



## MI3152 Eurotest XC



De innovatieve Metrel Eurotest XC brengt kleur en bedieningsgemak in de wereld van elektrische installatietesters. De Eurotest XC zet opnieuw de trend met een, voor installatietesters uniek, kleuren aanraakscherm en Bluetooth communicatie. Het instrument biedt daarmee een enorme vrijheid in de bediening. De bediening kan via het aanraakscherm maar ook via de solide drukknoppen of gedeeltelijk via het testhandvat.

Opslaan van meetresultaten is mogelijk op verschillende, gestructureerde manieren. Een inspectie structuur kan vooraf worden voorbereid met de EuroLink APP of via de geheel vernieuwde ES Manager software. Maar ook in het veld kan eenvoudig de structuur van een installatie of gebouw worden aangemaakt in het instrument.



### KWx B.V.

Aston Martinlaan 41  
3261 NB Oud-Beijerland  
t. +31 (0)186-633603  
f. +31 (0)186-633605  
e. meetinstrumenten@kwx.nl  
i. www.kwx.nl

### Toepassingen:

- Inspectiemetingen (NEN 1010 en NEN 3140) in woningen en industriële installaties
- Testen van installaties met hoge en lage frequentie
- Testen 1-fase en 3-fasen netwerken
- TT, TN en IT netstelsels
- Meerlaags database structuur
- Medische ruimten

### Normeringen

- Functioneel
- EN61557

### Overige normen

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

### Electromagnetische compatibiliteit (EMC)

- EN 61326-1

### Veiligheid (LS Richtlijn)

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





### Meetkenmerken

- Isolati weerstanden met DV testspanning en 50 V tot 1000 V
- Meting beschermingsleidingen (PE) met 200 mA DC teststroom en ompoling
- Meting beschermingsleidingen (PE) met 7 mA DC teststroom zonder RCD uitschakeling
- Foutcircuitimpedanties (L-L, F-N en F-PE)
- Aardcircuitweerstand zonder aanspreken RCD
- TRMS spanning en frequentie
- Fasenvolgorde
- Vermogen en harmonischen (spanning en stroom)
- Aardlekschakelaartest (standaard, selectief, type AC, A, F, B, B+)
- Aardingsweerstand (3-draads en dubbele meettang methode)
- Specifieke bodemweerstand met optionele stroomtang
- TRMS (lek)stroommeting met optionele stroomtang
- Lekstroommeting enkelvoudige fout in IT-netten (ISFL)
- Testen van isolatiebewaking (IMD)
- Lichtsterktemeting (optionele lichtopnemer)
- Hoge resolutie impedantiemeting (mOhm)

### Hoofdvoordelen

- Voor gedefinieerde Autotestprocedures:
  - Auto TT (U, Z<sub>ln</sub>, Z<sub>s</sub>, UC);
  - Auto TN/RCD (U, Z<sub>ln</sub>, Z<sub>s</sub>, Rpe);
  - Auto TN (U, Z<sub>ln</sub>, Z<sub>lpe</sub>, Rpe);
  - Auto IT (U, Z<sub>ln</sub>, I<sub>sc</sub>, I<sub>sfl</sub>, IMD0).
- Ingebouwde hulpschermen met aansluitschema's
- Geïntegreerde zekering tabel voor het automatisch beoordelen en circuitimpedanties
- Real time monitoring van alle drie de spanningen LN/LPE/NPE
- Automatische ompoling tijdens doorgangstest
- Accuvoeding met ingebouwde acculader
- Autotest functie voor volledige analyse aardlekschakelaars
- Ingebouwde BT communicatie met PC, Android tablets en smart phones
- PC software EuroLink PRO inlezen meetdata en opmaken rapportage
- EuroLink Android APP, data management tool (optioneel)
- IEC 16892-6, Mobiele en vaste offshore units – Elektrische installaties
- IEC 60364-7-711 Elektrische installaties in tentoonstellingen, kermissen, shows
- IEC 60364-7-708 Elektrische installaties in havens en pleziervaartuigen

### Leveringsomvang MI3152ST (standaard set)

- Installatietester Eurotest XC
- Plug commander, 1,5 meter
- Meetsnoer, 3 x 1.5 meter
- Aardingstest set, 3 draads, 20 meter (test lead, 4m; 2x test lead, 20m; 2x test rod)
- Stroom adapter + 6 NiMH oplaadbare batterijen, size AA
- PC Software MES Manager
- Test probe, 3 st. (blauw, zwart, groen) krokodillebek tang, 3 st. (blauw, zwart, groen)
- RS232- PS/2 kabel en USB kabel
- Draagriem en draagtas
- Korte instructie handboek
- Digitaal instructie handboek
- Digitaal handboek
- Kalibratie certificaat

### Optionele toebehoren

- A1143 3-fase testkoffer
- A1018 AC stroomtang (klein(lek)stromen)
- A1019 AC stroomtang
- A1110 Driefasenmeetadapter
- A1111 Driefasenmeetadapter met schakelaar
- A1314 Plug commander
- A1401 Tip commander (3-draads)
- A1172 Lichtsterkte sensor, type B (PS/2)
- A1173 Lichtsterkte sensor, type C (PS/2)
- A1105 Barcode scanner
- A1160 Snellader voor 8 AA accu's, incl. 6 stuks NiMH type AA
- S2027 Aardingsset, 3-wire, 50m
- P1001 Licentie MES Manager advanced

Functie		Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
Doorgangs continuïteit	Test stroom 7 mA 2 draads	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 1999 Ω	0.1 Ω 1 Ω	±(5 % of r. + 5 digits)
	Test Stroom 200 mA 2 draads	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 99.9 Ω 100.0 Ω ... 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(3 % of r. + 3 digits) ±(5 % of r.) ±(5 % of r.)
Isolatie weerstand	Test spanning 50/100/250 V	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 99.9 MΩ 100.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ	±(5 % of r. + 3 digits) ±(10 % of r.) ±(20 % of r.)
	Test spanning 500/1000 V	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 99.9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 1 MΩ	±(5 % of r. + 3 digits) ±(5 % of r.) ±(10 % of r.)
Aardlektest	RCD Uc	0.00 V ... 19.99 V 20.0 V ... 99.9 V	0.1 V	(-0%/±15 %) of r. ± 10 digits (-0%/±15 %) of r.
	RCD (t),	0.00 ms ... 40.0 ms 0.0 V ... max.time	0.1 ms	±1 ms ±3 ms
	RCD I Ramp	0.2xIΔN ... 1.1xIΔN (AC) 0.2xIΔN ... 1.5xIΔN (A), IΔN ≥ 30 mA) 0.2xIΔN ... 2.2xIΔN (A), IΔN < 30 mA) 0.2xIΔN ... 2.2xIΔN (B)	0.05xIΔN	±0.1xIΔN
Circuitimpedanties	Zline L-L, L-N Ipse	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	± (5 % of r. + 5 digits) ± (10 % of r.) a
	Zloop L-PE, Ipfc	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	± (5 % of r. + 5 digits) ± (10 % of r.)
Spanning	TRMS	... 550 V	1 V	± (2 % of r. + 2 digits)
	Frequentie	0.00 Hz ... 9.99 Hz 10.0 Hz ... 499.9 Hz	0.01 Hz 0.1 Hz	± (0.2 % of r. + 1 digits)
Stroom	TRMS, AC met A1018	0.0 mA ... 99.9 mA 100 mA ... 999 mA 1.00 A ... 19.99 A	0.1 mA 1 mA 0.01 A	± (5 % of r. + 5 digits) ± (3 % of r. + 3 digits) ± (3 % of r.)
	TRMS, AC met A1019	0.0 mA ... 99.9 mA 100 mA ... 999 mA 1.00 A ... 19.99 A	0.1 mA 1 mA 0.01 A	indicative ± (5 % of r.) ± (3 % of r.)
	TRMS, AC/DC met A1391, range=40A	0.00 A ... 1.99 A 2.00 A ... 19.99 A 20.0 A ... 39.9 A	0.01 A 0.01 A 0.1 A	± (3 % of r. + 3 digits) ± (3 % of r.) ± (3 % of r.)
	TRMS, AC/DC met A1391, range = 300A	0.00 A ... 19.99 A 20.0 A ... 39.9 A 40.0 A ... 299.9 A	0.01 A 0.1 A 0.1 A	indicative indicative ± (3 % of r. + 5 digits)
Bodemweerstand	3 draads	0.00 MΩ ... 19.99 Ω 20.0 MΩ ... 199.9 Ω 200.0 MΩ ... 9999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	± (5 % of r. + 5 digits)
	2 tangen	0.00 MΩ ... 19.99 Ω 20.0 MΩ ... 30.0 Ω 30.1 MΩ ... 99.9 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 0.1 Ω	± (10 % of r. + 10 digits) ± (20 % of r.) ± (30 % of r.)
	specifieke bodemweerstand	0.0 Ωm ... 99.9 Ωm 100 Ωm ... 999 Ωm 1.00 Ωmk ... 9.99 kΩm 10.0 Ωmk ... 99.9 kΩm	0.1 Ωm 1 Ωm 0.01 kΩm 0.1 kΩm	± (5 % of r.) for Re 1 Ω ... 1999kΩ ± (10 % of r.) for Re 2 kΩ ... 19.99kΩ ± (20 % of r.) for Re > 20 kΩ
Enkelvoudige fout lekstroom		0.0 mA ... 19.9 mA	0.1 mA	± (5 % of r. + 3 digits)
IMD test	Threshold indicative insulation resistance	5 ... 640 kΩ	5 kΩ	Indicative values, up to 128 steps
Verlichtingssterkte	Type B	0.01 lux ... 19.99 lux 20.0 lux ... 199.9 lux 200 lux ... 1999 lux 2.00 klux ... 19.99 klux	0.01 lux 0.1 lux 1 lux 10 lux	± (5 % of r. + 2 digits) ± (5 % of r.)
	Type C	0.01 lux ... 19.99 lux 20.0 lux ... 199.9 lux 200 lux ... 1999 lux 2.00 klux ... 19.99 klux	0.01 lux 0.1 lux 1 lux 10 lux	± (10 % of r. + 3 digits) ± (10 % of r.)
Algemeen	Voeding	9 VDC (6x1.5 V batterij of accu, size AA)		
	Veiligheid categorie	1000 V DC CAT II; 600 V CAT III; 300 V CAT IV		
	Beschermingsklasse	Dubbel geïsoleerd		
	Communicatie poort	BT, USB, RS232		
	Gewicht	1.3 kg		
	Afmetingen	( l x h x w ) 230 x 103 x 115 mm		



**Art. A1143**  
Euro Z 290 A



**Art. A1018**  
Stroomtang (low range, leakage)



**Art. A1019**  
Current clamp



**Art. A1110**  
Drie fasen adapter



**Art. A1111**  
Drie fasen adapter met schakelaar



**Art. A1314**  
Plug commander



**Art. A1401**  
Tip commander



**Art. A1172**  
Luxmeter sensor, type B (PS/2)



**Art. A1173**  
Luxmeter sensor, type C (PS/2)



**Art. A1105**  
Barcode scanner



**Art. A1160**  
Charger for 8 AA batteries incl. 6 batterijen



**Art. S2027**  
Earth test set, 3-wire, 50 m



**Art. P1001**  
Licence key for advanced Metrel ES Manager



**KWx B.V.**

Aston Martinlaan 41  
3261 NB Oud-Beijerland  
t. +31 (0)186-633603  
f. +31 (0)186-633605  
e. meetinstrumenten@kwx.nl  
i. www.kwx.nl

