

# ProcessMeter™ Fluke 789

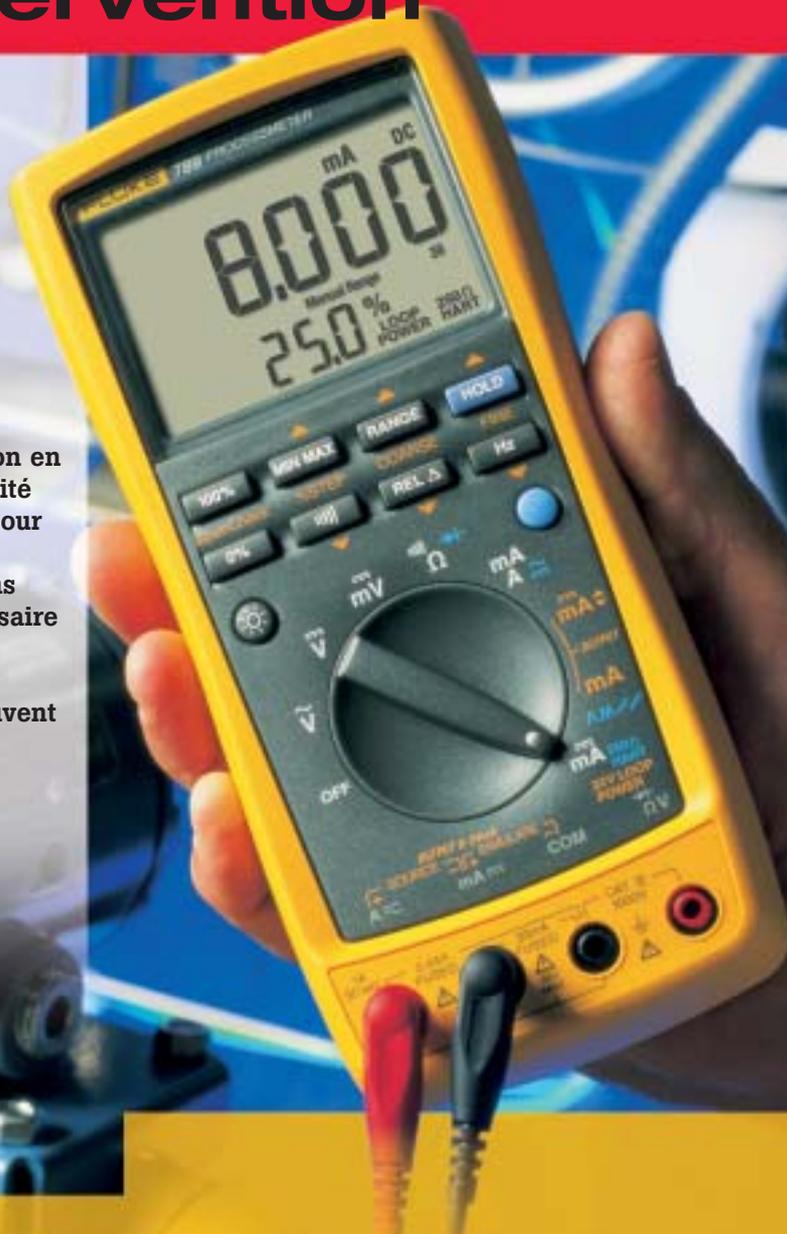
FLUKE®

## Doublez votre puissance d'intervention

Le Fluke 787 a été le premier outil regroupant un multimètre numérique et un calibrateur de boucles afin d'offrir aux techniciens de process deux fois plus de puissance d'intervention. Le voici encore amélioré grâce à l'extension de la gamme suite à l'introduction du nouveau Fluke 789 – la toute dernière évolution des calibrateurs de boucles.

Le Fluke 789 dispose d'une alimentation en boucle de 24 volts, réduisant la nécessité d'emporter une alimentation séparée pour les tests de transmetteurs autonomes. Et grâce à sa résistance Hart® 250 ohms intégrée, il n'est également plus nécessaire de prévoir une résistance séparée.

Désormais, les techniciens process peuvent faire plus de choses en emportant moins d'outils !



### Nouvelles fonctions apportées par le Fluke 789

- Alimentation en boucle 24 volts
- Très grand écran à double affichage
- Rétro-éclairage amélioré avec 2 réglages de luminosité
- Capacité d'excitation de 1200 ohms sur une source mA
- Mode HART avec puissance de boucle et résistance 250 ohms intégrée
- Boutons 0 % et 100 % permettant la bascule entre 4 et 20 mA pour une vérification rapide de l'étendue
- Accès externe aux fusibles pour un remplacement rapide
- Port série infrarouge pour logiciel FlukeView forms (V2.1)

### Fonctionnalités du Fluke 789 déjà incluses dans le Fluke 787 :

- Multimètre numérique conçu conformément à la norme EN61010-1 Cat III 1000 V
- Multimètre numérique efficace vrai de précision, 1000 V 440 mA
- Mesure de fréquences jusqu'à 20 kHz
- Modes Min/Max/Moy/Hold/Relative
- Test de diodes et indicateur acoustique de continuité
- Affichage simultané en mA et en % de l'étendue
- Source de courant DC / calibrateur de boucle / simulateur 20 mA
- Pas à pas manuel (100 %, 25 %, réglage grossier & fin) + pas et rampe automatiques
- Accès externe aux piles pour un remplacement facile



LISTED



| Fonction de mesure          | Gamme et résolution                                   | Meilleure précision<br>(% de lecture + chiffre le plus faible) |
|-----------------------------|---|--|
| V DC                        | 400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V           | 0,1% + 1   |
| V AC (efficace vrai)        | 400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V           | 0,7% + 2   |
| mADC                        | 30,000 mA   | 0,05% + 2  |
| A DC                        | 1,000 A (0,440 A continuous)                          | 0,2% + 2   |
| A AC                        | 1,000 A (0,440 A continuous)                          | 1% + 2   |
| Résistance                  | 400,0 ohms, 4,000 k, 40,00 k, 400,0 k, 4,0 M, 40 M    | 0,2% + 1   |
| Fréquence (0,5 Hz à 20 kHz) | 199,99 Hz, 1999,9 Hz, 19,999 kHz                      | 0,005% + 1   |
| Test de diodes              | 2,400 V (affichage de la chute de tension des diodes) | 2% + 1   |
| Continuité                  | Signal sonore si résistance < 100 ohms environ        |  |

| Fonction de génération   | Gamme et résolution  | Capacité de génération                 | Précision<br>(% de l'étendue) |
|--|--|--|-------------------------------|
| Sortie de courant DC<br>(fonctionnement sur batterie interne)  | De 0 à 20,000 mA ou de 4,000 à 20,000 mA (réglable à la mise sous tension)<br>Dépassement de gamme jusqu'à 24,000 mA       | Conformité 24 V, ou 1,200 Ohms @ 20 mA | 0,05%                         |
| Simulation de courant DC<br>(alimentation ext. en boucle 24 V) | De 0,000 to 20,000 mA ou de 4,000 à 20,000 mA, (réglable à la mise sous tension)<br>Dépassement de gamme jusqu'à 24,000 mA | 1000 Ohms, @ 20 mA                     | 0,05%                         |
| (alimentation en boucle 24 V)                                  | Minimum 24 V   | 250 Ohms @ 20 mA                       | > 24 V                        |
| Modes de réglage du courant                                    | Manuel : grossier, fin, par échelons de 25 et 100 %<br>Automatique : Rampe lente, rampe rapide, rampe à échelons de 25 %   |  |                               |

Gamme de températures de 18 à 28 °C, durant 1 an après étalonnage

## Spécifications générales :

**Tension maximale applicable entre toute entrée et la connexion de terre :**

1000 V efficaces vrais

**Température de stockage :**

de -40 à 60 °C

**Température de fonctionnement :**

de -20 à 55 °C

**Coefficient de température :**

0,05 x (précision spécifiée) par °C (pour les températures < 18 °C ou > 28 °C)

**Humidité relative :** 95 % jusqu'à 30 °C ;

75 % jusqu'à 40 °C ; 45 % jusqu'à 50 °C ;

35 % jusqu'à 55 °C

**Vibrations :** aléatoires, 2 g, 5-500 Hz

**Chute :** test de chute de 1 m

**Sécurité :** conception conforme aux normes EN61010, ANSI/ISA S82.01-1994

et CAN/CSA C22.2 No. 1010..1-92,

surtension Catégorie III

**Dimensions (h x l x p) :**

203 x 100 x 50 mm

**Poids :** 600 g

**Piles :** 4 piles alcalines AA

**Autonomie :** 50 heures (mesure), 12

heures (génération à 12 mA)

**Garantie :** 3 ans

## Accessoires en option

Sonde de température à infrarouges

80T-IR

Module 80TK pour thermocouple

Sonde de température universelle

80T-150U

Jeux de cordons de mesure TL20 / TL22 /

TL24 / TL 26 / TL28 / TL70A / TL40A

Pincettes AC20 / AC80

Sondes de test industrielles TP20

Sonde de courant AC 80i-400

Pince de courant AC/DC i-410

Pince de courant AC/DC i-1010

Sacoche C125

Sondes à haute tension 80K-6 et 80K-40

Module à pression-dépression PV350

Outil de mesure à fibre optique FOM

LockPak

ToolPak

## Informations pour commander

ProcessMeter Fluke 789

## Accessoires inclus

Jeu de cordons de mesure TL71 &

pincettes crocodile AC72

4 piles alcalines AA 9 V (installées)

Manuel de l'utilisateur et guide de référence rapide

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