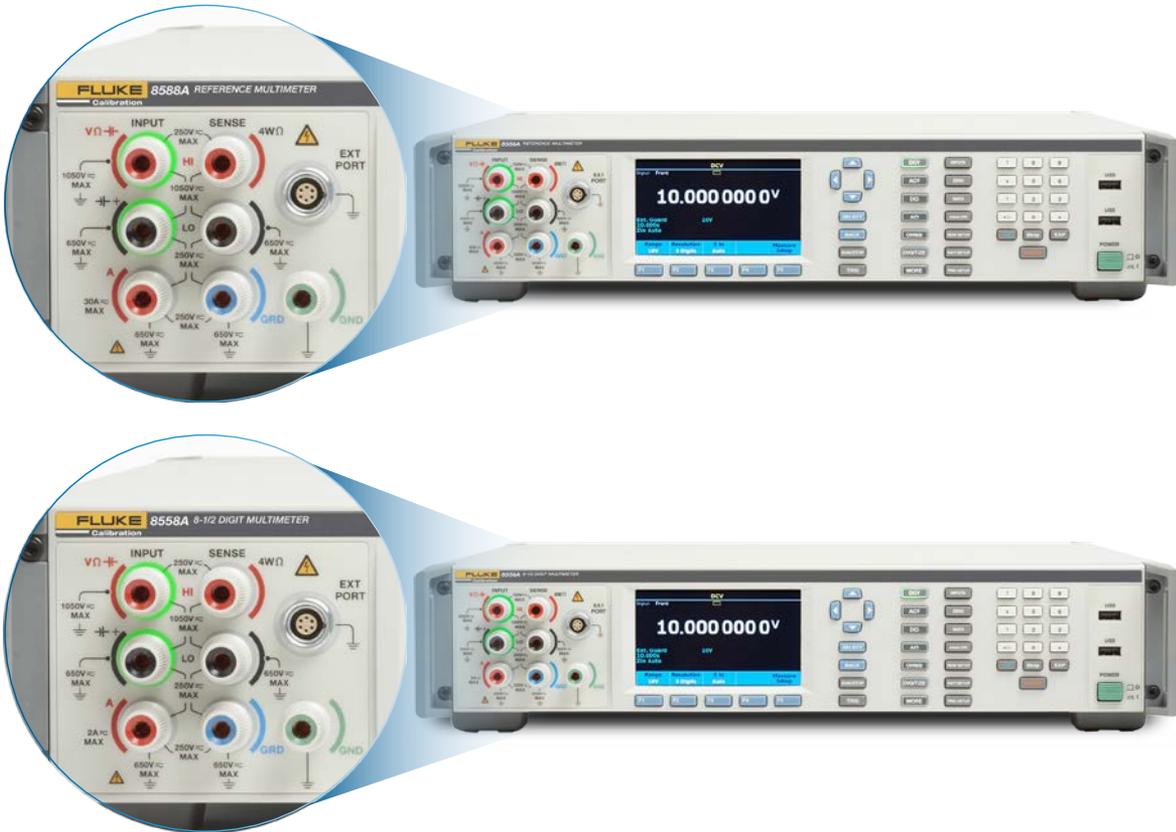


FICHE TECHNIQUE

Multimètre de référence 8588A Multimètre à 8,5 chiffres 8558A



Le multimètre de référence 8588A est le multimètre de numérisation le plus stable au monde. Conçu pour les laboratoires d'étalonnage, ce multimètre de référence haute précision à longue échelle est équipé d'une interface utilisateur intuitive et d'un écran couleur pour effectuer des mesures variées très précises et stables à long terme.

Le 8588A produit des mesures fiables et reproductibles. Ses performances exceptionnelles conviennent aux laboratoires de pointe. Avec plus de 12 fonctions de mesure offertes dans un seul instrument, dont de nouvelles fonctionnalités de numérisation de la tension, du courant, de mesure de capacité, de puissance RF et de shunts externes de courants DC et AC, le multimètre 8588A vous aide à optimiser vos coûts de tests de laboratoire. Ses magnifiques performances analogiques sont renforcées par la nouvelle conception de système haut débit Fluke Calibration et des

fonctionnalités de numérisation directe les plus rapides du secteur. De nombreux systèmes automatisés peuvent ainsi bénéficier d'une augmentation significative du débit et de la plus grande précision.

Le 8588A offre la meilleure précision de tension DC sur un an : 2,7 uV/V avec un intervalle de confiance de 95 % ou 3,5 uV/V avec un intervalle de confiance de 99 %, il offre également la meilleure stabilité sur 24 heures : 0,5 uV/V (95 %) ou 0,65 uV/V (99 %) ; et surpasse ainsi les autres multimètres de référence à échelle longue du marché. Le 8588A pousse davantage les limites en produisant un relevé stable à 8,5 chiffres en une seconde.

La plateforme 8588A comprend deux modèles. Le 8588A et le 8558A sont tous les deux dotés d'une interface utilisateur intuitive et d'une structure de menu facile à parcourir pour accéder à toutes les configurations, ainsi que d'un ensemble

8588A : Le multimètre de numérisation le plus stable au monde

Le 8588A est conçu pour les laboratoires d'étalonnage et de métrologie qui requièrent le plus de stabilité pour effectuer les mesures les plus précises et assurer le niveau maximal de confiance en matière de traçabilité.

8558A : La solution de numérisation la plus rapide du secteur, avec 5 Méc/s, destinée à l'automatisation de systèmes dans les laboratoires et les environnements de test de fabrication

Le 8558A offre un sous-ensemble des fonctions et caractéristiques du 8588A, ainsi qu'un niveau de précision et de performance ultra compétitif.

de commandes compatibles SCPI pour les environnements automatisés. En outre, les deux modèles prennent en charge un minimum de 100 000 relevés par seconde avec une résolution de 4,5 chiffres par l'entremise des interfaces GPIB, USB et Ethernet.

Fonctionnalités clés et performances du 8588A

Tension DC

- 100 mV à 1 000 V, (1 050 V max.)
- Pleine échelle 2,02x
- Résolution maximale : 1 nV
- 2,7 $\mu\text{V}/\text{V}$ (95 %) 3,5 $\mu\text{V}/\text{V}$ (99 %), 1 an
- 0,5 $\mu\text{V}/\text{V}$ (95 %) 0,65 $\mu\text{V}/\text{V}$ (99 %), stabilité sur 24 h
- Ouverture de relevé 0 à 10 s (résolution 200 ns)

Courant DC

- 10 μA à 30 A
- Pleine échelle 2,02x
- Résolution maximale : 1 pA
- 6,5 $\mu\text{A}/\text{A}$ (95 %), 8,4 $\mu\text{A}/\text{A}$ (99 %), 1 an
- Ouverture de relevé 0 à 10 s (résolution 200 ns)

Tension AC

- 10 mV à 1 000 V, 1 Hz à 10 MHz, (1 050 Vrms max.)
- Pleine échelle 2,02x Vcàc, pleine échelle 1,2x Vrms
- Résolution maximale : 1 nV
- 60 $\mu\text{V}/\text{V}$ (95 %), 77 $\mu\text{V}/\text{V}$ (99 %), 1 an

Courant AC

- 10 μA à 30 A
- Pleine échelle 2,02x Vcàc, 1 Hz à 100 kHz 1,2x PE Vrms
- Résolution maximale : 1 pA
- 250 $\mu\text{A}/\text{A}$ (95 %), 323 $\mu\text{A}/\text{A}$ (99 %), 1 an

Résistance

- 1 Ω à 10 G Ω (20 G Ω max.)
- Pleine échelle 2,02x
- Résolution maximale : 10 n Ω
- 7 $\mu\Omega/\Omega$ (95 %), 9 $\mu\Omega/\Omega$ (99 %), 1 an
- Mode de courant faible, mode haute tension et Tru Ohms™

Tension de numérisation

- 100 mV à 1 000 V, (1 050 V max.)

- Pleine échelle 2,02x
- Résolution maximale : 18 bits
- Fréquence d'échantillonnage de 5 Méch/s
- Bande passante jusqu'à 20 MHz

Intensité de numérisation

- 10 μA à 30 A
- Pleine échelle 2,02x
- Résolution maximale : 18 bits
- Fréquence d'échantillonnage de 5 Méch/s
- Bande passante jusqu'à 4 MHz

Fréquence ou période

- Tension, jusqu'à 10 MHz
- Courant, jusqu'à 100 kHz
- Jusqu'à 100 MHz de fréquence sur BNC
- 0,5 $\mu\text{Hz}/\text{Hz}$, 1 an

Capacité

- de 1 nF à 100 mF
- 400 $\mu\text{F}/\text{F}$, 1 an

Température

- PRT et thermocouple
- 5 mK, 1 an

Puissance RF

- Rhode & Schwarz série NRP

Shunt externe intensité DC et AC

- A40B et tout autre shunt externe

Vitesse de relevé

- 1 relevé par seconde à 8,5 chiffres en mémoire
- 100 000 relevés par seconde à 4,5 chiffres en mémoire
- Jusqu'à 500 000 relevés par seconde en mémoire volatile pour numériser la tension et l'intensité.
- Transfert jusqu'à 500 000 relevés par seconde au moyen d'une connexion USB, au format binaire

Mémoire de mesure

- 15 millions de relevés
- 7,5 millions de relevés horodatés

GPIO, USBTMC, Ethernet

- Commandes à distance native conforme SCPI
- Mode d'émulation 8508A et 3458A
- Prise en charge complète de la bibliothèque de procédures d'étalonnage MET/CAL™ en mode d'émulation Fluke 8508A
- Pilote IVI
- Clé USB pour faciliter le transfert de données au format .csv

Mécanismes de déclenchement

- Déclenchement manuel
- Connecteur BNC d'entrée et de sortie de déclencheur
- Déclencheur interne ou de niveau
- Déclencheur de minuteur
- Déclencheur Epoch
- Déclencheur de ligne
- Déclencheur BUS

Certifié CE et CSA



Comparatif 8588A et 8558A

	8588A	8558A
Tension DC	100 mV à 1 000 V	Idem
Tension AC	10 mV à 1 000 V, 1 Hz à 10 MHz	Idem
Résistance, LoI, HV	1 Ω à 10 GΩ	Idem
Courant DC	10 µA à 30 A	10 µA à 2 A
Courant AC	10 µA à 30 A, 1 Hz à 100 kHz	10 µA à 2 A, 1 Hz à 100 kHz
Tension de numérisation	100 mV à 1 000 V, 5 Méch/s, jusqu'à 20 MHz BW	Idem
Intensité de numérisation	10 µA à 30 A, 5 Méch/s, jusqu'à 4 MHz BW	10 µA à 2 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	Idem
Température	PRT/thermocouple (ext. CJC)	Idem
Capacité	1 nF à 100 mF	Non
Puissance RF	Série R&S NRP	Non
Courant DC et AC externe	Shunt de courant A40B et autres shunts	Non
Affichage graphique	Oui	Oui
Visual Connection Management®	Oui	Oui
Commutation d'entrée avant/arrière programmable	Oui	Oui
Ratio de résistance, de tension et de courant	Oui	Non
Horloge de référence externe 10 MHz, 50 Ω/Hi-Z	Oui	Oui
Gestion des ressources A40B et autres shunts	Oui	Non
GPIB 488.2, Ethernet, USB TMC	Oui	Oui
Compatibilité des commandes SCPI	Oui	Oui
Émulation 3458A, émulation 8508A	Oui	Oui
Mémoire volatile	15 millions	Idem
Niveau et autre déclencheur	Oui	Oui
FFT intégré	Oui	Non
Fréquence de relevés : 5 Méch/s en mémoire, bus : 100 000 relevés/s à 4,5 chiffres, 1 relevé/s à 8,5 chiffres	Oui	Oui

Comparatif 8588A et 8558A

Fonction			8588A		8558A	
			$\pm (\mu X/X \text{ du relevé} + \mu X/X \text{ de l'intervalle})$		$\pm (\mu X/X \text{ du relevé} + \mu X/X \text{ de l'intervalle})$	
			95%	99%	95%	99%
Tension DC	10 V	relatif	2,7 + 0,05	3,5 + 0,06	4,0 + 0,06	5,2 + 0,08
		absolu	2,8 + 0,05	3,6 + 0,06	4,1 + 0,06	5,3 + 0,08
Tension AC	10 V, 1 kHz	relatif	60 + 5	77 + 6,5	80 + 10	103 + 13
		absolu	64 + 5	88 + 6,5	90 + 10	116 + 13
Résistance	10 k Ω	relatif	7 + 0,5	9 + 0,6	10 + 0,6	13 + 0,7
		absolu	7,2 + 0,5	9,1 + 0,6	10,3 + 0,6	13,3 + 0,7
Courant DC	10 mA	relatif	6,5 + 4	8,4 + 5	9 + 5	12 + 6
		absolu	7,6 + 4	10 + 5	9,8 + 5	13 + 6
Courant alternatif	10 mA, 1 kHz	relatif	250 + 50	323 + 62	300 + 100	387 + 129
		absolu	260 + 50	335 + 65	310 + 100	400 + 129
Fréquence	BNC, 1 kHz	relatif	0,5 $\mu\text{Hz/Hz}$	0,5 $\mu\text{Hz/Hz}$	0,5 $\mu\text{Hz/Hz}$	0,5 $\mu\text{Hz/Hz}$
Température	PRT 100 Ω , type K, S, J, B, R	relatif	$\pm 5 \text{ mK}$	$\pm 5 \text{ mK}$	$\pm 5 \text{ mK}$	$\pm 5 \text{ mK}$
Capacité	1 μF	relatif	400 + 100	516 + 129	—	—
		absolu	408 + 100	523 + 129	—	—

95 % et 99 % de précision relative sur un an. Fluke Calibration garantit les spécifications avec un niveau de confiance de 99 % $k=2,58$.



Stabilité, simplicité et performances dès la conception

Le 8588A se caractérise dans sa conception par une linéarité, une absence de bruit et une stabilité exceptionnelles. Au sommet de sa catégorie, ce multimètre numérique de référence à échelle longue garantit une précision de tension DC de 3,5 ppm sur un an avec un niveau de confiance de 99 %, ainsi qu'une stabilité à long terme pour une gamme étendue de mesures et de nombreuses fonctions.

Le 8588A est doté des références de tension les plus stables au monde et d'atténuateurs adaptés spécialement par Fluke Calibration. Ces composants de précision suppriment le besoin quotidien d'autoétalonnages internes pour compenser les écarts liés à l'utilisation de composants moins précis. La fonction de zéro automatique n'est plus nécessaire, car les décalages de l'amplificateur sont parfaitement stables. Le 8588A parvient à une résolution exceptionnelle de 8,5 chiffres en une seconde, soit deux fois plus rapidement que le meilleur appareil suivant de sa catégorie, offrant ainsi des gains substantiels de productivité.

L'utilisation du 8588A est facile et intuitive. Ce multimètre de laboratoire est idéal pour les métrologistes et les chefs de laboratoire d'étalonnage qui recherchent et apprécient les configurations simples, capables d'optimiser les performances de l'instrument.

- 3,5 $\mu\text{V/V}$ (99 %), précision relative sur 1 an, tension DC, sans autoétalonnage interne ni autoajustement
- 0,65 $\mu\text{V/V}$ (99 %), stabilité sur 24 h, tension DC
- 9 $\mu\Omega/\Omega$ (99 %), 1 an, résistance
- La pleine échelle 2,02x étend le niveau inférieur de bruit vers des niveaux de signal plus élevés pour maximiser la précision de l'instrument
- L'ouverture de 0 ns à 100 s offre la meilleure flexibilité du marché pour contrôler la fenêtre de capture des données

D'excellentes performances AC grâce à la précision, au décalage et à la stabilité

Le 8588A fournit les mesures AC trms les plus précises qui soient pour un multimètre Fluke Calibration

Doté d'un convertisseur analogique-numérique de 5 Méc/s et d'un parcours analogique DC extraordinairement stable, le 8588A enregistre des performances de mesures AC rms remarquables qui sont dix fois plus rapides, deux fois moins bruyantes et plus sensibles en ce qui concerne les signaux de bas niveau que les instruments de sa catégorie. Il exploite des calculs numériques rms pour maintenir la résolution absolue d'une large gamme dynamique de signaux numérisés.

Les filtres numériques rapides sont plus efficaces et rapides que leurs équivalents analogiques pour une stabilisation plus rapide. Les filtres numériques suppriment l'absorption diélectrique des filtres analogiques, qui est fréquemment associée aux caractéristiques de queue lente résiduelle. Les filtres numériques réduisent de façon efficace le temps d'ajustement à 6 cycles de fréquence du filtre et à moins de 1 ppm de la valeur entièrement calculée. À de basses fréquences, cet instrument est jusqu'à 10 fois plus rapide que d'autres multimètres numériques de précision à échelle longue.

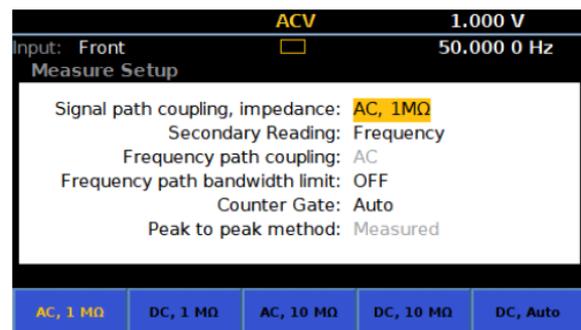
La réduction du bruit est obtenue en calculant la moyenne des données recueillies et numérisées en haute résolution et grâce au parcours du signal intrinsèquement stable. Le découplage de la sensibilité des signaux de niveaux inférieurs des dérives thermiques permet au 8588A d'effectuer des mesures AC de bas niveau très précises. Ainsi, les dérives thermiques, les décalages et l'instabilité de long terme généralement associés aux convertisseurs analogiques rms sont éliminés.

- 77 $\mu\text{V/V}$ (99 %), précision relative sur 1 an, permet d'effectuer les mesures de tension AC les plus précises qui soient
- 323 $\mu\text{A/A}$ (99 %), précision relative sur 1 an, courant AC

- Avec un délai de stabilisation de 15 ms à 1 kHz, le filtre AC obtient des mesures de tension AC 10 fois plus rapides
- Pleine échelle 2,02x $V_{\text{càc}}$, pleine échelle 1,2x V_{rms}
- Jusqu'à 30 A pour le courant AC de crête, d'où une plage de mesure de courant AC étendue,



Mesure de tension AC



Paramètres de mesure de tension AC



Bornes Visual Connection Management™

Les bornes actives s'allument et guident l'utilisateur pour éviter toute erreur.

Configurations faciles d'accès

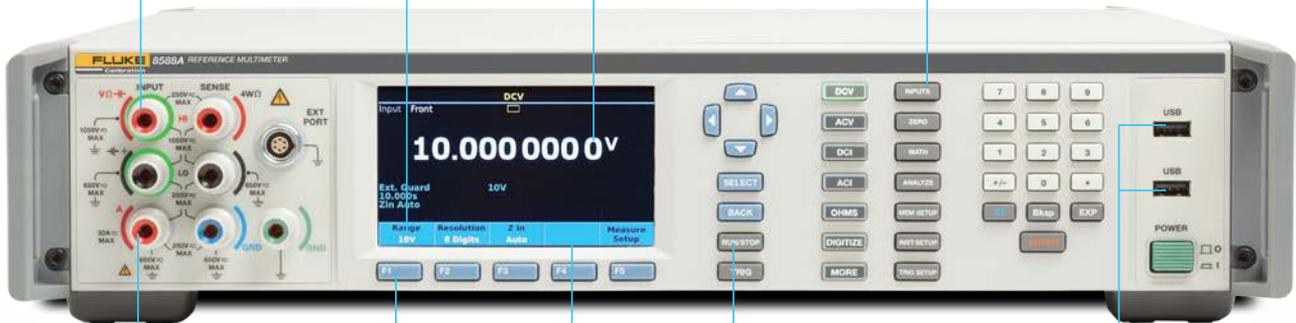
L'intervalle, l'ouverture, l'impédance d'entrée, le filtre RMS et d'autres mesures peuvent être consultés à tout moment.

Grand écran lumineux en couleur

L'interface utilisateur intuitive et la structure simple du menu facilitent l'accès aux configurations ainsi que l'affichage des tendances, des formes d'onde, des FFT, des histogrammes et des statistiques.

Commutation électronique avant/arrière programmable

Élimine les opérations manuelles et permet d'obtenir immédiatement les résultats de ratio au moyen d'une seule commande à distance.



Touches de menu

S'adaptent à la fonction active. La structure du menu est intuitive et facile à apprendre.

Marche/arrêt du déclencheur

Permet de choisir le type de mesure : continue ou libre.

Borne 30 A

Offre le plus grand intervalle de mesure de courant du secteur, et ce, au moyen d'une seule borne.

Choix de langues

Anglais, chinois, français, japonais, coréen, russe et espagnol.

Ports USB

Téléchargez rapidement et facilement les données vers un lecteur flash.

Entrée et sortie de déclenchement

La précision des déclenchements maximise la synchronisation dans le cadre d'automatisation du système.

Compteur de fréquence

Permet d'effectuer des mesures du compteur de fréquence 100 MHz à 0,5 uHz/z.

Bornes d'entrée du panneau arrière

Réplique les bornes d'entrée du panneau avant pour assurer la compatibilité des connexions et mesurer le ratio avant/arrière.



Interfaces IEEE 488, LAN et USB
L'interface à distance standard facilite l'intégration système.

Borne 2 A

Port USB
Téléchargez rapidement et facilement les données vers un lecteur flash.

Maniabilité conçue par des métrologistes pour les métrologistes

Le 8588A est le multimètre de laboratoire idéal. Il simplifie le processus de mesure tout en éliminant les problèmes d'interprétation. Son interface utilisateur facile d'accès est disponible en allemand, anglais, chinois, coréen, espagnol, français, japonais, et russe. L'affichage graphique intuitif vous permet d'observer les tendances, les histogrammes, des formes d'onde complexes et les statistiques, tout en effectuant rapidement les tâches quotidiennes de métrologie. Vous pouvez effectuer des analyses en temps réel ou postérieures à l'enregistrement pour mesurer la stabilité à court et long terme, et ainsi identifier et quantifier les dérives ainsi que le bruit de déplacement, tout en effectuant des analyses d'incertitude sans avoir à recourir à un ordinateur et à un logiciel externes. Vous pouvez aussi visualiser rapidement les signaux de domaine de fréquence post-traités qui se rapportent à l'amplitude fondamentale et harmonique, ainsi qu'au contenu de phase.

Certains multimètres 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 8588A/8558A est doté d'un menu de configuration facile d'accès et très abordable pour les nouveaux utilisateurs.

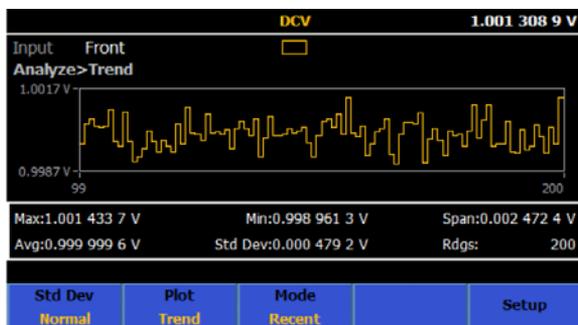
Le panneau avant présente de nombreuses améliorations en matière d'utilisation. Les bornes de sortie Visual Connection Management™ s'allument lorsqu'elles sont actives, permettant à l'utilisateur d'effectuer correctement ses connexions. Les poignées sont surmoulées pour plus de confort et de maniabilité.

Les ports USB hôtes sont situés à l'avant et à l'arrière de l'instrument. Utilisez les ports pour exporter les données vers des appareils de mémoire externe ou pour facilement mettre à jour le programme interne. Utilisez les connecteurs Ethernet, GPIB ou USBTMC situés à l'arrière de l'instrument pour établir une communication distante avec un PC.

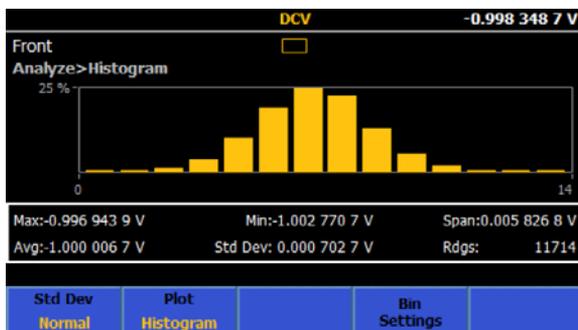
Le 8588A/8558A permet d'émuler entièrement le multimètre de référence 8508A et est compatible avec les commandes du multimètre numérique Keysight 3458A au moyen des

commandes SCPI. Il remplace ainsi parfaitement ces instruments plus anciens.

- L'affichage graphique permet d'examiner instantanément le tracé des tendances, les analyses statistiques, les histogrammes et les données FFT.
- 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 SCPI associées au mode d'émulation 8508A et 3458A simplifient et accélèrent le processus de mise à niveau du système vers les modèles 8588A ou 8558A
- La commutation d'entrée avant/arrière programmable avec mesure de ratio permet d'effectuer des mesures de ratios entre les bornes avant et arrière de la tension DC, de la résistance, des fonctions de courant avec une linéarité hors norme, des performances en matière de bruit et d'excellentes incertitudes de transfert.



Tracé de tendance



Analyse : Histogramme



- L'afficheur de capacitance et de puissance RF de la série Rohde & Schwarz NRP augmente l'utilité du 8588A et permet d'étalonner des calibrateurs multiproduits et d'augmenter la productivité des laboratoires d'étalonnage.

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 : de 1 relevé/s à 8,5 chiffres jusqu'à 100 000 relevés/s à 4,5 chiffres
- Transfert de données de la mémoire au PC : jusqu'à 500 000 relevés/s au format binaire, via USB ; jusqu'à 200 000 relevés/s via Ethernet et GPIB

Débugage et perfectionnement de l'équipement testé

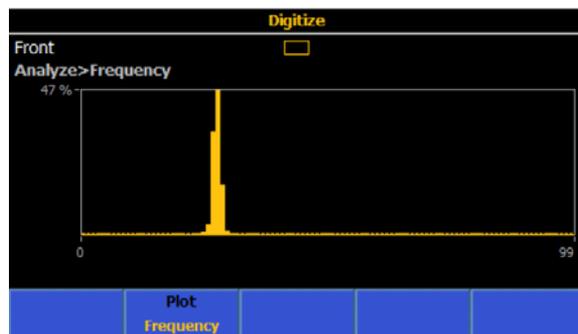
Le 8588A/8558A bénéficie d'un taux de numérisation de 5 Méch/s avec une bande passante analogique allant jusqu'à 20 MHz. Il s'agit du seul instrument sur le marché capable de caractériser des signaux transitoires de bas niveau avec une résolution de 18 bits. Cette caractéristique permet de déboguer facilement 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 milliers 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
- Plus besoin de transférer immédiatement les données vers un PC grâce à une mémoire capable de stocker 15 millions de relevés
- 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

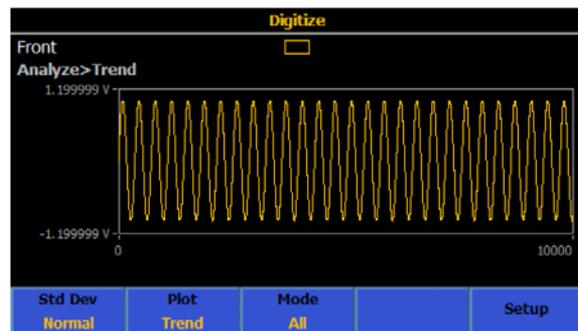
Compatibilité système rapide, fiable et précise

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 8588A/8558A est dotée d'interfaces communes de connectivité et bénéficie de systèmes de déclenchement précis qui permettent de numériser et de transférer des données partout dans le système, et ce, pour effectuer des analyses avec un minimum d'efforts tout en bénéficiant de la plus grande fiabilité.

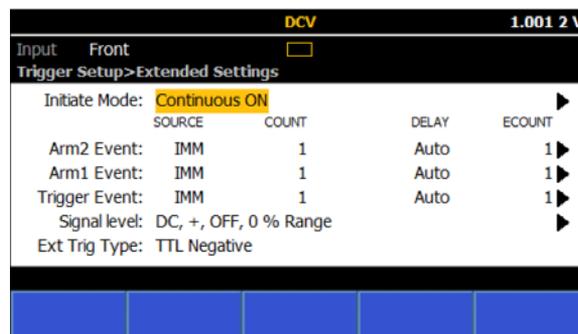
- Les connecteurs GPIB, USBTMC et Ethernet sont autant d'interfaces à distance compatibles avec les normes du secteur
- La clé USB permet de transférer facilement et rapidement des données au format .csv vers un PC.
- Les commandes compatibles SCPI associées au mode d'émulation 8508A et 3458A simplifient et accélèrent le



Analyse : FFT



Tracé de tendance



Système de déclenchement

processus de mise à niveau du système vers les modèles 8588A ou 8558A

- Prise en charge complète 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 8588A/8558A
- Mécanismes de déclenchement : Connecteur BNC d'entrée et de sortie de déclencheur, déclencheur interne ou de niveau, déclencheur de minuteur, déclencheur Epoch, déclencheur de ligne, déclencheur BUS
- Latence de déclenchement inférieure à 100 ns avec le déclencheur BNC externe pour numériser la tension et le courant

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

Le 8588A et le 8558A fonctionnent avec le logiciel d'étalonnage MET/CAL proposé par Fluke Calibration, en mode d'émulation 8508A, ce qui vous permet d'augmenter le débit jusqu'à 4 fois par rapport aux méthodes traditionnelles multi-produits et manuelles tout en vous assurant que les étalonnages sont effectués de manière cohérente à chaque fois. 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 en acquérant 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 CarePlan 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.)



Informations de commande

Modèles	Description
8588A	Multimètre de référence
8558A	Multimètre à 8,5 chiffres
Accessoires standard	
8588A-LEAD KIT-OSP	Kit de sondes universelles, étui et 2 cartes de circuit imprimé avec court-circuit à 4 voies
Accessoires en option	
Y8588	Kit de montage en rack (2U - 3,5 pouces)
Y8588S	Kit de montage en rack à glissière
8588A/CASE	Boîtier de transport
8588A-LEAD	Kit de cordons de mesure complet Comprend : <ul style="list-style-type: none">• 1x kit de sonde à usage général 8588A-LEAD KIT-OSP• 1x 1 m blindé 322/0.1 en cuivre (Intensité 30 A) avec des cosses ouvertes en cuivre plaqué or 6 mm• 4x 8588A-LEAD/THERMAL, câble blindé basse température à deux conducteurs de 1,5 m avec cosses ouvertes en cuivre plaqué or 6 mm• 2 bornes de connexion 4 mm avec verrou de sécurité
8588A-SHORT	Carte de circuit imprimé avec court-circuit à 4 voies
8588A-LEAD/THERMAL	Cordon basse température, câble blindé basse température à deux conducteurs de 1,5 m avec cosses en cuivre plaqué or de 6 mm
8588A-7000K	Kit d'étalonnage avec étalon 1 GΩ et cordons de connexion
9600SNS	Capteurs de puissance R&S

Fluke Calibration. *Precision, performance, confidence.™*

Electrique	RF	Température	Humidité	Pression	Débit	Logiciel
------------	----	-------------	----------	----------	-------	----------

Fluke Calibration
 PO Box 9090,
 Everett, WA 98206, États-Unis.

Fluke Europe B.V.
 PO Box 1186, 5602 BD
 Eindhoven, Pays-Bas

Pour plus d'informations, contactez-nous :

Depuis les États-Unis : tél. (877) 355-3225 ou fax (425) 446-5116
 Depuis l'Europe/le Moyen-Orient/l'Afrique : tél. +31 (0) 40 2675 200 ou fax +31 (0) 40 2675 222
 Depuis le Canada : tél. (800)-36-FLUKE ou fax (905) 890-6866
 Depuis un autre pays : +1 (425) 446-5500 ou fax +1 (425) 446-5116
 Site Internet : <http://www.flukecal.com>

©2019 Fluke Calibration.
 Les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
 Imprimé aux États-Unis 4/2019 6011948a-fre

La modification de ce document n'est pas permise sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.