GBF-TBTF Mesura²

04730

NOTICE

Nouvelle version

Retrouvez l'ensemble de nos gammes sur : www.pierron.fr

PIERRON
ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

DIDACTIK • CS 80609 • 57206 SARREGUEMINES Cedex France
Tél. : 03 87 95 14 77 • **Fax :** 03 87 98 45 91
E-mail : education-france@pierron.fr

Descriptif

Le GBF-TBTF réf. 04730 un instrument conçu et fabriqué spécialement pour les laboratoires de l'enseignement. Contrairement aux autres appareils de la gamme Mesura², il ne dispose pas de sortie analogique.

L'ensemble de la gamme Mesura² possède les caractéristiques communes ci dessous :

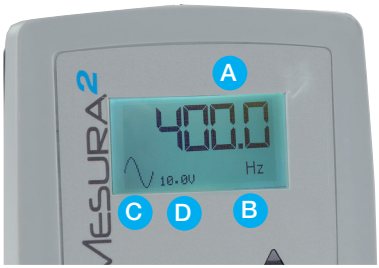
*Sous réserve d'utilisation de piles alcalines de bonne qualité. Tests d'autonomie effectués avec des piles alcalines de qualité supérieure réf. 06340.10 sans rétroéclairage.

1 - Caractéristiques techniques

- **Signal généré :** alternatif sinusoïdal - Triangle - Carré;
- **Fréquences :** réglable de 10 mHz à 22 kHz en 3 gammes (10,0 mHz à 999,9 mHz, 10,0 à 999,9 Hz, 10 kHz à 22,0 kHz);
- **Amplitude :** réglable de 1.0 à 10 V Crête – Crête au pas de 0.5 V - Courant maxi. : 400 mA;
- **Résolution de l'affichage** de 0,1 mHz à 0,01 kHz suivant le calibre;
- **Précision électronique** 5 %;
- **Affichage** digital 2000 pts;
- **Alimentation** par transformateur secteur fourni;
- **Dimensions (P x l x h)** 155 x 105 x 45 mm.

2 - Présentation

❒ Afficheur graphique LCD



- **A :** Réglage principal (Fréquence ou Tension);
- **B :** Unité de mesure principale;
- **C :** Type de signal
- **D :** Réglage secondaire

❒ Boutons de commande

Les commandes regroupées sur la face avant sont rassemblées en quatre boutons dont les fonctions sont les suivantes :

- **D :** Marche, Retour, Basculement réglage principal / réglage secodaire, Extinction;
- **E et G :** Réglage principal, Navigation dans les menus;
- **F :** Sélection des menus, Validation

3 - Environnement conseillé (non livré avec l'appareil) :

- Des cordons de sécurité diamètre 4 mm
- Un oscilloscope
- Un pont de DEL 02167

1 - Alimentation

Le GBF-TBTF s'alimente uniquement à l'aide du transformateur secteur 12V/2A fourni

Connectez la fiche de l'adaptateur secteur au connecteur situé sur la tranche gauche de l'appareil.

Connectez l'autre extrémité à une prise murale.

2 - Mise sous tension

Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt symbolisé par le symbole marche « ⏻ », l'écran se met sous tension. Après l'affichage, un court instant, d'un logo, l'appareil se place par défaut en mode réglage de fréquence.

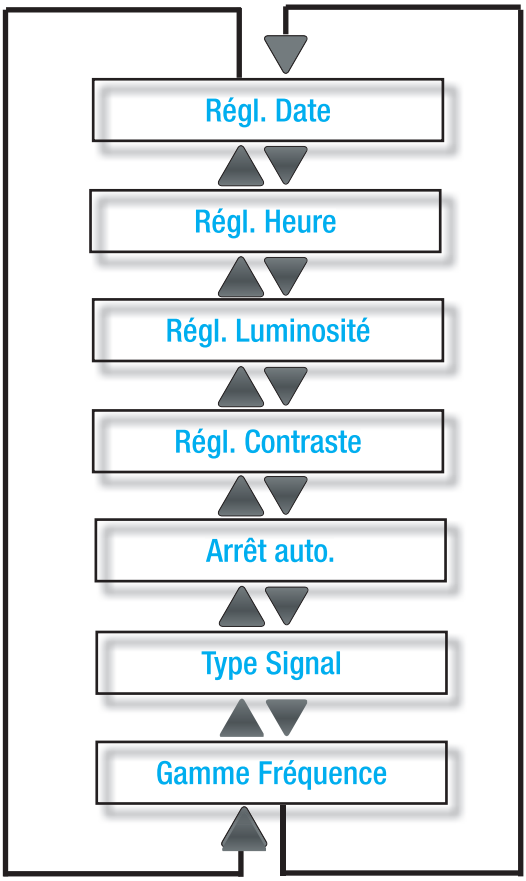
Pour éteindre, laissez le doigt appuyé sur « ⏻ ».

3 - Navigation dans les menus

Pour entrer dans les menus, appuyez sur ✓.

Les touches ▲ et ▼ permettent de naviguer dans les menus par appuis successifs.

Pour sortir du menu, appuyez sur ⏻.



Gamme Fréquence

Ce mode permet de modifier la fréquence en cours en la multipliant ou divisant par 10.
Multipliez ou divisez par 10 la valeur de la fréquence en cours à l'aide des touches et et validez par la touche ou annulez en appuyant sur la touche

Type Signal

Ce mode permet de choisir la forme du signal de sortie : Sinus, Carré ou Triangle.

Choisissez la forme du signal à l'aide des touches et et validez par la touche ou annulez en appuyant sur la touche (par défaut, le signal est sinusoidal).

Arrêt auto.

Ce mode permet d'activer ou désactiver l'extinction automatique et de définir la durée avant extinction automatique.

Activez ou désactivez la fonction en choisissant On ou Off à l'aide des touches et et validez par la touche ou annulez en appuyant sur la touche (par défaut, la fonction est désactivée).
Si «On» est sélectionné, la durée avant extinction automatique (au format hh:mm) peut être définie à l'aide des touches et et validée par la touche ou annulée en appuyant sur la touche (par défaut, elle est fixée à 1h).

Régl. Contraste

Ce mode permet de régler le contraste de l'afficheur entre 10% et 100% (par pas de 10%) à l'aide des touches et et validez par la touche ou annulez en appuyant sur la touche (le contraste est réglé par défaut à 10%).

Régl. Luminosité

Ce mode permet de régler la luminosité de l'afficheur entre 0% (pas de rétroaclairage) et 100% (par pas de 10%) à l'aide des touches ▲ et ▼ et validez par la touche ✓ ou annulez en appuyant sur la touche ⏻ (le contraste est réglé par défaut à 10%).

Régl. Heure

Ce mode de régler l'heure.

L'afficheur indique l'heure sous la forme "hh : mm", vous pouvez alors régler l'heure à l'aide des touches ▲ et ▼ et validez par la touche ✓.
L'afficheur indique l'heure sous la forme "hh : mm", vous pouvez alors régler les minutes à l'aide des touches ▲ et ▼ et validez par la touche ✓.

Régl. Date

Ce mode de régler la date.

L'afficheur indique la date sous la forme "jj mois aaaa" vous pouvez alors régler le jour à l'aide des touches ▲ et ▼ et validez par la touche ✓.
L'afficheur indique la date sous la forme "jj mois aaaa" vous pouvez alors régler le mois à l'aide des touches ▲ et ▼ et validez par la touche ✓.
L'afficheur indique la date sous la forme "jj mois aaaa" vous pouvez alors régler l'année à l'aide des touches ▲ et ▼ et validez par la touche ✓.

4 - Réglage de la fréquence et de la tension du signal de sortie

Lorsque vous êtes sorti des menus, il est possible de passer du réglage de la fréquence au réglage de la tension par un appui bref sur la touche ⏻.

5 - Expériences

Vous pouvez alors régler la valeur de la fréquence ou de la tension du signal de sortie à l'aide des touches ▲ et ▼.

Vous pouvez connecter le GBF-TBTF à un oscilloscope et observer le signal, changer la forme de celui-ci, faire varier sa fréquence et son amplitude.

Vous pouvez également connecter le GBF-TBTF à un pont de DEL et observer, à très basse fréquence, en mode sinusoidal, que les diodes électroluminescentes s'allument et s'éteignent suivant les alternances positives ou négatives du signal.

Entretien et Garantie

1 - Entretien

Aucun entretien particulier n'est nécessaire au fonctionnement de votre appareil.

Toutes les opérations de maintenance ou de réparation doivent être réalisées par PIERRON ÉDUCATION. En cas de problème, n'hésitez pas à contacter le Service Clients.

2 - Garantie

Les matériels livrés par PIERRON ÉDUCATION sont garantis, à compter de leur livraison, contre tous défauts ou vices cachés du matériel vendu. Cette garantie est valable pour une durée de 2 ans après livraison et se limite à la réparation ou au remplacement du matériel défectueux. La garantie ne pourra être accordée en cas d'avarie résultant d'une utilisation incorrecte du matériel.

Sont exclus de cette garantie : la verrerie de laboratoire, les lampes, fusibles, tubes à vide, produits, pièces d'usure, matériel informatique et multimédia.

Certains matériels peuvent avoir une garantie inférieure à 2 ans, dans ce cas, la garantie spécifique est indiquée sur le catalogue ou document publicitaire.

Le retour de matériel sous garantie doit avoir notre accord écrit.

Vices apparents : nous ne pourrons admettre de réclamation qui ne nous serait pas parvenue dans un délai de quinze jours après livraison au maximum. A l'export, ce délai est porté à un mois.

La garantie ne s'appliquera pas lorsqu'une réparation ou intervention par une personne extérieure à notre Société aura été constatée.

ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

DIDACTIK • CS 80609 • 57206 SARREGUEMINES Cedex France
Tél. : 03 87 95 14 77
Fax : 03 87 98 45 91
E-mail : education-france@pierron.fr