



## Analyseur de spectre 3 GHz et module de communication RF



française  
d'instrumentation 

### FI 8020AS

Cet analyseur de spectre a été spécialement conçu pour répondre aux besoins rencontrés dans l'enseignement, au niveau de l'étude des communications RF. Les contraintes de budget et de matériel inadapté sont les barrières auxquelles on se confronte régulièrement dans

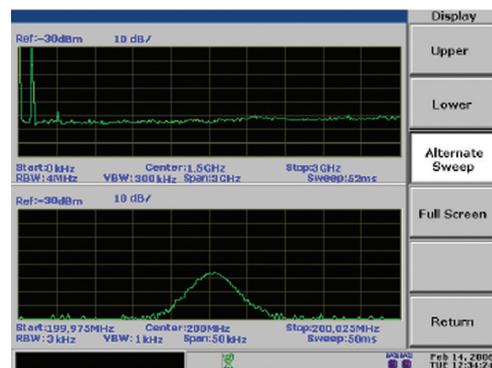
l'enseignement lorsque l'on souhaite réaliser des manipulations sur les communications RF. Cet analyseur peut être combiné avec un kit d'éducation dédié optionnel, proposant à l'utilisateur une solution économique pour ces applications.

Ainsi, en combinant l'analyseur, le module de communication et un PC, un système réel est intégré pour réaliser des essais pendant la lecture du signal. Les professeurs peuvent ainsi à partir d'un PC, présenter le test et simultanément réaliser les expériences.

Cet ensemble constitue un système pédagogique complet pour les tests de communications et télécommunications.

### Caractéristiques principales

- Large bande passante : 150 kHz à 3 GHz
- Fonction Autoset pour une configuration automatique
- Fonction Preset pour réinitialiser les paramètres de l'appareil
- Signal interne connu pour prise en main de l'appareil
- Mesures de puissances : ACPR, CHPW et OCBW
- Tests bon / mauvais avec éditions de gabarits haut et bas
- Possibilité d'afficher 3 traces de couleurs différentes
- Possibilité d'afficher un même signal simultanément dans 2 fenêtres
- Interfaces USB et RS232 en standard
- Sortie VGA pour connexion d'un écran externe
- Ecran LCD couleur TFT 5"6, résolution : 640 x 480
- Kit pédagogique optionnel (module + TP)
- Logiciel en standard permettant la capture d'écran, la sauvegarde des données au format texte (.txt) et des opérations à l'aide de marqueurs



Séparation de l'écran

### Applications typiques

- Education, tests de premier niveau
- Investigation de la Théorie de Fourier
- Mesure sur circuits de carte-mère
- Mesure de signaux de communication sans fils
  - Téléphonie mobile GSM, 3G, 4G ...
  - Bluetooth, Zigbee, WiFi
  - Modulation / démodulation AM / FM

## Spécifications du FI 8020AS

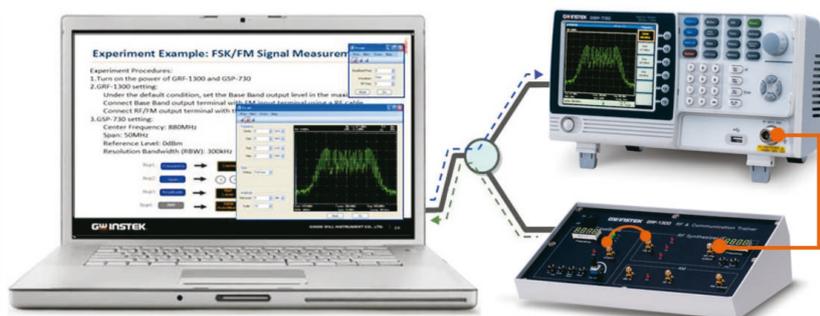
Fréquence	
Gamme de fréquence	150 kHz à 3 GHz
Fréquence centrale	Résolution : 0,1 MHz / Précision : $\pm 50$ kHz
Fréquence de balayage	1 MHz à 3 GHz / Précision : $\pm 3\%$
Résolution de bande passante	
Gamme RBW	30 kHz, 100 kHz, 300 kHz, 1 MHz
Bruit de phase	-85 dBc / Hz
Amplitude	
Niveau de référence / Précision	-40 dBm à +20 dBm / $\pm 2$ dB
Niveau de bruit moyen	< -100 dBm
Impédance d'entrée	50 $\Omega$
Général	
Interface	RS232, USB, vidéo
Ecran	TFT LCD 5"6, 640 x 480 pixels
Mesure de puissance	ACPR, CHPW, OCBW
Alimentation	100 à 240 V, 50 / 60Hz
Dimensions	296 x 153 x 105 mm
Poids	Environ 2,2 kg
Garantie	1 an
Livré avec	Un CD contenant logiciel + drivers, un cordon d'alimentation et une notice d'utilisation

## Spécifications du module optionnel

Bande de base	
Formes d'ondes	Sinus, carré, triangle
Gamme de fréquence	0,1 à 3 MHz (par pas de 10 kHz)
Amplitude	> 1,5 Vcc
Distorsion harmonique	> -30 dBc
Générateur RF / FM	
Précision de fréquence	$\pm 0,15$ MHz
Gamme ajustable	870 à 920 MHz (par pas de 1 MHz)
Gamme de puissance	> -15 dBm
AM (différence de crête)	> -18 dBm
FM (déviat. de fréquence max.)	> 3 MHz
Interface	USB
Dimensions	165 x 155 x 90 mm
Poids	1,2 kg environ
Livré avec	Un livre d'exercices pratiques, un CD contenant le fichier PowerPoint de présentation + logiciel, un câble RF 3m, une antenne, un adaptateur N / SMA et un cordon d'alimentation

## Accessoires livrables en option

FI 8020AS	Analyseur de spectre 3 GHz seul
FI 8020AS-KIT	Ensemble comprenant l'analyseur + module FI 802GF + les travaux pratiques FI 802TP



Système intégré d'étude RF

Demande de renseignements au 03 25 71 25 83 ou par e-mail : [infos@distrame.fr](mailto:infos@distrame.fr) - Site Internet : [www.distrame.fr](http://www.distrame.fr)