

# Metrel MI3155 EurotestXD

Slim en multifunctioneel NEN 1010 testinstrument voor elektrische installaties

De innovatieve EurotestXD installatietester is het vlaggenschip van Metrel. Specifiek ontworpen voor elektrotechnische inspecties binnen utiliteit en industrie.



## Inspelen op de behoeften van de moderne inspecteur

Bij de EurotestXD is goed gekeken naar de behoefte van de inspecteur. Zo is het instrument voorzien van een 8.800 mAh accu, voor zorgeloos 24 uur gebruik. Geen gedoe meer met penlite batterijen of accu's.

## Installatietester met eigen AutoSequence lijsten

De inspecteur kan met een AutoSequence zelf metingen achter elkaar zetten die door het meetinstrument worden uitgevoerd. Gemakkelijk voor het testen van WCD's, bouwkasten of verdelers.

## Meer dan alleen standaard NEN 1010 metingen

Uiteraard is het instrument, naast de bekende functies van een installatietester, voorzien van een groot aantal specifieke metingen voor het uitvoeren van inspecties in industriële, elektrische installaties.



## Klaar voor de toekomst

De MI3155 EurotestXD is de meest moderne en uitgebreide NEN 1010 installatietester in zijn soort, ontworpen voor het professioneel inspecteren van elektrische installaties. Of het nu gaat om inspecties aan industriële installaties, medische ruimten, elektrische laadpalen of mobiele installaties, de MI3155 EurotestXD is ervoor uitgerust.

De verschillen tussen dit testinstrument en een "standaard" installatietester zijn de zelf te programmeren automatische testprocedures (AutoSequences) en checklisten, de intuïtieve bediening, de bedienings-ergonomie en de vrije data-opslagstructuur. De EurotestXD MI3155 voldoet aan alle (inter)nationale normeringen voor meetapparatuur en is geschikt voor alle netstelsels, óók IT-netten.

Opvallend is de gebruiksvriendelijke inrichting van het instrument inclusief kleuren touchscreen en overzichtelijke bedieningstoetsen. Kijken is bedienen. De ingebouwde Nederlandstalige hulpteksten en aansluitschema's ondersteunen de gebruiker en voorkomen foutmetingen.

**Een paar test- en meetvoorbeelden:** selectieve aardingsmeting, foutstroom-impedanties, alle typen RCD-tests, 4-draads weerstandsmeting, IMD-test, fasevolgorde, EVSE-test, WCD-autotest en veel meer.

Er zijn legio standaard en optionele meettoebehoren leverbaar, waaronder een EVSE meetadapter voor elektrische laadpalen en een meetadapter voor laagohmige netimpedanties vanaf 1mΩ @300A.

**Kortom: de EurotestXD is klaar voor de toekomst!**

## Normeringen

### Functionaliteit

EN 61557  
DIN 5032

### EMC

IEC/EN 61326-1

### Test standaarden

IEC/EN/HD 60364-4-41  
IEC/EN 61008  
IEC/EN 61009  
BS 7671  
AS/NZ 3017

### Veiligheid

IEC/EN 61010-1  
IEC/EN 61010-031  
IEC/EN 61010-2-030  
IEC/EN 61010-2-032

## Toepassingen

*Inspectie van 1-fase en 3-fasen TT, TN en IT netten; Periodieke- en opleverinspecties van elektrische installaties conform NEN 1010 en NEN 3140; Veiligheidskeuringen; Periodiek onderhoud; Bliksembeveiliging; Luchtvaart; Spoorwegen; Machinebouw conform EN 60204; Medische installaties; Chemie; Scheepvaart; Mobiele installaties bij evenementen; Brandweer; Voertuigen; Elektrische laadinrichtingen; ...*



### Meetfuncties

- 4-draads live transformatortest, met precisieberekening kortsluitstroom en "hot"-factor
- 3-draads PE-test in TN-netten (Rpe-test), zonder verlengkabel
- Autotest isolatieweerstand tussen L-N/N-PE/L-PE
- 4-draads laagohmige weerstand
- Isolatie weerstand met testspanning tussen 50 Vdc en 2500 Vdc, inclusief PI/DAR weergave
- Varistor test
- Potentiaalvereffeningsmeting met 200mA meetstroom en ompoling
- Potentiaalvereffeningsmeting met 7mA meetstroom, zonder RCD afschakeling
- 2-draads en 3-draads aardcircuitimpedantiemeting (Zs) met hoge meetstroom (L-PE)
- 3-draads aardcircuitimpedantiemeting (Zrcd) zonder RCD afschakeling (L-PE)
- Aanraakspanning met externe P/S meetprobe
- 2-draads en 3-draads inwendige impedantiemeting (Zi) met hoge meetstroom (L-N/L-L)
- 1-fase/3-fasen spannings- en frequentiemeting
- Geschikt voor netfrequenties tussen 16 Hz en 400 Hz
- Fasenvolgorde
- Harmonischen-meting tot 12<sup>e</sup> harmonische
- RCD-test, standaard, selectief, typen AC/A/F/B/B+/MI-RCD/EV-RCD/PRCD
- Aardingsweerstand, 3-draads en selectief met twee meettangen
- Soortelijke bodemweerstand met optionele Ro-adapter
- TRMS lekstroom en belastingstroom
- IMD/ISFL-test
- Ontlaadtijd
- Kabelzoekfunctie
- EVSE-testen (elektrische laadpalen)
- Lage impedantiemeting vanaf 1mOhm (met optionele meetadapter)

### Kenmerken

- Programmeerbare automatische testprocedures (AutoSequences) \*
- Programmeerbare checklisten \*
- Voorprogrammeerbare AutoSequences voor TT/TN/IT netten
- Hoge resolutie kleuren touchscreen
- Functionele inspectie- checklist
- Visuele inspectie-checklist
- Klantspecifieke checklisten \*
- EVSE AutoSequences, inclusief functionele inspectie
- Functionele en visuele machine inspectie
- Ingebouwde hulpteksten en aansluitschema's
- Ingebouwde zekering/automaten tabellen
- Real-time spanningsmonitoring 1-fase/3-fasen
- Doorgangsmeting met ompoling
- RCD-autotest volgens productnorm
- Z<sub>AUTO</sub> impedantietest met spanningsverliesmeting
- Ingebouwde Lion netadapter
- Bluetooth communicatie met PC, Android tablet of Android Smartphones
- Metrel ES Manager software, voor up/downloaden meetwaarden, AutoSequences en inspectiestructuren
- aMESM Android App (optioneel)



\* Met optionele MESM PRO licentie.

# Technische specificaties EurotestXD

Functie		Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid	
Doorgang	Teststroom 7mA 2-draads	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.1 Ω	±(5 % van mw. + 3 digits)	
		20.0 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±(5 % van mw. + 3 digits)	
	Teststroom 200mA 2-draads/4-draads	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.01 Ω	±(3 % van mw. + 3 digits)	
		20.0 Ω ... 199.9 Ω	0.1 Ω	±(5 % van mw.)	
		200.0 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±(5 % van mw.)	
Isolatieweerstand	Riso, Riso-all <sup>1</sup>	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ	0.01 MΩ	±(5 % van mw. + 3 digits)	
		Testspanning 50/100/250V	20.0 MΩ ... 99.9 MΩ	0.1 MΩ	±(10 % van mw.)
		100.0 MΩ ... 199.9 MΩ	1 MΩ	±(20 % van mw.)	
	Riso, Riso-all <sup>1</sup>	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ	0.01 MΩ	±(5 % van mw. + 3 digits)	
		Testspanning 500/1000V	20.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.1 MΩ	±(5 % van mw.)
		200.0 MΩ ... 999.9 MΩ	1 MΩ	±(10 % van mw.)	
	Riso, Riso-all <sup>1</sup>	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ	0.01 MΩ	±(5 % van mw. + 3 digits)	
		Testspanning 2500V	20.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.1 MΩ	±(5 % van mw.)
		200.0 MΩ ... 999.9 MΩ	1 MΩ	±(10 % van mw.)	
		1 GΩ ... 19.99 GΩ	0.01 GΩ	±(10 % van mw.)	
	DAR, PI	0.01 ... 9.99	0.01	±(5 % van mw. + 2 digits)	
		10.0 ... 100.0	0.1	±(5 % van mw. )	
Varistor test AC, DC <sup>2</sup>	0 V ... 1000 V (DC)	1 V	±(3 % van mw. + 3 digits)		
	0 V ... 625 V (AC)	1 V	±(3 % van mw. + 3 digits)		
RCD	RCD-Uc	0.00 V ... 19.99 V	0.1 V	(-0 % / +15 %) van mw. ± 10 digits	
		20.0 V ... 99.9 V	0.1 V	(-0 %/+15 %) van mw.	
	Rcd(t)	0.00 ms ... 40.0 ms	0.1 ms	±1 ms	
		0.0 ms ... max. testtijd	0.1 ms	±3 ms	
	Rcd(I)	0.2xIΔN ... 1.1xIΔN (AC, MI, EV a.c.)	0.05xIΔN	±0.1xIΔN	
		0.2xIΔN ... 1.5xIΔN (A, IΔN ≥30 mA)	0.05xIΔN	±0.1xIΔN	
		0.2xIΔN ... 2.2xIΔN (A, IΔN <30mA)	0.05xIΔN	±0.1xIΔN	
0.2xIΔN ... 2.2xIΔN (B, MI, EV d.c.)		0.05xIΔN	±0.1xIΔN		
Impedantie	Zi (L-L/L-N), IK, Zi-4-draads <sup>3</sup>	0.00 Ω ... 9.99 Ω	0.01 Ω	±(5 % van mw. + 5 digits)	
		10.0 Ω ... 99.9 Ω	0.1 Ω		
		100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	±(10 % van mw.)	
		1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	10 Ω		
	Zs (L-PE), IK, Zs-4 draads <sup>3</sup>	0.00 Ω ... 9.99 Ω	0.01 Ω	±(5 % van mw. + 5 digits)	
		10.0 Ω ... 99.9 Ω	0.1 Ω		
		100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	±(10 % van mw.)	
Zs (RCD) <sup>4</sup>	1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	10 Ω			
Spanning	TRMS (0,14 tot 500Hz)	0 ... 550 V	1 V	±(2 % van mw. + 2 digits)	
	Frequentie	0.00 Hz ... 9.99 Hz	0.01 Hz	±(0.2 % van mw. + 1 digits)	
		10.0 Hz ... 499.9 Hz	0.1 Hz	±(0.2 % van mw. + 1 digits)	
Stroom	TRMS AC met A1018 tot 20A	0.0 mA ... 99.9 mA	0.1 mA	±(5 % van mw. + 5 digits)	
		100 mA ... 999 mA	1 mA	±(3 % van mw. + 3 digits)	
		1.00 A ... 19.99 A	0.01 A	±(3 % van mw.)	
	TRMS AC met A1019 tot 20A	0.0 mA ... 99.9 mA	0.1 mA	Indicatief	
		100 mA ... 999 mA	1 mA	±(5 % van mw.)	
		1.00 A ... 19.99 A	0.01 A	±(3 % van mw.)	

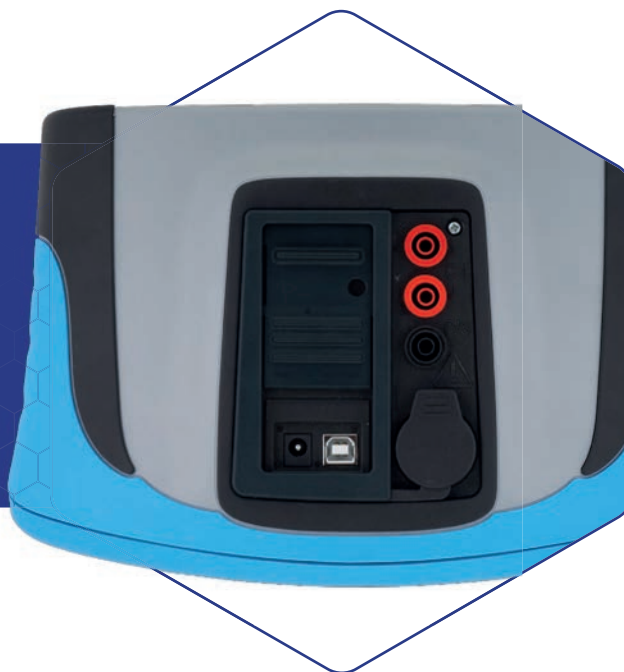
# Technische specificaties EurotestXD (vervolg)

Functie		Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
Stroom	TRMS AC/DC met A1391 tot 40A	0.00 A ... 1.99 A	0.01 A	±(3 % van mw. + 3 digits)
		2.00 A ... 19.99 A	0.01 A	±(3 % van mw.)
		20.0 A ... 39.9 A	0.1 A	±(3 % van mw.)
	TRMS AC/DC met A1391 tot 300A	0.00 A ... 19.99 A	0.01 A	Indicatief
		20.0 A ... 39.9 A	0.1 A	Indicatief
		40.0 A ... 299.9 A	0.1 A	±(3 % van mw. + 5 digits)
Aarding	3-draads <sup>5</sup>	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.01 Ω	±(5 % van mw. + 5 digits)
		20.0 Ω ... 199.9 Ω	0.1 Ω	±(5 % van mw. + 5 digits)
		200.0 Ω ... 9999 Ω	1 Ω	±(5 % van mw. + 5 digits)
	2 meettangen	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.01 Ω	±(10 % van mw. + 10 digits)
		20.0 Ω ... 30.0 Ω	0.1 Ω	±(20 % van mw.)
		30.1 Ω ... 39.9 Ω	0.1 Ω	±(30 % van mw.)
	Soortelijke weerstand	0.0 Ωm ... 99.9 Ωm	0.1 Ωm	
		100 Ωm ... 999 Ωm	1 Ωm	±(5 % van mw.) als Ra 1 Ω ... 1999 kΩ
		1.00 kΩm ... 9.99 kΩm	0.01 kΩm	±(10% van mw.) als Ra 2 kΩ ... 19.99 kΩ
		10.0 kΩm ... 99.9 kΩm	0.1 kΩm	±(20 % van mw.) als Ra > 20 kΩ
		100 kΩm ... 9999 kΩm	1 kΩm	
	Vermogen	Vermogen (P, S, Q)	0.00 W (VA,Var) ... 99.9 kW (kVA, kVar)	
Arbeidsfactor		-1.00 ... 1.00		
Spanning THD		0.1 % ... 99.9 %		
Harmonischen	Spanning harmonischen	0.1 V ... 500 V		
	THD spanning	0.1% ... 99.9%		
	Stroom harmonischen en stroom THD	0.00 A ... 199.9 A		
ISFL	Isc 1, Isc 2	0.0 mA ... 19.9 mA	0.1mA	±(5 % van mw. + 3 digits)
IMD-test	Grenswaarde-indicatie Riso	5 ... 640 kΩ	5 kΩ	Indicatieve waarden, in 128 stappen
Lichtsterkte	Type B	0.01 lux ... 19.99 lux	0.01 lux	±(5 % van mw. + 2 digits)
		20.0 lux ... 199.9 lux	0.1 lux	±(5 % van mw. + 2 digits)
		200 lux ... 1999 lux	1 lux	±(5 % van mw.)
		2.00 klux ... 19.99 klux	10 lux	±(5 % van mw.)
	Type C	0.01 lux ... 19.99 lux	0.01 lux	±(10 % van mw. + 3 digits)
		20.0 lux ... 199.9 lux	0.1 lux	±(10 % van mw. + 3 digits)
		200 lux ... 1999 lux	1 lux	±(10 % van mw.)
		2.00 klux ... 19.99 klux	10 lux	±(10 % van mw.)
Ontlaadtijd	Tijd	0.0 s ... 10.0 s	0.1 s	±(5 % van mw. + 2 digits)
	Piekspanning	0 V ... 550 V	1 V	±(5 % van mw. + 3 digits)
Algemeen	Voeding	7.2 V (4.400 mAh of 8.800 mAh Li-Ion accu-pack)		
	Overspannings-categorie	600 V CAT III; 300 V CAT IV		
	Beschermingsklasse	Dubbele isolatie , Klasse II		
	Communicatie	Bluetooth, USB, RS232		
	Beeldscherm	Kleuren TFT display, 4.3 inch, 480 x 272 pixels		
	Gewicht	1.78 kg		
	Afmetingen (LxHxB)	252 x 111 x 165 millimeter		

<sup>1</sup> Meetstroom 1 mA ... 3 mA <sup>2</sup> Aanspreekstroom 1 mA <sup>3</sup> Itest = 20A @ 230V; 16 ... 400Hz <sup>4</sup> Itest MAX = 0.5 x IΔN <sup>4</sup> <sup>5</sup> Uoc < 30VAC, Ik < 30 mA, f = 15Hz



## Leveringsomvang



### EurotestXD STANDAARSET

Artikelnummer: MI3155ST

- EurotestXD MI3155
- Accupack 8.800mAh (alleen bij KWx)
- Netvoedingsadapter 12V/3A
- Remote meetstecker
- Testkabel, 4 draads, 1.5m
- Testkabel, 3-draads, 1.5m
- Testkabel, 2-draads, 1.5m
- Testkabel, 2-draads, 2,5kV, 1.5m
- 4 stuks testpen (zwart, blauw, groen, rood)
- 6 stuks krokodillem (2x zwart, 2x rood, groen, blauw)
- Aardingsset 20m
- USB-kabel
- Paraattas
- Nekriem
- MESM-basis software licentie
- Verkorte handleiding (CD-rom)
- Metrel handboek testen LS-installaties (CD-Rom)
- Kalibratiecertificaat
- MESM-basis software (CD-rom)



### EurotestXD EUROSET

Artikelnummer: MI3155EU

- Inhoud van de MI3155 standaardset
- Accupack 8.800mAh
- A1018 (lek)stroomtang
- A1018 stroomtang
- MESM-PRO softwarelicentie
- aMESM Android licentie



## Optionele meettoebehoren



A1569 Netvoedingsadapter 12V/3A



A1567 4.400 mAh accupack



A1568 8.800 mAh accupack



A1551 Paraattas klein



A1552 Paraattas groot



P1101 MESM-PRO softwarelicentie



A1401BLK Remote-testpen



A1018 (Lek)stroomtang AC



A1019 Stroomtang AC



A1172 Lichtsterkte-sensor type B



A1173 Lichtsterkte-sensor type C



A1191 Groepen/kabelzoeker R10K



A1192 Selective probe voor R10K



S2027 Aardingsset, 3-draads, 50 m.



S2058 Testplaten bodemweerstand



A1012 Testkabel groen, 4 meter



A1154 Testkabel zwart, 4 meter



A1026 Testkabel rood, 20 meter



A1153 Testkabel zwart, 20 meter



A1164 Testkabel zwart, 50 meter



S2012 2 stuks testkabel rood/zwart doorgangstest, 10 meter



S2025 2 stuks testkabel rood/zwart doorgangstest, 1.5 meter



A1198 Magnetische testprobe spanningsmeting



A1201 Meetstok voor vereffeningsmeting



A1202 Verlengstuk voor meetstok A1201



A1532 EVSE meetadapter



A1632 EVSE diagnose en meetadapter



MI3144 Meetadapter voor laagohmige impedantiemetingen

# Zeker Meten

Slimme en universele meetinstrumenten

De experts van KWx zoeken altijd naar de best passende meetoplossingen voor jouw elektrotechnische inspectie.



## Onze kennisgebieden >

 The Netherlands

**KWx B.V.**  
Aston Martinlaan 41  
3261 NB Oud-Beijerland

Phone: +31 (0)186 633 600  
E-mail: [sales@kwx.nl](mailto:sales@kwx.nl)  
Website: [www.kwx.eu](http://www.kwx.eu)

 Belgium

**KWx B.V.**  
Prins Boudewijnlaan 30/6  
B-2550 Kontich

Phone: +32 (0)3 450 78 00  
E-mail: [info@kwx.be](mailto:info@kwx.be)  
Website: [www.kwx.eu](http://www.kwx.eu)



Elektrische veiligheid en betrouwbaarheid



Power Quality en Energieregistratie



Grip op de kwaliteit van je datanetwerk



MeterCare, de waarde van kalibreren