

Pinces multimètres AC/DC



Quand esthétique rime avec mesure

- Courant AC et/ou DC jusqu'à 400 A et 1000 A
- Tension AC/DC jusqu'à 1000 V (technologie RMS pour MX 655)
- Mesure de Résistance, Test de Continuité et Test de diode
- Mesure de fréquence en courant et en tension
- Afficheur 4000 points avec bargraph
- Sélection des calibres automatique ou manuelle
- Fonctions complémentaires : Hold, Max/Min, Peak,...

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
 Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
 Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

metrix
 Le choix des professionnels

4 pinces pour tous vos diamètres d'enserrage

Dédiées aux mesures de tensions et courants élevés, les pinces MX 655 et MX 650 peuvent enserrer des câbles de section importante, jusqu'à 40 mm (MX 655) et 36 mm (MX 650) !

Possédant la même qualité de large ouverture des mâchoires et malgré leurs dimensions réduites, les pinces MX 355 et MX 350, peuvent aussi bien enserrer de petits conducteurs que des câbles dont le diamètre peut atteindre 30 mm (MX 355) ou 26 mm (MX 350).

Le respect des normes professionnelles

Nos appareils de mesure répondent aux normes de sécurité (IEC 61010-1 et IEC 61010-2-032) et normes de fabrication les plus strictes, afin d'assurer la protection de l'utilisateur et la fiabilité des produits.

Un excellent rapport qualité/prix

La finition et l'ergonomie de ces pinces ont été particulièrement soignées, comme en témoigne leur excellente prise en main. Chaque détail a été attentivement étudié : le commutateur rotatif est souple et franc, permettant une sélection précise des fonctions ; les touches offrent une sensation tactile du contact ; la trappe à piles dispose d'un verrouillage unique à vis.



Accessoires et informations pour commander

Accessoires inclus

Chaque pince est livrée avec un jeu de cordons de mesure, une sacoche de transport, une notice de fonctionnement et 1 pile 9 V alcaline (MX 655/650) ou 2 piles 1,5 V (MX 355/350).

Pour commander

MX0655-Z	Pince multimètre MX 655
MX0650-Z	Pince multimètre MX 650
MX0355-Z	Pince multimètre MX 355
MX0350-Z	Pince multimètre MX 350

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

metralec

MX 655 - MX 650 - MX 355 - MX 350

Pincès multimètres AC/DC

Passe-partout ou mesures élevées, à chacune leurs atouts

Les MX 655 et MX 650 sont spécialement recommandées pour les mesures de tensions et de courants élevés (jusqu'à 1000 A et 750 V), complétées par un convertisseur RMS pour les signaux alternatifs (MX 655). Côté courant, la MX 655, qui utilise la mesure à effet Hall, mesure des courants AC ou DC, sur des câbles jusqu'à 40 mm de diamètre. La MX 650, quant à elle, utilise le principe de mesure par transformateur et mesure des courants AC sur des câbles jusqu'à 36 mm de diamètre.

De taille réduite, les MX 355 et MX 350 seront particulièrement appréciées pour leur grande maniabilité et leur excellente prise en main. Outre leurs nombreuses fonctions de mesure, elles ont aussi leur petit "plus" : le réglage du zéro DC automatique, pour la mesure de courant DC, peut aussi astucieusement être utilisé pour effectuer des mesures différentielles.

Toute la multimétrie en pince pour elles !



Une fourniture complète

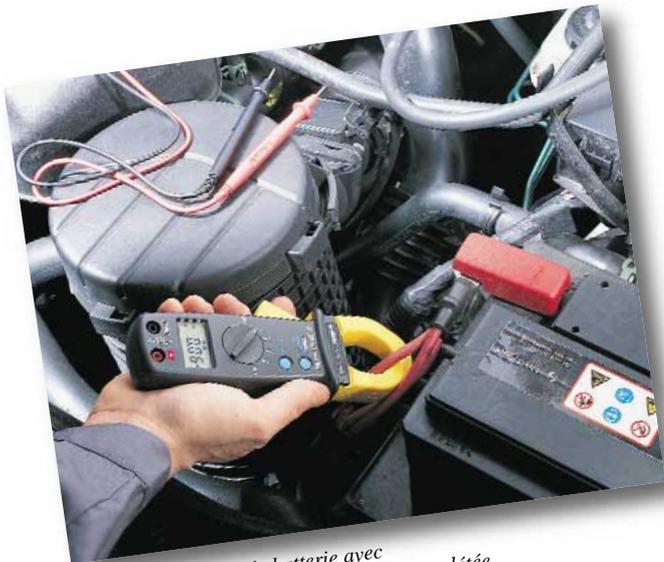
Dès leur réception, les pincès MX 655, MX 650, MX 355 et MX 350 sont prêtes à l'utilisation.

Il suffit d'installer les piles fournies et vous pouvez mesurer !

Aucune programmation ou manipulation supplémentaire n'est nécessaire.

Des outils de contrôle indispensables

Alliant toutes les fonctionnalités d'une pince ampèremétrique et d'un multimètre AC/DC complet, les 4 pinces apportent les solutions de mesure nécessaires à tout électricien : courant AC/DC, tensions, mesure de résistance, continuité et fréquence. Elles disposent également de nombreuses fonctionnalités qui en font des outils sûrs, maniables et ergonomiques.



Mesure de courant de batterie avec la MX 355. Celle-ci peut ensuite être complétée par une mesure de tension DC.

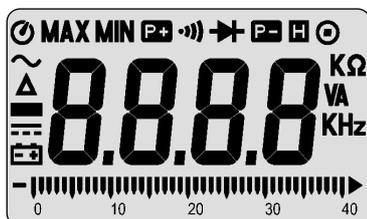
Mesures de fréquence

Les pinces MX 655, MX 650 et MX 350 mesurent aussi bien les fréquences en courant jusqu'à 10 kHz qu'en tension jusqu'à 10 kHz (1MHz pour MX 350), et ce avec un changement de gammes automatique.



Des mesures qui s'affichent

Le bargraph visualise instantanément toutes les variations du signal mesuré grâce à un rafraîchissement dix fois plus rapide que l'afficheur numérique. Outre le symbole des unités, un voyant d'usure de piles complète l'affichage 4 000 points, en indiquant l'état des batteries.



Mesures de résistance / continuité et test diode

Par simple rotation du commutateur, les quatre modèles de pince testent la continuité (indiquée par signal sonore) et mesurent la résistance du circuit.

En plus, les MX 655 et MX 650 peuvent également effectuer le test diode en toute facilité.

Quelques touches pour plus de performances !

Les 4 modèles sont pourvus d'une fonction HOLD permettant de geler l'affichage et faciliter la lecture, quelles que soient les conditions d'accès et de luminosité. Les pinces MX 655 et MX 650 peuvent, grâce à la fonction PEAK, capturer des signaux de 1ms en front montant ou descendant.

Sur les modèles MX 655 et MX 650, la touche MAX/MIN affiche les valeurs les plus basses et hautes de l'échelle de mesure. Les touches Δ REL (et la touche Δ ZÉRO de MX 355) assurent quant à elles des mesures relatives.

Pour faciliter les manipulations, les pinces MX 655 et MX 650 disposent d'une sélection de gamme automatique. Grâce à sa fonction RANGE, le changement de gamme de la MX 650 et de la MX 355 peut être forcé manuellement. Sur la MX 655, la touche $\sim/=\equiv$ affiche, au choix, la mesure alternative ou continue.



Des mesures complémentaires (valeurs minimales/maximales) par une simple pression de touche sur les modèles MX 655 et MX 650.



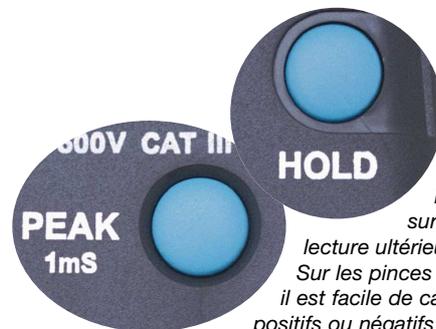
La touche $\sim/=\equiv$ (pince MX 655) permet d'alterner facilement de l'alternatif au continu.



Le changement de gamme automatique ou manuel s'opère grâce à la touche RANGE de la MX 650 et en fonction seconde sur la MX 355.



Astucieusement, les touches Δ ZÉRO (sur MX 355) et Δ REL (sur MX 655 et MX 650) peuvent être utilisées pour effectuer des mesures différentielles, ou pour faciliter le réglage du zéro DC entre chaque mesure de courant continu, et aussi pour compenser la résistance des cordons en mesure Ω .



Une pression sur la touche HOLD pendant la mesure fige la mesure sur l'afficheur pour une lecture ultérieure plus confortable. Sur les pinces MX 655 et MX 650, il est facile de capturer des signaux positifs ou négatifs avec la touche PEAK.

L'ergonomie étudiée des pinces permet l'accès aux armoires électriques où l'espace entre les câbles est généralement réduit.

Courant AC/DC, avec fonction de mise à zéro automatique

Lié à un phénomène de magnétisation du capteur, bien connu des spécialistes, la mesure de courant DC nécessite un réglage du zéro DC avant chaque prise de mesure. Sur le modèle MX 355, grâce à la fonction Δ ZÉRO, ce réglage s'effectue automatiquement, par la simple pression d'une touche.

Par ailleurs, cette fonction réduit au minimum l'influence des champs extérieurs parasites continus.

Sur les modèles MX 655 et MX 650, c'est la touche Δ REL qui remplit cette fonction.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	MX 655	MX 650	MX 355	MX 350
Ø d'enserrage	40 mm	36 mm	30 mm	26 mm
Affichage	4000 points			
Bargraph	42 segments			
Changement de gammes	Automatique	Automatique ou Manuel	Automatique ou Manuel	Automatique
Touches de fonctions	Hold-Peak - Max/Min - ΔRel - ~/=	Hold-Peak - Max/Min - ΔRel - Range	HOLD - Δ Zéro - Range	HOLD
Sécurité IEC 61010-1 et IEC 61010-2-032	<input type="checkbox"/> Cat.III, 600 V		<input type="checkbox"/> Cat.III, 300 V - Cat.II, 600 V	
Température de fonctionnement	0 à 40°C (<70% HR)		0 à 40°C (<70% HR)	
Température de stockage	-10 à 60°C (<80% HR)		-10 à 60°C (<80% HR)	
Alimentation	1 x 9 V 6LF22		2 x 1,5 V LR03	
Autonomie	36 h	180 h	100 h	
Arrêt automatique	30 mn - débrayable		30 mn - débrayable	30 mn
Dimensions	246 x 93 x 43 mm		193 x 50 x 28 mm	
Poids	400 g		230 g	
Garantie	1 an		1 an	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MX 655	MX 650	MX 355	MX 350
• Courant AC				
Etendue de mesure	0,05 à 1000 A (en 3 calibres)		0,05 à 400,0 A (en 2 calibres)	
Précision de base	1,9%L + 5D		2%L + 10D	1,9%L + 5D
Bande passante	50 Hz à 1 kHz		50 à 500 Hz	
Protection	1200 ARMS	1000/1500 ARMS	600 ARMS	
• Courant DC				
Etendue de mesure	0,10 à 1000 A (en 3 calibres)	-	0,1 à 400,0 A (en 2 calibres)	-
Précision de base	2,5%L + 10D	-	2,5%L + 10D	-
Protection	1200 ARMS	-	600 ARMS	-
• Tension AC				
Etendue de mesure	0,5 V à 750 V (en 2 calibres)		0,5 V à 600 V (en 2 calibres)	
Précision de base	2,5%L + 10D		1,5%L + 5D	
Bande passante	50 Hz à 1 kHz		50 à 500 Hz	
Impédance d'entrée	10 MΩ		10 MΩ	1 MΩ
Protection	1000 VRMS		660 VRMS	
• Tension DC				
Etendue de mesure	0,2 à 1000 V (en 2 calibres)		0,2 à 600 V (en 2 calibres)	
Précision de base	1%L + 2D	0,75%L + 2D	1%L + 2D	
Protection	1000 VRMS		660 VRMS	
• Résistance				
Etendue de mesure	0,2 à 4000 Ω		0,2 à 399,9 Ω	
Précision de base	1%L + 2D		1%L + 2D	
Tension max en circuit ouvert	6 Vdc	3,3 Vdc	1,5 Vdc	
• Diode				
Courant de test	1,7 mA max.	0,6 mA	-	-
Tension max en circuit ouvert	6 Vdc	3,3 Vdc	-	-
• Continuité sonore				
Seuil de détection	≤ 100 Ω		≤ 40 Ω	
• Fréquence				
Etendue de mesure	Courant : 20 Hz à 10,00 kHz (en 2 calibres) Tension : 10 Hz à 10 kHz (en 2 calibres)		-	Courant : 20 Hz à 10,00 kHz (en 2 calibres) Tension : 2 Hz à 1 MHz (en 4 calibres)
Précision de base	0,1%L + 1D		-	0,1%L + 1D
Sensibilité	2-5 ARMS / 5-10 VRMS		-	2-5 ARMS / 5-10 VRMS

Caractéristiques sous réserve de modifications liées à l'évolution de la technologie

metrix

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com