

Fiche technique

Multimètre industriel Fluke 87V





Principales fonctions

- Fonction unique de mesure précise de la fréquence et de la tension sur les variateurs de vitesse et autres équipements à bruit électronique
- Thermomètre intégré permettant d'effectuer des relevés de température aisément, sans instrument supplémentaire
- Sangle avec aimant (en option) permettant d'utiliser l'appareil avec un maximum de confort et de garder les mains libres pour d'autres tâches
- Afficheur à gros chiffres, avec rétro-éclairage lumineux à deux niveaux pour une lecture plus aisée sur le 87V que sur des modèles antérieurs.
- Mesures TRMS du courant et de la tension AC permettant des mesures précises des signaux non linéaires.
- Filtre sélectionnable pour des mesures de tension et de fréquence précises sur les variateurs de vitesse
- 0,05 % de précision DC
- 6 000 points, 3-3/4 chiffres
- Mode 4-1/2 chiffres pour des mesures précises (20 000 points)
- Mesure jusqu'à 1 000 V AC et DC
- Mesure jusqu'à 10 A (20 A pendant 30 secondes)
- Thermomètre intégré, rendant superflue l'utilisation d'un outil supplémentaire (sonde TC incluse)
- Fréquence jusqu'à 200 kHz et rapport cyclique en %
- Mesure de résistance, de continuité et de diodes
- Gamme de capacité de 10 000 µF pour composants et condensateurs de moteur
- Enregistrement min./max./moyen avec alarme min./max. pour effectuer des captures automatiques de variations
- Capture de crête pour l'enregistrement de transitoires jusqu'à 250 µs
- Mode de mesure relative pour soustraire l'interférence des cordons de mesure des mesures de faibles résistances.
- Sélection de gamme automatique ou manuelle pour une flexibilité maximale
- Mode Touch Hold pour obtenir des mesures stables sans signaux « bruités »
- Afficheur à gros chiffres et rétro-éclairage blanc lumineux à deux niveaux pour une visibilité supérieure
- Bargraphe analogique pour les signaux instables ou à fluctuation élevée
- Alarme d'entrée servant d'avertissement sonore en cas d'utilisation incorrecte des entrées
- Mode veille optimisé sélectionnable afin d'augmenter la durée de vie des piles
- Volet d'accès pour un remplacement rapide des piles sans rupture du joint d'étalonnage
- Conception « classique » avec nouvel étui amovible, cordon de mesure intégré et compartiment pour sondes
- Garantie étendue Fluke

Sécurité électrique

Toutes les entrées sont certifiées conformes aux normes EN61010-1 CAT IV 600 V/CAT III, 1 000 V et ANSI/ISA S82.01 (3e édition). Elles peuvent supporter des impulsions de plus de 8 000 V et elles réduisent les risques liés aux surtensions et aux pointes de tension.

Mesure précise des signaux à modulation de largeur d'impulsions sur les variateurs de vitesse

Jusqu'à présent, aucun multimètre n'était capable de mesurer avec précision les variateurs de vitesse. Aujourd'hui, le Fluke 87 V peut traiter ces signaux complexes. En éliminant cette part d'incertitude au niveau du dépannage des variateurs de vitesse, vous allez considérablement améliorer votre productivité. Les mesures seront correctes dans 100 % des cas.

- Fonction unique de mesure précise de la tension AC des signaux « bruités » à modulation de largeur d'impulsions. Mesures correctes au niveau des bornes du moteur et du relais de coupure automatique

- Mesure précise de la fréquence (vitesse du moteur) Mesures de fréquence non influencées par la fréquence porteuse du relais de coupure automatique
- Mesure du courant AC avec pince de courant en option
- Comparaison des mesures du Fluke 87 V avec affichage au niveau du relais de coupure automatique
- Blindage spécial protégeant contre les parasites à haute fréquence et puissance élevée générés par des systèmes d'entraînement de grande taille

Présentation du produit: Multimètre industriel Fluke 87V

« Costaud dans sa conception, il est le multimètre le plus fiable que j'aie jamais utilisé au cours des 30 dernières années, tant de façon professionnelle (installations de radars, etc.) que privée (activités de radioamateur, etc.), pour le dépannage d'appareils électriques et électroniques... »
– Martin de Hambourg, Allemagne.

Conçu pour identifier rapidement des problèmes de signaux complexes

Lorsque la productivité est en jeu et que vous devez résoudre des problèmes rapidement, le Fluke 87V vous apporte la précision et les possibilités avancées de dépannage dont vous avez besoin. Conçu spécialement pour traiter des signaux complexes, le multimètre industriel 87V vous permet d'améliorer votre productivité en éliminant les tâtonnements dans le dépannage des systèmes d'entraînement, même dans des lieux bruyants, à haute énergie et en altitude élevée.

- Mesures de fréquences précises sur les variateurs de vitesse (ASD), grâce au filtre passe-bas conçu par Fluke
- Thermomètre intégré permettant des mesures de température sans thermomètre supplémentaire
- Fonction de crête min. / max. pour la capture d'interruptions aussi rapides que 250 µs
- Résolution d'affichage double (6 000 ou 20 000 points) vous permettant de voir des changements mineurs dans les valeurs affichées
- Certifiés CAT III 1000V et CAT IV 600V
- Conçu et élaboré aux États-Unis
- Garantie étendue Fluke

Le Fluke 87V : un outil de confiance de Fluke parmi d'autres

Fluke élabore les outils les mieux reconnus au monde, sans s'arrêter au Fluke 87V. Si vous travaillez avec un équipement HVAC, si vous avez besoin d'un multimètre compact pour des espaces réduits ou si vous faites partie du monde des électriciens installateurs et réparateurs, étudiez la gamme complète de multimètres numériques Fluke.

Spécifications: Multimètre industriel Fluke 87V

Spécifications		
Tension DC	Tension maximum	1 000 V
	Précision	± (0,05 % + 1)
	Résolution maximum	10 µV

Tension AC	Tension maximum	1 000 V
	Précision	$\pm (0,7 \% + 2)$ TRMS
	Bande passante AC	20 kHz avec filtre passe-bas ; 3 dB à 1 kHz
	Résolution maximum	0,1 mV
Courant DC	Intensité maximum	10 A (20 A pour 30 secondes maximum)
	Précision d'intensité	$\pm (0,2\% + 2)$
	Résolution maximum	0,01 μ A
Courant CA	Intensité maximum	10 A (20 A pour 30 secondes maximum)
	Précision d'intensité	$\pm (1,0\% + 2)$ TRMS
	Résolution maximum	0,1 μ A
Résistance	Résistance maximum	50 M Ω
	Précision	$\pm (0,2\% + 1)$
	Résolution maximum	0,1 Ω
Capacité	Capacité maximum	9 999 μ F
	précision	$\pm (1 \% + 2)$
	Résolution maximum	0,01 nF
Fréquence	Fréquence maximum	200 kHz
	Précision	$\pm (0,005 \% + 1)$
	Résolution maximum	0,01 Hz
Rapport cyclique	Rapport cyclique maximum	99,9%
	Précision	$\pm(0,2 \% \text{ par kHz} + 0,1 \%)$
	Résolution maximum	0,1 $\%$
Mesure de température	-200,0 à 1090 °C -328,0 à 1994,0 °F Hors sonde	
Sonde de température 80BK	-40,0 à 260 °C -40,0 °F à 500 °F, 2,2 °C ou 2 % (selon la valeur la plus élevée)	
Conductance	Conductance maximum	60,00 nS
	Précision	$\pm (1,0 \% + 10)$
	Résolution maximum	0,01 nS
Diode	Gamme	3 V
	Résolution	1 mV
	Précision	$\pm (2 \% + 1)$
Gamme rapport cyclique	Précision	Dans $\pm(0,2 \% \text{ par kHz} + 0,1 \%)$
Caractéristiques environnementales		

Température de fonctionnement	-20 °C à 55 °C	
Température de stockage	-40 °C à 60 °C	
Humidité (sans condensation)	0 % à 90 % (0 °C à 35 °C) 0 % à 70% (35 °C à 55 °C)	
Altitude de fonctionnement	2 000 m	
Spécifications de sécurité		
Catégorie de surtension	EN 61010-1 CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V	
Homologations	Certification UL, CSA, TÜV et VDE	
Caractéristiques générales et mécaniques		
Dimensions	201 x 98 x 52 mm (avec étui)	
Poids	355 g (624 g) avec étui	
Affichage	Numérique	6 000 points, mises à jour : 4/s 19 999 points en mode haute résolution
	Analogique	32 segments, mises à jour 40/s
	Fréquence	19.999 points, 3 mises à jour/s au-delà de 10 Hz
Garantie	Garantie étendue Fluke	
Durée de vie de la pile	Alcaline	~400 heures en général, sans rétro-éclairage
Chocs	Test de chute de 1 mètre selon IEC 61010-1:2001	
Vibrations	Selon la norme MIL-PRF-28800 pour instruments de classe 2	

Modèles



Fluke 87V

Multimètre

Comprend :

- Cordons de mesure TL75
- Pincettes crocodiles AC175
- Coque de protection
- Batterie 9 V (installée)
- Sonde de température 80BK

Optional accessories

Système de suspension magnétique pour multimètre Fluke TPAK ToolPak™

Cordons de mesure TL175 TwistGuard™

Sacoche grand format pour multimètres numériques C25

Pince de courant AC/DC Fluke i1010

Description

Suspendez votre multimètre de différentes manières pour un fonctionnement mains libres pratique. Compatible avec la plupart des multimètres Fluke. Achetez-le en ligne dès maintenant.

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.

Protégez votre multimètre et transportez-le facilement d'un lieu de travail à un autre grâce à sa sacoche de transport pratique. Achetez-la en ligne dès maintenant.

Hautement fiable, mesure de 1 A à 1 000 A et délivre des valeurs de courant précises sans couper le circuit. Achetez-la en ligne dès maintenant.

Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke France SAS

20 Allée des érables
93420 Villepinte
France

Téléphone: +33 17 080 0000
E-mail: cs.fr@fluke.com
www.fluke.com/fr-fr

©2025 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
04/2025

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