



## INDICE ANALITICO

---

1.INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA.....	1
2.SPECIFICAZIONE GENERALE .....	1
3.SPECIFICA ELETTRICA .....	3
3-1 Tensione Continua .....	3
3-2 Tensione Alternata (True RMS) .....	3
3-3 Corrente Continua .....	3
3-4 Corrente Alternata (True RMS) .....	3
3-5 Resistenza ( $\Omega$ ).....	3
3-6 Continuità  .....	3
4.DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO .....	4
4-1Descrizione del Display .....	4
5.DESCRIZIONE DEI PULSANTI.....	6
5-1 Funzione HOLD .....	6
5-2 UNITÀ MAX/MINF .....	6
5-3 Funzione ZERO.....	6
5-4 Funzione BACKLIGHT .....	6
6.ESEGUIRE LE MISURE .....	7
6-1 misura A AC :.....	7
6-2 Misura A DC : .....	8
6-3 Misura V AC : .....	8
6-4 Misura V DC : .....	9
6-5 Test di continuità con cicalino: .....	9
6-6 Misura di resistenza.....	10
7.CAMBIO DELLE BATTERIE .....	10
8.Manutenzione.....	11
9.ASSISTENZA.....	11

## 1. INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

- Non azionare il tester se vi sono segni di danni al tester o ai cavi di prova.
- Controllare il quadrante della funzione principale e assicurarsi che sia nella posizione corretta prima di ogni misurazione.
- Non eseguire test di resistenza e continuità su un sistema di alimentazione dal vivo.
- Non applicare tensione tra i terminali di prova e il terminale di prova a terra che superano i limiti massimi indicati in questo manuale.
- Tenere le dita dietro l'anello di protezione sulle sonde di prova quando si utilizzano i cavi di prova.
- Cambiare la batteria quando il simbolo appare , per evitare dati errati.

### Condizioni ambientali

Temperatura di Operazione: 0°C a 40°C (32°F a 104°F) < 80 % RH

Temperatura Stoccaggio: -10°C a 60°C (14°F a 140°F); < 80 % RH

### Simboli di spiegazione



Attenzione fare riferimento alle istruzioni per l'operazione.



Tensione pericolosa può essere presente ai terminali.



Questo strumento ha un doppio isolamento.

**Omologazioni:**   EN61010 300V CAT IV

## 2. SPECIFICAZIONE GENERALE


### Digital Display:

4 cifre LCD, lettura massima 5000.

### Polarità:

Quando viene applicato un segnale negativo, appare il segno -.

### Indicazione batteria scarica:

Quando la tensione della batteria è inferiore a quella richiesta per il corretto funzionamento, il simbolo  apparirà sul display LCD.

### Frequenza di aggiornamento:

2 volta al secondo.

**Fonte di alimentazione:**

Batteria AAA da 1,5 V X 2

Durata tipica della batteria:(senza buzzer, retroilluminazione)

15 ore a funzione A DC;


60 ore con funzione A AC e V AC;

100 ore alla funzione V DC e Ohm.

**Spegnimento automatico:**

Se non viene eseguita alcuna operazione con i tasti o commutatore per 30 minuti, lo strumento si spegnerà per risparmiare la durata della batteria. Questa funzione può essere disabilitata premendo e tenendo premuto il pulsante "**HOLD**" e accendendo l'unità.

**Over Load:**

Quando il segnale applicato è maggiore del massimo dell' intervallo selezionato, il display mostrerà  .

**Apertura massima mascellare:**

Ø23 mm

**Dimensioni:**

206 x 76 x 33.5 mm

**Peso:**

262g (con batteria)

**Accessori:**

Custodia da trasporto, batterie, puntale e manuale di istruzioni.

### 3. SPECIFICA ELETTRICA

La specifica di precisione è definita come  $\pm$  ( percentuale di lettura + cifre ) a  $23\pm 5^{\circ}\text{C}$ ,  $\leq 80\% \text{RH}$ .

#### 3-1 Tensione Continua

Range	Risoluzione	Precisione
50V / 600V	0.01V / 0.1 V	1.0% + 2dgts

Impedenza di ingresso: 1 M $\Omega$

#### 3-2 Tensione Alternata (True RMS)

Gamma	Risoluzione	Precisione(40~1KHz)
50V / 600V	0.01V / 0.1 V	1.2% $\pm$ 5dgts

Impedenza di ingresso: 1 M $\Omega$

#### 3-3 Corrente Continua

Gamma	Risoluzione	Precisione
300.0mA	0.1mA	1.0% + 10dgt
3.000A	0.001A	
10.00A	0.01A	3.0% + 10dgt

Influenza del magnetismo terrestre: inferiore a  $\pm 1.0$  mA

Influenza dell'apertura e della chiusura della TC: inferiore a  $\pm 1.0$  mA

#### 3-4 Corrente Alternata (True RMS)

Range	Risoluzione	Precisione(50~60Hz)
300.0mA	0.1mA	1.0% + 5dgts
3.000A	0.001A	
20.00A	0.01A	

#### 3-5 Resistenza ( $\Omega$ )

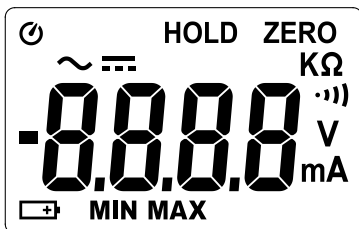
Range	Risoluzione	Precisione
500 $\Omega$	0.1 $\Omega$	1.0% + 2dgts
5K $\Omega$	1 $\Omega$	
50K $\Omega$	10 $\Omega$	
500K $\Omega$	100 $\Omega$	

#### 3-6 Continuità $\cdot$ )

Range	Funzione Buzzer
$\cdot$ )	Ohm < 100 $\Omega$

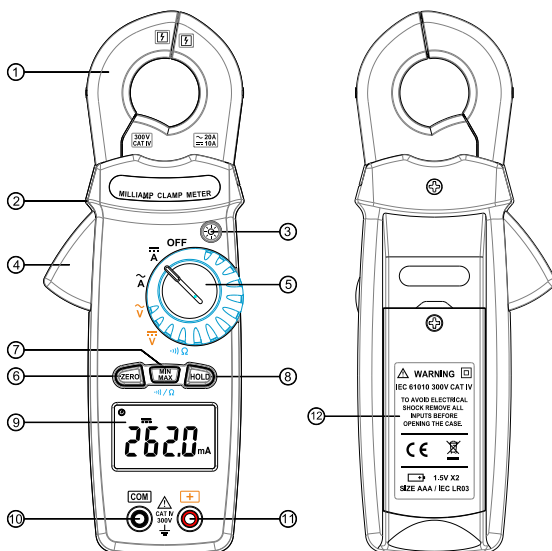
## 4. DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO

### 4-1 Descrizione del Display



	spegnimento automatico
	Indicazione di polarità
	Batteria scarica
	Misura in CA (corrente Alternata)
	Misura in DC (corrente Continua)
<b>A</b>	Misura di corrente
<b>V</b>	Misura di tensione
<b>ZERO</b>	Indicazione ZERO
<b>HOLD</b>	Conservazione dei dati
<b>MAX</b>	Valore massimo
<b>MIN</b>	Valore minimo
<b>·)))</b>	Test di continuità
<b>K</b>	Unità di misura
<b>Ω</b>	Misura di resistenza
<b>m</b>	Unità di misura

## 4-2 Descrizione della parte anteriore e posteriore



- 1 Ganascia di rilevamento corrente
- 2 Anello di protezione per la sicurezza
- 3 Pulsante Retroilluminazione
- 4 Maniglia di apertura della ganascia
- 5 Commutatore per selezionare le funzioni
- 6 Tasto ZERO
- 7 Pulsante Max/Min
- 8 Pulsante Di attesa dati
- 9 Display LCD
- 10 Terminale di ingresso COM
- 11 Input per terminale positivo
- 12 Vano batterie

## 5. DESCRIZIONE DEI PULSANTI

### 5-1 Funzione HOLD

È possibile bloccare il valore visualizzato premendo il tasto "**HOLD**".  
Premere di nuovo il tasto "**HOLD**" per uscire dalla modalità Hold.

### 5-2 UNITÀ MAX/MIN

Quando si preme il pulsante "MAX / MIN", lo strumento entra in modalità MAX / MIN.

Premere il pulsante per leggere la sequenza MAX, MIN. Premere il pulsante per 1 secondo o più per uscire dalla modalità MAX / MIN.

Quando si gira il selettore rotativo sul test di continuità.

Premere il pulsante "**MAX / MIN**" per selezionare la misurazione della resistenza, premere nuovamente il pulsante "**MAX / MIN**" per selezionare il test di continuità con il cicalino.

### 5-3 Funzione ZERO

Premere il tasto "**ZERO**" per accedere alla modalità Zero, apparirà ZERO Annunciate e Zero il display. La lettura viene memorizzata come valore di riferimento per la misurazione successiva.

Premere di nuovo il tasto "**ZERO**", per uscire dalla modalità zero.

### 5-4 Funzione BACKLIGHT

Quando si preme il tasto "☀", la retroilluminazione verrà attivata.

Premere di nuovo il pulsante per spegnere la retroilluminazione. Se il pulsante non viene premuto di nuovo, la retroilluminazione verrà spenta automaticamente in circa 30 secondi dopo l'accensione.

## 6. ESEGUIRE LE MISURE

### 6-1 misura A AC:

Selezionare con il commutatore la funzione  $\tilde{A}$ .

Aprire il morsetto premendo la maniglia di apertura della ganascia e inserire il Cavo da misurare.

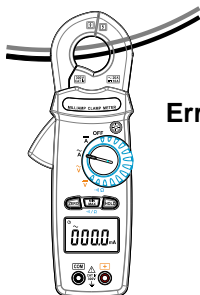
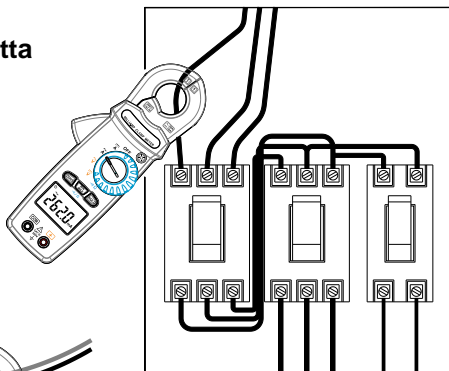
Chiudere il morsetto e leggere la misura sul display LCD.

**Nota:**

Prima di questa misurazione, scollegare qualsiasi cavo di prova con lo strumento per sicurezza.

In alcuni casi in cui la lettura è difficile, premere il pulsante HOLD e leggere il risultato in un secondo momento.

**Corretta**



**Errato**

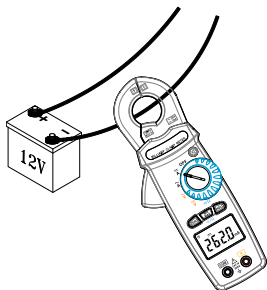


### 6-2 Misura A DC:

Con il morsetto scollegato da qualsiasi conduttore, portare il selettore di funzione su  $\overline{A}$ .

Premere il pulsante "ZERO" per accedere alla lettura zero.

Aprire il morsetto premendo la maniglia di apertura della ganascia e inserire il cavo da misurata. Chiudere il morsetto e leggere la corrente nel display LCD.



#### **Nota:**

In alcuni casi in cui la lettura è difficile, premere il tasto "HOLD" e leggere il risultato in seguito.

### 6-3 Misura V AC:

#### **⚠ ATTENZIONE!**

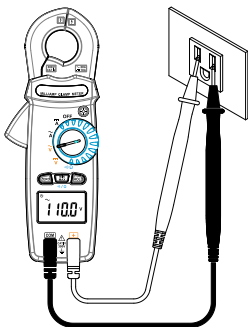
La tensione massima di ingresso è di 600V AC/DC. Non tentare di eseguire alcuna misurazione della tensione che possa superare questo limite massimo per evitare rischi di scosse elettriche e / o danni a questo strumento.

Portare il selettore delle funzioni principali su  $\tilde{V}$ .

Collegare il puntale rosso al terminale "+" e quello nero al terminale "COM".

Misurare la tensione collegando i puntali come indicato in figura.

Leggere il risultato dal display LCD.



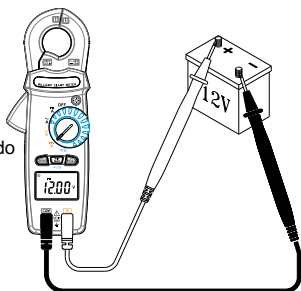
**6-4 Misura V DC:**

Portare il selettore delle funzioni principali su  $\overline{\text{V}}$ .

Collegare il puntale rosso al terminale "+" e quello nero al terminale "COM".

Misurare la tensione collegando puntali come indicato in figura.

Leggere il risultato dal display LCD.

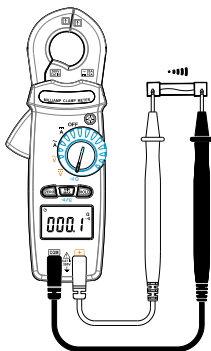
**6-5 Test di continuità con cicalino:**

Posizionarsi con il commutatore sulla funzione principale su  $\overline{\Omega}$ .

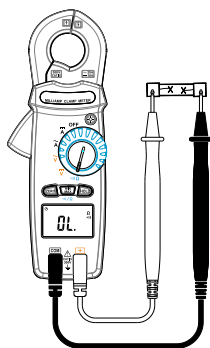
Collegare il puntale rosso al terminale "+" e quello nero al terminale "COM".

Collegare i puntali di prova ai punti in cui si vuole misurare la continuità.

Se la resistenza è inferiore a  $100\Omega$ , il segnale acustico suona continuamente.



Corto circuito



Circuito aperto

## 6-6 Misura di resistenza

Posizionarsi con il commutatore sulla funzione principale  $\Omega$

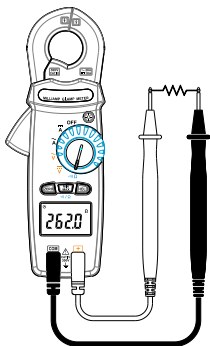
Collegare il puntale rosso al terminale "+" e quello nero al terminale "COM".

Collegare i puntali ai punti in cui si vuole misurare il valore della resistenza.

Leggere il risultato dal display LCD

### **Nota:**

Quando si vuole misurare il valore di resistenza bisogna assicurarsi che l'alimentazione sia interrotta e che tutti i condensatori siano scarichi.



## 7. CAMBIO DELLE BATTERIE

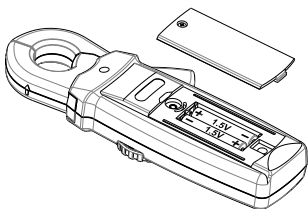
Quando la tensione della batteria scende al di sotto dell'intervallo di funzionamento corretto, il simbolo apparirà sul display LCD e la batteria dovrà essere sostituita.

Prima di cambiare la batteria, portare la manopola principale su "OFF" e scollegare i puntali.

Aprire il coperchio posteriore con un cacciavite.

Sostituire le vecchie batterie con due nuove batterie da 1,5 V (formato AAA).

Chiudere il coperchio posteriore e fissare la vite.



## 8. Manutenzione

### Avviso!

Prima di aprire il misuratore, scollegare entrambi i lead di prova e non utilizza mai il misuratore prima della chiusura del coperchio.

### Attenzione!

Per evitare contaminazioni o danni statici, non toccare il circuito stampato senza un'adeguata protezione statica.

### 8-1 NOTE IMPORTANTI:

- Se il misuratore non verrà utilizzato per molto tempo, eserti la batteria e non conservare il misuratore in ambiente ad alta temperatura o umidità elevata.
- Quando si prende la misurazione della corrente, mantenere il cavo al centro del morsetto oserà un risultato di prova più accurato.
- Le riparazioni o le riparazioni non coperte in questo manuale devono essere eseguite solo da personale qualificato.

### 8-2 PULIZIA:

Pulire periodicamente la custodia con un panno asciutto. Non utilizzare abrasivi o solventi su questi strumenti.

## 9. ASSISTENZA

### 9-1 CONDIZIONI DI GARANZIA

Questo strumento è garantito contro difetti di materiale e di fabbricazione, in conformità con le condizioni generali. Durante il periodo di garanzia, le parti difettose possono essere sostituite, ma il costruttore si riserva il diritto di riparare o sostituire il prodotto. Se lo strumento deve essere restituito al servizio post - vendita o ad un rivenditore, il trasporto è a carico del cliente. Il mosto spedizione, tuttavia, essere concordata. In un rapporto di inviare una nota esplicativa circa devono sempre essere inserite le ragioni dello strumento. Solo per il trasporto utilizzare l'imballo originale. Eventuali danni causati dall'uso di imballaggi non originali sono a carico del

cliente. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni causati a persone o cose.

La garanzia non si applica nei seguenti casi:

- Riparazione e / o sostituzione di accessori e batteria (non coperti da garanzia).
- Le riparazioni necessarie a causa di un errato utilizzo dello strumento o del suo utilizzo con apparecchiature non compatibili.
- Le riparazioni effettuate a causa necessaria per imballaggio improprio.
- Le riparazioni necessarie a causa di lavori eseguiti da personale non autorizzato.
- Modifica dello strumento senza l'autorizzazione esplicita del produttore.
- Utilizzo non contemplato nelle specifiche dello strumento o nel manuale di istruzioni.

Il contenuto di questo manuale non può essere riprodotto in nessuna forma senza il permesso del produttore.

I nostri prodotti sono brevettati e dei loro marchi. Il produttore si riserva il diritto di cambiare le specifiche e i prezzi se ciò è dovuto a miglioramenti tecnologici.

## 9-2 ASSISTENZA

Se lo strumento non funziona correttamente, prima di contattare il Servizio Clienti, verificare lo stato della batteria e l'usura dei cavi e sostituirli se necessario. Se lo strumento continua a disfunzioni manifeste verificare se la procedura di utilizzo dello stesso è conforme a quanto indicato in questo manuale. Se lo strumento deve essere restituito al servizio post - vendita o ad un rivenditore, il trasporto è a carico del cliente. Il costo spedizione, tuttavia, essere concordata. In un rapporto di inviare una nota esplicativa circa devono sempre essere inserite le ragioni dello strumento. Per la spedizione utilizzare solo l'imballo originale; eventuali danni causati dall'utilizzo di imballaggi non originali sono a carico del cliente

---

**TABLE OF CONTENTS**


---

<b>1. SAFETY INFORMATION.....</b>	<b>14</b>
<b>2. GENERAL SPECIFICATION.....</b>	<b>14</b>
<b>3. ELECTRICAL SPECIFICATION.....</b>	<b>15</b>
3-1 Direct Voltage.....	15
3-2 Alternating Voltage.....	15
3-3 Direct Current.....	15
3-4 Alternating Current.....	16
3-5 Resistance( $\Omega$ ).....	16
3-6 Continuity(•)).....	16
<b>4. DESCRIPTION OF THE INSTRUMENT.....</b>	<b>17</b>
4-1 Description of the display.....	17
4-2 Description of front and rear.....	18
<b>5. BUTTON INSTRUCTION.....</b>	<b>19</b>
5-1 HOLD Function.....	19
5-2 MAX/MIN Function.....	19
5-3 ZERO Function.....	19
5-4 BACKLIGHT Function.....	19
<b>6. MEASURING INSTRUCTION.....</b>	<b>20</b>
6-1 ACA Measurement.....	20
6-2 DCA Measurement.....	21
6-3 ACV Measurement.....	21
6-4 DCV Measurement.....	22
6-5 Continuity Measurement.....	22
6-6 Resistance Measurement.....	23
<b>7. BATTERY CHANGING.....</b>	<b>23</b>
<b>8. MAINTENANCE.....</b>	<b>24</b>
<b>9. ASSISTANCE.....</b>	<b>24</b>

## 1. SAFETY INFORMATION


Do not operate the tester if the body of meter or the test lead look broken.

Check the main function dial and make sure it is at the correct position before each measurement.

Do not perform resistance and continuity test on a live power system.

Do not apply voltage between the test terminals and test terminal to ground that exceed the maximum limit record in this manual.

Keep the fingers after the protection ring when measuring through the test lead.

Change the battery when the  symbol appears to avoid incorrect data.

### Environmental Conditions

Operation Temperature: 0°C to 40°C(32°F to 104°F); < 80 % RH

Storage Temperature: -10°C to 60°C(14°F to 140°F); < 80 % RH

### Explanation Symbols



Attention refer to operation Instructions.



Dangerous voltage may be present at terminals.



This instrument has double insulation.

Approvals:  EN61010 300V CAT IV

## 2. GENERAL SPECIFICATION


### Digital Display:

4 digital liquid crystal(LCD), Maximum reading 5000.

### Polarity:

When a negative signal is applied, the  signal appears.

### Low Battery Indication:

When the battery is under the proper operation range,  will appear on the LCD display.

### Sample Rate:

2 times/sec for digital data.

**Power Source:**

1.5V size AAA battery X 2


Typical battery Life: (without buzzer, backlight)

 Type: 15 hours at DCA function;  
 60 hours at ACA and ACV function;  
 100 hours at DCV and Ohm function.

**Auto Power Off:**

 If there is no key or dial operation for 30 minutes, the meter will power itself off to save battery consumption. This function can be disabled by press and hold the " **HOLD** " button then power the unit on

**Over Load:**

 When the signal larger than the maximum will be show .

**Maximum jaw opening:**
 $\varnothing$  23 mm

**Dimensions:**

206 x 76 x 33.5 mm

**Weight:**

262g (with battery)

**Accessories:**

Carrying case, Batteries, Test Lead &amp; Instruction Manual.

### 3. ELECTRICAL SPECIFICATION

 The accuracy specification is defined as  $\pm$  ( percent of reading + digit )  
 At  $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ,  $\leq 80$  %RH.

**3-1 Direct Voltage**

Range	Resolution	Accuracy
50V / 300V	0.01V / 0.1V	1.0% + 2dgts

 Input impedance: 1 M $\Omega$ 
**3-2 Alternating Voltage (True RMS)**

Range	Resolution	Accuracy(40~1KHz)
50V / 300V	0.01V / 0.1V	1.2% $\pm$ 5dgts

 Input impedance: 1 M $\Omega$ 
**3-3 Direct Current**

Range	Resolution	Accuracy
300.0mA	0.1mA	1.0% + 10dgts
3.000A	0.001A	
10.00A	0.01A	3.0% + 10dgts

 Influence of terrestrial magnetism: Less than  $\pm 1.0\text{mA}$ 

 Influence of CT opening and closing: Less than  $\pm 1.0\text{mA}$



**3-4 Alternating Current (True RMS)**

Range	Resolution	Accuracy(50~60Hz)
300.0mA	0.1mA	1.0% + 5dpts
3.000A	0.001A	
20.00A	0.01A	

**3-5 Resistance ( $\Omega$ )**

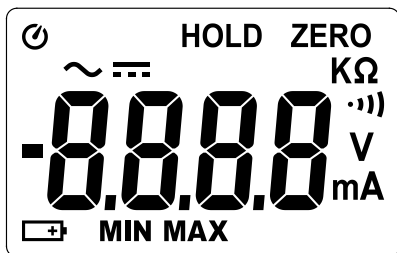
Range	Resolution	Accuracy
500 $\Omega$	0.1 $\Omega$	1.0% + 2dpts
5K $\Omega$	1 $\Omega$	
50K $\Omega$	10 $\Omega$	
500K $\Omega$	100 $\Omega$	







**3-6 Continuity  $\cdot\cdot\cdot$ )**

Range	Buzzer Function
$\cdot\cdot\cdot$ )	Ohm < 100 $\Omega$

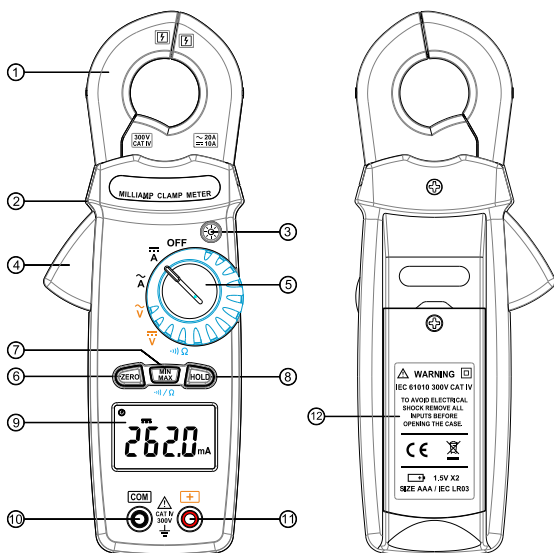
## 4. DESCRIPTION OF THE INSTRUMENT

### 4-3 Description Of The Display



	Auto power off indication
	Polarity indication
	Low battery indication
	Alternative source indication
	Direct source indication
<b>A</b>	Current measurement indication
<b>V</b>	Voltage measurement indication
<b>ZERO</b>	ZERO indication
<b>HOLD</b>	Data hold indication
<b>MAX</b>	Maximum indication
<b>MIN</b>	Minimum indication
	Continuity test indication
<b>K</b>	Measurement unit
<b>Ω</b>	Resistance measurement indication
<b>m</b>	Measurement unit

#### 4-4 Description Of Front And Rear



1. Current Sensing Clamp
2. Safety protection ring
3. Backlight button
4. Clamp opening handle
5. Function select dial
6. ZERO button
7. Max/Min button
8. Data hold button
9. LCD display
10. COM input terminal
11. Positive input terminal
12. Battery cabinet

## 1. BUTTON INSTRUCTION

### 5-1 HOLD Function

It is possible to freeze the value displayed by pressing on the "HOLD" button.

Press the "HOLD" button again to exit the Hold mode.

### 5-2 MAX/MIN Function

When the "MAX/MIN" button is pressed, the meter enter MAX/MIN mode.

Press the button, to read MAX, MIN sequence. Press the button for 1 sec. or more to exit the MAX/MIN mode.

When you turn the rotary switch on the Continuity Test.

Press the "MAX/MIN" button to select Resistance measurement, press the "MAX/MIN" button again to select continuity test with buzzer.

### 5-3 ZERO Function

Press "ZERO" button to enter the Zero mode, **ZERO** Annunciate will appear and Zero the display. The reading is stored as reference value for subsequent measurement.

Press the "ZERO" button again, to exit the zero mode.

### 5-4 BACKLIGHT Function

When the "☀" button is pressed, the backlight will be turned on.

To disable the function, the button is pressed again. The backlight will be automatically turned off about 30 seconds after it turned on.

## 2. MEASURING INSTRUCTION

### 6-1 ACA Measurement :

With the clamp disconnected from any conductor, switch the function selector to  $\tilde{A}$  range.

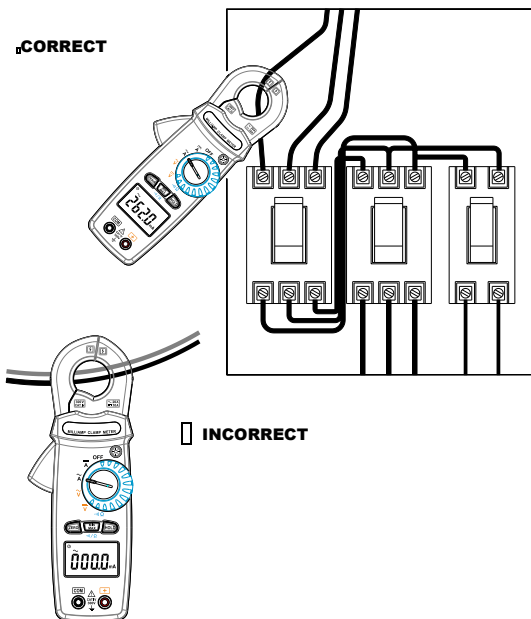
Open the clamp by pressing the jaw-opening handle and insert the Cable to be measured into the jaw.

Close the clamp and get the reading from the LCD panel.

#### **Note:**

Before this measurement, disconnect any test lead with the meter for safety.

In some cases where reading is difficult, press the HOLD button and read the result later.



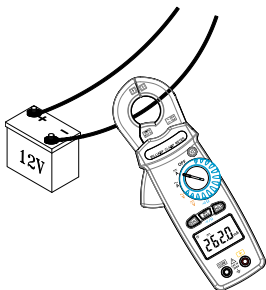
### 6.2 DCA measurement:

With the clamp disconnected from any conductor, switch the function selector to  $\overline{A}$  range.

Press "ZERO" button to enter the zero reading.

Open the clamp by pressing the jaw-opening handle and insert the cable to be

measured into the jaw. Close the clamp and get the reading from the LCD panel.



#### **Note:**

Before this measurement, disconnect any test lead from the meter for safety.

In some cases where reading is difficult, press the "HOLD" button and read the result later.

### 6-3 ACV Measurement :

#### **⚠ WARNING!**

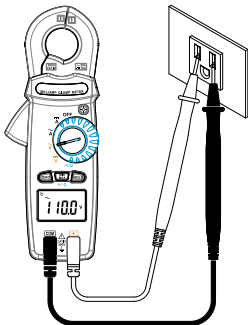
Maximum Input Voltage is 300V AC/DC. Do not attempt to Take any voltage measurement that may exceed this maximum to avoid Electrical shock hazard and/or damage to this instrument.

Switch the main function selector to  $\tilde{V}$  range.

Connect red test lead to "+" terminal and black one to the "COM" terminal.

Measure the voltage by touch the test lead tips to the test circuit where the value of voltage is needed.

Read the result from the LCD panel.



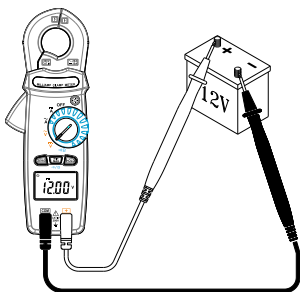
#### 6-4 DCV Measurement :

Switch the main function selector to  $\overline{V}$  range.

Connect red test lead to "+" terminal and black one to the "COM" terminal.

Measure the voltage by touch the test lead tips to the test circuit where the value of voltage is needed.

Read the result from the LCD panel.



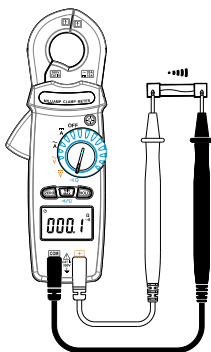
#### 6-5 Continuity Test With Buzzer :

Switch the main function to  $\Omega$  range.

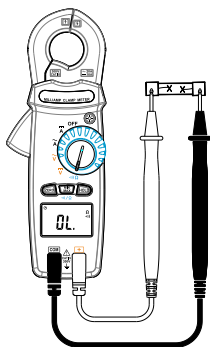
Connect red test lead to "+" terminal and black one to the "COM" terminal.

Connect tip of the test leads to the points where the conduction condition needed.

If the resistance is under 100 $\Omega$ , the beeper will sound continuously.



Short circuit



Open circuit

### 6-6 Resistance Measurement

Switch the main function to  $\Omega$  range.

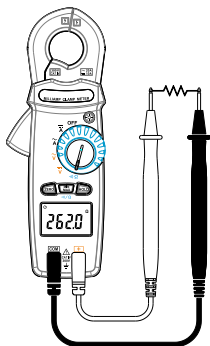
Connect red test lead to “+” terminal and black one to the “COM” terminal.

Connect tip of the test leads to the points where the value of the resistance is needed.

Read the result from the LCD panel.

**Note :**

When take resistance value from a circuit system, make sure the power is cut off and all capacitors need to be discharged.



### 3. BATTERY CHANGING

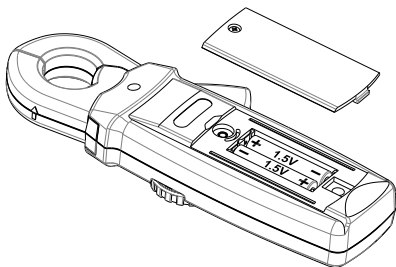
When the battery voltage drop below proper operation range the symbol will appear on the LCD display and the battery needs to be changed.

Before changing the battery, switch the main dial to “OFF ”and disconnect test leads.

Open the back cover by a screwdriver.

Replace the old batteries with two new 1.5V(AAA Size) battery.

Close the back cover and fasten the screw.





## 4. MAINTENANCE

### **⚠ WARNING!**

Before open the meter, disconnect both test lead and never uses the meter before the cover is closed.

### **CAUTION!**

To avoid contamination or static damage, do not touch the circuit board without proper static protection.

### **8-1 REMARK:**

- If the meter is not going to be used for a long time, take out the battery and do not store the meter in high temperature or high humidity environment.
- When take current measurement, keep the cable at the center of the clamp will get more accurate test result.
- Repairs or servicing not covered in this manual should be performed only by qualified personal.

### **8-2 CLEANING:**

Periodically wipe the case with a dry cloth. Do not use abrasives or solvents on these instruments.

## 9. ASSISTANCE

### **9-1 WARRANTY CONDITIONS**

This instrument is warranted against defects in materials and workmanship, in accordance with the general terms and conditions. During the warranty period, defective parts can be replaced, but the manufacturer reserves the right to repair or replace the product. If the instrument is to be returned to the after - sales service or to a dealer transportation is borne by the customer. The shipment must, however, be agreed. Attached to dispatch an explanatory note about the reasons of the instrument must always be inserted. For shipping only use the original packaging. Any damage caused by the use of non-

original packing shall be charged to the customer. The manufacturer accepts no responsibility for damage caused to people or objects.

The warranty does not apply in the following cases:

- Repair and / or replacement of accessories and battery (not covered by warranty).
- Repairs made necessary because of a misuse of the instrument or of its use with no compatible devices.
- Repairs made necessary due to improper packaging.
- Repairs made necessary due to work carried out by unauthorized personnel.
- Modification of the instrument without the explicit permission of the manufacturer.
- Use not provided for in the specifications of the instrument or in the instruction manual.

The content of this manual may not be reproduced in any form without the permission of the manufacturer.

Our products are patented and their trademarks. The manufacturer reserves the right to change specifications and prices if this is due to technological improvements.

## **9-2 ASSISTANCE**

If the instrument does not operate properly, before contacting the Customer Service, check the status of the battery and wear of the cables and replace them if necessary. If the instrument continues to manifest malfunctions check if the procedure of use of the same is in accordance with what is indicated in this manual. If the instrument is to be returned to the after - sales service or to a dealer transportation is borne by the customer. The shipment must, however, be agreed. Attached to dispatch an explanatory note about the reasons of the instrument must always be inserted. For shipping only use the original packaging; any damage caused by the use of non-original packing shall be charged to the customer.



<http://www.uniks.it>  
[info@uniks.it](mailto:info@uniks.it)



## Uniks Srl

Via Vittori 57  
48018 Faenza (RA), Italy  
Tel. 0546.623002  
Fax. 0546.623691

Rev. U122020

