

Vielseitige Digitalmultimeter der Serie XR



**Magne-Grip™
Holster mit
Magnetriemen**



Das Magne-Grip™ Holster wurde entwickelt, um einen bequemen und sicheren Umgang mit dem Messgerät und einen robusten Schutz für das Gerät zu bieten. Ein Magnetriemen hält das Multimeter an passenden Stahlflächen fest, so dass Sie beide Hände zum Arbeiten frei haben.



**RS232-Kabel und Software
38-SW (Option)**

- Echtzeit-Datenerfassungs-Software protokolliert die Daten von allen Messfunktionen des XR38 und zeigt sie an
- Speichert Daten zum späteren Abruf oder für weitere Analysen
- Exportiert Daten zur Verwendung in Excel® oder anderen Programmen
- Unterstützt Windows® 98, NT, XP und deren Varianten

38XR

**Echteffektiv-Digitalmultimeter mit optischer
PC-Schnittstelle**

Für Anwender, die sich mit Entwicklung, Fehlersuche und Wartung in industriellen Automations- und Regelsystemen befassen, bietet das 38XR äußerst vielseitige Funktionen, unter anderem Temperatur-, Kapazitäts- und Frequenzmessung, 4-20 mA Schleifenstrom als Prozentwert. Hinzu kommen die höchsten Sicherheitsspezifikationen – CAT IV 600 V und CAT III 1000 V und eine PC-Schnittstelle. Mit der Software 38SW und dem RS232-Kabel kann das 38XR für die Echtzeit-Datenerfassung in Kombination mit einem PC eingesetzt werden.



**3 Jahre "Sorglos"-
Gewährleistung**

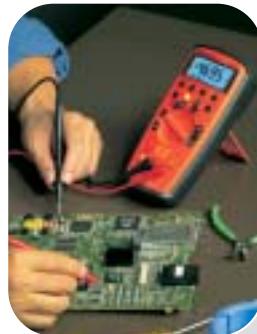
37XR

Echteffektiv-Multimeter mit Bauelement- und Logiktest

Für elektronische Anwendungen konzipiert, ist das 37XR ein hochauflösendes Echteffektiv-Multimeter zur Fehlersuche an elektronischen Schaltungen im Messlabor oder vor Ort. Es bietet Bauelement- und Logiktest, Peak Hold und dBm.

- Bereichsautomatik, 10.000 Digits; Ungenauigkeit nur 0,1 %
- Prüffunktionen für LCR-Bauteile - Induktivität, Kapazität und Widerstand
- Helle blaue Hintergrundbeleuchtung für dunkle Arbeitsumgebungen
- CAT II 1000 V, CAT III 600 V
- Magne-Grip™ Holster mit Magnetriemen
- Min/Max, Mittelwert, Relativwert und Data Hold

3 Jahre "Sorglos"-Gewährleistung



Helle blaue Hintergrundbeleuchtung für dunkle Arbeitsumgebungen

34XR

Echteffektiv-Multimeter mit Temperaturmessung und Hintergrundbeleuchtung

Für den Techniker im Außendienst entworfen, ist das 34XR ein Echteffektiv-Multimeter mit Bereichsautomatik für die Fehlersuche bei schwierigen Problemen. 34XR bietet Temperatur-, Kapazitäts- und Frequenzmessfunktionen.

- Echteffektivmessungen für genaue Spannungswerte
- Kapazitätsmessbereich bis 4000 μF für Motoranlauftests
- Helle blaue Hintergrundbeleuchtung
- Tastgrad, Frequenz und Kapazität
- Temperatur bis 1000 °C mit einem Thermoelement Typ K
- Magne-Grip™ Holster mit Magnetriemen
- Data Hold, Min/Max und Segmentanzeige
- CAT II 1000 V, CAT III 600 V

3 Jahre "Sorglos"-Gewährleistung



33XR

Manuelle Bereichswahl mit Temperatur- und Kapazitätsmessung

Als Werkzeug für Techniker im Außendienst wurde das Multimeter 33XR entwickelt. Es enthält die Messfunktionen, die für Wartung, Reparatur und Installation benötigt werden.

- Temperatur, Frequenz und Kapazität
- Kapazitätsmessbereich bis 4000 μF für Motoranlauftests
- Magne-Grip™ Holster mit Magnetriemen zum freihändigen Arbeiten
- Data Hold, Peak Hold, Min/Max und Relativwert
- CAT II 1000 V, CAT III 600 V

1 Jahr "Sorglos"-Gewährleistung



30XR

Manuelle Bereichswahl mit berührungslosem Spannungstester VoltTect™

Alle wichtigen Funktionen für Anwendungen in Industrie, Gewerbeschulen, für Kfz-Bereich und Heimanwendungen. Das 30XR ist ein Digitalmultimeter mit manueller Bereichswahl, berührungslosem Spannungsprüfer und Batterietest.

- Der innovative, berührungslose Spannungsprüfer zeigt das Vorhandensein von spannungsführenden Stromkreisen sicher an.
- Magne-Grip™ Holster mit Magnetriemen zum freihändigen Arbeiten
- Sicherheitsspezifiziert nach CAT II 600 V, CAT III 300 V
- 9 Funktionen und 30 Bereiche können die meisten Messaufgaben erfüllen
- Das separate Batterie-/Sicherungsfach ist leicht zugänglich



1 Jahr "Sorglos"-Gewährleistung

Mit Hilfe der Vergleichstabelle auf Seite 8 können Sie sich das für Ihre Anwendungen am besten geeignete Multimeter heraussuchen

Vergleichstabelle für die XR-Serie

Wählen Sie das am besten für Ihre Anwendungen geeignete Multimeter der neuen XR-Serie.



	30XR	33XR	34XR	37XR	38XR
Beschreibung	Multimeter mit berührungslosem Spannungsprüfer	Multimeter für Vor-Ort-Anwendungen	Echteffektiv-Multimeter für Vor-Ort-Anwendungen	Präzises Echteffektiv-Multimeter für elektronische Anwendungen	Echteffektiv-Multimeter für industrielle Anwendungen
Messfunktion					
Gleichspannung	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Wechselspannung	600 V Mittelwert	750 V Mittelwert	750 V Echteff. AC	750 V Echteff. AC	750 V Echteff. AC + DC
mV DC	•	•	•	•	•
mV AC	Mittelwert	Mittelwert	Echteff.	Echteff.	Echteff. AC + DC
Grundgenauigkeit bei Gleichspannung	1.0 %	0.7 %	0.5 %	0.1 %	0.25 %
Gleichstrom mit Sicherung	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Wechselstrom mit Sicherung	10 A	10 A	10A Echteffektiv	10A Echteffektiv	10A Echteffektiv AC + DC
Widerstand	20 MΩ	4 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ
Akustische Durchgangsprüfung	•	•	•	•	•
Diodentest	•	•	•	•	•
Kapazitätsmessung		4000 pF	4000 pF	400 pF	400 pF
Frequenzmessung		40 MHz	40 MHz	10 MHz	10 MHz
Temperaturmessung		1000 °C	1000 °C		1300 °C
Logiktestfunktionen				TTL/CMOS 20MHz	
Induktivität				40 H	
Tastgrad			•	•	•
Berührungslose Spannungserkennung	•				
Batterietest	1.5 V, 9 V				
Leistungsmerkmale					
Digits	2,000	4,000	4,000	10,000	10,000
Bereichsautomatik mit Bereichssperre	Manuell	Manuell	•	•	•
Automatische Abschaltung		•	•	•	•
Analoge Segmentanzeige		•	•	•	•
Hintergrundbeleuchtung			•	•	•
Min/Max	•	•	•	•	•
Mittelwert				•	•
Relativwertmessung		•		•	•
Data Hold (Messwertspeicher)	•	•	•	•	•
Spitzenwertaufzeichnung		•		•	•
4-20 mA %					•
Optische RS-232-Schnittstelle					•
dBm				•	•
Batteriespannungsanzeige	•	•	•	•	•
Batterie- und Sicherungsfach	•	•	•	•	•
Gewährleistung	1 Jahr	1 Jahr	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre
Sicherheit/Zulassungen					
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 (oder CSA)	•	•	•	•	•
Lieferumfang					
Magne-Grip™ Holster	•	•	•	•	•
Thermoelement + Temp.-Adapter		•	•		•
Messleitungen	TL36	TL36	TL36	TL36	TL36
Krokodilklemmen		•	•	•	•
Software und Schnittstellenkabel					Optional
Eingesetzte 9-V-Batterie	•	•	•	•	•

Zubehörführer und Sicherungstabelle

		XR-Serie	HD-Serie	XP-Serie	PM-Serie	DM73B	LCR55, CR50	DM7 / DM9	AM8, DM2
Tragetaschen					X				
VC3	Nylon mit Reißverschluss								
VC11	Vinyl					X			
VC20	Vinyl gepolstert, Reißverschluss								X
VC30	Vinyl gepolstert, Reißverschluss, Gürtelschlaufe			X			CR50	X	
VC221A	Vinyl gepolstert, Reißverschluss, Gürtelschlaufe	X	X				LCR55		
DC205B	Deluxe-Tasche, Schulterriemen	X	X						
DC207B	Deluxe-Tasche mit Strommesszangenfach	X	X						
Messleitungen und Messspitzen									
RTL25	Ersatzmessleitungen, nicht-abgeschirmte Stecker								DM2
TL35A	Standard-Messleitungen mit Krokodilklemmen, 1,5 cm Backenöffnung	X	X	X			X		
TL36	Standard-Messleitungen mit Krokodilklemmen, 1 cm Backenöffnung	A	X	X			A		
TL244A	robuste Silikon-Messleitungen ca. 12 cm lang, Ever Sharp™ Spitzen	X	X	X			X		
TL246B	Standard-Messleitungen, abgeschirmte 90°-Bananenstecker		A	A			X		
TL246B	Silikon-Messleitungen mit großen Krokodilklemmen	X	X	X			X		
TL73B	Auswechselbare Masse-Messleitung mit Krokodilklemme					X			
DL243C	Basis-Messleitungssatz, Silikon	X	X	X			X		
DL248C	Deluxe Messleitungssatz, Silikon	X	X	X			X		
Diverses Zubehör									
H-PM	Silikon-Holster				X				
H-XP	Magne-Grip Holster, Kompaktformat			X					
H1-XR	Magne-Grip Holster, volle Größe	30XR 38XR							
H2-XR	Magne-Grip Holster, volle Größe	33XR 34XR 37XR							
TC253A	Temperaturwandler	B	B	B					
XR-TA	Temperaturadapter	C							
38-SW	RS232 Kabel und Software für DMM	D							
TM-SW	RS232 Kabel und Software für HLK-Technik					TMA10 / TMD90			

Zubehör- übersicht

Anmerkungen

- A: Im Lieferumfang des Instruments enthalten
 - B: TC253A ist nicht erforderlich für HD110T, 35XP, 33XR, 34XR, 38XR
 - C: Modelle 35XP, 33XR, 34XR, 38XR, AC75
 - D: Nur Modell 38XR

Tragetaschen

VC3	Nylon mit Reißverschluss			X		
VC11	Vinyl				X	
VC20	Vinyl gepolstert, Reißverschluss					X
VC30	Vinyl gepolstert, Reißverschluss, Gürtelschlaufe			X		CR50 X
VC221A	Vinyl gepolstert, Reißverschluss, Gürtelschlaufe	X	X			LCR55
DC205B	Deluxe-Tasche, Schulterriemen	X	X			
DC207B	Deluxe-Tasche mit Strommesszangenfach	X	X			
Messleitungen und Messspitzen						
RTL25	Ersatzmessleitungen, nicht-abgeschirmte Stecker					DM2
TL35A	Standard-Messleitungen mit Krokodilklemmen, 1,5 cm Backenöffnung	X	X	X		X
TL36	Standard-Messleitungen mit Krokodilklemmen, 1 cm Backenöffnung	A	X	X		A
TL244A	robuste Silikon-Messleitungen ca. 12 cm lang, Ever Sharp™ Spitzen	X	X	X		X
TL246B	Standard-Messleitungen, abgeschirmte 90°-Banananestecker			A	A	X
TL246B	Silikon-Messleitungen mit großen Krokodilklemmen	X	X	X		X
TL73B	Auswechselbare Masse-Messleitung mit Krokodilklemme					X
DL243C	Basis-Messleitungssatz, Silikon	X	X	X		X
DL248C	Deluxe Messleitungssatz, Silikon	X	X	X		X
Diverses Zubehör						
H-PM	Silikon-Holster				X	
H-XP	Magne-Grip Holster, Kompaktformat			X		
H1-XR	Magne-Grip Holster, volle Größe	30XR 38XR				
H2-XR	Magne-Grip Holster, volle Größe	33XR 34XR 37XR				
TC253A	Temperaturwandler	B	B	B		
XR-TA	Temperaturadapter	C				
38-SW	RS232 Kabel und Software für DMM	D				
TM-SW	RS232 Kabel und Software für HLK-Technik				TMA10 / TMD90	

Sicherungstabelle