

# MTX COMPACT

## Générateur-Mesureur MTX 3240 Multimètre-Analyseur MTX 3250



**Si intelligents que vous pouvez les choisir pour leur physique**

- Un design innovant, centré sur l'ergonomie, pour un confort et une efficacité d'utilisation inégalés
- Un boîtier léger et compact, doté de zones fonctionnelles au moins deux fois supérieures en surface à celles des instruments traditionnels
- Un afficheur d'une dimension et d'une lisibilité encore jamais vues
- Des innovations technologiques qui permettent d'associer les fonctions indispensables à l'utilisateur mais inédites sur un même appareil
- Une calibration numérique à 100% pour une précision maîtrisée
- Des versions entièrement programmables au protocole SCPI via liaison RS232 optique
- Des atouts à même de séduire le monde industriel et de l'enseignement technique

## MTX 3240 : le générateur-mesureur autonome

Un générateur doté de caractéristiques innovantes

Sa technologie permet à chacun de bénéficier de fonctions nouvelles, indispensables :

- Réglage de la fréquence, garantie stable au digit près, et accélérateur intelligent avec changement de gammes automatique pour la fréquence



- Changement de gammes automatique optimisé pour l'amplitude "LEVEL" et "OFFSET"
- Rapport cyclique réglable sans variation ni division de la fréquence
- Fonction "LOGIC" pour une réponse simple et rapide à la génération de signaux logiques à seuils directement ajustables
- Un générateur robuste, avec des sorties protégées 60 Vdc / 40 Vac



Les membres de la famille MTX Compact ont hérité d'un patrimoine commun, stature avantageuse et ergonomique, très vive intelligence, abord agréable et caractère facile, tout en démontrant une grande personnalité dans leur rôle spécifique.

### L'association fonctionnelle

Autre apport de l'innovation pour l'utilisateur : une fonctionnalité complète pour l'investissement réalisé. En effet, l'association fonctionnelle du MX 3240 permet sa mise en œuvre autonome, ce qui évite, par exemple, l'utilisation systématique d'un oscilloscope ou d'un multimètre, simplement pour en contrôler les réglages.

- Asservissement et affichage de la fréquence
- Contrôle et affichage de l'AMPLITUDE Vcc (crête/crête) et de l'OFFSET Vdc
- Contrôle et affichage du rapport cyclique

Le MTX 3240 c'est aussi la rationalisation de l'investissement réalisé, puisqu'il est aussi un fréquencemètre 100 MHz (Cat. I, 300 V), vous évitant ainsi l'achat d'un instrument d'usage souvent ponctuel.

Et pour répondre enfin de manière économique à vos attentes dans le cadre de systèmes automatisés, ce générateur existe en version programmable à 100 % via une liaison rapide, compatible SCPI.



CARACTÉRISTIQUES :								
Affichage	Gamme de fréquence	Formes de signaux	Sorties	Balayage	Fréquencemètre externe	Alimentation	Dimensions H x L x P	Interface MTX 3240-P
LCD 50 x 140 mm Afficheur principal 20 mm 4 grandeurs simultanées	0,1 Hz à 5,1 MHz 7 gammes + réglage fin au digit près + accélérateur Précision : 0,05 %	Sinus, carré, triangle, impulsion, rampe, TTL, LOGIC Distorsion < 0,5 %	1) Principale : jusqu'à 20 Vcc 2) TTL Protection : overload 60 Vdc / 40 Vac	LIN ou LOG CONTINU, 1 : 50 Min De 10 ms à 10 s Interne ou externe	0,1 Hz à 100 MHz Précision : 0,05 % Entrée 300 V, Cat. I Sensibilité automatique	115 V - 230 V - 240 V 50 / 60 Hz 300 V, Cat.II	170x270x190 mm Masse : 2,8 kg	optique RS232

### Accessoires et informations pour commander

Normes : sécurité selon IEC 61010-1, 2001 et CEM selon NF 61326-1, 1998

Garantie : 3 ans

Le générateur MTX 3240 est fourni avec un câble d'alimentation secteur, une notice de fonctionnement et une présentation interactive de l'instrument sur CD-Rom.

Pour commander

**MTX3240** Générateur de Fonctions 5,1 MHz

**MTX3240-P** Générateur de Fonctions 5,1 MHz + RS232

Fourni avec un cordon de liaison optique RS232, un manuel de programmation et les drivers Labwindows / Labview sur CD-Rom.

## MTX 3250 : le multimètre-analyseur intégré

enregistreur, vous évitant ainsi l'achat d'un instrument d'usage ponctuel. Ainsi, pour les enregistrements en laboratoire jusqu'à 4 voies et 12 paramètres, la version "acquisition de données" et son logiciel PC associé rendront un service performant à partir d'un instrument polyvalent.



### Un multimètre à la pointe des modes

- Le "Mode RELATIF" exprimé en absolu, pourcentage ou dB (ratio), permet une exploitation directe

### L'association fonctionnelle

Tout commence avec une connexion réduite à 3 bornes qui limite erreurs et manipulations, permettant un "AUTORANGING" courant complet de 50 µA à 20 A.

Le MTX 3250 offre ensuite, grâce à son affichage triple, les combinaisons de mesures qui répondent simplement et efficacement à vos applications courantes, comme, par exemple, la mesure de bande passante (affichage de l'atténuation en dB et de la fréquence).

- Pour la maîtrise métrologique, le "Mode SPEC" calcule et affiche les incertitudes de l'instrument en fonction des gammes et de la valeur mesurée



- Le Mode MATH offre la lecture directe de la grandeur mesurée, ainsi que l'unité physique correspondante

- Le "Mode Surveillance" SURV enregistre les minima et les maxima afin de piéger et de dater vos défauts



Tout comme le générateur de la même famille, le multimètre MTX est un appareil surdoué, multifonction. Grâce à son analyse du signal il évite à l'utilisateur la mise en œuvre d'autres instruments (oscilloscope par exemple), pour contrôler la validité des mesures réalisées.

Impossible de commettre les, si fréquentes et souvent ignorées, erreurs dues à un facteur de crête trop élevé. En effet, le MTX 3250 mesure en permanence les crêtes rapides à 500 µs et vous alerte en cas d'anomalie. Mieux encore, en validant alors le "Mode AUTO PEAK", le multimètre commutera automatiquement sur une gamme adaptée à la nature du signal mesuré. L'affichage du facteur de crête vous permettra aussi d'établir un premier diagnostic qualitatif sur vos signaux.

La température est directement mesurée à partir de Pt 100 ou Pt 1000, de même que la fréquence, jusqu'à 1 MHz, avec période et rapport cyclique.



Et pour mieux répondre à vos attentes dans le cadre de systèmes automatisés, cet instrument existe en version programmable à 100 % via une liaison optique RS232 à 57600 bauds, compatible SCPI.

CARACTÉRISTIQUES :							
Affichage	Gammes et précision de base Vdc	Gammes et précision VAC de base Bande passante	Gammes et précision Ioc de base	Gammes et précision Iac Bande passante	Gammes et précision de base Ohm	Dimensions H x L x P	Interface MTX 3250-P MTX 3250-A
50 000 points LCD 50 x 140 mm Rétro-éclairage Aff. triple	500 mV - 500 V & 1000 V 0,05% + 3D 0,08%L+3D	500 mV - 600 V 0,5%L + 3D (50 000 pts) 100 kHz	500 µA - 500 mA & 10 A 0,2%L + 3D	5 µA - 500 mA & 10 A 0,5%L + 3D 10 kHz	500 Ω - 50 MΩ 0,1%L + 3D	170 x 270 x 190 mm Masse : 2,3 kg	optique RS232 57 600 bauds

- Autres mesures : test continuité, test diode capacités 50 nF – 50 mF, fréquence 1 Hz - 1 MHz, rapport cyclique 0,01 % à 100 %, température - 200 à + 800°C, pt 100 et pt 1000.

- Fonction PEAK HOLD : Pk+/ -500 µs sur I & V, facteur de crête

- Fonctions complémentaires : SURV = MIN/MAX datés / MATH = dB, dBm, ax+b / OFFSET (Offset, nul, delta%) / Data HOLD & Auto HOLD

- Fonction supplémentaire sur MTX 3250-P : PRINT, cadence 0,5 s à 10 h, horloge et calendrier, pilotage RS232 optique

- Fonction supplémentaire sur MTX 3250-A : DATA LOGGER avec 1500 mesures stockées, 1 ou 3 valeurs simultanées.

### Accessoires et informations pour commander

Normes : sécurité selon IEC 61010-1, 2001 et CEM selon NF 61326-1, 1998

Garantie : 3 ans

Le multimètre MTX 3250 est fourni avec 1 câble d'alimentation secteur, 1 jeu de cordons de mesure, une notice de fonctionnement et une présentation interactive de l'instrument sur CD-Rom.

Pour commander

**MTX3250** Multimètre de Table 50 000 pts

**MTX3250-P** Multimètre de Table 50 000 pts + RS232

Fourni avec un cordon de liaison optique RS232, un manuel de programmation et les drivers Labwindows / Labview sur CD-Rom.

**MTX3250-A** Multimètre de Table 50 000 pts + Acquisition

Fourni avec un cordon de liaison optique RS232, un manuel de programmation, les drivers Labwindows / Labview et le logiciel d'acquisition de données SX-DMM sur CD-Rom.

# L'efficacité s'affiche avec élégance

Une architecture et des formes avantageuses qui vous font gagner de la place

Le design moderne et séduisant des appareils de la famille MTX permet, grâce à une forte compacité, leur parfaite intégration dans votre cadre de travail.



Une lisibilité privilégiée,  
une interface homme-machine conviviale

Même à distance ou dans des conditions d'éclairage difficiles (soleil, néons), les mesures sont parfaitement lisibles, grâce notamment à un afficheur négatif de grandes dimensions (50 x 140 mm), à un rétro-éclairage à matrice de leds ajustable, ainsi qu'à une hauteur exceptionnelle de 20 mm de l'afficheur principal.

Les zones fonctionnelles sont vastes, cohérentes et hiérarchisées, et la connexion mesure facilement accessible, puisque située en façade. La sélection des fonctions primaires s'établit directement au moyen de touches avec led de validation et identification intégrées.

Un encodeur performant permet de réaliser efficacement ces réglages et des touches contextuelles en bord d'écran indiquent clairement la configuration.

Posés directement sur la paillasse, l'espace libéré devant eux est déjà appréciable. Leur hauteur est calculée pour pouvoir les glisser sans peine sous les demi-étagères. Leur faible profondeur et leur largeur standard vous permettent de les placer sur ces mêmes demi-étagères ou de les poser sur un autre instrument.

Leur déplacement et transport sont facilités par leur poignée intégrée et leur légèreté.

Une technologie de leader,  
l'innovation jusqu'au bout  
des doigts

Les qualités des MTX ne se limitent pas à leur physique. Ces instruments ont une tête bien faite, grâce notamment à un microprocesseur 16 bits, de dernière génération, un logiciel téléchargeable et une calibration 100% numérique. Du point de vue de la sécurité, une protection électronique réarmable a permis la suppression du fusible secteur.



Les MTX 3240 et MTX 3250 sont disponibles en version programmable par l'intermédiaire d'une interface RS232 optique rapide et isolée, garantissant une sécurité complète de l'utilisateur et des équipements associés.



Même le clavier de sélection est à la pointe de la technologie grâce à ses contacts à micro-switches qui assurent une durabilité exceptionnelle de plus de 100 000 manœuvres. Les touches bénéficient, quant à elles, d'une gravure laser inaltérable.

Avec la famille MTX, Metrix permet à chaque professionnel d'accéder à des Instruments "de haute couture".

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

**metrix**

**FRANCE**  
190, rue Championnet - 75876 PARIS Cedex 18  
Tél : (33) 01 44 85 44 58  
Fax : (33) 01 46 27 07 48

**Filiale Suisse**  
Einsiedlerstraße 535 - 8810 HORGAN  
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 informations et commandes