

# Vielseitige Digitalmultimeter der Serie XR

## 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.

### 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



10.000 Digits; Ungenauigkeit nur 0,25 %

Helle blaue Hintergrundbeleuchtung für dunkle Arbeitsumgebungen

Tastgrad, Kapazität und Frequenz

Magne-Grip™ Holster mit Magnetriemen zum freihändigen Arbeiten

4 - 20 mA Schleifenstrommessung mit Prozentanzeige

Temperatur bis 1300 °C, Thermoelement Typ K im Lieferumfang enthalten

Echteffektiv-AC+DC-Kopplung für richtige Messungen bei nicht-sinusförmigen Spannungen

Einschließlich robuster Messleitungen mit Krokodilklemmen, Temperaturadapter, Thermoelement-Messfühler Typ K, Handbuch, Ersatzsicherung und 9-V-Batterie.

**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



## 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 VolTect™

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



Helle blaue Hintergrundbeleuchtung für dunkle Arbeitsumgebungen

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

# Vergleichstabelle für die XR-Serie

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



	30XR	33XR	34XR	37XR	38XR
<b>Beschreibung</b>	Multimeter mit berührungslosem Spannungsprüfer	Multimeter für Vor-Ort-Anwendungen	Echtheffektiv-Multimeter für Vor-Ort-Anwendungen	Präzises Echtheffektiv-Multimeter für elektronische Anwendungen	Echtheffektiv-Multimeter für industrielle Anwendungen
<b>Messfunktion</b>					
Gleichspannung	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Wechselspannung	600 V Mittelwert	750 V Mittelwert	750 V Echtheff. AC	750 V Echtheff. AC	750 V Echtheff. AC + DC
mV DC	•	•	•	•	•
mV AC	Mittelwert	Mittelwert	Echtheff.	Echtheff.	Echtheff. 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 Echtheffektiv	10A Echtheffektiv	10A Echtheffektiv AC + DC
Widerstand	20 MΩ	4 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ
Akustische Durchgangsprüfung	•	•	•	•	•
Diodentest	•	•	•	•	•
Kapazitätsmessung		4000 µF	4000 µF	400 µF	400 µF
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				
<b>Leistungsmerkmale</b>					
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)	•	•	•	•	•
Spitzenwerterfassung		•		•	•
4-20 mA %					•
Optische RS-232-Schnittstelle					•
dBm				•	•
Batteriespannungsanzeige	•	•	•	•	•
Batterie- und Sicherungsfach	•	•	•	•	•
Gewährleistung	1 Jahr	1 Jahr	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre
<b>Sicherheit/Zulassungen</b>					
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)	•	•	•	•	•
<b>Lieferumfang</b>					
Magne-Grip™ Holster	•	•	•	•	•
Thermoelement + Temp.-Adapter		•	•		•
Messleitungen	TL36	TL36	TL36	TL36	TL36
Krokodilklemmen		•	•	•	•
Software und Schnittstellenkabel					Optional
Eingesetzte 9-V-Batterie	•	•	•	•	•

