

Multimètre 8558A à 8,5 chiffres



Principales fonctions

- Numérisation haute résolution de 5 méga-échantillons par seconde, offrant une vitesse et une précision exceptionnelles.
- Interface utilisateur intuitive sur écran couleur pour une visualisation facile des données dans divers formats, y compris les courbes de tendance, les formes d'onde, le FFT, l'histogramme et les statistiques.
- Capacité de numérisation directe avec un minimum de 100 000 lectures par seconde à 4,5 chiffres sur GPIB, USBTMC ou Ethernet.
- Mémoire de données embarquée pouvant contenir jusqu'à 15 millions de lectures.
- Commutateur électronique avant/arrière programmable pour des résultats de rapport immédiats grâce à une seule commande à distance, et plusieurs ports USB pour un téléchargement rapide et facile des données sur clé USB.

Présentation du produit: Multimètre 8558A à 8,5 chiffres

Des données précises produites à une vitesse hors du commun

La durée réduite des tests obtenue grâce à la plateforme numérique haut débit 8588A/8558A vous permet d'améliorer le débit, d'augmenter le rendement et d'obtenir un meilleur retour sur investissement. Le 8588A/8558A numérise et met en mémoire le signal à 200 ns par relevé et transmet des données à 4,5 chiffres à un PC, et ce, à une vitesse de 100 000 relevés par seconde au moyen d'une connexion USB, Ethernet ou GPIB. La capture rapide et haute résolution

des données vous donne la quantité et la qualité d'information dont vous avez besoin pour prendre les bonnes décisions à temps, et ce, grâce au débit élevé et à l'efficacité du système.

- L'ouverture de 0 ns à 100 s offre la meilleure flexibilité du marché pour contrôler la fenêtre de capture des données
- Vitesse de relevé : 1 relevé/s à 8,5 chiffres jusqu'à 100 000 relevés/s à 4,5 chiffres
- Transfert de données de la mémoire vers un PC : jusqu'à 500 000 relevés/s au format binaire, via USB ; jusqu'à 200 000 relevés/s via Ethernet et GPIB

Débogage et perfectionnement de l'équipement testé

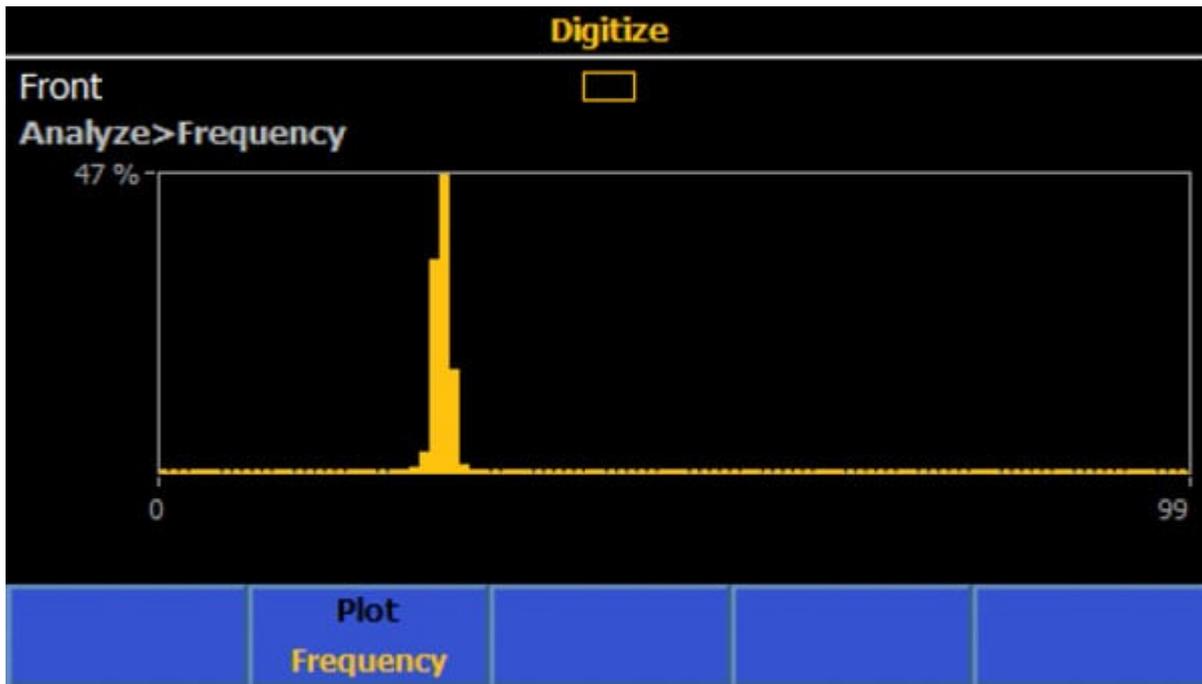
Le 8558A bénéficie d'un taux de numérisation de 5 Méch/s avec une bande passante analogique allant jusqu'à 20 MHz. Il s'agit du seul instrument sur le marché capable de caractériser des signaux transitoires de bas niveau avec une résolution de 18 bits. Cette caractéristique permet de déboguer facilement les conceptions, identifier les anomalies et perfectionner les appareils testés dans des conditions réelles d'utilisation.

- La sensibilité de tension à des centaines de nV et la sensibilité de courant à des centaines de pA permettent d'identifier des signaux transitoires ultras faibles.
- La bande passante allant jusqu'à 20 MHz pour la tension et jusqu'à 4 MHz pour le courant permet d'enregistrer le contenu à haute bande passante du signal mesuré
- Le convertisseur analogique-numérique SAR 18 bits produit 5 Méch/s
- Fréquence d'échantillonnage de 5 Méch/s, mémoire tampon, capable de capturer des formes d'onde complexes et instables
- La mémoire interne permet de stocker une grande quantité de données (15 millions de relevés) éliminant ainsi le besoin de transférer immédiatement les données vers un PC.
- L'affichage graphique des formes d'onde permet d'examiner en temps réel des formes d'onde complexes, d'augmenter la productivité et d'accélérer l'accès aux résultats et aux réponses

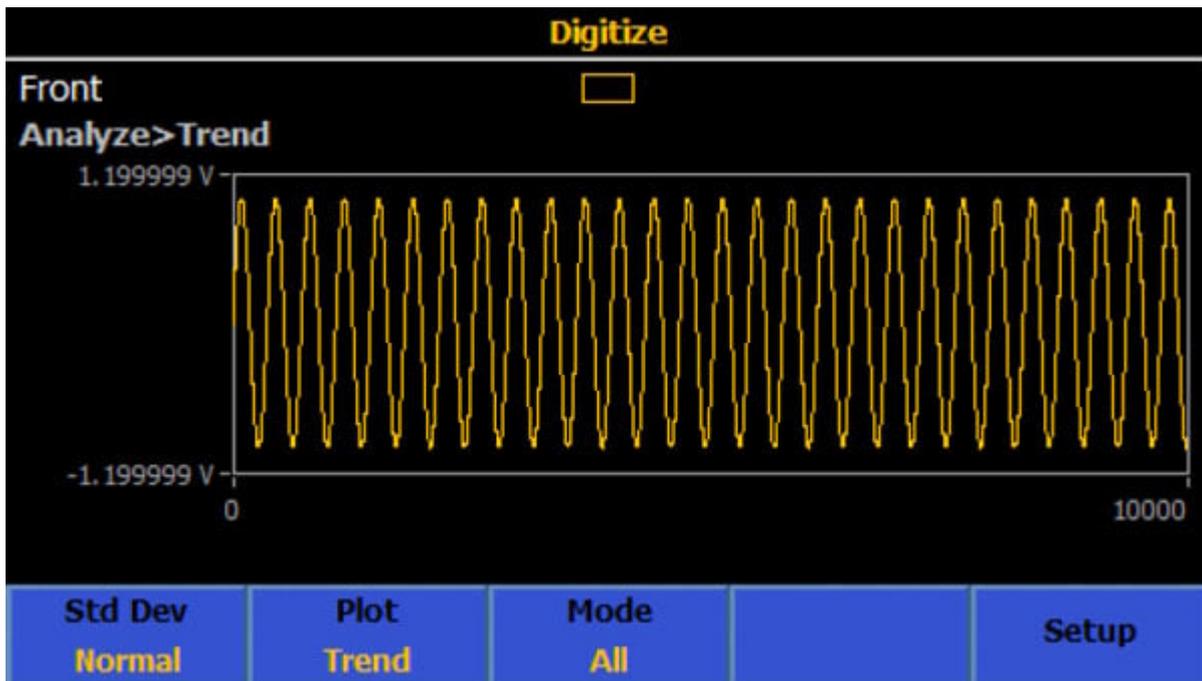
Compatibilité système rapide, fiable et précise

L'ajout d'un nouvel instrument dans un système ultra synchronisé peut être à l'origine de coûts indirects et d'incompatibilités. La plateforme numérique 8558A est dotée d'interfaces communes de connectivité et bénéficie de systèmes de déclenchement précis qui permettent de numériser, d'intégrer et de transférer des données partout dans le système, et ce, pour effectuer des analyses avec un minimum d'obstacles tout en bénéficiant de la plus grande fiabilité.

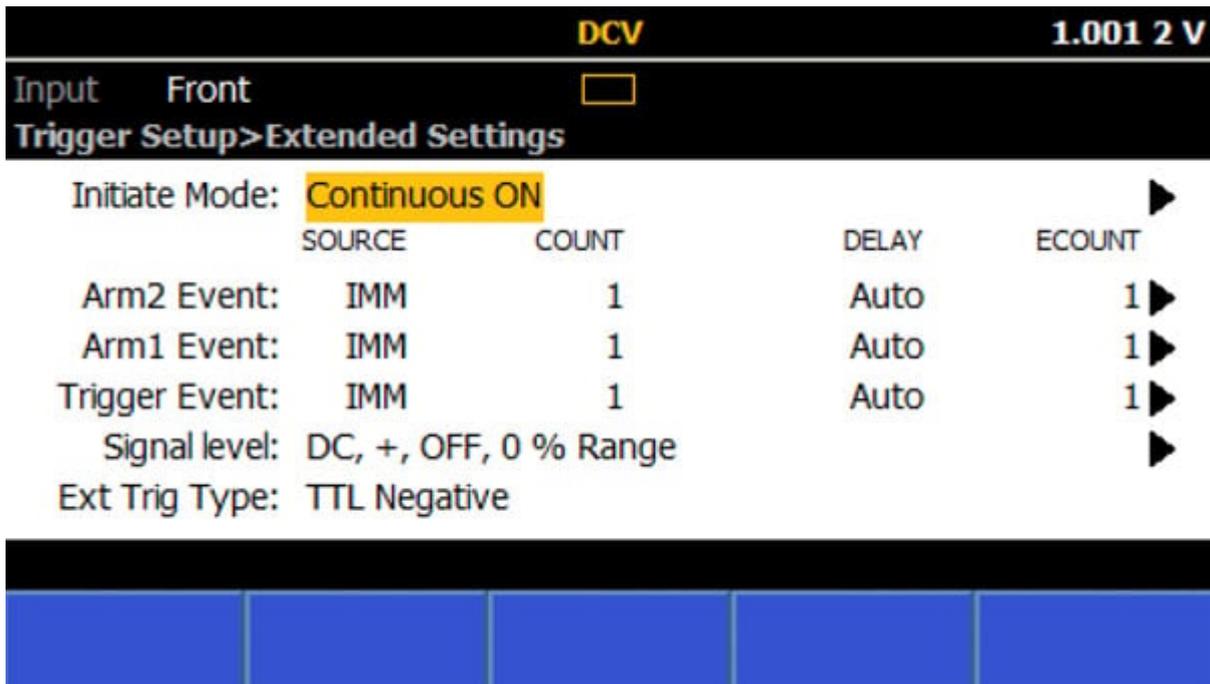
- Les connecteurs GPIB, USBTMC et Ethernet sont autant d'interfaces à distance compatibles avec les normes du secteur
- La clé USB permet de transférer facilement et rapidement des données au format .csv vers un PC.
- Les commandes compatibles SCPI associées au mode d'émulation 8505A et 3458A simplifient et accélèrent le processus de mise à niveau du système vers les modèles [8588A/8558A](#)
- Prise en charge totale [de la bibliothèque de procédures d'étalonnage MET/CAL](#) qui commande le Fluke 8508A
- Pilote IVI pour le contrôle selon les normes du secteur des multimètres numériques sur le 8558A/8588A
- Mécanismes de déclenchement : Connecteur BNC d'entrée et de sortie de déclencheur, déclencheur sur pente ou de niveau, déclencheur de minuteur, déclencheur Epoch, déclencheur de ligne
- Latence de déclenchement inférieure à 100 ns avec le déclencheur BNC externe pour numériser la tension et le courant



Analyse : FFT



Tracé de tendance



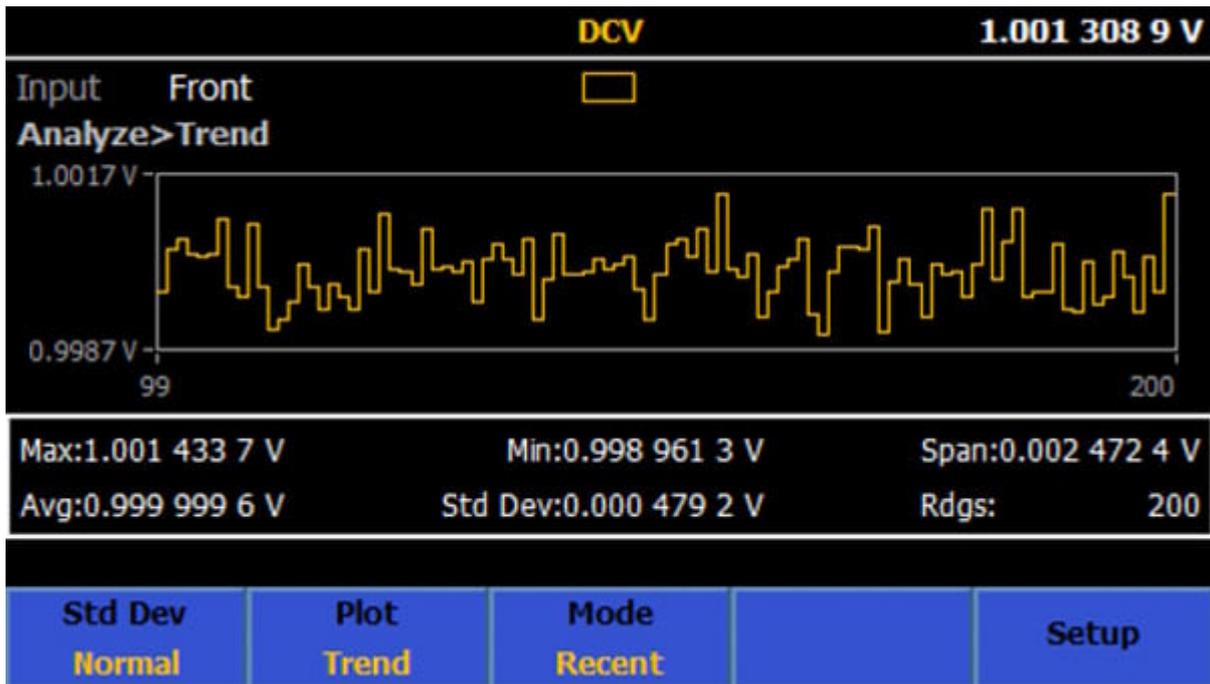
Système de déclenchement

Les fonctions de maniabilité facilitent la prise en main et l'utilisation

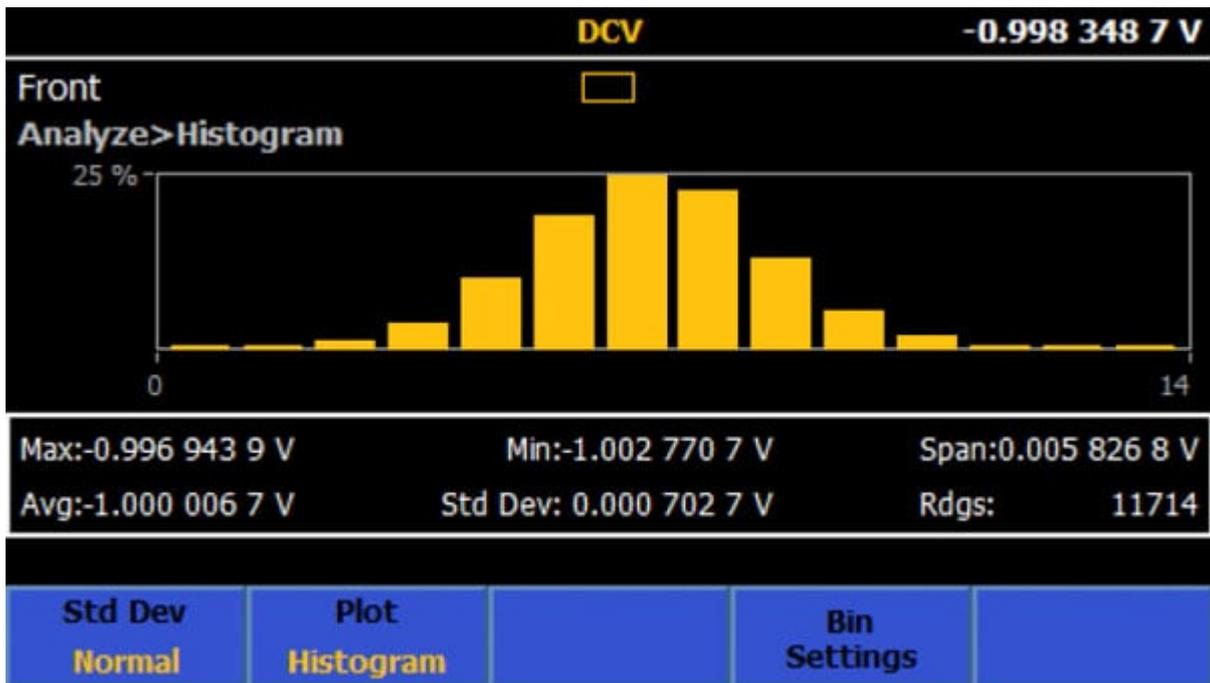
Certains multimètres numériques système populaires ont une structure de menu complexe et des commandes peu intuitives, alors que d'autres ne bénéficient d'aucune interface utilisateur ; autant de barrières à la formation et au bon fonctionnement de ces instruments. En revanche, le 8558A est doté d'un menu de configuration facile d'accès et très abordable pour les nouveaux utilisateurs. Choix de langues : anglais, chinois, français, japonais, coréen, russe et espagnol. L'écran permet de visualiser les tendances, les histogrammes, les formes d'onde complexes et les statistiques. Les tâches système répétables peuvent être automatisées facilement et rapidement.

Le panneau avant du 8558A est doté de bornes de sortie Visual Connection Management™ qui s'allument lorsqu'elles sont actives, permettant à l'utilisateur d'effectuer correctement ses connexions. Les poignées et les roues sont surmoulées pour plus de confort et de maniabilité.

Les ports USB hôtes sont situés à l'avant et à l'arrière de l'appareil. Utilisez-les pour exporter les données vers des appareils de mémoire externe ou pour facilement mettre à jour le programme interne.



Tracé de tendance



Analyse : Histogramme

Avantage du logiciel de gestion d'étalonnage MET/CAL™

Les 8588A et 8558A fonctionnent avec le logiciel Fluke Calibration [d'étalonnage MET/CAL™](#) en mode d'émulation 8508A, et permettent d'augmenter le débit tout en assurant la cohérence des étalonnages. Ce logiciel performant documente les procédures, les processus et les résultats d'étalonnage, afin de se conformer facilement à la norme ISO 17025 et

aux normes de qualité similaires.

Une assistance et des services lorsque vous en avez besoin

Les services d'étalonnage, de test et [de réparation offerts par Fluke Calibration](#) visent à répondre à vos besoins rapidement et au prix le plus juste, tout en maintenant le niveau de qualité élevé que vous attendez. Nos laboratoires d'étalonnage électrique sont certifiés conformes à la norme ISO Guide 17025 et nous disposons d'installations d'étalonnage et de réparation partout dans le monde.

Gagnez en tranquillité et optimisez le temps de fonctionnement avec le l'ensemble de services Gold CarePlan

Les multimètres 8588A et 8558A sont couverts par une garantie d'usine standard d'un an. Bénéficiez d'une garantie plus complète grâce à l'ensemble de services Priority Gold Instrument CarePlan.

L'ensemble Priority Gold Instrument CarePlan comprend un étalonnage annuel avec expédition incluse pour réduire le temps d'arrêt d'une semaine ainsi qu'une extension de garantie pour garantir les meilleures performances de vos instruments sur le long terme. Vous pouvez opter pour un programme Care Plan d'un an, de trois ans ou de cinq ans. (Remarque : Les délais de livraison prioritaire varient d'un pays à l'autre. Contactez votre représentant Fluke Calibration local pour obtenir de plus amples informations.)

Spécifications: Multimètre 8558A à 8,5 chiffres

[Caractéristiques complètes du 8558A](#)

[Caractéristiques complètes du 8588A](#)

Comparatif des fonctions et caractéristiques clés	8558A	8588A
Tension DC	100 mV à 1 000 V	100 mV à 1 000 V
Tension AC	10 mV à 1 000 V, 1 Hz à 10 MHz	10 mV à 1 000 V, 1 Hz à 10 MHz
Résistance, LoI, HV	1 Ω à 10 G Ω	1 Ω à 10 G Ω
Courant DC	10 μ A à 2 A	10 μ A à 30 A
Courant AC	10 μ A à 2A, 1 Hz à 100 kHz	10 μ A à 30 A, 1 Hz à 100 kHz
Tension de numérisation	100 mV à 1 000 V, 5 Méch/s, jusqu'à 20 MHz BW	100 mV à 1 000 V, 5 Méch/s, jusqu'à 20 MHz BW
Intensité de numérisation	10 μ A à 2 A, 5 Méch/s, jusqu'à 4 MHz BW	10 μ A à 30 A, 5 Méch/s, jusqu'à 4 MHz BW
Fréquence (V, I, BNC)	1 Hz à 10 MHz, 1 Hz à 100 kHz, 10 Hz à 100 MHz	1 Hz à 10 MHz, 1 Hz à 100 kHz, 10 Hz à 100 MHz
Température	PRT/thermocouple (ext. CJC)	PRT/thermocouple (ext. CJC)

Capacité	Non	1 nF à 100 mF
Puissance RF	Non	Série R&S NRP
Courant DC et AC extee	Non	Shunt de courant A40B et autres shunts
Affichage graphique	Oui	Oui
Visual Connection Management®	Oui	Oui
Commutation d'ée avant/arrière programmable	Oui	Oui
Ratio de résistance, de tension et de courant	Non	Oui
Horloge de référence extee 10 MHz, 50Ω/Hi-Z	Oui	Oui
Gestion des ressources A40B et autres shunts	Non	Oui
GPIO 488.2, Etheet, USB TMC	Oui	Oui
Compatibilité des commandes SCPI	Oui	Oui
Émulation 3458A, émulation 8508A	Oui	Oui
Mémoire	15 millions	15 millions
Niveau et autre déclencheur	Oui	Oui
FFT intégré	Non	Oui
Fréquence de relevés : 5 Méch/s en mémoire, bus : 100 kéch/s à 4,5 chiffres, 1 relevé/s à 8,5 chiffres	Oui	Oui

Fonction			8558A $\mu X/X$ du relevé + $\mu X/X$ de l'intervalle		8588A $\mu X/X$ du relevé + $\mu X/X$ de l'intervalle	
			95%	99%	95%	99%
Tension DC	10 V	relatif	4,0 + 0,06	5,2 + 0,08	2,7 + 0,05	3,5 + 0,06
		absolu	4,1 + 0,06	5,3 + 0,08	2,8 + 0,05	3,6 + 0,06
Tension AC	10 V, 1 kHz	relatif	80 + 10	103 + 13	60 + 5	77 + 6,5
		absolu	90 + 10	116 + 13	64 + 5	88 + 6,5
Résistance	10 k Ω	relatif	10 + 0,6	13 + 0,7	7 + 0,5	9 + 0,6
		absolu	10,3 + 0,6	13,3 + 0,7	7,2 + 0,5	9,1 + 0,6
Courant DC	1 mA	relatif	9 + 5	12 + 6	6,5 + 4	8,4 + 5
		absolu	9,8 + 5	13 + 6	7,6 + 4	10 + 5
Courant AC	1 mA, 1 kHz	relatif	300 + 100	387 + 129	250 + 50	323 + 62
		absolu	310 + 100	400 + 129	260 + 50	335 + 65
Fréquence	1 kHz	relatif	—	—	0,5	0,5
Température	PRT 100 Ω , 0 °C	relatif	± 5 mK	± 5 mK	± 5 mK	± 5 mK

Capacité	1 uF	relatif	—	—	400 + 100	516 + 129
		absolu	—	—	408 + 100	523 + 129

95 % de précision relative sur un an. Fluke Calibration garantit un niveau de confiance de 99% $k=2,58$. Pour un niveau de confiance de 99 %, multipliez par $(2,58/2)$

Modèles



8558A

Multimètre à 8,5 chiffres

Comprend :

- Multimètre
- 8588A-LEAD KIT-OSP Kit de sondes universelles, étui et 2 cartes de circuit imprimé avec court-circuit à 4 voies

8588A

Multimètre de référence

Comprend :

- Multimètre
- 8588A-LEAD KIT-OSP Kit de sondes universelles, étui et 2 cartes de circuit imprimé avec court-circuit à 4 voies

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

©2025 Fluke Corporation. Tous droits réservés.

Informations modifiables sans préavis.
06/2025

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.**