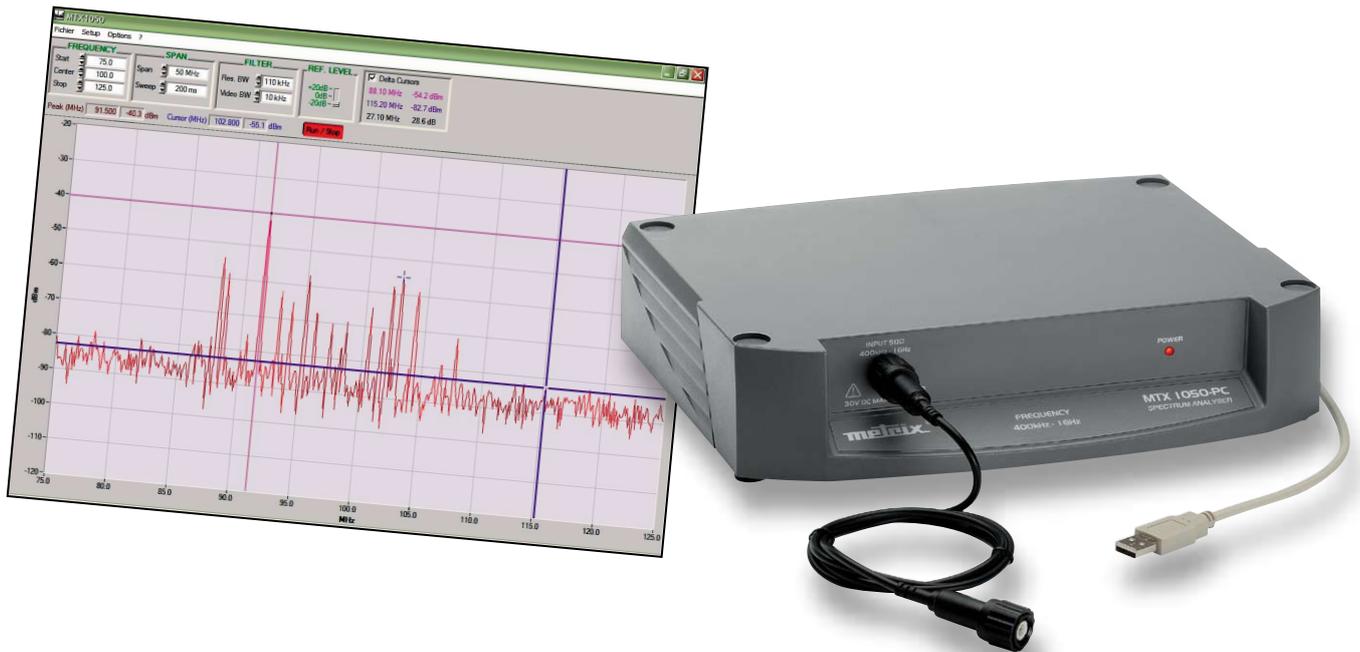


# Analyseur de spectre sur PC 400 kHz à 1 GHz



**La performance de l'instrument, l'ergonomie du PC...  
l'analyseur de spectre à la portée de tous !**

- Plage de fréquence multi-usages de 400 kHz à 1 GHz
- Haute stabilité avec une dérive en fréquence de  $\pm 5$  ppm / an
- Grande dynamique de mesure de -90 dBm à +20 dBm
- 6 vitesses de balayage, 3 filtres d'analyse et 3 filtres vidéo
- Aptitude aux tests CEM et démodulation FM intégrée
- Affichage couleur haute résolution et de grandes dimensions sur PC
- Jusqu'à 5000 points en résolution horizontale
- 4 Mesures simultanées (Peak auto, marqueur, 2 curseurs d'écart)
- Environnement Windows : copie d'écrans dans rapports, transferts vers Excel
- Mémoires de référence et de configuration illimitées, nommées en clair
- Connexion USB « Plug & Play », et logiciel PC multilingue
- Enfin, très compact et économe en énergie, son prix l'est aussi...

# MTX 1050 :

## Analyseur de spectre sur PC, 400 kHz à 1 GHz

Caractéristiques techniques	
<b>FRÉQUENCE</b>	
Affichage	Affichage couleur, haute résolution, de grandes dimensions, sur l'écran du PC Jusqu'à 5000 points de balayage en résolution horizontale (dépend de la vitesse)
Plage de fréquence	400 kHz à 1 GHz
Résolution Fréquence Centrale	4 1/2 digits - 10 kHz maxi
Oscillateur	Précision $\pm 0,625 \cdot 10^{-6}$
Dérive en fréquence	$\pm 5$ ppm / 1 an
Excursion de fréquence	Zéro Span, 1 MHz à 100 MHz/div - séquence 1-2-5
Balayage	Normal ou Single - 30 ms, 50 ms, 100 ms, 200 ms, 500 ms, 1 s
Modes de détection	Peak (mode standard) ou Q-Peak (analyse CEM) ; balayage 1 s, RBW 120 kHz)
<b>BANDE D'ANALYSE</b>	
Filtres de résolution (RBW)	12 kHz, 120 kHz et 1 MHz
Filtres Vidéo (VBW)	1 kHz, 10 kHz et 300 kHz
<b>AMPLITUDE</b>	
Niveaux de référence	-20 dBm, 0 dBm, et +20 dBm
Précision du niveau de référence	$\pm 1$ dB à 300 MHz (23°C), pour un niveau de -20 dBm (RBW 1 MHz, VBW 300 kHz)
Etendue de mesure	de -90 dBm à +20 dBm
Niveau de bruit plancher (dynamique de mesure)	sans ampli : -80 dBm (filtre 12 kHz, Avg 16) – avec ampli : -95 dBm (filtre 12 kHz, Avg 16)
Gammes d'affichage	50 dB et 100 dB
Linéarité d'amplitude	$\pm 2$ dB à 23°C
Réponse en fréquence (Flatness)	$\pm 1,5$ dB à 23 °C, pour un niveau de -20 dBm
Distorsion harmonique	< -40 dBc, pour un niveau de -20 dBm
Distorsion non-harmonique	< -70 dBc (< -60 dBc sur raies identifiées)
<b>ENTRÉE</b>	
Surtension admissible	+25 dBm permanent, $\pm 30$ Vcc
Impédance	50 $\Omega$ nominal
Atténuation d'entrée	Un atténuateur 20 dB nominal, un amplificateur 20 dB nominal
Connecteur	Type "BNC"
<b>CURSEURS</b>	
Nombre de curseurs	4 curseurs simultanés
Modes curseurs	1 marqueur de détection « Peak » automatique, 1 curseur « aimanté » à la trace et 2 curseurs d'écart
Résolution	0,3 dB - 10 kHz / 0,1 dB - 10 kHz (mode AVG)
Unités	dBm ou dB $\mu$ V
<b>FONCTIONS</b>	
Mémoires de traces	Sur le PC, sans limitation de nombre, avec noms en clair - Sauvegarde et comparaison de « spans » de référence 100 à 5000 points par balayage (suivant la vitesse de balayage)
Mémoires de configuration	Sur le PC, sans limitation de nombre, avec noms en clair - Sauvegarde et rappel des réglages complets
Fonction sur les traces	Moyennage (facteurs 2 à 64) / suppression du bruit et amélioration de la dynamique Comparaison à une référence, et mesure des écarts (fréquence & amplitude) Calcul de la différence (Spectre - Référence) et mesures associées Copie d'écran avec l'ensemble des réglages – Transfert vers Excel
Démodulation	FM, avec haut-parleur intégré 0,2 W
<b>COMMUNICATION PC</b>	
Interface	USB « Plug & Play » en standard
Logiciel de traitement	"Temps Réel" pour le Pilotage & Analyse – 5 langues (FR, GB, ALL, IT, ESP)
<b>Caractéristiques générales</b>	
Alimentation secteur	230 Vac, $\pm 10$ %, 50/60 Hz, environ 7 W
Sécurité / Normes	IEC 61010-1 - Cat. II / NF EN 61326-1 : 98
Dimensions / Masse	270 (L) x 63 (H) x 215 (P) mm / 1,7 kg

### Conditionnement :

1 analyseur MTX 1050  
1 câble de communication USB  
1 câble d'alimentation secteur  
1 CD-ROM incluant logiciel d'application PC et notice de fonctionnement  
1 Antenne HF connexion BNC

### Pour commander :

**MTX1050-PC** : Analyseur de spectre 1GHz « pack MTX »



**FRANCE**  
Chauvin Arnoux  
190, rue Championnet  
75876 PARIS Cedex 18  
Tél : +33 1 44 85 44 85  
Fax : +33 1 46 27 73 89  
info@metrix.fr  
www.metrix.fr

**SUISSE**  
Chauvin Arnoux AG  
Einsiedlerstrasse 535  
8810 HORGEN  
Tél : +41 1 727 75 55  
Fax : +41 1 727 75 56  
info@chauvin-arnoux.ch  
www.chauvin-arnoux.ch

**MOYEN-ORIENT**  
Chauvin Arnoux Middle East  
P.O. BOX 60-154  
1241 2020 JAL EL DIB (Beyrouth) - LIBAN  
Tél : +961 1 890 425  
Fax : +961 1 890 424  
camie@chauvin-arnoux.com  
www.chauvin-arnoux.com

Pour informations et commandes