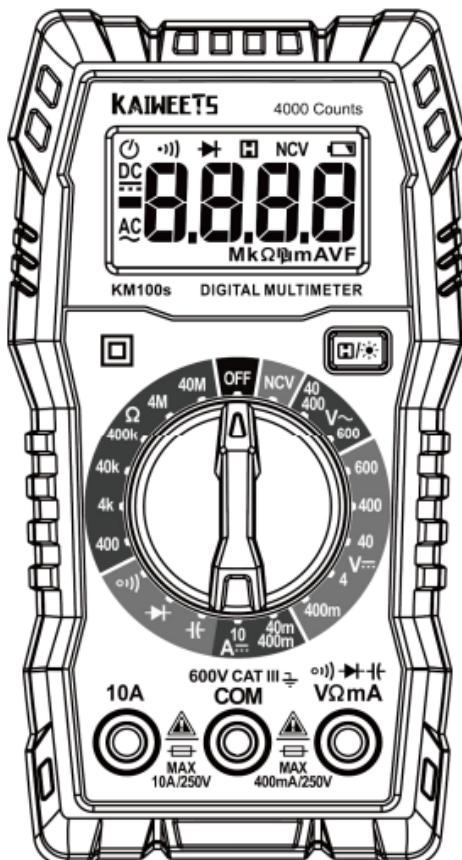


# KAIWEETS

## Users Manual

Multimeter True-RMS KM100s



RoHS  
MADE IN CHINA



Contact us: support@kaiweets.com

# Consignes de sécurité

## Avertissement

⚠ Afin d'éviter tout risque d'électrocution ou de blessure et d'autres accidents liés à la sécurité, veuillez respecter les spécifications suivantes :

- Lisez ce manuel avant d'utiliser l'instrument et accordez une attention particulière aux consignes de sécurité.
- Vérifier si le boîtier de l'instrument est endommagé.
- Respecter le code de sécurité local et national.

## Procédures opérationnelles de sécurité

- Retirer la sonde avant d'ouvrir le boîtier extérieur ou le couvercle de la batterie.
- Placez vos doigts derrière le protège-doigt de la sonde.
- Connectez d'abord la ligne neutre ou la ligne de terre, puis le fil sous tension.
- Débranchez d'abord le fil sous tension, puis la ligne neutre et la ligne de terre.
- Remplacez la pile lorsque l'indicateur de pile faible s'affiche.

## Précautions

- N'utilisez pas l'instrument à proximité de gaz explosifs, de vapeur ou dans un environnement humide.
- L'instrument est utilisé avec la catégorie, la tension ou l'intensité nominale spécifiées.
- Attention si la mesure dépasse 60V CC、30V CA TRMS ou 42V crête.
- En mesurant la tension connue, on vérifie si le fonctionnement du compteur est normal ; s'il n'est pas normal ou s'il est endommagé, il ne faut plus l'utiliser.

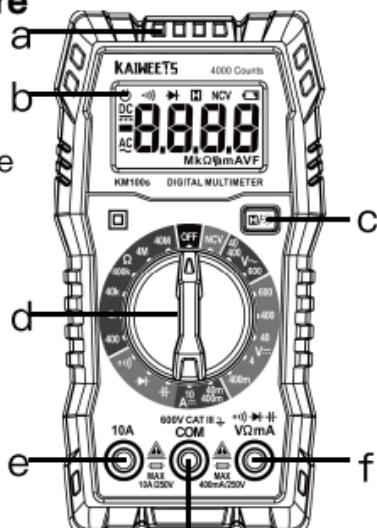
# Description du produit

## Signification des symboles de sécurité

	Tension dangereuse		Avertissement
	CA (courant alternatif)		CC (courant continu)
	CA ou CC		Terre
	Fusible		Pile faible
	Double isolation		Conforme aux directives de l'UE
	Ne pas jeter ce produit avec les déchets municipaux non triés.		

## Caractéristiques du multimètre

- Sonde NCV
- Écran d'affichage
- Bouton Maintien/Rétroéclairage
- Commutateur rotatif
- Prise de courant 10A
- Prise  $\frac{10}{V\Omega mA}$
- Prise COM



## Boutons de fonction

	Maintien : Une brève pression sur le bouton permet de maintenir les données pour faciliter l'enregistrement. Appuyez à nouveau sur le bouton pour annuler.
	Rétro-éclairage : Appuyez longuement sur le bouton pendant plus de 2 secondes pour activer/désactiver le rétroéclairage.

## Mode veille

Le compteur passe automatiquement en mode veille s'il n'est pas utilisé pendant 15 minutes afin d'économiser l'énergie de la batterie. Le fait d'appuyer sur un bouton ou de tourner le commutateur rotatif réveille le compteur.

Si vous appuyez sur le bouton “” puis allumez le lecteur, le mode veille sera désactivé. Après le redémarrage, le lecteur rétablit automatiquement le mode veille.

## Opération de mesure

### Mesure de la tension CA/CC

 Ne l'utilisez pas pour tester une tension supérieure à 600V, le compteur pourrait être endommagé. Testez toujours une tension connue avec le compteur avant de l'utiliser pour confirmer que la fonction de le compteur est intacte.

- 1) Tournez le commutateur rotatif sur “**V~**” ou “**V...**” pour sélectionner la fonction de tension CA ou CC, puis choisissez la plage de mesure appropriée.
- 2) Insérer le fil rouge dans la borne “”, insérer le fil noir dans la borne “**COM**”.
- 3) Connecter les fils d'essai à la source ou à la charge à mesurer.
- 4) Lire le résultat de la mesure sur l'écran.

### Mesure du courant CC

 Pour éviter d'endommager le compteur ou l'équipement, vérifiez le fusible avant la mesure et assurez-vous que le courant mesuré ne dépasse pas le courant maximal nominal ; utilisez l'entrée correcte.

- 1) Tournez le commutateur rotatif sur “**A...**” et choisissez la gamme appropriée pour mesurer le courant continu.
- 2) Insérez le fil rouge dans la borne “” ou “**10A**”, insérez le fil noir dans la borne “**COM**”.
- 3) Débranchez l'alimentation du circuit testé, connectez le compteur au circuit testé, puis mettez le circuit sous tension.
- 4) Lire le résultat de la mesure sur l'écran.

## **Mesure de la résistance**

- 1) Tournez le sélecteur rotatif sur “ $\Omega$ ” et choisissez la plage de mesure appropriée.
- 2) Insérer le fil rouge dans la borne “ $\frac{\Omega}{V\Omega mA}$ ”, insérer la sonde noire dans la borne “COM”.
- 3) Connecter les fils d'essai au circuit ou à la résistance à mesurer.
- 4) Lire le résultat de la mesure sur l'écran.

### **Note:**

- Déconnectez l'alimentation et déchargez tous les condensateurs haute tension lorsque vous mesurez la résistance sur la ligne, sinon vous risquez d'endommager l'appareil et de recevoir un choc électrique.
- Lorsque l'on mesure la résistance sur la ligne, la lecture est affectée par les autres chemins entre les pointes du compteur.

## **Mesure de la continuité**

- 1) Tourner le commutateur rotatif sur “ $\textcircled{1}$ ”.
- 2) Insérer le fil rouge dans la borne “ $\frac{\Omega}{V\Omega mA}$ ”, insérer la sonde noire dans la borne “COM”.
- 3) Connecter les fils d'essai au circuit ou à la résistance à mesurer.
- 4) Lire le résultat de la mesure sur l'écran.

**Note:** Si la valeur de la résistance ou du circuit mesuré est inférieure à environ  $50\Omega$ , l'avertisseur sonore retentit.

## **Mesure des diodes**

 Lorsque vous mesurez une diode sur la ligne, déconnectez l'alimentation et déchargez tous les condensateurs à haute tension. Sinon, l'instrument risque d'être endommagé.

- 1) Tournez le commutateur rotatif sur “ $\textcircled{+}$ ”.
- 2) Insérez le fil rouge dans la borne “ $\frac{\Omega}{V\Omega mA}$ ” et insérez le fil noir dans la borne “COM”.
- 3) Connectez le cordon de test rouge à l'anode de la diode à mesurer et le cordon de test noir à la cathode de la diode.
- 4) Lire le résultat de la mesure sur l'écran.

## Mesure de la capacité

- 1) Tournez le commutateur rotatif sur “”.
- 2) Insérer le fil rouge dans la borne “”, insérer le fil noir dans la borne “COM”.
- 3) Connectez les fils d'essai au circuit ou au condensateur à mesurer.
- 4) Lire le résultat de la mesure sur l'écran.

## Mesure de la NCV

- 1) Tournez le commutateur rotatif en position “NCV”. Le compteur affiche “EF”.
- 2) La sonde NCV s'approche ensuite progressivement du point détecté.
- 3) Lorsque le compteur détecte des signaux CA faibles, il émet un bip lent et l'écran affiche “-”.
- 4) Lorsque le compteur détecte des signaux CA puissants, il émet un bip rapide et l'écran affiche “----”.

## Spécifications générales

Affichage des mesures	4000 points, TRMS
Sécurité / Conformité	CAT.III 600V
Tension maximale	600V
Protection par fusible	mA : F400mA/250V Fusible 10A : F10A/250V Fusible
Vitesse de mesure	3 fois par seconde
Gamme	Manuel
Batterie	2 piles AAA de 1,5 V
Température et humidité	Fonctionnement : 0°C~40°C, <80% RH, <10°C sans condensation Stockage : -10~60°C, <70% RH, piles retirées
Facteur de température	Précision de 0,1x/°C (<18°C ou > 28°C)
Indication de dépassement de gamme	Affiche “OL” à l'écran
Indication de la polarité de l'entrée	Affiche automatiquement “-” à l'écran

## Spécifications de précision

Conditions de référence : température ambiante de 18°C à 28°C, humidité relative ne dépassant pas 80% . Précision :  $\pm$  (% lecture + mot).

### Tension CA/CC

	Gamme	Résolution	Précision
Tension CC	400mV	0,1mV	$\pm(1\%+5)$
	4V	0,001V	
	40V	0,01V	
	400V	0,1V	
	600V	1V	
Protection contre les surcharges : 600V Tension de mesure maximale : 600V			
Tension CA	40V	0,01V	$\pm(1,0\%+5)$
	400V	0,1V	
	600V	1V	
Protection contre les surcharges : 600V Tension de mesure maximale : 600V Gamme de fréquences : 40Hz ~ 1kHz ; Réponse : TRMS			

### Courant CC

	Gamme	Résolution	Précision
Courant CC	40mA	0,01mA	$\pm(1,5\%+5)$
	400mA	0,1mA	
	10A	0,01A	
Protection contre les surcharges : mA : fusible F400mA/250V ; A : fusible F10A/250V Courant de mesure maximal : mA : 400mA ; A : 10A Remarque : Lors de la mesure d'un courant élevé, la durée de la mesure continue ne dépasse pas 15 secondes.			

## Résistance/Capacité

	Gamme	Résolution	Précision
Résistance	400Ω	0,1Ω	±(1,2%+5)
	4kΩ	0,001kΩ	
	40kΩ	0,01kΩ	
	400kΩ	0,1kΩ	
	4MΩ	0,001MΩ	
	40MΩ	0,01MΩ	
Capacités	4,000nF	0,001nF	±(4,0%+5)
	40,00nF	0,01nF	
	400,0nF	0,1nF	
	4,000μF	0,001μF	
	40,00μF	0,01μF	
	400,0μF	0,1μF	
	4,000mF	0,001mF	±(5,0%+5)
	40,00mF	0,01mF	
Protection contre les surcharges : 250V			

## Diode/Continuité

	Fonction	Protection contre les surcharges
	Il affiche la valeur approximative de la tension directe de la diode.	250V
	Résistance < 50Ω, le signal sonore retentit.	

# Maintenance

## Nettoyer

La présence de poussière sur le terminal ou le fait que le terminal soit mouillé peut entraîner une erreur de mesure. Veuillez nettoyer l'instrument en suivant les étapes ci-dessous :

- Coupez l'alimentation électrique et retirez la sonde de test.
- Secouez la poussière accumulée dans la borne d'entrée. Essuyez le boîtier extérieur avec un chiffon humide et un détergent doux. Essuyez les contacts de chaque borne d'entrée avec un coton-tige propre imbibé d'alcool.

### AVERTISSEMENT

Veillez à ce que l'intérieur de l'instrument soit toujours propre et sec afin d'éviter tout risque de choc électrique ou d'endommagement de l'instrument.

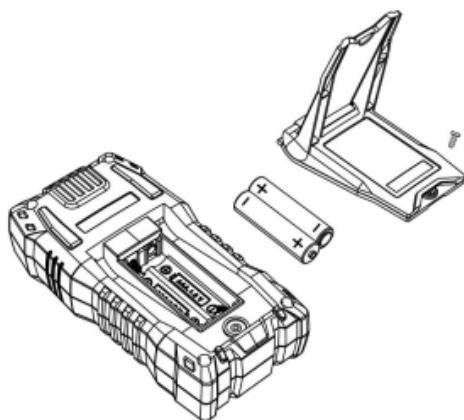
## Retirer et remplacer la batterie

- 1) Coupez l'alimentation du compteur et retirez le stylo branché sur le compteur.
- 2) Retirez le couvercle de la batterie en dévissant la vis qui le maintient à l'aide d'un tournevis.
- 3) Retirez la pile usagée et remplacez-la par une pile neuve de la même taille. Faites attention à la polarité de la pile, il y a des marques de polarité positive et négative pour chaque pile dans le boîtier de la pile.
- 4) Remettez le couvercle de la batterie dans sa position d'origine et utilisez les vis pour fixer le couvercle de la batterie et le verrouiller fermement.

### AVERTISSEMENT

- Afin d'éviter une lecture erronée pouvant entraîner un choc électrique ou des blessures, veuillez remplacer la pile immédiatement lorsqu'elle est faible.
- Ne pas décharger la batterie en la court-circuitant ou en inversant sa polarité.
- Pour garantir un fonctionnement et un entretien sûrs de

ce compteur, retirez les piles lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une longue période afin d'éviter que le produit ne soit endommagé par une fuite des piles.



## Remplacer le fusible

- Mettez le compteur hors tension et retirez la sonde du compteur.
- Retirer le manchon en caoutchouc, utilisez un tournevis pour dévisser les vis fixant le couvercle arrière, et retirez le couvercle arrière.
- Retirez le fusible brûlé, remplacez-le par un nouveau fusible ayant les mêmes spécifications et assurez-vous que le fusible est fixé dans le clip de sécurité.
- Installer le couvercle arrière, le fixer et le verrouiller à l'aide d'une vis.

