

Notice DMM3000 KPS

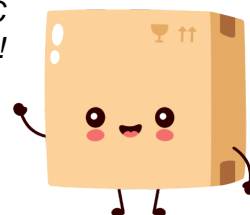


**Multimètre numérique TRMS
DMM3000 KPS - 1000V AC/DC**
Réf DMM3000

243.94€^{TTC*}

Voir le produit : <https://www.domomat.com/100907-multimetre-numerique-trms-dmm3000-kps-1000v-acdc-kps-dmm3000.html>

*Le produit Multimètre numérique TRMS DMM3000 KPS - 1000V AC/DC
est en vente chez Domomat !*





DMM3000

User Manual / MANUAL DEL USUARIO /
Manuel d'utilisation /
Benutzerhandbuch / Manuale Utente



UK
CA



3
YEARS
LIMITED
WARRANTY

- EN All New True RMS Multimeter
- ES Multímetro de valor eficaz verdadero totalmente rediseñado
- FR Multimètre RMS (« valeurs efficaces vraies ») avec tout nouveau design
- DE Ganz neu gestaltetes True RMS Vielfachmessgerät
- IT Multimetro a vero valore efficace di progettazione assolutamente nuova

À lire avant utilisation

Informations de sécurité

Comprenez et suivez attentivement les instructions d'utilisation.

AVERTISSEMENT

Il s'agit d'identifier les conditions et les actions dangereuses qui pourraient provoquer des DOMMAGES CORPORELS ou la MORT.

Attention !

Identifie les conditions et les actions qui pourraient ENDOMMAGER le multimètre ou l'équipement testé.












AVERTISSEMENT

- Lorsque vous utilisez des câbles de test ou des sondes, gardez vos doigts derrière les protège-doigts.
- Retirez le câble de test du multimètre avant d'ouvrir le couvercle des piles ou le boîtier du multimètre.
- N'utilisez le multimètre que comme indiqué dans ce manuel, sinon la protection pourrait être compromise.
- Utilisez toujours les bornes, la position du commutateur et la plage de mesure appropriées.
- Vérifiez le fonctionnement du multimètre en mesurant une tension connue. En cas de doute, faites réviser le multimètre.
- Ne pas appliquer plus que la tension nominale, comme indiqué sur le multimètre, entre les bornes ou entre une borne et la terre.
- Remplacez uniquement le fusible grillé par un fusible de calibre approprié, comme indiqué dans ce manuel.
- Soyez prudent avec des tensions supérieures à 30 Vca rms, 42 Vca crête ou 60 Vcc. Ces tensions présentent un risque d'électrocution.
- Pour éviter les fausses lectures qui peuvent entraîner un choc électrique et des blessures, remplacez la pile dès que l'indicateur de pile faible s'allume.
- Débranchez l'alimentation du circuit et déchargez tous les condensateurs haute tension avant de tester la résistance, la continuité, les diodes ou la capacité.
- Ne pas utiliser le multimètre à proximité de gaz, de vapeurs ou de poussières explosives.
- Pour réduire les risques d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas ce produit à la pluie ou à l'humidité.


Attention !

- Débranchez les câbles de test des points de test avant de changer la position du commutateur rotatif de fonction.
- N'exposez pas le multimètre à des températures extrêmes ou à une humidité élevée.
- Ne jamais régler le multimètre en fonction Ω , \rightarrow , \leftarrow , \leftarrow A pour mesurer la tension d'un circuit d'alimentation dans un équipement, car cela pourrait endommager le multimètre et l'équipement testé.

Symboles tels qu'indiqués sur le multimètre et le manuel d'instructions

	Risque d'électrocution.
	Voir le manuel d'instructions
	Mesure CC
	Équipement protégé par une isolation double ou renforcée
	Piles
	Fusible
	Terre
	Mesure CA
	Conforme aux directives de l'Union Européenne
	Ne pas jeter ce produit ou le mettre au rebut.
	Attention ! Les aimants peuvent affecter le bon fonctionnement des stimulateurs cardiaques et des défibrillateurs implantés. En tant qu'utilisateur de tels dispositifs médicaux, gardez une distance suffisante avec l'aimant.

Tension dangereuse

Pour vous alerter de la présence d'une tension potentiellement dangereuse, lorsque le multimètre détecte une tension ≥ 30 V ou une surcharge de tension (OL) en V, mV, AutoV. Le symbole  s'affiche.

Entretien

N'essayez pas de réparer ce multimètre. Il ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. La réparation ou l'entretien ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.

Nettoyage

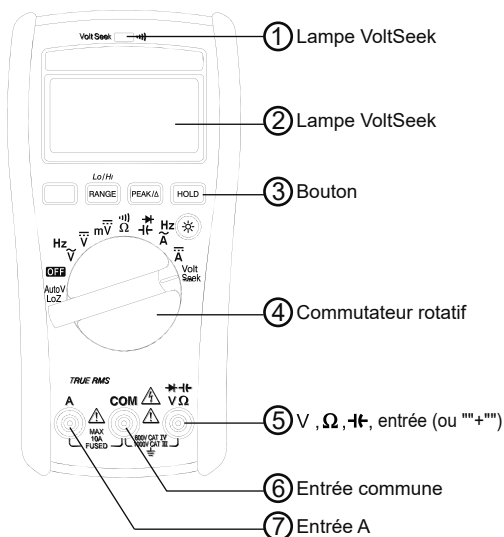
Essuyez régulièrement le boîtier avec un chiffon sec et un détergent. N'utilisez pas d'abrasifs ou de solvants.

Introduction

Description du multimètre

Illustration du panneau avant

1. Lampe VoltSeek
2. Affichage analogique de 6000 unités et de 60 segment
3. Boutons-poussoirs
4. Commutateur rotatif pour allumer / éteindre l'alimentation et sélectionner la fonction.
5. Terminal d'entrée pour multifonction.
6. Terminal d'entrée pour A.
7. Borne d'entrée commune (référence de masse).



Caractéristiques :

- Affichage analogique de 6.000 unités et de 60 segments
- Grand affichage rétroéclairé par des LED blanches
- Mesures True RMS (« valeurs efficaces vraies ») sur CAV
- Loz pour éviter les fausses lectures dues à des tensions fantômes
- Sélection automatique de la tension CA/CC AutoVolt
- Sélection automatique de plage
- Précision de 0,5 % CCV
- Smart Hold
- Peak Hold pour capturer les lectures de crête
- Fonction relative
- Arrêt automatique (peut être désactivée)
- Mesures de capacité
- Multimètre de fréquence sur CAV
- Test de diode
- Multimètre de fréquence sur CAA
- CAA/CCA 10amp
- Fusible à haute énergie 11A/1000V
- VoltSeek™ pour la détection de tension sans contact
- Étui EasyStick™ avec autocollant magnétique intégré.
- ContiVision™ pour signal sonore de continuité visible
- Indication de la capacité des piles en segments
- Étui inclus avec porte-sonde, support basculant et autocollant magnétique
- Norme CAT IV 600V/ CATIII 1000V

Faire des mesures de base

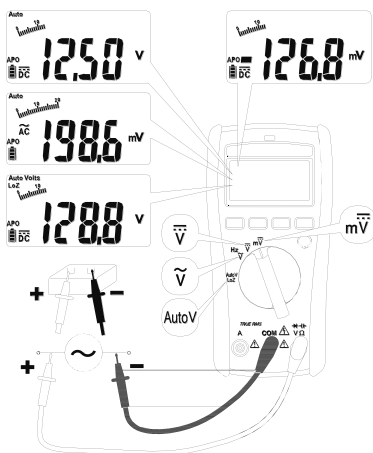
Préparation et précaution avant la mesure

⚠ Observez les règles **⚠** d'avertissement et de **⚠** mise en garde.

⚠ Attention !

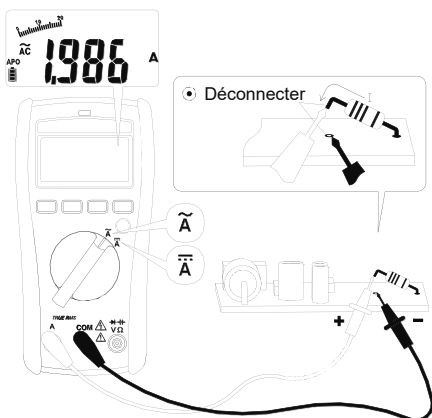
Lors de la connexion des câbles de test au DUT (Device Under Test), connectez les câbles de test communs avant de connecter les câbles de test sous tension; lors du retrait des câbles de test, retirez les câbles de test sous tension avant de retirer les câbles de test communs.

Mesure de la tension CAV/CCV/AutoV



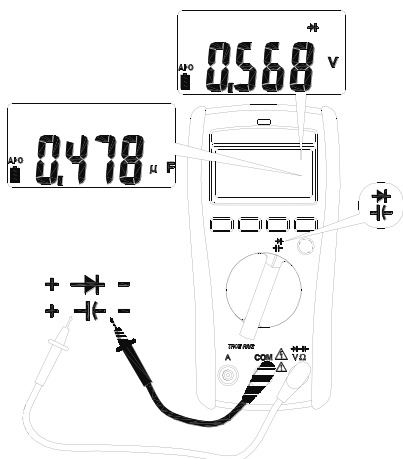
Appuyez sur le commutateur pour sélectionner la fonction de mesure.

Mesure du courant CA/CC



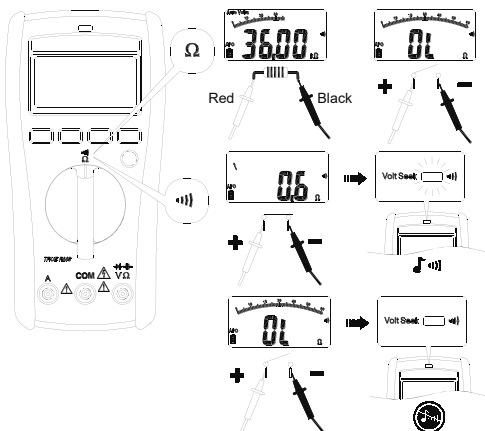
Appuyez sur le commutateur pour sélectionner la fonction de mesure.

Mesure de la capacité/diode



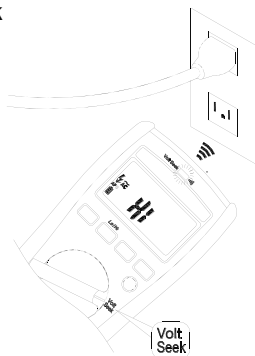
Appuyez sur l'interrupteur puis sur le bouton Fonction pour sélectionner la fonction de mesure.

Mesure de la continuité / résistance



Appuyez sur l'interrupteur puis sur le bouton Fonction pour sélectionner la fonction de mesure.

VoltSeek



Composez l'interrupteur et appuyez sur le bouton **PLAGE** pour sélectionner la fonction de mesure et la sensibilité.

⚠ AVERTISSEMENT

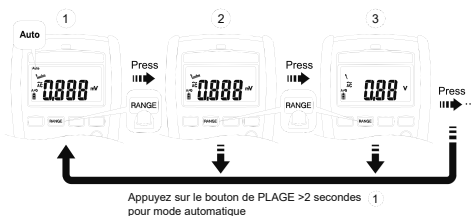
La LED VoltSeek indique le champ électrique. Même sans indication de la LED VoltSeek, il peut y avoir une tension.

Utilisation de la fonction

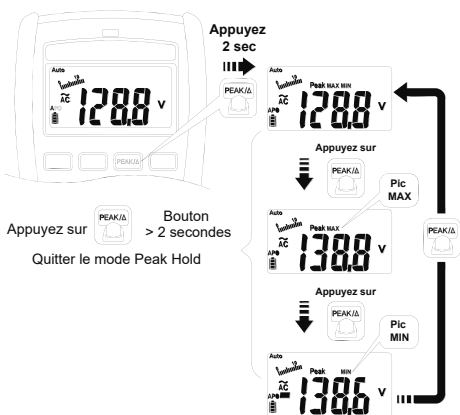
Position du commutateur	Fonction
\tilde{V}	V → Hz
\tilde{A}	\tilde{A} → Hz
Ω	Ω →)))
⎓	⎓ → ⎓

Appuyez sur le bouton **Fonction** pour changer la fonction sur la même position du commutateur.

Bouton de plage

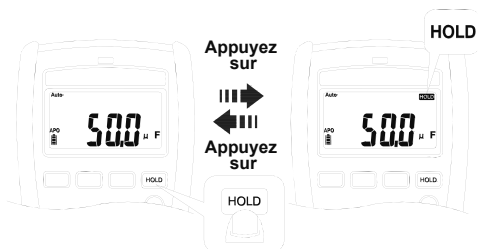


Peak Hold (pour CA uniquement)



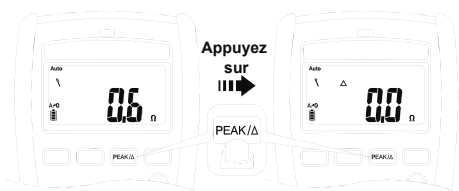
Dans la fonction Peak Hold, le multimètre enregistre la valeur de crête min. et la valeur maximale de crête. Lorsque l'entrée descend en dessous de la valeur minimale enregistrée ou dépasse la valeur maximale enregistrée, le multimètre enregistre la nouvelle valeur. Appuyez sur le bouton Hold pour suspendre l'enregistrement.

Smart Hold



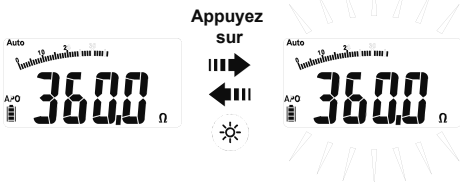
Le multimètre émet un bip continu et l'affichage clignote si le signal mesuré est supérieur de 50 points à la valeur affichée. (Cependant, il ne peut pas détecter à travers la tension / courant alternatif et continu).

Relatif Δ



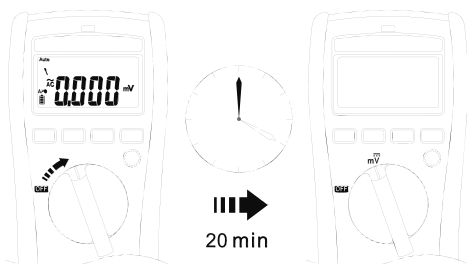
Appuyez sur la bouton Relative pour activer/désactiver cette fonction.

Rétroéclairage



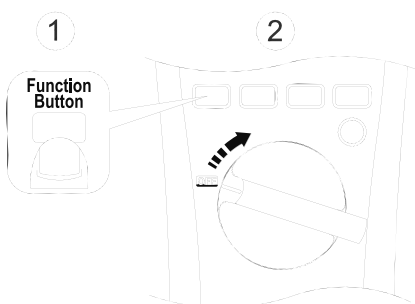
Appuyez sur le bouton de Rétroéclairage pour activer/désactiver le rétroéclairage de l'affichage.

Arrêt automatique



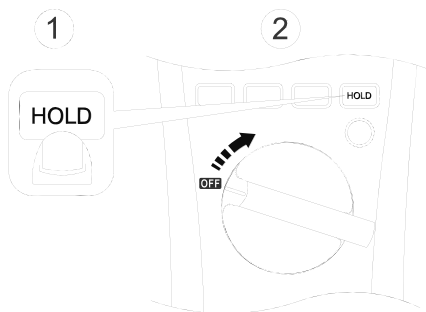
Rallumez le lecteur en appuyant sur l'interrupteur ou sur n'importe quel bouton.

Désactiver la fonction Arrêt automatique



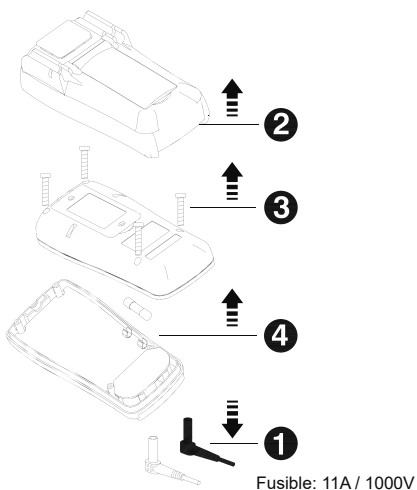
Composez l'interrupteur en position d'arrêt, puis maintenez le bouton Fonction enfoncé et allumez le multimètre.

Test du moniteur LCD



Composez l'interrupteur en position d'arrêt, puis maintenez le bouton HOLD enfoncé et allumez le multimètre.

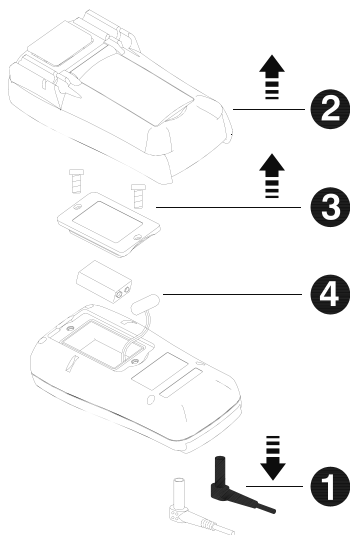
Remplacement des fusibles



Batterie faible et remplacement des piles

Remplacez les piles dès que l'indicateur de piles faible apparaît, pour éviter une fausse lecture.

Reportez-vous à l'illustration suivante pour remplacer les piles



Attention !

Retirez les câbles de test du multimètre avant d'ouvrir le couvercle des piles ou le boîtier du multimètre.

Spécifications

Spécifications générales

Tension maximale appliquée à n'importe quelle borne :

1000 Vca RMS ou 1000 Vcc. RMS

Affichage : 6000 unités.

Indication de polarité : Automatique, positif implicite, négatif indiqué.

Indication du dépassement de plage : OL

Autonomie des piles : 200 heures de piles ALCALINE

Indicateur de piles faibles :

Les chutes de tension sous la tension de fonctionnement 0 clignote.

Puissance requise : Pile 9 V

Arrêt automatique : 20 minutes.

Température de fonctionnement: -10 ~10°C

10°C ~ 30°C (80% HR),

30°C ~ 40°C (% 75% HR),

40°C ~ 50°C (45%HR)

Température de stockage :

-40 ° C à 60 ° C, 0 à 80% H.R. (piles non installées)

Mesurer : Échantillons 3 fois par seconde.

Altitude : 6561,7 pi (2000 m)

CAT

Champ d'application

I	Les circuits non connectés au secteur.
n	Les circuits directement connectés à l'installation basse tension.
dans	L'installation du bâtiment.
w	La source de l'installation basse tension.

Poids : 250g avec piles.

Dimensions (L x H x P) : 74 mm x 156 mm x 44 mm

Degré de pollution : 2

Sécurité : Conforme à la normes EN61010-1,CAT.IV. 600V,

CAT.m. 1000V CEM : IEC 61326-1 :

Vibrations de choc : Vibration sinusoïdale par MIL-PRF- 28800F (5 ~ 55 Hz, 3g max.)

Protection contre les chutes : Chute d'1m20 sur un plancher ou un sol en béton

Usage intérieur.

Caractéristiques électriques

La précision est donnée sous forme de \pm (% de la lecture + nombre du chiffre le moins significatif) à $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$, avec une humidité relative inférieure à 80% H.R.

1 Coefficient de température

$0,1 \times$ (précision spécifiée) / $^{\circ}\text{C}$, $<18^{\circ}\text{C}$, $>28^{\circ}\text{C}$

2 Fonction CA

Les spécifications CAA et CAV sont couplées en courant alternatif, True RMS (« valeurs efficaces vraies ») Le facteur de crête peut aller jusqu'à 3,0 pour 4000 unités.

Pour une onde carrée, la précision n'est pas spécifiée.

Pour les formes d'onde non sinusoïdales, la précision ajoutée par le facteur de crête (F.C.) :

Ajouter 3% pour F.C. 1,0 ~ 2,0.

Ajouter 5% pour F.C. 2,0 ~ 2,5.

Ajouter 7% pour F.C. 2,5 ~ 3,0.

3. CC mV

Plage	Lecture OL	Résolution	Précision
600,0 mV	660,0 mV	0,1 mV	$\pm(0,5\% + 5D)$

Impédance d'entrée : $10\text{M}\Omega$

Protection de surcharge : CA/CC1000V

4. Tension CC

Plage	Lecture OL	Résolution	Précision
6,000V	6,600V	0,001V	$\pm(0,5\% + 2D)$
60,00V	66,00V	0,01 V	
600,0V	660,0V	0,1 V	
1000 V	1100 V	1V	

Impédance d'entrée : $10\text{M}\Omega$

Protection de surcharge : CA/CC 1000 V

5. Tension CA

Plage	Lecture OL	Résolution	Précision
600,0 mV	660,0 mV	0,1 mV	$\pm(1\% + 5D)$
6,000V	6,600V	0,001 V	$\pm(1\% + 3D)$
60,00V	66,00V	0,01V	
600,0V	660,0V	0,1V	
1000V	1100V	1V	

L'affichage LCD affiche 0 unités lorsque la lecture est < 10 unités.

Impédance d'entrée : 10M Ω // moins de 100 μ F

Réponse en fréquence : 45 ~ 500Hz (onde sinusoïdale)

Protection contre la surcharge : CA/CC 1000 V

6. Tension automatique

Plage	Lecture OL	Résolution	Précision
600,0V	660,0V	0,1V	$\pm(2\% + 3D)$
1000V	1100V	1V	

L'affichage LCD affiche 0 unités lorsque la lecture est < 10 unités.

Impédance d'entrée : moins de 3k Ω

Réponse en fréquence : 45 ~ 500Hz (onde sinusoïdale)

Protection de surcharge : CA/CC 1000 V

7. CC Courant Continu

Plage	Lecture OL	Résolution	Précision
6,000A	6,600A	0,001A	$\pm(1\% + 3D)$
10,00A	20,00A	0,01A	

Temps de mesure maximum :

> 5A pendant 3 minutes maximum avec au moins 20 minutes de repos.

> 10 A pendant 30 secondes maximum avec au moins 10 minutes de repos.

Protection de surcharge : CA/CC 11A

8. Courant Alternatif.

Plage	Lecture OL	Résolution	Précision
6,000A	6,600A	0,001A	±(1,5% + 3D)
10,00A	20,00A	0,01A	

Dans la plage 6A, l'affichage LCD affiche 0 unités lorsque la lecture < 20 unités.

Dans la plage In10A, l'affichage LCD affiche 0 unités lorsque la lecture < 10 unités.

Temps de mesure maximum :

> 5A pendant 3 minutes maximum avec au moins 20 minutes de repos.

> 10 A pendant 30 secondes maximum avec au moins 10 minutes de repos.

Réponse en fréquence : 45 ~ 500Hz (onde sinusoïdale)

Protection de surcharge : CA/CC 11A

9. Résistance

Plage	Lecture OL	Résolution	Précision
600,0Ω	660,0Ω	0,1Ω	±(0,9% + 5D)
6,000kΩ	6,600kΩ	0,001kΩ	±(0,9% + 2D)
60,00kΩ	66,00kΩ	0,00kΩ	±(0,9% + 2D)
600,0kΩ	660,0kΩ	0,1kΩ	±(0,9% + 2D)
6,000MΩ	6,600MΩ	0,001MΩ	±(0,9% + 2D)
40,00MΩ*	44,00MΩ	0,01MΩ	±(1,5% + 5D)

* Il y a un peu de roulement de moins de ± 50 chiffres lors de la mesure >10,00 MΩ.

Protection de surcharge : CA/CC 1000 V

10. Continuité

Plage	Lecture OL	Résolution	Précision
600,0Ω	660,0Ω	0,1Ω	±(0,9% + 5D)

Continuité : Un signal sonore intégré retentit lorsque la résistance mesurée est inférieure à 200 et s'éteint lorsque la résistance mesurée est supérieure à 2000. Entre 200 et 2000, le signal sonore peut retentir ou s'éteindre.

Indicateur de continuité : Signal sonore 2KHz

Temps de réponse du signal sonore : < 500psec.

Protection de surcharge : CA/CC 1000 V

11. Diode

Plage	Lecture OL	Résolution	Précision
1,500V	1,550V	0,001V	$\pm(0,9\% + 2D)$

Tension en circuit ouvert : Environ 1,8V

Protection de surcharge : CA/CC 1000 V

12. Capacité

Plage	Lecture OL	Résolution	Précision
1,000 μ F	1,100 μ F	0,001 μ F	$\pm(1,9\% + 5D)$
10,00 μ F	11,00 μ F	0,01 μ F	$\pm(1,9\% + 2D)$
100,0 μ F	110,0 μ F	0,1 μ F	
1,000mF	1,100mF	0,001mF	
10,00mF	11,00mF	0,01mF	

Protection de surcharge : CA/CC 1000 V

13. Fréquence

Plage	Lecture OL	Résolution	Précision
100,00Hz	100,00Hz	0,01Hz	$\pm(0,1\% + 2D)$
1000,0Hz	1000,0Hz	0,1Hz	
10,000kHz	10,000kHz	0,001kHz	
100,00kHz	100,00kHz	0,01kHz	

Sensibilité minimale : > 5 V (pour ACV 1 Hz ~ 10 kHz)

> 20,0 V (pour CAV 10 kHz ~ 50 kHz)

non spécifié (pour CAV 50kHz ~ 100kHz)

>0,6A (pour CAA)

Fréquence minimale: 1Hz

Protection de surcharge : CA/CC 1000V ou 11A

14. Peak Hold

La précision spécifiée ± 150 chiffres.

La précision de l'onde carrée n'est pas spécifiée.

15. VoltSeek

Plage de tension de haute sensibilité : 80V ~ 1000V (Au bord supérieur du multimètre)

Plage de tension de faible sensibilité : 160V ~ 1000V (Au bord supérieur du multimètre)

Garantie limitée

Ce multimètre est garanti à l'acheteur original contre tout défaut de matériel et de fabrication pendant 2 ans à partir de la date d'achat. Pendant cette période de garantie, le fabricant remplacera ou réparera, à sa convenance, l'appareil défectueux, sous réserve de la vérification du défaut ou du dysfonctionnement.

Cette garantie ne concerne pas les fusibles, les piles jetables ou les dommages résultant d'un abus, d'une négligence, d'un accident, d'une réparation non autorisée, d'une altération, d'une contamination ou de conditions de fonctionnement ou de manipulation anormales.

Toute garantie implicite résultant de la vente de ce produit, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier, est limitée à ce qui est indiqué ci-dessus. Le fabricant ne peut être responsable de la perte d'utilisation de l'instrument ou d'autres dommages, dépenses ou pertes économiques accessoires ou consécutifs, ou de toute réclamation pour de tels types de dommages, dépenses ou pertes économiques. Les lois de certains États ou pays sont différentes, de sorte que les limitations ou exclusions mentionnées ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à votre situation.