



Oscilloscope numérique

Réglages préliminaires

- Mettre sous tension l'oscilloscope (bouton au-dessus).
- Activez l'affichage de la voie 1, **CH1**, et de la voie 2, **CH2**, selon le nombre de tension à visualiser.
- Le réglage du zéro, lignes au centre de l'écran, se fait automatiquement, sinon on pourra utiliser les **boutons position** (verticales) **4** et **6** pour les déplacer.
- Régler le type de tension : continue (DC), alternative (AC) ou pas de tension (Ground) avec le bouton **7** qui **affiche le menu sur l'écran**.



Entrée des tensions et réglage

- Branchez la fiche BNC en **X** (CH1) pour visualiser la première tension, en **Y** (CH2) pour visualiser une deuxième tension.
 - Pour chacune des voies réglez la **sensibilité verticale** (ou gain en **V/Div**), boutons **3** et **5**
 - Réglez la **sensibilité horizontale** (balayage en **s/Div**), bouton **1**
- Remarque : Pour une mesure plus précise, l'affichage de la tension doit être le plus grand possible sans sortir de l'écran (au moins une période pour une tension périodique).
- En cas de problème : Le bouton **DEFAULT SETUP** remet les réglages par défaut de l'oscilloscope.

Mesures manuelles

- **Figurer** les tensions visualisées, en appuyant sur le bouton **RUN/STOP**.
 - Pour mesurer une tension, on comptera le nombre de division verticale et on multipliera par la sensibilité verticale.
 - Pour mesurer une durée, on comptera le nombre de division horizontale et on multipliera par la sensibilité horizontale.
- Remarque : Une petite graduation vaut 0,2 Div.

Mesures plus précises avec curseurs

- **Figurer** les tensions visualisées, en appuyant sur le bouton **RUN/STOP**.
- Dans **Menu**, sélectionnez **Cursors** et à l'aide du bouton **A**, choisir **Manuel**.
- Le bouton **B** permet de choisir **Tension** ou **Temps**.
- Le bouton **D** actionne le premier curseur qu'on peut déplacer à l'aide du bouton **8**
- Le bouton **E** actionne le second curseur qu'on peut déplacer à l'aide du bouton **8** et affiche la tension ou la durée entre les deux curseurs.



Mesures automatiques

- **Figurer** les tensions visualisées, en appuyant sur le bouton **RUN/STOP**.
- Dans **Menu**, sélectionnez **Mesure**.
- Le bouton **A** permet de choisir **Tension** ou **Temps**.
- Le bouton **B** permet de choisir la grandeur mesurée (amplitude U_{max} , période T , fréquence $f...$).