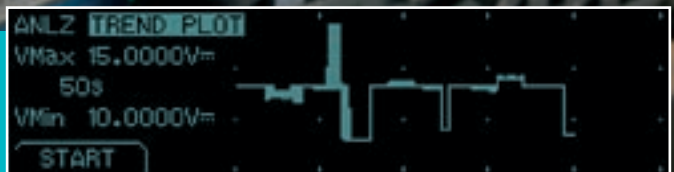
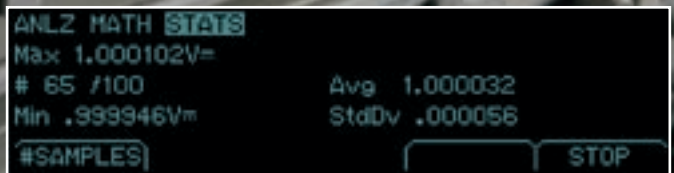


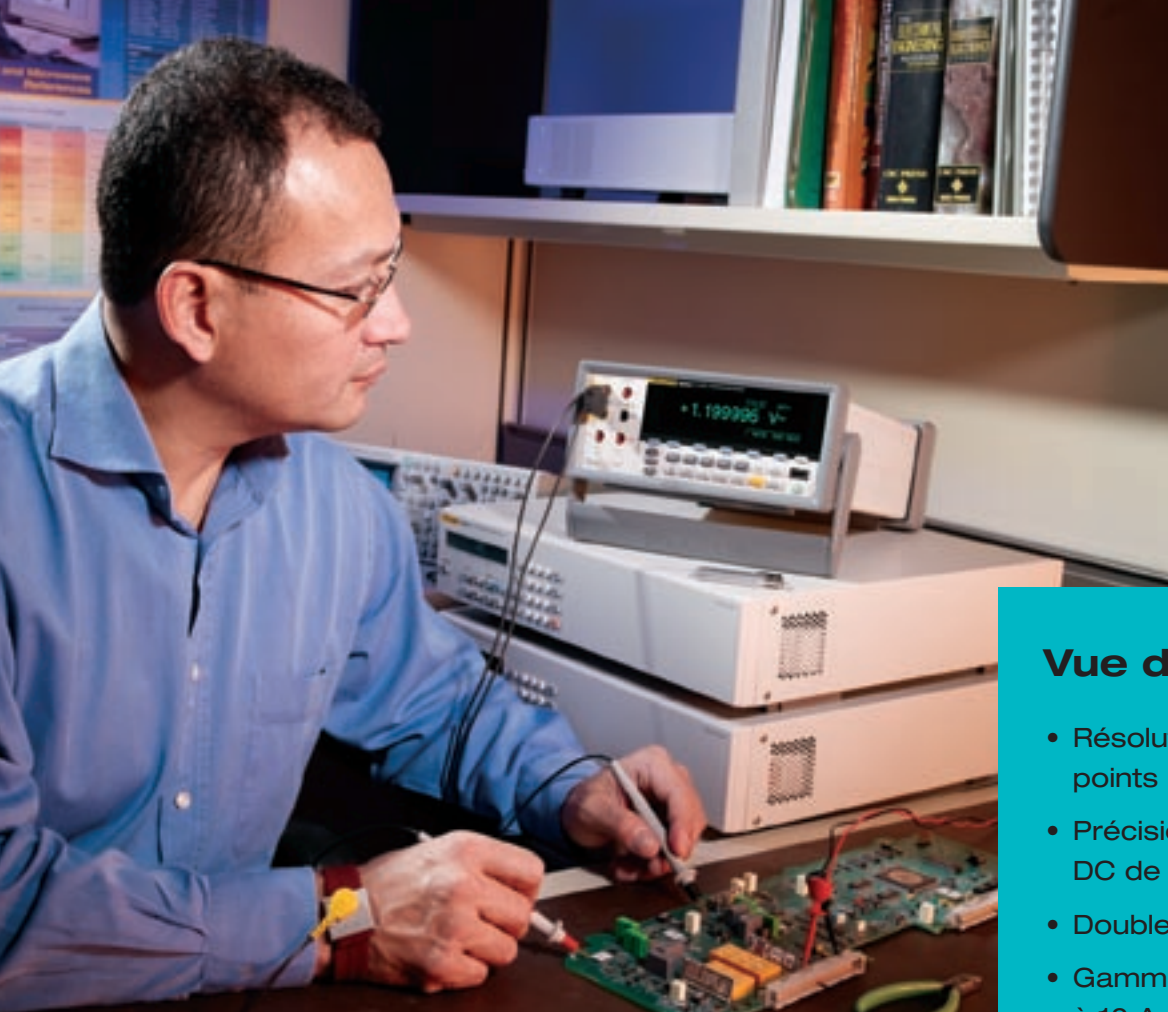
FLUKE®



## Multimètres numériques Fluke 8845A/8846A

Précision et polyvalence pour applications sur bancs d'essai et systèmes





*Avec leurs 14 fonctions de mesure et leurs modes mathématiques et analytiques, les Fluke 8845A/8846A répondent aux besoins de n'importe quelle application de contrôle, de recherche et développement ou d'entretien*

## Au delà de vos attentes de performances et de valeur ajoutée

Les multimètres de précision à 1 000 000 points Fluke 8845A et 8846A offrent toute la précision et la polyvalence requises pour vos mesures les plus exigeantes sur bancs d'essai et systèmes.

Performants et riches en fonctionnalités, ils restent néanmoins remarquablement conviviaux. Ces appareils intègrent toutes les fonctions que vous attendez normalement d'un multimètre numérique polyvalent, dont les mesures de tension, de résistance et de courant. Leur précision de base de 0,0024 % en tension DC, leur échelle de courant de 10 A et leur gamme étendue en résistance vous offrent une diversité de mesure inégalable.

Vous pouvez aussi vous servir des Fluke 8845A et 8846A pour mesurer la température, la capacité, la période et la fréquence. Les fonctions d'un compteur, d'un capacimètre et d'un thermomètre se trouvent ainsi cumulées pour une polyvalence sans pareille. Les modes graphiques renforcent encore l'utilité de ces multimètres, avec notamment le mode enregistreur sans papier Trendplot™, les statistiques et les histogrammes, autant de fonctionnalités introuvables sur d'autres multimètres.

Bien sûr, ces appareils sont également résistants et fiables, à l'instar de n'importe quel multimètre Fluke. Avec leur combinaison unique de fonctionnalités et de performances, les Fluke 8845A et 8846A sont un plus incomparable pour une vaste diversité d'applications, notamment les contrôles de fabrication, la recherche-développement et les entretiens et réparations.

## Vue d'ensemble

- Résolution de 1 000 000 points
- Précision de base en tension DC de 0,0024 %
- Double affichage
- Gamme de courant de 100  $\mu$ A à 10 A, jusqu'à 100 pA de résolution
- Large gamme de résistance de 10  $\Omega$  à 1 G $\Omega$ , jusqu'à 10  $\mu\Omega$  de résolution
- Technique de mesure sur 4 fils 2x4 ohms
- Mesure de la fréquence, la capacité, la période et la température (8846A)
- Port mémoire USB (8846A)
- Émulation des Fluke 45 et Agilent 34401A
- Affichage graphique
- Mode enregistreur sans papier Trendplot™, statistiques, histogramme
- CAT I 1 000 V, CAT II 600 V

# Parfait pour de nombreuses applications sur bancs d'essai et systèmes



Les fiches à bornes brevetées permettent d'effectuer des mesures 4 fils à l'aide de deux cordons.

Les connexions d'entrée en façade et à l'arrière de l'appareil facilitent le branchement dans un système.

Le double afficheur astucieux montre les données sous forme graphique ou numérique.

Les touches de fonction contextuelles facilitent la navigation dans les paramètres de mesure et de configuration.



Le port USB pour mémoires Flash (8846A) simplifie le stockage et le transfert des données.

Un seul bouton par fonction pour plus de facilité.

### **Intégration aisée dans votre système de test automatisé**

Les multimètres Fluke 8845A et 8846A s'intègrent sans difficulté dans votre système de test automatisé. Ils émulent plusieurs multimètres de banc patrimoniaux pour s'y substituer aisément au sein des systèmes existants. La compatibilité SCPI et les pilotes fournis leur permettent de fonctionner avec les applications et langages de développement les plus répandus. Les entrées à l'avant et à l'arrière permettent d'effectuer les branchements les plus commodes selon que le multimètre est monté en rack ou posé sur un plan de travail. Les nombreuses interfaces assurent la compatibilité avec les standards nouveaux ou existants. À raison de plus de 1 000 lectures par seconde, vous disposez largement du débit nécessaire à vos applications de système.

### **Des solutions polyvalentes pour les applications de test avancées**

Ces multimètres donnent une autre dimension au contrôle et au dépannage. Configurez le Fluke 8845A ou le Fluke 8846A pour prendre des mesures sur une période de temps donnée et affichez celles-ci en mode graphique sur l'écran du multimètre pour l'analyse des tendances en temps réel. L'analyse graphique des tendances peut faire ressortir la dérive et les fluctuations du signal, ainsi que les erreurs intermittentes invisibles sur un affichage numérique. Avec leur affichage graphique, les Fluke 8845A et 8846A peuvent présenter simultanément un histogramme et des statistiques multiples comme les valeurs moyennes, minimales et maximales, et l'écart standard calculé d'après les mesures en temps réel. L'analyse d'une distribution de valeurs mesurées dans le temps peut mettre en évidence des problèmes récurrents ou hors tolérances. Pouvant effectuer des doubles mesures simultanées et en afficher le résultat sous forme numérique ou graphique, l'ingénieur de test ou de conception voit s'étoffer la panoplie d'outils à sa disposition pour la résolution ou la validation de circuits analogiques. Enregistrez les résultats de vos mesures dans une mémoire USB et transférez les données vers un PC pour une analyse détaillée. Les données peuvent également être envoyées sur un réseau par le port Ethernet. Les gammes de courant et de résistance élargies et les fonctions de mesure supplémentaires, notamment de température et de capacité, vous permettent d'effectuer davantage de mesures et de tests avec un même appareil.

### **Parfait pour les bancs de recherche et développement**

Les applications de recherche-développement requièrent à la fois puissance et polyvalence. Les Fluke 8845A et 8846A répondent à ces besoins par leurs excellentes performances dans toutes leurs fonctions de mesure. Ils sont faciles à utiliser et s'adaptent aisément à presque toutes les applications de banc.

## Double affichage et possibilités graphiques polyvalentes

Le double affichage unique en son genre des Fluke 8845A/8846A vous permet de mesurer simultanément deux paramètres d'un même signal sur un même cordon. Pour mettre en évidence des problèmes de qualité du signal tels que la dérive, les événements intermittents et l'instabilité, visualisez les données sous forme de tracé de tendance en temps réel ou dans un histogramme. Vous ne trouverez pareilles capacités d'affichage analytique sur aucun autre appareil de même catégorie.



## Le logiciel FlukeView® et les pilotes ajoutent la puissance du PC et la compatibilité avec les applications

Le logiciel FlukeView Forms accroît la puissance des outils de test Fluke en vous permettant de documenter, d'enregistrer et d'analyser des mesures, individuellement ou conjointement, pour ensuite les convertir en documents de qualité professionnelle. Enregistrez les mesures en temps réel en liaison directe avec un PC ou stockez, affichez et partagez les données dans des formulaires, graphiques et tableaux interactifs. Créez des documents professionnels sur mesure, que vous pourrez imprimer ou joindre à un courrier électronique. Le logiciel FlukeView Forms est fourni avec des formulaires standard faciles à utiliser. Des pilotes de programmation, des informations et des fichiers DLL sont également inclus afin que votre système de test soit opérationnel le plus rapidement possible.

### FlukeView® Forms Basic

Le Fluke 8845A/8846A est livré avec une copie gratuite du logiciel FlukeView Basic. Transférez des points de données de votre multimètre vers votre PC et utilisez les deux formulaires standard, non personnalisables, pour afficher vos relevés sous forme de tableau ou de graphique. Si vous souhaitez bénéficier d'un choix plus vaste de formulaires ou utiliser FlukeView® Forms Designer pour personnaliser vos formulaires, passez à la version 3.0 de FlukeView® Forms au moyen de FVF-UG.

### Émulation des Fluke 45 et Agilent 34401A

Les Fluke 8845A/8846A émulent le fonctionnement et la programmation des Fluke 45 et Agilent 34401. L'émulation accélère l'apprentissage et facilite l'intégration du Fluke 8845A ou du Fluke 8846A dans les systèmes de test existants.

### L'assistance Fluke comme valeur ajoutée supplémentaire

À l'instar de tous les produits Fluke, les Fluke 8845A/8846A sont bâtis pour des années de bons et loyaux services. Si un ré-étalonnage ou une réparation devait toutefois s'avérer nécessaire, vous pourriez vous tourner vers notre réseau de centres de services directs et agréés, stratégiquement répartis partout dans le monde. Chaque centre propose toute la gamme des services d'assistance.



### Mesure sur 4 fils avec seulement deux cordons

Les fiches à bornes brevetées de la fonction ohmmètre 2x4 permettent d'effectuer des mesures de précision 4 fils à l'aide de deux cordons au lieu de quatre. Un accessoire spécial pour cordon de mesure permet d'établir la connexion. Vous bénéficiez ainsi d'une excellente résolution et d'une précision élevée tout en profitant du confort d'une seule paire de cordons.



### Nombreux connecteurs pour un maximum de souplesse

Les Fluke 8845A/8846A peuvent se raccorder à un ordinateur par les différentes interfaces fournies sur les deux modèles (série, IEEE-488 et Ethernet). Le Fluke 8846A est équipé d'un port USB qui facilite le transfert des données de et vers un PC via une mémoire USB portable.

*Avec sa résolution à 1 000 000 points, sa capacité d'émulation des multimètres existants et ses interfaces dernier cri, le Fluke 8845A ou 8846A s'intègre aisément dans n'importe quel nouveau système de test ou patrimonial.*



**Résumé des caractéristiques**

	8845A	8846A
<b>Afficheur</b>	Matriciel à écran VFD	
<b>Résolution</b>	1 000 000 points	
<b>Fonction de mesure</b>	Précision = ± (% de la mesure)	
<b>Tension DC</b>	100 mV à 1000 V	
Gammes	100 mV à 1000 V	
Résolution max.	100 nV	
Accuracy	0,0035 + 0,0005	0,0024 + 0,0005
<b>Tension AC</b>	100 mV à 1000 V	
Gammes	100 mV à 750 V	100 mV à 1000 V
Résolution max.	100 nV	
Précision	0,06 + 0,03	0,06 + 0,03
Fréquence	3 Hz à 300 KHz	
<b>Résistance</b>	Oui	
2x4 fils	Oui	Oui
Gammes	100 Ω à 100 MΩ	10 Ω à 1 GΩ
Résolution max.	100 μΩ	
Précision	0,010 + 0,001	0,010 + 0,001
<b>Courant DC</b>	100 μA à 10 A	
Gammes	100 μA à 10 A	100 μA à 10 A
Résolution max.	100 pA	
Précision	0,050 + 0,005	0,050 + 0,005
<b>Courant AC</b>	100 μA à 10 A	
Gammes	10 mA à 10 A	100 μA à 10 A
Résolution max.	10 μA	
Précision	0,10 + 0,04	0,10 + 0,04
Fréquence	3 Hz à 10 kHz	
<b>Fréq./période</b>	3 Hz à 1 MHz	
Gammes	3 Hz à 300 kHz	3 Hz à 1 MHz
Résolution max.	1 μHz	
Précision	0,01 %	
<b>Mesure de diodes et de continuité</b>	Oui	
<b>Capacité</b>	1 nF à 0.1 F	
Gammes	—	1 nF à 0.1 F
Résolution max.	1 pf	
Précision	1 %	
<b>Température</b>	RTD platine	
Type	RTD platine	
Gammes	—	-200 °C to +600 °C
Résolution max.	0,01 °	
Précision	0,06 °	
<b>Fonctions mathématiques</b>	Zéro, MIN/MAX/MOY, Écart standard, mx+b	
<b>dB/dBm</b>	Oui	
<b>Fonctions avancées</b>	Oui	
<b>Statistiques/Histogramme</b>	Oui	
<b>TrendPlot</b>	Oui	
<b>Test sur limites</b>	Oui	
<b>Entrées/Sorties</b>	Port mémoire USB	
<b>Mémoire USB</b>	—	Port mémoire USB
<b>Horloge en temps réel</b>	—	Oui
<b>Interfaces</b>	RS-232, IEE-488.2, Ethernet, USB (avec adaptateur en option)	
<b>Langages de programmation/Modes</b>	SCPI (IEEE-488.2), Agilent 34401A, Fluke 45	
<b>Général</b>	3,6 kg (8.0 lbs)	
<b>Poids</b>	88 mm x 217 mm x 297 mm	
<b>Dimensions (H x l x P)</b>	Conçu et testé conformément à la norme IEC 61010-1 2000-1, ANSI/ISA-S82.01-1994, CAN/CSA-C22.2 N° 1010.1-92 CAT I 1 000 V, CAT II 600 V	
<b>Sécurité</b>	Un an	
<b>Garantie</b>	Un an	

**Informations pour la commande**
**Modèles**

Multimètre de précision à 1 000 000 points Fluke 8845A, 35 ppm

Multimètre de précision à 1 000 000 points Fluke 8845A/SU, 35 ppm (logiciel + câble)

Multimètre de précision à 1 000 000 points Fluke 8846A, 24 ppm

Multimètre de précision à 1 000 000 points Fluke 8846A/SU, 24 ppm (logiciel + câble)

**Options et accessoires**

Jeu de cordons de mesure TL71, Premium DMM

Jeu de sondes électroniques de précision TL910

Adaptateur 4 fils 884X-SHORT

Pointe de sonde de 2 mm pour cordon de mesure de résistance 2x4 fils TL2X4W-PT

Sonde de température RTD 100 ohms 884X-RTD

Mémoire USB 512 Mo 884X-512M

Mémoire USB 1 Go 884X-1G

Câble IEEE488 (2 m) Y8022

Câble adaptateur USB RS-232 884X-USB

Mise à niveau du logiciel FlukeView Forms FVF-UG (sans câble)

Kit de montage en rack Y8846

Fluke vous soutient en fournissant des informations sur les outils Fluke et leur mode de fonctionnement. Visitez le site Web de Fluke à l'adresse [www.fluke.eu](http://www.fluke.eu) pour des descriptions de produits, des notes d'applications et de la documentation technique. Vous y trouverez également des bulletins d'informations, des communautés en ligne des manuels à télécharger et bien plus encore.

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

**Fluke France S.A.S.**

Paris Nord II  
69, rue de la Belle Etoile-Bât.D  
B.P. 50236 Roissy en France  
95956 ROISSY CDG CEDEX  
Téléphone: (01) 48 17 37 37  
Fax: (01) 48 17 37 30  
E-mail: [info@fr.fluke.nl](mailto:info@fr.fluke.nl)  
**Web: [www.fluke.fr](http://www.fluke.fr)**

**N.V. Fluke Belgium S.A.**

P. Basteleusstraat 2-4-6  
1600 St. Pieters-Leeuw  
Tel: 02/40 22 100  
Fax : 02/40 22 101  
E-mail: [info@fluke.be](mailto:info@fluke.be)  
**Web: [www.fluke.be](http://www.fluke.be)**

**Fluke (Switzerland) GmbH**

Industrial Division  
Grindelstrasse 5  
8304 Wallisellen  
Tel: 044 580 75 00  
Fax: 044 580 75 01  
E-mail: [info@ch.fluke.nl](mailto:info@ch.fluke.nl)  
**Web: [www.fluke.ch](http://www.fluke.ch)**