

# Multimetro UT-131D



*Multimetro palmare tascabile autorange per letture di tensione e corrente in continua e alternata, adatto sia per uso di laboratorio sia per installatori e elettricisti.*

*Funzioni di prova diodi, buzzer di continuità e NTV, memoria dati di lettura, indicatore di batteria scarica, display 1999, dimensioni 134x77x50 mm.*

## **SPECIFICHE TECNICHE UT-131D**

### **Caratteristiche generali:**

- Tensione massima tra terminale di ingresso e massa: 250Vrms
- Terminale 10A: Fusibile 10 A 250 V rapido  $\Phi 5 \times 20$  mm
- Terminale mA/ $\mu$ A: Fusibile 200 mA 250 V rapido  $\Phi 5 \times 20$  mm
- Display max 1999, display fuori scala "OL", aggiornamento: 2~3 letture/secondo
- Scala manuale
- Retroilluminazione: manuale on, auto spegnimento dopo 30 secondi
- Polarità: il simbolo "-" visualizzato a display indica polarità negativa.
- Funzione blocco lettura: appare il simbolo quando la funzione è attiva.
- Batteria in esaurimento: il simbolo indica che la batteria deve essere sostituita.
- Batterie: AAA 1.5V x 2
- Temperatura operativa: 0~40°C (32°F~104°F)
- Temperatura immagazzinaggio: -10~50°C (14°F~122°F)
- Umidità relativa: 0°C~30°C:  $\leq 75\%$  RH, 30°C~40°C:  $\leq 50\%$  RH
- Altitudine operativa: 0 ~ 2000m
- Dimensioni: 134x77x47 mm
- Peso: circa 206g (batterie incluse)

### **TENSIONI CONTINUE**

Portata	Risoluzione	Precisione
200mV	100 $\mu$ V	$\pm 0,7\%$ ( $\pm 3$ digit)
2V	1mV	$\pm 0,7\%$ ( $\pm 3$ digit)
20V	10mV	$\pm 0,7\%$ ( $\pm 3$ digit)
200V	100mV	$\pm 0,7\%$ ( $\pm 3$ digit)
250V	1V	$\pm 0,7\%$ ( $\pm 3$ digit)

- Impedenza d'ingresso: circa 10M $\Omega$
- La lettura può essere instabile nella scala mV in assenza di carico. Collegando il carico il valore si stabilizza. Digit meno significativo  $\leq \pm 3$
- Ingresso massimo:  $\pm 250V$ , quando la tensione è  $\geq 610V$ , appare il simbolo "OL".
- Protezione da sovraccarico: 600Vrms(AC/DC)

### **CORRENTI CONTINUE**

Portata	Risoluzione	Precisione
2mA	1 $\mu$ A	$\pm 1\%$ ( $\pm 2$ digit)
20mA	10 $\mu$ A	$\pm 1\%$ ( $\pm 2$ digit)
200mA	100 $\mu$ A	$\pm 1\%$ ( $\pm 2$ digit)
10A	10mA	$\pm 1,2\%$ ( $\pm 5$ digit)

- Corrente in ingresso > 10A, appare il simbolo "OL" con il beep
- Protezione da sovraccarico 250Vrms
- Scala  $\mu$ A mA: F1 Fusibile 0.2 A / 250V  $\Phi 5 \times 20$  mm
- Scala 10 A: F2 Fusibile 10 A / 250V  $\Phi 5 \times 20$  mm

## TENSIONI ALTERNATE

Portata	Risoluzione	Precisione
200V	100mV	$\pm 1,2\%$ ( $\pm 3$ digit)
250V	1V	$\pm 1,2\%$ ( $\pm 3$ digit)

- Impedenza d'ingresso: circa 10M $\Omega$
- Risposta in frequenza: 40Hz ~ 400Hz, onda sinusoidale RMS (valore medio).
- Ingresso massimo:  $\pm 250V$ , quando la tensione  $\geq 610V$ , appare il simbolo "OL".
- Protezione da sovraccarico: 600Vrms (AC/DC)

## DIODI & CONTINUITA'

### Descrizione

- In caso di continuità (valore inferiore a 10 $\Omega$ ) il cicalino emetterà un suono ed il display indicherà il valore resistivo
- Mostra la tensione diretta approssimativa del diodo (corrente di test circa 1 mA)
- Protezione da sovratensione: 250Vcc oppure CA rms.

## RESISTENZA

Portata	Risoluzione	Precisione
200 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm 1\%$ ( $\pm 2$ digit)
2K $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm 0,8\%$ ( $\pm 2$ digit)
20K $\Omega$	10 $\Omega$	$\pm 0,8\%$ ( $\pm 2$ digit)
200K $\Omega$	100 $\Omega$	$\pm 0,8\%$ ( $\pm 2$ digit)
20M $\Omega$	10K $\Omega$	$\pm 1,2\%$ ( $\pm 3$ digit)
200M $\Omega$	100K $\Omega$	$\pm 5\%$ ( $\pm 10$ digit)

- Protezione da sovratensione: 250Vcc oppure CA rms per tutte le gamme