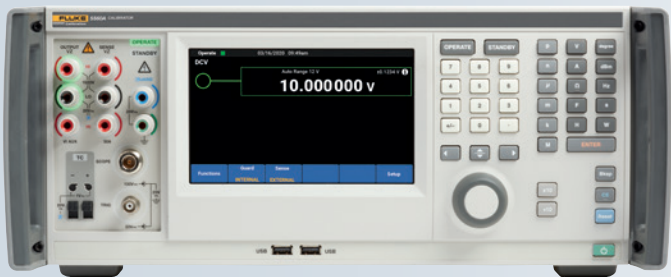


Fiche technique

# Calibrateur multiproduct hautes performances 5560A

## Calibrateur multiproduct Performances 5550A

## Calibrateur multiproduct 5540A



**Prise en charge plus étendue de charges de travail, technologie la plus récente, panneau avant repensé intuitif, compatibilité MET/CAL et bien plus encore**

**5560A : la prise en charge de la gamme de charges de travail la plus étendue**

Le 5560A permet d'étalonner les multimètres de table à 6,5 chiffres les plus courants avec un taux d'incertitude de test (TUR) supérieur à 4:1 et les pinces multimètres jusqu'à 1 500 A.

Les améliorations techniques incluent une sortie de courant continue de 30 A sans rapport cyclique et une fonctionnalité d'inductance synthétisée. Ces améliorations rendent possible l'étalonnage des multimètres de table et des pinces multimètres modernes et entièrement fonctionnelles. Une grande variété de types de thermocouples et un nouveau connecteur de thermocouple permettent une connexion plus facile et élargissent la couverture de la charge de travail en température. La charge de travail est encore plus étendue lorsque le 5560A est utilisé avec un amplificateur 52120A et une bobine appropriée pour augmenter la sortie de courant à 6 000 A, pour l'étalonnage de dispositifs à courant élevé tels que les bobines de Rogowski.

**5560A : le calibrateur hautes performances de nouvelle génération qui prend en charge le plus large éventail de charges de travail**

Le calibrateur 5560A définit une nouvelle classe de calibrateurs multiproduct hautes performances qui couvrent la gamme de charges de travail électriques la plus large et offrent la plus grande précision pour étalonner les charges de travail modernes les plus exigeantes.

**5550A : optimisé pour la charge de travail de votre multimètre**

Le calibrateur multiproduct Performances 5550A, instrument moderne et robuste avec une interface graphique intuitive, améliore le modèle 5522A en proposant de nouvelles plages d'étalonnage optimisées pour mieux correspondre à la charge de travail de votre multimètre numérique.

**5540A : de meilleurs résultats pour un étalonnage sur site ou mobile**

Le calibrateur multiproduct 5540A étend les capacités du 5502A en offrant de meilleurs résultats pour un étalonnage à la fois sur site et mobile.

### 5550A : optimisé pour la charge de travail de votre multimètre

Le calibrateur multiproduit Performances 5550A, instrument moderne et robuste avec une interface graphique intuitive, améliore le modèle 5522A Multi-Product Calibrator en offrant de nouvelles plages d'étalonnage optimisées pour mieux correspondre à la charge de travail de votre multimètre numérique.

Il étalonne les multimètres numériques de table les plus courants avec des taux d'incertitude de test (TUR) améliorés et les pinces multimètres jusqu'à 1 000 A avec une sortie de courant continue.

Les améliorations techniques incluent une sortie de courant continue de 30 A, ce qui réduit le temps d'attente lors d'une utilisation intensive. Une nouvelle conception de la gamme vous permet d'étalonner vos multimètres de table avec plus de confiance. Une plus grande variété de types de thermocouples et un nouveau connecteur de thermocouple facilitent la connexion et élargissent la couverture de la charge de travail en température. La gamme de charge de travail est encore plus étendue lorsque le 5550A est conjugué à un amplificateur 52120A pour augmenter la sortie de courant à 6 000 A, pour l'étalonnage de composants à courant élevé tels que les bobines de Rogowski.



Le 5550A étalonne les meilleurs multimètres de bureau à 5,5 chiffres.



Le 5560A prend en charge le plus grand nombre de charges de travail, y compris la plupart des multimètres à 6,5 chiffres.

### 5540A : meilleurs résultats pour un étalonnage sur site ou mobile

Le calibrateur multiproduit 5540A améliore les capacités du calibrateur multiproduit 5502A en offrant de meilleures performances adaptées à l'étalonnage sur site ou mobile, couvrant bon nombre des charges de travail de l'instrumentation de terrain les plus exigeantes. Il étalonne les multimètres numériques portables les plus courants avec des taux d'incertitude de test (TUR) améliorés et les pinces multimètres jusqu'à 1 500 A avec une sortie de courant continue.

Les améliorations techniques incluent une augmentation de la gamme de sortie de courant continue de 20 A à 30 A, ce qui réduit le temps d'attente lors d'une utilisation intensive. Une nouvelle conception de la gamme vous permet d'étalonner vos multimètres numériques portables avec plus de confiance. Une plus grande variété de types de thermocouples et un nouveau connecteur de thermocouple facilitent la connexion et élargissent la gamme couverte de charges de travail en température. La charge de travail est encore plus étendue lorsque le 5540A est conjugué à l'amplificateur 52120A pour augmenter la sortie de courant à 6 000 A, pour l'étalonnage de composants à courant élevé tels que les bobines de Rogowski.

### Adaptez votre configuration à votre application

Grâce à une grande variété d'options et d'accessoires, vous pourrez adapter votre configuration à vos applications. Un kit de portabilité en option fait du 5560A, du 5550A ou du 5540A un excellent choix pour l'étalonnage sur site ou mobile. L'adaptateur DMM AUTOCAL minimise les changements de câble pendant l'étalonnage du multimètre numérique, ce qui augmente l'efficacité sans sacrifier ni compromettre la précision. Le kit de portabilité fournit des poignées et des pare-chocs renforcés, y compris une protection pour le panneau avant avec un couvercle qui sert également de rangement pour les câbles et les accessoires.



Le calibrateur 5540A offre de meilleures performances adaptées à l'étalonnage sur site ou mobile

La gamme de charges de travail est encore plus étendue lorsque le 5560A est associé à l'amplificateur 52120A à transconductance pour augmenter la sortie de courant à 6 000 A, pour l'étalonnage de composants à courant élevé tels que les bobines de Rogowski.



52120A Amplificateur à transconductance

## Caractéristiques principales et avantages

Comparatif 5560A, 5550A et 5540A			
Fonction	5560A	5550A	5540A
Rapport d'incertitude de test de 4:1 pour les meilleurs multimètres à 6,5 chiffres	•		
La sortie de courant continue de 30 A étend les plages de mesure AC/DC	•	•	•
Etalonnage des instruments qui mesurent la tension AC/DC, la résistance et la capacité	•	•	•
Etalonnage des instruments qui mesurent la tension AC/DC, la résistance, la capacité et l'inductance	•		
Plage optimisée pour mieux correspondre à la charge de travail de votre multimètre numérique existant	•	•	•
Les nouvelles bobines de courant en option à 1, 2, 10 tours et celles à 50 tours repensées étendent encore plus la gamme de charges de travail prises en charge	•	•	•
L'écran tactile couleur de 17,8 centimètres (7 pouces) avec une nouvelle interface utilisateur graphique offre une expérience d'étalonnage intuitive	•	•	•
Adaptateur DMM AUTOCAL en option pour calibrer les multimètres numériques avec des changements de câbles minimes ou nuls	•	•	•
Les bornes de sortie Visual Connection Management™ aident pendant les connexions, ce qui permet d'éviter les erreurs	•	•	•
La protection contre l'inversion de puissance évite les erreurs coûteuses de l'opérateur	•	•	•

## Étalonnage d'une large charge de travail d'instruments de test modernes



### Étalonnage de multimètres numériques

#### Rapport d'incertitude de test 4:1

Le 5560A étalonne une gamme complète de charges de travail électriques, mais il convient tout particulièrement comme calibrateur de multimètre à 6,5 chiffres, avec un taux d'incertitude de test de 4:1 pour les modèles de table les plus prisés.

Le 5550A est fonctionnellement similaire au calibrateur multiproduit 5522A de Fluke Calibration ; cependant, ce nouveau modèle a été amélioré et offre les toutes dernières technologies et fonctionnalités de convivialité. Il étalonne la plupart des multimètres à 5,5 chiffres et même certains multimètres à 6,5 chiffres avec un RIT de 4:1 sur toute sa plage de mesure.

Le calibrateur multiproduit 5540A étend les capacités de charges de travail du calibrateur multiproduit 5502A, ce qui améliore les performances adaptées à l'étalonnage en temps réel sur site ou mobile. Il étalonne la plupart des multimètres à 4,5 chiffres avec un RIT de 4:1 sur toute sa plage de mesure.

Un RIT de 4:1 vous permet de respecter ou de dépasser rapidement les spécifications des fabricants pour l'étalonnage des multimètres numériques sans modification ponctuelle de la tolérance et sans nécessiter d'équipement supplémentaire. Cela simplifie la configuration et réduit le nombre de normes nécessaires pour calibrer les multimètres numériques les plus exigeants.

#### La source d'inductance étend la couverture de la charge de travail des modèles 5560A et 5550A

Une nouvelle fonction de source d'inductance étend la couverture des charges de travail à un plus grand nombre de types de multimètres numériques modernes.

#### Conception de convertisseur analogique-numérique indépendante de la résistance de commutation

Une nouvelle conception analogique-numérique ultra-linéaire brevetée permet aux modèles 5560A, 5550A et 5540A d'atteindre des spécifications de performances qui n'étaient pas atteignables avec les modèles 5522A et 5502A, d'où une calibration plus précise et plus exigeante de la charge de travail.

#### Gamme optimisée pour une couverture complète des charges de travail

« Gamme » fait référence à la plage sur laquelle une spécification particulière s'applique.

Dans les calibrateurs 5522A et 5502A, le changement de gamme se produit par multiples de 3,3x ; cependant, la plupart des multimètres de table se situent généralement à 1,2x. Etant donné que la gamme est différente, à certains points, le calibrateur seul n'est pas optimisé pour calibrer le multimètre numérique à son point de spécification idéal.



Les modèles 5560A, 5550A et 5540A sont désormais optimisés pour correspondre au changement de gamme des multimètres numériques à 6,5, 5,5 et 4,5 chiffres les plus prisés. Ces améliorations de plage vous permettent d'étalonner une plus grande partie de la charge de travail de votre multimètre avec un seul calibrateur.

### Temps de prise auto

Etalonnage des multimètres beaucoup plus rapide avec un temps de stabilisation amélioré pour les modèles 5560A, 5550A et 5540A. Vous aurez moins de temps d'attente et plus de temps pour effectuer les tests.

### Les bornes de sortie remappées limitent les changements de dérivation

Nous avons remappé les bornes de sortie sur les modèles 5560A, 5550A et 5540A, en découplant les sorties Aux et Sense, ce qui permet d'étalonner ce type de charge de travail avec un minimum de changements de câble.

La nouvelle disposition de la borne constitue une nette amélioration par rapport aux anciens modèles. Les modèles 5522A et 5502A, par exemple, ont des bornes Sense et AUX partagées, ainsi qu'une masse et une protection partagées ; vous devez donc changer fréquemment de cordon lors d'un étalonnage de multimètre. Sur les modèles 5560A, 5550A et 5540A, toutes les bornes sont dédiées et la borne de garde est

déplacée sur le côté, ce qui vous permet de connecter les câbles une seule fois et de terminer efficacement l'étalonnage de l'instrument.

### Jeu de câbles de haute qualité inclus ; liaison permanente DMM AUTOCAL en option pour l'étalonnage spécifique du multimètre

Les modèles 5560A, 5550A et 5540A sont livrés avec un jeu de câbles d'étalonnage Fluke pour une connexion de haute qualité, adaptée à votre calibrateur.

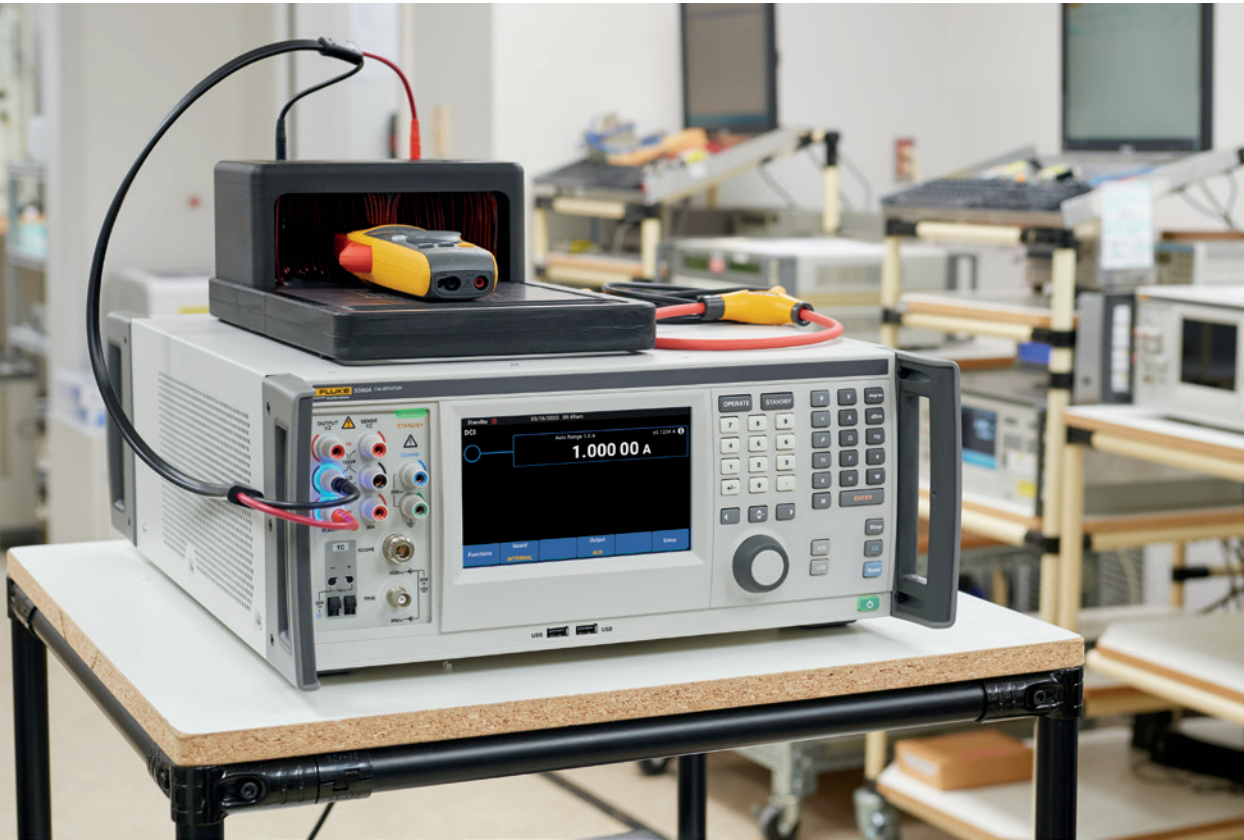
Une liaison permanente DMM AUTOCAL en option facilite l'utilisation du calibrateur pour la charge de travail d'un multimètre numérique spécifique. L'adaptateur se branche directement sur les bornes de sortie du calibrateur et vous offre les mêmes fonctionnalités que les câbles inclus, mais avec plus de commodité et d'efficacité, ce qui réduit les erreurs de l'utilisateur.

Une liaison permanente DMM AUTOCAL en option vous permet de facilement utiliser le calibrateur pour la charge de travail d'un multimètre numérique spécifique.



## Fonctions d'étalonnage du multimètre numérique

Comparatif 5560A, 5550A et 5540A			
Fonction	5560A	5550A	5540A
Etalonnage des multimètres à 6,5 chiffres qui mesurent la tension, le courant, la résistance, la capacité et l'inductance	•		
Rapport d'incertitude de test de 4:1 pour les multimètres les plus prisés à 6,5 chiffres	•		
Rapport d'incertitude de test de 4:1 pour les multimètres les plus prisés à 5,5 chiffres	•	•	
Rapport d'incertitude de test de 4:1 pour les multimètres les plus prisés à 4,5 chiffres	•	•	•
Etalonnage des multimètres à 5,5 chiffres qui mesurent la tension, le courant, la résistance et la capacité	•	•	
Etalonnage avec un temps de stabilisation amélioré	•	•	•
Nouvelle disposition des bornes de sortie optimisée pour l'étalonnage des multimètres numériques	•	•	•
Accessoire adaptateur DMM AUTOCAL en option pour l'étalonnage d'un multimètre numérique dédié	•	•	•



## Étalonnage des pinces multimètres et des ampèremètres

La sortie accrue de 30 A vous permet d'utiliser les modèles 5560A, 5550A et 5540A comme calibrateur 30 A pour des charges de travail de courant plus élevées, telles que celles des pinces multimètres jusqu'à 1 500 A (avec bobine de courant en option).

La sortie continue signifie que vous n'avez pas besoin de mettre le calibrateur en veille pendant les périodes de refroidissement tout en utilisant la fonction de courant. Cela vous permet d'augmenter le débit, ce qui peut être un véritable gain de temps si vous calibrez beaucoup d'ampèremètres.

Une nouvelle bobine de courant à 1, 2 et 10 tours en option et une bobine de courant à 50 tours repensée fonctionnent avec les modèles 5560A, 5550A et 5540A pour vous permettre d'étalonner les charges de travail des ampèremètres de type pince et des sondes de courant d'oscilloscope. Chaque bobine, comme le calibrateur, est conçue pour une utilisation continue à 30 A avec un cycle de service minimum qui améliore jusqu'à quatre fois le débit d'étalonnage.

Élargissez encore plus la gamme de charges de travail. Utilisez le 5560A, le 5550A ou le 5540A avec l'amplificateur 52120A à transconductance de Fluke Calibration pour augmenter le courant de sortie à 6 000 A, ce qui est idéal pour étalonner les composants à courant élevé tels que les bobines de Rogowski.

## Fonctions d'étalonnage des pinces multimètres

Comparatif 5560A, 5550A et 5540A			
Fonction	5560A	5550A	5540A
Sortie AC/DC à courant continu de 30 A, ce qui élargit les plages de courant du calibrateur	•	•	•
Nouvelles bobines de courant 1, 2, 10 tours et 50 tours repensées en option	•	•	•
Elargissement supplémentaire de la gamme de charges de travail	•	•	•
Obtenez un débit amélioré en évitant les cycles de service	•	•	•
Etalonnage d'une plus large gamme de charges de travail, y compris des sondes de courant d'oscilloscope à différentes plages	•	•	•
A utiliser avec l'amplificateur 52120A à transconductance pour augmenter la sortie de courant à 6 000 A	•	•	•



Une nouvelle bobine de courant à 1, 2 et 10 tours (gauche) en option et une bobine de courant à 50 tours repensée (droite) fonctionnent avec les modèles 5560A, 5550A et 5540A pour vous permettre d'étalonner les charges de travail des ampèremètres de type pince et des sondes de courant d'oscilloscope.

## Conception robuste pour les laboratoires ou le travail sur site

### Protection contre la puissance réinjectée sans déclenchement intempestif

Les modèles 5560A, 5550A et 5540A offrent une protection contre l'inversion de puissance et une déconnexion immédiate de la sortie sur les bornes de sortie pour toutes les fonctions. Les protections s'appliquent aux tensions externes jusqu'à 300 V crête et contribuent à protéger les circuits internes du calibrateur contre des erreurs coûteuses de l'opérateur, en évitant les dommages et en maintenant le calibrateur opérationnel.

### Amplificateur direct 1 000 V

Un amplificateur nouvellement conçu permet au calibrateur de générer des tensions alternatives basse fréquence sans l'utilisation d'un transformateur.

### Kit de portabilité en option

Pour ceux qui travaillent sur le terrain, le kit de portabilité protège le calibrateur et facilite son transport. Le kit comprend des pare-chocs avant/arrière et une poignée latérale facile à saisir.

La mallette de transport (incluse) est conçue pour transporter le calibrateur, avec ou sans le kit de portabilité.



Le kit de portabilité en option protège le calibrateur et facilite son transport.



**Bornes Visual Connection Management™**

S'allument lorsqu'elles sont actives et vous aident à identifier les connexions à effectuer.

**Bornier isolé**

Nouvelle disposition des bornes de sortie optimisée pour l'étalonnage des multimètres numériques avec des changements de câbles minimaux

**Ecran tactile**

Ecran tactile qui présente une structure de menu simple et intuitive et qui permet l'accès à toutes les fonctions en trois clics au maximum

**Modes OPERATE (en fonctionnement) et STANDBY (en veille)**

OPERATE s'allume quand les bornes de sortie sont actives. STANDBY s'allume quand les bornes ne sont pas actives.

**Clavier de calculatrice**

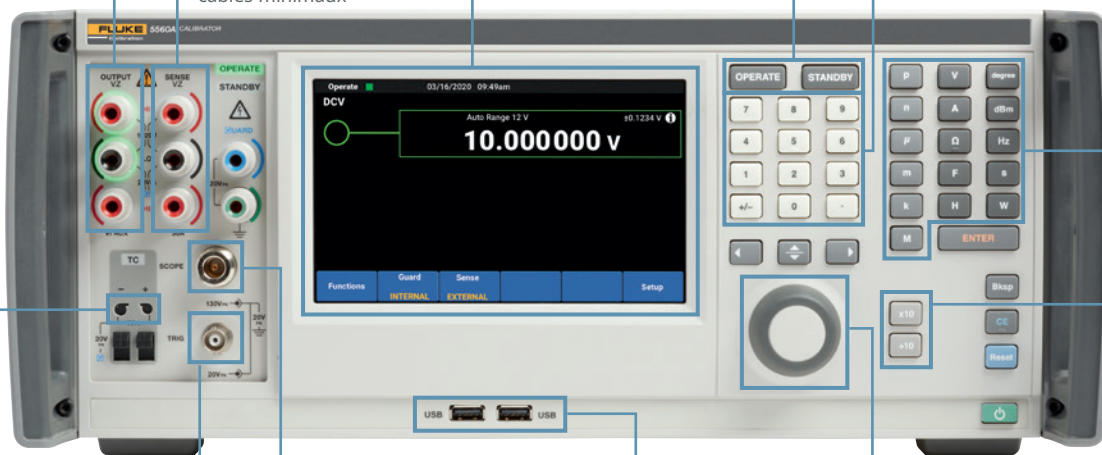
Le clavier de type calculatrice facilite la saisie rapide des valeurs

**Unités de sortie**

Sélectionnez facilement les unités de sortie après avoir saisi la valeur

**Touches de multiplication**

Ces touches vous permettent d'augmenter ou de diminuer facilement une mesure



**Connecteur de thermocouple**

Le nouveau connecteur de thermocouple breveté vous permet de connecter plusieurs types de thermocouples, y compris des fils nus.

**Déclencheur**

Le connecteur BNC est utilisé pour déclencher l'oscilloscope pendant les étalonnages de l'oscilloscope. Actif avec l'option installée

**Sortie d'oscilloscope**

Le connecteur de type N est utilisé pour les sorties lors des étalonnages de l'oscilloscope. Actif avec l'option installée

**USB**

Les constantes d'étalonnage peuvent être enregistrées sur un lecteur flash USB, pour un transfert facile des données vers l'ordinateur

**Cadran de sortie**

Pour régler la lecture, tournez simplement le cadran de sortie, l'erreur apparaît directement en ppm ou en pour cent

**Interrupteur marche/arrêt**

L'interrupteur d'alimentation détecte et s'adapte automatiquement au courant et à la fréquence du secteur

**Cartes de circuit imprimé internes**

Cartes de circuit imprimé internes dotées de la technologie numérique de pointe



**Multi-interface**

Interfaces Ethernet, RS-232, GPIB et USB

**Compatibilité**

Compatible avec l'amplificateur 52120A de Fluke Calibration

## Caractéristiques que vous attendez d'un instrument moderne

### Améliorations des panneaux avant et arrière

Les bornes de sortie Visual Connection Management™ s'allument lorsqu'elles sont actives, ce qui permet à l'utilisateur d'effectuer correctement ses connexions et de faire moins d'erreurs.

Les ports USB sont situés à l'avant et à l'arrière de l'appareil. Utilisez le port frontal pour télécharger les constantes d'étalonnage internes ; utilisez le port arrière pour établir une connexion distante avec l'ordinateur, ou préférez les interfaces réseau local, IEEE ou série.

Pour les utilisateurs des modèles 55XXA précédents, les 5560A, 5550A et 5540A conservent de nombreux détails du panneau avant qui caractérisent leurs prédécesseurs, notamment le clavier de type calculatrice pour saisir facilement les valeurs, un cadran de sortie pour faire varier la sortie et des touches pour sélectionner les paramètres communs d'une simple pression.

### Interface utilisateur graphique optimisée pour une utilisation sur écran tactile

Une interface utilisateur graphique de 17,8 centimètres (7 pouces) offre des menus intuitifs faciles à naviguer et à lire, pour un accès aux fonctions courantes d'une simple pression du doigt et élimine le défilement des menus qui était nécessaire dans les modèles 55XXA précédents.

L'écran affiche toutes les informations dont vous avez besoin pour chaque paramètre que vous étalonnez, avec des champs à code couleur pour voir facilement où vous saisissez les données. Le menu est simplifié et les fonctions sont disposées de manière cohérente de sorte qu'une fois que vous avez appris à en utiliser un, vous savez comment les utiliser tous. La formation de nouveaux utilisateurs est devenue beaucoup plus facile.

Les indicateurs d'état OPERATE (en fonctionnement), STANDBY (en veille) et HAZARDOUS VOLTAGE (tension dangereuse) apparaissent à l'écran de façon visible, sous forme de texte ou d'icône reconnaissable de loin.

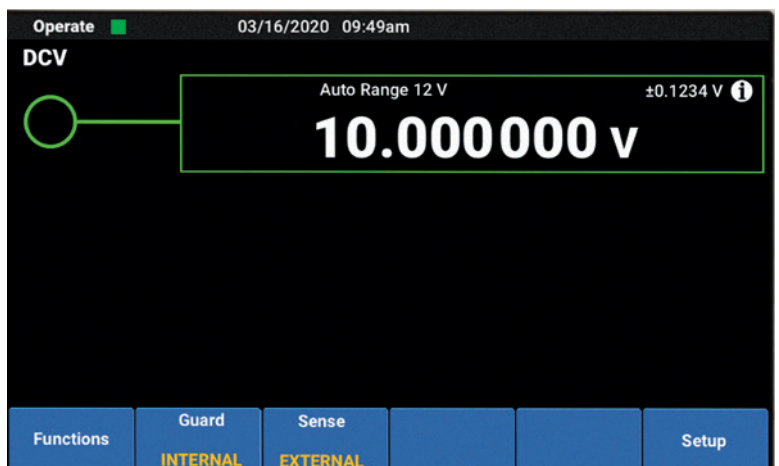
L'interface de l'écran tactile est disponible dans neuf langues : anglais, français, allemand, espagnol, japonais, chinois, portugais, russe et coréen.



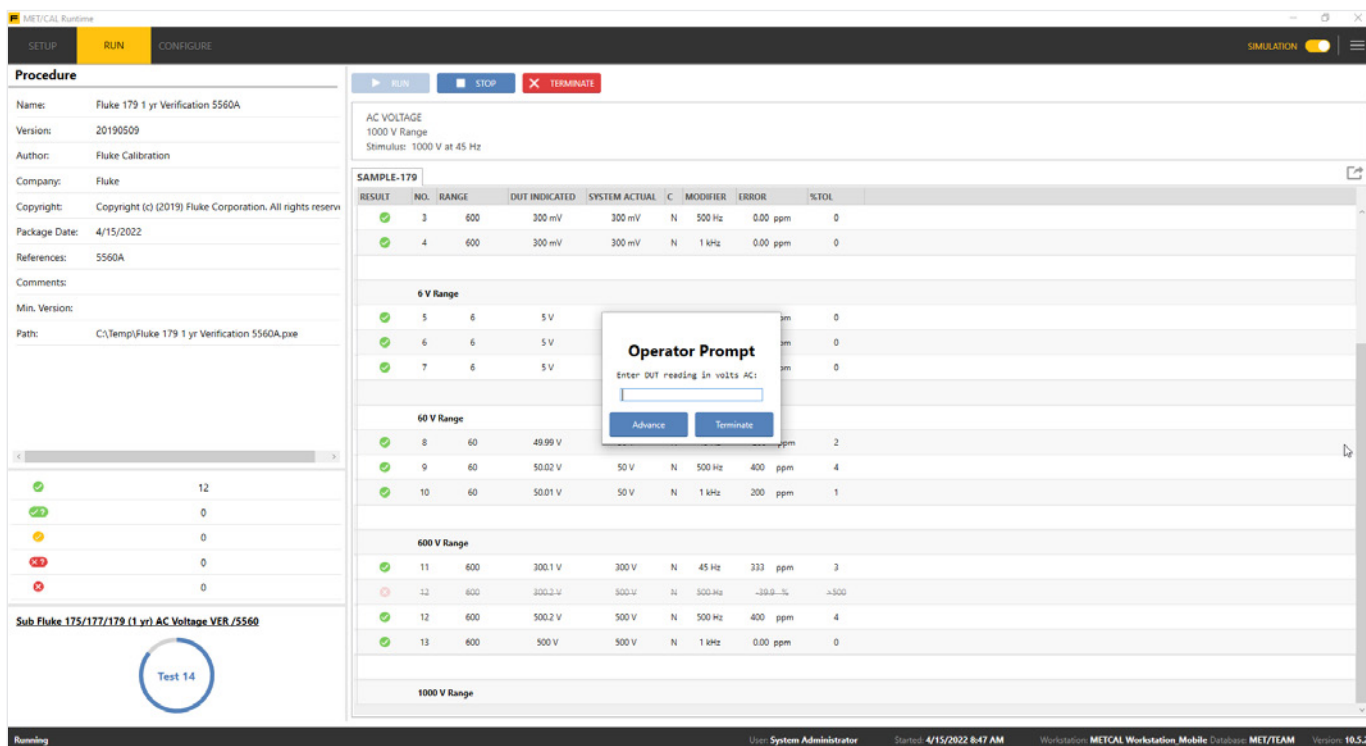
Grâce aux bornes de sortie Visual Connection Management l'utilisateur peut effectuer correctement les connexions.



Des ports USB sont placés à l'avant et à l'arrière pour le téléchargement de constantes et la communication à distance avec le PC.



L'interface utilisateur graphique vous permet de naviguer facilement d'une simple pression du doigt.



L'automatisation de l'étalonnage avec le logiciel MET/CAL augmente le débit et l'efficacité. Des centaines de procédures sont disponibles pour les modèles 5560A, 5550A et 5540A.

## L'automatisation MET/CAL™ augmente le débit et l'efficacité

Les normes de qualité imposent des exigences strictes en matière de documentation, rapports et contrôle des processus et résultats d'étalonnage. Le logiciel de gestion de l'étalonnage MET/CAL™ vous aide à répondre à ces exigences tout en augmentant le débit et en rationalisant les processus d'étalonnage de tension, d'étalonnage de résistance et d'étalonnage de courant.

MET/CAL™ est une application puissante pour créer, modifier et tester des procédures d'étalonnage et recueillir et rapporter des résultats sur un large éventail d'instruments. En tant que logiciel leader de l'industrie pour l'étalonnage automatisé, des milliers de procédures d'étalonnage ont été écrites pour automatiser une vaste gamme de calibrateurs à travers le monde.

Les modèles 5560A, 5550A et 5540A fonctionnent avec MET/CAL, y compris des centaines de procédures d'étalonnage automatisées pour améliorer de manière constante et spectaculaire le débit. MET/CAL v10.6 et versions ultérieures incluent un code de sélection de fonction (FSC) qui vous permet d'ajouter les modèles 5560A, 5550A et 5540A de manière transparente à vos opérations d'étalonnage existantes.

Vous pouvez acheter MET/CAL avec MET/TEAM™, un système de gestion d'actifs dédié. Il s'agit de la solution logicielle la plus complète actuellement disponible pour les professionnels de l'étalonnage. Cependant, si vous utilisez déjà un système de gestion des actifs d'étalonnage, vous pouvez intégrer MET/CAL dans votre flux de travail avec le logiciel d'intégration d'étalonnage MET/CONNECT™. MET/CONNECT est la plaque tournante d'une communauté à croissance rapide des fournisseurs des logiciels d'étalonnage principaux qui se sont associés à Fluke Calibration pour prendre en charge l'automatisation MET/CAL. Quel que soit le système de gestion de l'étalonnage que vous utilisez, MET/CONNECT ouvre les portes de l'automatisation de l'étalonnage et du flux de travail dans votre laboratoire.

## L'assistance logicielle prioritaire vous aide à rester productif

MET/SUPPORT Gold est un programme d'adhésion annuelle qui offre une prise en charge et des services de premier ordre pour vous aider à rester aussi productif que possible avec le logiciel MET/CAL. Les services comprennent des mises à jour et mises à niveau gratuites du logiciel, un accès gratuit à la bibliothèque de procédures garanties Fluke MET/CAL, ainsi que des remises sur la formation et sur le développement de procédures personnalisées. Les membres reçoivent aussi des invitations régulières à des séminaires Web sur les logiciels d'étalonnage et à des réunions de groupes d'utilisateurs. N'utilisez que quelques-uns des services Gold et vous pourrez facilement compenser plus que la simple dépense de votre adhésion.

## Votre choix de spécifications

### Quelle fréquence d'étalonnage ? A vous de décider.

Le 5560A comprend des spécifications de 90 jours, 1 an et 2 ans, tandis que le 5550A comprend des spécifications de 90 jours et 1 an et le 5540A des spécifications de 1 an. Vous pouvez gérer le coût de possession et optimiser la disponibilité en maintenant le calibrateur en service aussi longtemps que possible en fonction de vos exigences de spécifications uniques. Cela signifie que vous n'aurez peut-être pas besoin de le calibrer chaque année.

### La formation en métrologie renforce les compétences des équipes

La formation à l'étalonnage et à la métrologie de Fluke Calibration améliore vos connaissances et celles de vos collègues dans un grand nombre de disciplines. Une formation en classe dirigée par un instructeur est disponible pour des sujets généraux en métrologie qui comprennent à la fois une formation pratique et une formation sur l'incertitude de mesure, ainsi que des cours sur l'utilisation du logiciel Fluke Calibration. Des formations sur site sont disponibles pour les équipes qui ont des besoins de formation spécifiques. Des cours en ligne dirigés par un instructeur et adaptés à votre rythme sont également disponibles.

Fluke Calibration propose également des séminaires en ligne, des événements et des tournées de présentation sur une grande variété de sujets. Pour rester informé de ces événements, inscrivez-vous en ligne et abonnez-vous à notre newsletter.

### Les services d'étalonnage et de réparation vous permettent de rester opérationnel

Fluke Calibration propose un programme complet d'assistance et de services d'étalonnage pour vous garantir une satisfaction et un retour sur investissement à long terme de votre équipement d'étalonnage. Notre réseau mondial de centres de service offre des étalonnages certifiés traçables selon les normes nationales. Nous fournissons des services de réparation rapides et de qualité et une assistance complète pour la mise en place de votre laboratoire d'étalonnage.



La formation en étalonnage et métrologie comprend une grande variété d'offres, notamment en classe, en ligne et sur site.



## Caractéristiques

Comparatif 5560A, 5550A et 5540A			
Fonction	5560A	5550A	5540A
Tension continue	0 V à ± 1 020 V		
Courant continu	0 A à ± 30,2 A		
Tension alternative	1 mV à 1 020 V 3 Hz à 500 kHz		
Courant alternatif	10 µA à 30,2 A 3 Hz à 30 kHz		
Produit Volt-Hertz	1 000 V à 10 kHz/330 V à 100 kHz		
Formes d'ondes	Onde sinusoïdale, onde triangulaire et onde sinusoïdale tronquée		
Plage de résistance	0 Ω à 1 200 Ω		
Plage de capacité	0 nF à 120 mF		
Plage d'inductance	12 µH to 120 H		-
Puissance (double sortie - charges fantômes)	30,9 kW		-
Verrouillage de phase	Oui		
Contrôle de phase	0,01°		-
Incertitude de fréquence	1,5 ppm		
Norme de température	ITS-90, IPTS-68		
Sortie des détecteurs de température à résistance (RTD)	Cu 10 (427), Cu 100 (428), Cu 50 (428), Ni 120 (672), Pt 100 (385), Pt 100 (3916), Pt 100 (3926), Pt 1000 (385), Pt 200 (385), Pt 500 (385) Compensation : off, 2 fils, 4 fils		
Référence de la fréquence externe : 10 MHz	Oui		
Thermocouples (source et mesure) CJR externe ou interne	A1 (BP,A), B, C, D, E, G, J, K, L, N, R, S, T, U, XK, 10 µV/°C, 1 mV/°C		
Interfaces / Commandes à distance	Interfaces USB 2.0, Ethernet, Telnet RS-232 et GPIB		
Capacité de courant de l'amplificateur 52120A	Capacité de courant jusqu'à 120 A Capacité de courant jusqu'à 360 A avec une opération manuelle à trois 52120A (parallèles)		

## Informations de commande

Modèles	Description
5560A*	5560A Calibrateur Hautes Performances multiproduit
5550A*	5550A Calibrateur Performances multiproduit
5540A*	5540A Calibrateur multiproduit

\*Tous les modèles comprennent un certificat d'étalonnage 17025 accrédité traçable aux normes internationales avec les conditions générales.

Accessoires en option	Description
55XXA/LEADS	Thermocouple et câble de mesure avec étui
55XXA/COIL 10	Bobine de courant à 1, 2 et 10 tours, avec un certificat d'étalonnage 17025 accrédité traçable aux normes internationales avec les conditions générales
55XXA/COIL 50	Bobine de courant à 50 tours, avec un certificat d'étalonnage 17025 accrédité traçable aux normes internationales avec les conditions générales
55XXA/ DMMCAL	Liaison permanente DMM AUTOCAL
55XXA/ PORTKIT	Kit de portabilité pour étalonnages sur site 5560A
55XX/CASE	Étui supplémentaire. 5560A, 5550A et 5540A incluent un étui rigide
Programme d'instrument CarePlan Priority Gold	Forfait d'entretien pour instrument Premium (quand disponible)

Accessoires logiciels	Description
MET/CAL-SERIAL	Kit de connectivité de série pour procédure en boucle fermée
MET/SUPPORT Gold	Programme Assistance produit (quand disponible)
Procédures certifiées	Procédures optionnelles d'étalonnage pour le logiciel d'étalonnage MET/CAL

## Informations de commande

Logiciel	Description
MET/CAL/TEAM	Logiciel, MET/CAL avec MET/TEAM
MET/CAL-TL	Licence, MET/CAL supplémentaire (TEAM)
MET/TEAM-L	Licence, MET/TEAM supplémentaire
MET/CAL/TEAMXP	Logiciel, MET/CAL avec MET/TEAM Express
MET/TEAMXP-L	Licence, MET/TEAM Express supplémentaire
MET/TEAM MOBILE-L	Licence, MET/TEAM MOBILE supplémentaire
PORTAIL MET/TEAM	Module, Portail client MET/TEAM
MET/TEAM Portal	Licence, Portail client MET/TEAM supplémentaire
MET/TEAM COMMERCE	Module, MET/TEAM Commerce
MET/CONNECT	Logiciel d'intégration d'étalonnage

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

Installations électriques	RF	Température	Humidité	Pression	Débit	Logiciel
---------------------------	----	-------------	----------	----------	-------	----------

**Fluke Calibration**

PO Box 9090, Everett, WA 98206  
Etats-Unis

**Fluke Europe B.V.**

PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, Pays-Bas  
Site Web : <http://www.flukecal.eu>

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

**Pour plus d'informations, contactez-nous**

Aux Etats-Unis (877) 355-3225  
En Europe/M-Orient/  
Afrique +31 (0) 40 2675 200  
Au Canada (800)-36-FLUKE  
Dans d'autres pays +1 (425) 446-6110  
Site Web : <http://www.flukecal.com>

©2021 Fluke Calibration.  
Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.  
Imprimé aux Etats-Unis 05/2022 210049-6013522-fr