

# Specifiche tecniche M3500A

## Caratteristiche DC

Funzione	Portata	Risoluzione	Resistenza di ingresso	Accuratezza*
Tensione DC	100.0000mV	0.1µV	>10GΩ	0.0050+0.0035
	1.000000V	1.0µV	>10GΩ	0.0040+0.0007
	10.00000V	10µV	>10GΩ	0.0035+0.0005
	100.0000V	100µV	10MΩ	0.0045+0.0006
	1000.000V	1mV	10MΩ	0.0045+0.0010

Funzione	Portata	Risoluzione	Resistenza di shunt	Accuratezza*
Corrente DC	10.00000mA	10nA	5.1Ω	0.050+0.020
	100.0000mA	100nA	5.1Ω	0.050+0.005
	1.000000A	1µA	0.1Ω	0.100+0.010
	3.00000A	10µA	0.1Ω	0.120+0.020

Funzione	Portata	Risoluzione	Resistenza di shunt	Accuratezza*
Resistenza (specifiche relative alla connessione a 4 fili o a 2 fili con NULL selezionato)	100.0000Ω	100µΩ	1mA	0.010+0.004
	1.000000KΩ	1mΩ	1mA	0.010+0.001
	10.00000KΩ	10mΩ	100µA	0.010+0.001
	100.0000KΩ	100mΩ	10µA	0.010+0.001
	1.000000MΩ	1Ω	5µA	0.010+0.001
	10.00000MΩ	10Ω	500nA	0.040+0.001
	100.0000MΩ	100Ω	500nA/10MΩ	0.800+0.010
Test Diodi	1.00000V	10µV	1mA	0.010+0.020
Test Continuità	1000.00Ω	10mΩ	1mA	0.010+0.030

Peso e Dimensioni	85(h)x210(1)x350(p)
-------------------	---------------------

Funzione	Portata	Frequenza	Accuratezza*
Periodo e Frequenza	100mV - 750V	3-5	0.10
		5-10	0.05
		10-40	0.03
		40-300K	0.01

## Caratteristiche AC

Funzione	Portata	Risoluzione	Resistenza di ingresso	Accuratezza*
Tensione AC a vero valore efficace	100.0000 mV	0.1µV	3-5	1.00+0.04
			5-10	0.35+0.04
			10-20K	0.06+0.04
			20K-50K	0.12+0.05
			50K-100K	0.60+0.08
	1.000000V to 750.000V	1.0µV to 1mV	3-5	1.00+0.03
			5-10	0.35+0.03
			10-20K	0.06+0.03
			20K-50K	0.12+0.05
			50K-100K	0.60+0.08
Corrente AC a vero valore efficace	1.000000A	1µA	3-5	1.00+0.04
			5-10	0.30+0.04
	3.00000A	10µA	3-5	1.10+0.06
			5-10	0.35+0.06
			10-5K	0.15+0.06

\*Accuratezza su 1 anno: ±(% sulla lettura + % sulla portata) calcolata a 23°C ± 5°C

Nota 1: Le specifiche sono date per un tempo di warm-up di 2 ore con lo strumento settato in modalità di precisione 6 cifre ½, slow AC filter band width 3Hz, ingresso con segnale sinusoidale)

Nota2: La portata 750 VAC è relativa ad un intervallo di frequenze inferiore a 100KHz

Test Srl Italy  
Strada delle Macchie 1A 06053 Deruta  
Perugia - Italy

Tel: 375-8788003 075-4657020  
Fax: 075-8788013 Mobile: 335-6158054  
email: testinst@tin.it  
website: www.test-italy.com

## Accessori Inclusi:

### 1.Standard:

CD con manuale d'uso e software applicativo, cavo d'alimentazione, cavo USB e Puntali di misura.

### 2.Opzioni:

- Opt. 01 - Scheda di Espansione multi canale
- Opt. 02 - Adattatore per termocoppia
- Opt. 03 - Adattatore BNC/banana
- Opt. 04 - Scheda GPIB
- Opt. 05 - Adattatore per sonda RTD
- Opt. 06 - Scheda RS-232
- Opt. 07 - Puntale Kelvin
- Opt. 08 - Puntali di misura per misurazioni a 4 fili



# M3500A

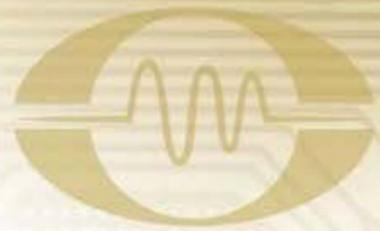
## Multimetro Digitale a 6 cifre e ½

Velocità  
Stabilità

Accuratezza

Immunità al Rumore



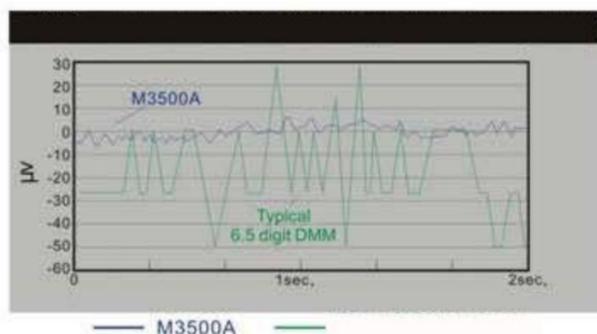


# PICOTEST®

# M3500A

## Stabilità, Velocità & Accuratezza

Il multimetro digitale M3500A a 6 cifre e 1/2 è progettato con la stessa tecnologia di progetto dei multimetri a 7 cifre e 1/2 e fornisce una capacità di misura stabile, veloce e accurata. La figura seguente mostra una comparazione tra le prestazioni dell'M3500A e quelle di un tipico multimetro digitale a 6 cifre 1/2.



## Alta Velocità

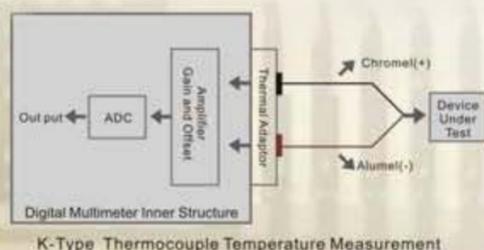
Il multimetro digitale M3500A è accuratamente progettato in modo da garantire elevate prestazioni. Le elevate velocità di campionamento e di trasferimento dei dati permettono al multimetro di acquisire fino a 2000 letture al secondo.

## 19 funzioni disponibili

Il multimetro digitale M3500A fornisce 11 tipologie di misura e 8 funzioni matematiche: DCI, DCV, ACI, ACV, 2WΩ, 4WΩ, frequenza, periodo, test diodi, test continuità. Funzioni relative alla temperatura: limiti, rapporto, MX+B, %, dBm, dB, Min/Max, Null. Sono inoltre disponibili funzioni di memorizzazione e di trigger.

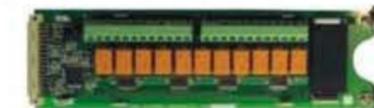
## Misura di Temperature

Il multimetro digitale M3500A supporta misurazioni di tipo RTD e termocoppia, supportando fino a 7 tipi di sensori: E, J, K, N, R, S e T mediante l'adozione NIST Monograph 175 Reference Table. Nella modalità RDT le misurazioni sono eseguite in accordo agli standard ITS-90, IEC751, e Callendar- Van Duser.



## Scheda di Espansione Multi Canale

Il multimetro digitale M3500A supporta fino a 10 canali (2 poli) di acquisizioni. Per usare questa opzione è sufficiente installare la scheda di espansione (opt. 01). La sua installazione è semplicissima, è sufficiente spegnere l'unità, inserire l'interfaccia nell'apposito connettore e riaccendere il multimetro.



## Immunità al Rumore

Il multimetro digitale M3500 ha elevate prestazioni in termini di immunità al rumore. Il cuore del multimetro digitale è costituito da un potente convertitore analogico digitale multi-slope (A/D converter) che permette al multimetro di raggiungere l'elevata velocità di campionamento assicurando nel frattempo il filtraggio della maggior parte del rumore e la linearità stessa della misura. Al fine di ridurre ulteriormente il rumore elettromagnetico relativo alle condizioni di misura sono disponibili nel pannello frontale 4 connessioni a terra e l'uso di conduttori in rame all'interno del Multimetro riduce il contributo del rumore di tipo termico.

## Interfaccia USB

Il multimetro digitale M3500 è di serie equipaggiato con un'interfaccia USB che permette a caldo di effettuare l'acquisizione di dati tramite PC alla stessa velocità di acquisizione di 2000 letture al secondo.

## Supporto del Protocollo USBTMC

USBTMC sta per USB Test & Measurement Class, ogni strumento conforme al protocollo può comunicare tramite PC ed eseguire operazioni sotto il suo controllo. Tramite i driver VISA USBTMC viene riconosciuto da qualsiasi PC come un comune dispositivo USB e può essere pilotato analogamente allo standard GPIB con le stesse procedure operative.



## Display a tre Colori

Il multimetro digitale M3500 è dotato di un display a due linee con elementi a matrice di punti 5x7 e l'uso di simboli a tre colori, al fine di permettere una agevole distinzione delle varie voci.



## Software di Controllo Remoto

Il multimetro digitale M3500 è fornito di software per controllo remoto PT-TOOL& PT-LINK. Le due applicazioni, incluse nella dotazione standard, permettono rispettivamente di ricreare una interfaccia virtuale su PC, permettendo la trasmissione dei dati in formato excel, e di memorizzare valori e di visualizzarli nei grafici relativi sempre grazie agli applicativi Microsoft Word® & Excel®.

