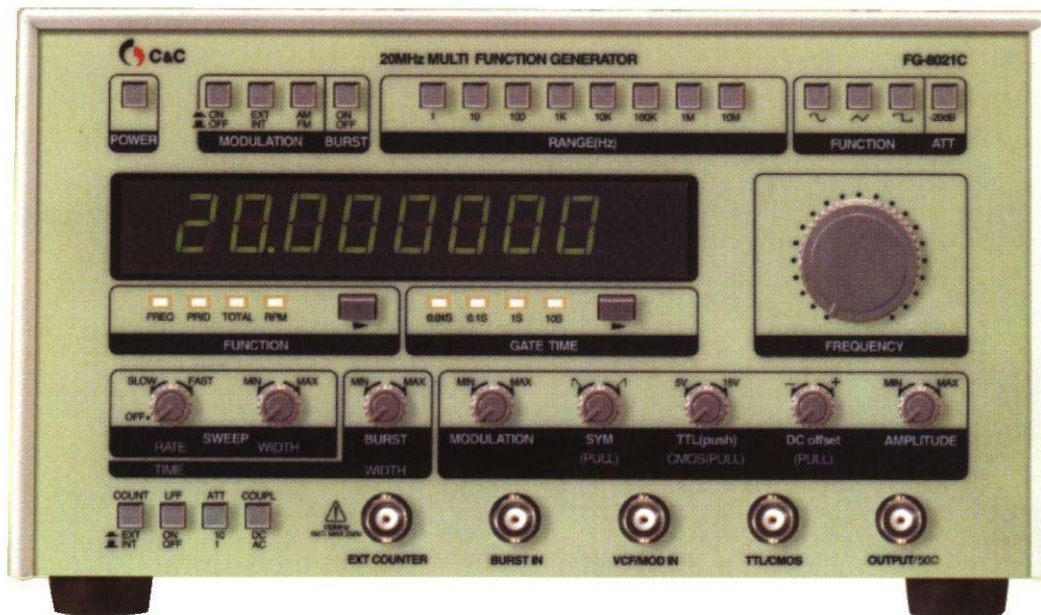


# GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS **FG-8021C**

## FRÉQUENCEMÈTRE A BALAYAGE



*Cet appareil a été fabriqué en conformité avec les normes CE et IEC1010 cat. II 600V*

### CARACTÉRISTIQUES DES FRÉQUENCES:

- Généralité:** 0,2 Hz à 20 MHz en 8 calibres
- Réglages:** Chaque calibre permet une variation de fréquence de 10/1
- Sortie :** Sinus, triangle, carré, TTL (carré), CMOS, impulsion rampe, sinusoïde étalée, continu.
- Précision :** ± 8 digits
- Stabilité:** 0,1% après 30 mm
- Entrée VCF:** VCF (Fréquence contrôlée par tension externe) commandé par 0 à -10VDC; la fréquence croît avec la négativité de la tension. La fréquence peut être contrôlée par tension continue, modulée par le 50 Hz ou balayée par une rampe (Tension d'entrée max -10V)
- Symétrie variable:** Variable de 1/1 à 4/1, à 5MHz  
Réglage de tous les signaux, y compris TTL CMOS (sync.out). Transforme les signaux carrés en rectangulaires ou impulsions, les triangles en rampes ou dents de scie, étale les sinusoïdes.
- Offset DC:** continûment variable, maximum de ± 10 V en circuit ouvert, ± 5 V sur 50 Ω.
- Polarité:** inversée ou non-inversée.
- Signaux carrés:** amplitude variable  
Temps de montée et de descente: < que 25 ns. à l'amplitude maximale.
- Signaux triangulaires :** variation d'amplitude  
Linéarité: 99% jusqu'à 100 KHz
- Signaux Alternatifs:** Amplitude variable  
Distorsion: moins de 1,5% de 0,2Hz à 100 KHz
- Sortie TTL/CMOS:** peut piloter jusqu'à 20 charges TTL/CMOS
- Niveau TTL: Amplitude fixe: Niveau logique 0 moins de 0,4 V  
Niveau logique 1 plus de 2,4  
Temps de montée et de descente: inférieur à 40 ns.
- Niveau CMOS: Amplitude variable (de 4 à 15V) ± 1V  
inférieur à 110 ns.

## **CARACTÉRISTIQUES DU BALAYAGE:**

**Balayage interne:** linéaire  
**Vitesse de balayage:** 0,5 Hz (période 2 sec.) à 50 Hz (période 20 ns.) continûment variable  
**Largeur de balayage:** Variable de 1/1 à 100/1  
**Balayage externe:** BNC entrée VCF impédance d'entrée 10 k  $\Omega$   
**Amplitude de sortie:** 20 V c/c en circuit ouvert, 10 V c/c sur 50  $\Omega$ ,  
**Atténuateur:** 0 à 40 dB - fixe -20dB + continûment variable jusqu'à 20 dB ( $\pm 2,5\%$ )  
**Impédance:** 50  $\Omega$ ,  $\pm 5\%$

## **CARACTÉRISTIQUES EN FRÉQUENCEMÈTRE:**

**Calibres:** externe de 0,2Hz à 150MHz  
**Affichage:** 8 digits LED vertes  
**Sensibilité:** calibre kHz: 25 mV  
calibre MHz: 50 mV  
**Impédance d'entrée:** 1 M $\Omega$ . shunté par  $\pm 25$ pF  
**Tension maximum d'entrée:** 150 V crête/crête  
**Base de temps:**  $\pm 1$  ppm  
**Précision:** erreur de la base de temps  $\pm 1$  unité  
Affichage fréquence non significatif pour le calibre 0,02 Hz à 2 Hz

## **CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:**

**Température:** Utilisation: 0°C à + 50°C  
Stockage et transport: -20°C ~+70°C  
**Humidité:** Utilisation: 10 à 90% d'humidité relative  
stockage: 5 à 95% d'humidité relative  
**Alimentation :** 115/230 V AC ( $\pm 10\%$ ), 50-60 Hz  
**Dimensions (L x H x P) :** 250 x 150 x 265 mm  
**Poids :** 4,7 Kg environ

## **CARACTÉRISTIQUES DE LA MODULATION AM:**

**Source:** Interne, externe  
**Ratio de modulation:** 0 à 100%  
**Modulation interne:** 1KHz  
**Modulation externe:** DC à 500KHz  
**Sensibilité externe:** moins que 10V peak-peak pour 100% de modulation

## **CARACTÉRISTIQUES DE LA MODULATION FM:**

**Source:** Interne, externe  
**Déviation:** 0 à 5%  
**Modulation interne:** 1KHz  
**Modulation externe:** DC à 500KHz  
**Sensibilité externe:** moins que 10V peak-peak pour 100% de modulation

## **CARACTÉRISTIQUES DU BURST:**

**Source:** Interne, externe  
**Largeur du burst:** continûment variable de 5% à 90% d'une fréquence  
**Rythme de répétition:** 0,5Hz à 50Hz interne ou 500Hz externe  
**Fréquence du burst:** déterminée par le réglage de la fréquence principale du générateur.

## **ACCESSOIRES:**

Notice d'utilisation  
Câble BNC / BNC  
Fusible  
Cordon d'alimentation secteur

Les caractéristiques sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis. Photographies et schémas non contractuelles.

