

Multimetri digitali Serie XR

38XR Multimetro digitale a vero RMS con interfaccia ottica per PC

Agli operatori impegnati nella progettazione e nella ricerca guasti nel campo dei sistemi di controllo e dell'automazione industriale, il modello 38XR fornisce la più elevata classe di sicurezza oggi disponibile, CAT IV 600 V e CAT III 1000 V. Tra le caratteristiche dello strumento sono comprese le misure di temperatura, capacità, frequenza, lettura percentuale della corrente di loop di 4-20 mA, retroilluminazione ed interfaccia PC. Con l'aggiunta del software 38SW e del cavo RS232, il modello 38XR può essere utilizzato per l'acquisizione di dati in tempo reale utilizzando qualsiasi PC con piattaforma Windows® standard.



Guscio Magne-Grip™ dotato di cinghia con aggancio magnetico



Il guscio Magne-Grip™ è stato studiato per proteggere lo strumento e per fornire la "terza mano" di cui necessitano gli utenti di multimetri digitali. Un'innovativa cinghia con aggancio magnetico infatti può fissare lo strumento ad una superficie ferrosa, in modo da poter operare con entrambe le mani libere.



Software e cavo RS232 opzionale, 38-SW

- Il software per l'acquisizione dei dati in tempo reale registra e visualizza i dati relativi a tutte le funzioni di misura del modello 38XR
- Memorizza i dati per poterli recuperare in seguito per un'ulteriore analisi
- Possibilità di esportare i dati per utilizzarli con Excel® o con altri programmi
- Supportato da Windows® 98, NT, XP e le rispettive varianti



Precisione elevata, pari allo 0,25 %, su 10.000 punti

Retroilluminazione blu brillante per ambienti scarsamente illuminati

Duty cycle, capacità e frequenza

Guscio Magne-Grip™ dotato di cinghia con aggancio magnetico che consente di operare con entrambe le mani libere

Corrente di loop di 4 - 20 mA con lettura percentuale

Misura della temperatura fino a 1300 °C. Termocoppia di tipo K fornita a corredo

Misure a vero RMS con accoppiamento AC + DC per accurate misure di ripple

Corredato di puntali robusti, pinzette a coccodrillo filettate, adattatore di temperatura, termocoppia di tipo K, manuale, fusibile di ricambio e batteria da 9 V

Garanzia di tre anni "senza problemi"



37XR

Misure a vero RMS con test logico e dei componenti

Per i tecnici elettronici, il modello 37XR è uno strumento ad alta risoluzione a vero RMS per la ricerca guasti dei circuiti elettronici a banco o sul campo. Il modello 37XR è dotato delle funzioni di test logico e dei componenti, mantenimento del picco e dBm.

- Autorange 10.000 punti con precisione dello 0,1%
- Funzioni di test dei componenti LCR – induttanza, capacità e resistenza
- Retroilluminazione blu brillante per ambienti di lavoro scarsamente illuminati
- CAT II 1000 V, CAT III 600 V
- Guscio Magne-Grip™ dotato di cinghia con aggancio magnetico
- Funzioni Min/Max, Media, Rel e Data Hold

Garanzia di tre anni "senza problemi"



34XR

Misure a vero RMS con temperatura sul retroilluminazione

Per i tecnici addetti all'assistenza sul campo, il modello 34XR è uno strumento a vero RMS con funzione autorange per rilevare problematiche particolarmente difficili. Il 34XR è dotato delle funzioni di temperatura, capacità e frequenza.

- Misure a vero RMS per un'accurata rilevazione della tensione
- Gamma di capacità fino a 4000 µF per i test di avviamento dei motori
- Retroilluminazione blu brillante
- Duty cycle, frequenza e capacità
- Misure di temperatura con la termocoppia di tipo K fino a 1000 °C
- Guscio Magne-Grip™ dotato di cinghia con aggancio magnetico
- Funzioni Data Hold, Min/Max e istogramma
- CAT II 1000 V, CAT III 600 V

Garanzia di tre anni "senza problemi"



33XR

Selezione di scala manuale con funzioni di temperatura e capacità

Per i tecnici addetti all'assistenza sul campo, il modello 33XR possiede le funzioni di misura necessarie per la manutenzione, la riparazione e l'installazione

- Temperatura, frequenza e capacità
- Gamma di capacità estesa fino a 4000 µF per i test di avviamento dei motori
- Guscio Magne-Grip™ dotato di cinghia con aggancio magnetico che consente di operare con entrambe le mani libere
- Funzioni Data Hold, Peak Hold, Min/Max e REL
- CAT II 1000 V, CAT III 600 V

Garanzia di un anno "senza problemi"

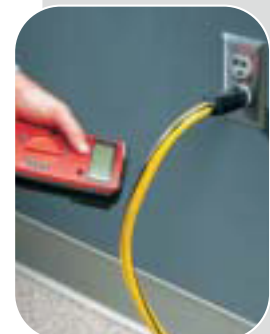


30XR

Selezione di scala manuale con tester di tensione senza contatto. Funzioni di base per applicazioni in campo automobilistico, residenziale e formativo.

Il modello 30XR è un multimetro digitale con selezione di scala manuale e dotato di rilevatore di tensione senza contatto e test batterie.

- Innovativo rilevatore di tensione senza contatto indica in tutta sicurezza la presenza di circuiti sotto tensione, potenzialmente pericolosi.
- Guscio Magne-Grip™ dotato di cinghia con aggancio magnetico che consente di operare con entrambe le mani libere
- Conforme norme di sicurezza CAT II 600 V e CAT III 300 V
- 9 gamme, 30 funzioni, in grado di eseguire la maggiore parte delle misure necessarie.
- Sportello batteria/fusibile appositamente progettato per consentire un accesso agevole



Retroilluminazione blu brillante per aree di lavoro scarsamente illuminate

Garanzia di un anno "senza problemi"

Vedere la tabella di confronto a pagina 8 per scegliere lo strumento più adatto al vostro lavoro.

Tabella di confronto della Serie XR

Scegliete lo strumento della Serie XR più adatto alle vostre esigenze.



	30XR	33XR	34XR	37XR	38XR
Descrizione	Multimetro con rivelatore di tensione senza contatto	Multimetro con selezione di scala manuale	Multimetro con selezione di scala automatica	Multimetro di precisione a vero RMS per uso elettronico	Multimetro a RMS per uso industriale
Misura					
Tensione DC	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Tensione AC	600 V medio	750 V medio	750 vero RMS AC	750 vero RMS AC	750 vero RMS AC + DC
mV DC	•	•	•	•	•
mV AC	Medio	Medio	Vero RMS	Vero RMS	Vero RMS AC + DC
Precisione di base DC	1.0 %	0.7 %	0.5 %	0.1 %	0.25 %
Corrente DC Con fusibile	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Corrente AC Con fusibile	10 A	10 A	10A vero RMS	10A vero RMS	10A Vero RMS AC + DC
Resistenza	20 MΩ	4 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ
Cicalino di continuità	•	•	•	•	•
Prova diodi	•	•	•	•	•
Capacità		4000 μF	4000 μF	400 μF	400 μF
Frequenza		40 MHz	40 MHz	10 MHz	10 MHz
Temperatura		1000 °C	1000 °C		1300 °C
Test logico				TTL/CMOS 20MHz	
Induttanza				40 H	
Duty Cycle			•	•	•
Rilevatore di tensione senza contatto	•				
Test batterie	1,5 V, 9 V				
Funzioni					
Punti	2.000	4.000	4.000	10.000	10.000
Selezione di scala automatica con funzione di blocco	Manuale	Manuale	•	•	•
Spegnimento automatico		•	•	•	•
Istogramma analogico		•	•	•	•
Retroilluminazione		•	•	•	•
Min/Max	•	•	•	•	•
Media		•	•	•	•
Relativo		•	•	•	•
Data Hold	•	•	•	•	•
Peak Hold	•	•	•	•	•
4-20 mA %					•
RS-232 ottico					•
dBm				•	•
Indicazione di batteria scarica	•	•	•	•	•
Sportello per batteria e fusibile	•	•	•	•	•
Garanzia	1 anno	1 anno	3 anni	3 anni	3 anni
Certificazioni delle agenzie					
IEC 1010 CAT II	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	
IEC 1010 CAT III	300 V	600 V	600 V	600 V	1000 V
IEC 1010 CAT IV					600 V
UL, C UL US (CSA)	•	•	•	•	•
Contenuto della confezione					
Guscio Magne-Grip™	•	•	•	•	•
Termocoppia + Adattatore di temp.		•	•	•	•
Puntali	TL36	TL36	TL36	TL36	TL36
Pinzette a coccodrillo filettate		•	•	•	•
Software cavo di interfaccia					Opzionale
Batteria (9V installata)	•	•	•	•	•



Puntali e borse

TL244

- Robusto puntale da 120 cm con estremità delle sonde di tipo Ever-sharp dove è possibile avvitare delle pinzette a coccodrillo (AL244)
- Connettori a banana schermati a 90°



TL244A

AL244

- Pinzette a coccodrillo da avvitare
- Da utilizzare con il TL244



AL244

TL245

- Cavi isolati in PVC da 90 cm
- Connettori a banana schermati a 90°



TL245

TL246B

- Cavi isolati in silicone da 120 cm con ganasce da 1,27 cm e robuste pinzette a coccodrillo
- Connettori a banana schermati a 90°



TL246B

TL35A

- Cavi isolati in PVC da 102 cm con estremità delle sonde filettate per accogliere le pinzette a coccodrillo staccabili fornite a corredo
- Pinzette a coccodrillo con certificazione CE, ganasce da 1,6 cm
- Connettori a banana schermati a 90°



TL35A

TL36

- Cavi isolati in PVC da 102 cm con estremità delle sonde filettate per accogliere le pinzette a coccodrillo staccabili fornite a corredo
- Pinzette a coccodrillo con certificazione CE, ganasce da 1 cm
- Connettori a banana schermati a 90°



TL36

TL73B

- Cavo isolato in PVC da 102 cm con connettore a banana schermato a 90°
- Pinzette a coccodrillo con certificazione CE, ganasce da 1 cm DL243C/DL248C



TL73B



DL243C



DL248C

Kit di puntali

- Cavi in silicone, 120 cm di lunghezza, rosso e nero
- Estremità per sonde standard, rosso e nero
- Pinzette a coccodrillo, rosso e nero
- Punte a lancia, rosso e nero
- Borsa per il trasporto con tasche e chiusura con velcro
- Certificazione di sicurezza EN61010-2-031 CE

DL248C- Kit di puntali Deluxe

Tutto quanto compreso nel modello DL43C ed inoltre:

- Puntali di aggancio a molla, rosso e nero
- Prolunga per puntale rossa



DC205B



DC207B

DC205B/DC207B

- Borsa in pelle naturale
- Resistente agli urti per uso in ambienti industriali difficili
- Consente l'utilizzo dello strumento senza doverlo estrarre dalla borsa



VC11

DC207B

Tutte le caratteristiche del DC205B con l'aggiunta di un vano supplementare per riporre la pinza amperometrica

VC11

- Borsa per il trasporto imbottita in vinile
- Chiusura con velcro
- Studiata per il modello DM73B ed i puntali



VC30

VC20, VC30, VC221A

- Borsa per il trasporto imbottita in vinile
- Vedere la guida agli accessori per gli strumenti

Guida agli accessori e tabella dei fusibili

	Serie XR	Serie HD	Serie XP	Serie PM	DM73B	LCR55, CR50	DM7 / DM9	AM8, DM2
Custodie per il trasporto								
VC3 Denier con cerniere				X				
VC11 in vinile					X			
VC20 in vinile imbottita, con cerniere								X
VC30 in vinile imbottita, con cerniere e cintura			X			CR50	X	
VC221A in vinile imbottita, con cerniere e cintura	X	X				LCR55		
DC205B Deluxe con tracolla	X	X						
DC207B Deluxe con tasca a chiusura	X	X						
Cavi di test e puntali								
RTL25 cavi di test di ricambio, connettori non schermati								DM2
TL35A cavi standard con pinzette a coccodrillo, ganasce da 0,15 cm (0,6")	X	X	X			X		
TL36 cavi standard con pinzette a coccodrillo, ganasce da 0,1 cm (0,4")	A	X	X			A		
TL244A cavi robusti in silicone, 121,9 cm (48") di lunghezza, puntali Ever Sharp™	X	X	X			X		
TL245 cavi standard, connettori a banana a 90° schermati		A	A			X		
TL246B cavi in silicone con pinzette a coccodrillo grandi	X	X	X			X		
TL73B cavo isolato in PVC con pinzette a coccodrillo					X			
DL243C kit di base di cavi di test in silicone	X	X	X			X		
DL248C kit Deluxe di cavi di test in silicone	X	X	X			X		
Altri accessori								
H-PM guscio protettivo in silicone				X				
H-XP guscio protettivo Magne-Grip compatto			X					
H1-XR guscio protettivo Magne-Grip grande	30XR 38XR							
H2-XR guscio protettivo Magne-Grip grande	33XR 34XR 37XR							
TC253A convertitore di temperatura	B	B	B					
XR-TA adattatore di temperatura	C							
38-SW RS232 cavo e software per multimetro digitale	D							
TM-SW RS232 cavo e software per HVAC								TMA10 / TMD90

Guida di riferimento

Note

A: originalmente forniti con lo strumento

B: TC253A non richiesto per HD110T, 35XP, 33XR, 34XR, 38XR

C: modelli 35XP, 33XR, 34XR, 38XR, AC75

D: solo modello 38XR

Tabella dei fusibili

Modello	FP100	FP125	FP150	FP160	FP200	FP225	FP260	FP300	FP375	FP425	FP500	FP600
Gamma di corrente/tensione	10A/1000V	0.1A/250V	0.20A/250V	10A/600V	2A/1000V	0.5A/250V	2A/600V	0.315A/1000V	0.25A/500V	20A/600V	5A/1000V	15A/600V
Tipo di fusibile	Ceramica	Vetro	Vetro	Ceramica	Ceramica	Ceramica	Ceramica	Ceramica	Ceramica	Fibra	Ceramica	Fibra
Dimensioni (mm)	10 x 38	5 x 20	5 x 20	10 x 38	6 x 32	5 x 20	6 x 25	6 x 32	6 x 32	10 x 38	6 x 32	10 x 38
Capacità interruzione (Ampere)	30.000A	200A	200A	100.000A	30.000A	1.500A	3.000A	30.000A	10.000A	100.000A	30.000A	100.000A
30XR				X					X			
33XR/34XR	X							X				
37XR/38XR	X										X	
HD110/ HD110T/ HD110B/ HD115B		X (HD115B)					X					X
HD160B									X	X		
DM2/DM9						X						
15XP, 35XP					X							
5XP		X						X				
CR50/LCR55		X										
AM8/DM7			X									



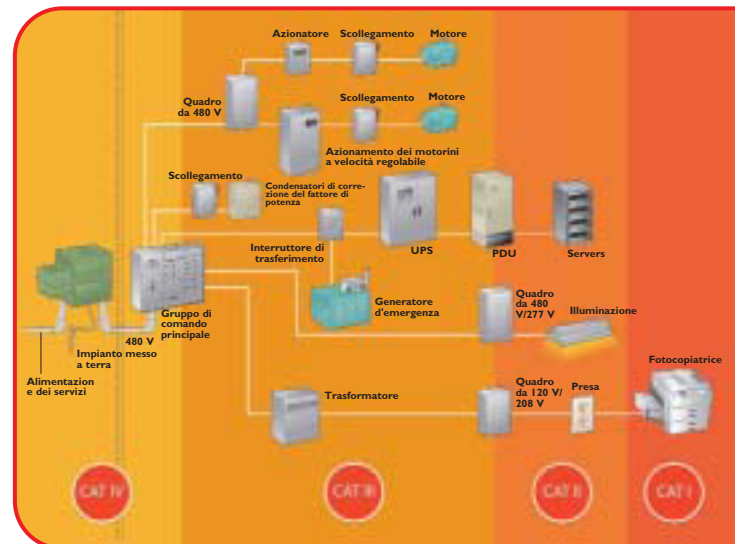
Certificazioni UL e EC

Tensioni nominali certificate UL e EN61010-1

Categoria e tensioni nominali EN61010-1 per i multimetri

	UL	U-CSA-C	CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
Multimetri						
30XR	Si	cULus		600 V	300 V	
33XR	Si	cULus		1000 V	600 V	
34XR	Si	cULus		1000 V	600 V	
37XR	Si	Si		1000 V	600 V	
38XR	Si	Si			1000 V	600 V
5XP		Si	1000 V	600 V	300 V	
15XP		Si	1000 V	600 V	300 V	
35XP		Si	1000 V	600 V	300 V	
AM8				300 V		
DM7				600 V		
DM73B	Si			600 V	300 V	
DM78A	Si		600 V	300 V		
DM9				600 V		
HD110B					1000 V	
HD115B					1000 V	
HD160B					1000 V	
PM51		cULus		600 V	300 V	
PM53		cULus		450 V	300 V	
PM55		cULus		600 V	300 V	
Tester elettrici						
ECB50	Si				150 V	
EPM3		Si			600 V	
Multimetri a pinza						
AC40A					600 V	
AC65				600 V	300 V	
AC68	Si	Si			600 V	
AC71		Si		1000 V	600 V	
AC75				1000 V	600 V	
AD105					1000 V	
AD40A					600 V	
Pinze amperometriche						
CT231A					600 V	
CT235					300 V	
CT237					300 V	
CT238					300 V	
Strumento da banco						
BDM40-U					1000 V	

Tutti i prodotti presentati in questo catalogo riportano il marchio CE e sono riservati alla vendita nella CE, ad eccezione di: DM2, sonde TP, HD110, HD110T e TL246B.



Standard di sicurezza internazionali per multimetri digitali

L'apparecchiatura di test deve essere progettata per proteggere le persone che lavorano in ambienti con tensioni e correnti elevate. Al fine prevenire eventuali lesioni personali, la IEC (Commissione elettrotecnica internazionale) sviluppa standard generali internazionali per la sicurezza delle apparecchiature elettriche impiegate per misure, controlli e attività di laboratorio. Lo standard più recente è il 61010 che specifica le categorie di sovratensione per i sistemi di distribuzione elettrica. La classificazione delle categorie aumenta in base alla vicinanza dalla sorgente di alimentazione e per questa apparecchiatura di test si richiede un livello superiore di protezione dell'utente.

Settori energetici proposti*

CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
Applicazioni elettroniche, livello del segnale	Apparecchiature elettriche, strumenti portatili, carichi collegati a presa monofase	Distribuzione trifase, sistemi di illuminazione per grandi edifici, dispositivi dei quadri di distribuzione	Collegamento trifase alla linea di alimentazione esterna, contatori elettrici ingresso esterno e di servizio

Meterman® consiglia di utilizzare l'apparecchiatura di test in ambienti di categoria inferiore o uguale a quella dello strumento e mai in ambienti di categoria superiore.

*Categorie di sicurezza per lo standard IEC1010-1. I limiti delle categorie potrebbero non essere esatti.

Qualità e assistenza senza confronti

I nostri prodotti

I prodotti presentati in questo catalogo includono un'ampia selezione di multimetri portatili, multimetri a pinza, strumenti di controllo di componenti, multimetri da banco, tester HVAC (ventilazione, riscaldamento, climatizzazione) e strumenti specialistici come sonde logiche e rilevatori di cortocircuiti per soddisfare qualsiasi esigenza in ogni tipo di applicazione. La gamma comprende anche una linea completa di accessori, tra cui custodie protettive, cavi di test e adattatori.

I nostri distributori

I prodotti presentati in questo catalogo vengono commercializzati attraverso distributori autorizzati Meterman. In caso di necessità di qualsiasi tipo di assistenza o per qualsiasi domanda sui nostri prodotti e le relative applicazioni, i distributori locali sono sempre a vostra disposizione.