

CEM

DIGITAL MEASUREMENT
AND CALIBRATION

2022

GENERAL CATALOGUE
of the Latest Products



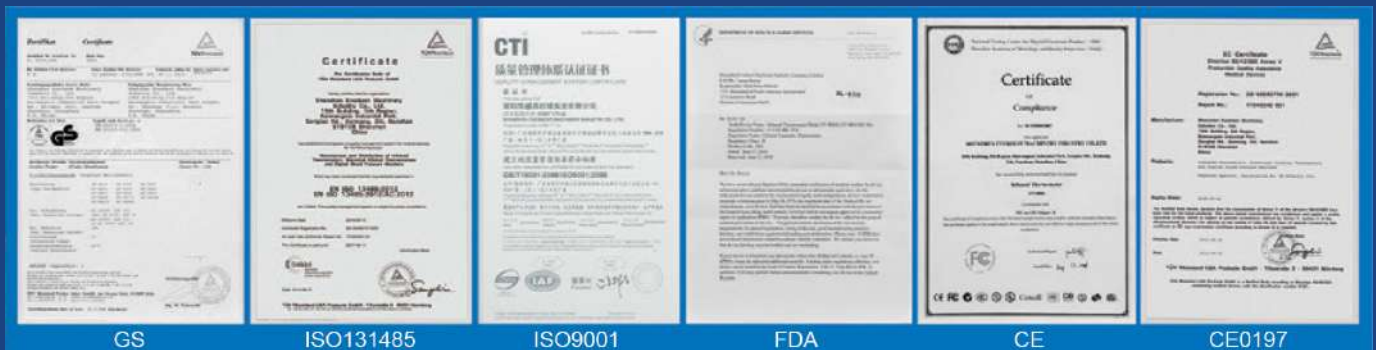
مرجع تجهیزات تست و اندازه گیری در کشور
با بیش از صدها محصول مبتنی بر استانداردهای جهانی

www.cem-instruments.com

CEM

حرفه ای در تست، دقیق در اندازه گیری
برای مصارف و نیازهای متنوع

CEM Certifications :



CEM

CEM

شرکت بین المللی CEM (تأسیس در ۱۹۹۱ میلادی)، با ۱۳ کارخانه و ۳۲ خط تولید و بیش از ۱۰۰۰ پرسنل مجرب، همواره به صورت پویا و کوشا در جهت پیشرفت طراحی و تولید تجهیزات تست و اندازه گیری، به عنوان یک شرکت صاحب نام و پیشرو در دنیا شناخته شده است. واحد تحقیق و توسعه CEM، با بهره گیری از نیروهای متخصص در واحد الکترونیک، شبیه سازی، تست و ابزار دقیق و ... این شرکت را قادر می سازد تا همواره بتواند کالاهای جدید با تکنولوژی پیشرفته را وارد بازار نموده و تجهیزات حرفه ای را برای برندهای معتبر اروپایی و امریکایی طراحی و تولید نماید.

شرکت CEM معتقد است کیفیت خوب، عمر و دوام یک شرکت است با در نظر گرفتن این اصل در طی سالیان متمادی توانسته با جلب رضایت مصرف کنندگان، نام خود را در سه قاره اروپا، امریکا و آسیا مطرح نماید. یکی از نقاط قوت شرکت CEM گستره وسیع تولید محصولات حرفه ای در مجموعه های زیر می باشد:

- ابزار و تجهیزات تست و اندازه گیری در حوزه برق و الکترونیک
- دوربین های تصویربرداری حرارتی
- ابزارهای اندازه گیری دما و رطوبت
- ابزار و تجهیزات اندازه گیری فشار و
- ابزار و تجهیزات تست و اندازه گیری در حوزه پزشکی، بهداشتی و سلامت غذایی





فهرست محصولات

از صفحه ۳

- Thermal Imagers
- Infrared Video Thermometers
- Infrared Thermometer / Series Calibrators
- Food Safety Infrared Thermometers
- Deep-Frying Oil Testers

از صفحه ۲۹

- Professional Digital Multimeters
- Digital RCD Testers
- LCR Meters

از صفحه ۴۵

- AC/DC Clamp Meters
- True RMS watt Clamp Meters
- Home energy Checkers

از صفحه ۵۴

- Earth Ground Testers / Insulation Testers
- Phase Rotation Indicators
- Cable Locators
- Laser Distance Meter
- Coating Thickness Testers
- Video Borescopes



از صفحه ۷۳

- Hand-Held Thermometers
- Humidity and Dewpoint Meters
- Temperature and Humidity Dataloggers
- Mini Environment Meters
- Multi Function Environment Meters
- Radiation Scanners
- Digital Tachometers
- Tire Pressure Gauge

از صفحه ۱۰۵

- Multifunction GAS Meters
- Combustible GAS Leak Detectors
- Carbon Monoxide Meters
- Particle Counters

Thermal Imagers

Infrared Video Thermometers

Infrared Thermometers

Series Calibrators

Food Safety Infrared Thermometers

Deep-Frying Oil Testers





تصویربرداری حرارتی (ترموویژن)

دارای دقت و حساسیت بالا در اندازه گیری

DT-9885

384 X 288 High Performance Thermal Imager



EMC
EN : 61326-1
EN : 61010-1



11 mm Lens RL-11 33 mm Lens RL-33 22 mm Lens RL-22

قابلیت اندازه گیری :

محدوده اندازه گیری : $-20 \sim 400^{\circ}\text{C}$

دقت اندازه گیری : $\pm 2^{\circ}\text{C}$

رزولوشن IR : 384×288 پیکسل

قابلیت ارتقاء با تعویض لنز

حداقل فاصله فوکوس : 0.3 m

دارای فوکوس دستی و قابلیت زوم : 32X

حساسیت قابل تنظیم : 1 : 0.01

قابلیت چرخش 360° درجه

صفحه نمایش : 3.5 اینچی از نوع TFT

حالت های عکسبرداری : بصری ، حرارتی ، عکس درعکس

فرمت فیلمبرداری و عکسبرداری : MP4 , JPG

کیفیت تصویر نمایشگر : 640×480 پیکسل

کارت حافظه : 4GB

انتخاب زبان : انگلیسی ، فرانسوی ، آلمانی ، اسپانیایی

انتقال داده ها از طریق وای فای و بلوتوث

همراه با کیف حمل - نرم افزار و کابل اتصال به کامپیوتر USB interface



Applications:

- ▲ Plant / general maintenance
- ▲ HVAC / R
- ▲ Transportation / Automotive
- ▲ Cooling and Reheating
- ▲ Serving areas
- ▲ Food service Equipment
- ▲ Cold storage

Specifications

Imaging and optical data	
IR resolution	384x288pixels, focal plane array (FPA), uncooled microbolometer
Field of View (FOV)	24.6 ° x 18.6 °
Minimum focus distance	0.3m (0.99ft.)
Spatial resolution	(IFOV) 2.28 mrad
Thermal sensitivity/NETD	< 0.05 ° C @ + 30 °C (+ 86 °F) / 50 mK
Image frequency	50Hz
Focus	Manual
Zoom	32x continuous, digital zoom
Rotate	0 -360 °, continuous change by °1
Image presentation	
Display	3.5II TFT , capacitive touch screen
Image modes	IR image, visual image, picture in picture
Picture in Picture	IR area on visual image or visual image area on IR
Color palettes	GRAY/GRAY IRON/IRON/RAINBOW/FEATHER
Measurement	
Object temperature range	Low range: -20 °C to + 150 °C (- 4 °F to + 302 °F) High range: 0 °C to + 400 °C (+ 32 °F to + 752 °F)
Accuracy	± 2 °C (± 3.6 °F) or ± 2 % of reading
Measurement analysis	
Spotmeter	3
Emissivity adjustable	0.01 ~ 1.0 Adjustable
Emissivity table	Emissivity table of predefined materials
Line	2 lines(horizontal and vertical)
Area	3 boxes with max. /min. /average
Automatic hot /cold	Auto hot or cold spotmeter marks
Isotherm	Detect high/low temperature/interval
Measurement corrections	Emissivity, ambient temperature, distance, relative humidity, off set temperature
Set-up	
Laser / floodlight	< class2 / white LED floodlight
Set-up commands	Local adaptation of units, language, date and time formats, information of camera
Language selection	English, Chinese, French, German, Spanish
Storage of videos	
Storage media	4Gbytes Micro SD card
Video storage format	Standard MPEG 4, 640 x480 @ 30 fps , on memory card > 60 minutes
Video storage mode	IR/visual images; simultaneous storage of IR and visual images
Storage of images	
Image storage format	Standard JPEG, including measurement data, on memory card > 1000 pictures
Image storage mode	IR/visual images; simultaneous storage of IR and visual images
Digital camera	
Built-in visible light digital camera	640x480 Pixels
Data communication interfaces	
USB interfaces	USB-mini, data transform between camera and PC remote control, live video
Wi-Fi connectivity	Wi-Fi connectivity allows to send images and data to mobile devices remote control,live video
Video out	Composite(PAL and NTSC)
Power system	
Battery	Lithium polymer battery, 4 hours operating time
Input voltage	DC 9V to 12V
Charging system	In camera (AC adapter)
Power management	Automatic shutdown and sleep mode (user selectable)
Environmental data	
Operating temp range	-20 °C to + 50 °C (- 4 °F to + 122 °F)
Storage temp range	-40 °C to + 70 °C (-40 °F to + 158 °F)
Relative humidity	10 % RH~90 % RH
Encapsulation	IP65
Drop test	2m
Bump	25g(IEC 60068 -2-29)
Vibration	2g(IEC 60068 -2 -6)

Size(HxWxD): 243 mm x 103 mm x 160 mm

Weight: 920 g

Accessories: Hard transport case, 22mm lens, Sun Visor, Tripod base, AC charger/Power supply, Battery, Camera lens cap, software CD-ROM, Handstrap, micro SD card, USB cable & RCA cable, Gift box.





تصویربرداری حرارتی (ترموویژن)

دارای فوکوس دستی و قابلیت زوم ۲۰ برابر

DT-9875

160 x120 High Performance Thermal Imager

Bluetooth™



EMC
EN : 61326-1
EN : 61010-1



11 mm Lens RL-11 33 mm Lens RL-33 22 mm Lens RL-22

قابلیت اندازه گیری :

محدوده اندازه گیری : $-20 \sim 400^{\circ}\text{C}$

دقت اندازه گیری : $\pm 2^{\circ}\text{C}$

رزولوشن IR : 160×120 پیکسل

قابلیت ارتقاء با تعویض لنز

حداقل فاصله فوکوس : 0.2m

دارای فوکوس دستی و قابلیت زوم : 20X

حساسیت قابل تنظیم : 1 : 0.01

قابلیت چرخش 360° درجه

صفحه نمایش : 3.5 اینچی از نوع TFT

حالت های عکسبرداری : بصری ، حرارتی ، عکس درعکس

فرمت فیلمبرداری و عکسبرداری : MP4 , JPG

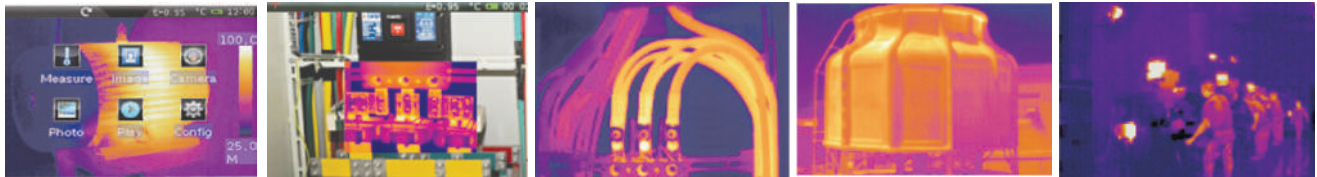
کیفیت تصویر نمایشگر : 640×480 پیکسل

کارت حافظه : 4GB

انتخاب زبان : انگلیسی ، فرانسوی ، آلمانی ، اسپانیایی

انتقال داده ها از طریق وای فای و بلوتوث

همراه با کیف حمل - نرم افزار و کابل اتصال به کامپیوتر USB interface



Applications:

- ▲ Plant / general maintenance
- ▲ HVAC / R
- ▲ Transportation / Automotive
- ▲ Cooling and Reheating
- ▲ Serving areas
- ▲ Food service Equipment
- ▲ Cold storage

Specifications

Imaging and optical data	
IR resolution	160x120pixels, focal plane array (FPA), uncooled microbolometer
Field of View (FOV)	29.8 ° x 22.6 °
Minimum focus distance	0.2m (0.66 ft.)
Spatial resolution	(IFOV) 2.28 mrad
Thermal sensitivity/NETD	< 0.08 °C @ + 30 °C (+ 86 °F) / 80 mK
Image frequency	50Hz
Focus	Manual
Zoom	1-20x continuous, digital zoom
Rotate	0 -360 °, continuous change by °1
Image presentation	
Display	3.5 inch TFT , capacitive touch screen
Image modes	IR image, visual image, picture in picture
Picture in Picture	IR area on visual image or visual image area on IR
Color palettes	GRAY/GRAY IRON/IRON/RAINBOW/FEATHER
Measurement	
Object temperature range	Low range: -20 °C to + 150 °C (- 4 °F to + 302 °F) High range: 0 °C to + 400 °C (+ 32 °F to + 752 °F)
Accuracy	± 2 °C (± 3.6 °F) or ± 2 % of reading
Measurement analysis	
Spotmeter	3
Emissivity adjustable	0.01 ~ 1.0 Adjustable
Emissivity table	Emissivity table of predefined materials
Line	2 lines(horizontal and vertical)
Area	3 boxes with max. /min. /average
Automatic hot /cold	Auto hot or cold spotmeter marks
Isotherm	Detect high/low temperature/interval
Measurement corrections	Emissivity, ambient temperature, distance, relative humidity, off set temperature
Set-up	
Laser / floodlight	< class2 / white LED floodlight
Set-up commands	Local adaptation of units, language, date and time formats, information of camera
Language selection	English, Chinese, French, German, Spanish
Storage of videos	
Storage media	4Gbytes Micro SD card
Video storage format	Standard MPEG 4, 640 x480 @ 30 fps , on memory card > 60 minutes
Video storage mode	IR/visual images; simultaneous storage of IR and visual images
Storage of images	
Image storage format	Standard JPEG, including measurement data, on memory card > 1000 pictures
Image storage mode	IR/visual images; simultaneous storage of IR and visual images
Digital camera	
Built-in visible light digital camera	640x480 Pixels
Data communication interfaces	
USB interfaces	USB-mini, data transform between camera and PC
Video out	Composite(PAL and NTSC)
Power system	
Battery	Lithium polymer battery, 4 hours operating time
Input voltage	DC 9V to 12V
Charging system	In camera (AC adapter)
Power management	Automatic shutdown and sleep mode (user selectable)
Environmental data	
Operating temp range	-20 °C to + 50 °C (- 4 °F to + 122 °F)
Storage temp range	-40 °C to + 70 °C (-40 °F to + 158 °F)
Relative humidity	10 % RH~90 % RH
Encapsulation	IP65
Drop test	2m
Bump	25g(IEC 60068 -2-29)
Vibration	2g(IEC 60068 -2 -6)

Size(HxWxD): 243 mm x 103 mm x 160 mm

Weight: 920 g

Accessories:

Hard transport case, 22mm lens, Sun Visor, Tripod base, AC charger/Power supply, Battery, Camera lens cap, software CD-ROM, Handstrap, micro SD card, USB cable & RCA cable, Gift box.





تصویربرداری حرارتی (ترموویژن)

کیفیت بالای تصویربرداری و نمایش اطلاعات

DT-982

High Performance Thermal Imager

Auto Fusion mode (AUF)



EMC
EN : 61326-1
EN : 61010-1

قابلیت اندازه گیری :

محدوده اندازه گیری : $-20 \sim 350^{\circ}\text{C}$

دقت اندازه گیری : $\pm 2^{\circ}\text{C}$

رزولوشن IR : 160×120 پیکسل

حداقل فاصله فوکوس : 0.2m

دارای فوکوس دستی و قابلیت زوم : 32X

حالت های عکسبرداری : بصری ، حرارتی ، عکس در عکس

فرمت فیلمبرداری و عکسبرداری : MP4 , JPG

کیفیت تصویر نمایشگر : 5 مگاپیکسل

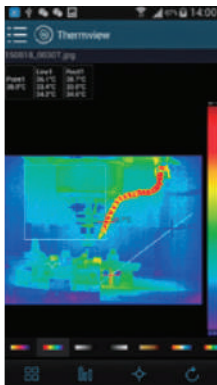
کارت حافظه : 8GB

انتخاب زبان : انگلیسی ، فرانسوی ، آلمانی ، اسپانیایی

انتقال داده ها از طریق وای فای و بلوتوث

همراه با کیف حمل - نرم افزار و

کابل اتصال به کامپیوتر USB interface



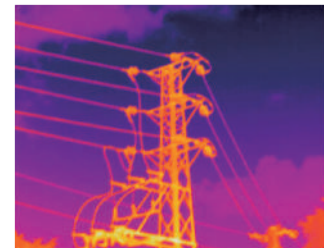
Powerful analyse



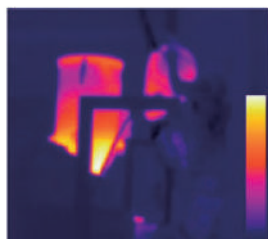
Easy Share



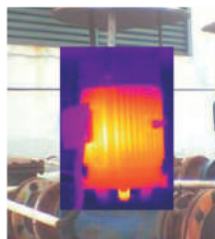
Quickly report



Auto Fusion mode (AUF)



Full Infrared



Picture - in - Picture



Specifications

Imaging and optical data	
IR resolution	160×120 pixels
Focal Plane Array (FPA) / Spectral range	Uncooled microbolometer / 8–14 μm
Focal length	7.5 mm
Field of View (FOV)	22.6 x 29.8 °
Minimum focus distance	0.2 m
Spatial resolution	3.3 mrad
Thermal sensitivity/NETD	< 0.06 °C /60 mK
Image frequency	50Hz
Focus	Manual
Zoom	1 -32 x continuous, digital zoom
Image presentation	
Image modes	IR image, visual image, picture in picture
Picture in Picture	IR area on visual image
Color palettes	IRON/Rainbow/Grey/Grey Inverted
Measurement	
Object temperature range	-20 °C to + 150 °C (– 4 °F to + 302 °F) 0 °C to + 350 °C (+ 32 °F to + 662 °F)
Accuracy	± 2 °C (± 3.6 °F) or ± 2 % of reading
Probe air temperature range (Only 982RH)	-20 to 60 °C (–4 to 140 °F) ; Accuracy: ± 0.5 °C (± 0.9 °F)
Probe air humidity range (Only 982RH)	0 to %100 RH; Accuracy: ± 2.5 % RH
Set-up	
Language selection	English, Chinese, French, German, Spanish
Storage of videos / images	
Inside Memory / Storage media	100M bytes, 80pictures or one minute video record / 8G Micro SD card
Video storage format	Standard MPEG1280 ,4-x30@960fps, on memory card > 60 minutes
Image storage mode	Image storage format
Digital camera	
Built-in visible light digital camera	5 Megapixels; 59 °
Data communication interfaces	
Interfaces & Video output	USB-mini, audio, HDMI
USB	Data & Live video transform between camera and PC or smartphone
Power system	
Battery / Input voltage / Laser	Li-ion battery, 4 hours operating time / DC 5V / < 1mW

Size(HxWxD): 224 mm x 77 mm x 96 mm

Weight: 500 g

Accessories: Infrared camera with lens, Earphones(Optional),
Battery, software

CD-ROM, Wrist strap, micro SD card, Adaptor

USB cable & HDMI cable (Optional), Gift box.





تصویربرداری حرارتی (ترموویژن)

محدوده وسیع اندازه گیری حرارتی با دقت بالا

DT-980

High Performance Thermal Imager

Auto Fusion mode (AUF)



EMC
EN : 61326-1
EN : 61010-1

قابلیت اندازه گیری :

محدوده اندازه گیری : $-20 \sim 350^{\circ}\text{C}$

دقت اندازه گیری : $\pm 2^{\circ}\text{C}$

رزولوشن IR : 80×80 پیکسل

حداقل فاصله فوکوس : 0.5m

دارای فوکوس دستی

زوم : $\times 132$

حالت های عکسبرداری : بصری ، حرارتی ، عکس در عکس

فرمت فیلمبرداری و عکسبرداری : JPG , MP4

کیفیت تصویر نمایشگر : 5 مگاپیکسل

کارت حافظه : 8GB

انتخاب زبان : انگلیسی ، فرانسوی ، آلمانی ، اسپانیایی

همراه با کیف حمل - نرم افزار و کابل اتصال به کامپیوتر USB interface



Specifications

Imaging and optical data	
IR resolution	80×80 pixels
Focal Plane Array (FPA) / Spectral range	Uncooled microbolometer / 8–14 μm
Focal length	9 mm
Field of View (FOV)	17 x 17 °
Minimum focus distance	0.5 m
Spatial resolution	3.78 mrad
Thermal sensitivity/NETD	< 0.08 °C /80 mK
Image frequency	50Hz
Focus	Manual
Zoom	1 -32 x continuous, digital zoom
Image presentation	
Image modes	IR image, visual image, picture in picture
Picture in Picture	IR area on visual image
Color palettes	IRON/Rainbow/Grey/Grey Inverted
Measurement	
Object temperature range	–20 °C to + 150 °C (– 4 °F to + 302 °F) 0 °C to + 350 °C (+ 32 °F to + 662 °F)
Accuracy	± 2 °C (± 3.6 °F) or ± 2 % of reading
Probe air temperature range (Only 982RH)	–20 to 60 °C (–4 to 140 °F) ; Accuracy: ± 0.5 °C (± 0.9 °F)
Probe air humidity range (Only 982RH)	0 to %100 RH; Accuracy: ± 2.5 % RH
Set-up	
Language selection	English, French, German, Spanish
Storage of videos / images	
Inside Memory / Storage media	100M bytes, 80pictures or one minute video record / 8G Micro SD card
Video storage format	Standard MPEG1280 ,4-x30@960fps, on memory card > 60 minutes
Image storage mode	Image storage format
Digital camera	
Built-in visible light digital camera	5 Megapixels; 59 °
Data communication interfaces	
Interfaces & Video output	USB-mini, audio, HDMI
USB	Data & Live video transform between camera and PC or smartphone
Power system	
Battery / Input voltage / Laser	Li-ion battery, 4 hours operating time / DC 5V / < 1mW

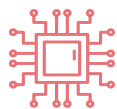
Size(HxWxD): 224 mm x 77 mm x 96 mm

Weight: 500 g

Accessories: Infrared camera with lens, Earphones(Optional), Battery, software CD-ROM, Wrist strap, micro SD card, Adaptor USB cable & HDMI cable (Optional), Gift box.



کاربردهای تصویر بردارهای حرارتی CEM



بازرسی مدارهای الکترونیک

- بررسی گرمای بیش از حد
- چیپ های الکترونیک
- چک کردن اندازه گیری
- حرارت بردهای الکترونیک (PCB)



کارخانجات صنعتی

- بررسی گرفتگی لوله های بخار و لوله های
- هیدرولیک و پنوماتیک
- بازرسی و چک کردن آلودگی ها و ناخالصی ها
- بررسی دمای ماشین آلات گوناگون،
- یاتاقان ها، کوپلینگ ها و ...
- (بسیاری از عیوب به علت افزایش دما می باشند)



برق قدرت

- چک و تست عایق ها
- بررسی افزایش دما در اتصالات محوری
- بررسی گرمای بیش از حد در اتصالات
- بررسی اختلال در اتصالات شبکه برق
- چک و تست پست های برق
- (شامل ترانسفورماتورها، سیستم
- خنک کاری، تب چنجرها، اتصالات،
- رله ها و بریکرها)



صنایع خودروسازی

- آنالیز بازده عملکرد تایرها
- بررسی دمای قطعات داخلی خودرو
- بررسی سلامت سیستم خنک کاری آبی
- بررسی شرایط کندانسور هوا و
- سلامت رادیاتور و ...



فرودگاه ها

- کنترل محوطه فرودگاه با استفاده از
- دوربین های دید در شب (اشعه مادون قرمز)
- دید بانی و مراقبت در مکان های
- عمومی و سالن انتظار
- چک کردن بدنه و تایرهای هواپیما قبل از پرواز



صنایع نفت و گاز

- بررسی سطح سیال در مخزن
- تست لوله های نفت در زیر زمین
- بررسی خطوط انتقال نفت و ...



آتش نشانی

- جستجو و یافتن افراد گرفتار در آتش سوزی
- یافتن و نجات افراد مخفی شده در میان دود



صنایع فولاد و ساختمان

- تست و بررسی دمای فولاد در حال ذوب
- تست و بررسی دمای شمش فولاد
- پیدا کردن حفره در دیوار ساختمان ها
- یافتن لوله بخاری درون دیوارها
- یافتن نشتی های درون دیوار و زیر زمین
- بررسی تلفات حرارتی در ساختمان ها
- بررسی دمای پاتیل ذوب و ...



صنایع ریلی

- بررسی سلامت رله ها
- بررسی دمای چرخ ها
- بررسی دمای کمپرسورهای هوا



Micro SD
Support



EMC
EN : 61326-1
EN : 60825-1

دماسنج لیزری

اندازه گیری دما تا ۲۲۰۰ درجه با نمایشگر رنگی

DT-9862S

InfraRed Video Thermometer

Features

2.2" TFT 320x240 pixels Color LCD display	✓
Camera pixels	640x480
Images(JPEG) & Video(3GP)	✓
MicroSD memory card & datalogger function	✓
Dual laser targeting	✓
Date/time setup controls	✓
Auto Power Off	✓
High Temperature	✓
Max, Min, DIF, AVG record	✓
High and low alarm	✓
Adjustable emissivity & Trigger lock	✓
Type K input	✓
USB/ bluetooth interface	USB
Readings memories	✓
Humidity & Air Temperature	✓
Dewpoint & Wet bulb temperature	✓
Audio Recording	✓
Language selection	English, Chinese, French, German, Spanish

- ▶ محدوده اندازه گیری غیر تماسی / لیزری : $-50 \sim 2200^{\circ}\text{C}$
- ▶ محدوده اندازه گیری تماسی (همراه با پراب تایپ K) : $-50 \sim 1370^{\circ}\text{C}$
- ▶ رطوبت نسبی : 0~100 %RH
- ▶ نقطه شبنم و دمای مرطوب : $0 \sim 50^{\circ}\text{C}$
- ▶ دقت اندازه گیری غیر تماسی / لیزری : $\pm 1.0\%^{\circ}\text{C}$
- ▶ دقت اندازه گیری تماسی (TK) : $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ▶ فاصله دستگاه تا نقطه اندازه گیری : 50 : 1
- ▶ دوربین : 640×480 پیکسل و صفحه نمایشگر: TFT رنگی 2.2 اینچ
- ▶ دونقطه لیزر جهت اندازه گیری دقیق تر و تنظیم ضریب تابش Emissivity
- ▶ قابلیت ثبت تصویر (JPEG) و ویدئو (3GP)
- ▶ آلارم قابل تنظیم
- ▶ میکرو کارت حافظه : SD (۸ گیگابایت)
- ▶ همراه با کیف حمل - نرم افزار و کابل اتصال به کامپیوتر USB Interface

Specifications

IR Temp. Range	- 50 °C to 2200 °C - 58 °F to 3992 °F
Response Time	Less than 300ms; Less than 150ms (9860S/9861S/9862S)
Resolution	0.1° up 1000 °, 1° over 1000 °
Basic Accuracy (IR)	$\pm 1.0\%$ of reading
Optical Resolution	50:1 Distance to Spot size
Emissivity Adjustable	0.10~1.0 Adjustable
Type K Temp. Range	- 50 °C to 1370 °C / - 58 °F to 2498 °F
Basic Accuracy (TK)	$\pm 0.5\%$ of reading $\pm 1^{\circ}\text{C}$
Micro SD memory card	MAX. support 8GB
Air Temp Range	0 to 50 °C/32 to 122 °F
Air Temp Basic Accuracy	$\pm 0.5^{\circ}\text{C} / 1^{\circ}\text{F}$
Humidity Range	0 to 100 % RH
Humidity Basic Accuracy	$\pm 2.5\%$ RH(20 % ~ 80 % RH)
Dew Point Temp. Range	0 to 50 °C/32 to 122 °F
Wet Bulb Temp. Range	0 to 50 °C/32 to 122 °F

Size(HxWxD): 125 mm x 58 mm x 205 mm **Weight:** 494 g **Accessories:**
3.7V Li battery, Type K Temp. probe, USB cable, Carrying case and Gift box



دماسنج لیزری ۲۲۰۰ درجه

با دو نقطه لیزر برای اندازه گیری دقیق تر

DT-8869H

High Temperature InfraRed Thermometers

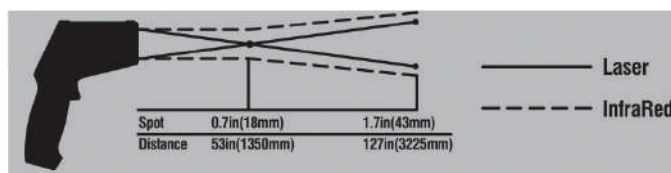
- ▶ محدوده اندازه گیری غیر تماسی / لیزری : $-50 \sim 2200^{\circ}\text{C}$
- ▶ محدوده اندازه گیری تماسی (همراه با پراب تایپ K) : $-50 \sim 1370^{\circ}\text{C}$
- ▶ دقت اندازه گیری غیر تماسی / لیزری : $\pm 1.0\%^{\circ}\text{C}$
- ▶ دقت اندازه گیری تماسی (TK) : $\pm 1.5\%^{\circ}\text{C}$
- ▶ فاصله دستگاه تا نقطه اندازه گیری : 1 : 50
- ▶ دونقطه لیزر جهت اندازه گیری دقیق تر
- ▶ آلارم قابل تنظیم چراغ پس زمینه نمایشگر
- ▶ حافظه مینیمم / ماکزیمم / متوسط / میانگین مقادیر
- ▶ حافظه داخلی جهت ثبت ۹۹ داده اندازه گیری شده
- ▶ تنظیم ضریب تابش Emissivity
- ▶ اتصال به کامپیوتر و رسم گراف تغییرات
- ▶ همراه با کیف حمل - نرم افزار و کابل اتصال به کامپیوتر USB interface

Features

User selectable °C or °F	✓
Dual Laser targeting	✓
Automatic Data Hold	✓
Auto Power Off	✓
White Backlit LCD Display	✓
Overrange indication	✓
High Temperature	✓
Max, Min, DIF, AVG record	✓
High / low alarm, Trigger lock	✓
Adjustable emissivity	✓
Reading memory (8868/8869/8868H/8869H)	✓
Type K input	✓
USB interface	✓

Specifications

IR Temp. Range	- 50 °C to 2200 °C / - 58 °F to 3992 °F
Response Time	Less than 150ms
Resolution	0.1° up 1000°, 1° over 1000°
Basic Accuracy (IR)	$\pm 1.0\%$ of reading
Optical Resolution	50:1 Distance to Spot size
Emissivity Adjustable	Adjustable 0.10 ~ 1.0
Type K Temp. Range	- 50 °C to 1370 °C / - 58 °F to 2498 °F
Basic Accuracy (TK)	$\pm 1.5\%$ of reading
Reading Memories	99



Size(HxWxD): 204mm x 155mm x 52mm **Weight:** 320g

Accessories: 9V battery, USB Cable, Tripod, Software, Type-K temperature probe, Carrying case and Gift box



دماسنج لیزری ۱۸۵۰ درجه

با دو نقطه لیزر برای اندازه گیری دقیق تر

DT-8868H

Professional High Temperature InfraRed Thermometers



EMC
EN : 61326
EN : 60825-1

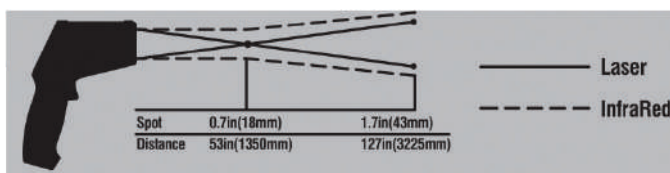
Features

User selectable °C or °F	✓
Dual Laser targeting	✓
Automatic Data Hold	✓
Auto Power Off	✓
White Backlit LCD Display	✓
Overrange indication	✓
High Temperature	✓
Max, Min, DIF, AVG record	✓
High / low alarm, Trigger lock	✓
Adjustable emissivity	✓
Reading memory (8868/8869/8868H/8869H)	✓
Type K input	✓
USB interface	✓

Specifications

IR Temp. Range	-50°C to 1850°C/-58°F to 3362°F
Response Time	Less than 150ms
Resolution	0.1° up 1000°, 1° over 1000°
Basic Accuracy (IR)	±1.0% of reading
Optical Resolution	50:1 Distance to Spot size
Emissivity	Adjustable 0.10~1.0
Type K Temp. Range	-50°C to 1370°C/-58°F to 2498°F
Basic Accuracy (TK)	±1.5% of reading
Readings memories	99

- ▶ محدوده اندازه گیری غیر تماسی / لیزری : -50 ~ 1850 °C
- ▶ محدوده اندازه گیری تماسی (همراه با پراب تایپ K) : -50 ~ 1370 °C
- ▶ دقت اندازه گیری غیر تماسی / لیزری : ±1.0 % °C
- ▶ دقت اندازه گیری تماسی (TK) : ±1.5 % °C
- ▶ فاصله دستگاه تا نقطه اندازه گیری : 50 : 1
- ▶ دونقطه لیزر جهت اندازه گیری دقیق تر
- ▶ آلارم قابل تنظیم چراغ پس زمینه نمایشگر
- ▶ حافظه مینیمم / ماکزیمم / متوسط / میانگین مقادیر
- ▶ حافظه داخلی جهت ثبت ۹۹ داده اندازه گیری شده
- ▶ تنظیم ضریب تابش Emissivity
- ▶ اتصال به کامپیوتر و رسم گراف تغییرات
- ▶ همراه با کیف حمل - نرم افزار و کابل اتصال به کامپیوتر USB interface



Size(HxWxD): 204mm x 155mm x 52mm **Weight:** 320g

Accessories: 9V battery, USB Cable, Tripod, Software, Type-K temperature probe, Carrying case and Gift box



EMC
EN : 61326-1
EN : 61010-1

دماسنج لیزری ۱۶۰۰ درجه

با ضریب تابش قابل تنظیم برای دقت بیشتر

DT-8859

High Temperature InfraRed Thermometers

محدوده اندازه گیری : $-50 \sim 1600^{\circ}\text{C}$ ▶

دقت اندازه گیری : $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ▶

فاصله دستگاه تا نقطه اندازه گیری : 1 : 50 ▶

دونقطه لیزر جهت اندازه گیری دقیق تر ▶

آلارم قابل تنظیم ▶

چراغ پس زمینه نمایشگر ▶

حافظه مینیمم / ماکزیمم / متوسط / میانگین مقادیر ▶

تنظیم ضریب تابش Emissivity ▶

همراه با کیف حمل ▶

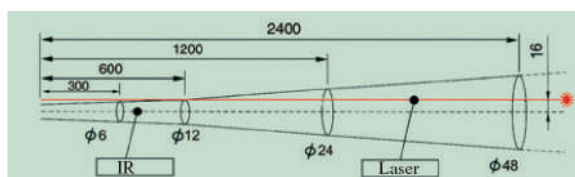
Features

Optical Resolution (D:S)	50:1
High Temperature	1600 °C
User selectable °C or °F	2912 °F
Laser targeting	✓
Automatic Data Hold	✓
Auto Power Off	✓
White Backlit LCD Display	✓
Overrange indication	✓
Max, Min, DIF, AVG record	✓
High / low alarm, Trigger lock	✓
Adjustable emissivity	✓

150ms faster sampling time with %1 accuracy

Specifications

Range	- 50 °C to 1600 °C / - 58 °F to 2912 °F
Response Time	Less than 1 second
Optical Resolution (D:S)	50:1
Resolution	0.1° up to 2000 °, 1° over 2000 °
Basic Accuracy	$\pm 1.5\%$ of reading or $\pm 2^{\circ}\text{C} / \pm 4^{\circ}\text{F}$
Emissivity	Adjustable 1.0~0.10



Size(HxWxD): 220mm x 120mm x 56mm **Weight:** 290g

Accessories: 9V battery, Carrying case and Gift box.





EMC
EN : 61326
EN : 60825-1

دماسنج لیزری ۱۳۰۰ درجه

با ضریب تابش قابل تنظیم برای دقت بیشتر

DT-8858

Professional High Temperature InfraRed Thermometers

محدوده اندازه گیری : $-50 \sim 1300^{\circ}\text{C}$ ▲

دقت اندازه گیری : $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ▲

فاصله دستگاه تا نقطه اندازه گیری : 1 : 50 ▲

دونقطه لیزر جهت اندازه گیری دقیق تر ▲

آلارم قابل تنظیم ▲

چراغ پس زمینه نمایشگر ▲

حافظه مینیمم / ماکزیمم / متوسط / میانگین مقادیر ▲

تنظیم ضریب تابش Emissivity ▲

همراه با کیف حمل ▲

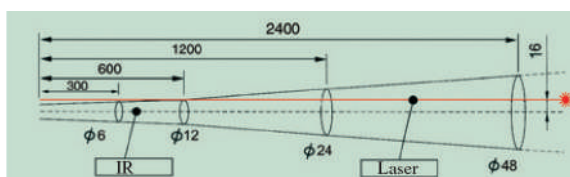
Features

Optical Resolution (D:S)	50:1
High Temperature	1300 °C
User selectable °C or °F	2372 °F
Laser targeting	✓
Automatic Data Hold	✓
Auto Power Off	✓
White Backlit LCD Display	✓
Overrange indication	✓
Max, Min, DIF, AVG record	✓
High / low alarm, Trigger lock	✓
Adjustable emissivity	✓

150ms faster sampling time with %1 accuracy

Specifications

Range	-50°C to 1300°C / -58°F to 2372°F
Response Time	Less than 1 second
Optical Resolution (D:S)	50:1
Resolution	0.1° up to 2000° , 1° over 2000°
Basic Accuracy	$\pm 1.5\%$ of reading or $\pm 2^{\circ}\text{C} / \pm 4^{\circ}\text{F}$
Emissivity	Adjustable 1.0~0.10



Size(HxWxD): 220mm x 120mm x 56mm **Weight:** 290g

Accessories: 9V battery, Carrying case and Gift box.





دماسنج لیزری ۱۰۵۰ درجه

دارای اشعه لیزر برای هدف گیری دقیق تر

DT-8835

InfraRed Thermometer with Type K Input



EMC
EN : 61326
EN : 60825-1

- ▶ محدوده اندازه گیری غیر تماسی / لیزری : $-50 \sim 1050^{\circ}\text{C}$
- ▶ محدوده اندازه گیری تماسی (همراه با پراب تایپ K) : $-50 \sim 1370^{\circ}\text{C}$
- ▶ دقت اندازه گیری غیر تماسی / لیزری : $\pm 1.0\%^{\circ}\text{C}$
- ▶ دقت اندازه گیری تماسی (TK) : $\pm 1.5\%^{\circ}\text{C}$
- ▶ فاصله دستگاه تا نقطه اندازه گیری : 30 : 1
- ▶ لیزر جهت هدف گیری
- ▶ چراغ پس زمینه نمایشگر
- ▶ حافظه مینیمم / ماکزیمم / متوسط / میانگین مقادیر
- ▶ تنظیم ضریب تابش Emissivity
- ▶ همراه با کیف حمل

Features

User selectable $^{\circ}\text{C}$ or $^{\circ}\text{F}$	✓
Laser targeting	✓
Automatic Data Hold	✓
Auto Power Off	✓
White Backlit LCD Display	✓
Overrange indication	✓
Trigger lock	✓
Max, Min, DIF, AVG record	✓
High and low alarm	✓
Adjustable emissivity	✓
Type K temperature measurements	✓
Max. Temperature	1050 $^{\circ}\text{C}$ / 1922 $^{\circ}\text{F}$
Optical Resolution	30:1
Green, Red & Blue backlight: Normal, Higher & Lower temperature indications (8835TS)	
T-Sound: Changeable beeper indication by Temperature (8835TS)	



Thermistor clamp



Temperature probe



TCP - 100

Specifications

IR Temp. Range	- 50 $^{\circ}\text{C}$ to 1050 $^{\circ}\text{C}$ - 58 $^{\circ}\text{F}$ to 1922 $^{\circ}\text{F}$
Optical Resolution	30:1
IR Temp. Resolution	0.1 $^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$
Type K Temp. Range	- 50 $^{\circ}\text{C}$ to 1370 $^{\circ}\text{C}$ / - 58 $^{\circ}\text{F}$ to 2498 $^{\circ}\text{F}$
Type K Temp. Resolution	0.1 $^{\circ}$ up to 2000 $^{\circ}$, 1 $^{\circ}$ over 2000 $^{\circ}$
Response Time	Less than 1 second
Basic Accuracy	$\pm 1.5\%$ of reading
Emissivity	Adjustable 0.10 ~ 1.0

Size(HxWxD): 180mm x 106mm x 48mm

Weight: 250g

Accessories: 9V battery, Carrying case, clamshell and type K temperature probe



دماسنج لیزری ۸۰۰ درجه دونقطه‌ای

دارای سیستم اعلام هشدار صوتی

DT-8863

InfraRed Thermometer with Dual Laser Targeting



Audible Alarm



EMC
EN : 61326
EN : 60825-1

محدوده اندازه گیری : $-50 \sim 800^{\circ}\text{C}$ ▲

دقت اندازه گیری : $\pm 1.5\%^{\circ}\text{C}$ ▲

فاصله دستگاه تا نقطه اندازه گیری : 20 : 1 ▲

دونقطه لیزر جهت اندازه گیری دقیق تر ▲

آلارم قابل تنظیم ▲

چراغ پس زمینه نمایشگر ▲

حافظه مینیمم / ماکزیمم / متوسط / میانگین مقادیر ▲

تنظیم ضریب تابش Emissivity ▲

همراه با کیف حمل ▲

Features

User selectable °C or °F	✓
Dual Laser targeting	✓
Automatic Data Hold	✓
Auto Power Off	✓
White Backlit LCD Display	✓
Overrange indication	✓
Trigger lock for continuous use	✓
Max display	✓
High and low alarm	✓
Adjustable emissivity	✓
Optical Resolution	20 : 1

Green, Red & Blue backlight: Normal, Higher & Lower temperature indications

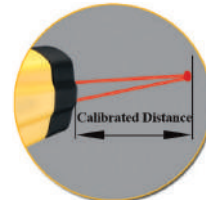
T-Sound: Changeable beeper indication by Temperature



Triple LCD display with white backlight



High Quality Lens & Dual Laser pointers



Accurate Measurement

Specifications

IR Temp. Range	- 50 °C to 800 °C - 58 °F to 1472 °F
IR Temp. Resolution	0.1° up to 1000°, 1° over 1000°
Emissivity	Adjustable 0.10 ~ 1.0
Basic Accuracy	± 1.5 % of reading
Response Time	Less than 150 ms
Spectral response	8-14 μm

Size(HxWxD): 146mm x 104mm x 43mm

Weight: 163g

Accessories: 9V battery, Carrying case and Gift box



دماسنج لیزری ۵۵۰ درجه دونقطه‌ای

دارای سیستم اعلام هشدار صوتی

DT-8861

Professional InfraRed Thermometers with Dual Laser Targeting



Audible Alarm



EMC
EN : 61326
EN : 60825-1

محدوده اندازه گیری : $-50 \sim 550^{\circ}\text{C}$

دقت اندازه گیری : $\pm 1.0\%^{\circ}\text{C}$

فاصله دستگاه تا نقطه اندازه گیری : 12 : 1

دونقطه لیزر جهت اندازه گیری دقیق تر

آلارم قابل تنظیم

چراغ پس زمینه نمایشگر

حافظه مینیمم / ماکزیمم / متوسط / میانگین مقادیر

تنظیم ضریب تابش Emissivity

همراه با کیف حمل

Features

User selectable °C or °F	✓
Dual Laser targeting	✓
Automatic Data Hold	✓
Auto Power Off	✓
White Backlit LCD Display	✓
Overrange indication	✓
Trigger lock for continuous use	✓
Max display	✓
High and low alarm	✓
Adjustable emissivity	✓
Optical Resolution	12 : 1

Green, Red & Blue backlight: Normal, Higher & Lower temperature indications

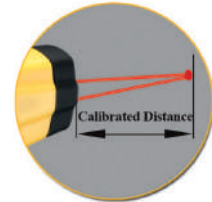
T-Sound: Changeable beeper indication by Temperature



Triple LCD display with white backlit



High Quality Lens & Dual Laser pointers



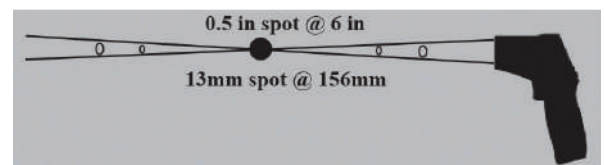
Accurate Measurement

Specifications

IR Temp. Range	- 50 °C to 550 °C - 58 °F to 1022 °F
IR Temp. Resolution	0.1° up to 1000°, 1° over 1000°
Emissivity	Adjustable 1.0~0.10 Fixed at 0.95
Basic Accuracy	± 1.0 % of reading
Response Time	Less than 150 ms
Spectral response	8-14 μm

Size(HxWxD): 146mm x 104mm x 43mm **Weight:** 163g

Accessories: 9V battery, Carrying case and Gift box





EMC
EN : 61326
EN : 60825-1

دماسنج لیزری ۵۰۰ درجه

دماسنج دو نقطه ای جهت افزایش دقت اندازه گیری

DT-8870V

Heavy Duty Professional InfraRed Thermometer

محدوده اندازه گیری : $-50 \sim 500^{\circ}\text{C}$ ▲

دقت اندازه گیری : $\pm 2.0\%^{\circ}\text{C}$ ▲

فاصله دستگاه تا نقطه اندازه گیری : 12 : 1 ▲

دونقطه لیزر جهت اندازه گیری دقیق تر ▲

آلارم قابل تنظیم ▲

چراغ پس زمینه نمایشگر ▲

حافظه مینیمم / ماکزیمم / متوسط / میانگین مقادیر ▲

تنظیم ضریب تابش Emissivity ▲

همراه با کیف حمل ▲

Features

User selectable $^{\circ}\text{C}$ or $^{\circ}\text{F}$	✓
Multipoint Laser targeting	✓
Automatic Data Hold	✓
Auto Power Off	✓
White Backlit LCD Display	✓
Overrange indication	✓
Dew-point Temperature alarm	✓
Infrared Temperature, Dew-point Temperature & Humidity readings.	✓
Adjustable emissivity	✓
Optical Resolution	12 : 1

Specifications

IR Temp. Range	- 50 $^{\circ}\text{C}$ to 500 $^{\circ}\text{C}$ - 58 $^{\circ}\text{F}$ to 932 $^{\circ}\text{F}$
IR Temp. Resolution	0.1 $^{\circ}$ up to 1000 $^{\circ}$, 1 $^{\circ}$ over 1000 $^{\circ}$
Emissivity	Adjustable 0.10~1.0
Basic Accuracy	$\pm 1.0\%$ of reading
Humidity	0 ~100 %RH
Humidity Accuracy	$\pm 2.5\%$ RH (20% ~ 80%RH)
Dew Point Temp	-30 ~ 100 $^{\circ}\text{C}$ / -22 ~ 199 $^{\circ}\text{F}$; Basic Accuracy: ± 2.0 of reading
Air Temp.	-20 ~ 60 $^{\circ}\text{C}$ / -4 ~ 140 $^{\circ}\text{F}$; Basic Accuracy: ± 2.0 of reading
Response Time	Less than 150 ms
Spectral response	8-14 μm



Size(HxWxD): 146mm x 104mm x 43mm

Weight: 163g

Accessories: 9V battery, Carrying case and Gift box



EMC
EN : 61326
EN : 60825-1

دماسنج لیزری ۳۸۰ درجه

دارای قابلیت حمل بسیار آسان

DT-811

Mini InfraRed Thermometer

- ▲ محدوده اندازه گیری : $-30 \sim 380^{\circ}\text{C}$
- ▲ دقت اندازه گیری : $\pm 1.5\%^{\circ}\text{C}$
- ▲ فاصله دستگاه تا نقطه اندازه گیری : 8 : 1
- ▲ لیزر جهت هدف گیری
- ▲ چراغ پس زمینه نمایشگر
- ▲ حافظه مینیمم / ماکزیمم مقادیر
- ▲ همراه با کیف حمل

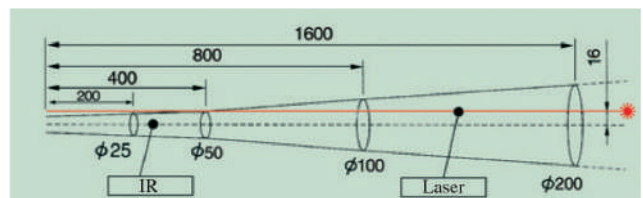
Features

User selectable °C or °F	✓
Laser targeting	✓
Automatic Data Hold	✓
Auto Power Off	✓
White Backlit LCD Display	✓
Overrange indication	✓
Trigger lock	✓
Max, Min record	✓
Optical Resolution	18:1
Green, Red & Blue backlight: Normal, Higher & Lower temperature indications (813TS only)	
T-Sound: Changeable beeper indication by Temperature (813TS only)	



Specifications

Range	- 30 °C to 380 °C - 22 °F to 716 °F
Optical Resolution	8:1 Distance to spot size
Resolution	0.1°C/ °F
Response Time	Less than 1 second
Basic Accuracy	$\pm 1.5\%$ of reading
Emissivity	Fixed at 0.95



Size(HxWxD): 131mm x 96mm x 35mm

Weight: 130g

Accessories: 9V battery, Carrying case and Clamshell.



دماسنج لیزری چند منظوره

اندازه گیری دما، رطوبت نسبی، نقطه شبنم و دمای مرطوب

DT-8663

Dew Point Temperature Detector

- ▶ محدوده اندازه گیری دما : $-30 \sim 380^{\circ}\text{C}$
- ▶ محدوده اندازه گیری رطوبت نسبی : $0 \sim 100\% \text{RH}$ ($\pm 2.5\% \text{RH}$)
- ▶ محدوده اندازه گیری نقطه شبنم : $-30 \sim 100^{\circ}\text{C}$
- ▶ دقت اندازه گیری دما : $\pm 1.0\%^{\circ}\text{C}$
- ▶ فاصله دستگاه تا نقطه اندازه گیری : 20 : 1
- ▶ دونقطه لیزر جهت اندازه گیری دقیق تر
- ▶ چراغ تعیین وضعیت شاخص اندازه گیری (سبز، زرد، قرمز)
- ▶ همراه با کیف حمل



Audible
Alarm



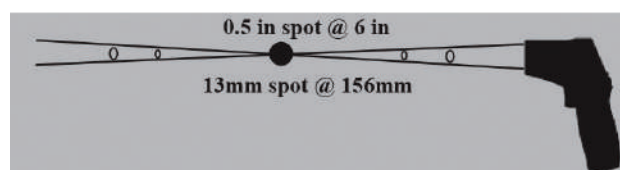
EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010 - 1

Features

User selectable °C or °F	✓
Dual laser targeting	✓
Automatic Data Hold	✓
White Backlit LCD Display	✓
Trigger lock for continuous use	✓
Max display	✓
Optical Resolution	20:1

Specifications

IR Temp. Range	-50°C to 380°C / -58°F to 716°F
IR Temp. Resolution	0.1°
Emissivity	0.95
Temp. Basic Accuracy	$\pm 1.0\%$ of reading
Response Time	Less than 150ms
Spectral response	14-8 μm
Humidity	0~100 %RH
Humidity Accuracy	$\pm 2.5\% \text{RH}$ (80% ~ 20% RH)
Dew Point Temp.	$-30 \sim 100^{\circ}\text{C}$ / $-22 \sim 199^{\circ}\text{F}$; Basic Accuracy: $\pm 2.0\%$ of reading
Wet Bulb Temp.	$-30 \sim 100^{\circ}\text{C}$ / $-22 \sim 199^{\circ}\text{F}$; Basic Accuracy: $\pm 2.0\%$ of reading



Size(HxWxD): 183mm x 131mm x 37mm

Weight: 220g

Accessories: 9V battery, Carrying case and Gift box.



کالیبراتور ترمومتر لیزری

کالیبراتور حرفه ای با نمایشگر رنگی و لمسی

BXL-500P

Portable IR Calibrators

- محدوده کالیبراسیون : $35 \sim 500^{\circ}\text{C}$ ▲
- دقت کالیبراسیون : $\pm 0.1^{\circ}\text{C} @ 100^{\circ}\text{C} / \pm 0.3^{\circ}\text{C} @ 500^{\circ}\text{C}$ ▲
- ضریب تابش ثابت: ۰٫۹۵ ▲
- قطر صفحه هدف گیری: ۱۵۲ mm ▲
- مدت زمان حداکثر گرم شدن : ۳۰ دقیقه ▲
- مدت زمان حداکثر سرد شدن : ۴۰ دقیقه ▲
- تغذیه ۲۳۰ ولت AC ▲

Specifications

Temperature Range	$35^{\circ}\text{C} \sim 500^{\circ}\text{C} / (95^{\circ}\text{F} \sim 932^{\circ}\text{F})$
Accuracy	$0.5^{\circ}\text{C} @ 100^{\circ}\text{C} / (1.0^{\circ}\text{F} @ 212^{\circ}\text{F})$ $1.8^{\circ}\text{C} @ 500^{\circ}\text{C} / (3.6^{\circ}\text{F} @ 932^{\circ}\text{F})$
Stability	$0.1^{\circ}\text{C} @ 100^{\circ}\text{C} / (0.2^{\circ}\text{F} @ 212^{\circ}\text{F})$ $0.3^{\circ}\text{C} @ 500^{\circ}\text{C} / (0.6^{\circ}\text{F} @ 932^{\circ}\text{F})$
Target size	6" (152.4mm)
Target Emissivity	0.95
Resolution	$0.01^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ up to 300° ; $0.1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ over 300°
Heating Time	30 minutes to max
Cooling Time	40 minutes max to 100°C
Power	230 VAC ($\pm 10\%$), 1.5 A ; or 100V AC , 3A

Size(HxWxD): 180 mm x 114 mm x 233 mm

Weight: 2682 g

Accessories: Carton box , AC power cable.

کالیبراتور دماسنج لیزری

تنظیم مجدد دقت دماسنج های لیزری



BX-500

Portable IR Calibrators



EMC
EN : 61326

- ▶ محدوده کالیبراسیون : $50 \sim 500^{\circ}\text{C}$
- ▶ دقت کالیبراسیون : $\pm 0.5^{\circ}\text{C} @ 100^{\circ}\text{C} / \pm 1.8^{\circ}\text{C} @ 500^{\circ}\text{C}$
- ▶ دقت دمای پایداری : $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- ▶ ضریب تابش ثابت: ۰٫۹۵
- ▶ قطر صفحه هدف گیری: ۵۷ mm
- ▶ مدت زمان حداکثر گرم شدن : ۴۰ دقیقه
- ▶ مدت زمان حداکثر سرد شدن : ۴۵ دقیقه
- ▶ تغذیه ۲۳۰ ولت AC

Specifications

Temperature Range	50 °C to 500 °C (122 °F to 932 °F)
Accuracy	$\pm 0.5^{\circ}\text{C} @ 100^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1.0^{\circ}\text{F} @ 212^{\circ}\text{F}$) $\pm 1.8^{\circ}\text{C} @ 500^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3.6^{\circ}\text{F} @ 932^{\circ}\text{F}$)
Stability	$\pm 0.1^{\circ}\text{C} @ 100^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.2^{\circ}\text{F} @ 212^{\circ}\text{F}$) $\pm 0.3^{\circ}\text{C} @ 500^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.6^{\circ}\text{F} @ 932^{\circ}\text{F}$)
Target size	2.25" (57mm)
Target Emissivity	0.95
Resolution	0.1 °C / °F
Heating Time	40 minutes to max
Cooling Time	45 minutes max to 100 °C
Power	230 VAC ($\pm 10\%$), 1.5 A ; or 100V AC , 3A



Size(HxWxD): 180 mm x 114 mm x 233 mm

Weight: 2682 g

Accessories: Carton box , AC power cable.

کالبراتور ترموکوپل

کاربرد بسیار ساده و دقیق



BX-150

Dry-Well Temperature Calibrator

- ▲ محدوده کالیبراسیون : $33 \sim 300^{\circ}\text{C}$
- ▲ دقت کالیبراسیون : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @ 200°C / $\pm 1^{\circ}\text{C}$ @ 300°C
- ▲ دقت دمای پایداری : ± 0.5
- ▲ ورودی ترموکوپل با قطرهای مختلف به طول حداکثر ۱۰۰ mm
- ▲ مدت زمان حداکثر گرم شدن: ۱۰ دقیقه
- ▲ مدت زمان حداکثر سرد شدن: ۱۰ دقیقه
- ▲ مدت زمان تثبیت دما: ۵ دقیقه
- ▲ تغذیه: ۲۳۰ ولت AC

Specifications

Range	33 °C to 300 °C (91.4 °F to 572 °F)
Resolution	0.1 °C/F
Accuracy	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (33 to 199 °C) & $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (200 to 300 °C) $\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ (91.4 to 390.2 °F) & $\pm 1^{\circ}\text{F}$ (392 to 572 °F)
Stability	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Heating Time	ambient to 300 °C (572 °F) after 10 minutes
Cooling Time	300 °C (572 °F) to 100 °C (212 °F) after 10 minutes
Stabilization	5 minutes
Well Depth	4" (100 mm)
Power	115/230 volts

Size(HxWxD): 180 mm x 114 mm x 233 mm

Weight: 2682 g

Accessories: Carton box , AC power cable.

دماسنج دیجیتال نفوذی تاشو

DT-161

Size(HxWxD): 150 mm x 45 mm x 20 mm

Weight: 50 g

2 x 1.5V "AAA" batteries , Clamshell

Features

Temperature range	- 50 to 300 °C / - 58 to 572 °F
Resolution	± 1 °C / ± 3.6 °F (- 50 °C to - 20 °C / - 58 to - 4 °F) 0.1°C/0.1°F ± 2 °C / ± 1.8 °F (- 50 °C to 100 °C / - 4 to 212 °F) ± 1 % (100 °C to 300 °C / - 212 to 572 °F)
Resolution	0.1 °C / 0.1 °F
Battery	2 x 1.5V "AAA" batteries / 800 hr battery life
Material/Housing	ABS



EMC
EN: 61326
EN: 13485
EN: 60825-1

Waterproof Folding Thermometer

- محدوده اندازه گیری غیر تماسی / لیزری : $-50 \sim 300^{\circ}\text{C}$
- دقت اندازه گیری: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$
- ضد آب و غبار (IP67)
- قابل شستشو و مقاوم در برابر غبار و آلودگی های محیطی
- حافظه مینیم / ماکزیمم / Hold مقادیر
- صفحه نمایشگر بزرگ با چراغ پس زمینه نمایشگر
- بدنه سبک و مقاوم از جنس ABS
- مناسب در تولید ، نگهداری و پخت مواد غذایی

دماسنج دیجیتال نفوذی

DT-131

Pocket Fold-up Thermometer



- محدوده اندازه گیری : $-40 \sim 250^{\circ}\text{C}$
- دقت اندازه گیری: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$
- حافظه Hold
- کاور ضد ضربه

EN : 61326

Specifications

Function	Range	Basic Accuracy
Temperature	$-40^{\circ}\text{C} \sim 250^{\circ}\text{C}$ $-40^{\circ}\text{F} \sim 482^{\circ}\text{F}$	$\pm 1.5\%$

Size(HxWxD): 130: 150mm x 40mm x 28mm 131/132/133: 211mm x 32mm x 19mm **Weight:** 130:19g 131/132/133: 35g

دماسنج نفوذی تاشو / غیر تماسی

IR-95

Food Safety Infrared Thermometer



EMC
EN: 61326
EN: 60825-1

- محدوده اندازه گیری
- غیر تماسی / لیزری : $-40 \sim 280^{\circ}\text{C}$
- تماسی (نفوذی): $-40 \sim 230^{\circ}\text{C}$
- دقت اندازه گیری: $\pm 1.0\%$
- فاصله دستگاه تا نقطه اندازه گیری : 4 : 1
- ضد آب و غبار (IP67) مقاوم در برابر آلودگی های محیطی
- حافظه مینیم / ماکزیمم / Auto Hold مقادیر
- صفحه نمایشگر بزرگ با چراغ پس زمینه نمایشگر
- مناسب در تولید ، نگهداری و پخت مواد غذایی

Specification IR95

IR Temp. Range	- 40 °C to 280 °C / - 40 °F to 536 °F
Response Time	Less than 500ms
Optical Resolution	4:1 Distance to Spot size
Emissivity	Fixed at 0.95
Thermistor Temperature Range	- 40 °C to 230 °C / - 40 °F to 446 °F
Resolution	0.1°C / °F
Basic Accuracy	$\pm 1.0\%$ of reading

Size(HxWxD): 50 mm x 67 mm x 185 mm **Weight:** 180 g

Accessories: Carton box , AC power cable.



تستر کیفیت روغن های خوراکی

دقیق در ارزیابی اکسیداسیون روغن بر اثر حرارت

DT-70

Deep-Frying Oil Tester



EMC
EN : 61326
EN: 60825-1

محدوده اندازه گیری TPM : 0 ~ 40%

محدوده اندازه گیری دما : 40 ~ 200 °C

دقت اندازه گیری : ±2% / ±1.5 °C

سنجش کیفیت روغن خوراکی یکی از مهم ترین مسائل مربوط به سلامتی جامعه می باشد روغن های خوراکی به عنوان یکی از اساسی ترین و پرمصرف ترین کالاهای سبد خوراک خانوارها به شمار میرود همانطور که در طی فرآیند پختن در دمای بالا بر اثر واکنش های فیزیکی و شیمیایی مواد سمی تولید خواهد شد که به مرور زمان کیفیت روغن را کاهش داده تا جایی که مصرف آن برای انسان مضر خواهد شد.

استاندارد TPM (میزان قطبیت کل ماده)، تنها استاندارد قابل قبول برای تست روغن های پخت و پز می باشد.

دستگاه DT-70 ساخت کمپانی CEM برای تست روغن پخت و پز به طور ایمن و کارآمد طراحی شده است که قادر به انجام تست در چند دقیقه میباشد و برای همه نوع روغن های خوراکی در دماهای بالا مناسب می باشد همچنین برای بازرسی اولیه کیفیت روغن های پخت و پز در آزمایشگاه نیز مورد استفاده قرار می گیرد.

Features

Display the temperature of the cooking oil: Indicator for correct setting of the deep fat fryer, checking of integrated temperature displays.

Display the TPM value: Indicator for the ageing of the cooking oil.

The sensor works on a capacitive basis and determines as the reading the total polar materials as a %.

Specifications

Measuring range	Temperature: 40.0 to 200 °C(104.0 to 392.0 °F) TPM: 0 to 40%
Accuracy	Temperature: ±1.5 °C TPM: ±2%
Resolution	Temperature: 0.1°C TPM: 0.5%
Battery life	approx 25h of continuous operation(corresponds to 500 measurements)
Operating temperature	0 to 50 °C
Storage/transport temperature	-20 to 70 °C
TPM response time	< 30s
Housing material	ABS+PC TPE
Protection class	IP68



Size(HxWxD): 365 mm x 48 mm x 26 mm

Weight: 248 g

Accessories: 2x1.5V"AAA"batteries, Carrying case and Gift box

Professional
Digital Multimeters
with color TFT LCD display oscilloscopes

Digital RCD Testers

AC Current and Voltage Dataloggers

LCR Meters



مولتی متر اسکوپ دار

قابلیت ارتباط و ارسال مستقیم دیتا به رایانه، تبلت و تلفن همراه

DT-9989

True RMS Industrial Multimeter / Oscilloscope



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN: 61010-02-031



محدوده اندازه گیری اسکوپ : تک کانال

پهنای باند : 20 MHz

سرعت نمونه برداری : 50 MS/s

ماکزیمم ولتاژ پیک تا پیک : 1000 Vp-p

رزولوشن عمودی : 8 bit

محدوده اندازه گیری مولتی متر

جریان : 0~10 A AC/DC

ولتاژ : 0~1000 V AC/DC

مقاومت الکتریکی : 0~50 Ω

ظرفیت خازن : 10 mF

فرکانس : 10 MHz

اتصال کوتاه ، تست دیود ، بیزر ، دما

ضد آب و غبار (IP67) و صفحه نمایشگر TFT رنگی 3.5 اینچی

با قابلیت ذخیره سازی شکل موج و نمایش مجدد آن

حافظه مینیمم / ماکزیمم / متوسط / میانگین مقادیر

باتری های قابل شارژ همراه با شش ساعت ذخیره شارژ

همراه با کیف حمل - نرم افزار و کابل اتصال به کامپیوتر Bluetooth USB

Features

- Large 50,000 count 320 x 240 TFT color LCD display
- 20MHz/50MS/s bandwidth/Real time sample rate
- Logging function with Trend Capture for easy review of logged data
- Bluetooth PC interface for easy data transfer & accuracy calibration
- 100kHz bandwidth (voltage/current)
- AC, AC+DC true-RMS measurements
- %0.025 DCV accuracy with Fully PC Calibration
- Saves measurements, records events and trends
- 20 Times/sec. A/D convert fast sampling time
- Peak capture (records transients as fast as 250μs)
- Min/Max/Average with Time stamp (records signal fluctuations)
- Moto winding and low ohm (50 Ω) measurement range
- Low pass filter
- IP Rating 67 & CATIII 1000V/CATIV 600V
- Bluetooth interface to smartphone / PC.
- Meterbox iMM & cloud service

True RMS Multimeter Functions

Function	Maximum	Max. resolution	Accuracy
Voltage DC	1000V	1μV	±(5 + %0.025)
Voltage AC	1000V	1μV	±(40 + %0.4)
Current DC	10A	0.01μA	±(2 + %0.15)
Current AC	10A	0.01μA	±(5 + %0.6)
Temperature	- 50 °C to 1000 °C	0.1°C	±(2.5 + %1.0 °C)
Resistance	50MΩ	0.01Ω	±(2 + %0.05)
Capacitance	10mF	0.001nF	±(5 + %1.0)
Frequency	10MHz	0.01Hz	±(1 + %0.005)
Diode and Continuity	Yes		
PC Interface	Bluetooth		
Power Supply	6 hours Li-ion rechargeable battery; AC Adaptor/charger		

Specifications

Display Size	3.5" color LCD; 320 x 240 pixels
Bandwidth	20MHz
Real time sample rate	50MS/s
Risetime	10ns
Channels	1
Vertical Sensitivity	50mV/div to 200V/div
Vertical Resolution	8 bits
Trigger Mode	Free Run, falling edge, rising edge
Trigger Source	Internal
Trigger Coupling	AC/DC
Input impedance	1MΩ/15pF
Max Input Volatage	1000Vp-p
Cursor Measurement	Voltage and time/ Frequency

Size(HxWxD): 220 mm x 96 mm x 60 mm **Weight:** 631 g

Accessories: Test leads, Li-ion batteries, Type K temperature probe, Bluetooth and Software, gift box with carrying case.

True RMS Industrial Multimeter / Oscilloscope



with Meterbox iMM & Data Sharing

- ✓ Measuring data transferred to Internet
- ✓ Edit, analyze & Store the data
- ✓ Connecting with iPhone/iPod/iPad/Android Phone/Android Pad
- ✓ Sharing the data with others on Internet, Trend capture and Cloud backup



مولتی متر با دوربین حرارتی

ترمोगرافی دقیق بوردهای الکترونیک و انواع تجهیزات

DT-9889

True RMS Industrial Multimeter with InfraRed Thermal Imager



EMC
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-031



محدوده اندازه گیری :

جریان : 0~10 A AC /DC

ولتاژ : 0~1000 V AC /DC

مقاومت الکتریکی : 0~60 MΩ

ظرفیت خازن : 6 mF

فرکانس : 10 MHz

دما : -50 ~ 260 °C

رزولوشن : ۸۰ در ۸۰ پیکسل

زاویه دید : FOV : 21°*21°

فرکانس عکس : 50 Hz

اتصال کوتاه ، تست دیود ، بیزر

ضد آب و غبار (IP67)

پشتیبانی از فناوری بلوتوث برای انتقال داده ها و اطلاعات

قابلیت نمونه برداری ۱۰ بار در ثانیه

حافظه مینیمم / ماکزیمم / میانگین / Peak Hold مقادیر

اندازه گیری مقادیر TRUE RMS

Features

Built-in Thermal Imager design quickly identifies hot spots without contact

240 x 320 TFT color LCD display 2.8"

Large LCD display counts 6000

Logging function with Trend Capture for easy review of logged data

Bluetooth PC interface for easy data transfer & accuracy calibration

AC, AC+DC true-RMS measurements & 10kHz ACV, ACA bandwidth

A/D convert fast sampling time 10 Times/sec.

Peak capture (records transients as fast as 500μs)

Min/Max/Average with Time stamp (records signal fluctuations)

Infrared resolution 80x80

5 Megapixels Digital camera resolution with flash provides sharp images

regardless of lighting conditions

Easy to view and analyze images quickly

Specifications

Thermal Imager 9889

IR resolution 80x80 pixels

Field of View (FOV) 17 x 17 °

Thermal sensitivity/NETD < 0.08°C /80mK

Image frequency 50Hz

Object temperature range Low range: -20 to 150°C (-4 to 302°F)
High range: 0 to 400°C (32 to 752°F)

Spectral range 8-14 μm

Color palettes IRON/Rainbow/Grey/Grey Inverted

Accuracy ±2°C (±3.6°F) or ±2% of reading

True RMS Multimeter Functions

Function	Maximum	Max, resolution	Accuracy
Voltage DC	1000V	100mV	±(0.1% + 3)
Voltage AC	1000V	100mV	±(0.9% + 20)
Current DC	10A	0.1μA	±(0.9% + 2)
Current AC	10A	0.1μA	±(1.2% + 5)
Resistance	40MΩ	0.1Ω	±(1.0% + 2)
Capacitance	4000uF	0.01nF	±(2.5% + 5)
Frequency	10MHz	0.01Hz	±(0.5% + 1)
Diode and Continuity	Yes		
PC Interface	Bluetooth		
Power Supply	6 hours Li-ion rechargeable battery; AC Adaptor/charger		

Size(HxWxD): 230mm x 79mm x 50mm Weight: 380g

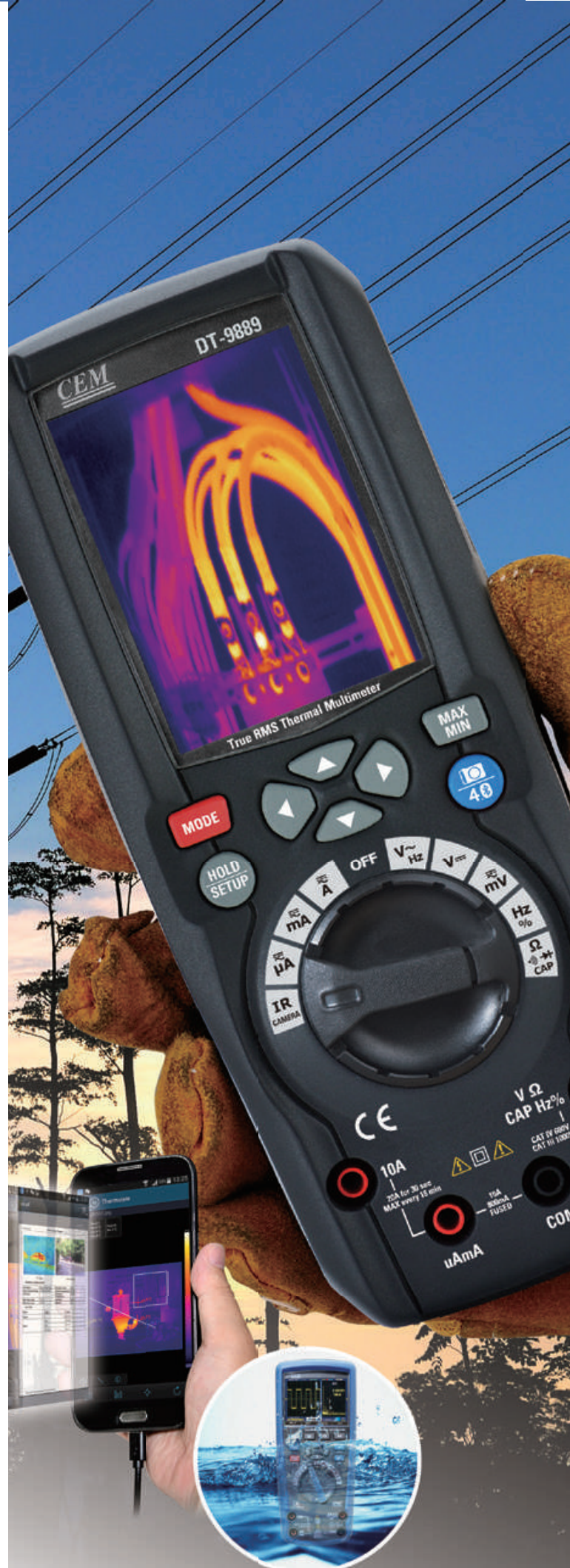
Accessories:

Test leads, Li-ion batteries, Type K temperature probe, Software, gift box with carrying case.

دوربین حرارتی قابلیت تبدیل انرژی حرارتی به نور مرئی را دارد با استفاده از ترموویژن یا دوربین حرارتی، می‌توان دمای محیط را با دقت و سرعت بالا و به روش غیر تماسی، اندازه‌گیری کرد.

امروزه صنعت برق با مسائلی مانند کاهش زمان خاموشی، افزایش رضایت‌مندی مصرف‌کنندگان و پایداری سیستم برق‌رسانی مواجه است. برای تأمین رضایت مصرف‌کنندگان و افزایش پایداری سیستم، به نظارت و مانیتورینگ دوره‌ای و متناوب اتصالات، کابل‌ها و کلمپ‌های متصل به تجهیزات برق نیاز است.

برای واری دمای اتصالات و دیگر پارامترها، مهندسين و تکنسین‌های برق، از ترموویژن یا دوربین حرارتی بهره می‌برند. در تجهیزات برق، اگر اتصال سست باشد، با افزایش مقاومت، دمای آن نقطه افزایش خواهد یافت. با افزایش دما، اتصالات ذوب شده و از هم باز خواهند شد. دوربین حرارتی، امواج مادون قرمز ساطع شده از اجسام و تجهیزات را کشف کرده و نقاط داغ را نمایش می‌دهد. دمانگاری تجهیزات، بدون قطع تجهیزات و متصل کردن آن به نقطه خاصی، امکان‌پذیر است. دمای نقطه مورد نظر در LCD بزرگ دستگاه به صورت رنگی نمایش داده می‌شود. تکنسین یا مهندس برق، با مقایسه دمای ثبت شده توسط دوربین ترموویژن و دمای محیط، عیوب احتمالی را برطرف کرده و مانع از قطع برق خواهد شد. در استفاده از ترموویژن باید دقت کرد که با وجود هیتر یا ترانسفورماتور در محیط، دمای بالای نمایش داده توسط ترموویژن، مربوط به هیتر یا ترانسفورماتور است و در روند کار تجهیزات مشکلی ایجاد نخواهد کرد. بهترین زمان انجام بازرسی در پست‌های برق، زمان غروب آفتاب است که اثر گرمای آفتاب بر تجهیزات کاهش یافته و نور محیط برای دید حرارت نمایش داده شده توسط دستگاه، کافی است. مزایای استفاده از دوربین حرارتی در صنایع برق، شامل افزایش اطمینان در کنترل تجهیزات، کاهش هزینه‌ها، قابلیت کنترل و بازرسی در خلال انجام کار، افزایش سرعت، بررسی تجهیزات بعد از تعمیرات و کنترل عملکرد درست آنها می‌شود.





مولتی متر دیجیتال حرفه ای

دارای نمایشگر رنگی و انتقال داده ها از طریق بلوتوث

DT-9987

True RMS Digital Multimeter



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN: 61010-02-031



محدوده اندازه گیری :

جریان : 0~10 A AC /DC

ولتاژ : 0~1000 V AC /DC

مقاومت الکتریکی : 0~50 MΩ

ظرفیت خازن : 10 mF

فرکانس : 10 MHz

دما : -50 ~ 1000 °C

اتصال کوتاه ، تست دیود ، بیزر

ضد آب و غبار (IP67)

چراغ پس زمینه نمایشگر

رزولوشن بالا (ده هزارم اعشار)

حافظه مینیم / ماکزیمم / میانگین / Peak Hold مقادیر

حافظه داخلی جهت 10000 ثبت مقادیر اندازه گیری شده با رسم گراف

همراه با کیف حمل - نرم افزار و کابل اتصال به کامپیوتر

Bluetooth USB

Features

Large 50,000 counts, Full Graphics Type LCD display with white backlight. Multiple sets of measurement

information can simultaneously be displayed at the same time.

Voltage (DC/AC), current(DC/AC), resistor, diode, capacitance, frequency and duty cycle measurement

Ability to record data of signals and review Trend Capture curve, monitoring while you work on other project, It plots measurements as a single line to help detect signal anomalies over time; store up to 10,000 recorded events

Real Time Clock – for automatic time stamping of saved readings

Expandable meter lets you stay current as new capabilities are added

Allow to save and name the measurements, and also recall them at any time

Min/Max/Average with Time Stamp to record signal fluctuations

Auto zeroing function

Soft keys, scroll buttons much more secondary functions to access in easily

TRMS AC voltage and current for accurate measurements on complex signals or non-linear loads.

Measure up to 10A (20 A for 30 seconds; 10A continuous)

Peak hold function with calibration mode

10MHz Frequency counter and 1MHz duty cycle measurement

IP67 Waterproof and Auto Power Off

Bluetooth interface

Meterbox IMM & cloud service

Specifications

Function	Maximum	Max, resolution	Accuracy
Voltage DC	1000V	1μV	±(5 + %0.025)
Voltage AC	1000V	1μV	±(20 + %0.3)
Current DC	10A	0.01μA	±(5 + %0.10)
Current AC	10A	0.01μA	±(5 + %0.6)
Temperature	- 50 °C to 1000 °C	0.1°C	±(2.5 + %1.0°C)
Resistance	50MΩ	0.01Ω	±(5 + %0.05)
Capacitance	10mF	0.001nF	±(5 + %2.0)
Frequency	10MHz	0.01Hz	±(5 + %0.005)
Diode and Continuity	Yes		
PC Interface	Bluetooth		
Power Supply	18 hours Li-ion rechargeable battery; AC Adaptor/charger		

Size(HxWxD): 220 mm x 96 mm x 60 mm

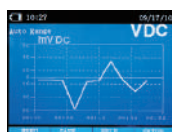
Weight: 631 g

Accessories: Test leads, Li-ion batteries, Type K temperature probe, Software, gift box with carrying case.

Fast Response time



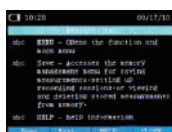
Trend Capture Function



High Resolution and Accuracy



Help Menu



مولتی متر دیجیتال جیبی

طراحی مقاوم، فشرده و کاربر پسند

DT-12

Pocket Digital Multimeter



محدوده اندازه گیری:

جریان با کلمپ دهانه باز : 0~100 A AC/DC

ولتاژ : 0 ~ 600 V AC/DC

مقاومت الکتریکی : 0~ 40 MΩ

ظرفیت خازن : 40 mF

فرکانس : 10 MHz

اتصال کوتاه ، تست دیود ، بیزر

طراحی در اندازه فشرده ، جیبی و مقاوم

مقادیر Peak Hold



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-031



Specifications

Function	Max Range	Basic Accuracy	DT - 12
Voltage DC	600 V	$\pm(2\pm1.3d)$	*
Voltage AC	600 V	$\pm(5\pm2.3d)$	*
Resistance	40 MΩ	$\pm(2\pm2.0d)$	*
Continuity	Audible threshold < 50Ω		*
Diode test	Test Current 0.6mA		*
Frequency	9.999MHz	$\pm(5\pm0.8d)$	*
Current DC	200mA	$\pm(2\pm1.5d)$	100.0A
Current AC	200mA	$\pm(5\pm2.5d)$	100.0A
Temperature	760°C/1400°F	$\pm3.0\%$	*

Size(HxWxD): 126 mm x 59 mm x 32 mm **Weight:** 124 g

Accessories: Test leads, Wallet style case and one 1.5V L44 button battery.



مولتی متر دیجیتال (True RMS)

دقت بالای اندازه گیری و استفاده آسان و ایمن

DT-9517

Professional True RMS Digital Multimeter



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-032
EN : 61010-02-033



محدوده اندازه گیری :

جریان : 0~10 A AC/DC

ولتاژ : 0~1000 V AC/DC

مقاومت الکتریکی : 0~60 MΩ

ظرفیت خازن : 6000 uF

فرکانس : 10 MHz

دما : -20 ~ 1000 °C

اتصال کوتاه ، تست دیود ، بیزر

چراغ پس زمینه نمایشگر

همراه با کیف حمل

Specifications

Function	Max. Range	Basic Accuracy	9517
Voltage DC	1000 V	0.5% ± 3 counts	*
Voltage AC	1000 V	1.0 % ± 5 counts	*
Current DC	10A	0.5% ± 3 counts	*
Current AC	10A	2.5% ± 5 counts	*
Flex A AC	3000A	3.0% ± 3 counts	*
Resistance	60 Meg	2.5% ± 5 counts	*
Capacitance	6000uF	2.5% ± 5 counts	*
Frequency	10MHz	1.0% ± 2 counts	*
Temperature	-20 to 1000oC -4 to 1832oF	2.5% ± 3 °C	*
Duty Cycle	1~99%		*
Continuity	50Ω		
Diode Check	Max 3V		

Features

LCD display	LCD
Backlit Controls	✓
Range mode	Auto
Digital display counts	6000
AC bandwidth (voltage/current)	1kHz
Auto Power Off	✓
True-RMS measurements	✓
VFD function	✓

Size(HxWxD): 188 mm x 90 mm x 45 mm **Weight:** 373g

Accessories:

Test leads, 1.5Vx3 "AAA" batteries,
Type K temperature probe, 320B option (9519/9518BT),
software and gift box with carrying case.



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-031



مولتی متر دیجیتالی

ضد آب و گرد و غبار مناسب برای محیط های صنعتی

DT-9960

Professional Digital Multimeter

محدوده اندازه گیری :

- ▶ جریان : 0~10 A AC/DC
- ▶ ولتاژ : 0~1000 V AC/DC
- ▶ مقاومت الکتریکی : 0~40 MΩ
- ▶ ظرفیت خازن : 100 mF
- ▶ فرکانس : 10 MHz
- ▶ اتصال کوتاه ، تست دیود ، بیزر
- ▶ ضد آب و غبار (IP67)
- ▶ ردیاب ولتاژ
- ▶ چراغ پس زمینه نمایشگر
- ▶ همراه با کیف حمل

Features

Digital display counts 4000	✓
Safety design	✓
Relative zero	✓
Data Hold	✓
Auto Power Off	✓
NCV Function	✓

Specifications

Function	Max. Range	Basic Accuracy
Voltage DC	1000V	± 0.5 %
Voltage AC	1000V	± 0.8 %
Current DC	10A	± 1.2 %
Current AC	10A	± 1.8 %
Resistance	40 MΩ	± 0.8 %
Duty Cycle	99.9 %	± 1.2 %
Frequency	10MHz	± 1.5 %
Capacitance	100μF	± 3.0 %
Diode Check		
Continuity Test		

Size(HxWxD): 170mm x 79mm x 50mm **Weight:** 366g

Accessories: Test leads, 9V battery. Type K temperature probe (9961/9961W/9962/9962T/9963/9963T) and gift box.





EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1



مولتی متر دیجیتالی

همراه بار دیاب غیر تماسی

DT-916N

True RMS Digital Multimeter

محدوده اندازه گیری :

جریان : 0~10 A AC /DC

ولتاژ : 0~600 V AC /DC

مقاومت الکتریکی : 0~40 MΩ

ظرفیت خازن : 100 mF

فرکانس : 10 MHz

دما : -50 ~ 760 °C

اتصال کوتاه ، تست دیود ، بیزر

ردیاب ولتاژ

چراغ پس زمینه نمایشگر

مقادیر Peak Hold

همراه با کیف حمل

Features

Digital display counts	4000
Safety design	✓
Auto Ranging & Data Hold	✓
Auto Power Off	✓
MAX Hold	
Non-Contact ACV detection	✓
Analog bargraph/segments	✓
Display backlight	✓
Data hold	
Automatic DCV or ACV selection, Capacitance, Resistance, Continuity and diode selection (919 only)	

Size(HxWxD): 138 mm x 66 mm x 38 mm

Weight: 208 g

Accessories:

Test leads, 9V battery and type K temperature probe (912T/916/914N/918), clamshell.

Specifications

Function	Max. Range	Basic Accuracy	916N
Voltage DC	600 V	± 0.5%	*
Voltage AC	600 V	± 1.2 %	*
Current DC	10A	± 2.5 %	*
Current AC	10A	± 3.0 %	*
Resistance	40 MΩ	± 0.8 %	*
Capacitance	100μF	± 3.0 %	*
Frequency	10 MHz	± 1.5%	*
Temperature	760 °C/1400 °F	912	*
Duty Cycle	%1.2±	9.99 %	*
Diode Check			*
Continuity Test			*



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-031



مولتی متر الکترونیکی دیجیتال

دقیق در اندازه گیری پارامترهای مختلف الکترونیکی

DT-991

High Performance Digital Multimeter

محدوده اندازه گیری :

جریان : 0~10 A DC

ولتاژ : 0~600 V AC/DC

مقاومت الکتریکی : 0 ~ 2000 Ω

تست باتری : 9V (6mA); 1.5V (100mA)

اتصال کوتاه ، تست دیود ، بیزر

دارای فیوز محافظ تا رنج ۱۰ آمپر برای جلوگیری

از سوختن دستگاه در برابر خطای کاربری

همراه با کیف حمل و پراب های مربوطه

Specifications

Function	Max. Range	Basic Accuracy	991
Voltage DC	600V	$\pm(0.8\% \pm 2d)$	
Voltage AC	600V	$\pm(1.2\% \pm 10d)$	
Current DC	10A	$\pm(1.2\% \pm 2d)$	
Resistance	2000Ω	$\pm(2 \pm 0.8d)$	
Diode Check	Open voltage 2.8Vdc; Test current 1mA		
Continuity	Threshold 30Ω		
Frequency	1 sec. to 24h		
Bat. Test	9V(6mA); 1.5V(100mA)		

Size(HxWxD): 121.5 mm x 60.6 mm x 40 mm

Weight: 150 g

Accessories:

Test leads, Holster and 9V battery, clamshell.



تستر محافظ جان حرفه ای

قابلیت برنامه ریزی و قطع جریان در شش مقدار

DT-9054

Digital RCD Tester



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-031



محدوده اندازه گیری ولتاژ کاری : 195 ~ 253 V AC

محدوده اندازه گیری فرکانس : 45 ~ 65 Hz

دارای شش بازه جریانی : 10,30,100,300,500,650 mA

بازخوانی ۴۵۰ میلی ثانیه ای از آخرین زمان قطع

دارای دو لامپ LED برای تشخیص سریعتر و آسان

توانایی اندازه گیری زاویه فاز از صفر تا ۱۸۰ درجه

دقت بالا ، مقرون به صرفه ، وزن سبک ، کارایی راحت و قابل حمل

Specifications

Operational voltage	195V - 253V /45 - 65Hz
Trip current settings	10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 650mA
Trip current measurement accuracy	±10% ±2digits
Trip time ranges	0ms – 300ms
Trip time accuracy	±5% ±3digits
Ramp test	x0.4 to 1.1 times nominal rated current, accuracy±10 %

Features

Fully programmed operation

Accurate digital read out of tripping time and Current

450ms readout for testing latest delay action breakers

Two LED lamps give quick check for correct wiring

Compact, lightweight and simple to operate

Zero cross circuitry permits testing at 0° and 180° portion of sine wave



Size(HxWxD): 200 mm x 70 mm x 45 mm **Weight:** 253 g

Accessories:

Test leads, 4 x "AA" batteries and Clamshell



تستر محافظ جان دیجیتالی

تشخیص سریع جریان نشتی (بازخوانی ۲۰۰۰ میلی ثانیه)

DT-904

Digital RCD Tester

قابلیت اندازه گیری :

- ▶ جریان تست بدون آزمون صفر ۵۰ درصد قطع مدار انتخاب شده است
- ▶ تست جریان ۱۰۰ درصد از جریان قطع مدار انتخاب شده است
- ▶ دارای شش بازه جریانی : 5,10,30,100,300,500 mA
- ▶ میزان جریان در تست سریع این RCD تستر، ۲۵۰ میلی آمپر در نظر گرفته شده است
- ▶ زمان صفر خطا (40mS for Fast Trip) 2000mS می باشد
- ▶ دارای دو لامپ LED برای تشخیص سریع و آسان
- ▶ دارای مقاومت 1/0 کیلو اهم با دقت اندازه گیری $\pm 0.1\% \text{rdg} \pm 2 \text{dgts}$
- ▶ قابلیت DATA HOLD جهت خواندن میزان جریان نشتی در مدار
- ▶ قابلیت تغذیه مستقیم و نیاز نبودن به باتری
- ▶ توانایی اندازه گیری زاویه فاز از صفر تا 180 درجه



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-031



Specifications

	Max Resolution	Accuracy
Trip current settings	5mA, 10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 500mA	
Test Current (No Trip Test)	%50 of circuit breaker trip current selected	2000mS $\pm$ %5
Test Current (Trip Test)	%100 of circuit breaker trip current selected	2000mS $\pm$ %5
Test Current (Fast Trip Test)	250mA regardless of circuit breaker trip current selected	40mS $\pm$ %5
Fault trip Time	2000mS (40mS for Fast Trip)	%2 $\pm$ rdg 3 $\pm$ dgts
Resistance	0.1k Ω	%1.0 $\pm$ rdg 2 $\pm$ dgts
Operating Voltage	220V, 230V, 240V AC $\pm$ %10	$\pm$ %3

Size(HxWxD): 128 mm x 68 mm x 30 mm

Weight: 158 g



تستر محافظ جان سلکتوری

دارای وزن سبک، کارایی راحت و قابلیت حمل آسان

DT-903

Socket Polarity and Earth Leakage Tester

تستر محافظ جان DT-903، با قابلیت کاملاً برنامه ریزی شده با دقت بالا و ولتاژ کاری 220V, 230V, 240V و قطع جریان در 6 مقدار 35/30/25/20/10 میلی آمپر و بازخوانی 2000 میلی ثانیه ای در آخرین زمان قطع، دارای دو لامپ نئون است که تست جریان در سیم و کابل را نشان می‌دهد.



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-031



این دستگاه دارای وزن سبک، کارایی راحت و قابل حمل و مدار قطع صفر در زاویه فازی صفر تا ۱۸۰ درجه می باشد.

این تستر توانایی نمایش پنج حالت را دارد که این حالت ها شامل No Earth یا بدون اتصال به زمین، Line Neutral Reversal یا سیم خنثی بازگشتی، No Neutral یا بدون اتصال به خنثی، Line Earth Reversal یا سیم بازگشتی از زمین و No Line یا بدون اتصال به سیم می باشد.

Specifications

Power supply	From unit under test
Electrical safety	IEC61010/EN61010; IEC61557-7/EN61557-7
Protection level	CAT III 600V
Type of protection	IP40
Operating temperature	0°C to 40°C

Size(HxWxD): 128 mm x 68 mm x 30 mm

Weight: 158 g

دیتالاگر جریان و ولتاژ دیجیتال

قابلیت اندازه گیری و ذخیره ولتاژ و جریان

DT-175CV1

AC Current and Voltage Dataloggers



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-02-031

محدوده اندازه گیری

جریان : 2 ~ 200 A AC

ولتاژ : 6 ~ 600 V AC

زمان نمونه برداری قابل تنظیم از ۱ ثانیه تا ۲۴ ساعت

دارای سنسور Clamp ، سنسور ولتاژ و نرم افزار اختصاصی و رابط USB

دارای یک کانال ورودی

اندازه گیری با RMS واقعی

اندازه گیری ولتاژ AC ، جریان نشتی و جریان بار

ذخیره سازی صدهزار دیتا همراه با نمودار

همراه با کیف حمل

Features

Input channel	Single
Digital LCD Display	✓
ACV/Load current/Leakage current measurement	✓
True RMS measurement	✓
Data memory	100.000
Wave memory	✓
MAX / MIN, Peak mode	✓
Time & Date Display	✓
Wave store	✓
Auto power off	✓
USB interface	✓
Manual and Automatic mode	✓

Specifications

Function	Range	Basic Accuracy	175CV1
AC Current (True RMS)	2-200A	±2%	
AC Voltage (True RMS)	6-600V ±1.5%	±1.5%	
Reading Memories			100.000
Measuring rate	1 sec. to 24h		
Analysis software			



Size(HxWxD): 114 mm x 63 mm x 34 mm

Weight: 380g

Accessories:

Test leads, Li-ion batteries, Type K temperature probe,

LRC سنج حرفه ای

قابلیت اندازه گیری ضریب تلفات، ضریب کیفیت و زاویه فاز

DT-9935

Professional LCR Meter



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-032
EN : 61010-02-033

- ▶ اندازه گیری مقاومت / سلف / خازن
- ▶ در فرکانس های 10 KHz / 100 KHz
- ▶ محدوده اندازه گیری :
- ▶ مقاومت : $20\Omega \sim 2000\text{ M}\Omega$
- ▶ سلف : $20\mu\text{H} \sim 2000\text{ H}$
- ▶ خازن : $20\text{ mF} \sim 20\text{ pF}$
- ▶ دارای پراب مخصوص جهت تست قطعات الکترونیکی
- ▶ همراه با کیف حمل

Specifications

Inductance	
Ranges	20uH2000-H
Resolution	0.001uH
Basic Accuracy	$\pm(5+0.2d)$
Capacitance	
Ranges	20pF20-mF
Resolution	0.001pF
Basic Accuracy	$\pm(3+0.2d)$
Resistance	
Ranges	20 Ω 2000-M Ω
Resolution	0.001 Ω
Basic Accuracy	$\pm(2+0.2d)$
DC Resistance	
Ranges	20 Ω 2000-M Ω
Resolution	0.001 Ω
Basic Accuracy	$\pm(2+0.2d)$
Q (quality)	
Ranges	999-0.000
Resolution	0.001
Theta	
Ranges	± 90 degree
Resolution	1 degree



Size(HxWxD): 220 mm x 96 mm x 60 mm

Weight: 360 g

Accessories:

Test leads and 6 x 1.5V "AA" batteries, gift box with carrying case.

AC/DC Clamp Meters

True RMS Watt Clamp Meters

Home Energy Checkers

AC Voltage Detectors





EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-031



آمپر متر 1000A AC

قابلیت اندازه گیری مقدار True RMS

DT-9380

Professional 1000A AC, True RMS Clamp Meter

محدوده اندازه گیری :

- ▶ جریان : 0 ~ 1000 A AC
- ▶ ولتاژ : 0 ~ 1000 V AC / DC
- ▶ مقاومت الکتریکی : 0 ~ 40 MΩ
- ▶ ظرفیت خازن : 100 mF
- ▶ فرکانس : 10 KHz
- ▶ اتصال کوتاه ، تست دیود ، بیزر ، دما
- ▶ ردیاب برق NCV
- ▶ بدنه مقاوم به ضربه
- ▶ چراغ پس زمینه نمایشگر
- ▶ حافظه مینیمم / ماکزیمم / Data Hold مقادیر
- ▶ همراه با کیف حمل

Specifications

Function	Max. Range	Basic Accuracy	9380
Voltage DC	1000 V	±(0.5%+2d)	
Voltage AC	1000 V	±(1.0%+5d)	
Current AC	1000 A	±(2.5%+8d)	
Resistance	60 MΩ	±(3.0%+5d)	40MΩ
Temperature	1000°C / 1832°F	±(1.0%+3d)	
Capacitance	100 mF	±(2.5%+5d)	
Frequency	1000 HZ	±(0.5%+2d)	
Continuity check	Buzzer sounds at 30Ω		
Diode test	Test current 0.3mA		

Features

Current measurement	AC
Display counts	4000
AC True RMS	✓
Max / Min	✓
Auto Power Off	✓
Low battery indication	✓
1.3" (34mm) Jaw opening	✓

Size(HxWxD): 248mm x 76mm x 40mm

Weight: 315 g

Accessories:

Test leads, gift box with carrying case,
Temperature probe and Li-ion battery,



آمپر متر 1000A AC/DC

قابلیت اندازه گیری مقدار True RMS

DT-9381

Professional 1000A AC/DC, True RMS Clamp Meter



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-031



محدوده اندازه گیری :

جریان : 0 ~ 1000 A AC / DC ▲

ولتاژ : 0 ~ 1000 V AC / DC ▲

مقاومت الکتریکی : 0 ~ 40 MΩ ▲

ظرفیت خازن : 100 mF ▲

فرکانس : 10 KHz ▲

اتصال کوتاه ، تست دیود ، بیزر ، دما ▲

ردیاب برق NCV ▲

بدنه مقاوم به ضربه ▲

چراغ پس زمینه نمایشگر ▲

حافظه مینیمم / ماکزیمم / Data Hold مقادیر ▲

همراه با کیف حمل ▲

Specifications

Function	Max. Range	Basic Accuracy	9381
Voltage DC	1000 V	±(0.5%+2d)	
Voltage AC	1000 V	±(1.0%+5d)	
Current AC	1000 A	±(2.5%+8d)	
Current DC	600.0 A	±(2.0%+5d)	
Resistance	60 MΩ	±(3.0%+5d)	40MΩ
Temperature	1000°C / 1832°F	±(1.0%+3d)	
Capacitance	10mF	±(2.5%+5d)	
Frequency	1000 HZ	±(0.5%+2d)	
Continuity check	Buzzer sounds at 30Ω		
Diode test	Test current 0.3mA		

Features

Current measurement	AC/DC
Display counts	4000
AC True RMS	✓
Max /Min	✓
Auto Power Off	✓
Low battery indication	✓
1.3" (34mm) Jaw opening	✓
Data Hold and Peak Hold	✓

Size(HxWxD): 248mm x 76mm x 40mm

Weight: 315 g

Accessories:

Test leads, gift box with carrying case,
Temperature probe and Li-ion battery,

آمپر متر 1000 A AC/DC

همراه با کلمپ قابل انعطاف CP-20

DT-3386

AC, AC/DC True RMS Autoranging Clamp Meter



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-031



محدوده اندازه گیری :

- ▶ جریان : 0 ~ 1000 A AC / DC
- ▶ جریان کلمپ قابل انعطاف : 0 ~ 3000 A AC
- ▶ ولتاژ : 0 ~ 1000 V AC / DC
- ▶ مقاومت الکتریکی : 0 ~ 50 MΩ
- ▶ ظرفیت خازن : 5 mF
- ▶ فرکانس : 10 MHz
- ▶ اتصال کوتاه ، تست دیود ، بیزر
- ▶ Inrush Current
- ▶ ردیاب ولتاژ
- ▶ بدنه مقاوم در برابر ضربه
- ▶ حافظه مینیمم / ماکزیمم / میانگین /
- ▶ Peak Hold & Data Hold مقادیر
- ▶ همراه با کیف حمل

Specifications

Function	Max. Range	Basic Accuracy
Voltage DC	1000 V	$\pm(4+\%0.1d)$
Voltage AC	1000 V	$\pm(3+\%1.0d)$
Current DC	1000 A	$\pm(5+\%2.5d)$
Current AC	1000 A	$\pm(5+\%2.5d)$
Resistance	50 MΩ	$\pm(5+\%3.0d)$
Capacitance	5mF	$\pm(10+\%3.5d)$
Frequency	10 MHz	$\pm(2+\%0.3d)$
ACA flexible clamp	3000A	$\pm(8+\%2.8d)$
Continuity check	Buzzer sounds at 50Ω	
Diode test	Test current 0.3mA	

Features

Current measurement	AC/DC
LCD display counts with backlight	50000
3000A ACA Flexible clamp	✓
AC True RMS	✓
Flashlight	✓
Data Hold & Peak Hold	✓
Max /Min	✓
REL (Zero) Function	✓
Auto Power Off	✓
Low battery indication	✓
1.9" (48mm) Jaw opening	✓
NCV Detection & flashlight	✓
Inrush Current	✓



Size(HxWxD): 230 mm x 76 mm x 40 mm

Weight: 315 g

Accessories:

Test leads, gift box with carrying case,
Temperature probe and 9V battery.

کلمپ قابل انعطاف جریان با نمایشگر

Features

18 " (457mm) head cable length ...

3000A AC current measurement

Auto ranging

Data Hold & MAX/MIN

3000 count large scale LCD display with backlit

7.5mm coil diameter for tight space measurement

Indicator low battery

Ergonomically designed one hand operation

CAT IV 600V/CAT III 1000V safety standard

Specification

Function	Max Range	Resolution	Basic Accuracy
AC Current	30.00A AC	0.01A	$\pm (8 + \%3.0d)$
400~50Hz	300.0A AC	0.1A	$\pm (5 + \%3.0d)$
True RMS	3000A AC	1A	$\pm (5 + \%3.0d)$

Size(HxWxD): 180 mm x 106 mm x 26 mm

Weight: 200 g **Accessories:** Gift box with carrying case, 1.5V AAA x 2 batteries



DT-320

3000A True RMS AC Flex Clamp Meter

محدوده اندازه گیری :

جریان : 0 ~ 3000 A AC / DC

قطر هادی : 150 Ø

طراحی ارگونومیک

چراغ پس زمینه نمایشگر

حافظه مینیمم / ماکزیمم / Data Hold مقادیر



EMC & LVD

EN : 61326

EN : 61010-1

EN : 61010-02-031

Features

18 " (457mm) head cable length ...

3000A AC current measurement

Slide switch to change range

Voltage output to universal voltage meters

7.5mm coil diameter for tight space measurement

2 meter extension cable

Low Bart. LED indicator

Ergonomically designed one hand operation

CAT IV 600V/CAT III 1000V safety standard



سنسور کلمپ قابل انعطاف جریان بار

DT-320 B

3000A AC Flex Clamp Adaptor

محدوده اندازه گیری :

جریان : 0 ~ 3000 A AC / DC

قطر هادی : 150 Ø

طراحی ارگونومیک

کلید انتخاب رنج ۳۰، ۳۰۰، ۳۰۰۰ آمپر

Specification

Function	Max Range	Best Measurement Range	Basic Accuracy	Output Voltage
AC Current	30 A AC	$\leq 30.00A$	100mV/A	$\pm \%3.0$
400~50Hz	300 A AC	30.0A300.0-A	10mV/A	$\pm \%3.0$
True RMS	3000 A AC	300A3000-A	1mV/A	$\pm \%3.0$

Size(HxWxD): 180 mm x 106 mm x 26 mm

Weight: 210 g **Accessories:** Gift box with carrying case, 1.5V AAA x 2 batteries





آمپر متر 2000 A AC /DC

با قابلیت اندازه گیری شدت جریان های بالا

DT-3316

AC/DC Clamp Meter

محدوده اندازه گیری :

جریان : 0 ~ 2000 A AC /DC

ولتاژ : 0 ~ 1000 V AC/DC

مقاومت الکتریکی : 0 ~ 40 MΩ

فرکانس : 10 MHz

اتصال کوتاه ، تست دیود ، بیزر

حافظه مینیمم / ماکزیمم / میانگین /

Peak Hold & Data Hold مقادیر

همراه با کیف حمل



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-031



Specifications

Current measurements	AC/DC
Digital display counts	4000
Electronic overload protection	✓
Continuity buzzer & Diode check	✓
Data Hold function	✓
Peak Hold	✓
DCA Zero function	✓
Auto Power Off	✓
Peak Hold function	✓
Low battery indication	✓
Display with backlight	✓

Features

Function	Max. Range	Basic Accuracy	Max. Resolution	DT- 3316
AC Current	2000 A	±(5+%2.5d)	100 mA	*
DC Current	2000 A	±(5+%2.5d)	100 mA	*
AC Voltage	1000 V	±(4+%1.0d)	0.1 mV	*
DC Voltage	1000 V	±(4+%0.5d)	0.1 mV	*
Resistance	40 MΩ	±(2+%1.0d)	0.1Ω	*
Frequency	10 MHz	±(2+%1.2d)	0.001Hz	*

Size(HxWxD): 270 mm x 107 mm x 50 mm **Weight:** 554 g

Accessories: Test leads, gift box with carrying case, 9V battery.





EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-031



کلمپ پاور میتر

دارای کاربرد بسیار وسیع در صنایع مختلف

DT-3353

True RMS 1000A AC Watt Clamp

محدوده اندازه گیری :

جریان : 0 ~ 1000 A AC/DC

ولتاژ : 0 ~ 600 V AC/DC

توان اکتیو : 0.6 ~ 750 kW

توان راکتیو : 0.6 ~ 750 kVAr

توان ظاهری : 0.6 ~ 750 kVA

کسینوس فی : 0.3 ~ 1

زاویه فاز : 0 ~ 90

انرژی مصرفی : 1 ~ 9999 kwh

فرکانس : 20 ~ 200 Hz

ردیاب ولتاژ

بدنه مقاوم به ضربه

حافظه مینیمم / ماکزیمم / Data Hold مقادیر

همراه با کیف حمل - نرم افزار و کابل اتصال به کامپیوتر

USB interface

Specifications

Analysis for Single Phase and Balanced 3 phase system

True RMS Value (Voltage and Current)

Large dual LCD Display with Backlight

USB interface

Data Hold , MIN / MAX measurement

True power / apparent power / power factor measurement

Auto Ranging & Auto Power Off

Overflow Indication

Manual Data Memory and Read (99 sets)

NCV Detection

55 " (2.16mm) Jaw opening.

Features

Function	Range	Basic Accuracy
AC Voltage	15V/100V/300V/750V	$\pm(5+\%1.2)$
DC Voltage	40A/100A/400A/1000A	$\pm(5+\%2)$
True Power	0.60kW—750kW	$\pm(5+\%3)$
Apparent Power	0.60kVA—750kVA	$\pm(5+\%3)$
Reactive Power	0.60kVAr—750kVAr	$\pm(20+\%4)$ of 15V/1000A else $\pm(5+\%4)$
Power Factor	0.3 - 1	$\pm(20+\%2)$
Phase Angle	0° - 90°	$\pm 1^\circ$
Frequency	20Hz-200-Hz	$\pm(5+\%0.5)$
Energy	9999-1kWh	$\pm(2+\%3)$

Size(HxWxD): 295 mm x 100 mm x 46 mm

Weight: 537 g

Accessories: Test leads, gift box with carrying case and 9V battery USB Cable, CD Software.



وات متر پریز دار

کاربرد در مصارف خانگی و صنعتی

DT-25

Home Energy Check

- ▶ محدوده اندازه گیری ماکزیمم جریان : 13 A
- ▶ محدوده اندازه گیری ولتاژ : 230 V, 50 Hz
- ▶ محدوده اندازه گیری ماکزیمم توان : 3000 W
- ▶ رطوبت محیط کاری: ۷۵٪ به صوت غیر متراکم
- ▶ دمای محیط کاری: از ۱۰ تا ۴۰ درجه سانتیگراد

وات متر پریز دار DT-25 با توانایی اندازه گیری توان تا اندازه ۲۵۰۰ وات توان مصرفی وسایل و تجهیزات خانگی و صنعتی را با استفاده از چراغ چشمک زن در هنگام ایجاد جریان اضافی نشان داده و دارای قابلیت محافظت ارتینگ است. نحوه کار با این وات متر به این شکل است که آن را در مقابل پریز یا تجهیزاتی که می خواهیم توان آن را اندازه گیری کنیم قرار می دهیم. یکی از قابلیت های بسیار خوب این دستگاه قابلیت نمایش اوررنج است. به شکلی که هنگام بیشتر شدن توان از ۲۵۰۰ وات خطای به حالت $\pm 4\%$ می شود.

Specifications

Operating voltage	230 V AC, 50 Hz
Tolerance	$\pm 1 \pm 1\% W$ (max. $\pm 2\%$ and $\pm 2W$)
Measurements range	2500 W; max. $\pm 4\%$ for measurements exceeding 2500 W
Input/Output	Earthing protective contact plug and socket
Maximum amperage	Approx. 13 A
Max. power	3,000 W (= 3 kW = abt. 13 A x 230 V)
Overflow indication	Flashing signal from abt. 3,070 W
Working temperature	$\% 75 > C$, rel. humidity of air° 40+ C to° 10+ From noncondensing



Size(HxWxD): 140 mm x 72 mm x 43 mm

Weight: 280 g

Accessories: Battery and clamshell.



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-031
EN : 61010-02-033



تسترفاز

ساده و کاربردی برای تکنیسین های برق و الکترونیک

AC-11

Non-Contact AC Voltage Detectors

- ▶ محدوده اندازه گیری ولتاژ : 12 ~ 1000 V AC
- ▶ دارای چراغ قوه قوی در پشت و جلوی ابزار
- ▶ کاربرد آسان و ساده در تست ولتاژ
- ▶ دارای نشانگر ردیاب ولتاژ
- ▶ ضد آب و دارای استاندارد حفاظتی IP-67
- ▶ تشخیص وجود ولتاژ در کابل ها و سیم ها برای افرادی که با ولتاژ AC کار می کنند اهمیت بسیاری دارد . این ابزار قابلیت تشخیص ولتاژ در سیم و حتی زیر لایه های گچی را دارا می باشد

Specifications

	AC-11
ACV Non-Contact Detection	
Operating Range (50 / 60 Hz)	12 V ~ 1000 V / 100 ~ 1000 V AC
IP67 Waterproof and 2m drop-proof	✓
Motor Shaking	✓
Dual Voltage Sensitivity detector	✓
Red/Yellow/Green LED Indicators	✓
Flashlight function	✓
Auto Power Off	✓
Beeper Sounds	✓
System Self Test	✓
Switchable audible molded case	✓
CATIV-1000V Standard	✓



Size(HxWxD): 160 mm x 20 mm x 23 mm

Weight: 60 g

Accessories: Two "AAA" batteries and clamshell

Earth Ground Testers / Insulation Testers

Phase Rotation Indicators

Cable Locator

Laser Distance Meter

Coating Thickness Tester

Video Borescope





EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-032
EN : 61010-02-033



ارت سنج دیجیتال کلمپی

دقت و حساسیت بالای اندازه گیری

DT-3355

Earth Ground Clamp Meter

محدوده اندازه گیری :

مقاومت الکتریکی : $0.01 \sim 1000 \Omega$

جریان نشتی : $0 \sim 20 A$

فرکانس مقاومت : $1 kHz$

میدان مغناطیسی خارجی : $40 A/m$

دارای درجه حفاظتی از نوع دابل ایزوله

چراغ پس زمینه نمایشگر

همراه با کیف حمل و کیت کالیبره

Features

Large LCD display with backlight

Span of Jaw: 28mm for a long jaw; 32mm for a round jaw:

Protection Level: Double insulation

Structural Feature: In the jaw way

Range Shift: Automatic

External Magnetic Field: $40 A/m$

External Electric Field: $1 V/m$

Single Measuring Time: 1 second

Measurement Resistance Frequency: $1 kHz$

Maximum Resistance Measurement Resolution: 0.001Ω

Resistance Measurement Range: $0.01-1000 \Omega$

Specifications

Function	Range	Max. Resolution	Basic Accuracy
Resistance	$0.01 \sim 1000 \Omega$	0.001Ω	$\pm(10+\%1.0d)$
Current	$40A/100A/400A/1000A$	$\pm(5+\%2)$	$\pm(10+\%1.0d)$
Energy	$0 \sim 20 A$	$1mA$	$\pm(2+\%2.5d)$

Size(HxWxD): 288 mm x 100 mm x 95 mm

Weight: 1154 g (for long jaw), 1120 g (for round jaw).

Accessories:

Gift box with carrying case and 9V battery.

میگرچند منظوره دیجیتال 1000V

امنیت سیستم الکتریکی با دقت بالا (نمایشگر رنگی)

DT-6650

Multifunction Installation Tester



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-031



محدوده اندازه گیری :

ولتاژ تزریقی : 125V ~ 250V ~ 500V ~ 1000V

مقاومت عایق : 4000 MΩ

مقاومت اتصال (Low OHM) با دقت 0.001Ω

مقاومت حلقه در چهار حالت فاز-زمین (Hi-Amp)

فاز-زمین (No Trip)، فاز-نول، فاز-فاز

تست RCD با ولتاژ AC/DC (قابل تنظیم) همراه با اندازه

گیری فرکانس و جریان در محدوده 80 ~ 500V

حافظه داخلی و پشتیبانی از SD کارت

انتقال داده از طریق رابط USB و بلوتوث

همراه با کیف حمل و پراب های مربوطه

این دستگاه یک تستر چند منظوره است که به منظور اندازه گیری مقاومت عایق، مقاومت زمین (earth)، امپدانس حلقه، ولتاژ و تست PFG، RCD، PSC، بکار می رود. این محصول همراه با یک نرم افزار اختصاصی به گونه ای طراحی شده که امنیت سیستم الکتریکی نصب شده را با دقت بالا تعیین می کند. همچنین مناسب برای مصارف تجاری، خانگی و صنعتی می باشد. مقادیر اندازه گیری شده در این تجهیز بر روی یک نمایشگر رنگی از نوع TFT color با ابعاد 3.5 اینچ نشان داده می شوند.



Safety design with sliding shield plate to avoid the electric shock



Test probe with test button design



Specifications

Insulation					
Terminal Voltage	Range	Max Resolution	Accuracy	Test Current	Short circuit current
125V (0% ~ +10)	0.125~4000MΩ	0.001MΩ	±(2%+10)	1mA@load 125kΩ	≤1mA
250V (0% ~ +10)	0.250~4000MΩ	0.001MΩ	±(2%+10)	1mA@load 250kΩ	≤1mA
500V (0% ~ +10)	0.500~4000MΩ	0.001MΩ	±(2%+10)	1mA@load 500kΩ	≤1mA
1000V (0% ~ +10)	1.000~4000MΩ	0.001MΩ	±(3%+10)	1mA@load 1MΩ	≤1mA
Low OHM					
Range	Resolution	Accuracy		Max.open Circuit Voltage	Overload Protection
4.000Ω	0.001Ω	±(1.5%+30)		5.8V	250Vrms
40.00Ω	0.01Ω	±(1.5%+3)			
400.0Ω	0.1Ω				
Continuity Beeper					
Range	Resolution	Operation Resistance		Max.open Circuit Voltage	Overload Protection
Continuity	0.01Ω	Resistance≤35Ω		5.0V ±1VDC	250Vrms
Short circuit current		≥200mA			
LOOP Resistance					
L-PE (Hi-Amp)					
Range (Ω)		Max. Resolution (Ω)			Accuracy
0.00~999		0.01			±(4% of reading+6 digits)
L-PE(No Trip): Measuring Current:15mA / Range of the Voltage Used:195V a.c.~260V a.c.(50,60Hz)					
Range (Ω)		Resolution (Ω)			Accuracy
0.00~999		0.01			±(5% of reading+6 digits)
L-N: Measuring Current:2.0A / Range of the Voltage Used:195V a.c.~260V a.c.(56,60Hz)					
Range (Ω)		Max. Resolution (Ω)			Accuracy
0.00~999		0.01			±(4% of reading+4 digits)
RCD Testing					
Test current			Accuracy		
x1/2, x1, x2, x5			1.5%~ -9%		
Voltage and Frequency					
Measurement Range (V)/ AC-DC		Resolution			Accuracy
80-500V/(45-400Hz)		1V			±(2% of reading+2 digits)
1-Phase quality power analyzer (6652)					
Power (P, S, Q)		0.00 W (VA, Var) ÷ 99.9 kW (kVA, kVar)			
Power factor		-1.00 ÷ 1.00			
Voltage harmonics		0.1 V ÷ 500 V			
Voltage THD / Current THD		0.1 % ÷ 99.9 %			
Current harmonics		0.00 A ÷ 199.9 A			

Specifications

3.5" TFT color LCD display with 320x240 pixels

Fast high current loop test

Variable RCD current mode for customized settings

PASS/FAIL indication for RCD tests

Select voltage measurement between L-N, L-PE and N-PE

Support SD memory and USB and Bluetooth interface

Internal Memory

Safe Earth Volt Touchpad detects raised earth voltages >50 V, indicating potential dangerous situations

Slim probes designed with test button

For easy, always reliable and accurate compensation of test leads and mains cords



Size(HxWxD): 220 mm x 96.5 mm x 60.5 mm

Weight: 631g

Accessories: Test leads, 8 x 1.5V"AA" batteries, USB cable and Software, gift box with carrying case.



ارت سنج دیجیتال سه سیمه دارای ولوم تنظیم کالیبره دستگاه

DT-5300B

Earth Ground Resistance Tester



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-032
EN : 61010-02-033



محدوده اندازه گیری :

- ▲ مقاومت ارت : $0 \sim 1000 \Omega$
- ▲ مقاومت الکتریکی : $0 \sim 200 K\Omega$
- ▲ ولتاژ : $0 \sim 750V AC / 0 \sim 1000V DC$
- ▲ ولوم تنظیم کالیبره
- ▲ بدنه مقاوم به ضربه
- ▲ چراغ پس زمینه نمایشگر
- ▲ نشانگر باتری مصرفی
- ▲ همراه با کیف حمل و پراب های مربوطه

Specifications

	Range	Max Resolution	Accuracy
Earth resistance	10 Ω	0.01 Ω	%2±rdg 0.1± Ω
	100 Ω	0.1 Ω	%2±rdg 3±dgts
	1000 Ω	1 Ω	%2±rdg 3±dgts
Voltage AC	750 V	1V	%1.2±rdg 10±dgts
Voltage DC	1000 V	1V	%0.8±rdg 3±dgts
Resistance	200 k Ω	0.1 k Ω	%1.0±rdg 2±dgts
Continuity Test	Active Sound Level: $\leq 40\Omega$, Test current $\leq 200mA$		
Operating Temp	0 °C ~ 40 °C (<%80R.H.)		
Storage Temp	-10 °C ~ 60 °C (<%70R.H.)		
Power Source	1.5V "AA" battery x 6		

Features

Meets IEC10101, CATIII 1000V
Large dual display with backlight & Low Battery Indication
Test hold function for easy operation
Zero Automatic adjustment
Sampling Rate: 2.5 times per second
Includes 6 "AA" batteries, test leads and carrying case



Size(HxWxD): 200 mm x 92 mm x 50 mm

Weight: 582 g

Accessories: Test leads and "AA" Battery x 6, Rubber holster, -4wire cable and iron rod x 2, gift box with carrying case.



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-031



میگردیجیتال 1000V (تست عایقی)

اندازه گیری دقیق مقاومت الکتریکی

DT-5500

Insulation Tester

محدوده اندازه گیری :

- ▶ ولتاژ تزریقی DC : 250V ~ 500V ~ 1000V
- ▶ مقاومت عایق : 200 MΩ ~ 2000 MΩ
- ▶ ولتاژ الکتریکی : 0 ~ 750V AC / 0 ~ 1000 V DC
- ▶ اندازه گیری مقاومت الکتریکی و تست اتصال کوتاه
- ▶ بدنه مقاوم به ضربه
- ▶ چراغ پس زمینه نمایشگر
- ▶ دکمه قفل
- ▶ نشانگر باتری مصرفی
- ▶ همراه با کیف حمل

Specifications

	Range	Max. Resolution	Basic Accuracy
Voltage AC	750V	1V	%1.2±rdg 10±dgts
Voltage DC	1000V	1V	%0.8±rdg 3±dgts
Resistance	200 Ω, 2000 Ω	0.1Ω, 1Ω	%1±rdg 2±dgts
	20M Ω(5520 only)	10 kΩ	%3.5±rdg 5±dgts
Test Voltage	250V- 200MΩ/500V- 200MΩ/1000V- 2000MΩ, (500V20-MΩ only 5520)		
Continuity Test	Active Sound Level: ≤40Ω, Test current ≤200mA		
Operating Temp	0°C~40°C(<%80R.H.)		
Storage Temp	10~°C~60°C(<%70R.H.)		
Power Source	1.5V "AA" size Battery x 6		

Features

- Meets IEC10101, CATIII 1000V
- Large dual display with backlight
- Test hold function for easy operation
- Easy to carry testing package
- Over range Indication
- Low Battery Indication
- Measurement range(Ω) 200 M / 2000 M



Size(HxWxD): 200 mm x 92 mm x 50 mm

Weight: 582 g

Accessories:

Test leads, "AA" Battery x 6
and gift box with carrying case.

میگر دیجیتال ۵۰۰۰V (تست عایقی)

دامنه وسیع اندازه گیری ولتاژ و مقاومت الکتریکی

DT-6605

High Voltage Insulation Tester



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-031



محدوده اندازه گیری :

ولتاژ تزریقی DC : 500V ~ 1000V ~ 2500V ~ 5000V

مقاومت عایق : 200 MΩ ~ 60 GΩ

ولتاژ الکتریکی : 0 ~ 750V AC / 0 ~ 1000 V DC

اندازه گیری مقاومت الکتریکی و تست اتصال کوتاه

مقادیر PI / DAR PEAK

مقادیر Data Hold / حافظه مینیمم / ماکزیمم

بدنه مقاوم به ضربه

صفحه نمایشگر بزرگ با چراغ پس زمینه

دکمه قفل

همراه با کیف حمل و پراب های مربوطه

Specifications

Function	Insulation resistance				Voltage	Resistance
Range	500 V	1000 V	2500 V	5000 V	AC / DCV	
Measuring range (Auto ranging)	0 ~ 6.000 M Ω 6~ 60.00 M Ω 60~ 600.0 M Ω 600~6000 M Ω	0 ~ 6.000 M Ω 6~ 60.00 M Ω 60~ 600.0 M Ω 600~6000 M Ω	0~ 60.00 M Ω 60~ 600.0 M Ω 0.6 ~ 6.000 G Ω 6~60.00 G Ω	60 ~ 60.00 M Ω 60 ~ 600.0 M Ω 0.6 ~ 6.000 G Ω 6 ~ 60.00 G Ω	0 ~ 600.0 V Ω (50~1 kHz)	0 ~ 600.0 Ω 600~6000 Ω
Accuracy	± 5% rdg ± 3 dgt ; ± 20% (> 6GΩ or more)				%1.5±rdg 5±dgt	%1.5±rdg 10±dgt
Short Circuit Current	1.3mA approx				-	
Rated test Current (at load Resistance)	1mA1.2-mA 0.5M Ω	1mA1.2-mA 1M Ω	1mA1.2-mA 2.5M Ω	1mA1.2-mA 5M Ω	-	
Open circuit voltage	500VDC/%0-%20+	1000VDC/%0-%20+	2500VDC/%0-%20+	5000VDC/%0-%20+	-	
Continuity check	Buzzer sounds at 50 Ω					
Display	6000 Counts				25mA approx.	
Withstand Voltage	5320V AC for 5 seconds					
Safety standard	IEC 1-61010 CAT IV 600V Pollution Degree 2					
Power supply	DC12V : R14 x 8					
Dimensions	198 (L) x 148 (W) x 86 (D) mm					
Weight	1438g approx.					
Accessories	Test leads, Instruction Manual and 120V/250V AC adaptor					



DT-6605

High Voltage Insulation Tester

- ✓ Wide range measurements from 500V to 5000V and up to 60GΩ.
- ✓ Large 6000 counts digital display with bargraph and backlight.
- ✓ Polarization index measurement (PI).
- ✓ Auto ranging & Timer measurement function.
- ✓ Indication of output voltage and discharge voltage.
- ✓ Auto-discharge function and voltage output warning function.
- ✓ Auto power off and battery check.

توالی سنج فاز

تشخیص جهت فاز و گردش موتور

DT-901

Phase Rotation Indicator

محدوده اندازه گیری :

ولتاژ عملکرد : 40 ~ 69V ▲

فرکانس عملکرد : 15 ~ 400 Hz ▲

دارای صفحه دیجیتال جهت ▲

نشان دادن وضعیت های مختلف هر فاز ▲



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-031



Features

Nominal voltage	40V to 690V AC
Frequency range	15 to 400Hz
Current pickup	1mA
Nominal test current(per phase)	1mA
Power supply	From unit under test
Electrical safety	IEC61010/EN61010; IEC7-61557/EN7-61557
Protection level	CATIII 600V
Type of protection	IP40
Operating temperature	0 °C to 40 °C

Size(HxWxD): 128 mm x 68 mm x 30 mm

Weight: 185 g





مترآژ سنج کابل

دقت بالای اندازه گیری مترآژ کابل های شبکه و کواکسیال

CLT-1000

Cable Length Tester

محدوده اندازه گیری :

رنج اندازه گیری : 5m ~ 3 km

نوع اتصال : BNC, RJ45



EMC & LVD

Specifications

Minimum Range	pair cable or coaxial cable >5m
Maximum Range	Depends upon the V.O.P of the cables under test.
Voltage DC	3.0km @ V.O.P. ≤ 99.9 % 2.4 km @ V.O.P ≤ 80.0% , 2.0km @ V.O.P. ≤ 66.0 % 1.5 km @ V.O.P ≤ 50.0% ,
Range Selection	Automatic range control
Accuracy	± [%2 of reading + 10cm] < 100m, ± [%2 of reading + 20cm] ≥ 100m
Resolution	0.01m < 100m, 0.1m ≥ 100m
Impedance Selection	Automatic output impedance control
Cable Library	20 standard cable types
Memory Location	99 for custom cable types
Connector Type	BNC, RJ45

Features

High accuracy and fast reflection.
User friendly menu on screen
Operation for easy-to use
Automatic output impedance control
Auto-Zero and Auto Range
Extra large backlit LCD
Auto-Sensitivity allows for closer matching to a wide range of cables under test. Only V.O.P. Settings required
Measuring capability of the V.O.P. of a sample cable
99 internal memory locations store up to 99 traces for future analysis



Size(HxWxD): 152 mm x 61 mm x 34 mm

Weight: 230 g

Accessories: 2 x AA batteries, USB cable, CD gift box with carrying case.

ردیاب کابل

حساسیت بالا در شناسایی و ردیابی

LA-1012

Cable Locator

محدوده اندازه گیری :

ولتاژ : 12 ~ 50 ~ 120 ~ 230 ~ 400V AC / DC

فرکانس : 60 Hz

سیگنال خروجی : 125 kHz

دارای یک دریافت کننده و ترنسmitter جهت ردیابی کابل های

داخل زمین و دیوارها به عمق 2.5 متر

توانایی یافتن محل اتصال کوتاه و یا انقطاع سیم ها و ردیابی

فیوزها و بریکرها در مدارها

همراه با کیف حمل



EMC & LVD
EN : 61326
EN : 61010-1
EN : 61010-02-031

Specifications

Technical Specifications	
Voltage measurement range	Transmitter: 12V, 50V, 120V, 230V, 400V
Frequency range	Transmitter: 0 ... 60 Hz
Output signal	Transmitter: 125 kHz
Voltage	Transmitter: Up to 400V AC/DC
Tracing depth cable location	Receiver: 0 ... 2.5m wall/underground cables
Main voltage detection	Receiver: 0 ... 0.4m
Environmental Specifications	
Operating Temperature	Transmitter: 0 to 40°C; Receiver: 0 to 40°C
Storage Temperature	Transmitter: 20-°C to 60°C; Receiver: 20-°C to 60°C
Humidity (Without Condensation)	Transmitter: Max. %80 relative; Receiver: Max. %80 relative
Operating Altitude	Transmitter: Up to 2000 m; Receiver: Up to 2000 m
Environmental Specifications	
Electrical Safety	EN 1-61010
Overvoltage category	CAT III 300V

Size(HxWxD): 190 mm x 60 mm x 37 mm

Weight: 229 g

Accessories: 2 x 9V batteries, Crocodile clips, Test leads and gift box with carrying case.







EMC
EN : 61326
EN : 60825-1

فاصله سنج لیزری ۸۰ متری

قابلیت محاسبه دقیق متر از، مساحت و محیط

LDM-80S

Professional Laser Distance Meter

محدوده اندازه گیری :

فاصله : 0.05 ~ 80 m

زاویه : 65 °

دقت متر از : ± 1.5 mm

امکان نمایش بر حسب متر ، اینچ ، فوت

حافظه مینیمم / ماکزیمم مقادیر

حافظه داخلی جهت ثبت ۹۹ مقادیر اندازه گیری شده

همراه با کیف حمل

Specifications

	LDM-80S
Measuring Range	0.05 ~ 80m (0.15 ~ 262ft)
Measuring Accuracy (2σ)	Typically : ±1.5mm (± 0.06 in)
Smallest Unit Displayed	1 mm
Measuring Units	m, in, ft
Laser Class	Class II 635nm, <1mW
Dust Protect / Splash Proof	IP 54
History Measurement Records	50
Tilt Sensor Measuring Range	± 65°
Tilt Sensor Measuring Accuracy	±0.5°
Keyboard Type	Soft-Touch Keypad
Operating Temperature	-10 ~ 50 °C (14 ~ 122 °F)
Storage Temperature	-20 ~ 70 °C (-4 ~ 158 °F)
Battery Life	Up to 4000 Measurements
Batteries	Type AAA 2 x 1.5V
Auto laser switch off	After 0.5 min
Auto power off	After 3 min

Size(HxWxD): 160 mm x 20 mm x 23 mm

Weight: 60 g

Accessories: Two "AAA" batteries and clamshell

Features

Area, Volume Calculations

Indirect Measurement using Pythagoras

Angle Measurement using tilt sensor (± 65°)

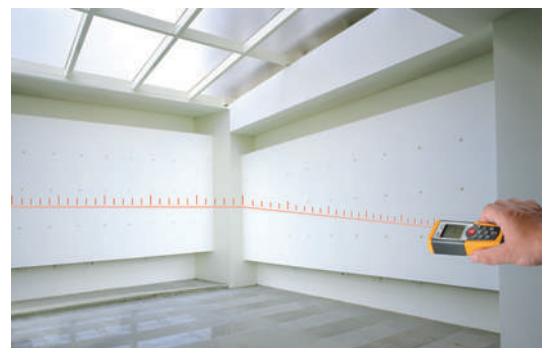
Addition / Subtraction

Continuous Measurement

Min/Max Distance Tracking

Display Illumination and 4-Line Display

Buzzer Indication





EMC
EN : 61326

ضخامت سنج رنگ و پوشش

بر پایه فلز آهنی و غیر آهنی با نمایشگر رنگی

DT-159

Coating Thickness Tester

- ▶ محدوده اندازه گیری : 0 ~ 2000 um
- ▶ دقت اندازه گیری : $(\pm 2\% + 2) \text{ um F/N}$
- ▶ امکان کالیبراسیون مطابق با استاندارد SSPC
- ▶ تنظیم دامنه ضخامت با استفاده از LED سه رنگ
- ▶ چرخش نمایشگر به صورت خودکار
- ▶ حافظه مینیمم / ماکزیمم / متوسط / میانگین مقادیر
- ▶ همراه با کیف حمل - نرم افزار و کابل اتصال به کامپیوتر

Features

Non-magnetic coatings(e.g. paint, zinc)on steel
Insulating coatings(e.g. paint)on no-ferrous metals
No-ferrous metals coatings on insulating substrates
2.4" TFT color LCD display
Temperature , humidity and Dew point temperature measurement
Auto-rotatable screen: 0°, 90°, 180°, 270°
Stability test
Continuous test
Set auto power off time.
SSPC mode
Limit warning with Beeper and Backlight Flash , 3Color LED indication
Menu operation system
Working modes: DIRECT , GROUP and SSPC mode
AVG, MAX, MIN, Stand and Deviation(S.DEV) Display
Basic, One point and SSPC mode calibration
Error indication
USB interface
10 levels of LCD lighting adjustable
Language selection: English ,German Italian,French,Chinese,Japanese

Specifications

Sensor Probe	F	N
Working principle	magnetic induction	Eddy current principle
Measuring range	0~2000um	0~2000um
Guaranteed tolerance (of reading)	$(\pm 2\% + 2) \text{ um}$	$(\pm 2\% + 2) \text{ um}$
Repeatability	$(\pm 1\% + 1) \text{ um}$	$(\pm 1\% + 1) \text{ um}$
Low range Precision	0.1um	0.1um
Minimum curvature radius	1.5mm	3um
Diameter of Minimum area	7mm	5mm
Basic critical thickness	0.5mm	0.3mm
Temperature range	0 to 50oC/ 32 to 122oF	
Basic accuracy	$\pm 1 \text{ oC/ } 1.8 \text{ oF}$	
Humidity range	0 to 100%	
Basic accuracy	$\pm 3\%$	

Size(HxWxD): 120 mm x 60 mm x 40 mm

Weight: 120 g

Accessories: 2x1.5V "AA" batteries, CD, Calibration Iron, Calibration Aluminum, Precision Standard, gift box with carrying case.



ضخامت سنج رنگ و پوشش

بر پایه فلز آهنی و غیر آهنی با سنسور مجزا

DT-157H

Coating Thickness Tester



محدوده اندازه گیری : 0 ~ 2000 um

دقت اندازه گیری : $\pm 0.1 \text{ um F/N}$

امکان کالیبراسیون دو نقطه و Zero Offset

تشخیص اتوماتیک نوع پایه

جراغ پس زمینه نمایشگر

حافظه مینیمم / ماکزیمم / متوسط / میانگین مقادیر

حافظه داخلی جهت ۲۵۰۰ ثبت مقادیر اندازه گیری شده

اتصال به کامپیوتر و رسم گراف تغییرات

همراه با کیف حمل - نرم افزار و

کابل اتصال به کامپیوتر Bluetooth USB

Features

Non-magnetic coatings(e.g. paint, zinc)on steel

Insulating coatings(e.g. paint)on no-ferrous metals

No-ferrous metals coatings on insulating substrates

Menu operation system

Two working modes: DIRECT and GROUP mode

Statistic Display: AVG, MAX, MIN, NO., S.DEV

One point calibration, two points calibration and basic calibration easily

Delete single readings and all group readings easily

Low battery, error indication

Memory for 2500 readings(50 GROUP readings)

4 levels of battery indication

Error indication

Bluetooth interface

Easily adapt to lighting conditions with 8 levels of backlight

Size(HxWxD): 120 mm x 60 mm x 40 mm

Weight: 120 g

Accessories: Two "AAA" batteries, CD, Calibration Iron, Calibration Aluminum, Precision Standard, gift box with carrying case.

Specifications

Sensor probe	F	N
Working principle	magnetic induction	Eddy current principle
Measuring range	0~2000 um	0~2000 um
Guaranteed tolerance (of reading)	(+/- 2+2%)um	(+/- 2+2%)um
Repeatability	(+/- 1+1%)um	(+/- 1+1%)um
Low range Precision	0.1um	0.1um
Minimum curvature radius	1.5mm	3mm
Diameter of Minimum area	7mm	0.3mm
Basic critical thickness	0.5mm	0.3mm

ضخامت سنج رنگ و پوشش بر پایه فلز آهنی و غیر آهنی

Specifications

	DT - 150	DT - 156H	
Sensor probe		F	N
Working principle	—	magnetic induction	Eddy current principle
Measuring range	0.0 ~ 0.0 mm / 0~80 mil	0~1350 um	0~1350 um
Guaranteed tolerance (of reading)	$\pm (0.1 + 2 \%) \text{mm} / \pm (4 + 2 \%) \text{mil}$	$\pm 2 \%) \text{um} \pm (2.5$	$\pm (2.5 \% + 2) \text{um}$
Repeatability	—	$\pm (1 \% + 1) \text{um}$	$\pm (1 \% + 1) \text{um}$
Low range Precision	—	0.1um	0.1um
Minimum curvature radius	—	1.5mm	3mm
Diameter of Minimum area	—	7mm	5mm
Basic critical thickness	—	0.5mm	0.3mm

Features

	150	156H
Non-magnetic coatings(e.g. paint, zinc)on steel	*	*
Insulating coatings(e.g. paint)on no-ferrous metals	*	*
No-ferrous metals coatings on insulating substrates	*	*
Menu operation system		*
Two working modes: DIRECT and GROUP mode		*
One point calibration, two points calibration and basic calibration easily		*
Memory for 1500 readings(30 GROUP readings)		*
Delete single readings and all group readings easily		*
Low battery, error indication		*
USB interface for PC software		*
4 levels of battery indication		*
Error indication		*
Easily adapt to lighting conditions with 8 levels of backlight		*



DT-156H

Coating Thickness Tester

- محدوده اندازه گیری : 0 ~ 1350 um
- دقت اندازه گیری : $\pm 0.1 \text{ um F/N}$
- امکان کالیبراسیون دو نقطه و Zero Offset
- تشخیص اتوماتیک نوع پایه
- چراغ پس زمینه نمایشگر
- حافظه مینیمم / ماکزیمم / متوسط / میانگین مقادیر
- حافظه داخلی جهت ۱۵۰۰ ثبت مقادیر
- اندازه گیری شده
- امکان نمایش ضخامت بر حسب میکرون ، اینچ و میلی متر
- اتصال به کامپیوتر و رسم گراف تغییرات
- همراه با کیف حمل - نرم افزار و کابل اتصال به کامپیوتر



EMC
EN : 61326

ضخامت سنج رنگ و پوشش بر پایه فلز آهنی و غیر آهنی

DT-150

Coating Thickness Tester

- محدوده اندازه گیری : 0 ~ 2 mm
- دقت اندازه گیری : $\pm 0.1 \text{ um F/N}$



Size(HxWxD): 113.5 mm x 54 mm x 27 mm

Weight: 110 g

Accessories:

Two "AAA" batteries, USB cable, CD, Calibration Iron, Calibration Aluminum, Precision Standard, gift box with carrying case.



ویدیو بئرسکوپ

قابلیت ویژه جهت بازرسی

BS-280

Video Borescope



قابلیت ها :

- ▶ صفحه نمایش : ۳٫۵ اینچ نوع TFT
- ▶ وضوح صفحه نمایش : ۳۲۰x۲۴۰ پیکسل
- ▶ فرمت فیلمبرداری و عکسبرداری : MP4 , JPG
- ▶ نوع پراب : جدا شونده و قابل تعویض
- ▶ طول پراب : ۱ m
- ▶ قطر سر دوربین : ۱۷ mm
- ▶ زاویه دید : ۶۸ درجه
- ▶ چرخش تصویر : ۹۰ درجه
- ▶ کارت حافظه : ۲ GB
- ▶ همراه با کیف حمل

: Accessories

- ▶ BT-6 پراب دوربین دار قطر ۶ mm
- ▶ YC-17 پراب رابط ۳ متری با قطر ۱۷ mm

Specifications

LCD screen type	3.5" TFT
LCD Pixels	240x320
The max number of frames(FPS)	30FPS/S
Picture format from the camera	JPG(640x480)
Camera video format	MP4/AVI (640x480)
Gooseneck length	1m(39")
Camera diameter	17mm(0.66")
Viewing distance	5cm to 15cm
Viewing angle	68°
Zoom and Rotation	3x Zoom, 5°/15°/ 30° / 90° rotation
SD card	2GB/Max 32GB
Working voltage	Li Battery 3.7V/1800mA
TV-OUT	PAL/ NTSC
Language	Support English,French,German,Spanish

Size(HxWxD): 240 mm x 160 mm x 100 mm

Weight: 584 g

Accessories: 3.7V Li battery, power adaptor, mirror, hook, magnet, gift box with carrying case.



ویدیو بروسکوپ

کیفیت بالای تصاویر و ویدئوهای خروجی

BS-151

Video Borescope



EMC
EN : 61326

قابلیت ها :

- ▶ صفحه نمایش : ۳٫۵ اینچ نوع TFT
- ▶ وضوح صفحه نمایش : ۳۲۰×۲۴۰ پیکسل
- ▶ فرمت فیلمبرداری و عکسبرداری : MP4 , JPG
- ▶ نوع پراب : جدا شونده و قابل تعویض
- ▶ طول پراب : ۱ m
- ▶ قطر سر دوربین : ۱۷ mm
- ▶ زاویه دید : ۶۸ درجه
- ▶ چرخش تصویر : ۹۰ درجه
- ▶ قابلیت زوم : ۲ X
- ▶ کارت حافظه : ۲ GB
- ▶ خروجی : TV PAL /NTSC
- ▶ همراه با کیف حمل

Specifications

LCD screen type	3.5" TFT
LCD Pixels	320 x 240
The max number of frames(FPS)	30FPS/S
Picture format from the camera	JPG(640x480)
Camera video format	MP4 (640x480)
Gooseneck length	1m(39")
Camera diameter	17mm(0.66")
Viewing distance	5cm to 15cm
Viewing angle	68°
Zoom and Rotation	2.0 X
Rotation	90°
SD card	2GB/Max 8GB
Working voltage	Li Battery 3.7V/1800mA
TV-OUT	PAL/ NTSC
Language	Support English,French,German,Spanish



Size(HxWxD): 240 mm x 160 mm x 100 mm

Weight: 584 g

Accessories: 3.7V Li battery, power adaptor, USB cable, mirror, hook, magnet, gift box with carrying case.

ویدیو بروسکوپ

پخش تصاویر دقیق بر روی نمایشگر

BS-128

Video Borescope

قابلیت ها :

- ▲ صفحه نمایش : ۲٫۴ اینچ نوع TFT
- ▲ وضوح صفحه نمایش : ۲۳۴×۴۸۰ پیکسل
- ▲ نوع پراب : جدا شونده و قابل تعویض
- ▲ طول پراب : ۱ m
- ▲ قطر سر دوربین : ۱۷ mm
- ▲ زاویه دید : ۶۸ درجه
- ▲ همراه با کیف حمل



EMC
EN : 61326

Specifications

LCD screen type	2.4" TFT
LCD Pixels	480x234
The max number of frames(FPS)	30FPS/S
Gooseneck length	1m(39")
Camera diameter	17mm(0.66")
Viewing distance	5cm to 15cm
Viewing angle	68°
Working voltage	4 x AA

Features

Support real-time live view
Highlighted with LED to support the operation in the dark
4 x AA battery
Standby function to support the charge
Support rotating the image 180° from top to bottom
Flexible gooseneck imager head with waterproof
2.4" Color TFT LCD



Size(HxWxD): 240mm x 160mm x 100mm

Weight: 584 g

Accessories: 4 x AA battery, mirror, hook, magnet, gift box with carrying case.

Hand-Held Thermometers

Humidity and Dewpoint Meters

Temperature and Humidity Dataloggers

Mini Environment Meters

Multi Function Environment Meters

Radiation Scanners

Digital Tachometers

Waterproof PH Meters

Tire Pressure Gauge





EMC
EN : 61326



سنجش نقطه شبنم تحت فشار

دارای پراب مجزا برای قرارگیری در فرایند تحت فشار

DT-8321

Hand-Held Thermometer/ Humidity & Dewpoint Meter

- ▲ محدوده اندازه گیری رطوبت نسبی : 0 ~ 100% RH / $\pm 2\%$ RH
- ▲ محدوده اندازه گیری نقطه شبنم : $-70 \sim 30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ▲ محدوده اندازه گیری دما : $-10 \sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ▲ پراب مقاوم و ضد آب
- ▲ مناسب برای فرایندهای مستقیم در دامنه دمایی و فشار وسیع
- ▲ عدم نیاز به تعمیر و با پایداری بلند مدت
- ▲ طراحی صنعتی برای بررسی نقطه ای و اهداف کالیبراسیون
- ▲ همراه با کیف حمل

Features

- Designed for industrial spot-checking and field calibration
- Accurate measurement ranges from -70 to $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ (-94 to $+86\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- The high quality sensor, optimal for low humidity measurement
- Low maintenance need due to superior long-term stability
- Sensor withstands condensation
- Fast response, enhanced by Sensor Purge option
- Bluetooth interface
- Data can be logged and transferred to a PC via software
- Compact, small and light
- Data logger, 4Gb micro SD card

Specifications

Function	Range	Resolution	Accuracy
Dew point	$-70 \sim +30\text{ }^{\circ}\text{C}$ $-94 \sim +86\text{ }^{\circ}\text{F}$	0.1°	$-60 \sim +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3.6\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Relative Humidity	0 ~ 100%	0.1% RH	$<5\% \text{RH} \pm 0.025\% \text{RH}$ $>5\% \text{RH} \pm 0.8\% \text{RH}$ ($\pm 2\%$)
Temperature	$-10 \sim +60\text{ }^{\circ}\text{C}$ $+14 \sim +140\text{ }^{\circ}\text{F}$	0.1°	$\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.36\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Dew point response time : flow rate 0.2 m/s, 1 bar pressure, $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($+68\text{ }^{\circ}\text{F}$) 63% [90%] 0 $\rightarrow$ $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ Td ($32 \rightarrow -76\text{ }^{\circ}\text{F}$ Td) 50 s [340 s] $-60 \rightarrow 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ Td ($-76 \rightarrow 32\text{ }^{\circ}\text{F}$ Td) 10 s [20 s]			

Size(HxWxD): 190 mm x 75 mm x 38 mm

Weight: 320 g

Accessories: 3.7V Li-ion battery and Sensor probe. gift box with carrying case.



پراب هوشمند دما و رطوبت محیطی

ذخیره داده ها و آنالایز در اپلیکیشن موبایل

DT-72TH

Temperature & Humidity Meter

محدوده اندازه گیری رطوبت نسبی : 0 ~ 100 %RH

محدوده اندازه گیری دما : -20 ~ 60 °C

طراحی ارگونومیک مدرن با رابط بلوتوث و App موبایل Meterbox Probes

انتقال سریع و راحت داده ها به موبایل

اندازه گیری دقیق دما ، رطوبت و آنالیز نرم افزاری دقیق

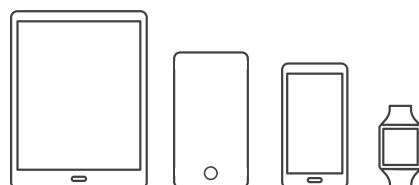


EMC
EN : 61326

 **Bluetooth™ + APP** (Android, iOS)

Specifications

Function	Range	Resolution	Accuracy
Air Temperature	-20 to 60 °C / -4 to 140 °F	0.1 °C / °F	±1 °C / 2 °F
Relative Humidity	0 ~ 100% RH	0.1 RH	±3.5%RH @20~80%RH ±5%RH @0~20%RH & 80~100%RH





رطوبت سنج و دماسنج چندمنظوره

(دمای تماسی و غیرتماسی - رطوبت نسبی - نقطه شبنم - دمای مرطوب)

DT-8896

Psychrometer with InfraRed Thermometer



EMC
EN : 61326

- ▶ محدوده اندازه گیری تماسی (همراه با پراب تایپ K) : $-100 \sim 1370^{\circ}\text{C}$
- ▶ محدوده اندازه گیری غیرتماسی / لیزری : $-20 \sim 500^{\circ}\text{C}$
- ▶ محدوده اندازه گیری رطوبت نسبی : $100\% \sim 0\text{ RH} / \pm 2\% \text{ RH}$
- ▶ محدوده اندازه گیری نقطه شبنم : $-30 \sim 100^{\circ}\text{C}$
- ▶ محدوده اندازه گیری دمای مرطوب : $0 \sim -80^{\circ}\text{C}$
- ▶ فاصله دستگاه تا نقطه اندازه گیری : 30 : 1
- ▶ نمایش همزمان دما و رطوبت نسبی
- ▶ چراغ پس زمینه نمایشگر
- ▶ حافظه مینیمم / ماکزیمم / Hold مقادیر
- ▶ کاربری آسان
- ▶ همراه با کیف حمل

Specifications

Function	Range	Resolution	Accuracy
Type K Temperature	$-100 \sim 1372^{\circ}\text{C} (-148 \sim 2501^{\circ}\text{F})$	$0.01^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$	$\pm 3\% \pm 0.20\text{m/s}$
InfraRed Temperature	$-50 \text{ to } -20^{\circ}\text{C} (-58 \text{ to } -4^{\circ}\text{F})$	$0.1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$	$\pm 5.0^{\circ}\text{C} (9.0^{\circ}\text{F})$
	$-20 \text{ to } 500^{\circ}\text{C} (-4 \text{ to } 932^{\circ}\text{F})$	$0.1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$	$\pm 2\% \text{ reading or } \pm 2^{\circ}\text{C} (3.6^{\circ}\text{F})$
Air Temperature	$-10 \sim 60^{\circ}\text{C} (14 \sim 140^{\circ}\text{F})$	$0.1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$	$\pm 2.0^{\circ}\text{C} (3.6^{\circ}\text{F})$
Humidity	$0\% \sim 99.9\% \text{ RH}$	$0.1\% \text{ RH}$	$\pm 2\% \text{ RH}$
Dew Point Temp.	$-30^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C} (-22^{\circ}\text{F} \sim 199^{\circ}\text{F})$	$0.1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C} / 0.9^{\circ}\text{F}$
Wet Bulb Temp.	$0^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C} (32^{\circ}\text{F} \sim 176^{\circ}\text{F})$	$0.1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C} / 0.9^{\circ}\text{F}$

Features

- ▶ Infrared to measure surface temperature with red laser indication
- ▶ Triple digital LCD display & Backlight
- ▶ Slim design with rubberized sides for better grip and for one hand operation
- ▶ Auto Power off & low battery indication
- ▶ Accurate reading & Fast response time
- ▶ Simultaneous display of: Humidity/Temperature; Humidity/Dew Point; Humidity/Wet Bulb
- ▶ Highest 30 to 1 distance to target ratio measures smaller surface areas at greater distances.

Size(HxWxD): 255 mm x 75 mm x 50 mm

Weight: 350 g

Accessories: 9V battery, type K temperature probe and gift box with carrying case.





EMC
EN : 61326

رطوبت سنج و دماسنج

عملکرد سریع در نمایش همزمان دما و رطوبت نسبی

DT-625

Humidity & Temperature Meter

- ▲ محدوده اندازه گیری رطوبت نسبی : 0 ~ 100% RH
- ▲ محدوده اندازه گیری دما : -30 ~ 100 °C
- ▲ محدوده اندازه گیری نقطه شبنم : -30 ~ 100 °C
- ▲ محدوده اندازه گیری دمای مرطوب : 0 ~ 80 °C
- ▲ فاصله دستگاه تا نقطه اندازه گیری : 1 : 30
- ▲ نمایش همزمان دما و رطوبت نسبی
- ▲ چراغ پس زمینه نمایشگر
- ▲ حافظه مینیمم / ماکزیمم / Hold مقادیر
- ▲ کاور ضد ضربه
- ▲ همراه با کیف حمل

Features

Large dual digital LCD display with backlight

Response Time: 10s (90 % at + 25°C still air)

Sampling Rate: 2.5 samples per second

Dew Point Temperature & Wet Bulb Temperature

2 % High Accuracy

Dual Display Temperature & Humidity



High Performance and
quality sensor

Specifications

Function	Range	Resolution	Basic Accuracy
Humidity	0 °C~100 % RH	0.1 % RH	± 2 % RH
Temperature	- 30 °C~100 °C/- 30 °F~199 °F	0.1°C/°F	± 0.5°C/0.9 °F
Dew Point Temp.	- 30 °C~100 °C/- 22 °F~199 °F	0.1°C/°F	± 1.0 °C/1.8 °F
Wet Bulb Temp.	0 °C~80 °C/32 °F~176 °F	0.1°C/°F	± 1.0 °C/1.8 °F

Size(HxWxD): 225 mm x 45 mm x 34 mm

Weight: 200 g

Accessories: Carrying case, type K temperature probe (635/615) and 9V battery.



دماسنج تماسی ۴ کاناله

همراه با دماسنج لیزری

DT-8891E

Professional Thermocouple Thermometer

- ▶ محدوده اندازه گیری تماسی (همراه با پراب تایپ K) : $-200 \sim 1370^{\circ}\text{C}$
- ▶ محدوده اندازه گیری غیر تماسی / لیزری : $-30 \sim 550^{\circ}\text{C}$
- ▶ نمایش همزمان 4 کانال دما
- ▶ نمایش اختلاف دما بین کانال های T1 - T2 , T3 - T4
- ▶ چراغ پس زمینه نمایشگر
- ▶ حافظه مینیمم / ماکزیمم / متوسط / میانگین / Hold مقادیر
- ▶ حافظه داخلی جهت ۱۸۰۰۰ ثبت مقادیر اندازه گیری شده
- ▶ همراه با کیف حمل - نرم افزار و کابل اتصال به کامپیوتر USB interface



Specifications

	Range	Basic Accuracy	8891E
Type K	- 200°C to 1372°C (- 328°F to 2501°F)		T1,T2, T3,T4
	Above- 100°C (- 148°F)	$\pm[0.15\text{rdg}1+^{\circ}\text{C}(1.8^{\circ}\text{F})]$	
	Blow - 100°C (- 148°F)	$\pm[0.5\text{rdg}2+^{\circ}\text{C}(3.6^{\circ}\text{F})]$	
IR temperature	- 30°C to 550°C (- 22°F to 1022°F)		IR
	Above 10-°C(14°F)	$\pm[2.0\text{rdg}3+^{\circ}\text{C}(3.6^{\circ}\text{F})]$	
	Blow 10-°C(14°F)	$\pm 5^{\circ}\text{C}(9.0^{\circ}\text{F})$	
Type K-Type K temperature		$\pm[0.5\text{rdg}1+^{\circ}\text{C}(1.8^{\circ}\text{F})]$	T-1T2 T-3T4
Type K-IR temperature	IR temperature Above- 10°C(14°F)	$\pm[2.0\text{rdg}3+^{\circ}\text{C}(3.6^{\circ}\text{F})]$	T-1IR T-2IR
	IR temperature Blow - 10°C(14°F)	$\pm 6^{\circ}\text{C}(9.0^{\circ}\text{F})$	
	IR temperature Above- 10°C(14°F)	$\pm[2.0\text{rdg}3+^{\circ}\text{C}(3.6^{\circ}\text{F})]$	
IR-Type K temperature	IR temperature Above- 10°C(14°F)	$\pm[2.0\text{rdg}3+^{\circ}\text{C}(3.6^{\circ}\text{F})]$	IR-T3 IR-T4
	IR temperature Blow - 10°C(14°F)	$\pm 6^{\circ}\text{C}(9.0^{\circ}\text{F})$	

Features

User Selectable °C, °F or K

0.1 °C/0.1 °F/0.1K resolution.

Type K four inputs

IR temperature input

Max/Min/Avg Hold and Data Hold

Differential Temperature

Scan Function(T1,T2,T3,T-T2.....)

LCD display with backlight

Wide variety of interchangeable

Thermocouple Probes

Auto Power Off

USB interface

Data logging function

Size(HxWxD): 203 mm x 75 mm x 50 mm

Weight: 280 g

Accessories: 9V battery, Type K temp probe, IR temp probe(8891/8891B/8891C/8891D/91 88E), USB cable(8891C/8891D/8891E), software(8891C/8891D/8891E), Carrying case and Gift box.



EMC
EN : 61326

دماسنج تماسی دو کاناله

امکان نمایش اختلاف دما در بازه های وسیع

DT-613

Thermocouple Thermometer

- ▶ محدوده اندازه گیری دما (همراه با پراب تایپ K) : $-50 \sim 1300^{\circ}\text{C}$
- ▶ نمایش اختلاف دما T2-T1
- ▶ رزولوشن دهم اعشار
- ▶ چراغ پس زمینه نمایشگر
- ▶ حافظه مینیم / ماکزیمم / Hold مقادیر
- ▶ کاور ضد ضربه
- ▶ همراه با کیف حمل

Features

User Selectable 0.1°C or 1°C (0.1°F or 1°F) Resolution

Type K Thermocouples

Single Thermocouple Input

Dual Thermocouple Inputs

Max Hold and Data Hold

Differential Temperature (T1-T2)

SCAN Function (T1, T2, T1-T2, MAX, HOLD.....)

LCD display with backlight

Specifications

Range: - 200 °C to 1372°C (- 328 °F to 2501°F)	Basic Accuracy
T1, T2 Above - 100 °C (- 148 °F)	$\pm [0.15 \% \text{rdg} + 1^{\circ}\text{C} (1.8^{\circ}\text{F})]$
T1, T2 Below - 100 °C (- 148 °F)	$\pm [0.5 \% \text{rdg} + 2^{\circ}\text{C} (3.6^{\circ}\text{F})]$
T1-T2	$\pm [0.15 \% \text{rdg} + 1^{\circ}\text{C} (1.8^{\circ}\text{F})]$
Type K Temperature Resolution	0.1 °C / °F/K < 1000°; 1 °C / °F/K > 1000°

Size(HxWxD): 165 mm x 76 mm x 43 mm

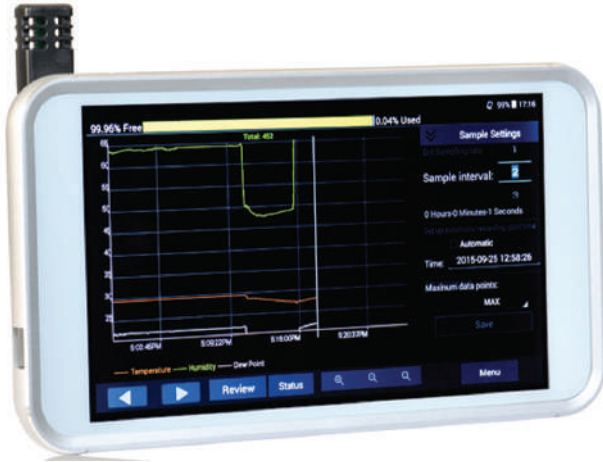
Weight: 403 g

Accessories: 9V battery, Holster with stand, Type-K Temperature probe and gift box with carrying case.



رطوبت سنج و دماسنج دیجیتال آزمایشگاهی

کاربری ساده، دقیق و سریع



DT-1700

Laboratory Temperature & Humidity

محدوده اندازه گیری دما: $-28 \sim 60^{\circ}\text{C}$

دقت اندازه گیری دما: $\pm 1^{\circ}\text{C}$

محدوده اندازه گیری رطوبت: $0 \sim 100\% \text{ RH}$

دقت اندازه گیری رطوبت: $\pm 3.0\%$

اندازه گیری Wet Bulb (دمای مرطوب)،

Dew Point (نقطه شبنم)، (GPP grains per pound)

صفحه نمایش 7 اینچ نوع TFT color هوشمند

تنظیم آلارم حد بالا و پایین مقادیر اندازه گیری

پرآب دمای جدا شونده به طول 1 متر

حافظه داخلی جهت 80 میلیون ثبت مقادیر اندازه گیری شده با رسم گراف

انتقال داده ها از طریق بولوتوث به تلفن همراه و کامپیوتر

Features

Humidity & temperature readings, plus Time and Date

Measures Humidity & Temperature plus included software calculates and graphs Dew Point, Wet Bulb, and GPP (grains per pound)

Large dual graphical LCD displays with adjustable vertical and horizontal TAC resolution

Internal memory records up to 80 Million data points

7" TFT color LCD indicates percentage of memory remaining

Replaceable probe does not require recalibration

Detachable probe extends up to 1 meter for measurements in closed environments

Non-contact IR temperature

Audible and visual alarm with Hi/Low setpoints

Output socket used with optional external alarm module

Scroll the cursor to display selected data recorded

Desk or wall mount

Bluetooth interface to smartphone/PC

Smart touchscreen

Sample rate 1 second



Specifications

Relative Humidity Range	0 ~ 100 %
Temperature Range	- 28.0 ~ 60.0 °C (- 20.0 ~ 140.0 °F)

Size(HxWxD): 180 mm x 115 mm x 18 mm

Weight: 450 g

Accessories: 3.7V Lithium battery, software and clamshell.

رطوبت سنج، دما سنج و تستر دی اکسید کربن

قابلیت نمایش کیفیت هوا بر اساس ppm بصورت خوب، عادی و ضعیف



DT-808

Desktop Indoor Air Quality CO2 Monitor



EMC
EN : 61326

- ▶ محدوده اندازه گیری دما : $-10 \sim 60^{\circ}\text{C}$
- ▶ دقت اندازه گیری دما : $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ▶ محدوده اندازه گیری رطوبت : $0.1 \sim 100\% \text{ RH}$
- ▶ دقت اندازه گیری رطوبت : $\pm 3.0\%$
- ▶ محدوده اندازه گیری دی اکسید کربن : $0 \sim 9999 \text{ ppm}$
- ▶ دقت اندازه گیری دی اکسید کربن : $\pm 5\% \pm 75 \text{ ppm}$
- ▶ صفحه نمایش ۷ اینچ نوع TFT color هوشمند
- ▶ نمایش روز، ماه و سال

Features

7" Color TFT LCD Display

Checks for Carbon Dioxide (CO2) concentrations (0 to 9,999ppm) and displays

Temperature (14 to $^{\circ}\text{F}$ 140 / $^{\circ}\text{C}$ 10- to $^{\circ}\text{C}$ 60) and Relative Humidity (0.1 to %99.9) readings

Indoor Air Quality displayed in ppm with Good, Normal, Poor indication

Displays Year, Month, Date, and Time

Max/Min CO2 value recall function

Specifications

Function	Range	Resolution	Accuracy
CO2	0-9999 ppm	1ppm	$\pm 5\% \pm 75 \text{ ppm}$
Temperature	-10 to 60°C / 14 to 140°F	$0.1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$	$\pm 1^{\circ}\text{C}/1.8^{\circ}\text{F}$
Humidity	0.1 to 100.0%RH	0.1%RH	$\pm 3\% \text{ RH}$ ($25^{\circ}\text{C}/30$ to $99\% \text{ RH}$) $\pm 4\% \text{ RH}$ ($25^{\circ}\text{C}/0$ to $30\% \text{ RH}$)

Size(HxWxD): 205 mm x 110 mm x 35 mm

Weight: 350 g

Accessories: NiMH battery, gift box with carrying case



رطوبت سنج / دما سنج دیواری / رومیزی

DT-322

Interior Temperature Hygrometer

- ▶ محدوده اندازه گیری رطوبت نسبی : 10 ~ 90% RH
- ▶ محدوده اندازه گیری دما : 0 ~ 50 °C
- ▶ تنظیم ساعت
- ▶ تنظیم ADG



رطوبت سنج / دما سنج از نوع سیم دار / دیواری / رومیزی

DT-323

Interior Temperature Hygrometer

- ▶ محدوده اندازه گیری رطوبت نسبی : 10 ~ 90% RH
- ▶ محدوده اندازه گیری دما : 0 ~ 50 °C
- ▶ نمایش همزمان دما سنسور داخلی و خارجی
- ▶ تنظیم ساعت
- ▶ تنظیم ADG

Features

Environment Comfort Display: COMFORT, WET, DRY

Time/Temperature/Humidity display

°C/°F Temperature units the way self-locking switch show

Highest/Lowest Temperature and Humidity memory function

Calendar shows the whole point timekeeping, daily alarm functions, 24/12 hour clock

Specifications

Temperature Range	0 ~ 50 °C / 32 ~ 120 °F
Temperature Accuracy	± 1.0 °C / 1.8 °F
Temperature Resolution	0.1 °C / 0.1 °F
Humidity Range	10 % RH ~ 90 % RH
Humidity Accuracy	± 5 % (40 % RH ~ 80 % RH) other ± 8 %

Size(HxWxD): 108 mm x 60 mm x 15 mm

Weight: 74 g

Accessories: battery, gift box and carrying case.

ترمومتر تیپ k دوکاناله مخصوص مواد غذایی

قابلیت انتقال داده ها از طریق وای فای



EMC
EN : 61326
EN : 60825-1

DT-270KT

Food Safety type-k Thermometer

محدوده اندازه گیری

▲ تماسی (همراه با پراب تایپ k) : $-200 \sim 1370 \text{ }^{\circ}\text{C}$

▲ دما : $-40 \sim 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

▲ رطوبت : $0 \sim 100\%$

▲ حافظه مموری : 800 Reading / Channel

▲ رادیو فرکانسی : 2.4 GHz

▲ نرخ تبادل اطلاعات : ۵ ثانیه تا ۲۴ ساعت

▲ دما پراب k : Above -100°C : $0.15\% \text{rgd} + 1.0 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Below -100°C : $0.5\% \text{rgd} + 2.0 \text{ }^{\circ}\text{C}$

▲ دما : $\pm 0.5 \text{ }^{\circ}\text{C}$

▲ رطوبت : $\pm 3\%$

Specifications

Temp. range	-40 to 70 °C
Temp. accuracy	$\pm 1.0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Humidity range	0 to 100% RH
Humidity accuracy	$\pm 3\% \text{RH}$
Temp. K range	-200 to 1370 °C
Temp. K accuracy	Above -100°C : $0.15\% \text{rgd} + 1.0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Below -100°C : $0.5\% \text{rgd} + 2.0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Resolution	0.1 °C (-99.9 to +999.9 °C) 1 °C (residual range)
Protection class	IP54
Measurement rate	5 sec to 24 h (5 seconds default)
Communication rate	5 sec to 24 h (5 seconds default)
Memory	4071 reading/channel
Battery life	12h at +25°C, 5 second communication cycle
Voltage supply	4 x AA batteries Mains unit optional For temperatures below -10°C please use Energizer batteries
Radio frequency	2.4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n)
Encryption method	WEP, WPA , WPA2 (TKIP, AES)

Size(HxWxD): 68 mm x 108 mm x 35 mm

Weight: 172 g

Accessories: Li-ion battery, charger, adaptor and gift box.

دیتالاگر دیجیتال دما و رطوبت

بازه وسیع زمانی برای نمونه برداری و ثبت مقادیر



EMC & LVD
EN : 61326

DT-172TK

Temperature / Humidity Datalogger

- ▶ محدوده اندازه گیری دما : $-40 \sim 70^{\circ}\text{C}$
- ▶ محدوده اندازه گیری رطوبت : $0 \sim 100\%$
- ▶ تماسی (همراه با پراب تایپ k) : $-200 \sim 1370^{\circ}\text{C}$
- ▶ دقت اندازه گیری دما : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- ▶ دقت اندازه گیری رطوبت : $\pm 3.5\%$
- ▶ زمان نمونه برداری : یک دقیقه تا ۲۴ ساعت
- ▶ حافظه داخلی جهت ۳۲۰۰۰ ثبت مقادیر
- ▶ نصب بر روی انواع سیستم عامل ویندوز
- ▶ باتری با طول عمر ۳ ساله
- ▶ همراه با قاب محافظ
- ▶ نرم افزار و کابل اتصال به کامپیوتر USB Interface

Specifications

Temp range	40- to 70 °C 40- to 158 °F
Temp Accuracy	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Humidity range	0 to 100 % RH
Humidity Accuracy	$\pm 3.5\% \text{ RH}$
Temp K range	200- to 1370 °C(- 328 to 2498 °F)
Temp K Accuracy	Above - 100 °C (- 148 °F): $\%0.15\text{rgd}^{\circ}1.0+\text{C}(1.8^{\circ}\text{F})$ Blow - 100 °C (- 148 °F): $\%0.5\text{rgd}^{\circ}2.0+\text{C}(3.6^{\circ}\text{F})$
Memory	32000(16000 each for temperature and humidity)
Measuring rate	1sec. to 24h
Battery life	typically 3 years
Analysis software	windows 2000/98/XP/Vista/7



Size(HxWxD): 94mm x 50mm x 32mm

Weight: 91g

Accessories: 3.6V Lithium battery, K-Temp probe(172TK), software and clamshell.



EMC
EN : 61326

دیتالاگر دیجیتال دما و رطوبت

کاربری آسان و مشاهده تجزیه و تحلیل داده ها

DT-191A

Plug-PDF Temperature / Humidity Datalogger

Specifications

	191A
Temp. range	40- to 70 °C / 40- to 158 °F
Temp. accuracy	1 ± °C / 8.1 °F
Temp. resolution	0.1°C / 0.1 °F
Humidity range	0 to %100RH
Humidity accuracy	%3.5±RH
Humidity resolution	%0.1RH
Air pressure range	
Air pressure accuracy	
Air pressure resolution	
Memory	40020(20010 /
Sample rate	1min-24 hours
Battery life	1years (Sample rate 1minute)
PDF report	Immediately USB flash disk PDF report
Analysis software	Windows XP/Vista/win7/win8/win10

Size(HxWxD): 75mm x 35mm x 16mm

Weight: 50g

Accessories: 3V Lithium battery, software and clamshell.

محدوده اندازه گیری دما : °C 70 ~ -40

محدوده اندازه گیری رطوبت : 0 ~ 100%

دقت اندازه گیری دما : °C ± 1

دقت اندازه گیری رطوبت : ± 3.5%

زمان نمونه برداری : یک دقیقه تا 24 ساعت

حافظه داخلی جهت 40020 ثبت مقادیر اندازه گیری شده

نصب بر روی انواع سیستم عامل ویندوز و رسم گراف

عمر باتری طولانی مدت

انتقال داده ها از طریق USB Flash

Features

Temperature datalogger	191A
Temperature and humidity datalogger	
Temperature and air pressure datalogger	*
Immediately USB flash disk PDF report	
Freely selectable sample rate 1 min to 24h	*
LCD Max Min display	*
Download collected data through USB interface	*
Battery life :up to 1 years (1 minutes sample rate)	*
Analysis software used to view graph for logging data	*

Specifications

DT- 90		
Function	Range	Accuracy
m/s(meter per second)	0.40 ~ 25.00	0.20± %3.5±m/s
ft/min(feet per minute)	0 ~ 2980	40± %3.5±ft/min
km/h(kilometers per hour)	1.4 ~ 54.0	0.8± %3.5±km/h
MPH(miles per hour)	0.9 ~ 33.0	0.4± %3.5±MPH
Knots(nautical miles per hour)	0.8 ~ 29.0	0.4± %3.5±knots
Air Temperature	- 10 to 60 °C(14 to 140 °F)	± 2.0°C(4.0 °F)
Bluetooth interface for easy data transfer		

Size(HxWxD): 185mm x 55mm x 38mm

Weight: 139g

Accessories:

9V battery, Clamshell. 3.7V Li-battery (DT- 96)

سرعت سنج باد

DT-90

Mini Environment Meter



- محدوده اندازه گیری سرعت : 0.4 ~ 25 m/s
- محدوده اندازه گیری دما : -10 ~ 60 °C
- اندازه گیری سرعت براساس واحدهای m/s , ft/min
- km/h , MPH , Knots
- حافظه مینیمم / ماکزیمم مقادیر
- چراغ پس زمینه نمایشگر
- انتقال داده ها از طریق بلوتوث



EMC & LVD
EN : 61326



Specifications

DT- 91			
Function	Range	Resolution	Accuracy
Temperature	- 20 to 60 °C / - 4 to 140 °F	0.1°C / °F	± 0.5°C / 0.9 °F
Humidity	0 to 100 % RH	0.1 % RH	± 3 % RH
Bluetooth interface for easy data transfer			

Size(HxWxD): 185mm x 55mm x 38mm

Weight: 139g

Accessories:

9V battery, Clamshell. 3.7V Li-battery (DT- 96)

رطوبت سنج و دماسنج

DT-91

Mini Environment Meter



- محدوده اندازه گیری رطوبت : 0 ~ 100%
- محدوده اندازه گیری دما : -20 ~ 60 °C
- حافظه مینیمم / ماکزیمم مقادیر
- چراغ پس زمینه نمایشگر
- انتقال داده ها از طریق بلوتوث



EMC & LVD
EN : 61326



صداسنج

DT-95

Mini Environment Meter



- ▶ محدوده اندازه گیری صوت :
35 ~ 130 dB
- ▶ فرکانس صوت : 31.5 ~ 80 KHz
- ▶ حافظه مینیمم / ماکزیمم مقادیر
- ▶ چراغ پس زمینه نمایشگر
- ▶ انتقال داده ها از طریق بلوتوث



EMC & LVD
EN : 61326



لوکس متر

DT-92

Mini Environment Meter



- ▶ محدوده اندازه گیری لوکس (روشنایی) :
0 ~ 40000 LUX
- ▶ اندازه گیری براساس واحدهای LUX و Fc
- ▶ حافظه مینیمم / ماکزیمم مقادیر
- ▶ چراغ پس زمینه نمایشگر
- ▶ انتقال داده ها از طریق بلوتوث



EMC & LVD
EN : 61326



Specifications

	DT- 95	
Function	Range	Accuracy
Sound Level	35 ~ 130 dB	3.0±dB(ref 94dB@1 kHz)
Frequency	8 ~ 31.5 kHz	
Frequency Weighting	A , C	
Bluetooth interface for easy data transfer		

Size(HxWxD): 185mm x 55mm x 38mm

Weight: 139g **Accessories:** 9V battery, Clamshell. 3.7V Li-battery (DT- 96)

Specifications

	DT- 92		
Function	Range	Resolution	Accuracy
Light	40,000Lux /Fc	0.1Lux/0.01Fc	10±%5±d(<10,000Lux)
Measuring Rate	1.5 times/second		
Bluetooth interface for easy data transfer			

سرعت سنج باد

با سنسور مجزا و قابلیت اندازه گیری فلو هوا و رطوبت نسبی

DT-850

CMM/CFM Thermo-Anemometers

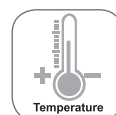


EMC
EN : 61326

- ▶ محدوده اندازه گیری سرعت 0.4 ~ 30 m/s
- ▶ محدوده اندازه گیری فلو 0 ~ 999.9 m²/ft² CFM/CMM
- ▶ محدوده اندازه گیری رطوبت نسبی 0 ~ 100% RH
- ▶ محدوده اندازه گیری دمای هوای عبوری -10 ~ 60 °C
- ▶ رزولوشن بالا
- ▶ اندازه گیری سرعت براساس واحدهای m/s , ft/min , km/h , MPH , Knots
- ▶ حافظه مینیمم / ماکزیمم / متوسط / Hold مقادیر
- ▶ چراغ پس زمینه نمایشگر
- ▶ همراه با کیف حمل

Features

- Display Air Flow (CFM/CMM), or Air Velocity plus Temperature & Max/Min/Avg value
- Easy to set Area dimensions (cm²) stored in the meter's internal memory for the next power on
- Resolution of 0.01m/sec
- 20 points average for Air Flow
- Super large LCD Backlit Display
- %3 velocity accuracy via low friction 2.83"D (72mm) ball bearing vane wheel on 3.9ft (120cm) cable
- Low battery indication and Auto Power Off



Specifications

850		
Air Velocity	Range	Accuracy
m/s(meter per second)	0.40~30.00	± 3 % ± 0.20 M / S
ft/min(feet per minute)	80~5900	± 3 % ± 40 ft /min
km/h(kilometers per hour)	1.4~108.0	± 3 % ± 0.8 km / h
MPH(miles per hour)	0.9~67.0	± 3 % ± 0.4 MPH
Knots(nautical miles per hour)	0.8~58.0	± 3 % ± 0.4 knots
Air Temperature	- 10 to 60°C(14 to140°F)	± 2.0°C (± 4.0 °F)
Air Flow	Range	Area
CFM	0-999900	0 - 999.9 ft ²
CMM	0-999900	0 - 999.9 m ³
Humidity	0 ~100 % RH	± 3.5 % RH

Size(HxWxD): 185mm x 65mm x 45mm

Weight: 248g

Accessories: 9V battery and Anemo probe, Gift box with carrying case.



سرعت سنج باد

با سنسور مجزا و قابلیت اندازه گیری فلو هوا و دماسنج لیزری

DT-8894

CMM/CFM Thermo-Anemometers with IR temperature

- ▶ محدوده اندازه گیری سرعت : 0.4 ~ 30 m/s
- ▶ محدوده اندازه گیری فلو : 0 ~ 999.9 m²/ft² CFM/CMM
- ▶ محدوده اندازه گیری غیرتماسی / لیزری : -20 ~ 500 °C
- ▶ محدوده اندازه گیری دمای هوای عبوری : -10 ~ 60 °C
- ▶ اندازه گیری سرعت بر اساس واحدهای m/s , ft/min , km/h , MPH , Knots
- ▶ حافظه مینیمم / ماکزیمم / متوسط / Hold مقادیر
- ▶ چراغ پس زمینه نمایشگر و همراه با کیف حمل

Features

- Simultaneous display of Air Flow or Air Velocity plus Ambient Temperature
- Easy to set Area dimensions (cm²) are stored in the meter's internal memory for the next power on
- Resolution of 0.01m/sec
- 20 points average for Air Flow
- Super large (9999 counts) LCD Backlit Display
- %3 velocity accuracy via low friction 2.83»D (72mm) ball bearing vane wheel on 3.9ft (120cm) cable
- Complete with vane sensor with 3.9ft (120cm) cable, 9V battery, and protective rubber holster
- MAX/MIN, Data Hold functions

Specifications

Air Velocity	Range	Accuracy
m/s(meter per second)	0.40 ~30.00	± 3% ± 0.20m/s
ft/min(feet per minute)	80~5900	± 3% ± 40 ft/min
km/h(kilometers per hour)	1.4 ~108.0	± 3% ± 0.8 km/h
MPH(miles per hour)	0.9 ~67.0	± 3% ± 0.4 MPH
Knots(nautical miles per hour)	0.8 ~58.0	± 3% ± 0.4 knots
Air Temperature	- 10 -60 °C(14 - 140 °F)	± 2.0 °C (4.0 °F)
CFM	0 - 999900	0 - 999.9 ft ²
CMM	0 - 999900	0 - 999.9 m ²

Size(HxWxD): 203 mm x 75 mm x 50 mm

Weight: 280 g

Accessories: 9V battery, USB cable, software, Anemo probe and Gift box with carrying case.



بادسنج و دماسنج هات وایر با دیتالاگر

مناسب برای سنجش هوای عبوری داخل داکت ها و دریچه های HVAC

DT-1880

Hot Wire Anemometer with Datalogger



EMC
EN : 61326



محدوده اندازه گیری سرعت : 0.1 ~ 20 m/s

دقت اندازه گیری سرعت : $\pm 5\% + 0.03 \text{ m/s}$

اندازه گیری سرعت بر اساس واحدهای m/s , ft/min , km/h , MPH

انتقال داده ها از طریق اپلیکیشن هوشمند موبایل

توابع تک نقطه و چند نقطه ای ذخیره داده ها دیتالاگر

چراغ پس زمینه نمایشگر

همراه با کاور پراب سنسور

Features

Smart phone APP

Single-point and continuous data log options

Velocity alarm

A bluetooth telescopic probe

LED backlight

Auto power off

Low-battery indication

Data hold

Probe sensor cover

Bluetooth communication



Specifications

Air Velocity	Range	Resolution	Accuracy
m/s (meter per second)	0.1 ~ 20 m/s	0.01m/s	$\pm 5\% + 0.03 \text{ m/s}$
km/h(kilometers per hour)	0.3 ~ 72 km/h	0.1km/h	$\pm 5\% + 0.1 \text{ km/h}$
ft/min(feet per minute)	20 ~ 3937 ft/min	1 ft/min	$\pm 5\% \pm 6 \text{ ft / min}$
MPH(miles per hour)	0.2 ~ 44.7 MPH	0.1MPH	$\pm 5\% + 0.1 \text{ MPH}$
Air Temperature	-20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)	0.1 °C/0.1 °F	0.5 °C (0~45 °C), 1.0 °C (rest of range) 1.0 °F (32~113 °F), 2.0 °F (rest of range)
Relative Humidity	0~100%RH	0.1%RH	$\pm 3.5\% \text{ RH}$

Size(HxWxD): 165 mm x 60 mm x 40 mm **Weight:** 320 g

Accessories: 3.7V Li-battery, Gift box with carrying case.





EMC
EN : 61326

سرعت سنج باد

همراه با سنسور گرمایی

DT-8880

Hot Wire Anemometer

- ▲ محدوده اندازه گیری سرعت : 0.1 ~ 25 m/s
- ▲ اندازه گیری سرعت براساس واحدهای m/s , ft/min
- ▲ km/h , MPH , Knots
- ▲ اندازه گیری فلو براساس واحدهای ft²/m²
- ▲ نمایش همزمان سرعت و دما
- ▲ حافظه مینیمم / ماکزیمم / Hold مقادیر
- ▲ چراغ پس زمینه نمایشگر
- ▲ همراه با کیف حمل

Features

Thermal anemometer, available for very low air velocity measurement.

Slim probe, ideal for grilles & diff users.

Combination of hot wire and standard thermistor, deliver rapid and precise measurements

Records maximum/minimum readings with recall & data hold.

Microprocessor circuit assures maximum possible accuracy, provides special functions and features.

Super large LCD display with backlight, reading the air velocity & temp. at the same time.

The portable anemometer provides fast, accurate readings, with digital readability

Multi-functions for air flow measurement: m/s, km/h, ft/min, MPH, Knots & build in temperature °C / °F

Thermistor sensor for Temperature measurement, fast response time.

Applications: Environmental testing, Air conveyors, Flow hoods, Clean rooms, Air velocity,

Air balancing, Fans/motors/blowers, Furnace velocity, Refrigerated case and Paint spray booths.

Specifications

Air Velocity	Range	Resolution	Accuracy
m/s (meter per second)	0.1 ~ 25.0 m/s	0.01m/s	± 5 % ± 0.1 m/s
km/h(kilometers per hour)	0.3 ~ 90.0 km/h	0.1km/h	± 5 % ± 0.1 km/h
ft/min(feet per minute)	20 ~ 4925 ft/min	ft/min	± 5 % ± 1 ft / min
MPH(miles per hour)	0.2 ~ 55.8 MPH	MPH	± 5 % ± 0.1 MPH
Knots(nautical miles per hour)	0.2 ~ 48.5 knots	0.1 knots	± 5 % ± 0.1 knots
Air Temperature Range	0 °C to 50 °C (32 °F~122 °F)	0.1°C / 0.1 °F	1 °C / 1.8 °F

Size(HxWxD): 198mm x 78mm x 51mm **Weight:** 323g (8880/8880A), 200g (3880)

Accessories: 9V battery and Anemo probe, Gift box with carrying case.

3.7V Li-battery (7.4,(3880V Li-battery(8880B). power adaptor.



فشار سنج تفاضلی و سرعت سنج باد

دارای رزولوشن بالا برای افزایش دقت اندازه گیری

DT-8920

PRESSURE AND FLOW METERS



EMC
EN : 61326

محدوده اندازه گیری فشار : $\pm 5000 \text{ Pa}$

محدوده اندازه گیری سرعت : $1 \sim 80 \text{ m/s}$

محدوده اندازه گیری فلو : $0 \sim 99999 \text{ m}^3/\text{MIN}$, ft^3/MIN , CFM/CMM

محدوده اندازه گیری دمای هوای عبوری : $0 \sim 50 \text{ }^\circ\text{C}$

اندازه گیری فشار براساس واحدهای PSI , MBAR , $\text{in H}_2\text{O}$, $\text{mm H}_2\text{O}$, Pa

اندازه گیری سرعت براساس واحدهای m/s , ft/min

km/h , MPH , KNOTS

رزولوشن بالا

حافظه مینیمم / ماکزیمم / متوسط / HOLD مقادیر

چراغ پس زمینه نمایشگر و همراه با کیف حمل

Specifications

Manometer			
Accuracy	± 0.3 % FSO (25 °C)		
Repeatability	± 0.2 % (MAX. ± 0.5 % FSO)		
Linearity/Hysteresis	± 0.29 % FSO		
Pressure Range	± 5000Pa		
Maximum Pressure	10psi		
Response Time	0.5 Seconds typical		
Over range Indicator	OL		
Under range Indicator	-OL		
Measurement	Units	Range	Resolution
	PSI	0.7252	0.0001
	mbar	50.00	0.01
	inH ₂ O	20.07	0.01
	mmH ₂ O	509.8	0.1
	Pa	5000	1Pa (0.1Pa only 8920B)
Air Velocity			
	Range	Resolution	Accuracy
m/s(meter per second)	1 - 80.000	0.001	± 2.5 % of reading at 10.00 m/s Accuracy is function of velocity and duct size
ft/min(feet per minute)	200-15733	1	
Knots(nautical miles per hour)	0.2 -154.6	0.1	
Air Flow			
	Range	Resolution	
CFM	0 - 99999 ft³ /min	0.0001 to 100	
CMM	0 - 99999 m³ /min	0.001 to 100	
Temperature			
	Range	Resolution	Accuracy
°C	0 to 50.0 °C	0.1	± 1.0 °C
°F	32.0 to 122.0 °F	0.1	± 2.0 °F

Features

Larger LCD display with backlight.

Relative time clock on MAX MIN and AVG provides a time reference for measurement.

Pressure, velocity or air flow measurement provides Zero Adjust.

Display pressure, Air velocity or air flow plus environment temperature simultaneously.

Easy to calculate the area of a rectangular or circular duct.

USB interface, USB to UART Bridge Controller..

SIZE(HxWxD): 212 MM X 78 MM X 51 MM

WEIGHT: 338 G

ACCESSORIES: 9V BATTERY, USB CABLE, SOFTWARE, PITOT TUBE AC ADAPTOR, GIFT BOX WITH CARRYING CASE.



EMC
EN : 61326

صداسنج دیجیتال حرفه‌ای

کاربرد در بازرسی های ایمنی و بهداشت

DT-8851

Sound Level Meter

- محدوده اندازه گیری صوت : 35 ~ 130 dB A / C
- محدوده اندازه گیری فرکانس صوت : 31.5 Hz ~ 8 KHz
- پیچ تنظیم کالیبره
- خروجی آنالوگ AC=1 Vrms , DC=10 mv / dB
- اندازه گیری به دو روش سریع (125 میلی ثانیه) و آهسته (1 ثانیه)
- چراغ پس زمینه نمایشگر
- حافظه مینیمم / ماکزیمم / Hold مقادیر
- همراه با کیف حمل - نرم افزار و کابل اتصال به کامپیوتر USB interface

Features

This unit conforms to the IEC1-61672 class 2 for Sound Level Meters

MAX & MIN measurements

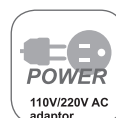
Overrange display

Underrange display

A & C Weighting

FAST & SLOW response

Analog AC/DC outputs for connection to frequency analyzer or X-Y shaft recorder



Specifications

Standard applied	IEC 61672 - 1 Type 2, ANSI S 1.4 Type2
Accuracy	± 1.4dB
Frequency range	31.5 HZ ~ 8 KHZ
Dynamic range	50dB
Level ranges	LO:30dB~80dB Med:50dB~100dB Hi:80dB~130dB Auto:30dB~130dB
Time weighting	FAST (125mS), SLOW (1s)
Microphone	2/1 inch electret condenser microphone
Resolution	0.1dB
Display Update	2 times/sec
Analog output	AC/DC outputs, AC=1Vrms, DC=10mV/dB



Size(HxWxD): 278 mm x 76 mm x 50 mm

Weight: 350 g

Accessories: Battery, screwdriver, audio plug, windscreen, software, USB cable, tripod and DC 9V power supply and gift box with carrying case.

کالیبراتور صدا سنج

اطمینان از صحت اندازه گیری صدا سنج



SC-05

Sound Level Meter Calibrator

محدوده اندازه گیری خروجی صوت : 35 dB ~ 130

فرکانس خروجی صوت : 1 KHz



EMC
EN : 61326

Specifications

Output Sound Pressure Levels	114dB and 94dB re 20 uPa under reference conditions.
Output Frequency	1000Hz, $\pm 4\%$
Reference Temperature Conditions	$>23^{\circ}\text{C}$ (73°F)
Atmospheric pressure	$>1013\text{ mbar}$ (760 mm of Hg)
Relative humidity	$>65\%$ RH
Accuracy of Sound Pressure Level	Under stated reference environment conditions $\pm 0.5\text{dB}$

Features

94dB and 114dB Sound Calibration at 1kHz

Accurate and simple to use

Fits 2/1" diameter microphone

Size(HxWxD): 120 mm x 50 mm x 42 mm

Weight: 278 g

Accessories: 9V battery, Carrying case, 2/1" Microphone Adaptor (optional) and Clamshell.





EMC
EN : 61326

لوکس متر

با سنسور مجزا و قابلیت اندازه گیری شدت نور انواع لامپ

DT-856A

Light Meter with PC Interface

- ▶ محدوده اندازه گیری لوکس (روشنایی) : 0 ~ 400000 LUX
- ▶ اندازه گیری نور انواع لامپ های LED ، فلورسنت ، رشته ای ، سدیم و متال هالید
- ▶ اندازه گیری بر اساس واحدهای Lux , Fc
- ▶ رزولوشن بالا
- ▶ حافظه داخلی جهت 99 ثبت مقادیر
- ▶ حافظه مینیمم / ماکزیمم مقادیر
- ▶ چراغ پس زمینه نمایشگر
- ▶ همراه با کیف حمل

Features

DT- 856A
4000 Counts LCD dual display with timer function
Auto Ranging
Max./Min. and Data Hold
Auto Power Off
Low battery indication
User selectable FC/Lux
Capacity for data logging (99 readings)
Total accuracy: for C.I.E standard illuminate A(2856K)

Size(HxWxD): 185mm x 65mm x 45mm

Weight: 248g

Accessories: 9V battery, Photo Detector and USB cable, software, Carrying case and Gift box.

Specifications

Measuring range	400000 ,40000 ,4000 ,400 ,40 Lux 40,000 ,4,000 ,400 ,40, FC
Accuracy	± %3 (Calibrated to standard incandescent lamp 2856°K and corrected LED day while-light spectrum) . +/-%6- other visible light source.
Max Resolution	LED white day light:L0.99=1 Default standard light source A:L=1.00
Light Source Selecting	LED white day light:L0.99=1 Default standard light source A:L=1.00

لوکس متر

با سنسور مجزا

DT-1301

Light Meter



EMC
EN : 61326

- ▶ محدوده اندازه گیری لوکس (روشنایی) : 0 ~ 50000 LUX
- ▶ اندازه گیری براساس واحدهای Fc , Lux
- ▶ حافظه مینیمم / ماکزیمم / Hold مقادیر
- ▶ همراه با کیف حمل

Features

- LCD display counts
- Peak Hold
- Max and Data Hold
- Auto Power Off
- Low battery indication
- User selectable FC/Lux

Specifications

Max Range	50,000lux/Fc (1300,1301) 400,000Lux(1308)
Accuracy	$\pm \% 5 \pm 10 D (< 10.000 \text{ LUX})$ $\pm \% 10 \pm 10 D (< 10.000 \text{ LUX})$
Max Resolution	0.1lux/Fc
Measuring rate	1.5 times/second
Photo Detector	115mm x 60mm x 27mm





سنجش تشعشع خورشید

سولاریمتر حرفه ای با حساسیت بالا در اندازه گیری

DT-1307

Solar Power Meter

- ▶ محدوده اندازه گیری چگالی توان تشعشعی :
0 ~ 1999 W/m² , 634 BTU (ft² * h)
- ▶ حافظه مینیمم / ماکزیمم / Hold مقادیر
- ▶ همراه با کیف حمل

Features

Sunlight measurement up to 1999W/m² or 634BTU/(ft²*h) or 634BTU/(ft²*h)

Data Hold function to hold measurement values

Unit and sign display for easy reading

Measuring unit selection among w/m² and BTU/(ft²*h)

Manual scale selection

Direct reading with no adjustments needed

Maximum and minimum values

Low battery indication

Size(HxWxD): 162 mm x 63 mm x 28 mm

Weight: 176 g

Accessories: One 12V (A23) battery and One Photo Detector.(1300,1301)
One 9V battery and One Photo Detector.
(1309/1308/1307) Carrying case and Gift box.

Specifications

Display	3 - 2/1 digits LCD with maximum reading 1999.
Range	1999W/m ² , 634BTU/(ft ² *h)
Resolution	1W/m ² , 1 BTU/(ft ² *h)
Accuracy	typically within 10±W/m ² [3±BTU/(ft ² *h)]or ± %5
Sampling time	Approx 0.25 second.



EMC
EN : 61326



رطوبت سنج غیر مخرب

ویژه جامدات و مصالح ساختمانی (پراب سرخود)

DT-853

Pinless Moisture Meter

- ▶ محدوده اندازه گیری رطوبت چوب : 0 ~ 100% RH
- ▶ عمق نفوذپذیری : 20 ~ 40 mm
- ▶ محدوده اندازه گیری رطوبت نسبی
- ▶ قابلیت نمایش سه وضعیت (dry-risk-wet)
- ▶ آلارم قابل تنظیم
- ▶ چراغ پس زمینه نمایشگر
- ▶ حافظه مینیمم / ماکزیمم / Hold مقادیر

Features

Quickly indicate the moisture content of materials

CM % measured function

Depth of penetration about 40-20mm with alarms.

Measure and HOLD Function

MAX/MIN display Function

Programmable moisture and humidity alarms

Auto Power Off & low battery indication

White Backlit LCD Display

Moisture Table of Comparison

Construction material	Display	Moisture status
Gypsum	<30 digits	dry
	30 – 60 digits	at risk
	>60 digits	wet
Cement	<25 digits	dry
	25 – 50 digits	at risk
	50 – 75 digits	wet
	>75 digits	all wet

Specifications

Measuring Range	0.0 ~ 100.0 %
Penetration Depth	20 ~ 40 mm
Resolution	0.1



Size(HxWxD): 248mm x 65mm x 45mm

Weight: 248 g

Accessories: 9V battery, gift box and carrying case.

رطوبت سنج تماسی جامدات

دارای پراب سرخود و پراب مجزا

DT-129

Moisture Meter



- ▶ محدوده اندازه گیری رطوبت چوب : 6 ~ 99.9%
- ▶ محدوده اندازه گیری دما : 0 ~ 60 °C
- ▶ تنظیم خودکار
- ▶ همراه با کیف حمل

Features

- Large LCD display
- Readings with Moisture Probe or Hammer Electrode
- Automatically Temperature Corrected (ATC) Readings when used with the temperature probe
- Readings with Integral electroded Pins

Specifications

Measuring principle	Electrical resistance
Electrode length	8mm
Electrodes	Integrated, replaceable
Measuring range	Wood: 6 - % 99
Display Accuracy	Wood: ± 1 %
Battery	2 x AAA
Temperature measuring	0 - 60 °C
Ambient temperature	0 - 40 °C
Ambient moisture	0 - 85 °C

Size(HxWxD): 180 mm x 50 mm x 31 mm

Weight: 175 g

Accessories: Gift Box with Carrying Case





سنجش آلودگی اشعه رادیواکتیو

اندازه گیری مقدار انباشتگی ضبط بیشترین مقدار، آنالیز داده ها

DT-9501

Radiation Scanner

محدوده اندازه گیری :

Radiation dose rate: 0.01 $\mu\text{Sv/h}$ - 1000 $\mu\text{Sv/h}$
 Impulse dose rate: 0-30000 cpm, 0 - 5000 cps
 Radiation dose accumulation: 0.001 μSv - 9999 Sv
 Impulse dose accumulation: 0 - 9999

پرتو آلفا : 4 MeV

پرتو بتا : 0.2 MeV

پرتو گاما : 0.02 MeV

پرتو ایکس : 0.02 MeV

دقت اندازه گیری : 15%

حافظه داخلی جهت ثبت 2000 مقادیر اندازه گیری

شده به صورت اتوماتیک و دستی

تنظیم هشدار و چراغ پس زمینه نمایشگر

انتقال داده ها از طریق بلوتوث

همراه با کیف حمل

Specifications

Ray types	α , β , γ and X rays
Range	Radiation dose rate: 0.01 $\mu\text{Sv/h}$ - 1000 $\mu\text{Sv/h}$
	Impulse dose rate: 30,000-0cpm, 5,000-0cps
	Radiation dose accumulation: 0.001 μSv - 9999 Sv
	Impulse dose accumulation: 0-9999
Sensitivity	108pcs impulse or 1000 cpm/mR/hr in Cobalt60- radial environment with power of 1 $\mu\text{Sv/h}$.
	Alpha ray: from 4 MeV
	Beta ray: from 0.2 MeV
	Gamma ray: from 0.02 MeV
	X ray: from 0.02 MeV
	Ray selection switch
	α , β , γ and X rays selection
	Sensor
Output port	Halogen filled detector
	Bluetooth
	Display
	Dual LCD display, numeric with all inspection data, with bar chart.
Alert	Can set alert value free, default set: 5 $\mu\text{Sv/hr}$
Accuracy	Typical %15
Storage	Can store 2000 data automatically or by manually
Detector working temperature	0 °C to 50 °C

Size(HxWxD): 200 mm x 70 mm x 45 mm

Weight: 206 g

Accessories: Software, Carrying case and Gift box.





EMC
EN : 61326

دورسنج نوری و مکانیکی

اندازه گیری دوران به صورت تماسی و غیرتماسی

AT-10

Contact/Non-contact Digital Tachometers

- ▶ محدوده اندازه گیری غیرتماسی : 2 ~ 200,000 RPM
- ▶ محدوده اندازه گیری تماسی : 2 ~ 20,000 RPM
- ▶ اندازه گیری دور بر اساس واحدهای : in /min , m /min, ft /min , RPM
- ▶ چراغ پس زمینه نمایشگر
- ▶ حافظه مینیمم / ماکزیمم / Hold مقادیر
- ▶ همراه با کیف حمل

Specifications

Contact test range	2 to 20,000 RPM
Non-contact test range	2 to 200,000 RPM
Tot test range	1 to 200,000 RPM
Accuracy	$\pm(1 + \%0.05\text{digit})$
Resolution	0.001RPM to 1RPM
Sampling time	0.5 sec.(over 120 RPM)
Detecting distance	50 mm to 2500 mm
Time base	Quartz crystal
Power consumption	Approx. 45mA
Battery	9V



Size(HxWxD): 160mm x 60 mm x 42 mm

Weight: 160 g

Accessories: 9V battery and Gift box with carrying case.





EMC
EN : 61326

دورسنج نوری

اندازه گیری دوران به صورت غیرتماسی

AT-6

Digital Tachometers

- ▶ محدوده اندازه گیری غیرتماسی : 2 ~ 99.999 RPM
- ▶ حافظه مینیمم / ماکزیمم / متوسط / Hold مقادیر
- ▶ همراه با کیف حمل

Features

Display	Large 5 digit LCD display
Accuracy	$\pm 0.5 \% \pm 1 d$
RPM Range	2 to 99,999
Max RPM Resolution	0.1RPM
TOT Range	0 - 99 , 999
Memory	Built-in memory recalls Max/Min/Last

Size(HxWxD): 160 mm x 60 mm x 42 mm

Weight: 151 g

Accessories: 9V battery and Gift box with carrying case.





EMC
EN : 61326

اسید سنج (PH متر) قلمی

دارای سنسور مقاوم به دقت و حساسیت بالا

DT-176

Waterproof PH Meter

- ▶ محدوده اندازه گیری PH : 0 ~ 14
- ▶ محدوده اندازه گیری دما : -5 ~ 90 °C
- ▶ دقت اندازه گیری PH : ± 0.01
- ▶ ضد آب و غبار (IP67)
- ▶ کالیبراسیون بصورت دو و یک نقطه
- ▶ جبران سازی دمای خودکار ATC
- ▶ حافظه داخلی جهت ثبت ۲۵ مقادیر اندازه گیری شده

Features

- Measures pH and Temperature using one electrode
- Memory stores up to 25 labeled readings
- RENEW feature alerts user when electrode needs replacement
- Auto power off and low battery indicator
- Waterproof to IP57

Specifications

Specifications	Range	Max. Resolution	Basic Accuracy
pH	0.00 to 14.00pH	0.01pH	0.01±pH
Temperature	°23 to °194F (5- to °90C)	°0.1F/°C	°1.8±F/°1C
Waterproof	IP65		
Memory	25 Datasets		



Combination flat surface pH electrode with Conductivity cell

Size(HxWxD): 36 mm x 186 mm x 41 mm

Weight: 110 g

Accessories:

NiMH battery, gift box with carrying case



فشارسنج باد لاستیک دیجیتال

بررسی فشار باد تایرها و مخازن گرمایشی

TP-5

Tire Pressure Gauge

- ▶ محدوده اندازه گیری فشار: 5 ~ 100 PSI
- ▶ دقت اندازه گیری فشار: $\pm(1\%+0.5)$ PSI
- ▶ دارای چراغ قوه برای استفاده در مکان های با نور کم می باشد با فشار دادن دکمه زرد روی دستگاه، می توان فشارسنج را خاموش یا روشن کرد و یا واحد اندازه گیری را تغییر داد و همچنین می توان واحدهای مختلف شامل PSI ، Bar ، Kpa را برای فشار انتخاب کرد



Size(HxWxD): 156 mm x 42 mm x 20 mm **Weight:** 77 g

Accessories:

One CR 2032 button battery, clamshell

Multifunction GAS Meters

Combustible GAS Leak Detectors

Carbon Monoxide Meters

Particle Counters





آنالایزر گاز / دماسنج / رطوبت سنج

قابلیت تشخیص، آشکارسازی و نمایش مقادیر

GD-3803

4 in 1 Multifunction GAS Meter



EMC
EN : 61326

محدوده اندازه گیری گاز اکسیژن O_2 : 1 ~ 30 vol

محدوده اندازه گیری گاز منوکسید کربن CO : 0 ~ 1000 ppm

محدوده اندازه گیری گاز دی اکسید کربن CO_2 : 0 ~ 9999 ppm

محدوده اندازه گیری دما : 0 ~ 50 °C

محدوده اندازه گیری رطوبت نسبی : 0 ~ 100% RH

دقت بالا

چراغ پس زمینه نمایشگر

حافظه مینیمم / ماکزیمم / متوسط مقادیر

همراه با رابط USB interface و کیف حمل

Specifications

O ₂ Measurement	
Oxygen Range	1 - 30 % vol. O ₂
Oxygen Resolution	1.0 %
Oxygen Respond Time	<15 Seconds
CO Measurement	
Carbon Monoxide(CO) Range	0 - 1000 ppm
Carbon Monoxide(CO) Accuracy	± 5 % F.S
Carbon Monoxide(CO) Resolution	1 ppm
Carbon monoxide(CO) Respond time	< 2 Seconds
CO ₂ Measurement	
Carbon Dioxide(CO ₂) Range	0 - 9999 ppm CO ₂
Carbon Dioxide(CO ₂) Resolution	1 ppm
Carbon Dioxide(CO ₂) Accuracy	± 75 ppm or ± 5 % of reading
Carbon Dioxide(CO ₂) Respond time	120 Seconds
Air Temperature & Humidity Measurement	
Temperature Range	0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F)
Temperature Resolution	0.1 °C / °F
Temperature Accuracy	± 1 °C
Humidity Range	0 to 100 % RH
Humidity Resolution	0.1 % RH
Humidity Accuracy	± 3.5 % RH @20 to 80 % RH ± 5 % RH @0 to 20 % RH or 80 to 100 % RH
Operate Environment	0 °C to 50 °C (23 °F to 122 °F) at < 90 % RH



Features

Measures and logs Oxygen(O₂), Carbon Monoxide(CO), Carbon Dioxide(CO₂), relative humidity and temperature

High Accuracy gas sensor

Max/Min and average value display

Adjustable audible O₂, CO and CO₂, alarm

Display with backlight

Adjustable auto power off function

Mini USB interface Connections

Auto Power Off

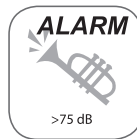
Size(HxWxD): 240 mm x 75 mm x 57 mm

Weight: 380 g

Accessories: NiMH battery, gift box with carrying case.



EMC
EN : 61326



نشت یاب گاز شهری

حساسیت بالا برای تست نشتی های جزئی و زیاد

GD-3308

Combustible Gas Leak Detector

- ▶ محدوده اندازه گیری : 0 ~ 1000 ppm
- ▶ آلارم هشدار
- ▶ چراغ پس زمینه نمایشگر
- ▶ حافظه مینیمم / ماکزیمم / Hold مقادیر
- ▶ همراه با کیف حمل

Features

- Digital LCD Display
- Highly sensitive and reliable
- Pinpoint small Leaks: Detects all combustible gas leaks even tiny leaks
- Auto Zero
- Highly Accuracy, quick response
- 16" inch flexible probe with replaceable sensor
- Auto Power Off

Specifications

Sensitivity	<50ppm(methane)
Range	0 ~10000 ppm(methane)
Response Time	< 2 secs
Warm-Up Time	Approx. 40 secs
Audible Alarm	> 75db
Vibration Alarm	Standard
Probe Length	16" inch
Display Type	LCD
Audible Alert(>75 db)	Loud Audible Ticking Rate(w/Continuous Modulation Proportional to Gas Level)



Size(HxWxD): 220 mm x 62 mm x 40 mm

Weight: 480 g

Accessories: 9V battery and Gift box with carrying case.



نشت یاب گاز SF6

ویژه یخچال، کولر گازی و ...

GD-3303

Combustible Gas Leak Detector

- ▶ محدوده اندازه گیری : 0 ~ 10 ppm
- ▶ ولوم تنظیم حساسیت
- ▶ همراه با کیف حمل



EMC
EN : 61326

Features

16" inch Gooseneck detector is easy to measure the hard-reached areas.

Highly sensitive and reliable

Easy to Use: One-hand operation with thumb controlled tick adjust knob. Tick accelerates when sensor tip approaches leak.

Use in contaminated Environments: Eliminates background gas concentration with fully adjustable tick rate.

Pinpoint small Leaks: Detects all Refrigerant leaks even tiny leaks.



Specifications

Pump Driven field Calibrateable Range	10ppm
Sensor Type	Solid State
Alarm	Visible & Audible at %10 LEL for Refrigerant leaks. Can be calibrated for other concentrations or gases.
Sampling time	Approx 0.25 second.
Warm-Up	Approx. 1 minute
Response Time	Less than 2 sec. (up to %40 LEL)
Duty Cycle	Intermittent
Probe Length	16"
Battery	3 "C" Alkaline

Size(HxWxD): 221 mm x 72 mm x 46 mm

Weight: 498 g





EMC
EN : 61326

سنجش منوکسید کربن

دقت و حساسیت بالا و سرعت عملکرد مناسب

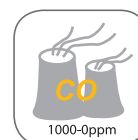
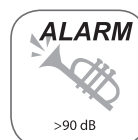
CO-181

Carbon Monoxide Meter

- ▶ محدوده اندازه گیری غیر تماسی : 0 ~ 1000 RPM
- ▶ حافظه مینیمم / ماکزیمم / متوسط / Hold مقادیر
- ▶ آلام هشدار
- ▶ دقت بالا و سرعت پاسخ سریع
- ▶ حافظه داخلی جهت ۱۰ ثبت مقادیر اندازه گیری شده
- ▶ همراه با کیف حمل

Features

Digital LCD Display
Auto/manual zero
Memory for 10 complete data sets
Record mode
LED light audible alarm
High Accuracy, quick response
Pocket size and easy to use
Fast sampling
Max Hold
Auto Power Off
Above 200 PPM, the beeper sounds continuously



Specifications

Operating temperature	0 °C to 50.0 °C
Storage temperature	- 30 °C to 60.0 °C
Operating humidity	0 - 90 % relative humidity (non-condensing)
Measurement Range	0 to 1000PPM
Measurement Resolution	1PPM
Accuracy	± 5 % or ± 10 PPM
Warm up period	Less than 2 seconds
Battery	9V, NEDA 1604A or equivalent
Auto Power Off	after 15 minutes of inactivity
Sensor type	Stabilized electrochemical Gas-specific (CO)
Typical sensor life	3 years



Size(HxWxD): 160 mm x 56 mm x 40 mm

Weight: 180 g

Accessories:

9V battery and Gift box with carrying case.



EMC
EN : 61326

غبار سنج رومیزی (پارتیکل کانتر)

قابلیت تعیین غلظت ذرات معلق در هوا

DT-968

Particle Counter with TFT color LCD display & Camera function

محدوده اندازه گیری :

تعداد کانال برای ذرات با سایزهای مختلف : ۲

سایز ذرات : 2.5, 10 µm

سطح تراکم حجمی کانال طبق استاندارد : 0 ~ 500 ug/m³

دما : 0 ~ 50 °C

رطوبت نسبی : 0 ~ 100% RH

صفحه نمایشگر TFT رنگی ۳/۵ اینچ از نوع TFT

وضوح صفحه نمایش : 320 x 240 pixels

Features

2.4" TFT 320 x 240 pixels color LCD display	✓
The determination of suspend particle concentration in the air of the weight method (PM2.5/PM10)	✓
PM2.5/PM10	✓
Air temperature and humidity	✓
Analog bar indicator	✓
Auto power Off	✓

Specifications

Particle Counter Channel	2.5, 10 µm
Mass Concentration	PM2.5:0~2000 ug/m ³ ; PM10:0~2000ug/m ³
Resolution	1 ug/m ³
Air Temperature Measurement	
Air Temp Range	0 to 50 °C / 32 to 122 °F
Basic Accuracy	± 1 °C / 2 °F
Humidity Range	0 to 100% RH
Basic Accuracy	± 5% RH @ 0 to 20% RH and 80 to 100% RH ± 3.5% RH @ 20 to 80% RH

Size(HxWxD):

160 mm x 85 mm x 73 mm

Weight: 360 g

Accessories: NiMH battery, Gift Box with carrying case



غبار سنج (پارتیکل کانتر)

قابلیت تعیین غلظت ذرات معلق در هوا

DT-9881M

Particle Counter with TFT color LCD display & Camera function



EMC
EN : 61326

محدوده اندازه گیری :

تعداد کانال برای ذرات با سایزهای مختلف : ۶

سایز ذرات : 0.3, 0.5, 1, 2.5, 5, 10 μm

سطح تراکم حجمی کانال طبق استاندارد : 0 ~ 500 ug/m^3

دما : 0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$

رطوبت نسبی : 0 ~ 100% RH

نقطه شبنم : -30 ~ 100 $^{\circ}\text{C}$

دمای مرطوب : 0 ~ 80 $^{\circ}\text{C}$

منوکسید کربن CO : 0 ~ 1000 ppm

HCHO (methanal) : 0.01 ~ 5 ppm

صفحه نمایشگر TFT رنگی ۲/۸ اینچ و قابلیت ثبت تصویر (JPEG) و ویدئو (3GP)

دارای ضریب نشر قابل تنظیم

میکرو کارت حافظه SD (۸ گیگابایت)؛ حافظه مینیمم / ماکزیمم / میانگین مقادیر

حافظه داخلی جهت ۵۰۰۰ ثبت شامل تاریخ، ساعت، اعداد، رطوبت نسبی دما حجم نمونه، آلارم و محل آزمایش و ...

انتخاب زبان : انگلیسی، فرانسوی، آلمانی، اسپانیایی

همراه با رابط USB interface / Bluetooth و کیف حمل

Features

Features

2.8" TFT 320x240 pixels Color LCD display

Images(JPEG) & Video(3GP)

Simultaneously measure and display 6 channel of particle sizes, measure particle size down to 0.3 μm

GAS (HCHO,CO) detectors

Air temperature and humidity, Dewpoint & Wet bulb temperature

Max, Min, DIF, AVG record, Date/time setup controls, alarm

MicroSD (MAX. use 8GB) memory card, USB interface

Auto Power Off

Selectable sample time, count data, programmable delay

Store 5000 records of date, time, counts, relative humidity, temperature,

sample volumes, alarms and location label

Language selection English, Chinese, French, German, Spanish

کاربردها:

- مطالعات آلودگی هوا

- نمونه برداری های محیطی

- برای کاربرد بهداشت محیط

- هواشناسی

- ارزیابی کیفیت هوای داخلی

- بیمارستان ها و کلینیک های پزشکی

- استخراج معادن

- جهت تشخیص منابع گسیل

- اتاقهای پایش

Specifications

Channel	0.3, 0.5, 1, 2.5, 5, 10 μm
Flow Rate	0.1ft ³ (2.83L/min) controlled by internal pump
Count Modes	Totalize, Concentration, Audio
Coincidence Loss	5 % 2,000,000 particles per f
Mass Concentration Channel	PM2.5: 0~500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10: 0~500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Air Temperature Measure

Air Temp Range	0 to 50°C/32 to 122°F; Basic Accuracy: $\pm 0.5^\circ\text{C}/1^\circ\text{F}$
Humidity Range	0 to %100RH; Basic Accuracy: $\pm \%2.5\text{RH}$ (20 % ~ 80 % RH)
Dew Point Temp. Range	-30 ~100°C / -22~199 °F
Wet Bulb Temp. Range	0~80 °C/ 32~176 °F

GAS Detectors

HCHO (methanal) Range	0.01 ~5.00 ppm; Basic Accuracy: $\pm 5\%$ F.S
CO (carbon monoxide) Range	0~1000 ppm; Basic Accuracy: $\pm 5\%$ F.S

Size(HxWxD): 240 mm x 75 mm x 57 mm

Weight: 570 g

Accessories: NiMH battery, gift box with carrying case.





Measure with
**Complete
Assurance**

CEM



حرفه‌ای در تست، دقیق در اندازه‌گیری
برای مصارف و نیازهای متنوع

Digital Measurement and Calibration



www.cem-instruments.com

نماینده رسمی فروش