

# 38XR-A Digital Multimeter

True RMS digital multimeter with optical PC interface for engineers designing and troubleshooting industrial automation and control systems.

## Features

- Frequency to 10 MHz, capacitance to 400 uF, temperature to 2372 °F
- Duty cycle, dBm and 4 to 20 mA loop current test
- 1000 V/750 V DC/AC True RMS, AC + DC input
- 10 Amps AC/DC, fully safety fused
- Resistance to 40 MW
- Continuity beeper
- Min/Max, Average, Relative, Peak, and Data Hold
- Bright blue backlight
- Auto power off to save battery life
- Separate door for easy battery and fuse access
- Magne-Grip™ Holster with magnetic hanging strap



**38XR-A**  
Digital Multimeter

### Safety Certification

All Amprobe tools, including the Amprobe 38XR-A, are rigorously tested for safety, accuracy, reliability, and ruggedness in our state-of-the-art test lab.

In addition, Amprobe products that measure electricity are listed by a 3rd party safety lab, either UL or CSA. This system assures that Amprobe products meet or exceed safety regulations and will perform in a tough, professional environment for many years to come.



# Specifications

General Specifications		38XR-A
Display	4-3/4 digit LCD, 10,000 counts with 41-segment analog bar graph	
Display Update Rate	2/sec, nominal	
Power Battery	9 V NEDA 1604, JIS 006P, IEC 6F22	
Battery Life	150 hrs typical (alkaline) frequent use of backlight will decrease battery life; Operating Temperature: 32 to 113 ° F (0 to 45 ° C) at < 70% R.H.	
Storage Temperature	-4 to 140 ° F (-20 to 60 ° C), 0 to 80 % R.H. with battery removed from meter	
Temperature Coefficient	0.1 x (specified accuracy) per ° C (0 ° C to 18 ° C , 28 ° C to 45 ° C)	
Altitude	6562 ft (2000 m)	
Dimensions	7.8 x 3.55 x 2.4 in (196 x 96 x 60 mm)	
Weight	1 lb (0.4 kg) without holster, including battery	

Specifications (23 ° C ± 5 ° C, <75 % R.H. non-condensing)		
Function	Range	Accuracy
<b>DC Voltage</b>		
Ranges	1000 mV, 10 V, 100 V, 1000 V	± (0.25 % rdg + 5 dgt)
Resolution	100 µV	
<b>AC Voltage (45 Hz to 2 kHz) True RMS</b>		
Ranges	1000 mV, 10 V, 100 V, 750 V	
Accuracy	750 V range All other ranges, 45 to 500 Hz All other ranges, 500 to 2 kHz	45 to 1 kHz: ± (2.0 % rdg + 10 dgts) ± (1.2 % rdg + 10 dgts) ± (2.0 % rdg + 10 dgts)
AC coupled True RMS specified from 5% to 100 % of range		
<b>AC + DC Voltage (45 Hz to 2 kHz)</b>		
Ranges	1000 mV, 10 V, 100 V, 750 V	
Accuracy	750 V range: 45 to 1 kHz All other ranges, 45 to 500 Hz All other ranges, 500 to 2 kHz	± (2.5 % rdg + 10 dgts) ± (1.5 % rdg + 10 dgts) ± (2.5 % rdg + 10 dgts)
Resolution	100 µV	
DC coupled True RMS specified from 5 % to 100 % of range		
<b>DC Current</b>		
Ranges	100 µA, 1000 µA, 10 mA, 100 mA, 400 mA, 10 A	
Accuracy	100 µA range 1000 µA to 400 mA ranges 10 A range	± (0.5 % rdg + 10 dgt) ± (0.5 % rdg + 5 dgts) ± (1.5 % rdg + 10 dgt)
Resolution	0.01 µA	
<b>AC Current (True RMS) ( AC + DC) (45 Hz – 1kHz)</b>		
Ranges	100 µA, 1000 µA, 10 mA, 100 mA, 400 mA, 10 A	
Accuracy	100 µA to 100 mA ranges 400 mA range 10 A range	± (1.5 % rdg + 20 dgts) ± (2.0 % rdg + 10 dgts) ± (2.5 % rdg + 20 dgts)
Resolution	0.01 µA	
AC coupled True RMS specified from 5 % to 100 % of range		
AC + DC Accuracy	100 µA to 400 mA ranges 10 A range	± (2.0 % rdg + 20 dgts) ± (3.0 % rdg + 20 dgts)
AC + DC: AC coupled True RMS specified from 10 % to 100 % of range		
<b>Resistance</b>		
Ranges	1000 Ω, 10 kΩ, 100 kΩ, 1000 kΩ, 10 MΩ, 40 MΩ	
Accuracy	1000 Ω to 1000 kΩ ranges 10 MΩ range 40 MΩ range	± (0.5 % rdg + 8 dgts) ± (1.0 % rdg + 10 dgts) ± (2.0 % rdg + 10 dgts)
Resolution	100 mΩ	
<b>Capacitance</b>		
Ranges	40 nF, 400 nF, 4 µF, 40 µF, 400 µF	
Accuracy	Accuracy 40 nF, 400 µF ranges 400 nF to 40 µF ranges	± (3.0 % rdg + 10 dgts) ± (3.0 % rdg + 5 dgts)
Resolution	0.01 nF	

## Specifications (23 °C ± 5 °C, <75 % R.H. non-condensing), cont.

Function	Range	Accuracy
<b>Temperature</b>		
Ranges	-20 °C to 1300 °C, -4 °F to 2372 °F	
Accuracy	-4 °F to 50 °F 50 °F to 400 °F 400 °F to 2372 °F -20 °C to 10 °C 10 °C to 200 °C 200 °C to 1300 °C	± (2.0 % rdg + 8 °F) ± (1.0 % rdg + 6 °F) ± (2.0 % rdg + 4 °F) ± (2.0 % rdg + 4 °C) ± (1.0 % rdg + 3 °C) ± (2.0 % rdg + 2 °C)
Resolution	1 °C, 1 °F	
<b>Frequency</b>		
Ranges	100 Hz, 1000 Hz, 10 kHz, 100 kHz, 1000 kHz, 10 MHz	± (0.1% rdg + 5 dgts)
Resolution	0.01 Hz	
<b>Duty Cycle</b>		
Ranges	0 to 90 %	
Accuracy	5 V logic	± (2.0% rdg + 10 dgts)
Resolution	0.01 %	
Frequency Range	0 % to 10 %: 40 Hz to 990 Hz 10 % to 90 %: 40 Hz to 20 kHz	
<b>4 - 20 mA DC Current Test</b>		
Ranges	0 – 100 %	± (0.5 % + 5 dgts)
Resolution	0.01 %	
<b>dBm</b>		
Ranges	-13 dBm to + 50 dBm	
Accuracy	45 Hz to 5 kHz: ± (0.7 dB + 8 dgts) 5 kHz to 10 kHz: ± (2.5 dB + 8 dgts)	
Resolution	0.01 dBm	
<b>Continuity</b>		
Audible Indication	< 40 Ω	
<b>Diode Test</b>		
Test Current	0.5 mA (approximate)	
Open Circuit Volts	3.0 V DC typical	
<b>Peak</b>		
AC Volts Accuracy	100 V, 750 V ranges	± (3.0 + 200 dgts)
AC Current	1000 mV, 10 V ranges: unspecified	± (3.0 + 200 dgts)
<b>Overload Protection</b>		
AC/DC Voltage	1000 V DC or 750 V AC RMS	
AC/DC Current	µA/mA input: F0.5 A /1000 V fast-blow ceramic 6.3 x 32 mm 10A input: F10 A /1000V fast-blow ceramic 10 x 38 mm	

For complete specifications, please download the product manual on [amprobe.com](http://amprobe.com)



### Included Accessories

Test leads with threaded alligator clips (TL36A), temperature adaptor (TA-1), Type K thermocouple probe (TP255A), 9 V battery (installed), Magne-Grip™ Holster with magnetic hanging strap, spare fuse, user manual

### Optional Accessories

**VC221B** Padded Vinyl Carry Case  
**DL248D** Deluxe Test Lead Kit  
**DC207C** Heavy Duty Case  
**HV231-10A** High Voltage Probe  
**TP254A** High Temperature Probe  
**38-SWA** RS232 Cable and Software

# Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via de EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

## Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

## Kalibratielaboratorium

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



Kijk voor een overzicht van al onze diensten op [euro-index.nl/diensten](http://euro-index.nl/diensten)



## Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Capelle aan den IJssel en Zaventem beschikken wij ook over een laboratorium op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

## KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Via een gratis webportal ([mijnkws.nl](http://mijnkws.nl)) heeft u altijd en overal beschikking over uw kalibratiecertificaten.

## Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

## EURO-INDEX Academy

- Trainingen (individueel en klassikaal)
- Cursussen en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 21004



NEDERLAND  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: 010 - 2 888 000  
F: 010 - 2 888 010  
[verkoop@euro-index.nl](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)



BELGIË  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: +32 - (0)2 - 757 92 44  
F: +32 - (0)2 - 757 92 64  
[info@euro-index.be](mailto:info@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)