

## Joulemètre

Réf. JOULMET

Joulemètre compact, spécifiquement conçu pour l'éducation.

L'appareil peut mesurer l'énergie absorbée par une charge, soit par courant alternatif, soit par courant continu, de 1 J à 999 999 J.

L'appareil contient un microprocesseur unique qui surveille la tension instantanée à travers la charge et le courant qui la traverse. Les deux grandeurs sont multipliées pour donner une lecture de puissance, et intégrées avec le temps pour donner la mesure d'énergie.

### Caractéristiques techniques :

- Conception : microprocesseur à puce unique
- Tension d'entrée : 1 à 15 V AC (1 à 21 V DC)
- Courant max : 10 A AC/DC
- Fréquence d'entrée : 0 à 500 Hz maximum
- Précision : 5%, généralement supérieure à 2% à pleine échelle
- Indicateur d'énergie: sur 6 chiffres, écran LCD rétroéclairé 16 x 2 lignes
- Fonction de synchronisation intégrée : un bouton démarre (ou stoppe) à la fois l'horloge et le Joulemètre, et en même temps, commence à alimenter la charge,
- Alimentation : Adaptateur secteur 9V DC
- Dimensions : 90 x 90 x 30 mm

### Instructions d'utilisation

Mettre l'appareil sous tension avec l'adaptateur secteur

Appuyer brièvement sur l'interrupteur Marche / Arrêt pour allumer et brancher une charge sur les douilles prévues à cet effet (Load)

Alimenter les douilles d'entrée (Power input) avec une tension appropriée pour la charge

- 1) en appuyant une fois sur l'interrupteur Start/Stop, la charge est alimentée, la mesure d'énergie débute et le chronomètre est affiché
- 2) en appuyant de nouveau sur l'interrupteur Start/Stop, la charge n'est plus alimentée et l'affichage du chronomètre et de l'énergie est gelé
- 3) La mesure d'énergie peut maintenant être enregistrée
- 4) En appuyant à nouveau sur l'interrupteur Start/Stop, le chronomètre et la valeur d'énergie mesurée sont réinitialisés, et une autre mesure commence.
- 5) Lorsque l'expérience est terminée, appuyer sur l'interrupteur On/Off pour éteindre l'appareil et déconnecter toutes les autres connexions électriques

### Entretien

Cet appareil est très robuste et ne nécessite pas d'entretien spécifique.

Ne jamais ouvrir le boîtier, il n'y a pas de pièces remplaçables par l'utilisateur à l'intérieur.

### Garantie

Cet appareil est garanti contre les défauts de fabrication pendant une période de 3 ans à compter de la date d'achat. Cela exclut l'usure normale et n'est valable que si l'appareil est utilisé en suivant les instructions.