



**MULTIMETRO DIGITALE TRMS**  
**MD612**

# Multimetro digitale T-RMS multifunzione

con misura di temperatura, capacità, duty cycle e prova diodi.

La sintesi ideale tra eccellenti prestazioni di misura e rapporto qualità/prezzo.

- Elaborazione in **Vero Valore Efficace TRMS** con banda passante fino a 500Hz
- Protetto contro le errate inserzioni con protezione elettronica auto-ripristinante e fusibili ad elevato potere di interruzione (**30kA**)
- Funzione di calcolo relativo **"REL"**: lo strumento elabora automaticamente il valore differenziale tra il valore di riferimento impostato e quello misurato
- Funzione di **DATA HOLD** per congelare la misura a display
- Misura di temperatura tramite sonda opzionale **MD612/TMP**
- Progettato e costruito per funzionare in condizioni ambientali gravose (da **-10°C a +50°C**)
- Grande display con **retro-illuminatore** di colore blu per utilizzo in ambienti poco illuminati
- Consumi ridotti: circa **400 ore** di funzionamento continuativo
- Conforme alla categoria di misura **CAT III 600V** (CEI EN 61010-1)
- Dotato di guscio in gomma antiurto
- Ampia gamma di **accessori opzionali**



## Precisioni e portate di misura

Funzione	Portate	Risoluzione	Precisione tipica	Note
Tensione VDC (V)	400mV ÷ 1000V (5 portate)	0,1mV ÷ 1V	±0,5% rdg ± 3dgt	Impedenza di ingresso 10MΩ tipico
Tensione VAC (V)	400mV ÷ 1000V (5 portate)	0,1mV ÷ 1V	±1,0% rdg ± 5dgt	
Corrente IDC (A)	400μA ÷ 10A (6 portate)	0,1μA ÷ 0,01A	±1,0% rdg ± 3dgt	Protezione tramite fusibili μA e mA: 630mA/1000V, IR 30kA A: 10A/1000V, IR 30kA
Corrente IAC (A)	400μA ÷ 10A (6 portate)	0,1μA ÷ 0,01A	±1,0% rdg ± 5dgt	
Resistenza RDC (Ω)	400Ω ÷ 40MΩ (6 portate)	0,1Ω ÷ 0,01MΩ	±0,5% rdg ± 2dgt	Tensione max ammessa: 1000V
Prova diodi	1,000V (Vout: 3Vmax)	0,001V	±10% rdg	Tensione max ammessa: 1000V
Prova continuità	400Ω (Vout: 0,4Vmax)	0,1Ω	±1% rdg ± 15dgt	
	Livello di soglia del buzzer: 90 Ω (I di prova: 300μA)			
Capacità	50nF ÷ 100μF (5 portate)	0,01nF ÷ 0,1μF	±1,5% rdg ± 15dgt	Tensione max ammessa: 1000V
Frequenza	5Hz ÷ 5MHz (7 portate)	0,001Hz ÷ 0,001MHz	±0,1% rdg ± 3dgt	
Temperatura	-40°C ÷ +200°C	0,1°C (fino a 200°C)	± 2,5°C	Con accessorio opzionale

# Specifiche generali



<b>Metodo di misura</b>	Vero Valore Efficace (TRMS)
<b>Display</b>	LCD retroilluminato a 4000 conteggi
<b>Banda passante</b>	da 40Hz a 500Hz
<b>Fattore di cresta</b>	2 fino a 2800 conteggi, diminuendo linearmente fino a 1.5 per i 4000 conteggi
<b>Velocità di aggiornamento</b>	3 volte/s tipico
<b>Indicazione di batteria scarica</b>	quando la tensione di alimentazione scende al di sotto di 2.4V ± 0.15V
<b>Temperatura/umidità di conservazione</b>	da -20°C a +60°C, UR max 80% (senza condensa e privo di batterie)
<b>Temperatura/umidità di esercizio</b>	da -10°C a +50°C, UR max 80% (senza condensa)
<b>Protezione da sovraccarico</b>	Portate $\mu$ A e mA: tramite fusibile FF630mA/1000V, IR 30kA  Portata A: tramite fusibile FF10A/1000V, IR 30kA  Altre portate: elettronica 1000 Vdc/ac o 106 V*Hz (per 1 min.)
<b>Alimentazione</b>	2 batterie alcaline 1.5V tipo LR6
<b>Durata delle batterie</b>	400 ore (in Vdc con retro-illuminatore spento)
<b>Consumo</b>	7.5mVA a terminali aperti con retroilluminatore spento 100mVA in prova continuità con i terminali in corto e retro-illuminatore acceso
<b>Spegnimento automatico</b>	dopo 30 min di inutilizzo; consumo tipico 0.05mVA
<b>Dimensioni/massa</b>	180 x 91 x 57 mm circa, 380g circa (guscio di protezione e batterie compresi)
<b>Grado di protezione</b>	IP40 (EN60529)
<b>Riferimenti normativi</b>	Sicurezza: CEI EN 61010-1, CEI EN 61010-031+A1  Grado di inquinamento 2  Categoria di misura: CAT III 600V, CAT II 1000V  Compatibilità elettromagnetica: CEI EN 61326-1

## Accessori in dotazione



Coppia di puntali (Cod.MD612/TL)

## Accessori opzionali abbinabili

Termocoppia K a filo 0.8 m (Cod.MD612/TMP)



Cavo di connessione, cavo 1.2m (Cod. L4930)



Prolunga e connettori di accoppiamento (Cod. L4931)



Terminale a puntale (Cod. L4932)



Terminali a gancio (Cod. L4933)



Terminali di misura (Cod.L9206)



Coccodrilli in miniatura (Cod. L4934)



Terminali a coccodrillo (Cod. L4935)



Terminali per bus bar (Cod. L4936)



Adattatori magnetici (Cod. L4937)



Terminale a puntale (Cod. L4938)



Set terminali a punta (Cod. L4939)



Terminali a gancio (Cod. 9243)



Cinghia magnetica (Cod. Z5004)



Custodia morbida (Cod. C0201)



Custodia morbida (Cod. C0202)



# MULTIMETRO DIGITALE TRMS MD612



## STRUMENTI **PORTATILI**

### MISURE PRIMARIE

- CONTAGIRI
- FONOMETRI
- GAUSSMETRI
- IRRAGGIAMENTO SOLARE
- LUXMETRI
- MULTIMETRI
- PINZE AMPEROMETRICHE
- PONTI LCR
- TERMOMETRI E TERMO-IGROMETRI
- TERMO-ANEMOMETRI

### MONITORAGGIO E CONTROLLO

- ANALIZZATORI DELLA QUALITÀ DI RETE
- ANALIZZATORI DI RETE

### SENSORI

- SENSORI DI CORRENTE

### PROVE E VERIFICHE

- CALIBRATORI DI PROCESSO
- IMPEDENZA DELL'ANELLO DI GUASTO
- INDICATORI DEL SENSO CICLICO DELLE FASI
- MISURATORI DI ISOLAMENTO
- MISURATORE DI PASSO E CONTATTO
- OHMETRI E MILLI-OHMETRI
- PROVA DIFFERENZIALI E LOOP
- PROVA DIODI DI BYPASS
- PROVA DIODI LASER
- PROVA RELÈ
- RESISTENZA DI TERRA
- RILEVATORE DELLA CURVA CARATTERISTICA I-V
- RIVELATORI DI TENSIONE
- TERMOCAMERE
- TESTER PROVA BATTERIE
- VERIFICA IMPIANTI ELETTRICI
- VERIFICA APPARECCHIATURE E QUADRI
- VERIFICA RETI LAN

**asita**  
TECNOLOGIE DI MISURA



Via M. Malpighi, 170 48018 Faenza (RA)  
Tel. +39 0546 620559 Fax. +39 0546620857  
asita@asita.com  
www.asita.com