



Introduction

Cher client!

La société KS Tools vous remercie pour l'achat d'un de nos produits. Vous trouverez dans ce guide toutes les informations nécessaires pour la protection et la bonne utilisation. Lisez pour cela la notice et tenez vous aux remarques indiquées. Cette notice utilisateur fait parti intégrante de l'article et doit donc être conservée intacte.

Si vous avez des incertitudes ou des questions supplémentaires, veuillez contacter :
contact@brilliant-tools.fr

1. Précautions d'utilisation

Le fabricant n'est pas tenu responsable des blessures ou dégâts matériels qui peuvent être engendrées par une mauvaise utilisation de l'appareil.

2. Consignes de sécurité

Ce multimètre a été conçu suivant la norme IEC-61010 concernant les appareils électriques de mesure de catégorie III de niveau 2.

Suivre les consignes de sécurité et d'utilisation afin que l'appareil soit utilisé en toute sécurité et maintienne un bon état de fonctionnement.

Une utilisation conforme aux normes de sécurité ne peut être réalisé qu'en utilisant les cordons de mesures livrés avec l'appareil.

En cas de nécessité ils peuvent être remplacés par ceux décrit dans le manuel.

3. Symboles de sécurité



Informations importantes, se trouvant dans le manuel.



Il peut y avoir une tension dangereuse.



Terre.



Double isolation (Classe de protection II).



250 mA/600 V;
10 A/600 V

Le fusible doit être remplacé en tenant compte des consignes et de la taille spécifiée dans le manuel.

4. Maintenance

- Avant d'ouvrir le boîtier, il est important de mettre hors tension l'ensemble des éléments du multimètre
- Il est impératif, afin d'éviter tout risque d'incendie de remplacer le fusible en respectant la tension et le courant de: F 250 mA/600 V; 10 A/600 V (rapide)
- Ne jamais utiliser l'appareil lorsque le couvercle arrière est absent ou mal vissé.
- Ne pas utiliser des produits corrosifs ou des solvants avec le multimètre. Utiliser un chiffon humide et un détergent doux pour nettoyer l'appareil.



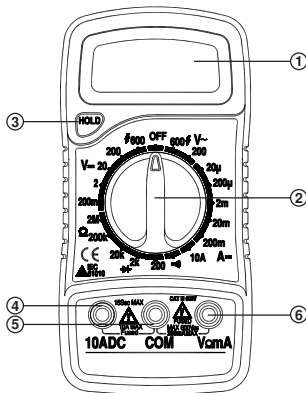
5. Pendant l'utilisation

- Ne jamais dépasser les valeurs de protection qui sont spécifiées pour chaque plage de mesure.
- Ne pas toucher les bornes adjacentes, lorsque l'appareil est connecté à un circuit de mesure.
- Ne jamais utiliser l'appareil, pour des tensions qui pourraient dépasser les 600 V à la terre sur des installations de catégorie III.
- Positionner le commutateur, quand la valeur à mesurer est inconnue, le commutateur sur la position la plus haute.
- Déconnecter les pointes de mesure du circuit électrique avant de changer la position du commutateur de sélection.
- Garder toujours à l'esprit lors de la prise de mesures sur des téléviseurs ou autre qui peut y avoir des pics de tensions résiduels au niveau de certains points qui peuvent endommager le multimètre.
- Etre prudent lors de travaux avec des tensions supérieures à 60 V DC ou 30 V AC. Positionner les doigts derrière le boîtier pendant la prise de mesures.
- Ne jamais effectuer des mesures de résistance sur des circuits sous tension.

6. Description générale

Ce multimètre digital portable dispose de 3 1/2 décimales pour la mesure de tensions alternatives, tensions continues, courants continus, résistances, diodes et de tests de continuité avec l'alimentation à pile. Le rétro-éclairage de l'écran est facultatif.

7. Vue avant





7.1 Description de la vue avant

1: Affichage

3 1/2 décimales, 7 Segments, Haut affichage LCD 15 mm.

2: Commutateur rotatif

Ce commutateur est utilisé pour sélectionner les différentes fonctions et zones indiquées sur le boîtier ainsi que son allumage et extinction.

3: Bouton Hold

Lorsque ce bouton est enfoncé, l'affichage maintiendra la dernière lecture et le symbole „H“ figurera sur l'écran LCD jusqu'à ce que la touche soit enfoncée à nouveau.

4: „10 A“- Prise

Connecteur pour le cordon de test rouge pour les mesures de 10 A.

5: „COM“-Prise

Connecteur pour le cordon de test noir (négative).

6: „VΩmA“-Prise

Connecteur pour le cordon de test rouge (positif) pour les mesures de tension, de résistance et de courant (sauf 10 A).

8. Caractéristiques

La précision est donnée pour une durée de un an après calibrage pour une température de 18 °C à 28 °C (64 °F à 82 °F) et pour une humidité relative de 80%.

9. Généralités

Tension maximale entre les bornes et la terre:

Fusible:

Alimentation:

Affichage:

Type de mesure:

Indicateur de dépassement:

Affichage de la polarité:

Température de fonctionnement:

Température de stockage:

Indicateur de batterie faible:

Dimensions:

Poids:

CAT III 600 V

F 250 mA/600 V; 10 A/600 V

9-V-Batterie, NEDA 1604 ou 6F22

LCD, 1999 données, Mise à jour 2–3/s.

Commutateur A/D Dual-Slope-Integrations

affichage „1“ sur l'écran

„-“ est affiché pour la polarité négative

0 °C jusqu'à 40 °C

-10 °C jusqu'à 50 °C

““ Apparaît sur l'affichage

138 mm × 69 mm × 31 mm

170 g



9.5 Résistance

Zone	Résolution	Précision
200 Ω	0,1 Ω	$\pm 0,8\%$ arrondi ± 3 décimales
2 k Ω	1 Ω	$\pm 0,8\%$ arrondi ± 2 décimales
20 k Ω	10 Ω	$\pm 0,8\%$ arrondi ± 2 décimales
200 k Ω	100 Ω	$\pm 0,8\%$ arrondi ± 2 décimales
2 M Ω	1 k Ω	$\pm 1,0\%$ arrondi ± 2 décimales

Tension maximale à circuit ouvert: 3,2 V

Protection contre les surcharges 250 V efficace DC ou AC pour toutes les plages de mesure.

10. Mode d'emploi

10.1 Mesure de tension continue

1. Connecter le cordon de mesure rouge à la „V Ω mA“ et le cordon noir à la borne „COM“.
2. Régler le commutateur rotatif sur la position DCV désirée. Si la tension mesurée n'est pas connue, régler le commutateur de la tension à la tension la plus élevée et réduire jusqu'à ce qu'il atteigne la valeur la plus juste possible.
3. Connecter les cordons de mesure à la source à mesurer.
4. Lire la valeur de tension sur le panneau LCD avec la polarité de la connexion rouge.

10.2 Mesure de courant continu

1. Connecter le cordon de mesure rouge à la borne „V Ω mA“ et le cordon de mesure noire à la borne „COM“. (Raccorder le cordon de mesure pour des mesures de 200 mA et 10 A avec la borne „10 A“).
2. Régler le commutateur rotatif sur la position désirée DCA.
3. Mettre sous tension le circuit dans lequel le courant est à mesurer, et connecter les fils en série avec le circuit.
4. Lire la valeur sur l'écran LCD.

10.3 Mesure de tension alternative

1. Connecter le cordon de mesure rouge à la borne „V Ω mA“, et le cordon de mesure noir à la borne „COM“.
2. Régler le commutateur rotatif sur la position désirée.
3. Connecter le cordon à la source à mesurer.
4. Lire la valeur sur l'écran LCD.

10.4 Mesure de résistance

1. Connecter le cordon de mesure rouge à la borne „V Ω mA“ et le cordon de mesure noir à la borne „COM“ (la polarité de la ligne rouge est positive „+“.)
2. Régler le commutateur rotatif sur la position „ Ω “ désirée.
3. Connecter le cordon de mesure à la source à mesurer et lire la valeur
4. Si la résistance à mesurer est reliée à un circuit, couper l'alimentation et décharger tous les condensateurs avant de raccorder les sondes de mesures à la résistance.



10.5 Test de diodes

1. Connecter le cordon de mesure rouge à la borne „VΩmA“ et le cordon de mesure noir à la borne „COM“ (la polarité de la ligne rouge est positive „+“.)
2. Régler le commutateur rotatif sur la position „“.
3. Connecter le cordon de mesure rouge à l'anode de la diode à tester et le cordon de mesure noir à la cathode de la diode. La chute de tension de la diode est immédiatement affichée. Si la liaison est inversée, cela affichera 1“.

10.6 Signal sonore de continuité

1. Connecter le cordon de mesure rouge à la borne „VΩmA“ et le cordon de mesure noir à la borne „COM“
2. Régler le commutateur rotatif sur la position „“.
3. Connecter les cordons de mesure à deux points du circuit à tester. S'il y'a une continuité, le signal sonore se déclenche.

10.7 Changement de la batterie et du fusible

Si „“ apparaît sur l'écran, cela indique que la batterie doit être remplacée. Le fusible ne doit que rarement être remplacé et ce qu'en cas de mauvaise manipulation.

Pour remplacer la pile ou le fusible (250 mA/ 600 V; 10 A/600 V), enlever les deux vis sur le fond du boîtier. Il suffit de retirer l'ancienne pile et installer une pile neuve. Faire attention à la polarité des piles.



ATTENTION

Avant d'ouvrir le boîtier, il est important de s'assurer que les cordons du circuit de mesure ont été retirés. Fermer le couvercle et serrer les vis avant d'utiliser l'appareil, afin d'éviter tout risque de chocs électriques.

11. Accessoires

- Mode d'emploi
- Jeu de cordons de test
- Etui
- Pile 9-Volt. Type NEDA 1604 6F22 006P
- Support (Option)

12. Recyclage

Le multimètre Digital doit être éliminé en conformité avec les lois en vigueur dans le pays.



13. Conditions d'application de la garantie KS Tools

La garantie KS Tools couvre l'ensemble des outils ayant été utilisés dans des conditions normales d'utilisation.

Sont exclus de la garantie :

- Les consommables ou tout type d'outils d'usinage, meuleuse, ponceuse, disqueuse et racleuse, balais, brosses, limes, piles, batteries, douilles, pales de rotor des appareils à air comprimé, isolants des bobines d'induction et tout type de protections, balais de charbon, etc.
- Les dysfonctionnements des pièces dus à une utilisation normale ou à une usure naturelle ainsi que les défauts des outils qui résultent d'un usage normal ou de toute autre usure naturelle.
- Les défauts des outils qui sont imputables à la non-observation des recommandations d'utilisation, à un usage non conforme aux fins prévues, à des conditions environnementales anormales, à des conditions d'exploitation inappropriées, à une surcharge ou à des opérations de maintenance non correctement effectuées. Les défauts des outils causés par l'utilisation d'accessoires, de pièces détachées n'étant pas des pièces originales KS Tools.
- Les outils ayant subi des modifications ou des adjonctions.
- Les différences minimales par rapport à la qualité prévue, différences n'ayant aucune incidence sur la valeur et l'aptitude à l'emploi de l'outil.

La durée de la garantie est de 12 mois et s'applique à un usage industriel ou équivalent.

La garantie débute le jour de l'achat effectué par le client professionnel final. La date de la facture originale fait foi. Pour les produits techniques disposant d'une garantie limitée dans le temps de type A, B et C, l'utilisateur doit en principe présenter la facture en indiquant, si possible, le numéro de série de l'appareil.

La durée de garantie s'établit en fonction du type de garantie et en accord avec la durée indiquée sur la liste de prix en vigueur le jour de l'achat.

Si le produit ne dispose d'aucune garantie (expiration de la garantie, exclusions de garantie comme définie dans le §2), mais qu'une réparation est possible, cette dernière ne sera effectuée qu'après approbation du devis par l'utilisateur.

Toute autre demande pour réparation de défaut autre que celles autorisées dans la présente garantie sont expressément exclues.