

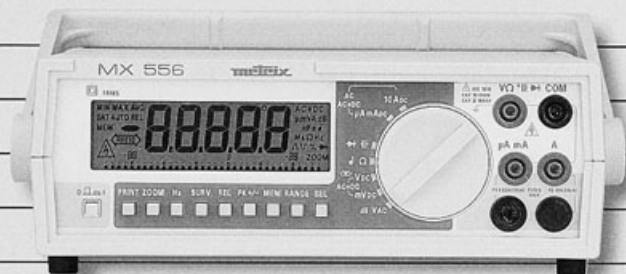
NOUVEAU

MX553, MX554, MX556

CE

CEI 1010

# World Multimètres numériques de table Class



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

**metrix**

# Multimètres de table - MX553, 554, 556



CEI 1010

## Caractéristiques Générales

Affichage : 50 000 points  
 Bargraph : 34 segments  
 Hauteur des digits : 20 mm  
 Cadence de mesure : affichage numérique : 2/sec., bargraph : 20/sec.  
 Conversion AC : True RMS, AC ou AC+DC. Facteur de crête : 6  
 Sécurité : CEI1010-1, classe 2, 600 V CAT.III et 1 000 V CAT.II  
 Degré de pollution 2

Environnement/ Chocs : MIL-T-28800

Compatibilité électro-magnétique : NF EN 55011, classe B ;  
 susceptibilité CEI 801-4 ; niveau 3

Réjection mode série : 60 dB

Réjection mode commun : 120 dB AC/DC - 80 dB AC/AC

Température d'utilisation : 0°C à 50°C, HR de 0 à 80% (de 0°C à 31°C).

HR de 0 à 70% (de 31°C à 50°C)

Température de stockage : -40°C à 70°C

Interface:RS232 (standard sauf pour le MX553)

Alimentation : secteur 110V-10% à 230V+10% (50-60 Hz)

Dimensions & Poids : 295 x 270 x 95 mm, 1,6 kg

Garantie : 3 ans

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES (DE 18 °C à 28 °C)

### TENSIONS ALTERNATIVES ET CONTINUES

Gammes	Résolution	***	Impédance d'entrée
500 mV	10 µV	100 µV	10 MΩ/1 GΩ*, 100 pF
5 V	100 µV	1 mV	11 MΩ, 100 pF
50 V	1 mV	10 mV	10 MΩ, 100 pF
500 V	10 mV	100 mV	10 MΩ, 100 pF
750 VAC	100 mV	1 V	10 MΩ, 100 pF
1 000 VDC	100 mV	-	10 MΩ, 100 pF

\* Sélectable \*\*\* Résolution MX553 en AC

### PRECISION EN TENSIONS CONTINUES

Gammes	500 mV	5 V	50 V	500 V	1000 V
MX556		0,025 % + 2*			
MX554		0,05 % + 2			
MX553	0,1 % + 2		0,2 % + 2	0,3 % + 2	

\* de 21 °C à 25 °C

### PRECISION TENSIONS ALTERNATIVES TRUE RMS (AC ou AC+DC)

	Fréq.	Gamme 500 mV	
		AC + DC	Autres gammes AC ou AC + DC
MX554,556**	DC à 1 kHz	0,3 % + 30	
	4 kHz	1 % + 30	0,5 % + 30
	10 kHz	5 % + 30	0,5 % + 30
	30 kHz		1 % + 30
	50 kHz		2,5 % + 50
MX553	DC à 1 kHz	1 % + 3	
	5 kHz	4 % + 3	1 % + 3*
	10 kHz		1 % + 3
	20 kHz		2 % + 3*
	30 kHz		3 % + 3*

\* <500 V - \*\*De 10 % à 100 % de la gamme

La précision est spécifiée en a(%-C), où L est la lecture et C le digit le moins significatif. Par exemple, si la précision donnée est 2%-5 et la valeur mesurée 100, alors un multimètre 50 000 points en gamme 500 affiche de 007,99 (100-2-C:5) à 102,25 (100+4-0:5).

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

## COURANTS CONTINUS ET ALTERNATIFS

Gammes	Rés.	***	Chute de tension
500 µA*	10 nA	-	700 mV
5 mA	100 nA	1 µA	700 mV
50 mA	1 µA	10 µA	700 mV
500 mA	10 µA	100 µA	1,5 V
10 A	1 mA	10 mA	500 mV

\*\*\*Résolution MX553 en AC

### PRECISION COURANTS CONTINUS

	500 µA	5 mA	50 mA	500 mA	10 A
MX554,556	0,2%+5	0,2%+2	0,05%+2	0,2%+2	0,5%+5
MX553		0,2%+2	0,2%+2	0,2%+2	0,2%+5

### PRECISION COURANTS ALTERNATIFS TRUE RMS (AC ou AC + DC)

Gammes	500 µA	5 mA	50 mA	500 mA	10 A
MX556	DC à 5 kHz	0,75 % - 30	0,6 % + 30	0,7 % - 30	1 % PE*
MX554	DC à 5 kHz	0,75 % - 30	0,6 % + 30	0,7 % - 30	1 % PE*
MX553	DC à 5 kHz		1 % + 3	1 % + 3	1 % + 3

\*PE = Plaine Echelle

### RESISTANCES

Précision	Tension max. en circuit ouvert : 7 V		
	Gammes	Résolution	Courant de test
MX556, MX554	500 Ω	10 mΩ	1 mA
	5 kΩ	100 mΩ	100 µA
MX553	50 kΩ	1 Ω	10 µA
	500 kΩ	10 Ω	1 µA
	5 MΩ	100 Ω	100 nA
	50 MΩ	1 kΩ	10 nA

### CONTINUITÉ

Seuil de détection : 10 Ω à 20 Ω

Temps de réponse : 1 ms

### TEMPÉRATURE (MX554)

Gammes : de -200°C à +800°C

Résolution : 0,1°C

Précision : ±0,5°C de -125°C à +75°C

Largeur d'impulsions positives ou négatives (MX556)

Sondes utilisables : platine Pt100 ou Pt1000

Unités : °C ou °F

Compensation de résistance par mode relatif

### CAPACITES

5 000 points

Gammes : 50 nF, 500 nF, 5 µF, 50 µF, 500 µF, 5 mF, 50 mF

Résolution : 10 pF

Précision de base : 1%+2

### FREQUENCES

Fréquence, rapport cyclique : % et %-

Précision de base : 0,03%+1

Comptage d'événements positifs ou négatifs (MX556)

Largeur d'impulsions positives ou négatives (MX556)

Bande passante : de 0,6 Hz à 500 kHz

Sensibilité : de 2% à 5% du calibre

### TEST DE DIODE

Mesures de tension de diode de 0 à 1,999 V

Courant : 1 mA±20 %

### FONCTION dB

Convertit VAC en dB, référence de résistance ajustable de 1 Ω à 9999 Ω -

Résolution : 0,01 dB

### FONCTION PUISSANCE RESISTIVE

True RMS, AC ou AC + DC

Convertit VAC+DC (True RMS) en puissance (de 100 µVA à 100 kVA), avec

une référence de résistance ajustable de 1 Ω à 9999 Ω.

TF1MX550SB

METRIX S.A.  
 6, avenue du Pré Challes  
 BP 330  
 F - 74943 Annecy Le Vieux Cedex  
 Tél: 04 50 64 22 22 - Fax: 04 50 64 22 00

Agences:  
 Ile de France (Paris) 01 69 35 14 40  
 Sud-Est (Lyon) 04 72 68 85 40  
 Nord-Est (Metz) 03 87 37 54 99  
 Nord-Est (Strasbourg) 03 88 67 91 77  
 Nord-Ouest (Rennes) 02 99 22 80 80  
 Sud-Ouest (Toulouse) 05 62 11 55 77

Pour assistance et commande

www.motralelec.com