölçüm bağlantıları, kürenin merkezinde birbirlerinden birkaç milimetre uzaklıktadır.
- Aynı anda 15 termokuple kadar kalibre edilebilir ve doğruluğu 1000°C'de $\pm 0.25^\circ\text{C}$ ve ± 0.1 arasındadır.
- Yeni geliştirilen modern seramik malzemeler yüksek doğruluk, düşük mass ve yüksek stability elde edilmesini sağlar.



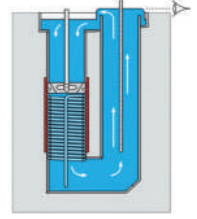
Teknik Özellikler	Değerler
Sıcaklık Aralığı	100°C - 1300°C
Kalibrasyon Noktalarının Sayısı	8 standard, 16 özel gereksinimler için
Sensörlerin Çapı	4 x 6mm + 4 x 8mm
Daldırma Derinliği	180mm
Accuracy	1000°C'de $\pm 0.25^\circ\text{C}$ ile $\pm 0.1^\circ\text{C}$ (karşılaştırma teknikleri kullanılarak)
Isınma Süreleri*	700°C'ye 1 saat, 1300°C'ye 3 saat
Stabilizasyon Süresi*	$\pm 0.25^\circ\text{C}$ 'ye 1 saat

*Bu değerler sargıların eskimesi veya voltaj kaynağının düşük olması durumunda yükselebilir.

LIBRA MODEL 785 PARALEL TÜP SIVI BANYO

-80 ° C ile 300 ° C arasında düşük belirsizlikle kalibrasyon ihtiyaçlarınız için geniş bir yelpazede sunulan karıştırılabilir sıvı laboratuvar banyolarıdır.

785 Serisi Sıvı kalibrasyon banyoları, basit kare tanklardaki düşük sıcaklık dağılımını önlemek için karmaşık tasarımlar kullanır. Gelişmiş paralel tüp tasarımları, ısıtma ve soğutmanın kalibrasyon hacminden ayrı bir bölümde gerçekleşmesini sağlar. Banyonun geometri ve akışı, en iyi homojenliği ve en düşük kalibrasyon belirsizliklerini sağlar. Karıştırılabilir sıvı banyolarda çoğunlukla daha yüksek sıcaklıklar için uygun yağlar ve düşük sıcaklıklar için alkol veya özel sıvılar kullanılır.



MODELLER	785L	785M	785H
Sıcaklık Aralığı	-80 °C ile 125 °C	-40 °C ile 125 °C	30 °C ile 300 °C
Hacim	98 mm çap, 485 mm derinlik	98 mm çap, 485 mm derinlik	98 mm çap, 485 mm derinlik
Stabilite	± 0.006 °C	± 0.006 °C	± 0.006 °C
Kullanılan Sıvı	Metanol, -80 °C	Metanol, -40 °C	C10 Yağ, 125 °C
Vertikal Uniformiti	< 1mK'den itibaren - değerlendirme raporuna bakın		
Isıtma Süresi	25 °C ila 125 °C < 50 dak (c10 Yağ)	25 °C ila 125 °C < 50 dak (c10 Yağ)	30 °C ila 250 °C < 150 dak (VH Yağ)
Soğutma Süresi	0 °C ila -80 °C < 300 dak (metanol)	10 °C ila -40 °C < 180 dak (metanol)	-
Çözünürlük	0.01 °C	0.01 °C	0.01 °C

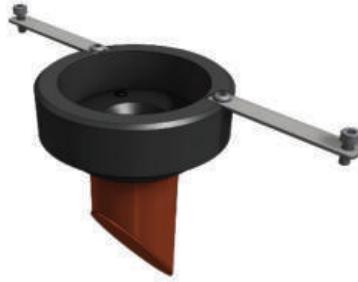
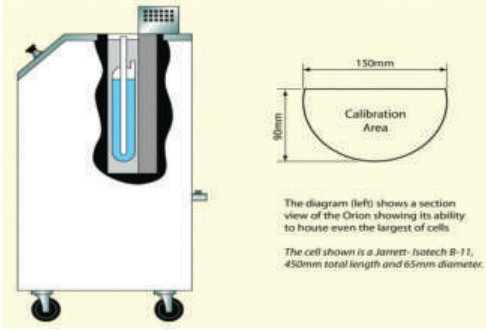
MODEL 915 PARALEL TÜP SIVI BANYO



MODELLER	915LW	915MWE	915H
Sıcaklık Aralığı	-65 - 40 °C	-30 - 40 °C	30 - 300 °C
Hacim	98mm çap, 400mm derinlikte (7 litre) veya 98mm 530mm derinlikte (seçenek 915D)	98mm çap, 400mm derinlikte (7 litre) veya 98mm 530mm derinlikte (seçenek 915D)	98mm çap, 400mm derinlikte (7 litre) veya 98mm 530mm derinlikte (seçenek 915D)
Yüksek Stabilite	±0.0006°C (su, 50°C) ±0.002°C (yağ, 100°C)	±0.0006°C (su, 50°C) ±0.002°C (yağ, 100°C)	±0.0006°C (su, 50°C) ±0.002°C (yağ, 100°C)
Standart Kontroller	±0.004°C (su, 50°C) ±0.007°C (yağ, 100°C)	±0.004°C (su, 50°C) ±0.007°C (yağ, 100°C)	±0.004°C (su, 50°C) ±0.007°C (yağ, 100°C)
Vertikal Uniformiti	±0.0002°C (su, 50°C)	±0.0002°C (su, 50°C)	±0.0002°C (su, 50°C)

ISOTECH

ORION MODEL 796



MODELLER	796L	796M	796H
Sıcaklık Aralığı	-80 °C ile 125 °C	-40 °C ile 125 °C	30 °C ile 300 °C
Hacim	150mm çap, 470mm derinlikte (8.5 litre)	150mm çap, 470mm derinlikte (8.5 litre)	150mm çap, 470mm derinlikte (8.5 litre)
Stabilite	± 0.006 °C	± 0.006 °C	± 0.006 °C
Kullanılan Sıvı	Metanol, -80 °C	Metanol, -40 °C	C10 Yağ, 125 °C
Vertikal Uniformiti	± 0.005 °C (metanol 0 °C)	± 0.005 °C (metanol 0 °C)	± 0.007 °C (c10 yağ, 125 °C)
Isıtma Süresi	25 °C ila 125 °C <50 dak (c10 yağ)	25 °C ila 125 °C <50 dak (c10 yağ)	30 °C ila 300 °C <120 dak (vh yağ)
Soğutma Süresi	0 °C ila -80 °C <240 dak (metanol)	10 °C ila -40 °C <180 dak (metanol)	-

HYDRA MODEL 798



MODELLER	798L	798M	798H
Sıcaklık Aralığı	-80 °C ile 125 °C	-40 °C ile 125 °C	30 °C ile 300 °C
Hacim	150mm çap, 300mm derinlikte (5 litre)	-	-
Stabilite	± 0.030 °C	± 0.017 °C	± 0.015 °C
Kullanılan Sıvı	Metanol, -80 °C	Metanol, -40 °C	C10 Yağ, 125 °C
Vertikal Uniformiti	± 0.002 °C (yağ 50 °C)	± 0.002 °C (yağ 50 °C)	± 0.005 °C (yağ 200 °C)
Isıtma Süresi	25 °C ila 200 °C <60 dakika (C10 Yağ)	"	"
Soğutma Süresi	-80 °C'ye kadar <130 dakika (metanol)	"	"

MODEL 813 KARIŞTIRMALI BUZ BANYOSU

MODEL	813
Demineralize su kullanarak doğruluk	0 ° C de $\pm 0.005K$
Kapasite	8 litre (yaklaşık)
Daldırma Derinliği	350mm
Karşılaştırma tekniklerini kullanarak doğruluk	$\pm 0.001 ^\circ C$
Seçenekler	814 / 01B Bakır Eşitleme Bloğu, 814/02 Civa Termometre Destek Kiti, 814-06-02 Küçük Su Üçlü Nokta Hücre Kiti, 814-06-04 Büyük Su Üçlü Nokta Hücre Kiti.



MODEL 820 BÜYÜK HACİMLİ SIVI BANYO

MODEL	820
Sıcaklık Aralığı	30 ° C ila 200 ° C
Hacim	185 x 140 x 300mm (15 litre)
Stabilite	$\pm 0.003 ^\circ C$ (doğrudan su, 50 ° C), $\pm 0.020 ^\circ C$ (doğrudan VH Yağ içinde, 200 ° C)
Vertikal Uniformiti	0.005 ° C - 100 ° C derinlikte köşeler arasında
Isınma Süresi	50 ° C ila 200 ° C <145 dakika (VH Yağ)

ISOTECH

MODEL 670

Birincil Standart Platin Dirençli Termometre

670SQ modeli ISOTECH'in alüminyum noktaya kadar optimum performans sağlayacak şekilde özel olarak tasarlanmış en son termometresidir. Yapısı, dört adet dahili platin uç telinin, gümüş nokta termometrelerinkilerle aynı şekilde genişlemesini ve büzülmesini sağlar. Destek elemanlarının tamamen kuvars yapısı, minimum kayma ile en sağlam performansı verir ve eşsiz platin radyasyon kalkanı, kılıfın iç kısmına yayılan ısıyı önler.



Teknik Özellikler	Değerler
Modeller	670SQ, 670SH, 670SL
Ölçüm aralığı	-200 ° C ila 670 ° C
Nominal Direnç	25,5Ω Ro
Direnç oranı	Wga> 1.11807, ITS-90 gereği
Duyarlılık	0.1Ω / ° C (25.5Ω)
Uzun süreli kayma	kullanıma göre 0,001 ° C / yıl
Sipariş Kodları	Model 670SQ, 670SH, 670SL / 25.5 veya 670SQ, 670SH / 100. "UKAS Kalibrasyonlu" veya "UKAS Kalibrasyonsuz" olarak belirtiniz.

MODEL 1600

STANDART TERMOKUPL

Platin Termokupl, 0°C ila 1600°C

İzotermal Termokupl Standartları aralığı, uzun yıllar süren çalışmaların sonucunda belirlenmiştir. R ve S tipi standartları 0° C ile 1600°C arasındadır. Ölçüm düzeneği, 7 mm x 300 mm veya 600 mm gaz sızdırmaz, % 99.7 yeniden kristalize edilmiş alümina kılıfı içerir ve içinde termokuplu tutan 2.5 mm çapında bir çift delikli boru bulunur.



Teknik Özellikler	Değerler
Model	1600
Sıcaklık Aralığı	0°C ila 1600°C (R veya S)
Emf vs Sıcaklık	İlgili belgeye bakınız
Tepki Süresi	5 dakika
Cold Junction	250.0mm uzunluğunda x 4.5 çap
Bakır Uzatma Telleri	2000mm
Daldırma	100 mm min.
Sipariş Kodları	Model 1600 tipi R / 300, Model 1600 tipi R / 600, Model 1600 tipi S / 300, Model 1600 tipi S / 600. Cold junction gerekli değilse, 1600NCJ modelini seçiniz. UKAS Kalibrasyonu dahildir.

MODEL 909**İkincil Standart Platin Dirençli Termometre**

Model 909 Standart Platin Dirençli Termometre uygun fiyatıyla tüm dünyadaki kalibrasyon laboratuvarları tarafından tercih edilmektedir. 909L ve 909H olarak yeni modelleri mevcuttur. Geniş sıcaklık aralıkları ve uygun fiyatları bu termometreleri ikincil laboratuvarlar için ideal kılar.



Teknik Özellikler	Değerler
Model	909
RTPW	25,5Ω 100Ω
Nominal Direnç	0 ° C'de 100,5Ω
Nominal Hassasiyet	0.1Ω / ° C 0.4Ω / ° C
Direnç oranı	Wga> 1.11807, ITS-90 gereği
Kendinden ısıtma	1mK / 25 mikrodalga
Sipariş Kodları	Model 909, model, direnç ve uzunluğu belirtir. UKAS Kalibrasyonu ile veya UKAS Kalibrasyonu olmadan Sabit noktalarda veya karşılaştırmalı olarak sipariş verebilirsiniz.

MODEL 1600 NCJ**STANDART TERMOKUPL****Platin Termokupl, 0°C ila 1600°C**

İzotermal Termokupl Standartları aralığı, uzun yıllar süren gelişmelerin sonucunda belirlenmiştir. R ve S tipi standartları 0° C ile 1600°C arasındadır. Ölçüm düzeneği, 7 mm x 300 mm veya 600 mm gaz sızdırmaz, % 99.7 yeniden kristalize edilmiş alümina kılıfı içerir ve içinde termokuplu tutan 2.5 mm çapında bir çift delikli boru bulunur.



Teknik Özellikler	Değerler
Model	1600
Sıcaklık Aralığı	0°C ila 1600°C (R veya S)
Emf vs Sıcaklık	İlgili belgeye bakınız
Tepki Süresi	5 dakika
Hot Junction	İlgili tabloya bakınız
Daldırma	100 mm min.
Sipariş Kodları	Model 1600 Tip R / 300, Model 1600 Tip R / 600, Model 1600 Tip S / 300, Model 1600 Tip S / 600

ISOTECH

SEMI-STANDARD PRT'LER

Semi-Standard Platin Dirençli Termometreler

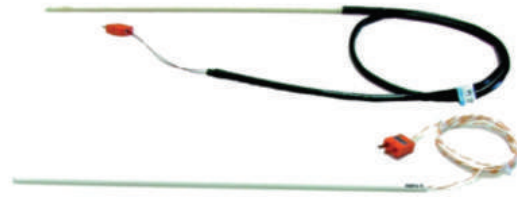


Teknik Özellikler	Değerler
ro	$100\Omega \pm 0,05$
Alfa	0.003850 ± 0.000005
Standart	IEC 60751
Stabilite	$0.010\Omega / \text{yıl}$
Önerilen akım	1mA
1mA'da Kendiliğinden Isınma	0.004°C
Bağlantı	4 tel
Maks. Sap Sıcaklığı	80°C

ISOTECH çok çeşitli endüstriyel platin dirençli termometre modelleri sunmaktadır ve termokupllar hem saha hem de laboratuvar kullanımı için uygundur. Kuru Bloklar ve Sıvı Banyolarda çalışma standardı olarak veya millik ve TTI hassas termometrelerimizin yüksek hassasiyetli problemleri olarak kullanımı idealdir. Taşınabilir Sıcaklık Kalibratörlerimizde, test edilen birimlerin daha uzun bir referans termometresini engelleyebilecek bir terminal kafasına sahip uygulamalar için kullanılmak üzere de bir dizi açılı prob seçeneği sunulmaktadır.



SEMI-STANDARD TERMOKUPL'LAR

Çoklu Uygulamalar, 0 ila 1300°C 

Model ve Çap	Uzunluk	Aralık	Uygulama	Tip
925-14-91 / R - 5mm	300mm	0 ila 1300°C	Pegasus	R
935-14-91 / S - 5 mm	300mm	0 ila 1300°C	Genel Amaç	S
935-14-88 / R - 5mm	300mm	0 ila 1300°C	Çalışma endüstriyel standart	R
935-14-88 / S - 5 mm	300mm	0 ila 1300°C	-	S

QUICK CAL RANGE PORTATİF KURU BLOK KALİBRATÖRLERİ

Isotech'in Quick-Cal serisi portatif kuru blok kalibratörleri, daha büyük ve daha yüksek teknik özellikli kalibratörlerin gerekli olmadığı uygulamalar için idealdir. Düşük Sıcaklık Hızlı Kalibrasyon -12°C ila +140°C sıcaklık aralığını kapsar, tıbbi, sterilizasyon ve gıda endüstrileri için idealdir. Gittiğiniz her yere taşınabilecek kadar küçük ve kullanımı kolaydır.



Model	Düşük Sıcaklık Quick-Cal	Yüksek Sıcaklık Quick-Cal
Sıcaklık aralığı	-12 ° C ila + 140 ° C. 20 ° C'lik bir ortamda Quick-Cal, daha düşük bir ortam sıcaklığında kullanılırsa daha düşük bir sıcaklık elde edecektir.	20 ° C ortamdaki + 30 ° C - 350 ° C
Ayar Noktası Çözünürlüğü	Aralık üzerinde 0.1 ° C	Aralık üzerinde 0.1 ° C
Doğruluk	Karşılaştırma teknikleri kullanarak $\pm 0,1$ ° C ila $\pm 0,4$ ° C arasında. 6.8mm delikli manşonda tek bir prob ile ekran sıcaklığına karşı ± 0.4 ° C.	Karşılaştırma teknikleri kullanarak $\pm 0,1$ ° C ila $\pm 0,4$ ° C arasında. <100 ° C ± 0.4 ° C, 4.5mm cebe tek bir sonda ile ekran sıcaklığını tekrar gösterir. > 4.5mm cebinde tek bir prob ile ekran sıcaklığına karşı 100 ° C ± 1.5 ° C.
Stabilite	± 0.05 ° C	± 0.05 ° C
Ayar noktası belirleme zamanı	0 ° C'den 100 ° C'ye 9 dakika	Ortamdan 350 ° C'ye 9 dakika
En iyi kararlılık için ek süre	Genellikle 5 dakika	Genellikle 5 dakika
Kalibrasyon Hacmi	İki adet 120 mm derinliğinde 13 mm çapında cep. İki kol, bir adet boş ve bir adet 6.8 mm çapında, 120 mm derinliğinde delinmiştir.	25 mm çapında, 120 mm derinliğinde. Ek parça, 5 cepli, 8 mm, 6,5 mm, 6,5 mm, 4,5 mm, 4,5 mm, tümü 115 mm derinliğinde.

ISOTECH

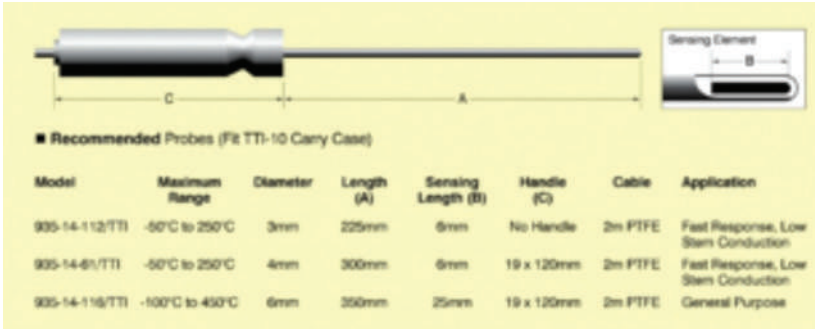
TTI-10 YÜKSEK DOĞRULUKLU EL TERMOMETRESİ

Yüksek Doğruluklu El Termometresi, 0.01 °C

TTI-10 modeli 0,01°C'ye (10mK) kadar laboratuvar seviyesi performansı ve 0,001°C'ye (1mK) kadar çözünürlük sunar. Cihaz, standart olarak 9V PP3 alkalin pil ile çalışır ve pil ömrü 20 saattir. Ayrıca cihazda standart olarak bulunan koruyucu lastik kılıf, saha kullanımında koruma sağlar. Cihaz, 1 saniyeden 30 dakikaya kadar seçilebilen bir kayıt hızı ile 4000 ölçüme kadar minimum, maksimum ve ortalama değerleri yakalayabilir.

TTI-10 cihazı, sadece kalibre edilmiş bir standart termometre ile karşılaştırarak Platinum Dirençli Termometre ile kalibre edilmesini sağlayan, kullanımı kolay bir "öğrenme kalibrasyon modu"na sahiptir. Kalibrasyon katsayılarını veya verilerini hesaplamaya gerek yoktur, sadece referans prob sıcaklığını veya sıcaklıklarını girin ve TTI-10 sizin için hesaplar. Bir USB arayüzü, grafik ve kayıt özellikleri ile Isotech Cal Notepad yazılımına bağlantı sağlar.

TTI-10, 0.02°C (20mK) kadar düşük sistem belirsizlikleri (prob ve cihaz) içeren Isotech Yarı Standart Platin Dirençli problemleri destekler.



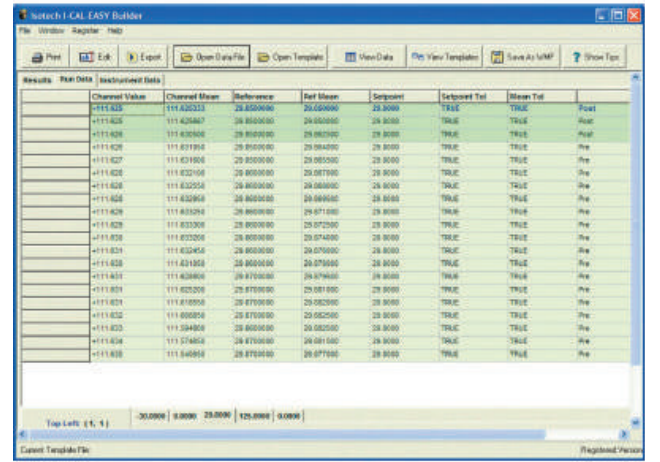
Teknik Özellikler	Değerler
Giriş Kanalları	İki: 100 Ohm PRT EN 60751 (Pt100) Dört uçlu
Sıcaklık Aralığı	-200 °C ila + 850 °C
Birimler	°C, °F ve Ohm
Çözünürlük	0,001 °C ila -199-999 °C ila + 199,99 °C kalan aralık 0,01 °C
Doğruluk: Sadece cihazın	± 0,012 °C -80 °C ila 199,99 °C ± ± 0,02 °C ±% 0,0015 RDG, 200 °C ila 660 °C arasında
Kayıt	Ortalama, 4000 ölçümün üzerinde Min ve Maks.
Ölçüm Aralığı	Ayarlanabilir: 1 Saniye ile 30 dakika arasında

İ-Cal Easy Kalibrasyon Yazılımı Tam Otomatik Sistemler

Güçlü ve sofistike I-Cal EASY yazılımımız sıcaklık kalibrasyonunu tamamen otomatik hale getirebilir ve size zaman kazandırabilir. I-Cal EASY yazılımı ile sıcaklık değişiminin yanı sıra sertifikaları basabilir, katsayıları hesaplayabilir ve düzeltilmiş değer tablolarını yazdırabilirsiniz. I-Cal EASY'yi 30 gün boyunca ücretsiz deneyebilirsiniz. Yazılım Basic, Site ve ADVANCED model kalibratörler, millik, milliscanner ve Diğer laboratuvar cihazlarımızın neredeyse tamamı ile uyumludur.

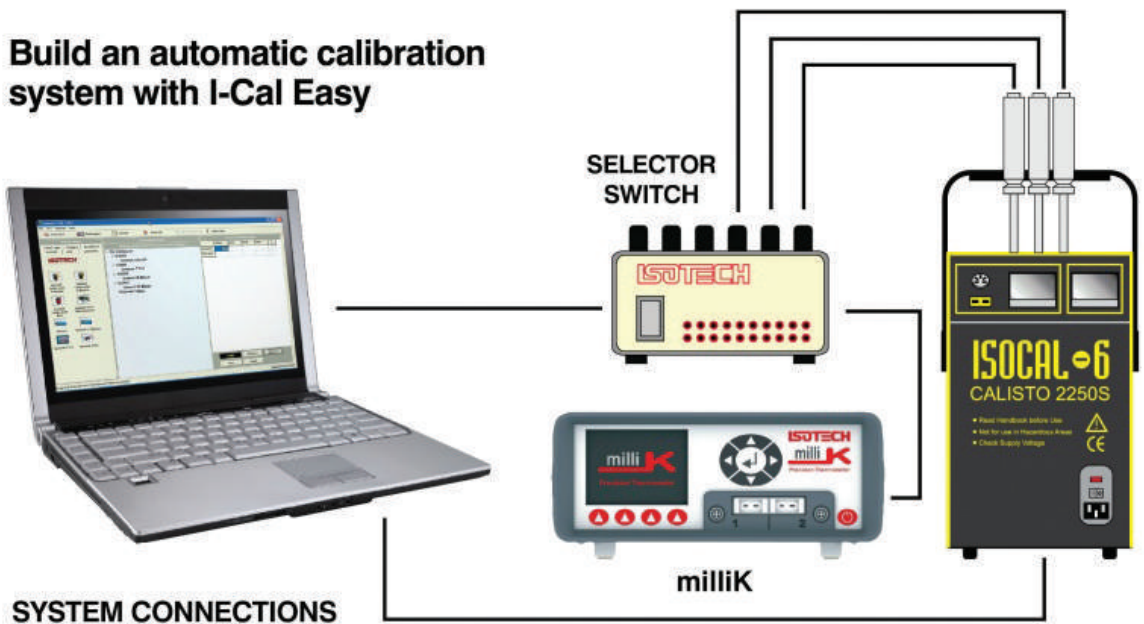
İ-Cal Easy'nin Avantajları ile Tanışın!

Tam Otomatik Kalibrasyon
 ITS-90 ve Cvd Katsayılarını Hesaplayın
 Termokupl Hata Eğrilerini Hesaplayın
 Baskı Dayanımı / Sıcaklık ve Gerilim / Sıcaklık Tabloları
 Sertifikalarınızı tasarlayın ve yazdırın
 Hemen hemen tüm Isotech Endüstriyel ve İkincil Laboratuvar ekipmanlarıyla uyumludur



Results	Item Data	Manufacturer Data	Channel Value	Channel Mean	Reference	Ref Mean	Setpoint	Setpoint Test	Mean Test	Fuel
+11.425	111.425323	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.425467	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.425500	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.425533	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.425567	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.425600	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.425633	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.425667	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.425700	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.425733	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.425767	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.425800	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.425833	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.425867	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.425900	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.425933	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.425967	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426033	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426067	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426100	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426133	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426167	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426200	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426233	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426267	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426300	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426333	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426367	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426400	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426433	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426467	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426500	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426533	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426567	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426600	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426633	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426667	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426700	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426733	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426767	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426800	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426833	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426867	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426900	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426933	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.426967	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	
+11.425	111.427000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	25.000000	TRUE	TRUE	True	

Build an automatic calibration system with I-Cal Easy



The number of sensors that can be calibrated depends upon the equipment used. Calibrate up to 16 sensors with two switch boxes, expandable to 32.

ISOTECH

ITS-90 OPTİMAL SABİT NOKTALAR

Yüksek sıcaklıktaki ITS-90 sabit nokta hücrelerinin yanı sıra Su, Civa ve Galyum Sabit Nokta sistemlerini de içerir. Bütün birincil laboratuvarlar suyun üçlü noktası ve galyum erime noktasına ihtiyaç duyar çünkü bir termometrenin ITS-90 SPRT olarak nitelendirilebilmesi için 1.11807'ye eşit veya daha büyük bir W Gallium olması gerekir.



JARRETT-ISOTECH SUYUN
ÜÇLÜ NOKTASI HÜCRELERİ



MODEL 471 KOLAY KULLANIM
ARGON APARATI



SUYUN ÜÇLÜ NOKTASI BAKIM
BANYOSU



SUYUN ÜÇLÜ NOKTASI
HÜCRELERİ
İÇİN BUZ MANTO MAKİNESİ



GALLIUM SABİT NOKTA HÜCRESİ



GALLIUM SABİT NOKTA
APARATI



CİVA ÜÇLÜ NOKTA
HÜCRESİ



MERKÜR ÜÇLÜ NOKTA
APARATI



ITS-90 OPTİMAL SABİT
NOKTA HÜCRELER

İKİLİ ve ISI BORULU FIRINLAR



ISOTECH Bakır ITS-90 sabit noktaları ile indiyum için çeşitli fırın seçenekleri sunmaktadır. ISOTECH İkili Fırınları en iyi performans için ısı boruları kullanır ve tavlama için ikinci bir bağımsız fırın içerir. Mevcut tavlama fırınlarına sahip olanlar için sadece Isı Borusu modelleri sunuyoruz. Üç Bölge fırın çok geniş aralıklarda kullanılabilir.

Isotech metroloji fırınları, 35 yıldan fazla kanıtlanmış kullanım alanına sahiptir ve dünyanın önde gelen NMI'leri tarafından yaygın olarak kullanılmaktadır. Sabit nokta hücrelerinin optimum kullanımı için sıcaklık homojenliği, sabit nokta örneği CCT / 2000-13, "ITS-90 ... 'ın Tanımlama Noktalarının Optimal Gerçekleşmesi" uzunluğu boyunca 10mK'den az olmalıdır.

ISOTECH Düşük Sıcaklık Sabit Nokta Fırını, Isotech Indium, Kalay ve Çinko Sabit Nokta Hücrelerinin donma düzlemlerini 1990'daki Uluslararası Sıcaklık Ölçeğinde termometrelerin kalibrasyonu için gerçekleştirmek üzere özel olarak tasarlanmıştır.

Model 414'teki Tavlama Fırını, kalibrasyondan önce Standart Platin Dirençli Termometreleri (SPRT'ler) ısıtmak, tavlama ve soğutmak için tasarlanmıştır. Fırının sıcaklık aralığı, ortam sıcaklığı ile 1000 ° C arasında, her türlü SPRT'nin tavlama için sağlar. Bir kalibrasyon laboratuvar yöneticisinin görevlerinden biri, Laboratuvarda kullanılan SPRT'lerin tamamen tavlama ve hala şartname dahilinde olmasını sağlamaktır



Opsiyonel Aksesuar



MicroK Hassas Termometri Köprüsü

MicroK 70 ve 125 modelleri Birincil Sıcaklık Laboratuvarları için tasarlanmıştır; microK 250 ve 500 modelleri ise İkincil Laboratuvar için ve çok çeşitli yüksek hassasiyetli endüstriyel ve bilimsel kalibrasyon uygulamaları için tasarlanmıştır. Cihazlar 0,02 (ppm) daha iyi doğruluk sağlamak için tamamen yeni bir ölçüm tekniği kullanmaktadır. ISOTECH Nisan 2017'de geliştirdiği yeni microK modeli ile Kraliyet Ailesi Kurumsal İnovasyon ödülünü almaya hak kazanmıştır.



Model	Oran Doğruluk ppm	Doğruluk (Bütün Aralık) ppm
microK 70	0,017	0,07
microK 125	0,03	0,125
microK 250	0,06	0,25
microK 500	0,125	0,5



FLIR C2 & C3

Cep Tipi Termal Kamera

Termal Sensor: 80 x 60 (4,800 piksel)

Termal Hassasiyet: < 0.10°C

FOV: 41° x 31°

Minimum Fokus mesafesi: Termal: 0.15 m (0.49 ft.) MSX®: 1.0 m (3.3 ft.)

Görüntü Yineleme Frekansı: 9 Hz

Spektral Aralık: 7.5 – 14 µm

3" Renkli Ekran: 320 x 240 pixels

Otomatik Oranlama: Var

Dokunmatik Ekran: Var

GÖRÜNTÜ MODLARI

Termal Görüntü, Görünür Görüntü, MSX®, Galer, Resim içinde Resim: Var

ÖLÇÜM DEĞERLERİ

Obje Sıcaklık Aralığı: -10°C to 150°C (14 to 302°F)

Doğruluk: ±2°C (±3.6°F) or 2%, at 25°C (77°F) nominal

VİDEO KAYDI

Video Kaydı: Radyometrik Değil

Görünür Video Kaydı: Var

DİJİTALKAMERA

Dijital Kamera: 640 x 480 piksel

Fokus: Sabit Fokus

VİDEO KAYDI

Wi-Fi: Var (Sadece C3)

USB, Bağlantı tipi: USB Micro-B: Data transfer PC, iOS ve Android

USB, standart: USB 2.0



ÖLÇÜM ANALİZLERİ

Spotmetre: On/Off

Alan: max. veya min. Kutucuğu (Sadece C3)

Ölçüm Düzeltme: Yansıyan ve Ortam sıcaklığı ile Emissivite

AYARLAR

Renk Paletleri: Iron, Rainbow, Rainbow HC, Gray

Medya Kaydı: Dahili hafıza ile 500 görüntü kaydı

Görüntü Dosyası Formatı: Standart JPEG



FLIR IR Windows

Elektrik Panolarının Kapağını açmadığınız durumlarda dışarıdan termal kamera ile gözlemleyebilmek adına IR Window'lar geliştirilmiştir. Bu ürünler ile panoların veya hücrelerin kapaklarını açmadan termal kamera ile gözlem yapabilirsiniz. 2" / 3" / 4"lik modelleri mevcuttur. Detaylı Teknik bilgi için lütfen firmamızla iletişime geçiniz.

FLIR TG165

Görsel Termometre

TG165: 50° x 38.6°

80 x 60 piksel

-25 to +380°C

Merkez Nokta Ölçüm

1,8 inç TFT LCD

Odak Free

2m Düşme Testi

8 GB SD Kart max 32Gb





Dünyada İlk ve Tek!

Cep Telefonunuzu 160x120 Gerçek Bir Termal Kamera Dönüştürün !

FLIR One Pro

FLIR ONE Pro size tüm görünmez sorunları çok daha hızlı bulma olanağı verir. Devrim niteliğindeki VividIR™ termal görüntü işleme, daha fazla ayrıntı görebilmenize ve müşterilerin sorunlarını ilk seferinde doğru bir şekilde çözdüğünüze dair kanıtlar sunmanıza olanak tanır. İster elektrik panolarını kontrol ediyorsunuz, HVAC problemleri mi arıyorsunuz yoksa su hasarı mı buluyorsunuz, yeni FLIR ONE Pro bir profesyonelin sahip olması gereken bir araçtır.

Ev ve Bina Kontrolü - HVAC ve Tesisat - Elektriksel Konular

Tüm bakım kontrollerinizde Flir One Pro baş yardımcınız olacaktır.

FLIR MSX®

FLIR ONE Pro'nun MSX özelliği, renkli kameranın kenar detayını alır ve termal görüntünün üstüne koyar, böylece her zamankinden daha fazla görüntü ayrıntısını tek görüntüde elde edersiniz.



IOS ve ANDROID versiyonları mevcuttur.

Termal Çözünürlük	160x120
Sıcaklık Ölçüm Aralığı	-4 ° F – 752 ° F (-20 ° – 400 ° C)
Görsel çözünürlük	1440x1080
HFOV / VFOV	55 ° ± 1 ° / 43 ° ± 1 °
Sertifikalar	MFi (iOS sürümü), RoHS, CE / FCC, CEC-BC, EN61233
Boyut	68mm Yx3,4 mm x 14mm D (2,7 inç x 1,3 inç x 0,5 inç)
Ağırlık	36.5g
Koruma	1,8 m'den düşme testi





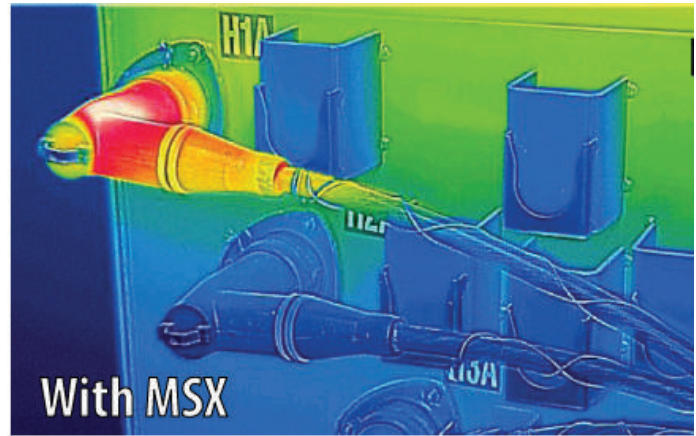
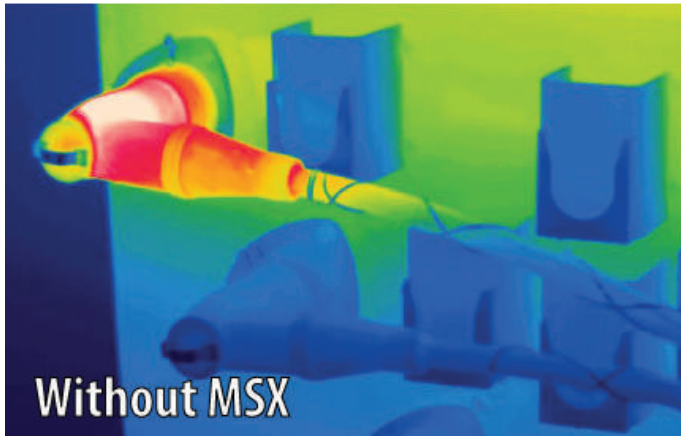
FLIR EX Serisi

Termal Kameralar

- 3.0 inç renkli LCD ekran
- Yüksek çözünürlüklü termal görüntüler (MSX)
- Dijital Fotoğraf (640x480)
- Resimler radyometrik JPG olarak kaydedebilme
- Sapma Oranı %2
- InfraRed / Gerçek Görüntü ve MSX resmi aynı anda hafızaya alma
- Görüntü yinleme frekansı 9Hz
- 45x34 derece görüş alanı
- Şarj edilebilir batarya ve micro USB portu ile her yerde kolay şarj
- Wifi bağlantı özelliği sayesinde kolay veri paylaşımı
- PC, iOS ve android uyumlu yazılım



Teknik Özellikler	FLIR E5	FLIR E5 XT	FLIR E6 XT	FLIR E8 XT
Termal Çözünürlük	120x90	160x120	240x180	320x240
Termal Hassasiyet	<0.10°C	<0.10°C	<0.06°C	<0.02°C
Uzamsal Çözünürlük	6.3mrad	5.2mrad	3.4mrad	2.6mrad
Sıcaklık	-20°C to 250°C	-20°C to 400°C	-20°C to 550°C	-20°C to 550°C
Ölçüm Modları	Sadece Termal, MSX, picture-in-picture, termal harmanlama, dijital görüntü			



MSX® TERMAL Görüntü Geliştirme

MSX, görsel kamera ile gerçek zamanlı olarak tüm kızılötesi görüntüye önemli ayrıntılar ekler. Sonuç: sayılar, etiketler ve diğer yapısal özellikler ile hepsi bir arada termal resimde ısı sorununun nerede olduğunu hemen anlarsınız



FLIR EXX Serisi

Profesyonel Termal Kameralar

Teknik Özellikler	FLIR E53	FLIR E75	FLIR E85	FLIR E95
Termal Çözünürlük	240x180 (43,200 pixels)	320x240 (76,800 pixels)	384x288 (110,592 pixels)	464x348 (161,472 pixels)
Sıcaklık	-20°C to 120°C 0°C to 650°C	-20°C to 120°C 0°C to 650°C Optional 300°C to 1000°C	-20°C to 120°C 0°C to 650°C Optional 300°C to 1200°C	-20°C to 120°C 0°C to 650°C Optional 300°C to 1500°C
Odaklama	Manuel	Sürekli, lazer mesafe ölçer (LDM), kontrast, manuel		
Görüş Alanı	24 ° × 18 °	42 ° × 32 ° (10 mm mercek) 24 ° × 18 ° (18 mm mercek) 14 ° × 10 ° (29 mm mercek)		
Lazer ile Alan Ölçümü	-		Var	
Laser ile mesafe ölçümü	-	Var		
Ölçüm Ön Ayarları	Ölçüm yok, merkez nokta, sıcak nokta, soğuk nokta, 3 nokta, sıcak nokta-nokta delta	Ölçüm yok, merkez nokta, sıcak nokta, soğuk nokta, Kullanıcı Ön ayarı 1, Kullanıcı Ön ayarı 2		
Spotmetre	Canlı modda 3	Canlı modda 1	Canlı modda 3	
Alan	Canlı modda 1		Canlı modda 3	
Resim İçinde Resim	Görsel görüntüde ortalanmış kızılötesi	Boyutlandırılabilir ve taşınabilir		
Termal Hassasiyet/NETD	30°C’de <0,04°C, 24° mercek			
Zoom	1-4 X sürekli			
Görüntü Yineleme Frekansı	30Hz			
Dijital Kamera	5 MP, 53° × 41° FOV			
Görüntü Modları	Kızılötesi, görsel, MSX®, Resim içinde Resim			
Alarmlar	Nem alarmı, yalıtım alarmı, ölçüm alarmları			
Renkli Alarm (İzoterm)	Üstünde/altında/aralık/yoğuşma/yalıtım			
Pusula, GPS	Var; otomatik GPS görüntü etiketleme			
Lazer İşaretçi	Evet; ayrı bir düğme ile kontrol			
METERLiNK®	Var; bir çok okuma			
Depolama Ortamı	Çıkarılabilir SD kart (8 GB) Görüntü Dosyası Biçimi Ölçüm verilerinin dahil olduğu standart JPEG			
Video Kaydı	Gerçek zamanlı radyometrik kayıt (.csq) ve Wifi ile aktarım..			



FLIR T Serisi

Profesyonel Termal Kameralar

Teknik Özellikler	T530	T540	T840	T860	T1010	T1020
Termal Çözünürlük	320x240 (76,800 pixels)	464x348 (161,472 pixels)	464x348 (161,472 pixels)	640x480 (307,200 pixels)	1024x768 (786,432 pixels)	1024x768 (786,432 pixels))
Ultramax	307,200 pixels	645,888 pixels	645,888 pixels	1.288.800 pixels	3,145,728 pixels	3,145,728 pixels
Sıcaklık	-20°C to 120°C 0°C to 650°C Optional 300°C to 1200°C	-20°C to 120°C 0°C to 650°C Optional 300°C to 1500°C	-20°C to 120°C 0°C to 650°C Optional 300°C to 1500°C	-20°C to 120°C 0°C to 650°C Optional 300°C to 2000°C	-20°C to 120°C 0°C to 650°C	-20°C to 120°C 0°C to 650°C Optional 300°C to 2000°C
Odaklama	Sürekli, lazer mesafe ölçer (LDM), kontrast, manuel					
Lazer ile Alan Ölçümü	Var					
Lazer ile mesafe ölçümü	Var					
Ölçüm Ön Ayarları	Ölçüm yok, merkez nokta, sıcak nokta, soğuk nokta, Kullanıcı Ön ayarı 1, Kullanıcı Ön ayarı 2					
Spotmetre	Canlı modda 3					
Alan	Canlı modda 3					
Resim İçinde Resim	Boyutlandırılabilir ve taşınabilir					
Termal Hassasiyet/ NETD	30°C'de <0,04°C, 24° mercek					
Vizör	Yok	Yok	Var	Yok	Yok	Var
Zoom	1-4 X sürekli	1-6 X sürekli	1-6 X sürekli	1-8x sürekli	1-8 X sürekli	1-8 X sürekli
Görüntü Yineleme Frekansı	30Hz					
Dijital Kamera	5 MP, 53° x 41° FOV					
Görüntü Modları	Kızılötesi, görsel, MSX®, Resim içinde Resim					
Alarmlar	Nem alarmı, yalıtım alarmı, ölçüm alarmları					
Renkli Alarm (İzoterm)	Üstünde/altında/aralık/yoğuşma/yalıtım					
Ses Kaydı	Var					
Pusula, GPS	Var; otomatik GPS görüntü etiketleme					
Lazer İşaretçi	Evet; ayrı bir düğme ile kontrol					
METERLiNK®	Var; bir çok okuma					
Depolama Ortamı	Çıkarılabilir SD kart (8 GB) Görüntü Dosyası Biçimi Ölçüm verilerinin dahil olduğu standart JPEG					
Video Kaydı	Gerçek zamanlı radyometrik kayıt (.csq) ve Wifi ile aktarım..					

**FLIR M200 V2
336-9 mm**

M200 V2 gövde, XT2 IR kamera,
336 × 256 (9 mm) IR ve 12 MP
görsel, Cendence RC,
7.8" CrystalSky ekran,
2 TB55 batarya

**FLIR M200 V2
640-13 mm, 640-19 mm**

M200 V2 gövde, XT2 IR kamera,
640 × 512 (13, 19mm) IR ve
12 MP görsel, Cendence RC,
7.8" CrystalSky ekran,
2 TB55 batarya

**FLIR M210 V2
640-13 mm, 640-19**

M210 V2 gövde, XT2 IR kamera,
640 × 512 (13, 19mm) IR
ve 12 MP görsel, Cendence RC,
7.8" CrystalSky ekran,
2 TB55 batarya
Aşağıya bakan çift kamera standart
Üste monte edilebilen kamera opsiyoneldir

**FLIR M210RTK V2
640-13 mm, 640-19 mm**

M210RTK* V2 gövde, XT2 IR kamera,
640 × 512 (13, 19mm) IR ve 12
MP görsel, Cendence RC, 7.8" CrystalSky
ekran, 2 TB55 batarya
Aşağıya bakan çift kamera standart
Üste monte edilebilen kamera opsiyoneldir
GPS



Yeni Ürün

FLIR TG267**TERMAL KAMERA****160 x 120 (19,200 piksel)**

Sıcaklık aralığı: -25 °C ila 380 °C

1:30 Spotmetre oranı

Patentli MSX®, daha net ve anlaşılması kolay bir resim oluşturmak için termal görüntüdeki görsel ayrıntıları içerir.

4 GB'a kadar veri depolama Led aydınlatmalı

2,4 "geniş LCD ekran

Sağlam tasarım, IP54



Yeni Ürün

FLIR TG275**TERMAL KAMERA****160 x 120 (19,200 piksel)**

Sıcaklık aralığı: -25 °C ila 550 °C

1:30 Spotmetre oranı

Patentli MSX®, daha net ve anlaşılması kolay bir resim oluşturmak için termal görüntüdeki görsel ayrıntıları içerir.

4 GB'a kadar veri depolama Led aydınlatmalı

2,4 "geniş LCD ekran

Sağlam tasarım, IP54



Yeni Ürün

FLIR TG297**TERMAL KAMERA****160 x 120 (19,200 piksel)**

Sıcaklık aralığı: -25 °C ila 1030 °C

1:30 Spotmetre oranı

Patentli MSX®, daha net ve anlaşılması kolay bir resim oluşturmak için termal görüntüdeki görsel ayrıntıları içerir.

4 GB'a kadar veri depolama Led aydınlatmalı

2,4 "geniş LCD ekran

Sağlam tasarım, IP54

**FLIR EM54****Hava Kalitesi Ölçer**

Hava sıcaklığı: 10 ila 30 °C ± 1 °C -30 ila 9.9 °C ve 31 ila 60 °C, ± 2 °C

Çiğlenme noktası: -30 ila 60 °C, ± 3 °C

Temaslı Sıcaklık K Tipi termokupl: -99.9 ila 99.9 °C, ± 1.5 + 1 °C

100 ila 1372 °C ± 1.5 + 2 °C

Wet Bulb (Hesaplanan): -30 ila 50 °C ± 3 °C

Hava Hızı (Pervaneli Anemometre Probu): 0,4 ila 30 m / s, ± 3 + 0,2 m / s

79 ila 5906 ft / dak, ± 3 + 40 ft / dak

1.4 ila 108 km / sa, ± 3 + 0.8 km / sa

0,9 ila 67,2 mil, ± 3 + 0,4 mil

0.8 ila 58.3 knot, ± 3 + 0.4 knot

Bağıl nem:

% 5 -% 98 ± 3,5



FLIR MR160

Termal Nem Ölçer

Termal görüntüleri ve nem ölçümlerini tek bir ekranda görüntüleyin.

Hızlı algılama için entegre pinsiz nem ölçümleri ve opsiyonel genişletilebilir prob seçenekleri ile farklı alanlarda da nem ölçümü yapılmasına imkan sağlar.

MR176 Ortam nemi ve sıcaklığını da ölçer.

Termal Görüntüleme Dedektörü: FLIR Lepton mikrobolometre

Görüntü Kalibrasyonu: Otomatik

Termal Görüntü Çözünürlüğü: 4800 piksel (80 x 60)

Spektral Yanıt: 8-14 µm

Görüş alanı: 51° x 38°

Termal Duyarlılık: <0,15 °C

Görüntü Kare Hızı: 9 Hz

Görüntü Ekranı: Renkli Nem Uyarısı

Minimum Odak Mesafesi: 10 cm (4")



FLIR MR176

Termal Nem Ölçer

FLIR TG54 ve TG56

Infrared Termometre

Spot IR Özellikler

Model	TG54	TG56
Spot Oranına Uzaklık (D: S)	24: 1	30: 1
Kademe	-30° C – 650° C (-22° F – 1202° F)	
Emissivite	4 hazır ayar ve özel seçenekle ayarlanabilir	
Çözünürlük	0,1° C / 0,1° F	
Yanıt	≤ 150 Milisaniye	
Spektral Yanıt	5 ila 14 mikron	



Termokupl (TC) Giriş Özellikler

Model	TG54	TG56
Giriş tipi	-	K

EXTECH
INSTRUMENTS

Extech 392050

Penetrasyon Kök Dial Termometre

Ölçüm aralığı : 58 ~ 302°F (-50 to 150°C)

Kararlılık : -19,9 ~ 199,9°F arası 0,1°C / F (-20 ~ 150 °C)

Doğruluk : > 20 F (1°C) -14 ~ 212 ° F arası (-50 ~ 100 °C)



Extech 392052

Düz Yüzey Kök Dial Termometre

Ölçüm aralığı : -58 ~ 572 °F (-50 ~ 300 °C)

Kararlılık : 0,1° ~ 199,9°, 1° 199,9°

Doğruluk : ± 1.8 ° F (1 °C) -22 ~ 452 ° F arası (-30 ~ 250°C)





Extech 421502

J / K Tipi, Alarmlı Çift Girişli Termometre

Aralık, K °F Tipi (°C) : -328 ~ 2498 ° F (-200 ~ 1370 °C)

Aralık, J °F Tipi (°C) : -328 ~ 1922 ° F (-200 ~ 1050 °C)

Çözünürlük : 0.2 ° F / 0.1 ° C

Temel doğruluk : $\pm$ (% 0.05 rdg + 0.6 ° F); $\pm$ (% 0.05 rdg + 0.3 ° C)



Extech 407228

Heavy Duty pH / mV / Sıcaklık Ölçüm Kiti

Ph : 0,00 ~ 14,00pH

mV : 0 ~ 1999mV

Sıcaklık : 32 ~ 149 ° F (0 ~ 65 ° C)

Temel doğruluk : $\pm$ 0,03pH, $\pm$ 0,5 mV, $\pm$ 1,8°F / 1°C



Extech EA10

EasyView™ Çift Giriş Termometreleri

Aralık Tip K : -200 to 1999 ° F (-200 ~ 1360 ° C)

Çözünürlük : 0.1 °

Temel doğruluk : $\pm$ 0.3 (+ 2 ° F / + 1 ° C)



Extech EA11A

EasyView™ Tip K Tek Giriş Termometresi

Aralık (Tip K) : -58 ~ 1999 ° F (-50 ~ 1300 ° C)

Temel doğruluk : $\pm$ (% 0.3 rdg + 2 ° F); $\pm$ (% 0.3 rdg + 1 ° C)

Çözünürlük : 0.1 ° / 1 °



Extech 39240

Su Geçirmez Kök Termometre

Ölçüm aralığı : -40 ~ 200 ° C / -40 ~ 392 ° F

Çözünürlük : 0.1°

Doğruluk : $\pm$ 1 ° C / + 2 ° F



Extech 39272

Ayarlanabilir Probu Cep Tipi Fold Up Termometre

Kademe : -58 ~ 572 ° F (-50 ~ 300 ° C)

Çözünürlük : 0.1° / 1°

Doğruluk : $\pm$ 1.8 ° F (-22 ~ 482 ° F);

$\pm$ 1 ° C (-30 ~ 250 ° C)



Extech TM55

Cep Tipi Katlamalı Gıda Termometresi, NSF Sertifikalı

Ölçüm aralıkları : 40 to 482 ° F (-40 ~ 250 ° C)

Çözünürlük : 0.1 ° F / C

Doğruluk : $\pm$ 1 ° F ~ 4 to 302 °

F ($\pm$ 0,5 ° C to -20 ~ 150 ° C arası)

Aksi halde $\pm$ 3 ° F (1,5 ° C)

Extech TM500**12 Kanallı Datalogging Termometresi**

6 adet Termokupl Tipine (J, K, E, T, R, S) sahiptir
Eşzamanlı olarak CH1 to CH8 veya CH9 to CH12
Çözünürlük: 0.1 ° / 1 °

EXTECH
INSTRUMENTS**Extech SDL200**
4 Kanallı Datalogging Termometresi

6 adet Thermocouple tipi (J, K, E, T, R, S)
RTD (Pt100) : -327 ~ 1562 ° F (-200 ~ 850 ° C)
Çözünürlük : 0.1 ° / 1 °

**Extech TM300****Tip K / J Çift Giriş Termometresi**

Sıcaklık (Tip K) : -328 to 2501 ° F (-200 to 1372 ° C)
Sıcaklık (J Tipi) : -346 to 2012 ° F (-210 to 1100 ° C)
Doğruluk : ± (% 0.15 rdg + 1.8 ° F / 1 ° C)

**Extech TM100****Tip K / J Tek Giriş Termometresi**

Sıcaklık aralığı : -200 to 1372 ° C (Tip K); -346 ~ 2012 ° F / -210 ~ 1100 ° C (J Tipi)
Çözünürlük : 0.1 ° / 1 °
Geniş arka aydınlatmalı LCD ekran

**Extech RH520A-240****Ayrılabilir Probu Nem + Sıcaklık Tablosu Kaydedici (240V)**

Bağıl nem aralığı : % 10.0 - % 95.0
Sıcaklık aralığı : -20.0 ~ 140.0 ° F (-28.0 ~ 60.0 ° C)
Doğruluk : ± % 3 Bağıl Nem; 1.8 ° F / ± 1 ° C ±

**Extech SD700****Barometrik Basınç / Nem / Sıcaklık Datalogger**

Barometrik basınç : 10 to 1100 hPa; 7.5 to 825.0 mmHg
Sıcaklık : 32 to 122 ° F (0 to 50 ° C)
Bağıl nem : % 10-90 RH
Veri kaydı : 2G SD kart kullanarak 20M veri

**Extech SDL500****Higro Termometre / Datalogger**

Nem : % 5 ~ % 95
Sıcaklık : 32 ~ 122 ° F (0 ~ 50 ° C)
Bellek : 2G SD kart kullanarak 20M veri kayıtları

**Extech 42280****Sıcaklık ve Nem Datalogger**

Sıcaklık : -4 ~ 144 ° F (-20 ~ 70 ° C)
Nem : % 0 ~ % 100
Çiğ noktası : 32 to 122 ° F (0 ~ 50 ° C)
Bellek : Sıcaklık: 8,000 ; Nem: 8,000

EXTECH
INSTRUMENTS



Extech AN300

Büyük Kanatlı CFM / CMM Thermo-Anemometre

m / s / Temel Doğruluk : 0,2 ~ 30m / s / $\pm 1,5$
ft / dak / Temel Doğruluk : 40 to 5900ft / dak / $\pm 1,5$
CFM / CMM : 0 ~ 99999



AN300-C

Huni Adaptör Kiti

AN300, AN310 ve AN320
Anemometreler ile uyumludur



Extech AN10

Cep Serisi Anemometre

m / s (saniye başına metre) : 1.1 ~ 20
fpm (dakikadaki ayak sayısı) : 80 ~ 3936
mil (saatte mil) : 0,9 ~ 45
kph (saat başına kilometre) : 0,8 ~ 72



Extech CO250

Taşınabilir İç Mekan Hava Kalitesi CO₂

Karbon Dioksit (CO₂) : 0 to 5,000ppm
Sıcaklık : 14 to 140 ° F (-10 to 60 ° C)
Nem : % 0,0 - % 99,9



Extech CO10

Karbon Monoksit (CO) Ölçer

Ölçüm aralığı : 0-1000 ppm
Çalışma sıcaklığı : 0 to 50 ° C (32 to 122 ° F)
Doğruluk : ± 5 veya ± 10 ppm (hangisi büyükse)

Extech CO260

İç Ortam Hava Kalitesi Ölçer

Karbondioksit : 9999ppm
Karbonmonoksit : 1000ppm
Sıcaklık : -21°C to 60°C
Veri kaydı : 32,000



Extech 407113

Ağır CFM Metal Probu Anemometre

Hava hızı : 0,5 ~ 35m / s
Sıcaklık : 32 ~ 175 ° F (0 ~ 80 ° C)



Extech 45170CM

5-in-1 Çevresel Ölçer

Hava hızı = ft / dak : 80 ~ 5910 ft / dak
Işık Seviyesi = Fc (Lux) : 0 ~ 1860Fc
(0 ~ 20,000Lux)
Bağıl nem = % 10 ~ % 95 Bağıl nem : 0.1% RH
Sıcaklık (Tip K) = -148 ° F ~ 2372 ° F
(-100 ° C ~ 1300 ° C arası) : 0.1 °

Extech VPC300

Dahili Kameralı Video Partikül Ölçer

Partikül Boyutu : 0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10um
Akış hızı : Dahili pompa tarafından kontrol edilen 0.1ft3 (2.83L / dak)
Hava sıcaklığı : -14 to 140 ° F (-25 to 60 ° C);
Doğruluk : 2°F / 1°C'ye $\pm$



EXTECH
INSTRUMENTS**Extech AN340**
CMM / CFM Anemometre /
Psikrometre Datalogger

Hava Hızı : 0,5 ~ 20 m / s
Sıcaklık : -4 ~ 140 ° F (-20 ~ 60 ° C)
Nem : % 0,1 to 99,9 RH

**Extech AN100**
CFM / CMM Mini
Termo-Anemometre

Hava hızı : 0,40 ~ 30,00 m / s
Hava sıcaklığı : 14 ~ 140 ° F (-10 ~ 60 ° C)
Hava akımı : 0 ~ 9999 CMM (m3 / dak) /
0 ~ 9999 CFM (ft 3 / dak)

**Extech AN510**
CMM / CFM Anemometre + Tip K

Hava hızı : ft / dak : 80 to 3937 ft / dak
Sıcaklık (Tip K) : -148 ° F ~ 2372 ° F (-100 ° C ~ 1300 ° C arası)

Extech EN510
10'u 1 arada Çevresel Ölçer

Hava hızı : ft / dak : 80 to 3937 ft / dak
Sıcaklık (Tip K) : -148 ° F to 2372 ° F (-100 ° C ~ 1300 ° C)
Işık : 0 to 1860 Fc (0 ~ 20.000 Lux)
Nem : % 10 to % 95 bağıl nem
Wet Bulb : 22,2 ~ 120 ° F (-5,4 ~ 49,0 ° C)
Dew Point : -13,5 ~ 120,0 ° F (-25,3 ~ 49,0 ° C)

**Extech EN300**
5-in-1 Çevresel Ölçer

ft / dak (res) : 80 – 5910 arası
Sıcaklık : 32 ~ 122 ° F / 0 ~ 50 ° C (0,1")
Bağıl nem (res) : % 10 TO 95 (% 0.1)
Işık seviyesi : 0 ~ 1860 (0,1 FC) / 0 ~ 20,000 (1 LUX)
Ses seviyesi (res) – Ağırlıklılandırma : 35 ~ 130DB (0.1DB)

Extech AN500
HOT-WIRE CFM / CMM Termo-Anemometre

MS : 0,2 to 20 m / s
CFM / CMM : 0 ~ 999,999 CFM / CMM
Sıcaklık : 32 to 140 ° F (0 ~ 60 ° C)





Extech HD350 Pitot Tüp Anemometre + Diferansiyel Manometre

Psi : 0.7252psi

Mbar : 50.00mbar

Maksimum Basınç : 10psi

Hava Hızı / Akış : ft / dak : 200 to 15733



Extech HD700 Diferansiyel Basınç Manometresi (2psi)

Psi : 2psi (0.001psi)

Bar : 0.137bar (0.001bar)

Temel doğruluk : % 0.3 FS ±



Extech PD20 Thermo Pedometre

Maks. Adımların sayısı : 0-99,999

Maks. Mesafe : 0-624.99 mil (0-999.99 km)

Maks. Hız : 0 – 6.25 mil / sa (0-10km / sa)



Extech HD750 Diferansiyel Basınç Manometresi (5psi)

Psi : 5 psi (0.001 psi)

Bar : 0.344bar (0.001bar)

Temel doğruluk : % 0.3 FS ±



Extech HD755 Diferansiyel Basınç Manometresi (0.5psi)

Psi : 0.5 psi (0.001 psi)

Bar : 0,034bar (0,001bar)

Temel doğruluk : % 0.3 FS ±



Extech 407910 Diferansiyel Basınç Manometresi (29psi)

Psi : ± 29psi

8 seçilebilir ölçü birimi

Ofset ölçümleri için sıfır işlevi

Veri tutma, Otomatik kapanma

ve Min / Maks



Extech VB400

Kalem Tipi Titreşim Ölçer

Ölçüm aralıkları:

Hızlanma (RMS): 656ft / s²; 20.39g; 200m / s²

Hız (RMS): 7.87in / s; 2.00cm / s; 200 mm / s

Ekran : LCD, 20 mm x 28 mm

Frekans aralığı : 10 Hz to 1 KHz

Çalışma sıcaklığı : 0 to 50 ° C (32 to 122 ° F)

Çalışma Nemi : <% 80 bağıl nem

EXTECH
INSTRUMENTS



Extech 461880

Titreşim Ölçer + Lazer / Kontak Takometre

Titreşim

Hız : 7.87in / s, 200 mm / s, 19.99cm / s (tepe)

Çözünürlük: 1 ft / s², 0.1 m / s², 0.01 g; 0.01in / s, 0.1 mm / s, 0.01 cm / s; 0.001in, 0.001 mm

Temel doğruluk : ± (% 5 + 2 basamak)

Takometre

Fotoğraf : 10 ~ 99,999rpm

Temas

0,5 to 19,999 devir

Temel doğruluk : ± (% 0,05 + 1 haneli)

Extech VB450

Titreşim Ölçer

Hızlanma (Tepe) : 0,1 to 199,9 m / s²

Hız (RMS) : 0,1 to 199,9 mm / s

Çözünürlük : 0,1 m / s², 0,1 mm / s, 1µm

Temel doğruluk : ± (% 5 + 1 basamak)



Extech SDL800

Titreşim Ölçer / Datalogger

Hızlanma : 656ft / s², 200m / s², 20.39g

Çözünürlük : 1ft / s², 0.1m / s², 0.01g; 0.01in / s, 0.1 mm / s,

0.01 cm / s; 0.001in, 0.001 mm

Temel doğruluk : ± (% 5 + 2 basamak)



Extech VB500

4 Kanallı Titreşim Ölçer / Datalogger

Hızlanma : 656ft / s², 200m / s², 20.39g (en yüksek)

Çözünürlük : 1 ft / s², 0.1 m / s², 0.01 g;

0.01in / s, 0.1 mm / s, 0.01 cm / s; 0.001in, 0.001 mm

Temel doğruluk : ± (% 5 + 2 basamak)



EXTECH
INSTRUMENTS**Extech 461831****Dijital Stroboskop 220VAC, 50Hz**

Flaş / Hız : 100 to 10.000 FPM / RPM

Doğruluk : $\pm$ (% 0.05 rdg +1 haneli)

Örnekleme zamanı : 1 saniye

**Extech MD10****Dahili El Feneri ile Temassız Manyetik Alan Dedektörü**

Manyetik alan aralıkları : 63, 98, 401, 810 (Henry birimleri)

Bağıl nem : Maksimum% 95. 0 ~ 40 °C arası (32 ~ 104 °F)

İşletim / Depolama Sıcaklığı : -10 ~ 50 °C (14 ~ 122 °F)

Extech RPM33**Lazerli ve Kontak Takometre**

Aralık (rpm) : 2 to 99,999rpm

Doğruluk : % 0,05 rdg +1 haneli

Örnekleme zamanı : 0,5 sn > 120 devir

Kararlılık : 0.1 rpm (<10.000 rpm); 1 rpm (> 10.000 rpm)

**Extech 461750****PocketTach® Mini Kontak Takometre**

Aralık rpm : 10 - 20,000 rpm

ft / dak : 3 to 6560ft / dak

Doğruluk : $\pm$ (% 0.1 rdg + 2d)

Örnekleme zamanı : 1 sn > 60 rpm, > 1 sn > 10 to 60 rpm

**Extech 461920****Mini Lazerli Takometre**

RPM aralığı : 2 - 99,999 rpm

Sayım aralığı : 1 - 99,999 devir (devrim)

Hedef uzaklığı : 1.6ft (500mm)

Doğruluk : % 0.05 $\pm$ 



Extech 480846

8 GHz RF Elektromanyetik Alan Gücü Ölçer

Frekans aralığı : 10MHz – 8GHz (900MHz, 1800MHz, 2.7GHz, 3.5GHz ve 8GHz için optimize edilmiş)

Ölçü birimleri : mV / m, V / m, μ A / m, mA / m, μ W / m², mW / m², W / m², μ W / cm², mW / cm²

Sensör tipi : Elektrik alanı

EXTECH
INSTRUMENTS



Extech EMF300

Mikrodalga Kaçak Dedektörü

LCD ekran : 40 x 25 mm (1,6 x 1,0")

Doğruluk : <2db (1mW / cm² @ 2.45GHz $\pm$ 50MHz)

Çalışma frekansı : 2.45 GHz $\pm$ 50MHz (sadece referans için 30 MHz $\sim$ 3GHz)

Alarm ayarı : Ses seviyesi alarmı > 1mW / cm² ise



Extech EMF510

EMF / ELF Ölçer

Kademe / Çözünürlük : 200,0 / 2000 mg - 20.00 / 200.0 μ T

Bant genişliği : 30 $\sim$ 300Hz

Eksenlerin Sayısı : Tek eksen



Extech EMF450

Çok Alanlı EMF Metre

Manyetik Alanlar (50 / 60Hz) :

20/200 / 2000 mg - 2/20 / 200 μ T

Elektrik Alanları (50 / 60Hz) : 50V / 2000V / m - 0,02 μ W / m² to 554,6mW / m² - 0,02 μ W / cm² to 55,4 μ W / cm²

RF Gücü (50 MHz ila 3.5 GHz) : 36.1mV / m to 14.46V / m - 0.02mA / m'den 38.35mA / m'ye - 51dB to 16dBm



Extech 480823

Tek eksenli EMF / ELF Metre

Kademe : 0 to 199,9mG (milligauss) - 0 to 19.99 μ Tesla

Frekans bant genişliği : 30 $\sim$ 300 Hz (ELF frekans aralığı)

Doğruluk : 50-60 Hz'de $\pm$ (% 4 + 3digits)



Extech EC400

ExStik® İletkenlik / TDS / Tuzluluk Ölçer

İletkenlik : 0 ~ 199.9µS, 200 ~ 1999µS,
2.00 ~ 19.99mS

TDS / Tuzluluk / Florür : TDS / Tuzluluk: 0 ~ 99.9
ppm (mg / L), 100 ~ 999 ppm (mg / L),
1.00 ~ 9.99ppt (g / L)

Sıcaklık : 32 ° ~ 149 ° F (0 ~ 65 ° C)

Temel doğruluk : ± 2 FS, ± 0.01 pH, ± 1.8 ° F / 1 ° C



Extech PH100

ExStik® pH METRE

pH : 0.00 ~ 14.00pH

Sıcaklık : 23 ° to 194 ° F (-5 ~ 90 ° C)

Temel doğruluk : ± 0.01 pH, ± 1.8 ° F / 1 ° C



Extech RE300

ExStik® ORP Ölçer

ORP (mV) : -999 ~ 999mV

Maksimum Çözünürlük : 1mV

Temel doğruluk : ± 4 mV



Extech PH50

Suya Dayanıklı pH Metre

pH : 2.0 to 12.0pH

Kademe : 0.1pH

Doğruluk : ± 0.3 pH



Extech PH220-S

Su Geçirmez Palm pH Metre ve Termometre

pH : 0.00 to 14.00pH

Sıcaklık : 32 ° to 212 ° F (0 to 99.9 ° C)

Temel doğruluk : ± 0.01 pH, ± 0.8 ° F / 0.5 ° C

EXTECH
INSTRUMENTS**Extech HD400****Lüksmetre**

Lüks aralığı : 400, 4000, 40k, 400kLux

Temel doğruluk : $\pm 5\%$

Fc Aralığı : 40, 400, 4000, 40 kFc

Extech LT510**Lüksmetre**

Foot candles (Fc) : 0 ~ 1860Fc

Lüks : 0 ~ 20,000Lux

**Extech HT200****Isı Stres WBGT (Islak Ampul Küre Sıcaklığı) Ölçer**

TG – Siyah Küre Sıcaklığı : 32 ~ 176 ° F / 0 ~ 80 ° C

TA – Hava Sıcaklığı : 32 ~ 122°F / 0 ~ 50°C

Bağıl nem : % 1 ~ 99 RH

**Extech USB200****USB Power Monitor**

Giriş gerilimi : 3,0 - 9,0VDC

Yük akımı : 0 - 3ADC

Hafıza Şarj Kapasitesi : 0 - 9999mAh

Bellek : 10 ölçüm

Extech BT100**Batarya Kapasitesi Test Cihazı**Direnç : 40m Ω , 400m Ω , 4 Ω , 40 Ω

Voltaj : 4V, 40V

Maksimum Giriş Voltajı : 50VDC



EXTECH
INSTRUMENTS



Extech RD200 Soğutucu Kaçak Dedektörü

Çok renkli LED ışığı çubuğu
Sesli ve görsel uyarı
SF6, HCF, CFC, HCFC soğutucuları, halojen gazı etilen, tetrafloroetilen, trikloroetilen ve halojen gibi standart soğutucuları tespit eder.



Extech EZ40 EzFlex™ Yanıcı Gaz Dedektörü

Pompa tahrikli saha kalibrasyon aralığı : 10ppm
Sensör tipi : Katı hal
Alarm : Metan için Görünür ve Sesli @ 10% LEL
Tepki Süresi : <2 saniye (% 40'a kadar LEL)



Extech 475040 Dijital Kuvvet Ölçer

Kademe : 176oz, 5000 g, 49 Newton
Temel Doğruluk (23 ° C) : (±% 0.4)
Aşırı yük kapasitesi : 10kg



Extech 475044 Yüksek Kapasiteli Kuvvet Ölçer

Kademe : 44 lbs, 20 kg, 196 Newton
Temel Doğruluk (23 ° C) : (±% 0.5)
Aşırı yük kapasitesi : 30kg



Extech 475055 Yüksek Kapasiteli Kuvvet Ölçer

Ölçüm aralığı : 220 lbs, 100kg, 980 Newton
Temel Doğruluk (23 ° C) : (±% 0.5 rdg)
Aşırı yük kapasitesi : 150kg

EXTECH
INSTRUMENTS



Extech 42545

Yüksek Sıcaklık IR Termometre

Geniş sıcaklık aralığı: -58 °F to 1832 °F (-50 °C ila 1000 °C)
Kolay hedefleme için dahili lazer pointer
Geniş arkadan aydınlatmalı LCD ekran
Ayarlanabilir emisivite
0,1 °'den 199,9 °'ye kadar yüksek çözünürlük
Yüksek ve düşük alarm ayar noktalar

Extech IR201A

Cep Tipi IR Termometre

Geniş sıcaklık aralığı: (-20 °C to 270 °C)
6: 1 görüş alanı
Rahatlık için ekonomik küçük cep boyut tasarımı
Kolay hedefleme için dahili lazer pointer
Farklı yüzeylerde daha iyi doğruluk için ayarlanabilir emisivite



Extech IR320

Çift Lazer IR Termometre

0- 650 °C ve 12:1 oran
Ayarlanabilir emisivite
Çift lazer pointer
Görsel uyarı ile programlanabilir alarm
MAX / MIN / AVG / DIF işlevleri
3m damla korumalı su geçirmez (IP65)

Extech IR300UV

UV Kaçak Dedektörü ile IR Termometre

Temassız IR Termometre, sıcaklığı (500 °C) kadar ölçer
5 UV / Mavi LED'li UV Kaçak Dedektörü (460-470nm)
Koaksiyel lazer, hedef bölgeyi dairesel olarak gösterir.
Sesli ve görsel alarm ile Programlanabilir Yüksek / Düşük Sıcaklık ayar noktaları
Farklı yüzeylerde daha iyi doğruluk için ayarlanabilir emisivite
MAX / MIN / AVG / DIF



Extech 42510A

Geniş Aralıklı Mini IR Termometre

IR Sıcaklık aralığı: (-50 ila 650 °C)
Sesli alarmlı yüksek / düşük ayar noktaları
Farklı yüzeylerde daha iyi doğruluk için 0.10 to 1.00 ayarlanabilir emisivite
Kolay hedefleme için dahili lazer pointer

Extech 42512

Çift Lazer Kızılötesi Termometre

Hızlı (0.15s) çift lazer
30" (76.2cm) mesafede iki lazer noktası
Sıcaklık aralığı: (-50 to 1000 °C)
0.10 to 1.00 ayarlanabilir emisivite,
0,1 °C çözünürlük



EXTECH
INSTRUMENTS



Extech TKG250

Renkli Dalga Biçimli Dijital Ultrasonik Kalınlık Ölçer / Datalogger

Çelik Kalınlık Aralığı : 5MHz prob: 0.040 to 20" (1.0 ~ 508 mm); 10 MHz prob: 0.020 to 20" (0.50 ~ 508mm)

Malzeme hızı kalibrasyon aralığı : 0,00 ~ 0,7362 inç / μ S (0,508 ~ 18,699 mm / μ S)

Datalogger : 50k okumaları (100k'ye genişletilebilir) ve 5,000 dalga formunu saklar

Extech CG204

Kaplama Kalınlığı Test Cihazı

Kademe (maks res) : 0 ~ 1250 μ m (0.1 μ m); 0 to 49 mils (0,004 mils)

Temel doğruluk : $\pm$ % 3

Min. Eğrilik Yarıçapı : 1.5mm (59.06 mils)

Minimum ϕ ap : 7 mm (275,6 metre)

Minimum Kalınlık : 0.5mm (19.69 mils)



Extech TKG100

Dijital Ultrasonik Kalınlık Ölçer

Çelik Kalınlık Aralığı : 5MHz prob: 0.040 ~ 20" (1.0 to 508 mm); 10 MHz prob: 0.020 to 20" (0.50 ~ 508mm)

Malzeme hızı kalibrasyon aralığı : 0,00 ~ 0,7362 inç / μ S (0,508 ~ 18,699 mm / μ S)

Extech DT100M

Lazer Mesafe Ölçer

Ölçüm aralığı : 2"330ft (0.05 to 100m)

Doğruluk : $\pm$ 0,08" ($\pm$ 2 mm)

Alan hesaplama : 99,999 ft², 99,999 m²

Hacim hesaplama : 99,999 ft³, 99,999 m³



Extech DT200

Lazer Mesafe Ölçer

Ölçüm aralığı : 2" ~ 115" (0.05 to 35m)

Doğruluk (32' / 10m'ye kadar) : $\pm$ 0,08" ($\pm$ 2 mm)

Uzunluk Hesaplama : 99'11" (99.99m)

Alan hesaplama : 999.99 sq ft (999.99m²)

Hacim hesaplama : 999.99 cu. ft. (999.99m³)



Extech DT300

Lazer Mesafe Ölçer

Ölçüm aralığı : 2"ila 197" (0,05 ila 60m)

Doğruluk (32' / 10m'ye kadar) : $\pm$ 0,06" ($\pm$ 1.5mm)

Uzunluk Hesaplama : 99'11" (99.99m)

Alan hesaplama : 999.99 sq ft (999.99m²)

Hacim hesaplama : 999.99 cu. ft. (999.99m³)

TEST VE ÖLÇÜM TEKNOLOJİSİ SEMİNERLERİMİZ

20 yılı aşkın piyasa tecrübemizle gördük ki ölçüm teknikleri maalesef doğru uygulanamıyor.

Eğitim müfredatında bile yeri olmayan test ve ölçüm teknolojisi, sahaya çıktığımızda elimiz ayağımız olmak durumunda kalıyor ancak gerek teorik gerekse pratik bilgi anlamında sıkıntı çekiyoruz ve iş arkadaşlarımızdan veya çevremizden edindiğimiz bilgilerle uygulama yapmaya çalışıyoruz. Tabii ki ister istemez eksiklerimiz oluyor. Bu sebeple Test ve Ölçüm teknolojileri alanındaki gerek teorik gerekse uygulama alanındaki tecrübelerimizi sizlerle paylaşarak bu alanda da katkı sağlamak istiyoruz.

Eğitim Seminerimizin başlıca konuları aşağıdaki gibidir:

- Topraklama Sistemleri ve Topraklama Direnci Ölçüm Teknikleri
- İzolasyon Direnci Ölçüm Teknikleri
- İç Tesisat Kontrolleri ve Kaçak Akım ve Kablo Testleri
- Multimetre ve Pensampermetrelerdeki yeni teknolojiler
- Harmonik Ölçümü, Güç Kalitesi ve Enerji Analizi
- Termografi nedir ve Termal Kamera uygulamaları

* Seminerlerimiz ücretsizdir ve yarım gün sürmektedir.

* Seminerlerimizde demo panellerimiz ile gerçek ölçümler de yapılmakta Ege Bölge Bayii olduğumuz **FLIR, HT-ITALIA, EXTECH** ürünleri ile uygulamalı eğitim verilmektedir.

*Siz de seminerlerimize katılmak isterseniz

+90 232 532 08 32 veya www.novatech-control.com üzerinden bize ulaşabilirsiniz.

Seminerlerimizden Görüntüler:



TÜBİTAK UME



İstanbul Hilton Hotel



İzmir Elektrik Mühendisleri Odası



Bursa Elektrik Mühendisleri Odası



Eskişehir Elektrik Mühendisleri Odası



Kayseri Elektrik Mühendisleri Odası



Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş.



ADM Elektrik Dağıtım A.Ş.



İskenderun Demir Çelik A.Ş.

Test ve Ölçüm Teknolojisinde Çözüm Ortağınız !



NOVATECH

Novatech Kontrol Sistemleri Ticaret Ltd. Şti.

Genel Merkez

Folkart Towers A-Blok Adalet Mah. Manas Bulvarı No: 47 B/2601

35530 Bayraklı - İzmir / Türkiye

Tel: +90 232 532 08 32

Faks: +90 232 532 00 36

Şube ve Showroom

Keremoğlu İş Merkezi, Halkapınar Mah. 1348 Sokak No: 2/AB

Konak - İzmir / Türkiye

Tel: +90 232 999 85 20

Faks: +90 232 532 00 36

www.novatech-control.com / info@novatech-control.com