

# MTX Compact

Multimètre de Table 50 000 pts  
multifonction



Multimètre-Analyseur MTX : la précision et le contrôle... !

- Très vaste affichage triple 50 000 pts pour une meilleure efficacité
- Précision de base 0,08%, bande-passante 100 kHz
- 3 bornes de mesure et «AUTORANGING» complet en courant
- Fonction « SPEC » permettant de visualiser directement les incertitudes
- Avec le mode « AUTOPEAK » plus de limitation du facteur de crête
- Mesures fréquentielles jusqu'à 1 MHz, de la période et du rapport cyclique
- Mesures de température à partir de sondes Pt 100 / Pt 1000
- Mode «MATH» pour une lecture directe (conversion & unité physique)
- Un modèle programmable via RS232 selon protocole SCPI
- Un modèle « Acquisition de données » avec enregistreur horodaté

# MTX 3250 : Multimètre 50 000 pts multifonction

Caractéristiques techniques		MTX 3250				
<b>Tensions DC, AC et AC+DC</b>						
Gammes	500 mV	5 V	50 V	500 V	600 V	
Résolution	10 µV	100 µV	1 mV	10 mV	100 mV	
Précision DC	0,08% L+3D	0,08% L+3D	0,08% L+3D	0,1% L+3D	0,1% L+3D	
Bande passante AC / AC+DC	40 Hz à 100 kHz/DC à 100 kHz					
Précision de base AC et AC+DC	0,5% L+30D (0,5% L+40D/gamme 500 mV) pour DC à 1 kHz					
Impédance d'entrée	10 MΩ/1 GΩ	11 MΩ	10 MΩ	10 MΩ	10 MΩ	
Protection / Surcharge admissible	Protection réarmable 600 Vrms permanents/1000 VDC ou 700 VAC (1min max.)					
<b>Courants DC, AC et AC+DC</b>						
Gammes	500 µA	5 mA	50 mA	500 mA	10A	
Résolution	10 nA	100 nA	1 µA	10 µA	1mA	
Précision DC	0,2% L+5D	0,2% L+3D	0,2% L+3D	0,2% L+5D	0,5% L+5D	
Bande passante AC / AC+DC	40 Hz à 10 kHz/DC à 10 kHz					
Précision de base AC et AC+DC	0,5% L+30D (2,5% L+30D/gamme 10A) pour DC à 1 kHz					
Protection / Surcharge admissible	Fusible HPC 10 A, 600 V/50 kA/20 Adc ou 20 Arms (30 s max.)					
<b>Mesures Fréquentielles</b>						
Fréquence (tension ou courant)	Plage de mesure 1 Hz à 1 MHz - 7 gammes de 5,0000 Hz à 1,0000 MHz - Précision 0,03% L+2D jusqu'à 50 kHz					
Rapport Cyclique	Résolution 0,01% - Période du signal de 10 µs à 0,8 s					
<b>Résistances &amp; Continuité</b>						
Gammes	500 Ω	5 kΩ	50 kΩ	500 kΩ	5 MΩ	
Résolution	10 mΩ	100 mΩ	1 Ω	10 Ω	100 Ω	
Précision de base	0,1% L+5 D	0,1% L+3 D	0,1% L+3 D	0,1% L+3 D	0,5% L+3 D	
Protection	Protection réarmable 600 Vrms					
Détection en continuité sonore	Gamme 500 Ω - Seuil 10 Ω à 15 Ω - Temps de réponse 1ms					
<b>Test de diode</b>						
Mesures de tension de diode	De 0 à 4,5 V - Précision 0,2% L+3D - courant de mesure 1 mA env. - Protection réarmable 600 Vrms					
<b>Capacités</b>						
Performances	7 Gammes de 50,00 nF à 50,00 mF - Précision de base 1%L+ 3D - Temps de mesure 1 s jusqu'à 50 µF					
Protection	Protection réarmable 600 Vrms					
<b>Température ( sondes Pt 100 / Pt 1000 )</b>						
Performances	Plage de mesure -125,0 °C à +800,0 °C - Précision 0,5 °C (de -125 °C à 75 °C) - Protection réarmable 600 Vrms					
<b>Autres Mesures</b>						
Capture de pics rapides >500 µs	Valide sur toutes les gammes - Erreur additionnelle en Tension 3% L+10D, en Courant 4% L+10D					
Mesure en dBm	Résolution 0,01 dBm - Référence ajustable de 1 Ω à 9999 Ω - Protection réarmable 600 Vrms					
Puissance Résistive U <sup>2</sup> /R ou R I <sup>2</sup>	Résolution 100 µW - Référence ajustable de 1 Ω à 9999 Ω - Protection réarmable 600 Vrms					
<b>Autres fonctions</b>						
Fonction AUTOPEAK	Surveillance permanente du facteur de crête (FC) et gestion automatique des gammes pour respecter le FC spécifié					
Fonction SPEC	Calcul de la tolérance de mesure sous forme x% L+x D ou Min et Max sur les afficheurs 2 et 3					
Fonction HOLD & AUTOHOLD	Maintenance manuel de l'affichage (HOLD) ou automatique sur mesure stable (AUTOHOLD)					
Fonction REL / fonction dB	Mode triple affichage : valeur relative, valeur absolue, écart en % / écart en dB					
Fonction SURV	Surveillance et mémorisation automatique des «MIN» et «MAX» avec horodatage des événements					
Fonction MATH	Mise à l'échelle et à l'unité pour les grandeurs physiques (fonction y = Ax+B et unité définissables)					
Fonction STORE	Acquisition de données (jusqu'à 3 mesures à la fois) - Cadence 0,5 s à 10 h - 10 mémoires & env. 1500 mesures					
Fonction PRINT	Envoi direct sur imprimante série des mesures horodatées - Cadence 0,5 s à 10 h					

\* choix de l'utilisateur à la mise sous tension

Caractéristiques générales		MTX 3250
Affichage	Affichage triple 50 000 points - Dimensions utiles : 130 x 50 mm - Hauteur des chiffres 20 mm et 10 mm	
Cadence de Mesure	2 mesures par seconde (mode 50 000 pts)	
Rétroéclairage	Affichage positif rétroéclairé par matrice de LED's - Contraste réglable	
Température	Référence 23°C ±5° (après 1 heure de chauffe) - Fonctionnement 0°C à +45°C - Stockage -20°C à +70°C	
Humidité Relative	< 80 % à 40°C	
CEM / Sécurité	Emission et immunité selon NF EN 61326-1, 1998 / IEC 61010, 2001	
Alimentation Secteur	230 V ±10% ou 110 V ±10% (50 Hz - 60 Hz) - Cat.II/300V	
Alimentation Batterie (Option)	Accumulateur 9,6 V - Autonomie 10 à 12 H environ (suivant les fonctions)	
Interface RS232 Optique (Option)	Trame : 8 bits de données, 1 bit de stop, pas de parité - Vitesses sélectionnables 9600 & 57600 bauds	
Boîtier	ABS V0 - Dimensions H/L/P : 170 x 270 x 195 mm - Masse : 2,8 kg - Indice de protection IP30	

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

## metrix

190, rue Championnet  
75876 PARIS cedex 18  
Tél. : 01 44 85 44 58  
Fax : 01 46 27 07 48  
Filiale suisse :  
Einsiedlerstrasse 535  
8810 HORGEN  
Tél. : 01 / 727 75 55 - Fax : 01 / 727 75 56

Agences :  
Lille 03 20 55 96 41  
Lyon 04 72 65 77 60  
Nancy 03 83 92 19 21  
Nantes 02 40 84 01 16  
Paris 01 44 85 45 70  
Rennes 02 99 22 80 80  
Toulouse 05 62 74 50 30

### Pour commander :

Etat de livraison :  
1 multimètre de table MTX 3250, 1 câble d'alimentation secteur, 1 jeu de cordons de mesure et 1 notice de fonctionnement.

MTX3250 : Multimètre de table 50 000 pts MTX 3250  
MTX3250-P : Multimètre de table 50 000 pts MTX 3250 + RS232  
MTX3250-A : Multimètre de table 50 000 pts MTX 3250 + acquisition