



Analyseur de spectre 3 GHz



française
d'instrumentation 

FI 8040

Digne successeur du FI 8030, cet analyseur intègre une plateforme de nouvelle génération, large écran, haute stabilité, compact, le nouveau standard du marché.

Ses fonctions avancées permettent d'étendre ses domaines

d'applications et de le rendre indispensable dans son rôle d'instrument d'analyse RF.

Le FI 8040 propose des fonctions de mesures variées telles que : puissance, OCBW, ACPR, SEM, TOI, CNR, CTB, et intègre les modes d'affichage de spec-

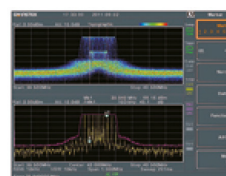
trogrammes et topographique. Il propose également la démodulation AM / FM, une sortie IF 886 MHz, une sortie VDI-I permettant de lui raccorder un écran externe et un pré-amplificateur intégré avec fonction de séquences.

Doté d'interfaces RS232, USB, LXI et SDHC, le FI 8040 facilite l'exploitation de vos données.

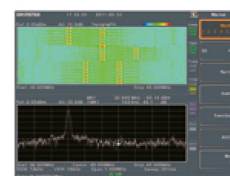
Caractéristiques principales

- Large bande passante : 9 kHz à 3 GHz
- Pré-amplificateur intégré avec fonction de séquences et atténuateur 50 dB
- Fonctions de mesure : puissance, ACPR, OCBW, SEM, TOI, CNR, CTB
- Intègre les modes d'affichage de spectrogrammes et topographique
- Fonction de balayage sur zone définie
- Analyse et démodulation AM / FM
- Sortie IF 886 MHz pour étendre ses domaines d'applications
- Sortie VDI-I pour connexion d'un écran externe
- Affichage jusqu'à 4 traces différentes avec couleurs différentes et modes de détection distincts
- Alimentation par pack batterie optionnel
- Interfaces USB / RS232 en standard (IEEE488-2 en option)
- Ecran LCD couleur SVGA TFT, résolution : 800 x 600
- Fonction générateur suiveur en option
- Logiciel en standard permettant la capture d'écran, la sauvegarde des données au format texte (.txt) et des opérations à l'aide de marqueurs

Modes d'affichage



Topographique



Spectrogramme

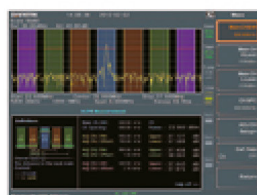
Spécifications

Fréquence	
Gamme de fréquence	9 kHz à 3 GHz
Stabilité	$\pm 0,02$ ppm, 0°C à +50°C
Bruit de phase	< -88 dBc / Hz @ 1 GHz, RBW : 1 kHz, VBW : 10 Hz
Gamme temps de balayage	22 ms à 1 000 s
Résolution de bande passante	
Gamme RBW	10 Hz à 1 MHz
Gamme VBW	1 Hz à 1 MHz (par pas de 1-3-10)
Amplitude	
Gamme de mesure	-93 dBm à +30 dBm : 9 kHz à 100 kHz -90 dBm à +30 dBm : 3 x (f / 100 kHz) -122 dBm à +30 dBm : 1 MHz à 3 GHz
Protection surcharges	+33 dBm, 25 V _{DC}
Niveau de référence	-120 dBm à +30 dBm
Sources de déclenchement	Libre, vidéo, externe
Général	
Interface	Entrée RF, entrée horloge de référence externe, déclenchement externe, entrée DC, LAN, RS232, USB, micro SD
Ecran	SVGA LCD, 800 x 600 pixels
Mémoire	16 MB (interne) / 32 GB (SDHC)
Mesure de puissance	ACPR, OCBW, puissance dans la voie, SEM, TOI, CNR, CTB
Alimentation	100 à 240 V, 50 / 60Hz
Dimensions	350 x 213 x 106 mm
Poids	Environ 4,5 kg
Garantie	1 an
Livré avec	Un CD contenant logiciel + drivers, un cordon d'alimentation et une notice d'utilisation

Accessoires livrables en option

FI 8030-TG	Fonction générateur suiveur
FI 8030-BP	Pack batterie
FI 8030-GPIB	Interface IEEE488-2

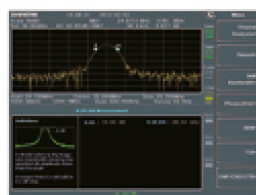
Mesures de puissances



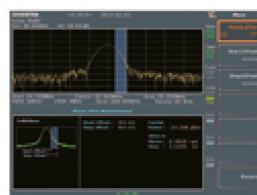
ACPR Measurement



OCBW Measurement



N-dB Measurement



Phase Jitter Measurement



TOI Measurement