

## KPS-MT70

### Introduction

Ce multimètre numérique a été conçu conformément aux normes de sécurité électriques suivantes EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61010-2-033, EN 61010-031 relatives à la sécurité des instruments de mesure électriques et des multimètres numériques portatifs.

Le produit répond aux exigences de 600V CAT III de la norme EN 61610-2-033 et au degré de pollution 2.

L'appareil peut être utilisé pour mesurer la tension continue, la tension alternative, la résistance, la diode, la capacité, le test de continuité, le courant continu et le courant alternatif, etc. La fonction unique de détection de la tension alternative sans contact peut vous rappeler rapidement de faire attention à la sécurité de l'opération, la conception de la protection CA 250V à pleine échelle vous permet d'être plus en sécurité et rassuré.

Ces multimètres peuvent être utilisés dans les écoles, les laboratoires, les instituts de recherche, les entreprises et les usines, etc. Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation et tenir compte des règles relatives à la sécurité au travail avant d'utiliser le multimètre. La protection fournie par l'instrument peut être affectée s'il est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant.

### Informations sur la sécurité

#### AVERTISSEMENT

**Soyez particulièrement vigilant lors de l'utilisation du multimètre, car une mauvaise utilisation pourrait provoquer un choc électrique ou endommager l'instrument. Les instructions d'utilisation et les règles de sécurité communes doivent être respectées. Afin d'utiliser pleinement les fonctions et d'assurer un fonctionnement sûr, veuillez suivre les procédures indiquées dans cette section.**

Afin d'éviter les blessures corporelles ou les dommages au multimètre causés par un choc électrique, il est important de prêter attention aux recommandations suivantes :

- Ne mesurez pas les tensions en dehors de la plage stipulée pour le multimètre.
- N'appliquez pas de haute tension (plus de 100 V) à la borne d'entrée lors de la mesure de la résistance ou des diodes.
- N'utilisez pas le multimètre si les cordons de mesure sont endommagés ou dénudés, mettant le métal à nu.
- Évitez l'utilisation dans des températures élevées ou face à une incidence de la lumière du soleil.
- Soyez conscient de la possibilité de choc électrique lors de la mesure de tensions supérieures à 36V CA ou 48V CC.
- Avant de mesurer le courant, débranchez l'alimentation du circuit mesuré et réélectrifiez-le après avoir connecté les cordons de mesure.
- Faites attention à la polarité des piles lorsque vous les remplacez.

Pour vérifier que le multimètre fonctionne correctement, mesurez une tension connue. S'il fonctionne anormalement, arrêtez immédiatement son utilisation. Le dispositif de protection peut être endommagé. Si vous avez des doutes, veuillez prendre le multimètre pour être inspecté par un technicien qualifié.


### Maintenance

- Avant de retirer le couvercle arrière, débranchez les sondes du circuit mesuré.
- Afin de protéger les circuits internes, remplacez le fusible par un fusible avec des spécifications identiques : FF 600mA H 600V
- N'utilisez pas le mètre tant que le couvercle arrière n'est pas remis en place et que les vis ne sont pas fixées.
- Nettoyez le boîtier de l'instrument avec un chiffon humide et un détergent, mais pas avec des solutions chimiques.
- En cas de fonctionnement anormal, arrêtez de l'utiliser et envoyez-le au Service de Maintenance.

#### AVERTISSEMENT

**Pour éviter les chocs électriques, retirez les cordons de mesure avant de remplacer les piles ou les fusibles et de les nettoyer.**

### Arrêt automatique

- 1) Si aucune opération n'est effectuée pendant plus de 15 minutes après la mise sous tension du multimètre, l'instrument passe en mode veille. Une minute avant qu'il ne s'éteigne, un signal sonore retentira.
- 2) Après l'arrêt automatique, appuyez sur la touche  et le multimètre se rallumera.


### Remplacement des piles

#### AVERTISSEMENT

**Pour éviter les chocs électriques, assurez-vous que les cordons de mesure ont été retirés du circuit de test avant d'ouvrir le couvercle arrière du multimètre.**

⚠ **AVERTISSEMENT**

**Ne mélangez pas les vieilles piles avec les nouvelles. Ne mélangez pas les piles alcalines, standard (carbone-zinc) ou réutilisables (ni-c ad, ni-mh, etc.).**

- 6.1.1 Si le signe "  " apparaît, il indique que les piles doivent être remplacées.
- 6.1.2 Desserrez les vis du couvercle de la batterie et retirez-le.
- 6.1.3 Remplacez les piles usagées par des piles neuves.
- 6.1.4 Remplacez le couvercle de la batterie à sa position d'origine.

**Remarque :** N'inversez pas la polarité des piles.

**Remplacement des fusibles**

**Les étapes pour remplacer les fusibles sont les suivantes :**

1. Éteignez le multimètre.
2. Ouvrez le couvercle arrière avec un tournevis pour retirer le fusible à remplacer.
3. Mettez un nouveau fusible avec les mêmes spécifications électriques (FF 600mA H 600V), remplacez le couvercle de la batterie et fixez-le avec les vis.

**Nettoyage**

Lorsque la surface du multimètre doit être nettoyée, veuillez utiliser un chiffon doux et ne pas utiliser de solvants organiques qui provoquent de la corrosion dans le boîtier.