

# CEM

## DT-12

# دفترچه راهنمای فارسی

## مولتی متر دیجیتال



## Pocket Digital Multimeter

واحد تحقیقات و توسعه  
CEM در ایران

از شما برای خرید دستگاه مولتی متر دیجیتال DT-12 تشکر می کنیم.  
دستگاه پیش روی شما یک دستگاه بسیار خوش دست و قابل حمل بوده و  
قابلیت استفاده در بسیار از مکان ها از جمله مدرسه، آزمایشگاه و ... را دارد.

### ● پارامتر های اندازه گیری:

1-ولتاژ های AC و DC

2-جریان AC

3-مقاومت

4-ظرفیت

5-فرکانس

6-اتصال کوتاه

7-تست دیود

8-دما

### ● نکات ایمنی:

1-لطفا از اندازه گیری در خارج از محدوده دستگاه خودداری نمایید.

2-زمانی که دستگاه در حالت اندازه گیری مقاومت، اتصال کوتاه و ظرفیت  
است، به آن ولتاژ و یا جریان اعمال نکنید و خازن را حتما دشارژ کنید.

3-موقع اتمام کار با دستگاه آن را خاموش نمایید.

4- اگر برای بیش از 60 روز از دستگاه استفاده نمی کنید، آن را خاموش نمایید.

5- متناسب با نوع اندازه گیری دستگاه را سوئیچ کنید و از سوئیچ کردن های مغایر خودداری نمایید.

6- همیشه قبل از تعویض باتری تمامی کابل ها را از دستگاه جدا نمایید.

7- هنگام کار با ولتاژ های بیش از 25V AC و 35V DC حداکثر احتیاط را رعایت نمایید.

Function	Maximum Input
A AC	100A AC
V DC, V AC	600V AC/DC
Frequency	250V AC/DC
Resistance, Capacitance, Diode Test	250V AC/DC

### ● معرفی دستگاه:

1- کابل تست COM و V

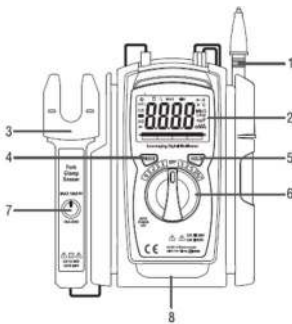
2- نمایشگر

3- چنگال اندازه گیری جریان

4- دکمه Mode

5- دکمه Data Hold

6- سوئیچ چرخان



7-سوئیچ DC ZERO

8-کاور باتری

●نمایشگر:




<b>HOLD</b>	Data Hold
<b>Minus sign</b>	Negative reading display
<b>0 to 3999</b>	Measurement display digits
<b>AUTO</b>	Auto Range mode
<b>DC/AC</b>	Direct Voltage and Current
	Low battery
<b>mV or V</b>	Milli-volts or Volts(Voltage)
<b>Ω</b>	Ohms(Resistance)
<b>A</b>	Amperes(Current)

<b>Hz/%</b>	Hertz(Frequency)and Dcuty Cycle
<b>°F/°C</b>	Fahrenheit and Celsius units(Temperature)
<b>n, m, Ω, M, K</b>	Unit of measure prefixes: nano, milli, micro, mega, and kilo
	Continuity test
<b>→+</b>	Diode test

● جدول مشخصات فنی:

Function	Range	Resolution	Accuracy(% of reading + digits)
AC Current	100.0A	0.1A	±3.0% of rdg ±5digits
Over rang protection: Maximum input 100A Frequency Response: 50Hz to 60Hz			
DC Current	100.0A	0.1A	±3.0% of rdg ±5digits
Over rang protection: Maximum input 100A			
DC Voltage	400.0mV	0.1mV	±0.8% of rdg ±2digits
	4.000V	1mV	±1.5% of rdg ±2digits
	40.00V	10mV	±1.5% of rdg ±2digits
	400.0V	100mV	±1.5% of rdg ±2digits
	600V	1V	±1.5% of rdg ±5digits
Maximum Input: 600V DC			
AC Voltage	400.0mV	0.1mV	±1.8% of rdg ±20digits
	4.000V	1mV	±1.5% of rdg ±5digits
	40.00V	10mV	±1.5% of rdg ±5digits
	400.0V	100mV	±1.5% of rdg ±5digits
	600V	1V	±1.5% of rdg ±5digits
AC Response: 50 Hz to 400Hz Maximum Input: 600V AC			
Resistance	400.0Ω	0.1Ω	±1% of rdg ±4digits
	4.000kΩ	1Ω	±1.5% of rdg ±2digits
	40.00kΩ	10Ω	±1.5% of rdg ±2digits
	400.0kΩ	100Ω	±1.5% of rdg ±2digits
	4.000MΩ	1kΩ	±3% of rdg ±5digits
	40.00MΩ	10kΩ	±8% of rdg ±5digits
Input Protection: 250V DC or 250V AC			
Current Frequency	10kHz	0.001Hz	±0.1% of rdg ±3digits
Voltage Frequency	10-100.00kHz	0.001Hz	±0.1% of rdg ±3digits
Current sensitivity 15A; Voltage sensitivity: 30V			

## ● مشخصات عمومی:

<b>Clamp jaw opening</b>	0.24" (6mm) approx.
<b>Display</b>	3-3/4 digits (4000 counts) backlit LCD
<b>Analog Bargraph/segments</b>	/41 seg.
<b>Continuity check</b>	Buzzer sounds at less than $(30 \pm 5) \Omega$
<b>Diode test</b>	Test current of 0.5mA typical; Open circuit voltage < 2V DC typical
<b>Low Battery indication</b>	'  ' is displayed
<b>Over-range indication</b>	'OL' display
<b>Measurement rate</b>	3 readings per second, nominal
<b>Input Impedance</b>	10M $\Omega$ (V DC and V AC)
<b>Operating Temperature</b>	5°C to 40°C (41°F to 104°F)
<b>Storage Temperature</b>	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
<b>Operating Humidity</b>	Max 80% up to 31°C (87°F) decreasing linearly to 50% at 40°C (104°F)
<b>Storage Humidity</b>	< 80%
<b>Operating Altitude</b>	7000ft. (2000meters) maximum.
<b>Battery</b>	2*1.5V "AAA" Battery
<b>Auto Range</b>	After approx. 30 minutes
<b>Auto power OFF</b>	For indoor use and in accordance with the requirements for double insulation to IEC1010-1(2001): EN61010-1(2001) Over voltage Category II 1000V and Category III 600V, Pollution Degree 2.
<b>Safety</b>	



### ●Data Hold

برای ثابت کردن پارامتر اندازه گیری شده در دستگاه کاربرد دارد.

### ●Auto Power Off

به منظور صرفه جویی و حفظ عمر باتری دستگاه پس از سی دقیقه بلا استفاده بودن خاموش می شود.

### ●Battery Replacement

با استفاده از یک پیچ گوشتی مناسب کاور باتری را باز کرده و دو باتری "AAA"  $1.5V \times 2$  را جایگزین باتری قبلی کنید.





الکتریکی و الکترونیکی

نمایشگر حرارتی

حرارتی و رطوبتی

فیزیکی و مکانیکی

ایمنی و پزشکی

دنیای خود را خودتان  
اندازه گیری کنید

**CEM**