

## **ASTROAI MANUEL DE L'UTILISATEUR MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE TRMS**

Merci d'avoir acheté le multimètre numérique TRMS 6000 Count d'AstroAI. Le multimètre numérique True RMS AstroAI est conçu pour être utilisé avec précision et en toute sécurité par les professionnels du secteur commercial ou les week-ends de DY qui ont besoin d'un peu plus d'utilisation de leur multimètre numérique standard. Ce manuel fournit toutes les informations de sécurité, les instructions de fonctionnement, les spécifications et la maintenance du lecteur. L'instrument effectue des tests de tension CA/CC, de courant CA/CC, de résistance, de continuité audible, de diode, de fréquence hFE, de fréquence, de capacité et de température. Merci encore d'avoir choisi AstroAI. Si vous avez des questions concernant votre produit, veuillez nous contacter à [support@astroai.com](mailto:support@astroai.com).












**REMARQUE :** Veuillez prendre le temps de lire et de comprendre toutes les instructions de ce guide avant d'utiliser votre multimètre.

**AVERTISSEMENT :** pour éviter toute électrocution, brûlure ou blessure, et pour éviter tout endommagement du multimètre ou de l'équipement testé, respectez les règles suivantes:

- Avant d'utiliser le multimètre, inspectez le boîtier extérieur. N'utilisez pas le multimètre s'il est endommagé ou si tout ou partie du boîtier extérieur est retiré. Recherchez les fissures ou le plastique manquant. Portez une attention particulière à l'isolation autour des connecteurs..
- Inspectez les cordons de test pour détecter toute isolation endommagée ou tout métal exposé. Vérifiez la continuité des cordons de test.
- N'appliquez pas plus que la tension nominale indiquée sur le multimètre, entre les bornes ou entre toute borne et la mise à la terre.
- Le commutateur rotatif manuel doit être placé dans la position correcte avant la mesure et NE doit PAS être déplacé pendant la mesure pour éviter d'endommager le multimètre.
- Lorsque le multimètre fonctionne à une tension efficace supérieure à 60 V en courant continu ou à 30 V valeur efficace en courant alternatif, il convient de prendre des précautions particulières car il existe un risque de choc électrique.
- Utilisez les bornes, la fonction et la plage appropriées pour vos mesures.
- N'utilisez pas et ne stockez pas le multimètre dans un environnement à haute température, ne l'exposez pas à des taux d'humidité élevés ou à proximité de champs magnétiques puissants. Les performances du multimètre peuvent se détériorer après avoir été amorties.
- Lorsque vous utilisez les cordons de test, gardez les doigts derrière les protège-doigts.
- Déconnectez l'alimentation du circuit et déchargez tous les condensateurs haute tension avant de tester la résistance, la continuité ou les diodes.
- Remplacez la pile dès que son indicateur apparaît. Avec une pile faible, le multimètre peut produire de fausses lectures pouvant entraîner un choc électrique et des blessures.

- Supprimez la connexion entre les cordons de test et le circuit testé, et mettez le multimètre hors tension avant d'ouvrir le boîtier du multimètre.
- Lors de l'entretien du multimètre, utilisez uniquement le même numéro de modèle ou des pièces de rechange ayant les mêmes spécifications électriques.
- Le circuit interne du multimètre ne doit pas être modifié à volonté pour éviter tout endommagement du multimètre et tout accident.
- Nettoyez à l'aide d'un chiffon doux et d'un détergent doux pour la surface du lecteur. N'utilisez pas de produits abrasifs ni de solvants pour empêcher la corrosion et les dommages sur la surface du multimètre.
- Éteignez le multimètre lorsqu'il n'est pas utilisé et retirez la batterie lorsque vous ne l'utilisez pas pendant une période prolongée. Vérifiez régulièrement la batterie car elle pourrait couler si elle n'a pas été utilisée pendant un certain temps. Remplacez la pile dès qu'une fuite apparaît. Une pile qui fuit endommagera le multimètre.

### SYMBOLES ÉLECTRIQUES

	AC (Courant Alternatif)		Batterie Faible
	DC (Courant Continu)		Diode
	DC or AC		Fusible
	La Terre		Test de Continuité
	Double Isolation		Attention
AUTO	Auto-Range		Peuvent présenter des tensions dangereuses
CE	Conforme aux directives de l'UE		

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Écran Numérique	5 ¾ , 5999
Vitesse d'échantillonnage	2 fois par seconde
Taille de l'écran LCD	64 x 42mm
Sélection de la Gamme	Auto ou Manuel
Indication de Polarité	Oui
Indication de Surcharge	Oui
Indication de Batterie Faible	Oui

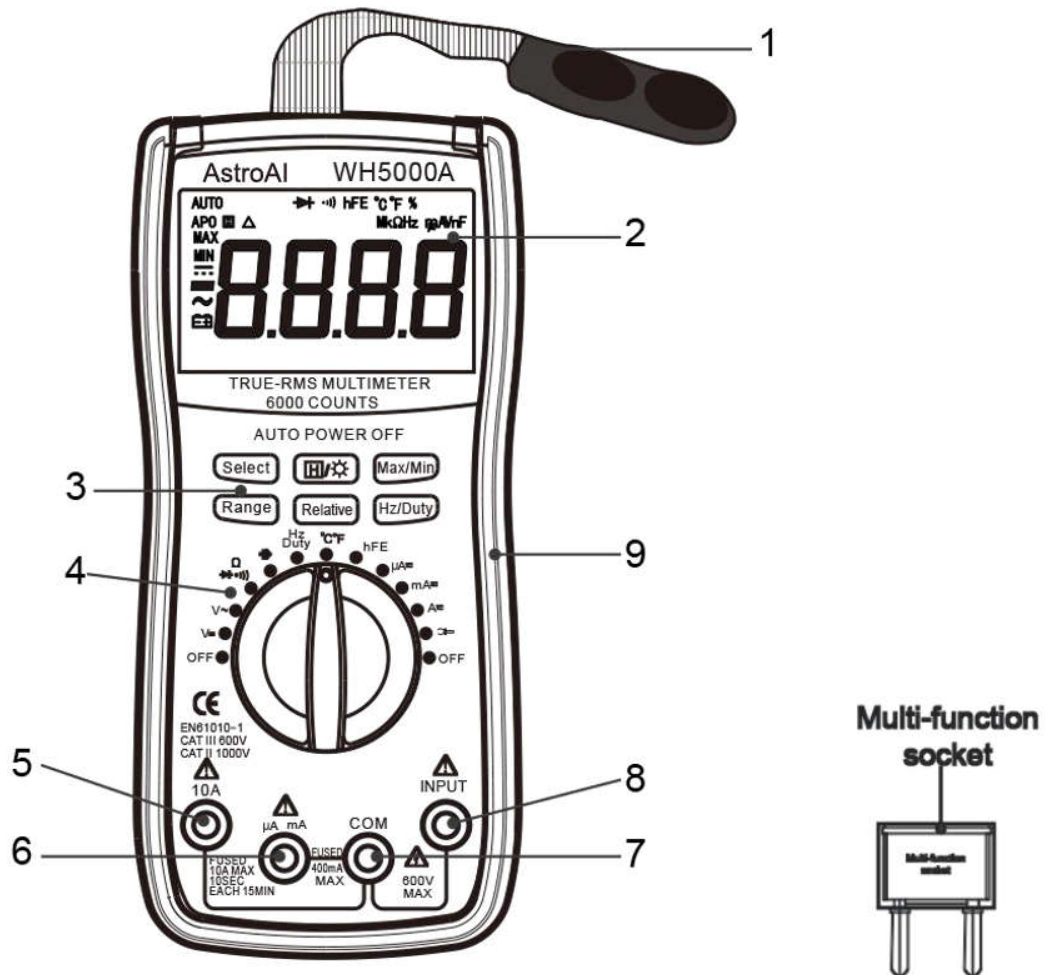
Environnement d'exploitation	32°F~104°F (0°C~40°C); <80% RH
Environnement de stockage	14°F~122°F (-10°C~50°C); <85% RH
Alimentation	1 x 9V 6F22 Batterie Incluse
Taille du Produit	190x90x35mm
Poids net du Produit	Environ 357g

Test de Température	Oui
Test de Transistor	Oui
Test de Diode	Oui
Test de Continuité	Oui
Test de Courant Externe	Oui
Capacitance	Oui
Fréquence	Oui

Sécurité/Conformités	EN 61010-1 CAT III 600V, CATII 1000V
Tension Continue	600mV/6 ±(0.8%+5), V/60V/600V ±(0.8%+3), 1000V ±(1%+5)
Tension Alternative	600mV ±(1.2%+8); 6V/60V/600V ±(1.2%+6); 750V ±(1.2%+8)
Température	-40°C~1370°C; -40°F~2000°F (1-5%+4 depending on temp)
Courant DC	600µA/6000µA/60mA/600mA ±(0.8%+5); 6A/10A ±(1.5%+3)
Transistor hFE	PNP & NPN ( $I_b \approx 2\mu A$ ; $V_{ce} \approx 1V$ )
Résistance	600Ω/6KΩ/60KΩ/600KΩ/6MΩ ±(1.5%+3); 60MΩ ±(1.5%+5)
Capacitance	60nF/600nF/6µF/60µF/600µF/60mF
Fréquence	0~60MHz ±(1%+5)

La précision est garantie pendant 1 an lorsque stocké à 73 ° F ± 9 ° F

## DIAGRAMME MULTIMETRE



1. Aimants Suspendus et Supports
2. Écran LCD
3. Boutons de Fonction
4. Commutateur de Fonction Rotatif
5. Borne 10A
6. Borne  $\mu\text{A}/\text{mA}$
7. Borne COM
8. Borne INPUT
9. Manchon en Silicone
10. Prise Multifonction

## DIAGRAMME DE L'Écran LCD

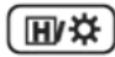
%	Cycle de Travail
°F	Température Fahrenheit
°C	Température Celsius
hFE	Transistor hFE
• )	Test de Continuité
→+	Test de Diode
⚡	Test de Courant Externe (Pince)
AUTO	Mode Autorange
APO	Mode de Déconnexion Automatique
■	Data Hold
MAX	Lecture Maximale
MIN	Lecture Minimale
—	DC
~	AC
—	Lecture Négative
🔋	Batterie faible, Remplacer Immédiatement
△	Mode Relatif

## FAITES CONNAISSANCE AVEC VOTRE APPAREIL

### Bouton de Sélection

Lorsque vous utilisez le commutateur rotatif pour sélectionner une fonction de multimètre, utilisez le bouton de sélection pour sélectionner plus avant la fonction. Cela ne s'applique qu'aux paramètres multifonctions tels que la température et les fonctions de test.

### **Bouton**



Tenez et touchez la fonction de rétro-éclairage. Lorsque vous prenez une mesure, appuyez sur ce bouton pour conserver les données afin de faciliter l'enregistrement. Appuyez à nouveau sur le bouton pour supprimer la fonction de maintien.

Appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pour allumer le rétroéclairage de l'écran LCD.

### **Bouton Max/Min**

Lorsque vous prenez une mesure, appuyez une fois sur ce bouton pour accéder au "Mode Max". Dans ce mode, le multimètre enregistrera la lecture la plus élevée enregistrée.

Appuyez à nouveau sur ce bouton pour entrer dans "Min Mode", qui capturera la lecture la plus basse enregistrée.

Maintenez ce bouton enfoncé pour quitter les modes Max/Min.

### **Bouton de Gamme**

La tension AC/DC, le courant alternatif et la résistance peuvent tous être mesurés dans les gammes automatique et manuelle. Le multimètre sera réglé sur Auto, mais si vous souhaitez sélectionner manuellement la plage, appuyez plusieurs fois sur le bouton de plage pour trouver la plage souhaitée. Veillez à ne pas sélectionner une plage trop basse, car cela surchargerait le périphérique et le multimètre ne donnerait pas de lecture.

Maintenez le bouton Range enfoncé pour revenir à la sélection automatique.

### **Bouton Relatif**

Lorsque vous prenez des mesures, vous pouvez utiliser le bouton relatif pour obtenir des lectures plus précises en supprimant par exemple la résistance des cordons de test. Pour activer cette fonction, appuyez simplement sur le bouton relatif. Un petit triangle (symbole delta) apparaîtra à l'écran et la lecture devrait passer à zéro.

Appuyez à nouveau sur le bouton relatif pour quitter le mode relatif.

### **Bouton Hz/Duty**

Lorsque vous utilisez la fonction Hz/Duty Cycle sur le multimètre, changez rapidement de fonction en appuyant sur ce bouton. Vous pouvez également passer à la mesure de Hz tout en mesurant d'autres fonctions, comme la tension, par exemple, en appuyant sur ce bouton pendant la mesure.

### **Pince Ampèremétrique Attachement (Non Inclus)**

Utilisez une pince multimètre pour mesurer les courants, utilisez la borne COM pour le fil noir du pince multimètre et la borne d'entrée pour le fil rouge du pince multimètre.

### Prise Multifonction (Incluse)

Utilisez le support multifonction pour mesurer les condensateurs et les transistors. Assurez-vous que la prise multifonction est correctement insérée dans les connecteurs COM et INPUT avec la borne négative sur la prise multifonction à gauche et la borne positive à droite.

### SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES

La précision est garantie 1 an à 23 ° C ± 5 ° C avec une humidité relative de 80%.

#### TENSION CONTINUE (Automatique)

Gamme	Résolution	Précision
600mV	0.1mV	±(0.8% of rdg + 5dgts)
6V	1mV	±(0.8% of rdg + 3dgts)
60V	10mV	
600V	100mV	
1000V	1V	±(1.0% of rdg + 5dgts)

Impédance d'entrée : 10 MΩ

Protection contre les surcharges : 600V DC / AC RMS

Max. Tension d'entrée : 600V DC

Mesurer DCV 1000V sous CATII

#### TENSION CA (Automatique)

Gamme	Résolution	Précision
600mV	0.1mV	±(1.2% of rdg + 8dgts)
6V	1mV	±(1.2% of rdg + 6dgts)
60V	10mV	
600V	100mV	
750V	1V	±(1.2% of rdg + 8dgts)



Impédance d'entrée : 10 MΩ  
 Gamme de fréquence : 40Hz ~ 400Hz  
 Protection contre les surcharges : 600V DC / AC rms  
 Mesure CA V 750V sous CATII CAT III  
 Max. Tension d'entrée : CA CATIII 600V AC RMS

### Temperature

Gamme	Résolution	Précision
-40~1370°C	1°C	-40°C~150°C:±(1% + 4)
-40°F~302°F	1°F	±(5% + 4)
302°F~2000°F		±(2.5% + 3)

Protection contre la surcharge : fusible F0.4A/600V

### Courant DC

Gamme	Résolution	Précision
600μA	0.1μA	±(0.8% of rdg + 5dgts)
6000μA	1μA	
60mA	10μA	
600mA	100μA	
6A	1mA	±(1.5% of rdg + 3dgts)
10A	10mA	

Protection de surcharge :

- Prise "mA" : fusible F0.4A/600V
- Prise "10A" : fusible F10A/600V

Max.Input Current :

- Prise "mA" : 600mA
- Prise "10A" : 10A

(Pour les mesures > 5A: Durée <10 secondes, intervalle > 15 minutes)

Chute de tension :

- 600 $\mu$ A, 60mA : 60mV ,
- Gammes 6000 $\mu$ A, 600mA et 10A : 600mV

#### Transistor hFE Test (Connect Adapter)

Gamme	hFE	Courant d'essai	Tension d'essai
PNP & NPN	0~1000	$I_b \approx 2\mu A$	$V_{ce} \approx 1V$

#### Courant Alternatif

Gamme	Résolution	Précision
600 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A	$\pm(1.5\% \text{ of rdg} + 8\text{dgts})$
6000 $\mu$ A	1 $\mu$ A	
60mA	10 $\mu$ A	
600mA	100 $\mu$ A	
10A	100mA	$\pm(2.0\% \text{ of rdg} + 10\text{dgts})$

Protection de surcharge :

- Prise "mA" : fusible F0.4A/600V
- Prise "10A" : fusible F10A/600V Max

Max.Input Current :

- Prise "mA" : 400mA
- Prise "10A" : 10A

(Pour les mesures > 5A: Durée <10 secondes, intervalle > 15 minutes)

Chute de tension :

- 600 $\mu$ A, 60mA : 60mV ,
- Gammes 6000 $\mu$ A, 600mA et 10A : 600mV

Gamme de Fréquence : 40Hz ~ 400Hz

### Résistance (Automatique)

Gamme	Résolution	Précision
600Ω	0.1Ω	±(1.5% of rdg + 3dgts)
6KΩ	1Ω	
60KΩ	10Ω	
600KΩ	100Ω	
6MΩ	1KΩ	
60MΩ	10KΩ	±(1.5% of rdg + 5dgts)



Tension de Circuit Ouvert : environ 0,25V

Protection Contre les Surcharges : 250V DC/AC RMS

### Courant Alternatif 600A à Travers une Pince (DT3303 en Option)

600A	1mV/10A	±(2.5%+10)
200A	1mV/1A	

### Diode et Continuité

Gamme	Introduction	Remarque
	La chute de tension approximative avant sera affichée	Tension de circuit ouvert: environ 1,5 V
	La sonnerie intégrée retentira si la résistance est inférieure à environ 30Ω.	Tension de circuit ouvert: environ 0,5V

Protection Contre les Surcharges : 250V DC / AC rms

Pour le Test de Continuité : Lorsque la résistance est comprise entre 30Ω et 70Ω, le signal sonore peut retentir ou ne pas retentir. Lorsque la résistance est supérieure à 70Ω, la sonnerie ne retentira pas

## Capacitance

Gamme	Résolution	Précision
60nF	10pF	±(8% of rdg + 5dgts)
600nF	100pF	
6uF	1nF	
60uF	10nF	
600uF	100nF	
20uF	10uF	

Protection Contre les Surcharges : fusible F0.4A / 600V

Tension de Circuit Ouvert: environ 0.5V

## Fréquence (Automatique)

Gamme	Précision
0~60MHz	±(1.0% + 5)

Protection contre les Surcharges: 250V DC/AC RMS

## MODE D'EMPLOI

### Mesure de Tension

1. Connectez le fil d'essai noir à la prise "COM" et le fil d'essai rouge à la prise "INPUT".
2. Réglez le sélecteur de fonction sur V ou V range. Choisissez une plage automatique ou manuelle à l'aide du bouton "Range".
3. Dans la plage manuelle, si l'amplitude de la tension à mesurer est inconnue au préalable, sélectionnez la plage la plus élevée.
4. Connectez les cordons de test à la source ou à la charge à mesurer.
5. Lisez l'écran LCD. La polarité de la connexion du fil rouge sera indiquée lors d'une mesure en courant continu.


Remarque :

- a. Lors de la mesure de petites plages, l'affichage du multimètre indique parfois un résultat instable si les cordons de test ne sont pas connectés à la charge mesurée. Ceci est normal et n'affectera pas les mesures.
- b. Dans la plage manuelle, lorsque le multimètre indique "OL" ou "Over Range", vous devez sélectionner une plage supérieure pour obtenir des résultats.
- c. Pour éviter d'endommager le compteur, ne mesurez pas une tension supérieure à 600V DC ou 600V AC CATIII.

### Mesure de Courant

1. Connectez le fil d'essai noir à la prise "COM". Si le courant à mesurer est inférieur à 600 mA, connectez le cordon de test rouge à la prise "mA". Si le courant est compris entre 600 mA et 10 A, connectez le cordon de test rouge à la prise "10A".
2. Réglez le commutateur de fonctions sur la plage nécessaire ( $\mu$ A, mA ou A). Si la grandeur actuelle à mesurer n'est pas connue au préalable, réglez le commutateur de fonctions sur la plage la plus élevée, puis réduisez-la plage par plage jusqu'à obtention d'une résolution satisfaisante.
3. Sélectionnez la mesure de courant CC ou la mesure de courant CA avec le bouton "Select".
  - a. Il n'y a pas d'option pour changer entre les gammes manuelles et automatiques pour les mesures en cours.
4. Connectez les cordons de test à la source ou à la charge à mesurer.
5. Lisez l'écran LCD. La polarité du fil d'essai rouge sera indiquée.



### Mesure de Résistance

1. Connectez le fil d'essai noir à la prise "COM" et le fil d'essai rouge à la prise "INPUT".
2. Positionnez le sélecteur de fonction sur "".
3. Sélectionnez la plage Auto ou Manuel avec le bouton "Range". Dans la plage manuelle, si la magnitude de la résistance à mesurer n'est pas connue au préalable, sélectionnez la plage la plus élevée.
4. Connectez les cordons de test à la source ou à la charge à mesurer.
5. Lisez l'écran LCD. La polarité du fil d'essai rouge sera indiquée.



Remarque:

- a. Pour les mesures de résistance  $> 1 \text{ M}\Omega$ , le multimètre peut prendre quelques secondes pour se stabiliser. Ceci est normal pour les mesures à haute résistance.
- b. Lorsque l'entrée n'est pas connectée, c'est-à-dire en circuit ouvert, le symbole "OL" s'affiche comme indicateur de dépassement de plage.
- c. Avant de mesurer la résistance dans le circuit, assurez-vous que toute l'alimentation est coupée sur le circuit testé et que tous les condensateurs sont complètement déchargés.

### Test de Continuité

1. Connectez le fil d'essai noir à la prise "COM" et le fil d'essai rouge à la prise "INPUT".
2. Positionnez le sélecteur de fonction sur "".
3. Appuyez sur le bouton "Range" pour sélectionner le mode de mesure de continuité et le symbole ")" apparaîtra sur l'écran.
4. Connectez les cordons de test à la charge à mesurer.
5. Si la résistance du circuit est inférieure à environ  $30\Omega$ , la sonnerie intégrée retentira.

### Test de Diode

1. Connectez le fil d'essai noir à la prise "COM" et le fil d'essai rouge à la prise "INPUT".
2. Positionnez le sélecteur de fonction sur "".
3. Appuyez sur le bouton "Select" pour sélectionner le mode de mesure de continuité et le symbole "" apparaîtra sur l'écran.
4. Connectez le fil de test rouge à l'anode de la diode à tester et le fil de test noir à la cathode.
5. Le compteur indiquera la tension directe approximative de la diode. Si les connexions sont inversées, "OL" apparaîtra sur l'affichage.
  - a. Dans ce cas, il suffit de faire passer les cordons de test de l'anode à la cathode et inversement.



### Test de Transistor

1. Réglez le sélecteur de fonction sur "hFE".
2. Connectez la prise multifonction aux prises "COM" et "INPUT". Le côté négatif de la prise doit rencontrer COM et le positif pour INPUT. Il est très important de ne pas les inverser par erreur.
3. Identifiez si le transistor est de type NPN ou PNP et localisez le fil de l'émetteur, de la base et du collecteur. Insérez les conducteurs du transistor à tester dans les trous appropriés de la prise de test du transistor de l'adaptateur.
4. Lisez l'écran LCD pour connaître la valeur hFE approximative.

### Mesure de Température

5. Réglez le sélecteur de fonction sur "°C/°F".
6. Utilisez le bouton de sélection pour choisir Celsius ou Fahrenheit.
7. Insérez la fiche négative (noire) du thermocouple de type K dans la prise COM et la fiche positive (rouge) dans la prise INPUT.
8. Touchez soigneusement l'extrémité du thermocouple avec l'objet à mesurer.
9. Attendez que la lecture de la température se soit stabilisée, puis enregistrez le résultat sur l'écran LCD.

### Mesure de Capacité

1. Positionnez le sélecteur de fonction sur “”.
2. Connectez la prise multifonction aux prises “COM” et “INPUT”. Le côté négatif de la prise doit rencontrer COM et le positif pour INPUT. Il est très important de ne pas les inverser par erreur.
3. Placez le condensateur dans la prise multifonction avec l'extrémité positive dans le côté positif (INPUT) de la prise multifonction et l'extrémité négative du condensateur dans la borne négative (COM) de la prise multifonction.
4. Les résultats seront affichés sur l'écran LCD.
5. Si les pattes de votre condensateur sont trop courtes pour être utilisées avec la prise multifonction, utilisez les cordons de test:
  - a. Connectez le fil d'essai noir à la prise “COM” et le fil d'essai rouge à la prise “INPUT”.
  - b. Réglez le sélecteur de fonction sur “”.
  - c. Connectez les cordons de test au condensateur à mesurer. Assurez-vous de connaître la polarité de la connexion.

Remarque :

- a. Lorsque la capacité mesurée dépasse 600 uF, il faut au moins 10 secondes pour que les lectures soient stables.


### Mesure de fréquence

1. Placez le sélecteur de fonction sur “Hz Duty”.
2. Connectez le fil de test noir à la prise “COM” et le fil de test rouge à la prise “INPUT”.
3. Connectez les dérivation à ce qui est mesuré, puis obtenez les résultats sur l'écran LCD.

Remarque :

- a. N'appliquez pas plus de 250V RMS à l'entrée.

### Mesure de Courant (Avec Pince)

1. Pour mesurer le courant avec une pince, utilisez une pince spécialement conçue pour le courant continu ou le courant alternatif.
2. Connectez le fil de sortie négatif de la pince à la prise COM et le fil de sortie positif à la prise INPUT.
3. Positionnez le sélecteur de fonction sur “”.
4. Fixez le circuit à mesurer avec la pince.
5. Les résultats seront affichés sur l'écran LCD.

Remarque :

- a. Chaque fois qu'une mesure est prise, assurez-vous qu'un seul câble est serré et se trouve au centre des mâchoires de serrage.
- b. La pince peut uniquement tester jusqu'à 600A, ne testez pas les circuits supérieurs à 600A.
- c. Ne touchez pas le circuit avec les mains ou la peau.
- d. Le multimètre suppose qu'une pince a une sensibilité de 1A/1mV. La valeur indiquée est la même que la valeur mesurée pour les pinces avec 1 /1mV.
  - i. Si vous utilisez une pince dont la sensibilité n'est pas égale à 1 mV/1A, multipliez le résultat actuel par un facteur déterminé par la pince utilisée. Le résultat obtenu est la valeur mesurée. Pour déterminer le facteur, veuillez vous reporter aux instructions de la pince que vous utilisez.

### **Mode de Déconnexion Automatique**

Le lecteur s'éteindra après environ 15 minutes d'inactivité. Pour le rallumer, tournez le sélecteur de fonction rotatif ou appuyez sur le bouton "Select" ou "Range" pendant plus de 2 secondes.

### **Remplacement de la Batterie**

Si le symbole "🔋" apparaît à l'écran, la pile doit être remplacée immédiatement. Retirez le manchon en caoutchouc et les vis à l'arrière du multimètre pour remplacer la pile.

Remplacez-la par une pile NEDA 1604, 6F22 ou une pile 9V équivalente. Débranchez les cordons de test avant d'ouvrir l'arrière du multimètre.

### **Remplacement de Fusible**

Les fusibles ont rarement besoin d'être remplacés et ne sont normalement fondus qu'en raison d'une erreur de l'opérateur. Pour remplacer les fusibles, ouvrez le couvercle du compartiment de la batterie en retirant le manchon en caoutchouc ainsi que les vis situées à l'arrière du multimètre. Débranchez les cordons de test avant d'ouvrir l'arrière du multimètre.

Remplacez le fusible endommagé par un nouveau ayant les mêmes caractéristiques. Ce compteur utilise deux fusibles :

Fusible 1 : 400mA, 600V, RAPIDE, Min. Estimation d'interruption 20000A, Ø10X38mm

Fusible 2 : 10A, 600V, RAPIDE, Min. Estimation d'interruption 20000A, Ø10X38mm

### **INCLUS DANS LA BOÎTE**

- 1 x Manuel d'Utilisation
- 1 x Paire de Cordons de Test
- 1 x Thermocouple de type K
- 1 x Prise Multifonction
- 1 x Multimètre 6000 comptes de AstroAI



### **DISPOSITION DE CET ARTICLE**

Si, à un moment donné, vous souhaitez vous débarrasser de cet article, n'oubliez pas que nombre de ses composants sont constitués de matériaux précieux, qui peuvent être recyclés. Veuillez ne pas le jeter à la poubelle, mais vérifiez auprès des autorités locales pour connaître les installations de recyclage de votre région.

### **Garantie Limitée de 3 Ans de AstroAI**

Chaque multimètre numérique de AstroAI sera exempt de défauts de matériaux et de fabrication. Cette garantie ne couvre pas les fusibles, les piles jetables et les dommages dus à la négligence, à une mauvaise utilisation, à une contamination, à une altération, à un accident ou à des conditions anormales d'utilisation ou de manipulation, y compris les défaillances de surtension causées par une utilisation en dehors de la plage spécifiée par le multimètre, ou l'usure normale des composants . Cette garantie ne couvre que l'acheteur d'origine et n'est pas transférable.

Si ce produit est défectueux, veuillez contacter le support client AstroAI à l'adresse [support@astroai.com](mailto:support@astroai.com).