

Multimètre numérique compact Fluke 107, CAT III



Principales fonctions

- Disponible avec fonctions de mesure de courant et de tension, dans un format compact
- Mesure la résistance et la continuité pour vérifier l'absence de fils cassés
- Maintien des données et affichage rétroéclairé pour travailler rapidement et en toute sécurité

Présentation du produit: Multimètre numérique compact Fluke 107, CAT III

Le Fluke 107 est un multimètre numérique compact et facile à utiliser, conçu pour s'adapter à votre façon de travailler. Il s'agit de l'outil de dépannage idéal dès le premier passage : suffisamment petit pour se loger dans une poche de chemise ou un sac de travail, suffisamment robuste pour résister à une utilisation quotidienne et extrêmement simple à utiliser. Le tout sans compromettre la sécurité. Pour les applications quotidiennes où la précision TRMS n'est pas nécessaire, le Fluke 107 fournit des mesures fiables jour après jour.

Fonctions de test complètes Fluke 107

- Mesure de tension c.a. et c.c.
- Mesure de courant c.a. et c.c.
- Mesure de résistance
- Mesure de capacitance
- Mesure de diode
- Test de fréquence et de rapport cyclique et autres fonctions pour répondre aux applications de base de maintenance

électrique, mesure électrique et mesure électronique

Ergonomique et robuste

- Poignée confortable, poids de 200 g seulement et facile à transporter
- Boîtier robuste et test de chute d'une hauteur de 1 m

Caractéristiques supplémentaires du Fluke 107

- Test de plage automatique à paramètres complets, pratique et rapide à tester ; tout en réduisant le nombre de rotations de la plaque d'ondes et prolongeant la durée de vie de l'instrument.
- Grand écran LCD rétroéclairé de 6 000 mots
- Alimentation par batterie, mode d'économie d'énergie automatique
- La fonction de conservation des données facilite la lecture des résultats de mesure
- Livré avec dragonne intelligente multifonction magnétique SmartStrap™

Principales caractéristiques de sécurité

- Conforme à la norme de sécurité de protection contre les surtensions 600 V CAT III CEI 61010-1

Le Fluke 107 est fourni avec le jeu de cordons de mesure Fluke TL75 Hard Point™

- Une paire (rouge, noire) de sondes à poignée confortable
- Cordons de mesure isolés en PVC de 1,22 mètre avec fiches bananes blindées à angle droit
- Recommandés pour les mesures à usage général
- CAT II, 1 000 V, certification 10 A
- CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V seulement avec couvercle de protection

Garantie, plan d'entretien

- Le multimètre numérique compact CAT III Fluke 107 est garanti un an.

Spécifications: Multimètre numérique compact Fluke 107, CAT III

La précision est assurée pendant un an après l'étalonnage, à des températures de fonctionnement variant de 18 °C à 28 °C et à une humidité relative de 0 % à 75 %. Le format de la spécification de précision est le suivant : \pm ([% du relevé] + [chiffre le moins significatif])

Spécifications de précision			
	Plage	Résolution	Précision
Tension c.a. (40 Hz à 500 Hz)¹	6,000 V 60,00 V 600,0 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V	1,0 % + 3
Tension c.c.	6,000 V 60,00 V 600,0 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V	0,5 % + 3
Remplacez les millivolts	600,0 mV	0,1 mV	3,0 % + 3
Test de diode²	2,000 V	0,001 V	10 %

Résistance (ohm)	400,0 Ω 4,000 kΩ 40,00 kΩ 400,0 kΩ 4,000 MΩ 40,00 MΩ	0,1 Ω 0,001 kΩ 0,01 kΩ 0,1 kΩ 0,001 MΩ 0,01 MΩ	0,5 % + 3 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 1,5 % + 3
Condensateur³	50,00 nF 500,0 nF 5,000 μF 50,00 μF 500,0 μF 1 000 μF	0,01 nF 0,1 nF 0,001 μF 0,01 μF 0,1 μF 1 μF	2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5
Fréquence⁴ Hz (10 Hz - 100 kHz)	50,00 Hz 500,0 Hz 5,000 kHz 50,00 kHz 100,0 kHz	0,01 Hz 0,1 Hz 0,001 kHz 0,01 kHz 0,1 kHz	0,1 % + 3
Rapport cyclique⁴	1 % à 99 %	0,10 %	1 % cas typique ⁵
Courant c.a. (40 Hz - 200 Hz)	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5 % + 3
DC	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5 % + 3

1. Le courant c.a., la fréquence et le cycle de service sont spécifiés entre 1 % et 100 % de la plage. Les valeurs d'entrée inférieures à 1 % de la plage ne sont pas spécifiées.
2. En général, la tension de test de circuit ouvert est de 2,0 V et le courant de court-circuit est de < 0.6 mA.
3. Les paramètres n'incluent pas les erreurs dues à la capacité du cordon de test et au substrat du condensateur (jusqu'à 1,5 nF dans la gamme 50 nF).
4. Le courant c.a., la fréquence et le cycle de service sont spécifiés entre 1 % et 100 % de la plage. Les valeurs d'entrée inférieures à 1 % de la plage ne sont pas spécifiées.
5. Généralement, la fréquence est de 50 Hz ou 60 Hz et le rapport cyclique est de 10 % à 90 %.

Caractéristiques	Protection contre les surcharges	Impédance d'entrée (valeur nominale)	Rapport d'élimination en mode commun	Taux du mode d'élimination normal
Tension c.a.	600 V ¹	> 10 MΩ < 100 pF ²	> 60 dB à 50 Hz ou 60 Hz à courant continu	-
Remplacez les millivolts	600 mV	> 1M, < 100 pF	> 80 dB à 50 Hz ou 60 Hz	-
Tension c.c.	600 V ¹	> 10 MΩ < 100 pF	> 100 dB à 50 Hz ou 60 Hz à courant continu	> 60 dB à 50 Hz ou 60 Hz

1. Jusqu'à 6 x 105 V Hz
2. Pour une tension moyenne (courant alternatif), l'impédance d'entrée est d'environ 1 MΩ.

Indicateurs techniques généraux

La tension la plus élevée appliquée à n'importe quelle borne et à la masse	600 V
Affichage (CL)	6 000 comptes, mis à jour trois fois par seconde
Type de piles	Deux piles AAA (NEDA 24A, CEI LR03)
Durée de vie	Au moins 200 heures

Température	
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Température de stockage	-30 °C à 60 °C
Humidité relative	
Humidité de fonctionnement	Aucune condensation inférieure à 10 °C ≤ 90 % entre 10 °C et 30 °C ; ≤ 75 % entre 30 °C et 40 °C
Humidité de fonctionnement, plage 40 MΩ	≤ 80 % entre 10 °C et 30 °C ; ≤ 70 % entre 30 °C et 40 °C
Altitude	
Altitude de travail	2 000 m
Altitude de stockage	12 000 m
Coefficient de température	0,1 X (précision spécifiée) / °C (<18 °C or>28 °C)
Protection du fusible d'entrée de courant	Le type à fusion rapide 11 A, 1 000 V, doit utiliser les pièces désignées par Fluke
Volume (hauteur x largeur x longueur)	142 mm x 69 mm x 28 mm
Poids	200 g
Niveau de protection	CEI 60529 : IP 40
Sécurité	CEI 61010-1 : 600 V CAT III, degré de pollution 2
Environnement électromagnétique	CEI 61326-1 : Portable
Compatibilité électromagnétique	Applicable uniquement en Corée. Equipement de classe A (équipement de communication et diffusion industriel) ¹
<p>¹ Ce produit est conforme aux exigences des équipements à ondes électromagnétiques industriels (classe A), qui doivent être indiquées par le vendeur ou l'utilisateur. L'appareil est adapté à une utilisation dans un environnement de travail et non dans un environnement domestique.</p>	

Modèles



Fluke 107

Fluke 107 Palm-sized, CAT III Digital Multimeter

Includes:

- Fluke 107 Palm-sized, CAT III Digital Multimeter
- TL75 Hard Point™ Test Lead Set
- Two AAA batteries (installed)
- SmartStrap™ intelligent magnetic multi-purpose lanyard

Optional accessories

Description

Cordons de mesure TL175 TwistGuard™

Tournez. Mesurez. Cordons de mesure Fluke TL175 TwistGuard™ avec les pointes de test de longueur réglable. Des cordons de mesure aussi robustes que votre multimètre. Des cordons de mesure de qualité avec des pointes de test à longueur réglable, pour un usage dans différents environnements de mesure et une sécurité renforcée. Achetez-le en ligne dès maintenant.

Sac à dos d'outils professionnel Fluke Pack30

The Fluke Pack30 tool backpack gives you a comfortable hands-free experience vs. traditional tool belts that put all the weight on your lower back.

Pince de courant AC Fluke i400

Les pinces de courant AC Fluke i400 étendent l'utilisation des multimètres numériques. Une pince à gamme unique 400 A AC dans un format compact. Achetez-la en ligne dès maintenant.

*Soyez à la pointe du progrès avec **Fluke**.*

Fluke Europe B.V.

P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
www.fluke.com/fr

©2022 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
09/2022

En savoir plus:

Middle East/Africa
+31 (0)40 267 5100

**La modification de ce document est interdite sans
l'autorisation écrite de Fluke Corporation.**