

Test & Meet  
Instrumenten

# Multimeters

## Algemeen

De multimeter is sinds jaar en dag voor vele gebruikers een onmisbaar instrument. Vanuit haar historie heeft de multimeter een ware vlucht genomen van analoge indicator van spanning en stroom tot nauwkeurige meetinstrumenten met enorme mogelijkheden en functies.

Vele geïntegreerde functies maken deze veelzijdige meters geschikt voor verschillende markten en gebruikers. De instrumenten kunnen bijvoorbeeld worden gebruikt voor het meten van elektronica, elektrische installaties, machines, apparaten etc.



## Portfolio



EazyMM



NI 64



NI 74



NI 99PLUS



NI 407PLUS

Scherminresolutie	5000d	40.000d	2.000d	6000d	50.000d
Spanning AC / DC	•	•	•	•	•
Weerstand	•	•	•	•	•
Stroom AC		•	•	•	•
Stroom DC		•	•	•	•
True RMS			•		•
Continuïteit	•	•	•		•
Frequentie	•		•	•	•
Capaciteit		•	•	•	•
Diode test	•	•	•	•	•
Temperatuur			•	•	•
Isolatie weerstand					•
Weerstand (200 mA)					•
Lage impedantie (LoZ)				•	
Bluetooth				•	
Peak hold				•	•
Data hold	•	•	•	•	•
Min-max hold			•	•	•
Backlight		•	•	•	•
Auto power-off	•	•	•	•	•
Standaard		•	•	•	•
Analoge bargraph			•	•	•
Voeding	2x 1.5 V	1x 9 V	1x 9 V	4x 1.5 V	6x 1.5 V
Gewicht	115 g	255 g	342 g	418 g	631 g
Overspannings categorie	CAT III 300 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Art.nr.	626005039	626005056	626005055	626005058	626005059



## Multimeter

Topklasse zakformaat digitale multimeter, door zijn formaat ideaal om overal te gebruiken.

### Kenmerken

- AC/DC spanning
- Weerstand
- Diode test
- Continuïteit
- Capaciteit
- Frequentie
- Data hold
- Auto range
- 1 meter valsterkte
- Groot LCD scherm



### Specificaties

Funcities	Max. bereik	Nauwkeurigheid
Spanning	600 VAC 600 VDC	$\pm 0.9\% + 5d$ $\pm 0.7\% + 2d$
Weerstand	40 M $\Omega$	$\pm 0.5\% + 5d$
Frequentie	5 MHz	$\pm 0.3\% + 5d$
Capaciteit	100 $\mu$ F	$\pm 2.9\% + 5d$

### Algemeen

Scherminresolutie	5000d
Valsterkte	1 m
Overspanningscategorie	CAT II 600 V / CAT III 300 V
Norm	EN 61010-1
Voeding	2x 1.5 V LR44 batterijen
Afmetingen	112 x 56 x 12 mm
Gewicht	115 g
Inclusief	Meetsnoeren, opbergmapje, handleiding, batterij



### Compacte digitale multimeter

De NI 64 is een gebruiksvriendelijke, compacte en ergonomische multimeter.

De multimeter is uitstekend geschikt voor service toepassingen en beschikt over een groot en duidelijk display met achtergrondverlichting.

#### Kenmerken

- AC/DC spanning tot 600 V
- AC/DC stroom tot 10 A
- Weerstand, capaciteit en frequentie meting
- Doorgangs- / diode test
- Duty cycle
- Verlicht display



#### Specificaties

##### Functies

	Max. bereik	Nauwkeurigheid
Spanning	600 VAC 600 VDC	$\pm 1.5\% + 3d$ $\pm 1.2\% + 2d$
Stroom	10 AAC 10 ADC	$\pm 3.0\% + 5d$ $\pm 0.1\% + 3d$
Weerstand	60 M $\Omega$	$\pm 1.2\% + 2d$
Frequentie	10 MHz	$\pm 1.2\% + 3d$
Capaciteit	100 $\mu$ F	$\pm 3.0\% + 5d$

##### Algemeen

Scherm resolutie	40.000d
Overspannings categorie	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Norm	EN 61010-1
Voeding	1x 9 V batterij
Afmetingen	150 x 70 x 48 mm
Gewicht	255 g (incl. batterij)
Inclusief	Meetsnoeren, draagtas, handleiding, batterij

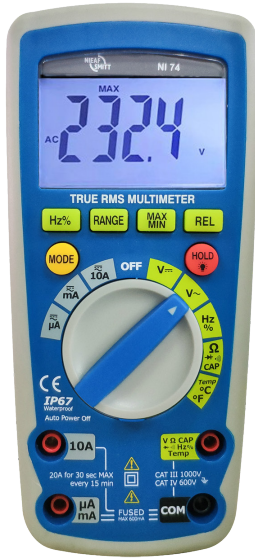




### True RMS digitale multimeter

De NI 74 is een compacte True RMS multimeter met uitgebreide mogelijkheden. Toch is de NI 74 eenvoudig te bedienen, Dit maakt de NI 74 de perfecte meter voor gebruikers die net dat beetje extra willen.

Met de meegeleverde thermokoppel kan ook de temperatuur worden gemeten. De NI 74 is waterdicht (IP67).



#### Kenmerken

- True RMS
- AC/DC spanning tot 1000 V
- AC/DC stroom tot 10 A (20 A gedurende 30 s)
- Temperatuur tot 760 °C
- Weerstand, capaciteit en frequentie meting
- Doorgangs- / diode test
- Stof en waterbestendig door IP67 bescherming
- Min-max hold
- Duty cycle
- Verlicht display



#### Specificaties

##### Functies

	Max. bereik	Nauwkeurigheid
Spanning	1000 VAC 1000 VDC	± 0.8 % + 4d ± 0.1 % + 2d
Stroom	10 AAC 10 ADC	± 0.8 % + 3d ± 0.1 % + 3d
Weerstand	60 MΩ	± 0.5 % + 2d
Frequentie	10 MHz	± 1.2 % + 3d
Capaciteit	4000 μF	± 3.0 % + 5d
Temperatuur	760 °C	± 3.0 % + 5d

##### Algemeen

Scherminresolutie	2000d
Protectieklasse	IP 67
Overspannings categorie	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Norm	EN 61010-1
Voeding	1x 9 V batterij
Afmetingen	170 x 79 x 50 mm
Gewicht	342 g (incl. batterij)
Inclusief	Meetsnoeren, type K thermokoppel, handleiding, batterij





## True RMS multimeter met Bluetooth

De NI 99PLUS is een industriële True RMS multimeter met uitgebreide mogelijkheden. Buiten alle standaard multimeter functies en een temperatuur meting, heeft de NI 99PLUS een aantal interessante extra functies. Zo is er een LoZ functie om zwerfspanningen te onderdrukken.

Voor slecht verlichtte situaties is de meter voorzien van een zaklamp-functie aan de voorzijde en zullen alle knoppen en het display automatisch oplichten in het donker.

Via Bluetooth kunnen de metingen op afstand worden bekeken en gelogd via een gratis app.



### Kenmerken

- True RMS
- AC/DC spanning tot 1000 V
- AC/DC stroom tot 10 A
- Temperatuur tot 760 °C
- Weerstand, capaciteit en frequentie meting
- Doorgangs- / diode test
- Stof en waterbestendig door IP 67 bescherming
- LoZ stand voor onderdrukking zwerfspanningen
- Zaklampfunctie aan voorzijde
- Automatisch verlicht display en meetselectie
- Bluetooth verbinding met app voor dataloggen



### Specificaties

#### Functies

	Max. bereik	Nauwkeurigheid
Spanning	1000 VAC 1000 VDC	± 1.0 % + 5d ± 0.5 % + 8d
Stroom	10 AAC 10 ADC	± 1.0 % + 3d ± 1.0 % + 3d
Weerstand	60 MΩ	± 1.5 % + 5d
Frequentie	10 kHz	± 1.0 % + 3d
Capaciteit	6000 μF	± 3.0 % + 5d
Temperatuur	760 °C	± 1.0 % + 5d

#### Algemeen

Scherm resolutie	6000d
Protectieklasse	IP 67
Overspannings categorie	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Norm	EN 61010-1
Voeding	4x 1.5 V AAA batterij
Afmetingen	170 x 74 x 45 mm
Gewicht	418 g
Inclusief	Meetsnoeren, type K thermokoppel, opbergtasje, handleiding, batterijen





## CAT IV multimeter met isolatie- en aardweerstandtest



De robuuste en waterdichte (IP67) NI 407<sup>PLUS</sup> is een True RMS multimeter met ingebouwde isolatieweerstand en aardweerstand tester. Hiermee kan de isolatieweerstand worden gemeten met 5 verschillende testspanningen voor het meten tot 5 GΩ. De meter kan de (aard) weerstand meten met 200 mA volgens de hiervoor geldende EN 61557-4 norm.

De NI 407<sup>PLUS</sup> bevat handige extra's zoals duty cycle metingen en milliampère uitlezingen voor analoge 4-20 mA stroom lussen in de industriële analoge procesbewaking.

De temperatuurmeting, het duidelijk afleesbaar display met achtergrondverlichting en de geheugenfunctie, maken deze meter uitermate geschikt voor de installateur. De meter maakt het eenvoudiger benodigde veiligheidscontroles uit te voeren.

### Kenmerken

- True RMS
- Isolatieweerstandmeting met 50/100/250/500/1000 V
- (Aard)weerstand meting met 200 mA
- Automatische AC/DC spanningdetectie
- Stroommeting tot 20 A (AC/DC)
- Weerstand, capaciteit en frequentie meting
- Doorgangs- / diodetest
- Temperatuur
- IP 67 (waterdicht)
- Peak hold
- Min-max hold
- Automatische uitschakeling
- Geheugen
- Verlicht display

### Specificaties

Functies	Max. bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
Spanning	1000 VAC 1000 VDC	0.1 V 0.1 V	± 1.0 % + 30d ± 0.06 % + 4d
Stroom	10 AAC 10 ADC	0.001 A 0.001 A	± 1.5 % + 30d ± 1.0 % + 3d
Weerstand	50 MΩ	0.0001 MΩ	± 0.3 % + 4d
Weerstand (200 mA)	500 Ω	0.01 Ω	± 1.0 % + 20d
Frequentie	50 MHz	0.01 MHz	± 0.1 % + 1d
Capaciteit	50 nF	0.001 nF	± 3.5% + 10d
Duty cycle	0.1...99.9 %	0.01 %	± 1.2 % + 2d
Temperatuur	-50 °C...+1200 °C	°C	± 1.0 % + 2.5 °C
4-20 mA %	-25...125 %	0.01 %	± 50d
Isolatie	0.1...5000 MΩ	0.001 MΩ	± 2.0 % + 10d







### Algemeen

Scherm resolutie	50.000d
Protectieklasse	IP 67
Overspannings categorie	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Norm	EN 61010-1, EN 61557-2, EN 61557-4
Voeding	6x 1.5 V AAA batterijen
Afmetingen	220 x 96.5 x 60.5 mm
Gewicht	631 g
Inclusief	Meetsnoer met krokodillenkleem, heavy duty meetsnoeren, 2 blindpluggen ter voorkoming van foutieve aansluiting, type K thermokoppel, opbergtasje, handleiding, batterijen





## Accessoires

 <p><b>Multimeter tas, klein</b></p> <p>Artikelnummer: 626006051</p>	 <p><b>Ophangmagneet</b></p> <p>Artikelnummer: 626006050</p>		
 <p><b>Meetsnoeren set</b></p> <p>Artikelnummer: 626006056</p>	 <p><b>Meetsnoer</b> (1.5 m stapelbaar)</p> <p>Artikelnummers: 560410033 (rood) 560410034 (zwart)</p>	 <p><b>Krokodillenklem</b> (2 mm)</p> <p>Artikelnummers: 626006002 (rood) 626006003 (zwart)</p>	 <p><b>Testsnoer kit</b> (incl. meetpunten, schroefbare punten)</p> <p>Artikelnummer: 560410070</p>





**Test & Meet  
Instrumenten**

**Sales offices & factories:**

Mors Smitt Asia Ltd.  
26/F, Casey Aberdeen House  
38 Heung Yip Road,  
Wong Chuk Hang, Hong Kong  
Tel: +852 2343 5555  
sales.msa@wabtec.com

Mors Smitt France SAS  
2 Rue de la Mandinière  
72300 Sablé-sur-Sarthe, France  
Tel: +33 (0) 243 92 82 00  
sales.msf@wabtec.com

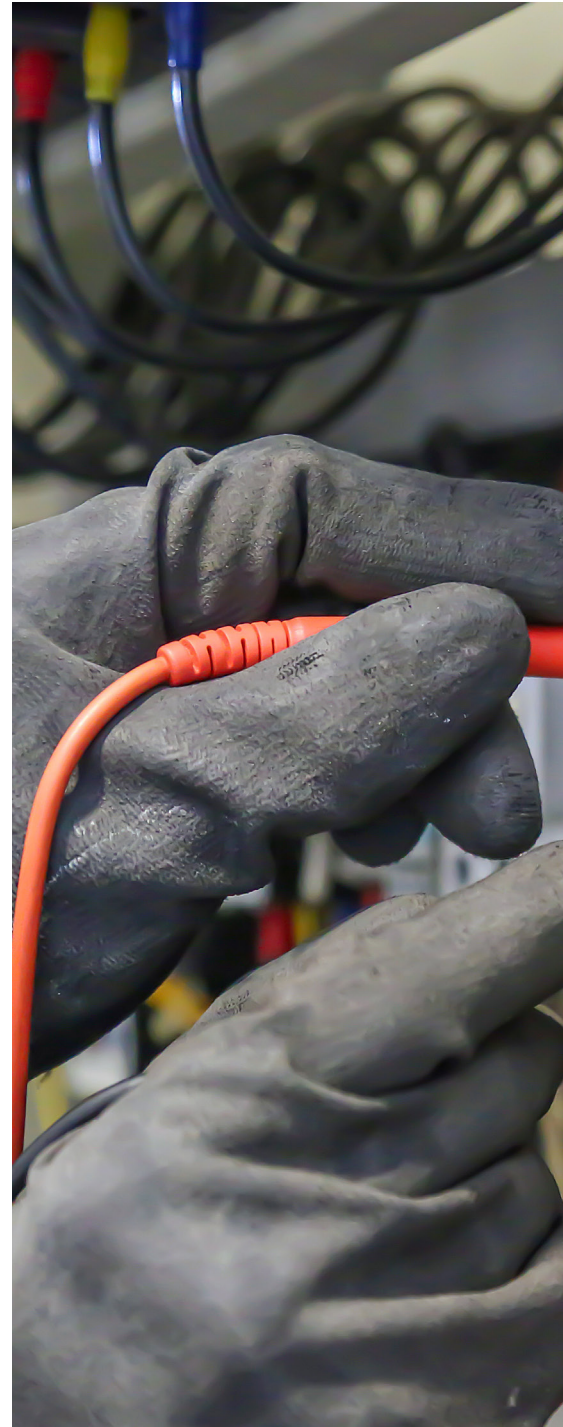
Mors Smitt Technologies Ltd.  
1010 Johnson Drive  
Buffalo Grove, IL 60089-6918, USA  
salesmst@wabtec.com

Mors Smitt UK  
Graycar Business Park  
Burton on Trent  
DE13 8 EN, UK  
Tel: +44 (0)1283 357 263  
sales.msuk@wabtec.com

RMS Mors Smitt  
19 Southern Court  
Keysborough, VIC 3173, Australia  
Tel: +61 (0)3 8544 1200  
sales.rms@wabtec.com

Wabtec Netherlands B.V.  
Darwinstraat 10  
6718 XR Ede, Netherlands  
Tel: +31 (0)88 600 4500  
sales.msbv@wabtec.com

[www.morssmitt.com](http://www.morssmitt.com)



**DOC-Multimeters V1.4 July 2022**

*Wabtec Netherlands B.V. continuous to improve its products and services. Specifications can be changed without prior notice. No rights can be derived from specifications in this brochure. Changes and printed errors reserved.*