

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 3202

Manuel d'utilisation

Voltmètre analogique

1. consignes de sécurité pour l'utilisation de l'appareil

Ce produit est conforme aux exigences des directives de l'Union européenne suivantes pour la conformité CE : 2014/30/EU (Compatibilité électromagnétique), 2014/35/EU (Basse tension), 2011/65/EU (RoHS).

Catégorie de surtension III 600 V ; degré de pollution 2.

Afin de garantir la sécurité de fonctionnement de l'appareil et d'éviter des blessures graves dues à des surtensions ou des courts-circuits, il est indispensable de respecter les consignes de sécurité suivantes lors de l'utilisation de l'appareil.

Les dommages causés par le non-respect de ces instructions sont exclus de toute réclamation de quelque nature que ce soit.

- * Cet appareil ne doit pas être utilisé dans des circuits à haute énergie.
- * Ne posez pas l'appareil sur une surface humide ou mouillée.
- * Ne placez pas de liquide sur l'appareil (risque de court-circuit si l'appareil se renverse).
- * Ne pas faire fonctionner l'appareil à proximité de champs magnétiques puissants (moteurs, transformateurs, etc.).
- * Ne dépassez en aucun cas les valeurs d'entrée maximales autorisées (risque grave de blessure et/ou de destruction de l'appareil).
- * Ne faites jamais fonctionner l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.
- * Ne prenez des mesures de tensions supérieures à 35V DC ou 25V AC que conformément aux règles de sécurité en vigueur. Des chocs électriques particulièrement dangereux peuvent se produire à des tensions plus élevées.

- * N'effectuez les travaux de mesure que dans des vêtements secs et de préférence avec des chaussures en caoutchouc ou sur un tapis isolant.
- * Ne touchez pas les pointes de mesure des cordons de test.
- * Avant de passer à une autre fonction de mesure, débranchez les fils d'essai du circuit de mesure.
- * Avant la mise en service, vérifiez que l'appareil, les cordons de test et les autres accessoires ne sont pas endommagés et que les câbles et fils ne sont pas dénudés ou pliés. En cas de doute, n'effectuez pas de mesures.
- * Il est essentiel de respecter les avertissements figurant sur l'appareil.
- * Pour les variables mesurées inconnues, passez à la plage de mesure la plus élevée avant de procéder à la mesure.
- * L'appareil ne doit pas être utilisé sans surveillance
- * N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, aux rayons directs du soleil, à une humidité extrême ou à l'humidité.
- * Évitez les fortes vibrations.
- * Avant de commencer les mesures, l'appareil doit être stabilisé à la température ambiante (important lors du transport d'une pièce froide à une pièce chaude et vice versa).
- * Cet appareil est adapté à une utilisation en intérieur uniquement.
- * Évitez toute proximité avec des substances explosives et inflammables.
- * L'ouverture de l'appareil et les travaux d'entretien et de réparation ne doivent être effectués que par des techniciens de service qualifiés.
- * Ne posez pas l'avant de l'appareil sur l'établi ou le plan de travail pour éviter d'endommager les commandes.

Nettoyage de l'appareil :

Nettoyez régulièrement le meuble avec un chiffon humide et un détergent doux. N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs corrosifs.

Lors du nettoyage, veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de l'appareil. Cela pourrait entraîner un court-circuit et la destruction de l'appareil.

1.1 Caractéristiques

- * Balance analogique à miroir avec mouvement à bobine mobile monté sur pivot
- * Facilité d'utilisation et dimensions compactes
- * Plages de mesure : DCV : 100 mV à 500 V en 6 gammes
 ACV : 10 V à 500 V en 4 gammes
- * Protection contre les surcharges dans toutes les zones
- * Domaines d'application : applicable dans les opérations d'école et de formation, la maintenance, la production, le laboratoire et dans le contrôle de la qualité.

2. les spécifications

2.1 Données générales

Afficher	Affichage analogique
Protection contre les surcharges	0,5A/500V ; 6,3x32mm
Température de fonctionnement	0°C à +40°C ; < 75% RH
Température de stockage	De -10°C à +50°C ; < 70% RH
Dimensions (LxHxP)	105 x 150 x 45 mm
Poids	300g

2.2 Données techniques

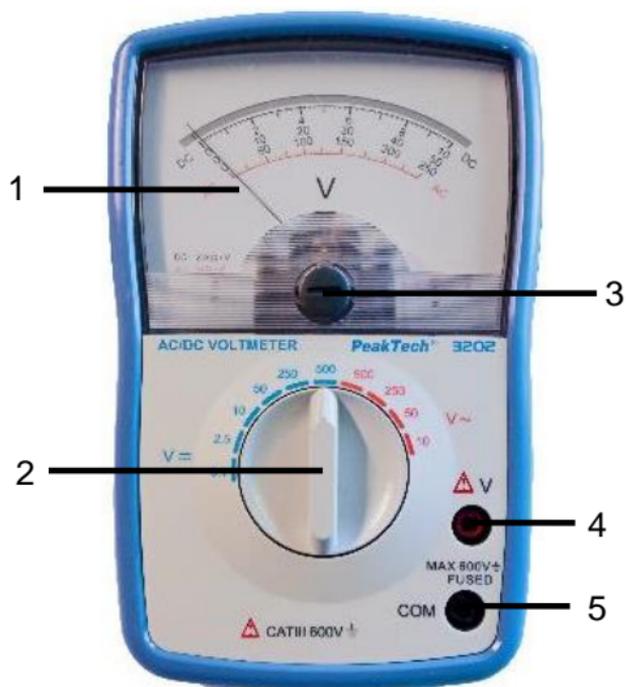
2.2.1. courant continu (DC)

Plage de mesure	Précision	Résistance d'entrée
0,1 V	+/- 5,0 % de la valeur de la pleine échelle	20 k / V
2,5 V	+/- 3,0 % de la valeur de la pleine échelle	
10 V		
50 V		
250 V		
500 V		

2.2.2 Courant alternatif (CA)

Plage de mesure	Précision	Résistance d'entrée	Gamme de fréquences
10 V	+/- 4.0 % Valeur finale de l'échelle	9 k / V	50 ~ 400kHz
50 V			
250 V			
500 V			50 ~ 60 Hz

3. les éléments de fonctionnement



1. Afficher
2. Sélecteur de gamme
3. Réglage du point zéro de l'aiguille
4. Prise d'entrée "V"
5. Prise d'entrée "COM"

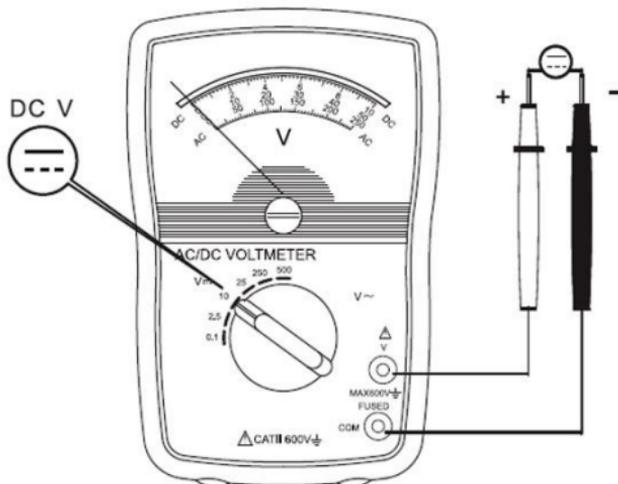
4. Méthode de mesure

4.1. DC V (mesure de la tension directe)

Un conseil :

Si la valeur de la tension est inconnue, sélectionnez toujours la plage de mesure la plus élevée possible, puis passez à une plage de mesure inférieure si nécessaire.

- 1e) Sélectionnez la gamme de mesure appropriée (0.1 ~ 500V DCV) avec le sélecteur de gamme.
- 2e) Connectez le fil de test noir à la prise "COM" et le fil de test rouge à la prise "V".
- 3e) Connectez les fils de test de l'appareil de mesure en parallèle au circuit/composant à mesurer.
- 4e) Lire la valeur mesurée dans l'affichage analogique.

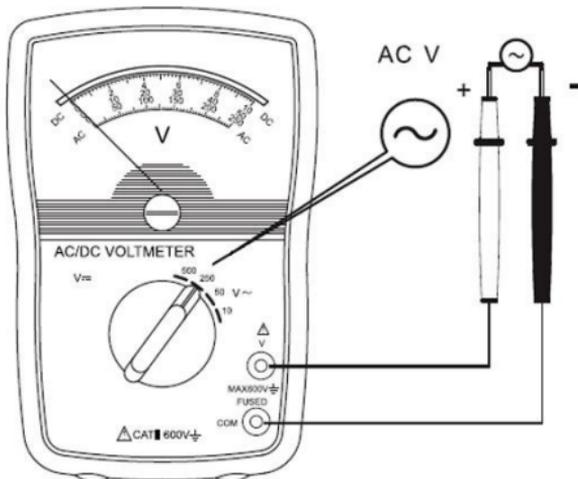


4.2. AC V (mesure de la tension alternative)

Un conseil :

Si la valeur de la tension est inconnue, sélectionnez toujours la plage de mesure la plus élevée possible, puis passez à une plage de mesure inférieure si nécessaire.

- 1e) Sélectionnez la gamme de mesure appropriée (10V ~ 500V ACV) avec le sélecteur de gamme.
- 2e) Connectez le fil de test noir à la prise "COM" et le fil de test rouge à la prise "V".
- 3e) Connectez les fils de test de l'appareil de mesure en parallèle au circuit/composant à mesurer.
- 4e) Lire la valeur mesurée dans l'affichage analogique.



5. Remplacer le fusible

Attention !

Avant de retirer le panneau arrière pour remplacer le fusible, déconnectez tous les fils de test des entrées.

Remplacez le fusible défectueux uniquement par un fusible correspondant à la valeur et aux dimensions d'origine.

La dépose du panneau arrière et le remplacement du fusible ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.

Pour remplacer le fusible, procédez comme indiqué :

1. Déconnectez tous les fils de test des entrées
2. Retirez l'étui de protection de l'appareil, puis desserrez les 4 vis de la partie inférieure du boîtier et retirez la partie inférieure.
3. Retirez le fusible défectueux et insérez un nouveau fusible de même valeur et dimensions dans le porte-fusible. Lorsque vous insérez le fusible, veillez à ce qu'il se trouve au centre du porte-fusible.
4. Remettez la partie inférieure en place et fixez-la avec les 4 vis.

Valeurs des fusibles :

0,5 A / 500 V FF ; 6,3x32 mm

Ne prenez pas de mesures avec le boîtier enlevé !

Tous les droits sont réservés, y compris ceux de traduction, de réimpression et de reproduction de ce manuel ou de parties de celui-ci.

Les reproductions de toute nature (photocopie, microfilm ou toute autre méthode) ne sont autorisées qu'avec l'autorisation écrite de l'éditeur.

Dernière version au moment de la mise sous presse. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à l'appareil.

Nous confirmons par la présente que tous les appareils répondent aux spécifications indiquées dans nos documents et sont livrés étalonnés en usine. Il est recommandé de répéter l'étalonnage après un an.

PeakTech® 07/2021 Po/Ehr

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 -
DE-22926 Ahrensburg / Allemagne
☎ +49-(0) 4102-97398 80 📠 +49-(0) 4102-97398 99
✉ info@peaktech.de 🌐 www.peaktech.de