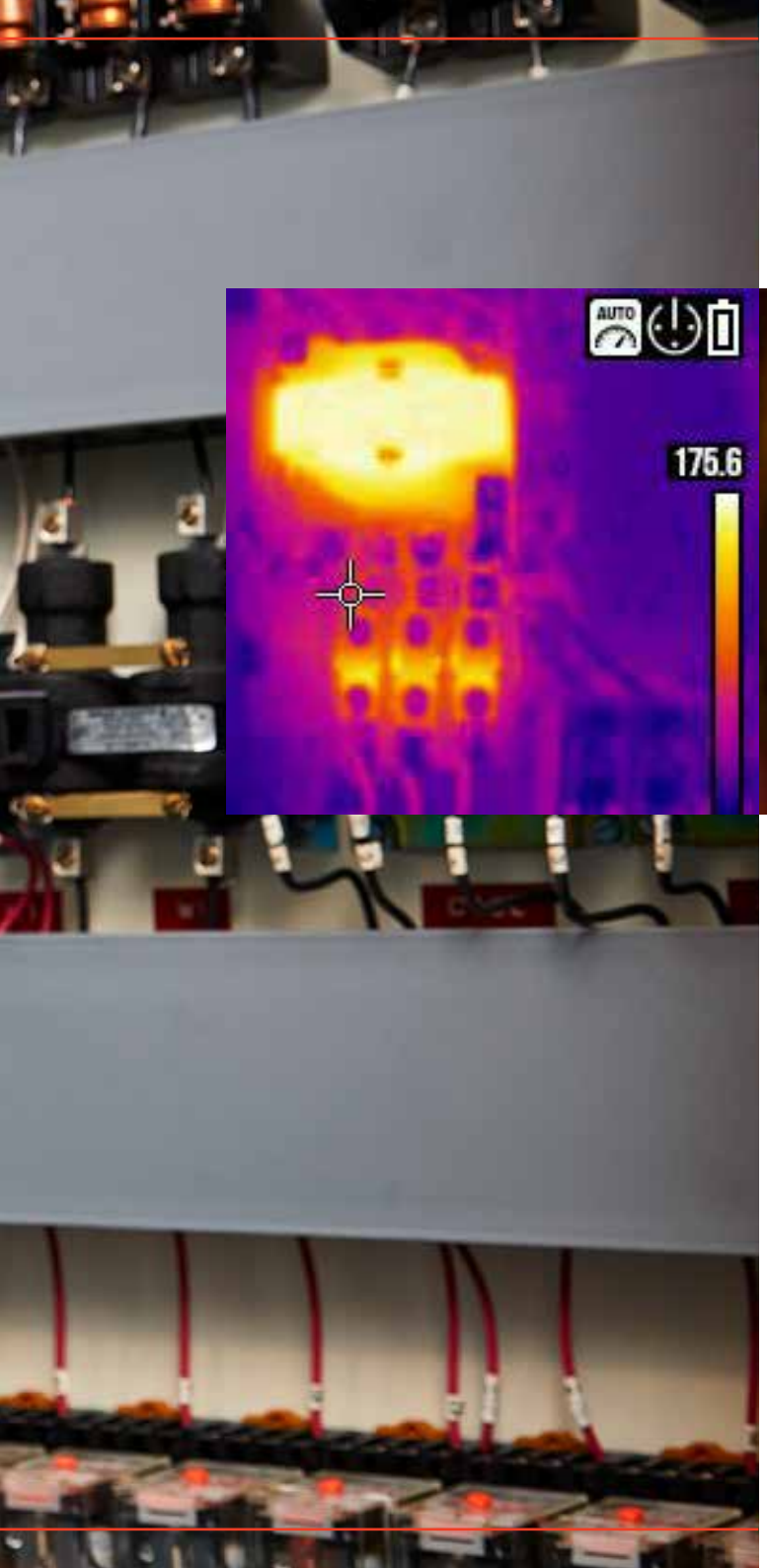
DİJİTAL MULTİMETRE KILAVUZU

DOĞRU ÇÖZÜMÜ BULUN

FLIR

FLIR DM166
73.8 °F
0.002 V
MODE
Hz
HOLD
RANGE
APO
MIN/MAX
REL
OFF
μA
mA
A
COM
CAT IV 300V
CAT III 600V
600mA MAX
10A MAX

IGM™ ÖZELLİKLİ DİJİTAL MULTİMETRELER



Termal Görüntüleme ve Multimetre test işlevlerini tek bir cihazda birleştirdiğimiz ölçüm cihazımız ile sorun gidermek daha kolay.

FLIR, endüstriyel uygulamalar ya da her ihtiyaç için yüksek kaliteli dijital multimetre serisini sunmaktan gurur duyar.

Dijital multimetre ürünlerimiz arasında artık IGM™ (Kızılötesi Destekli Ölçüm) dediğimiz dahili termal görüntüleme özellikli seçenekler de bulunuyor. FLIR'in IGM ile geliştirilmiş araçları, size olası sorunların doğru konumlarını hızlı bir şekilde belirleme olanağı sunuyor. IGM ayrıca arızalı bileşenleri erken tespit etmenize yardımcı olur, böylece daha hızlı, daha etkili çalışabilir ve bir sonraki işe geçebilirsiniz.

Termal ölçümleri ve elektrik ölçümlerini eş zamanlı olarak görüntüleyin

Temassız voltaj ölçümü

Geniş görüş açılı renkli ekran

IGM düğmesi termal görüntülemeyi etkinleştirir

Sezgisel menü sistemi

40K ölçüm (10 ayrı set) ya da 100 görüntüye kadar kaydedin

Parlak LED çalışma ışığı

Yüksek ve düşük voltajlı uygulamalar için gerekli tüm ölçüm özellikleri

LoZ modu yanlış ölçümleri önler

Temassız sıcaklık ölçümü için 160 x 120 çözünürlüklü termal görüntüleyici

Test probu tutucusu

IP54 su sıçrama korumalı

Lazer, sıcak noktanın tam yerini tespit eder

Verileri canlı ya da kayıtlı termal görüntülere eklemek için ölçümleri METERLiNK® aracılığıyla uyumlu FLIR termal kameralara gönderin

Pilleri herhangi bir araç olmadan değiştirin

DM284/285

IGM™ ÖZELLİKLİ ENDÜSTRİYEL GÖRÜNTÜLEYİCİLİ MULTİMETRE

Endüstriyel-elektrikli, mekanik, HVAC/R ve elektronik sistemlerin hızlı denetimi için hepsi bir arada dijital multimetreler ve termal görüntüleyiciler.

ÖNEMLİ ÖZELLİKLER

- Dahili 160 x 120 FLIR termal görüntüleyici ile sorunları güvenle tarayın
- Sezgisel menü sistemi ve dahili çalışma ışığıyla kolayca kullanın
- Tam özellikli multimetre ile karmaşık yüksek ve düşük voltajlı uygulamalarda sorun giderin

DM285'in BENZERSİZ ÖZELLİKLERİ

- FLIR Tools® ya da yeni FLIR InSite™ iş akışı yönetim uygulamasına kablosuz olarak bağlanın
- Dahili veri depolamayla elektrik parametre verilerini ve termal görüntüleri kaydedin
- Ölçümleri TFT ekranda geniş görüş açısıyla net bir şekilde görün

Temassız voltaj ölçümü

Aşırı ısınan bileşenleri hızlıca taramak için 80 x 60 termal görüntüleyici

Tam renkli LCD ekran

IGM düğmesi termal görüntülemeyi etkinleştirir

3 m düşmeye karşı test edilmiş dayanıklılık

Yüksek ve düşük voltajlı uygulamalar için zengin DMM özellikleri

DM166

IGM™ ÖZELLİKLİ GÖRÜNTÜLEYİCİLİ TRMS MULTİMETRE

Lazer, sıcak noktanın tam yerini tespit eder

Pilleri herhangi bir araç olmadan değiştirin

Dahili termal görüntüleme özellikli en uygun fiyatlı multimetre otomasyon, elektronik ve HVAC/R teknisyenlerinin yanı sıra elektrikçiler için de olmazsa olmaz bir araçtır.

ÖNEMLİ ÖZELLİKLER

- Dahili 80 x 60 FLIR termal görüntüleyici ile sorunları güvenle tarayın
- Tam özellikli multimetre ile karmaşık yüksek ve düşük voltajlı uygulamalarda sorun giderin
- Entegre temassız voltaj algılama ile voltajı özenle ölçün
- VFD modu ile yapılan ölçümleri etkileyen yüksek frekanslı gürültüleri ortadan kaldırın

DM90/91

K TİPİ TERMOKUPL 'a SAHİP TRMS MULTİMETRELER

Geniş kapsamlı elektrik, elektronik ve HVAC/R sistemleri için uygun fiyatlı, emniyetli ve güvenilir multimetreler.

ÖNEMLİ ÖZELLİKLER

- Yüksek ve düşük voltaj ölçüm özellikleri ile karmaşık sistemleri tanımlayın
- K Tipi Termokupl ile 400°C (752°F)'ye kadar olan sıcaklıkları hesaplayın
- Dahili, temassız AC voltajı ile güvenle çalışın
- Sezgisel arayüz ve geliştirilmiş ergonomi ile kullanıcı dostu tasarım
- Esnek pil seçenekleri, güçlü LED çalışma ışığı ve dayanıklı, düşmeye karşı test edilmiş tasarımı ile daha uzun çalışın

DM91'in BENZERSİZ ÖZELLİKLERİ

- 40K ölçüme kadar dahili depolama özelliğine sahip veri kaydı modunu kullanarak aralıklı eğilimleri tespit edin ve belgeleyin
- Verileri canlı ya da kayıtlı termal görüntülere eklemek için Bluetooth® METERLiNK® aracılığı ile FLIR termal kameralara ya da mobil cihazlara bağlanın
- Verimli sorun giderme ve kolaylaştırılmış denetim için FLIR Tools™ ya da FLIR InSite™ iş akışı yönetim uygulamalarına kablosuz olarak bağlanın

DM92/93

TRMS ENDÜSTRİYEL MULTİMETRELER

Sinusodial olmayan dalga biçimlerini ve gürültülü sinyalleri doğru analiz eden ileri değişken frekans filtreleme özellikli dünya standartlarında dijital multimetreler.

ÖNEMLİ ÖZELLİKLER

- İkili ekran ile voltaj ve frekansı birlikte görüntüleyin
- Düşük Empedans (LoZ) modu ile hayalet voltaj hatalı ölçümlerini ortadan kaldırın
- Ekran arka ışığı ile ölçümleri net bir şekilde görün
- Loş ışıklı alanları güçlü LED çalışma ışığı ile aydınlatın
- Dayanıklı çifte kalıplanmış yapı: IP54 sınıfı, 3 m düşmeye karşı test edilmiş
- Geniş, okuması kolay rakamlar, arkadan aydınlatmalı ekran ve analog çubuk grafiği

DM93'ün BENZERSİZ ÖZELLİKLERİ

- Entegre Bluetooth teknolojisi, uyumlu mobil cihazlarda FLIR Tools Mobile uygulamasına bağlanır
- Verileri canlı ya da kayıtlı termal görüntülere eklemek için ölçümleri Bluetooth® METERLiNK® aracılığıyla uyumlu FLIR termal kameralara gönderin
- Veri kaydı elektrik ölçümleri yapar ve kablosuz veri aktarımı sağlar

Temassız voltaj ölçümü
Kolay gezinilebilir ekran menü sistemi
Parlak arka ışık
2 m düşmeye karşı test edilmiş dayanıklılık
FLIR DM62
600.0 V
MODE
RANGE
REC
HOLD
OFF
A
µA mA
COM
V
Temassız voltaj ölçümü
Kolay gezinilebilir ekran menü sistemi
Parlak arka ışık
Frekansı görüntüleyin
LoZ modu yanlış ölçümleri önler
Tek elle kullanım için kolay erişilebilen düğmeler
2 m düşmeye karşı test edilmiş dayanıklılık
FLIR DM66
800.0 V
MODE
RANGE
REC
HOLD
Hz
OFF
A
µA mA
COM
V

DM62/66

TRMS DİJİTAL MULTİMETRELER

Elektrikçiler, otomasyon saha hizmeti uzmanları, elektronik tamir teknisyenleri ve hatta tamir işlerini kendileri yapanlar için zengin özellikler ve hassas ölçümler sunan olağanüstü ölçüm cihazları.

ÖNEMLİ ÖZELLİKLER

- AC/DC voltaj ve akım ölçer
- Temassız voltaj algılama ile voltajı güvenli bir şekilde kontrol edin
- Kompakt tasarımı ve kolay erişilebilen düğmeleri sayesinde ölçüm cihazını tek elle kullanın

DM66'nın BENZERSİZ ÖZELLİKLERİ

- Düşük empedans modu(LoZ) hayalet voltaj kaynaklı yanlış okumaları önler
- Frekans, diyot ve kapasitansı ölçün
- K Tipi Termokupl ile 400°C (752°F)'ye kadar olan sıcaklıkları ölçün

DM64

K-TİPİ THERMOKUPL'a SAHİP HVAC TRMS DİJİTAL MULTİMETRE

Rakipsiz özellikleri ve yüksek kaliteli ölçümleri uygun bir fiyatla sunuyoruz; HVAC/R sistemlerini kuran, denetleyen ve bakımını yapan uzmanlar için kusursuz bir ölçü aleti.

ÖNEMLİ ÖZELLİKLER

- K Tipi Termokupl ile 400°C (752°F)'ye kadar olan sıcaklıkları hesaplayın
- Mikroamper özelliğiyle flame sensörlerini test edin
- Prob bağlantılı voltaj algılama ile akımlı kabloları kolayca ve kesin olarak tespit edin
- Kullanıcı dostu tasarım, sezgisel arayüz ve geliştirilmiş ergonomi sayesinde hızlı ve rahat çalışın
- Yeni ölçümleri depolanmış verilerle karşılaştırarak normal durumlardan sapmaları kolayca tespit edin
- Ölçüm cihazının ekran menü sisteminde kolayca gezinin
- Pilleri, herhangi bir araca ihtiyaç olmadan pil bölümünden kolayca değiştirin

IM75

METERLiNK® ÖZELLİKLİ YALITIM VE DMM BİR ARADA

Kurulum, sorun giderme ve bakım uzmanları için elde kullanılan kaliteli yalıtım test cihazı ve gelişmiş çok işlevli dijital multimetre.

ÖNEMLİ ÖZELLİKLER

- Birçok yalıtım direnci test seviyesi aralığı mevcuttur: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
- Verileri canlı ya da kayıtlı termal görüntülere eklemek için ölçümleri METERLiNK aracılığıyla uyumlu FLIR termal kameralara gönderin
- Yalıtım modları: Polarizasyon İndeksi, Dielektrik Soğurumu ve Toprak Bağlantılı Direnç
- Test alanlarını ve hedefleri aydınlatmak için parlak LED çalışma ışıkları
- Karşılaştırma modu özellikli çok renkli LED ekran, başarılı/başarısız tespitleri kolaylıkla yapar
- Dayanıklı yapı:
  IP54 sınıfı, 3 m düşmeye karşı test edilmiş

TEKNİK ÖZELLİKLER

AMAÇ	HER AMACA UYGUN	PROFESYONEL			ENDÜSTRİYEL						YALITIM
Model	FLIR DM62	FLIR DM64	FLIR DM66	FLIR DM166	FLIR DM90	FLIR DM91	FLIR DM284	FLIR DM285	FLIR DM92	FLIR DM93	FLIR IM75
IGM Çözünürlük	—	—	—	80 x 60	—	—	160 x 120	160 x 120	—	—	—
IGM Sıcaklık Aralığı	—	—	—	-10°C ila 150°C	—	—	-10°C ila 150°C	-10°C ila 150°C	—	—	—
Ekran Sayım Sınırı/Tipi	6.000/Aydınlatmalı LCD	6.000/ Aydınlatmalı LCD	6.000/ Aydınlatmalı LCD	6.000/2,4 inç TFT	6.000/Aydınlatmalı LCD	6.000/Aydınlatmalı LCD	6.000/2,8 inç TFT	6.000/2,8 inç TFT	40.000/ Aydınlatmalı LCD	40.000/ Aydınlatmalı LCD	4.000/40.000/ Aydınlatmalı LCD
Çubuk Grafik	—	—	—	—	•	•	•	•	•	•	•
Temel Hassasiyet (DCV)	%±0,4	%±0,4	%±0,4	±%0,5	±%0,09	±%0,09	±%0,09	±%0,09	±%0.05	±%0.05	±%0,1
True RMS AC/DC Voltaj	600 V	600 V	600 V	600 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
True RMS AC/DC Akım	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	—
AC/DC µA Akım	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—	—
Direnç	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	Yalıtım: 20 GΩ Toprak Bağlantılı: 40 kΩ
Kapasitans	—	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	40 mF	40 mF	10 mF
Frekans	—	50 kHz	50 kHz	50 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	40 kHz
Sıcaklık	—	-40°C ila 400°C (-40°F ila 752°F)	-40°C ila 400°C (-40°F ila 752°F)	-40°C ila 400°C (-40°F ila 752°F)	-40°C ila 400°C (-40°F ila 752°F)	-40°C ila 400°C (-40°F ila 752°F)	-40°C ila 400°C (-40°F ila 752°F)	-40°C ila 400°C (-40°F ila 752°F)	-200°C ila 1200°C (-328°F ila 2192°F)	-200°C ila 1200°C (-328°F ila 2192°F)	—
Veri Saklama	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bağıl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—
Min/Maks/Ortalama	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—
LoZ Modu	—	•	•	—	•	•	•	•	•	•	—
Pik	—	—	—	—	•	•	•	•	•	•	—
Düşük Geçişli Filtre/VFD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Giriş Korumalı (IP)/ Düşmeye Dayanıklı	IP40/2 m	IP40/2 m	IP40/2 m	IP40/3 m	IP54/3 m	IP40/3 m	IP54/3 m	IP40/3 m	IP54/3 m	IP54/3 m	IP54/3 m
Temassız Voltaj Algılama (NCV)	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—	—
Çalışma Işıkları	—	—	—	—	•	•	•	•	•	•	•
Veri Depolama	—	—	—	—	—	40.000 ölçüm	—	10 Setler (her biri 40.000 ölçüm) ve 100 görüntü	99 ölçümü Depolama/Çağırma	99 ölçümü Depolama/Çağırma	99 ölçümü Depolama/ Çağırma
Bluetooth/METERLiNK®	—	—	—	—	—	•	—	•	—	•	•
Güvenlik Kategorisi	CAT III-600 V CAT IV-300 V	CAT III-600 V CAT IV-300 V	CAT III-600 V CAT IV-300 V	CAT III-600 V CAT IV-300 V	CAT III-1000 V CAT IV-600 V	CAT III-1000 V CAT IV-600 V	CAT III-1000 V CAT IV-600 V	CAT III-1000 V CAT IV-600 V	CAT III-1000 V CAT IV-600 V	CAT III-1000 V CAT IV-600 V	CAT III-1000 V CAT IV-600 V

TAKIM ÇANTANIZI TAMAMLAYIN

FLIR, termal kameralar, voltaj dedektörleri, pens ampermetreler ve IR termometreler dahil olmak üzere işinizi kolaylaştıracak eksiksiz bir ürün çeşitliliğine sahiptir.

FLIR'in sunduğu tüm ürünler için: www.flir.com/professional-tools

AKSESUARLAR

FLIR, dijital multimetrenizden en iyi şekilde yararlanmanıza yardımcı olacak bütün gerekli aksesuarları sunar:

- Test probları
- Termokupl probları
- Seçilen ölçüm cihazları için şarj edilebilir pil kiti
- Koruyucu kılıflar
- Esnek akım probu aksesuarları

FLIR'in multimetre uyumlu tüm aksesuarlarına için: www.flir.com/dmm-accessories

SWEDEN
Instruments Division
FLIR Systems AB
Antennvägen 6
187 66 Täby
Tel. : +46 (0)8 753 25 00
E-mail : flir@flir.com

Benelux
Sales Administration
FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel.: +32 (0) 3665 5100

FLIR Germany
Frankfurt
Tel. +49 (0)69 95 00 900

FLIR Italy
Milan
Tel. +39 (0)2 99 45 10 01

FLIR Spain
Madrid
Tel. +34 91 573 48 27

FLIR Middle East
Dubai
Tel. +971 4 299 6898

FLIR Africa
Johannesburg
Tel. +27 11 300 5622

FLIR France
Torcy
Tel. +33 (0)1 60 37 01 00

FLIR UK
West Malling
Tel. +44 (0)1732 220 011

FLIR Russia
Moscow
Tel. + 7 495 669 70 72

FLIR Turkey
Istanbul
Tel. +90 (212) 280 65 91

Daha fazla bilgi için:
flir@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Burada bahsi geçen ekipmanın ihracatı ABD Devletinin onayını gerektirebilir. ABD yasalarına aykırı işlemler yasaktır. Resimler sadece görselleştirme amaçlıdır. Özellikler, önceden bildirmeksizin değiştirilebilir. ©2018 FLIR Systems, Inc. Her hakkı saklıdır. (04/18) 17-2463-INS_EMEA

FLIR® | The World's Sixth Sense®