

Fiche technique

# Fluke 787 ProcessMeter Digital Multimeter



## Principales fonctions

- Un multimètre et un calibrateur de boucle en un seul instrument
- Affichage LCD rétroéclairé lumineux, 4 000 points (30 000 points pour courant DC)
- Accès externe aux piles pour un changement rapide.
- Protection contre la surcharge de 1 000 V sur V, ohms et fréquence.
- Protection contre la surcharge de 150 V sur V, ohms, fréquence, mA (soutenue par un fusible 440 mA/1 000 V).
- Variation manuelle par paliers de 25 % plus variation automatique par paliers et par rampes sur la sortie mA.

**Fluke a combiné le multimètre numérique que vous connaissez bien avec le calibrateur de boucle qu'il vous faut.**

Le ProcessMeter™ Fluke 787 : une solution complète de dépannage dans le creux de votre main. Obtenez plus d'information, plus rapidement et plus facilement, avec le dernier-né de la série Fluke 80 : le ProcessMeter 787. Le modèle 787V vous donne les mêmes fonctionnalités que nos multimètres numériques robustes et fiables, avec en plus la possibilité de générer, simuler et mesurer du courant DC avec une résolution de 1 microampère et une précision de 0,05 %. Notre appareil possède toutes ces fonctionnalités ce qui en fait l'outil idéal pour le dépannage et l'étalonnage des applications de boucle de courant. Plus besoin de vous demander où trouver un calibrateur ni d'emporter deux outils différents pour sans arrêt passer de l'un à l'autre. Vous obtenez deux fois plus de puissance avec un seul appareil ! Le ProcessMeter 787 par Fluke. **Voici la puissance que vous offre le ProcessMeter™ 787.**

### Multimètre numérique 1 000 V 440 mA de précision

- Mesure la tension AC et DC, le courant AC et DC, la résistance, la continuité et la fréquence
- Précision de 0,1 % en tension DC
- Précision de 0,05 % en courant DC, résolution de 1 mA à 30 mA
- Affichage simultané en mA et % de la valeur de mesure
- Mesure TRMS de tension AC jusqu'à 1 kHz
- Mesure de fréquence jusqu'à 20 kHz
- Modes de mesure mini/maxi/moyenne/maintien/relative
- Mesure de diodes et avertisseur sonore de continuité

### Calibrateur de boucle/générateur de courant DC

- Générateur/simulateur de courant 20 mA
- Affichage simultané en mA et % de la valeur de mesure
- Palier manuel (25 %, approx., précis) avec palier auto. et rampe auto.

### Conformité aux normes de sécurité

Conforme aux normes 1 000 volt EN61010-1 CAT III.

## Présentation du produit: Fluke 787 ProcessMeter Digital Multimeter

### Doublez votre puissance

Le ProcessMeter™ Fluke 787 est un outil de maintenance et d'étalonnage combinant un multimètre numérique et un calibrateur de boucle. Tout technicien devrait en avoir un dans sa boîte à outils ! dans un seul instrument robuste et portable, pour le prix moyen d'un simple calibrateur de boucle. Basé sur le très fiable multimètre numérique Fluke 87, le modèle 787 offre en plus la possibilité de mesurer, générer et simuler des boucles de courant DC avec une précision de 0,05 % et une résolution de 1 microampère.

Vous souhaitez une alimentation de boucle de 24 V et une résistance HART de 250  $\Omega$  intégrées ? Envisagez le modèle Fluke 789.

## Spécifications: Fluke 787 ProcessMeter Digital Multimeter

Spécifications		
Mesure de courant	<b>Gamme</b>	0-1 A
	Résolution	1 mA
	Précision	0,2 % + 2 LSD
	<b>Gamme</b>	0-30 mA
	Résolution	0,001 mA
	Précision	0,05% + 2 LSD
Génération de courant	<b>Gamme</b>	0 à 20 mA ou 4 à 20 mA
	Résolution	0,05% de l'intervalle
	Capacité de génération	500 $\Omega$ à 24 mA
Fréquence	jusqu'à 19,999 kHz, 0,005 % + 1 LSD	
Continuité	Signal sonore si résistance < 100 ohms	
Mesure de tension	<b>Gamme</b>	0 - 1 000 V AC ou DC
	Résolution	0,1 mV à 1,0 V
	Précision	0,1 % lect. + 1 LSD (V DC)
Mesure de résistance	Jusqu'à 40 M $\Omega$ , 0,2 % + 1 LSD	
Test de diodes	2,4 V (affichage de la chute de tension des diodes)	
Caractéristiques environnementales		
Température de fonctionnement	-20 °C à 55 °C	
Température de stockage	-40 °C à 60 °C	
Humidité (sans condensation)	95 % jusqu'à 30 °C	
	75% jusqu'à 40 °C	
	45% jusqu'à 50 °C	
	35% jusqu'à 55 °C	
Coefficient de température	0,05 x (précision spécifiée) par °C (pour les températures < 18 °C ou > 28 °C)	
Spécifications de sécurité		

Sécurité électrique	Conception conforme aux normes IEC 1010-1, ANSI/ISA S82.01-1994 et CAN/CSA C22.2 No. 1010.1-92
Catégorie de surtension	IEC 1010-1 CAT III
Tension maximale	1 000 Vrms
<b>Caractéristiques générales et mécaniques</b>	
Dimensions	32 x 87 x 187 mm
Poids	369 g
Piles	Pile alcaline unique de 9 V (ANSI/NEDA 1604A ou CEI 6LR61)
Garantie	3 ans
Durée de vie des piles	50 heures pour une utilisation normale (mesure), 12 heures pour une utilisation normale (source 12 mA)
Chocs et vibrations	Aléatoires, 2 g, 5-500 Hz
	Test de chute d'une hauteur de 1 m
Affichage du courant et en %	Oui
Pas et échelle automatiques	Oui

## Modèles



### Fluke 787

Inclus avec chaque modèle :

---

Includes:

- AC70A Alligator Clips
  - C81Y Protective Yellow Holster with Flex-Stand™
  - One 9V Alkaline Battery
  - Quick Reference Guide
  - TL75 Safety-Designed Test lead Set
-

*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](mailto:cs.fr@fluke.com)  
[www.fluke.com/fr-fr](http://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.**