

# 30XR-A

Manual ranging digital multimeter with non-contact voltage tester.



- Non-contact voltage tester to 600 V ac
- Magne-Grip™ Holster with magnetic hanging strap
- 600 V ac/dc
- 10 Amps ac/dc, fully safety fused
- Resistance to 20 MΩ
- Continuity beeper
- 1.5 V / 9 V battery test under load
- Min/Max and Data Hold
- Separate door for easy battery and fuse access
- CAT III 300 V, CAT II 600 V rated
- UL (cULus) listed
- One-year warranty

## 30XR-A Specifications (at 23 °C ± 5 °C, <75 % R.H. non-condensing)

<b>DC Voltage</b>	
Ranges	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 600 V
Accuracy	all ranges: ± (1 % rdg + 1 dgt)
Resolution	100 µV
Input Impedance	10 MΩ
<b>AC Voltage (45 Hz to 500 Hz)</b>	
Ranges	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 600 V
Accuracy	all ranges: ± (1.5 % rdg + 4 dgts)
Resolution	100 µV
Input Impedance	10 MΩ
<b>DC Current</b>	
Ranges	200 µA, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A
Accuracy	200 µA to 200 mA ranges: ± (1.5 % rdg + 1 dgt) 10 A range: ± (2.0 % rdg + 3 dgts)
Resolution	0.1 µA
Voltage Burden (Max)	200 µA range: 1 mV/µA 2 mA range: 100 mV/1mA 20 mA range: 13 mV/1 mA 200 mA range: 4.6 mV/1 mA 10A range: 40 mV/1 A
<b>AC Current (45 Hz to 500 Hz)</b>	
Ranges	200 µA, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A
Accuracy	200 µA to 200 mA ranges: ± (2.0 % rdg + 4 dgts) 10A range: ± (2.5 % rdg + 4 dgts)
Resolution	0.1 µA
Voltage Burden	See DC Current
<b>Resistance</b>	
Ranges	200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 2 MΩ, 20 MΩ
Accuracy	200 Ω to 200 kΩ ranges: ± (1.0 % rdg + 4 dgts) 2 MΩ range: ± (1.5 % rdg + 4 dgts) 20 MΩ range: ± (2.0 % rdg + 5 dgts)
Resolution	100 mΩ
Open Circuit Voltage	200 Ω range: 3.0 V dc All other ranges: 0.3V dc typical
<b>Continuity</b>	
Audible Indication	75 Ω ± 25 Ω
Response Time	100 ms
<b>Diode Test</b>	
Test Current	1.0 mA (approximate)
Accuracy	± (1.5 % rdg + 3 dgts)
Resolution	0.001 V
Open Circuit Volts	3.0 V typical
<b>Battery Test</b>	
Ranges	1.5 V, 9 V
Accuracy	± (3.5 % rdg + 2 dgts)
Resolution	1 mV, 10 mV
Load Test Current	1.5 V range: 150 mA typical 9 V range: 5 mA typical
<b>Non-Contact Voltage Detector (NCV)</b>	
AC Volts	70 to 600 V ac
Red LED and Audible Indicator	



# 30XR-A

## Manual ranging digital multimeter with non-contact voltage tester.

Digital Multimeter

### 30XR-A Specifications (at 23 °C ± 5 °C, <75 % R.H. non-condensing)

Overload Protection	
AC/DC Voltage	400 mV range: 600 V dc or 600 V ac rms 15 sec All other ranges: 600 V dc or 600 V ac rms
AC/DC Current	uA/mA input: F 0.25 A / 600 V Min. I.R. 30 kA (6.3 x 32 mm) 10 A input F 10A / 600V, Min. I.R. 100 kA, (10 x 38 mm) (10 A for 4 minutes maximum followed by a 12 minute cooling period)
Resistance	600 V dc or 600 V rms
Continuity	600 V dc or 600 V ac rms
Diode Test	600 V dc or 600 V ac rms
Battery Test	600 V dc or 600 V ac rms

### General Specifications

**Manual Ranging; Display:** 3-1/2 digit LCD, 1999 counts; **Display Update Rate:** 2.5/sec, nominal; **Power Battery:** 9 V NEDA 1604, JIS 006P, IEC 6F22; **Battery Life:** 200 hrs typical (carbon-zinc); **Operating Temperature:** 0 °C to 45 °C at < 70 % R.H.; **Storage Temperature:** -20 °C to 60 °C, 0 to 80 % R.H. with battery removed from meter; **Dimensions:** 7.7" x 3.5" x 2.4" (196 x 92 x 60 mm); **Weight (without holster, including battery):** 0.94 lb (426 gr):

### Included Accessories

Test leads (TL36), 9 V battery (installed), Magne-Grip™ Holster with magnetic hanging strap (H1-XR), spare fuse, operators manual

### Features

Input lead warning; Data Hold; Min/Max, low battery indication; overrange indication; non-contact voltage detector; one-year warranty

### Optional Accessories

VC221A Padded Vinyl Carry Case, DL248C Deluxe Test Lead Kit, DC207B Heavy Duty Case, HV231-10 High Voltage Probe, TC253A Temperature Adaptor, TP254 High Temperature Probe



**Amprobe® Test Tools**  
 website: www.Amprobe.com  
 email: info@amprobe.com  
 6920 Seaway Blvd.  
 Everett, WA 98203  
 tel: +1-877-AMPROBE

**Beha-Amprobe GmbH**  
 In den Engematten 14  
 79286 Glöttertal, Germany  
 www.amprobe.eu  
 info@amprobe.eu

©2006 Amprobe Test Tools. All rights reserved.  
 Printed in U.S.A. 12/2006 Pub\_ID 11304-eng

# EURO-INDEX

## Service

### Entretien et calibrage d'instruments de mesure

La succursale d'EURO-INDEX aux Pays-Bas dispose d'un laboratoire de service et de calibrage particulièrement moderne. Les instruments de mesure y sont préventivement entretenus, réparés, calibrés et ajustés si nécessaire. Le laboratoire de service et de calibrage d'EURO-INDEX est divisé en différentes disciplines, en fonction du type d'instrument de mesure et des grandeurs mesurées.

- Pression
- Analyse de gaz
- Température (y compris les mesures de température infrarouge et la thermographie)
- Grandeurs électriques
- Détection de gaz
- Vitesse et débit d'air

### Pourquoi un certificat de calibrage ?

Un certificat de calibrage mentionne la déviation d'un instrument de mesure par rapport à nos étalons, traçables aux standards (inter)nationaux. Les résultats de mesure sont consignés sur le certificat avec l'incertitude par rapport aux spécifications indiquées par le fabricant.

En l'absence de certificat de calibrage, vous pouvez supposer que l'instrument soit conforme aux spécifications d'usine, mais vous ne pouvez pas le prouver. Un certificat d'essai du fabricant est trop concis pour démontrer la linéarité et n'est pas nominatif (ce qui, en fait, est une exigence).



### MQS®

MQS® est un système de services exclusif pour l'entretien périodique et le calibrage de vos instruments de mesure. De multiples aspects sont réglés pour vous, afin de vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure.

- Le prix est fixé pour la durée de vie de l'instrument (à condition d'effectuer les opérations MQS® périodiquement au laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX suivant les avis de recalibrage)
- Aucun frais de main-d'œuvre n'est requis lors d'une opération MQS
- Calibrage avant ajustage (précalibrage) si possible
- Ajustage et (post)calibrage si nécessaire
- Réparation et entretien préventif
- Appel gratuit avec avis de recalibrage
- Contrôle des fonctionnalités de l'instrument
- Cinq ans d'historique pour toutes les données
- 10 % de remise sur les pièces de rechanges
- Enregistrement du numéro de série
- Livraison franco par retour

### Accréditation RvA

Le laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX dispose depuis le 21 août 1997 d'une accréditation RvA NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le 'scope' du numéro d'accréditation K105 sur [www.rva.nl](http://www.rva.nl). Un certificat de calibrage d'instruments de test et de mesure peut être livré pour les grandeurs stipulées dans le 'scope' précité. Les mesures sont effectuées à l'aide d'étalons dont la traçabilité aux standards (inter)nationaux a été démontrée à l'organisme d'accréditation RvA (« Raad voor Accreditatie » - Pays-Bas).

L'Accord Multilatéral entre les États membres de la Communauté européenne régit l'acceptation mutuelle des organismes d'accréditation. Un certificat de calibrage de la RvA est donc internationalement valable. En outre, un certificat de calibrage RvA renseigne l'incertitude sur les résultats de mesures effectuées.

### Location d'instruments de mesure

EURO-INDEX propose un assortiment d'instruments de mesure en location. Nous déterminons quel instrument vous convient dans le cadre de vos activités spécifiques, suivant l'avis professionnel d'un de nos spécialistes produits. Les instruments sont livrés complet avec leurs accessoires, y compris les certificats de calibrage traçables.

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 13001