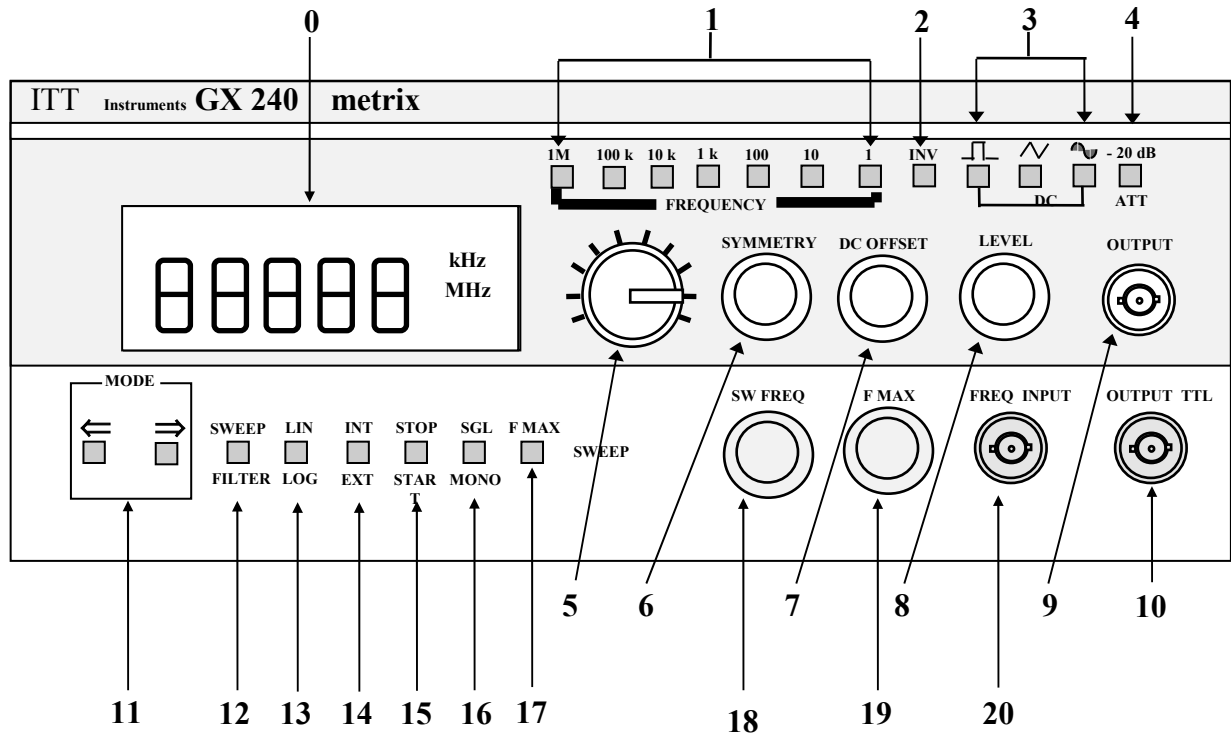


G.B.F. METRIX GX 240 (Fiche technique)



I. Protocole d'utilisation (en générateur).

Ordre	Opérations relatives à la préparation d'un signal	Repère
1°	Mettre l'appareil en marche.	Face arrière
2°	S'assurer du fonctionnement en mode générateur.	0 - 11
3°	Vérifier que deux boutons sont enfoncés.	6 - 7
4°	Choisir la forme du signal de sortie.	3
5°	Choisir la gamme de fréquence.	1
6°	Régler la fréquence du signal de sortie.	5
7°	Régler le bouton d'amplitude en position MIN.	8
8°	Appliquer le signal de sortie du GBF à l'oscilloscope. Attention : Relier la masse du GBF à celle de l'oscilloscope !!!	9
9°	Régler l'amplitude de la tension.	4 - 8
10°	Régler le rapport cyclique et ajouter une tension d'offset (éventuel).	6 - 7

II. Fiche descriptive des commandes.

Repère	Nom	Fonction
Face arrière	POWER ON/OFF	Commutateur "Marche-Arrêt".
0	LCD	Affichage de fréquence. (Les symboles des commandes sont rappelées sur l'afficheur)
11	MODE	Choix du mode d'utilisation de l'appareil. (générateur de fonctions -avec ou sans balayage- ou fréquencemètre)

1. en mode générateur de fonctions.

Repère	Nom	Fonction
1	FREQUENCY	Choix de la gamme de fréquence du signal de sortie.
2	INV	Inversion de polarité du signal de sortie.
3	FONCTION DC	Choix de la forme du signal de sortie. (rectangulaire, triangulaire, sinusoïdale) Sortie d'une tension de décalage continue réglable par 7. (Les trois poussoirs doivent être relâchés)
4	-20dB ATT	Atténuation de l'amplitude du signal de sortie.
5	SWEEP	Réglage de la fréquence du signal de sortie. (L'indication du cadran est le facteur multiplicateur de la gamme de fréquence choisie)
6	SYMMETRY	Réglage du rapport cyclique du signal de sortie. (Tirée, cette commande permet d'ajuster la dissymétrie dans le temps du signal de sortie. La fréquence du signal est divisée par 10)
7	DC OFFSET	Ajout d'une composante continue au signal de sortie. (Tirée, cette commande permet de superposer une tension continue réglable au signal de sortie)
8	LEVEL	Réglage de l'amplitude du signal de sortie.
9	OUTPUT	Sortie BNC du signal défini par les commandes précédentes
10	OUTPUT TTL	Sortie BNC d'impulsions de niveau logique TTL et de fréquence définie par 1 et 5.

2. en mode générateur de balayages (sweep).

Repère	Nom	Fonction
12	SWEEP	Mise en service du mode balayage de fréquence dans la gamme sélectionnée. (La fréquence minimale de début de rampe est réglée en mode générateur de fonctions)
13	LIN/LOG	Choix de la loi de balayage de fréquence. (linéaire ou logarithmique)
14	INT/EXT	Choix du type de commande de balayage. (interne ou externe)
15	STOP/START	Lancement et arrêt de la rampe de balayage.
16	SGL/MONO	Choix du type de balayage. (unique ou périodique)
17	F MAX	Arrêt de la rampe de balayage à F Max.
18	SW FREQ	Réglage de la durée de la rampe de balayage.
19	F MAX	Réglage de la fréquence maximale de fin de rampe.
Face arrière	VCF input	Entrée BNC externe de commande de balayage (wobulation).
Face arrière	SWEEP out	Sortie BNC de la rampe de balayage.

3. en mode fréquencemètre.

Repère	Nom	Fonction
12	FILTER	Filtrage passe-bas d'un signal de sortie "bruité".
20	FREQ INPUT	Entrée BNC du signal dont on veut déterminer la fréquence. (Mode LF : 5 Hz à 5 MHz ou mode HF : 4 MHz à 120 MHz)