

## MULTIMETRO PROFESSIONALE



HT 701. Codice ordine TEC 100031

### Funzioni:

Data HOLD  
 MAX/MIN/AVG per misure valore massimo, minimo e medio  
 Auto backlight per attivazione automatica retroilluminazione  
 LOCK per misure di isolamento in modo continuo  
 AUTOTEST per riconoscimento automatico misure AC o DC di tensione o corrente  
 HFR misura tensione AC con taglio delle componenti armoniche  
 SMOOTH per stabilità sulle misure di isolamento  
 Memorizzazione e richiamo a display dei risultati  
 RANGE per cambio scala manuale  
 REL per misure relative (funzioni Resistenza e Capacità)

### Caratteristiche tecniche

#### Tensione DC:

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
100,00 mV	0,01 mV	$\pm (0,08 \% \text{ v.l.} + 0,03)$	1000 VDC/ACrms
1000,0 mV	0,1 mV	$\pm (0,08 \% \text{ v.l.} + 0,2)$	
10,000 V	0,001 V	$\pm (0,08 \% \text{ v.l.} + 0,002)$	
100,00 V	0,01 V	$\pm (0,08 \% \text{ v.l.} + 0,02)$	
1000,0 V	0,1 V	$\pm (0,08 \% \text{ v.l.} + 0,2)$	

#### Tensione AC TRMS:

Campo	Risoluzione	Incertezza (50 ... 60 Hz)	Incertezza (60 Hz ... 5 kHz)
100,00 mV	0,01 mV	$\pm (0,9 \% \text{ v.l.} + 0,03)$	$\pm (0,9 \% \text{ v.l.} + 0,03)$
1000,0 mV	0,1 mV	$\pm (0,9 \% \text{ v.l.} + 0,3)$	$\pm (0,09 \% \text{ v.l.} + 0,3)$
10,000 V	0,001 V	$\pm (0,9 \% \text{ v.l.} + 0,003)$	$\pm (1,9 \% \text{ v.l.} + 0,003)$
100,00 V	0,01 V	$\pm (0,9 \% \text{ v.l.} + 0,03)$	$\pm (1,9 \% \text{ v.l.} + 0,03)$
1000,0 V	0,1 V	$\pm (0,9 \% \text{ v.l.} + 0,3)$	$\pm (0,9 \% \text{ v.l.} + 0,3)$

#### Tensione AC TRMS - modo :

Campo	Risoluzione	Incertezza (50 ... 60 Hz)	Incertezza (60 Hz ... 5 kHz)
10,000 V	0,001 V	$\pm (0,9 \% \text{ v.l.} + 0,003)$	$\pm (2,9 \% \text{ v.l.} + 0,003)$
100,00 V	0,01 V	$\pm (0,9 \% \text{ v.l.} + 0,03)$	$\pm (2,9 \% \text{ v.l.} + 0,03)$
1000,0 V	0,1 V	$\pm (0,9 \% \text{ v.l.} + 0,3)$	$\pm (2,9 \% \text{ v.l.} + 0,3)$

#### Corrente DC:

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
100,00 mA	0,01 mA	$\pm (0,2 \% \text{ v.l.} + 0,02)$	Max 440 mA
400,0 mA	0,1 mA	$\pm (0,2 \% \text{ v.l.} + 0,2)$	Max 440 mA

#### Corrente AC TRMS:

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
100,00 mA	0,01 mA	$\pm (1,5 \% \text{ v.l.} + 0,02)$	Max 440 mA
400,0 mA	0,1 mA	$\pm (1,5 \% \text{ v.l.} + 0,2)$	Max 440 mA

#### Resistenza:

Campo	Risoluzione	Incertezza	Tensione a vuoto
1000,0 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm (0,5 \% \text{ v.l.} + 0,2)$	Circa 0,25 V
10,000 k $\Omega$	0,001 k $\Omega$	$\pm (0,5 \% \text{ v.l.} + 0,2)$	
100,00 k $\Omega$	0,01 k $\Omega$	$\pm (0,5 \% \text{ v.l.} + 0,2)$	
1000,0 k $\Omega$	0,1k $\Omega$	$\pm (0,5 \% \text{ v.l.} + 0,2)$	
10,000 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	$\pm (0,5 \% \text{ v.l.} + 0,2)$	
40,00 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	$\pm (0,5 \% \text{ v.l.} + 0,2)$	

#### Cicalino di continuità:

Campo	Buzzer	Incertezza	Protezione da sovraccarico
400,0 $\Omega$	< 30 $\Omega$	$\pm (0,5 \% \text{ v.l.} + 0,2)$	1000 VDC/ACrms

**Prova diodi:**

Campo	Incertezza	Tensione a vuoto	Protezione da sovraccarico
2,000 V	± (0,5 % v.l. + 0,002)	<2,5 V	1000 VDC/ACrms

**Frequenza tensione e corrente AC:**

Campo	Risoluzione	Incertezza	Durata minima impulso
100,00 Hz	0,01 Hz	± (0,1 % v.l. + 0,02)	10 µs
1000,0 Hz	0,1 Hz	± (0,5 % v.l. + 0,2)	
10,000 kHz	0,001 kHz	± (0,5 % v.l. + 0,002)	
100,00 kHz	0,01 kHz	± (0,5 % v.l. + 0,02)	
Sensibilità (forma d'onda sinusoidale)			
Funzione	Campo	10 Hz ... 10 kHz	10 kHz ... 100 kHz
AC mV	100,00 mV	15,00 mV	15,00 mV
	1000,0 mV	150,0 mV	150,0 mV
	10,000 V	1,500 V	1,500 V
AC V	100,00 V	3 V	-
	1000,0 V	30 V	-
	100,00 mA	15,00 mA	-
AC mA	400,0 mA	30 mA	-

**Capacità:**

Campo	Risoluzione	Incertezza	Tempo di misura
10,000 nF	0,001 nF	± (1,2 % v.l. + 0,08)	0,7 s
100,00 nF	0,01 nF	± (1,2 % v.l. + 0,2)	0,7 s
1000,0 nF	0,1 nF	± (1,2 % v.l. + 0,2)	0,7 s
10,000 µF	0,001 µF	± (1,2 % v.l. + 0,2)	0,7 s
100,00 µF	0,01 µF	± (1,2 % v.l. + 0,2)	0,7 s
1000,0 µF	0,1 µF	± (1,2 % v.l. + 0,2)	3,75 s
10,000 mF	0,001 mF	± (1,2 % v.l. + 0,02)	7,5 s
40,00 mF	0,01 mF	± (1,2 % v.l. + 0,8)	7,5 s

**Temperatura con sonda tipo K:**

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
-200,0 ... 0,0 °C	0,1 °C	± (1,0 % v.l. + 2 °C)	1000 VDC/ACrms
0,0 ... 1200,0 °C	0,1 °C	± (1,0 % v.l. + 1 °C)	
-328,0 ... 32,0 °F	0,1 °F	± (1,0 % v.l. + 36 °F)	
32,0 ... 2192,0 °F	0,1 °F	± (1,0 % v.l. + 18 °F)	

**Resistenza di isolamento:**

Tensione di prova	Campo misura	Incertezza	Protezione da sovraccarico
50 VDC	2,000 MΩ	± (1,5 % v.l. + 0,005)	600 VDC/ACrms
	20,00 MΩ	± (1,5 % v.l. + 0,05)	
	55,0 MΩ	± (1,5 % v.l. + 0,5)	
100 V DC	2,000 MΩ	± (1,5 % v.l. + 0,005)	
	20,00 MΩ	± (1,5 % v.l. + 0,05)	
	110,0 MΩ	± (1,5 % v.l. + 0,5)	
250 V DC	2,000 MΩ	± (1,5 % v.l. + 0,005)	
	20,00 MΩ	± (1,5 % v.l. + 0,05)	
	200,0 MΩ	± (1,5 % v.l. + 0,5)	
500 V DC	275 MΩ	± (1,5 % v.l. + 5)	
	2,000 MΩ	± (1,5 % v.l. + 0,005)	
	20,00 MΩ	± (1,5 % v.l. + 0,05)	
1000 V DC	200,0 MΩ	± (1,5 % v.l. + 0,5)	
	550 MΩ	± (1,5 % v.l. + 5)	
	2,000 MΩ	± (1,5 % v.l. + 0,005)	
	20,00 MΩ	± (1,5 % v.l. + 0,05)	
1000 V DC	200,0 MΩ	± (1,5 % v.l. + 0,5)	
	2000 MΩ	± (1,5 % v.l. + 5)	
	22,0 GΩ	± (10 % v.l. + 0,3)	

**Caratteristiche generali**

Display LCD	5 cifre con lettura max 10000 punti più segno, punto decimale e bargraph
Memoria interna	Massimo 100 locazioni per ogni funzione
Temperatura/Umidità di esercizio	0 ... 50 °C / < 80 % RH
Alimentazione	4 x 1,5 V batterie tipo AA IEC LR6
Dimensioni (L x La x H)	207 x 95 x 52 mm
Peso (batterie incluse)	630 g
Categoria di misura	CAT IV 600 V – CAT III 1000 V