

# Testeur Multifonctions pour installations électriques

## MI3152 EurotestXC

Sécurité installations électriques



Le MI 3152 EurotestXC est un appareil de la nouvelle génération d'instruments de mesure multifonctionnels de Metrel. Les fonctions déjà connues telles que les tests complets de sécurité de l'installation selon la norme IEC/EN 61557 et les tests AUTO SEQUENCE des systèmes de mise à la terre TN, TT et IT sont gérées par une toute nouvelle interface utilisateur basée sur un grand écran tactile couleur. Une large gamme de fonctions est disponible : de la surveillance de la tension en ligne, des tests de séquence de phase, des tests de varistance, de la mesure de la résistance de terre, de la mesure de l'illumination et de la mesure du courant TRMS aux tests DDR, aux tests d'impédance de ligne et de boucle, aux mesures spécifiques de résistance de terre ainsi qu'aux mesures ISFL et aux tests IMD.

### FONCTIONS DE MESURES

- Résistance isolation CC de 50 V jusqu'à 1000 V ;
- Test Varistor ;
- Continuité des conducteurs PE avec un courant d'essai de 200 mA CC avec changement de polarité ;
- Continuité des conducteurs PE avec un courant d'essai de 7 mA sans déclenchement DDR ;
- Impédance de ligne/boucle combinée également dans une fonction Z AUTO ;
- Impédance de boucle avec fonction Trip Lock DDR ;
- Mesures de tension et de fréquence TRMS ;
- Séquence de phase ;
- Mesure de la puissance et du THD (jusqu'à la 12ème harmonique) ;
- Test de DDR (général et sélectif, type AC, A, F, B, B+, MI RCD, EV DDR, PRCD, PRCD-K, PRCD-S) ;
- Résistance de terre (méthode 3 fils et 2 pinces) ;
- Résistance de terre spécifique avec adaptateur Ro (option) ;
- Courants de fuite et de charge TRMS (option) ;
- Courant de fuite premier défaut (ISFL) ;
- Test des dispositifs de surveillance de l'isolation (IMD) ;
- Illumination (option) ;
- Impédance de boucle haute résolution (mΩ) (option) ;
- SEQUENCES AUTO EVSE et inspections des fonctions.
- Détermination de l'emplacement des câbles (option) ;

- Prise en charge des lecteurs de QR et/ou de codes-barres (option)

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- **Profils dépendants prédéfinis AUTO SEQUENCES**
- **Tests automatiques** prédéfinis:

Auto TT (U, ZIn, Zs, Uc) ;  
Auto TN/RCD (U, ZIn, Zs, Rpe) ;  
Auto TN (U, ZIn, ZIpe, Rpe) ;  
Auto IT (U, ZIn, Isc, Isfl, IMD)

- **Des écrans d'aide intégrés** pour le référencement sur place.
- **Tableaux de fusibles intégrés** pour l'évaluation automatique du résultat de l'impédance de ligne/boucle.
- **Surveillance des 3 tensions en temps réel.**
- **Inversion automatique de la polarité** lors du test de continuité.
- **Procédure automatisée de test des DDR.**
- **Procédure automatisée de test d'impédance (Z AUTO).**
- **Inspections fonctionnelles.**
- **Filtrage des mesures en fonction du groupe de zones sélectionné.**
- Chargeur intégré et batteries rechargeables en accessoire standard.
- **Communication BT** avec PC, tablettes Android et smart phone via BT intégré.
- **PC SW Metrel ES Manager** (création de structures et de rapports, chargement/téléchargement de données).
- En option **aMESM Android APP** (création de structures et de rapports, chargement/téléchargement de données).

### APPLICATION

- Test des systèmes TT, TN et IT ;
- Essais de systèmes monophasés et polyphasés ;
- Essais initiaux et périodiques des installations domestiques ;
- Entretien ;
- Installations d'illumination ;
- Essais d'installations médicales ;
- Véhicules des pompiers, de l'armée et de la police ;
- Chantiers de construction ;
- Vidéo/Audio mobiles, salles de concert, terrains de jeux et de foire ;
- Essais d'équipements d'alimentation de véhicules électriques (EVSE).

### NORMES

#### Fonctionnalité

- EN 61557; DIN 5032

#### Autres normes de références pour les tests:

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

#### Compatibilité électromagnétiques (EMC):

IEC/EN 61326-1

#### Sécurité

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fonction		Gamme de mesure	Résolution	Précision
CONTINUITÉ	Courant de test 7mA 2-fils	0,00 Ω...19,99Ω 20,0Ω...1999Ω	0,1 Ω 1Ω	±(5% rdg + 3 dgt)
	Courant de test 200 mA 2-fils	0,00Ω...19,99Ω 20,0Ω...199,9Ω 200,0Ω ...199,9Ω	0,01Ω 0,1Ω 1Ω	±(3% rdg + 3 dgt) ±(5% rdg) ±(5% rdg)
RÉSISTANCE ISOLATION	Tension de test 50/100/250V	0,00MΩ...19,99MΩ 20,0MΩ...99,9MΩ 100,0MΩ ...199,9MΩ	0,01MΩ 0,1MΩ 0,1MΩ	±(5% rdg + 3 dgt) ±(10% rdg) ±(20% rdg)
	Tension de test 500/1000V	0,00MΩ...19,99MΩ 20,0MΩ...199,9MΩ 200,0MΩ ...999,9MΩ	0,01MΩ 0,1MΩ 1MΩ	±(5% rdg + 3 dgt) ±(5% rdg) ±(10% rdg)

DDR	DDR Uc	0,00 ...19,99V 20,0 ...99,9V	0,1V	(-0%+15%) rdg ±10 dgt (-0%+15%) of rdg
	DDR (t),	0,00ms...40,0ms 0,0ms...temps maximum	0,1ms	±1ms ±3ms
	DDR I Rampe	0,2xIΔN...1,1xIΔN(AC) 0,2xIΔN...1,5xIΔN(A, IΔN≥30mA) 0,2xIΔN...2,2xIΔN(A, (A) 0,2xIΔN...2,2xIΔN(B)	0,05xIΔN	±0,1xIΔN

IMPÉDANCE	Zline (L-L, L-N), Ipsc	0,00Ω...9,99Ω 10,0Ω...99,9Ω 100,0Ω ...999,9Ω 1,00kΩ...9,99kΩ	0,01Ω 0,1Ω 1Ω 10Ω	±(5% rdg + 5 dgt) ±(10% rdg)
	Zloop(L-PE) IpfC	0,00Ω...9,99Ω 10,0Ω...99,9Ω 100,0Ω ...999,9Ω 1,00kΩ...9,99kΩ	0,01Ω 0,1Ω 1Ω 10Ω	±(5% rdg + 5 dgt) ±(10% rdg)

TENSION	TRMS	0...550V	1V	±(2% rdg + 2 dgt)
	Fréquence	0,00Hz...9,99Hz 10,0Hz...499,9Hz	0,01Hz 0,1Hz	±(0,2% rdg + 1 dgt)

COURANT	TRMS CA avec A 1018	0,0mA...99,9mA 100mA...999mA 1,00A...19,99A	0,1mA 1mA 0,01A	±(5% rdg + 5 dgt) ±(3% rdg + 3 dgt) ±(3% rdg)
	TRMS CA avec A 1019	0,0mA...99,9mA 100mA...999mA 1,00A...19,99A	0,1mA 1mA 0,01A	Indicatif ±(5% rdg) ±(3% rdg)
	TRMS CA/CC avec A1391, gamme=40A	0,0mA...1,99A 2,00A...19,99A 20,0A...39,9A	0,01A 0,01A 0,1A	±(3% rdg + 3 dgt) ±(3% rdg) ±(3% rdg)
	TRMS AC/DC met A1391, gamme =300A	0,00A...19,99A 20,0A...39,9A 40,0...299,9A	0,01A 0,1A 0,1A	Indicatif Indicatif ±(3% rdg + 5 dgt)

RÉSISTANCE ISOLATION	3-fils	0,00Ω...19,99Ω 20,0Ω...199,9Ω 200,0Ω ...9999Ω	0,01Ω 0,1Ω 1Ω	±(5% rdg + 5 dgt)
----------------------	--------	---	---------------------	-------------------

	2 pinces	0,00Ω...19,99Ω 20,0Ω...30,0Ω 30,1Ω ...39,9Ω	0,01Ω 0,1Ω 0,1Ω	±(10% rdg + 10 dgt) ±(20% rdg) ±(30% rdg)
	Résistance spécifique à la terre	0,00Ωm...99,9Ωm 100,0Ωm 999Ωm 1,00kΩm...9,99kΩm 10,0kΩm...99,9k9Ωm 100kΩm...9999k9Ωm	0,01Ωm 1Ωm 0,01kΩm 0,1kΩm 1kΩm	±(5% rdg) pour Re 1Ω...1999kΩ ±(10% rdg) pour Re 2Ω...19,99kΩ ±(20% rdg) pour Re > 20kΩ

COURANT FUITE PREMIER DÉFAUT (ISFL)		0,0mA...19,9mA	0,1mA	±(5% rdg + 3 dgt )
---	--	----------------	-------	--------------------

TEST IMD	Résistance d'isolation indicative du seuil	5...640kΩ	5kΩ	Valeurs indicatives jusqu'à 128 gradations
----------	--	-----------	-----	--

ILLUMINATION	Type B	0,01lux...19,99lux 20,0...199,9lux 200lux...1999lux 2,00klux...19,99klux	0,01lux 0,1lux 1lux 10lux	±(5% rdg + 2 dgt) ±(5% rdg)
	Type C	0,01lux...19,99lux 20,0...199,9lux 200lux...1999lux 2,00klux...19,99klux	0,01lux 0,1lux 1lux 10lux	±(10% rdg + 3 dgt) ±(10% rdg)

GÉNÉRAL	Alimentation	9VDC (6 x batteries ou piles type AA )	
	Catégorie de surtension	1000V DC CAT II ; 600V CAT III; 300 V CART IV	
	Classe de protection	Double isolation	
	Porte COM	BT, USB, RS223	
	Poids	1,3kg	
	Dimension (l x h x p)	230 x 103 x 115 mm	

## INFORMATION POUR LES COMMANDES

### SET standard MI 3152 ST

- Instrument MI 3152 EurotestXC
- Plug commander, 1,5 m
- Cordon de mesure 3 x 1,5 m
- Adaptateur d'alimentation + 6 batteries rechargeables NiMH, type AA
- Sonde de test, 3 pièces (bleu, noir, vert)
- Pince crocodile, 3 pièces (bleu, noir, vert)
- Set de terre 20 m
- Câble RS232 - PS /2
- Câble USB
- Mallette de transport souple
- Sangle bandoulière souple
- Licence Metrel ES Manager BASIC\*
- Guide utilisateur succinct









### Euro set MI 3152 EU



#### MI3152 Eurotest XC (set ST)

- Pince de courant A 1018 (gamme faible, fuite)
- Pince de courant A 1019
- Licence Metrel ES Manager PRO \*

\* Metrel ES Manager peut être téléchargé gratuitement sur le serveur web de Metrel.

## ACCESSOIRES EN OPTION

Photo	Nr. de commande	Description de l'accessoire
	A 1143	Euro Z 290 A
	A 1199	Adaptateur Ro
	A 1191	Récepteur R10K
	A 1018	Pince de courant (basse tension , fuite )
	A 1019	Pince de courant
	A 110	Adaptateur triphasé
	A 111	Adaptateur triphasé avec commutateur

	A 1314 BLK	Plug commander
	A 1401 BLK	Tip commander
	A 1172	Senseur Luxmeter, type B (PS/2)
	A 1173	Senseur Luxmeter, type C (PS/2)
	A 1105	Scanner de code barre
	A 1160	Chargeur rapide pour 8 piles AA avec un jeu de 6 piles NiMH, type AA
	S 2027	Set de test de terre, 3-fils, 50 m
	P1101	Clé de licence de mise à jour BASIC vers PRO pour Metrel ES Mgr

METREL D.D.

Fabricant d'équipements de mesure et de régulation  
 Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenie  
 T +386 (0)1 75 58 200, F +386 (0)1 75 49 226  
 metrel@metrel.si, [www.metrel.si](http://www.metrel.si)

Note ! Les photographies de ce catalogue peuvent différer légèrement des instruments au moment de la livraison. Sous réserve de modifications techniques sans préavis.