

Stylo AUTO-SCAN R/C/D

Compteur pour CMS

AX-507B



MANUEL D'UTILISATION

1. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

Ce stylo à balayage automatique R/C/D mètre sapin SMD pourrait mesurer rapidement et avec précision les petits composants de la puce.

Pour obtenir le meilleur service de ce compteur, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation et observer strictement les précautions de sécurité détaillées.

1.1. Précautions mesures de sécurité

- Lors de l'utilisation de ce compteur, l'utilisateur doit observer toutes les règles de sécurité normales concernant

1.1.1. Pendant l'utilisation

- Utilisez le compteur avant doit s'échauffer 30 secondes
- Si le compteur est utilisé à proximité d'équipements générateurs de bruit, sachez que l'affichage peut devenir instable ou indiquer des erreurs importantes.
- N'utilisez pas le lecteur s'il semble endommagé.
- Utilisez le lecteur uniquement comme spécifié dans ce manuel ; sinon, la protection fournie par le compteur peut être altérée.
- N'utilisez pas le compteur à proximité de gaz, de vapeurs ou de poussières explosifs.
- Pour éviter d'endommager l'instrument, ne dépassez pas les limites maximales des valeurs d'entrée
- **Attention : évitez de travailler avec des tensions supérieures à 50VDC ou 36VAC rms. De telles tensions présentent un risque d'électrocution et endommagent le compteur**
- Lorsque vous utilisez ce compteur, gardez vos doigts éloignés du métal du compteur.
- Avant de changer de fonction, déconnectez la pince de test du circuit à tester.
- Remplacez la batterie lorsque le  symbole apparaît. Avec une batterie faible, le compteur peut produire faux affichage.

1.1.2. Symboles

Symboles utilisés dans ce manuel et sur le thr mètre :



Attention : se référer au manuel d'instructions. Une utilisation incorrecte peut endommager l'appareil ou ses composants.



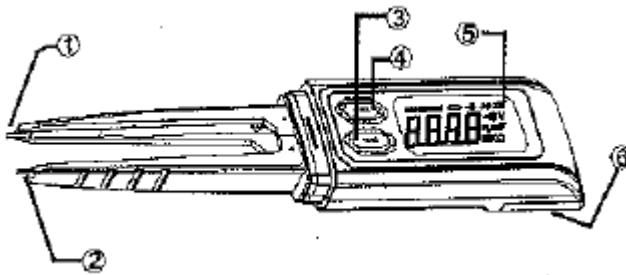
Conforme à IEC1010

1.1.3. Instructions

- Avant d'utiliser le compteur, débranchez toujours de toutes les sources de courant électrique et assurez-vous vous n'êtes pas chargé d'électricité statique, ce qui peut détruire les composants internes.
- Tout travail de réglage, d'entretien ou de réparation effectué sur le compteur pendant qu'il est sous tension doit être effectué uniquement par du personnel dûment qualifié, après avoir pris en compte les instructions de ce présent manuel.
- Si des défauts ou des anomalies sont observés, mettez l'instrument hors service et assurez-vous qu'il ne peut pas être utilisé jusqu'à ce qu'il ait été vérifié.
- Si le lecteur ne doit pas être utilisé pendant une longue période, retirez la batterie et ne stockez pas le lecteur dans un environnement à haute température ou à forte humidité.
- N'utilisez jamais le lecteur à moins que le couvercle arrière et le couvercle des piles ne soient en place et complètement fixés.

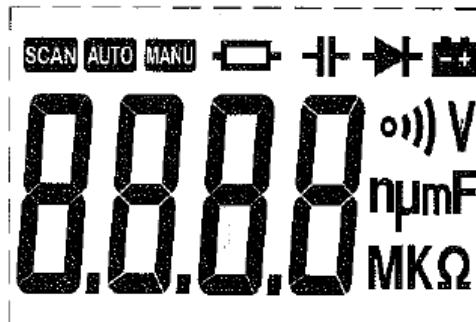
2. DESCRIPTIF

2.1. Familiarisation avec les instruments



- 1. Cathode
- 2. Anode
- 3. Touche « GAMME »
- 4. TOUCHE « FUNC »
- 5. ÉCRAN LCD
- 6. Couverture de la batterie

2.2. Affichage LCD



2.3. FONCTION. Clé-Fonction clé

Appuyez sur cette touche pendant plus d'une seconde, le compteur s'allumera et entrera en mode de balayage automatique. Appuyez sur cette touche moins d'une seconde pour sélectionner la fonction de mesure cible. Appuyez sur la touche pendant plus de 2 secondes, le compteur entrera en mode veille.

2.4. RANGE key-Changes range

En mode automatique en appuyant sur cette touche moins de 1 seconde, le compteur entrera en mode manuel. En mode manuel, en appuyant sur cette touche pendant plus d'une seconde, le compteur entrera en mode automatique. En mode manuel, appuyez sur cette touche pendant moins d'une seconde pour modifier la plage de pleine échelle.

2.5. Terminaux

- + Borne recevant l'anode
 - - Borne recevant la cathode
- Uniquement pour mesurer la diode et la capacité polaire.

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1. Spécifications générales

- **Conditions environnementales**
Degré de pollution : 2
Altitude < 2000m
Température de fonctionnement : 0 ~ 40°C, (< 80 %°C ou >28°C)
Température de stockage : -10~60°C, (< 70 % HR, batterie retirée)
- Coefficient de température : 0,1x (précision spécifiée)/VC (<18°C ou >28°C)
- MAX. Tension entre les bornes et la terre : 50V DC ou 36V AC rms
- Taux d'échantillonnage : 3 fois/s pour les données numériques
- Affichage : Affichage LCD 2 2/3 chiffres avec max. lecture 2999 5 5/6 chiffres écran LCD avec max. lecture 5999
- Indication de dépassement de plage : l'écran LCD affichera « OL »
- Indication de batterie faible : Le  s'affiche lorsque la batterie fonctionne correctement gamme.
- Mise hors tension automatique : si la touche a été actionnée pendant 10 minutes, le compteur s'éteindra automatiquement pour économiser l'énergie de la batterie.
- Source d'alimentation : batterie 3,0 V.
- Dimensions : 181 (L)x35(L)x20(H)mm
- Poids : 65g. Environ (batterie incluse)

3.2. Spécifications de mesure

- Précision : ±(% de la lecture + nombre de chiffres) à 18°C à 28° (64°F à 82°F) avec humidité relative à 80%



Attention lorsque vous travaillez avec des tensions supérieures à 50 V CC ou 36 V CA rms.

3.2.1. La résistance

Varier	Résolution	Précision
300Ω/600Ω	0.1Ω	± (1,2% de la lecture + 2 chiffres)
3kΩ/6kΩ	1Ω	
30kΩ/60kΩ	10Ω	
300kΩ/600kΩ	100	
3MΩ/6MΩ	1kΩ	
30MΩ/60MΩ	10kΩ	±(2,0% de la lecture + 5 chiffres)

3.2.2. Capacitance

Varier	Résolution	Précision
3nF/6nF	1pF	±(5,0 % de la lecture + 5 chiffres)
30nF/60nF	10pF	
300nF/600nF	100pF	
3µF/6µF	1nF	
30µF/60µF	10nF	±(5,0 % de la lecture + 3 chiffres)
300µF/600µF	100nF	
3mF/6mF	1µF	
30mF/60mF	dixµF	non spécifié

Gardez deux broches de la capacité en bref avant de mesurer

3.2.3. Test de diodes

Varier	Description	Condition de test
 2V	Affichage lu env. Tension directe de la diode	Courant continu direct : environ 1 mA. Tension CC inversée : env. 2.8V

3.2.4. Contrôle de continuité

Le buzzer génère un bip de 2 KHZ chaque fois que la lecture est inférieure à 30 Ω.

4. MODE D'EMPLOI

4.1. Mode de mesure par balayage automatique

- En appuyant sur cette touche pendant plus d'une seconde, le compteur s'allumera et passera en mode automatique, vous pouvez maintenant mesure : ohm, diode, capacité, contrôle de continuité.

Noter:

- La plage lors du scan automatique du mod :

Ohm : 300.0 Ω ~3.000M Ω/600.0 Ω~6.000M Ω

Cap : 3nF~300µF/6nF~600µF

4.2. Mesure de résistance



Pour éviter les chocs électriques ou les dommages au compteur testé, débranchez l'alimentation du circuit et déchargez tous les condensateurs haute tension avant de mesurer la résistance

- Appuyez sur FUNC. Touche et sélectionnez la fonction à  mode.
- Connectez le clip de test à l'objet mesuré et la valeur mesurée s'affichera sur l'écran.

Noter:

- Dans ce mode, la touche RANGE est disponible.
- Lorsque l'entrée n'est pas connectée, c'est-à-dire en circuit ouvert, le chiffre « OL » s'affichera pour la condition de dépassement de plage.

4.3. Mesure de capacité



Pour éviter un choc électrique ou des dommages au test de dunder du compteur, déconnectez l'alimentation du circuit et déchargez tous les condensateurs haute tension avant de mesurer la capacité. Gardez deux épingles de la capacité en bref avant de mesurer

- Appuyez sur FUNC. Touche et sélectionnez la fonction à  mode.
- Connectez la pince de test au condensateur mesuré et lisez la valeur affichée.

Noter:

- Lorsque ce mode, la touche RANGE est disponible
- Décharger le condensateur avant de mesurer

4.4. Mesure de diodes



Pour éviter des chocs électriques ou des dommages au test de dunder du compteur, déconnectez l'alimentation du circuit et déchargez tous les condensateurs haute tension avant de tester les diodes.

- Appuyez sur FUNC. Touche et sélectionnez la fonction à  mode.
- Connectez la broche + à l'anode, la broche - à la cathode de la diode à tester.
- Le compteur affichera env. tension avant de la diode. Si la connexion du fil est inversée, seul le chiffre « OL » s'affiche.

4.5. Contrôle de continuité

- Appuyez sur FUNC. Touche et sélectionnez la fonction à  mode.
- Connectez la pince de test à la résistance. S'il existe une continuité (c'est-à-dire une résistance inférieure à 30 Ω), l'avertisseur sonore intégré retentira.

5. ARRÊT AUTOMATIQUE (APO)

- Pour prolonger la durée de vie de la batterie, la fonction Auto Power Off est fournie. Si aucune opération clé de changement de gamme ne se produit environ 10 minutes, le compteur s'éteindra automatiquement.
- Lorsque APO se produit, l'état du compteur est enregistré.

6. ENTRETIEN

6.1. L'entretien général

Essayez périodiquement le boîtier avec un chiffon humide et un détergent doux. Ne pas utiliser d'abrasifs ou de solvants.

6.2. Remplacement de la batterie



Avant de remplacer les fils de test de déconnexion de la batterie de tout circuit en cours de test, tournez le éteignez le compteur et retirez les Leeds de test des bornes d'entrée.

Utilisez la procédure suivante :

Lorsque la tension de la batterie tombe en dessous de la plage de fonctionnement  le symbole apparaîtra sur le appropriée, l'écran LCD et la batterie doivent être remplacés.

- Appuyez sur le couvercle de la batterie et dans le sens de la flèche pour ouvrir le couvercle de la batterie.
- Remplacez la pile par deux nouvelles piles 1,5 V (AG 13).
- Remplacez le couvercle de la batterie.