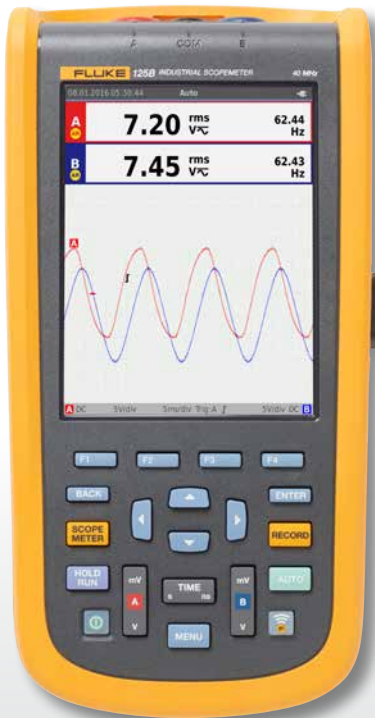


Oscilloscopes portables industriels ScopeMeter® Fluke série 120B



MESURES PRINCIPALES

Formes d'onde de tension, de courant et de puissance avec des valeurs numériques, comprenant les mesures d'harmoniques, de résistance, de diode, de continuité et de capacité.

CAPTUREZ, AFFICHEZ ET ANALYSEZ AUTOMATIQUEMENT DES FORMES D'ONDE COMPLEXES

Le déclenchement Fluke Connect and View™ affiche automatiquement les formes d'onde sans avoir à régler les paramètres d'amplitude, de base de temps et de déclenchement, tandis que la technologie IntellaSet™ analyse le signal et affiche automatiquement les relevés numériques critiques, ce qui rend le dépannage plus rapide que jamais.

COMPATIBLE FLUKE CONNECT®*

Affichez les données localement sur l'instrument, ou via l'application mobile Fluke Connect.

Tous les modèles ne sont pas disponibles dans tous les pays. Vérifiez auprès de votre représentant Fluke.

Tests simplifiés, vision plus claire et dépannage électromécanique plus rapide

L'oscilloscope portable ScopeMeter® série 120B est la solution la plus robuste de dépannage des équipements industriels électriques et électromécaniques, et des applications de maintenance. Il s'agit d'un outil de diagnostic intégré avec oscilloscope, multimètre et enregistreur haute vitesse regroupés en un seul instrument, facile à utiliser. L'oscilloscope portable ScopeMeter® série 120B s'intègre également à l'application mobile Fluke Connect® et au logiciel FlukeView® pour ScopeMeter pour permettre une collaboration, une analyse des données et un archivage des informations de test importantes plus approfondis.

Les outils de diagnostic industriels ScopeMeter® série 120B intègrent des fonctions innovantes conçues pour aider les techniciens à dépanner les systèmes plus rapidement et obtenir les réponses indispensables pour les maintenir en état de marche. Affichez les formes d'onde avec la technologie de configuration et de déclenchement Connect and View™, et affichez automatiquement les mesures numériques associées à l'aide de la technologie Fluke IntellaSet™ ; tout ceci sans aucun réglage manuel. Avec les capacités de détection d'événements de l'enregistreur, les événements les plus insaisissables et intermittents sont capturés et enregistrés pour faciliter l'affichage et l'analyse.

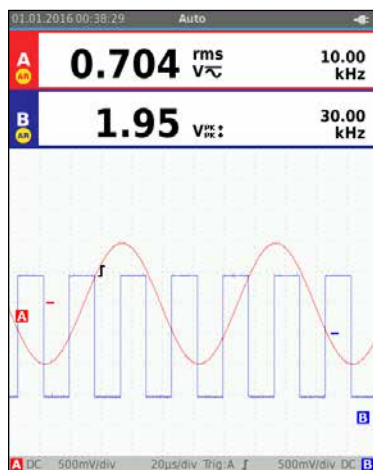
- Oscilloscope et multimètre numériques à double entrée
- Bande passante d'oscilloscope de 40 MHz ou 20 MHz
- Deux multimètres numériques TRMS 5 000 points
- Simplicité de déclenchement Connect-and-View pour un fonctionnement « mains-libres »
- La technologie IntellaSet™ règle automatiquement et de façon intelligente l'afficheur numérique selon le signal mesuré
- Forme d'onde à double entrée et enregistreur pour définir des données de tendance sur de longues périodes
- La détection d'événements de l'enregistreur capture des signaux intermittents et fugitifs sur les formes d'onde répétitives jusqu'à 4 kHz





- Cordons de mesure blindés pour les mesures de l'oscilloscope, de la résistance et de la continuité
- Mesures de résistance, de continuité, de diode et de capacimètre
- Mesures électriques (W, VA, VAR, PF, DPF, Hz)
- Harmoniques de tension, de courant et de puissance
- Vérifiez les réseaux industriels avec les tests de la couche physique BusHealth selon les niveaux de référence définis
- Enregistrez ou rappelez des configurations de données et d'instrument
- Stockez les configurations d'instrument définies par une séquence de tests pour une maintenance de routine ou des procédures de test plus souvent utilisées.
- Interface USB opto-isolée externe pour transférer, archiver et analyser les données de l'oscilloscope ou du multimètre
- Adaptateur Wi-Fi en option connecté à un port USB interne pour le transfert sans fil des informations vers le PC, l'ordinateur portable ou l'application mobile Fluke Connect®*
- Logiciel FlukeView® ScopeMeter® pour Windows®
- Conception robuste pour supporter les vibrations 3 g, les chocs 30 g et homologuée IP51 conformément à la norme EN/CEI60529
- Plus haut niveau de sécurité possible : homologué pour CAT IV 600 V
- Batterie Li-ion rechargeable, sept heures de fonctionnement (avec durée de charge de quatre heures)

Tous les modèles ne sont pas disponibles dans tous les pays. Vérifiez auprès de votre représentant Fluke.



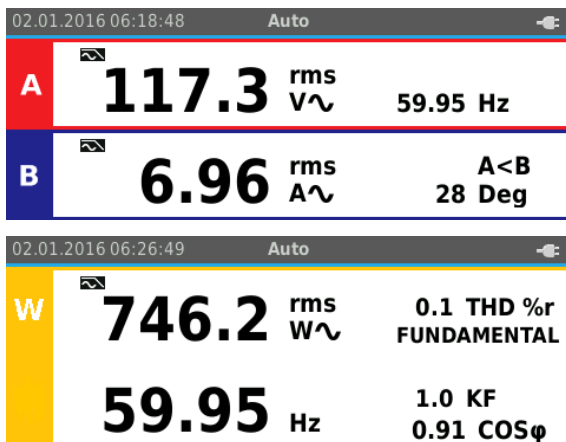
Le déclenchement Connect-and-View™ avec la fonction AutoReading reposant sur la technologie Fluke IntellaSet™ donne un accès rapide aux données dont vous avez besoin.

Déclenchement automatique Connect-and-View™ pour un affichage stable et instantané

Les utilisateurs d'oscilloscopes connaissent bien les difficultés de déclenchement. L'utilisation de paramètres incorrects peut entraîner des captures de formes d'onde instables, et parfois des données de mesures incorrectes. La technologie de déclenchement unique Connect-and-View™ de Fluke reconnaît les profils de signaux et configure automatiquement le type de déclenchement le mieux adapté afin de produire un affichage stable, fiable et répétable. Le déclenchement Connect-and-View™ est conçu pour fonctionner avec pratiquement n'importe quel signal, y compris les commandes de moteur et les signaux de contrôle ; sans avoir à régler les paramètres, ni même toucher un bouton. Les variations du signal sont instantanément reconnues et les paramètres sont automatiquement réglés, offrant ainsi un affichage stable même lors de mesures de plusieurs points de test en succession rapide.

IntellaSet™/AutoReading

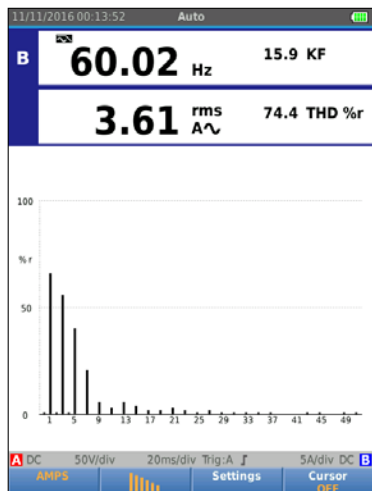
La fonction AutoReading avec la technologie Fluke IntellaSet™ utilise des algorithmes propriétaires pour analyser de façon intelligente la forme d'onde mesurée et affiche automatiquement à l'écran les mesures numériques les plus appropriées, afin que vous puissiez obtenir les données dont vous avez besoin plus simplement que jamais. A titre d'exemple, lorsque la forme d'onde mesurée est un signal de tension de secteur, les relevés Vrms et Hz s'affichent automatiquement, alors que si la forme d'onde mesurée est une onde carrée, les relevés V crête-crête et Hz s'affichent automatiquement. En utilisant la technologie IntellaSet™ avec le déclenchement automatique Connect-and-View™, vous pouvez être certain de voir non seulement la bonne forme d'onde, mais aussi le relevé numérique approprié. Tout cela sans toucher un bouton.



Obtenez facilement des caractéristiques de puissance clés pour valider un système électrique.

L'équipement industriel ayant besoin d'une alimentation fiable pour fonctionner correctement, utilisez la double entrée pour obtenir les mesures électriques clés.

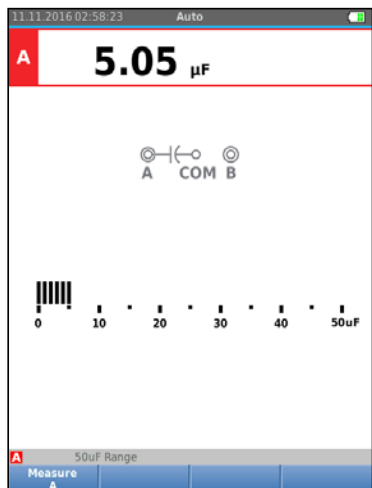
Pour les systèmes équilibrés monophasés ou triphasés, les doubles entrées de l'oscilloscope portable ScopeMeter® série 120B peuvent mesurer la tension ac+dc rms sur le canal A et le courant ac+dc rms sur le canal B. Le Fluke 125B peut alors calculer la fréquence, l'angle de phase, la puissance active (kW), la puissance réactive (VA ou var), le facteur de puissance (PF) ou le facteur de puissance de déplacement (DPF), et peut également calculer les valeurs de puissance pour un système triphasé où toutes les phases ont la même tension et les mêmes courants. Cela s'applique à la fois au système équilibré et aux charges résistives.



Aperçu du spectre des harmoniques avec des curseurs pour mesurer la distorsion en pourcentage des fondamentaux.

Mesures d'harmoniques

Les harmoniques sont des distorsions périodiques d'ondes sinusoïdales de tension, de courant ou de puissance. Les harmoniques générées par les systèmes de distribution électrique sont souvent dues à des charges non linéaires, telles que l'alimentation DC et les variateurs de vitesse. Les harmoniques peuvent entraîner une surchauffe au niveau des transformateurs, des conducteurs et des moteurs. La fonction Harmoniques permet à l'outil de diagnostic de mesurer jusqu'au 51e harmonique. Les données relatives, telles que les composants DC, la distorsion harmonique totale (THD) et le facteur K, sont également mesurées pour offrir un aperçu complet de l'état électrique de santé de vos charges.



N'utilisez qu'un seul outil de diagnostic pour mesurer la tension, la résistance, l'intensité ou la capacité et afficher les formes d'onde.

Un cordon de mesure pour mesurer plusieurs paramètres électriques

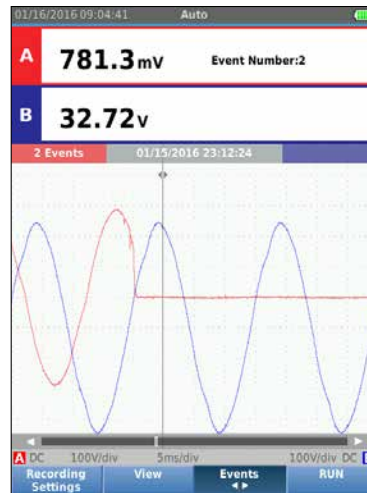
Les mesures de formes d'onde haute fréquence, de multimètres, de capacité et de résistance, ainsi que les contrôles de continuité sont tous couverts par un seul jeu de cordons de mesure blindés. Ne perdez plus de temps à trouver ou permuter des cordons.



Logiciel FlukeView® ScopeMeter® pour Windows®

Tirez le meilleur parti de votre oscilloscope portable ScopeMeter 120B avec le logiciel FlukeView® :

- Stockez des copies d'écran de l'instrument sur le PC, en couleurs
- Copiez des images d'écran dans vos rapports et votre documentation
- Capturez des données de forme d'onde avec votre oscilloscope portable ScopeMeter et stockez-les sur votre PC
- Créez et archivez des références de forme d'onde pour faciliter les comparaisons
- Copiez les données de forme d'onde dans votre feuille de calcul pour réaliser une analyse détaillée
- Utilisez les curseurs pour la mesure de paramètres
- Ajoutez du texte utilisateur aux configurations de l'instrument et envoyez-le à l'instrument afin de fournir à l'opérateur des références et des instructions



Paites rapidement défiler les événements enregistrés pour identifier et dépanner les problèmes intermittents.

| Activity: | LIMIT | |
|--------------|---------|-------------|
| | LOW | HIGH |
| V-Level High | 8.3 | 3.0 15.0V |
| V-Level Low | -8.3 | -15.0 -3.0V |
| Data IL | 104.50 | N/A N/Aµs |
| Data Baud | 9566bps | |
| Rise | 1.6 | N/A 27.0% |
| Fall | 1.3 | N/A 27.0% |
| Distortion | 0.5 | N/A 5.0% |
| Jitter | | |
| Overshoot | 0.0 | N/A N/A% |

Comprenez rapidement les caractéristiques analogiques de la couche physique du signal de bus de terrain industriel.

Compatibilité avec l'application mobile Fluke Connect

Les machines industrielles automatisées n'ont jamais été aussi difficiles à dépanner. Il ne suffit pas de savoir où vous devez tester, il faut aussi savoir quoi chercher ; et cela peut être difficile sans données de mesure de base ou sans accès à des experts. Le système Fluke Connect® Assets de logiciels et d'outils de diagnostic sans fil permet aux techniciens de réduire les coûts de maintenance et d'augmenter la disponibilité avec des enregistrements d'équipement précis et des données de maintenance faciles à interpréter et à partager. Comparez et contrastez les données et tendances de mesure de points de vérification afin de mieux comprendre les caractéristiques du signal et ses variations dans le temps. Et, en stockant les données de maintenance sur Fluke Cloud™, vous pouvez contrôler l'accès des membres de l'équipe où et quand cela est nécessaire. Ainsi, vous pourrez obtenir des conseils ou des approbations directement sur site et remettre vos systèmes en état de marche plus rapidement que jamais.

Utilisez les modes d'enregistrement complets pour trouver facilement les problèmes intermittents

Les dysfonctionnements les plus difficiles à identifier sont probablement les problèmes intermittents, qui surviennent de manière ponctuelle et imprévisible. Ils peuvent être dus à des connexions de mauvaise qualité, la poussière, la saleté, la corrosion, ou encore à des câbles ou des connecteurs endommagés, D'autres facteurs, tels que les coupures de courant, baisses de tension ou démarrages et arrêts d'un moteur, sont des causes possibles de problèmes intermittents, provoquant l'arrêt des équipements. Ces événements se produisent lorsque vous n'êtes pas présent, tandis que l'outil de diagnostic Fluke ScopeMeter® est toujours là, lui. Vous pouvez soit tracer les valeurs de crête minimum et maximum, soit enregistrer la trace de forme d'onde. La mémoire extensible micro SD permet d'enregistrer jusqu'à 14 jours. L'ajout d'un module de détection d'événements de l'enregistreur démultiplie la puissance de l'enregistreur en simplifiant la détection et l'enregistrement des problèmes intermittents. Définissez tout simplement un seuil sur un relevé de multimètre ou un affichage d'oscillogramme, et les écarts sont marqués comme des événements uniques. Ainsi, vous n'aurez plus à parcourir des masses de données pour identifier les pannes, et vous pourrez rapidement passer d'un événement marqué à l'autre, tout en conservant l'accès à l'ensemble des données.

Le test d'état vérifie la qualité du signal électrique sur les bus industriels

Le test d'état analyse les signaux électriques véhiculés par un bus ou un réseau industriel et affiche un résultat lisible « bon », « faible » ou « mauvais » à côté de la grandeur mesurée, pour chacun des paramètres pertinents. Les valeurs mesurées sont comparées aux valeurs standard en fonction des types de bus sélectionnés (CAN-bus, Profi-bus, Foundation Field, RS-232 et bien plus encore), ou des valeurs de référence uniques peuvent être définies si différentes tolérances sont nécessaires. Le Fluke 125B peut valider la qualité des signaux électriques dès qu'ils sont transmis sur le réseau, sans analyser leur contenu. En outre, le 125B vérifie les niveaux et la vitesse du signal, les temps de transition et la distorsion, et compare ces valeurs aux normes appropriées pour vous permettre de détecter des erreurs, telles que de mauvaises connexions de câble, de mauvais contacts, une mise à la terre incorrecte ou des terminaisons défectueuses.

Caractéristiques

| Mode Oscilloscope | | |
|---|---|---|
| Vertical | | |
| Réponse en fréquence - couplé DC | sans sondes ni cordons de mesure (via BB120) | 123B : dc à 20 MHz (-3 dB) 124B et 125B : dc à 40 MHz (-3 dB) |
| | avec STL120-IV 1 : 1 cordon de mesure blindé | DC à 12,5 MHz (-3 dB) / DC à 20 MHz (à -6 dB) |
| | avec sonde VP41 10:1 | 123B : dc à 20 MHz (-3 dB) 124B et 125B : dc à 40 MHz (-3 dB) |
| Réponse en fréquence - couplé ac (en cas de retombée) | sondes et cordons de mesure non compris | < 10 Hz (-3 dB) |
| | avec STL120-IV 1 : 1 cordon de mesure blindé | < 10 Hz (-3 dB) |
| | avec sonde VP41 10:1 | < 10 Hz (-3 dB) |
| Temps de montée, sondes et cordons de mesure non compris | 123B < 17,5 ns 124B et 125B < 8,75 ns | |
| Impédance d'entrée | sondes et cordons de mesure non compris | 1 M Ω //20 pF |
| | avec BB120 | 1 M Ω //24 pF |
| | avec STL120-IV 1 : 1 cordon de mesure blindé | 1 M Ω //230 pF |
| | avec sonde VP41 10:1 | 5 M Ω //15,5 pF |
| Sensibilité | 5 mV à 200 V/div | |
| Limiteur analogique de bande passante | 10 kHz | |
| Modes d'affichage | A, -A, B, -B | |
| Tension d'entrée max. A et B | direct, avec cordons de mesure ou sonde VP41 | Tension maximum : 600 Vrms CAT IV, 750 Vrms. |
| | avec BB120 | 600 Vrms |
| Tension flottante maximale, d'une borne à la terre | 600 Vrms CAT IV, 750 Vrms jusqu'à 400 Hz | |
| Horizontal | | |
| Modes oscilloscope | Normal, Unique, Continu | |
| Gammes (Normal) | Echantillonnage équivalent | 123B : 20 ns à 500 ns/div, |
| | | 124B et 125B : 10 ns à 500 ns/div |
| | Echantillonnage en temps réel | 1 μ s à 5 s/div |
| | Unique (en temps réel) | 1 μ s à 5 s/div |
| | Continu (en temps réel) | 1 s à 60 s/div |
| Vitesse d'échantillonnage (pour les deux voies simultanément) | Echantillonnage équivalent (signaux répétitifs) | jusqu'à 4 GS/s |
| | Echantillonnage en temps réel de 1 s à 60 s/div | 40 M μ ch/s |
| Déclenchement | | |
| Mise à jour de l'écran | Non asservi, sur déclenchement | |
| Source | A, B | |
| Sensibilité A et B | @ dc à 5 MHz | 0,5 divisions ou 5 mV |
| | @ 40 MHz | 123B : 4 divisions |
| | | 124B et 125B : 1,5 divisions |
| | @ 60 MHz | 123B : N/D |
| 124B et 125B : 4 divisions | | |
| Pente | Positive, négative | |
| Fonctions d'oscilloscope avancées | | |
| Modes d'affichage | Normal | Saisie de parasites jusqu'à 25 ns et affichage sous forme analogique de la forme d'onde de persistance. |
| | Lissage | Supprime le bruit d'une forme d'onde. |
| | Détection de parasites désactivée | Ne capture pas les parasites entre les échantillons |
| | Enveloppe | Enregistre et affiche le minimum et le maximum des formes d'onde sur une période de temps. |
| Réglage automatique (Connect-and-View™) | Réglages continus et entièrement automatiques de l'amplitude, de la base de temps, des niveaux de déclenchement, de l'écartement de déclenchement et de la suppression. Réglage manuel de l'amplitude, de la base de temps ou du niveau de déclenchement. | |

Multimètre double entrée

La précision de toutes les mesures se situe dans une fourchette de \pm (% de lecture + nombre de prises) 18 °C à 28 °C.

Ajoutez 0,1x (précision spécifique) pour chaque °C au-dessous de 18 °C ou au-dessus de 28 °C. Pour les mesures de tension avec la sonde 10:1, incluez une incertitude de sonde de +1 %. Au moins une période de forme d'onde doit être visible sur l'écran.

Entrée A et entrée B
Tension dc (VDC)

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Plages | 500 mV, 5 V, 50 V, 500 V, 750 V | |
| Exactitude | $\pm(0,5\% + 5 \text{ points})$ | |
| Elimination en mode commun (CMRR) | > 100 dB en dc, >60 dB à 50, 60 ou 400 Hz | |
| Mesure de pleine échelle | 5 000 points | |

Tensions TRMS (V ac et V ac + dc)

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| Plages | 500 mV, 5 V, 50 V, 500 V, 750 V | |
| Précision de 5 % à 100 % de la gamme (couplé dc) | DC à 60 Hz (V AC + DC) | $\pm(1\% + 10 \text{ points})$ |
| | 1 Hz à 60 Hz (V AC) | $\pm(1\% + 10 \text{ points})$ |
| Précision de 5 % à 100 % de la gamme (couplé DC ou AC) | 60 Hz à 20 kHz | $\pm(2,5\% + 15 \text{ points})$ |
| Elimination en mode cc (seulement VAC) | > 50 dB | |
| Elimination en mode commun (CMRR) | > 100 dB en cc | |
| | > 60 dB à 50, 60 ou 400 Hz | |
| Mesure de pleine échelle | 5 000 points, le relevé est indépendant de tout facteur de crête du signal. | |

Crête

| | | |
|--------------------------|---|---------------------------|
| Modes | Crête maxi, crête mini ou crête-à-crête | |
| Plages | 500 mV, 5 V, 50 V, 500 V, 2200 V | |
| Exactitude | Exactitude crête maxi ou crête mini | 5 % de la pleine échelle |
| | Exactitude crête-crête | 10 % de la pleine échelle |
| Mesure de pleine échelle | 500 points | |

Fréquence (Hz)

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Plages | 123B : 1 Hz, 10 Hz, 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz, 1 MHz, 10 MHz et 50 MHz | |
| | 124B et 125B : 1 Hz, 10 Hz, 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz, 1 MHz, 10 MHz et 70 MHz | |
| Plage de fréquences | 15 Hz (1 Hz) à 50 MHz en configuration automatique continue | |
| Précision de 1 Hz à 1 MHz | $\pm(0,5\% + 2 \text{ points})$ | |
| Mesure de pleine échelle | 10 000 points | |

RPM

| | |
|-------------|---------------------------------|
| Mesure max. | 50,00 kRPM |
| Exactitude | $\pm(0,5\% + 2 \text{ points})$ |

Rapport cyclique (IMPULSION)

| | |
|---------------------|---|
| Gamme | 2 % à 98 % |
| Plage de fréquences | 15 Hz (1 Hz) à 30 MHz en configuration automatique continue |

Largeur d'impulsion (IMPULSION)

| | |
|--------------------------|---|
| Plage de fréquences | 15 Hz (1 Hz) à 30 MHz en configuration automatique continue |
| Mesure de pleine échelle | 1000 points |

Ampères (AMP)

| | | |
|-----------------------|--------------------|---|
| Avec pince de courant | Plages | Comme V DC, V AC, V AC + DC ou CRETE |
| | Facteurs d'échelle | 0,1 mV/A, 1 mV/A, 10 mV/A, 100 mV/A, 400 mV/A, 1 V/A, 10 mV/mA |
| | Exactitude | Comme V DC, V DC, V AC + DC ou CRETE (ajoutez l'incertitude de la pince de courant) |

| Température (TEMP) avec sonde de température en option | | |
|---|--|---|
| Gamme | 200 °C/div (200 °F/div) | |
| Facteur d'échelle | 1 mV/°C et 1 mV/°F | |
| Exactitude | identique à V DC (inclure l'incertitude de la sonde de température) | |
| Décibel (dB) | | |
| 0 dBV | 1 V | |
| 0 dBm (600 Ω / 50 Ω) | 1 mW en référence à 600 Ω ou 50 Ω | |
| dB sur | V DC, V AC, ou V AC + DC | |
| Mesure de pleine échelle | 1000 points | |
| Facteur de crête (CRETE) | | |
| Gamme | 1 à 10 | |
| Mesure de pleine échelle | 90 points | |
| Phase | | |
| Modes | A à B, B à A | |
| Gamme | 0 à 359 degrés | |
| Résolution | 1 degré | |
| Alimentation (125B uniquement) | | |
| Configurations | Charges équilibrées monophasées/triphasées à 3 conducteurs (triphasé : composant fondamental uniquement, mode CONFIG. AUTO. uniquement) | |
| Facteur de puissance (PF) | Ratio entre les watts et la gamme VA - 0,00 à 1,00 | |
| Watt | Mesures RMS d'échantillons correspondants se multipliant de l'entrée A (volts) et de l'entrée B (ampères) | |
| | Mesure de pleine échelle | 999 points |
| VA | V _{rms} x A _{rms} | |
| | Mesure de pleine échelle | 999 points |
| VA réactif (var) | $\sqrt{((VA)^2 - W^2)}$ | |
| | Mesure de pleine échelle | 999 points |
| Vpwm | | |
| Objectif | mesurer des signaux modulés de largeur d'impulsion, tels que les courants de sortie des variateurs de vitesse | |
| Principe | les mesures reflètent la tension effective, en fonction de la valeur moyenne des échantillons sur une quantité complète de périodes de la fréquence fondamentale | |
| Exactitude | identique à V _{rms} pour les signaux sinusoïdaux. | |
| Entrée A au commun | | |
| Ohm (Ω) | | |
| Plages | 123B et 124B | 500 Ω, 5 kΩ, 50 kΩ, 500 kΩ, 5 MΩ, 30 MΩ |
| | 125B | 50 Ω, 500 Ω, 5 kΩ, 50 kΩ, 500 kΩ, 5 MΩ, 30 MΩ |
| Exactitude | ± (0,6 % + 5 points) 50 Ω ± (2 % + 20 points) | |
| Mesure de pleine échelle | 50 Ω à 5 MΩ - 5000 points, 30 MΩ - 3000 points | |
| Courant mesuré | de 0,5 mA à 50 nA, diminue avec des gammes croissantes | |
| Tension de circuit ouvert | < 4 V | |
| Continuité (Cont) | | |
| Bip | < (30 Ω ± 5 Ω) dans la gamme 50 Ω | |
| Courant mesuré | 0,5 mA | |
| Détection de courts-circuits de | ≥ 1 ms | |
| Diode | | |
| Tension mesurée | à 0,5 mA | > 2,8 V |
| | en circuit ouvert | < 4 V |
| Courant mesuré | 0,5 mA | |
| Polarité | + sur l'entrée A, - sur COM. | |

| Capacité (CAP) | | |
|--|---|-----------------------|
| Plages | 50 nF, 500 nF, 5 µF, 50 µF, 500 µF | |
| Mesure de pleine échelle | 5 000 points | |
| Courant mesuré | de 500 nA à 0,5 mA, diminue avec des gammes croissantes | |
| Fonctions multimètre avancées | | |
| Réglage Zéro | Etablit la valeur réelle comme référence. | |
| AutoHOLD (sur A) | Saisit et fige un résultat de mesure stable. Emet un signal sonore en cas de résultat stable. AutoHOLD influence la lecture principale sur le multimètre avec des seuils de 1 Vpp pour les signaux AC et de 100 mV pour les signaux DC. | |
| Point décimal fixe | Activé par l'utilisation des touches d'atténuation. | |
| Lecture des curseurs (124B et 125B) | | |
| Sources | A, B | |
| Une seule ligne verticale | Lecture de la moyenne, du mini et du maxi | |
| | Moyenne, mini, maxi et durée depuis le début de la mesure (en mode DEFILEMENT, instrument sur MAINTIEN) | |
| | Mini, maxi et durée depuis le début de la mesure (mode ENREGISTREUR, instrument sur MAINTIEN) | |
| | Valeurs des harmoniques en mode QUALITE DU RESEAU ELECTRIQUE. | |
| Deux lignes verticales | Lecture crête-crête, distance temporelle et distance temporelle réciproque | |
| | Moyenne, mini, maxi et distance temporelle (en mode DEFILEMENT, instrument sur MAINTIEN) | |
| Deux lignes horizontales | Lecture des valeurs hautes, basses et crête-crête | |
| Temps de montée ou descente | Lecture du temps de transition, niveau à 0 %, niveau à 100 % (nivelage manuel ou automatique ; nivelage automatique possible uniquement en mode canal unique) | |
| Exactitude | Idem précision de l'oscilloscope | |
| Enregistreur | | |
| L'enregistreur capture les mesures du multimètre en mode enregistreur de multimètre ou capture en continu des échantillons de forme d'onde en mode enregistreur d'oscilloscope. Les informations sont enregistrées dans la mémoire interne ou sur une carte SD en option (avec le 125B ou 124B). | | |
| Les résultats s'affichent sur un écran d'enregistreur de diagrammes qui trace un graphique des valeurs minimales et maximales des mesures du multimètre au fil du temps ou sur un écran d'enregistreur de formes d'onde qui trace tous les échantillons capturés. | | |
| Affichage numérique | | |
| Vitesse de mesure | 2 mesures/s. maximum | |
| Taille de l'enregistrement (minimale, maximale, moyenne) | 2 M relevés pour 1 canal | |
| Durée d'enregistrement | 2 semaines | |
| Nombre maximal d'événements | 1024 | |
| Enregistrement des formes d'onde | | |
| Fréquence maximale d'échantillonnage | 400 K échantillons/s | |
| Taille de la mémoire interne | 400 M échantillons - Durée d'enregistrement | |
| Sur la mémoire interne | 15 minutes à 500 µs/div | 11 heures à 20 ms/div |
| Taille de la carte SD | 1,5 G échantillons | |
| Durée d'enregistrement sur la carte SD | 11 heures à 500 µs/div | 14 jours à 20 ms/div |
| Nombre maximal d'événements | 64 | |

| Qualité du réseau électrique (125B uniquement) | | |
|---|---|--|
| Relevés | Watt, VA, var, PF, DPF, Hz | |
| Gammes Watt, VA, var (auto) | 250 W à 250 MW, 625 MW, 1,56 GW | |
| | si sélectionnée : totale (%r) | ± (2 % + 6 points) |
| | si sélectionnée : fondamentale (%f) | ± (4 % + 4 points) |
| DPF | 0,00 à 1,00 | |
| FP | De 0,00 à 1, ±0,04 | |
| Plage de fréquences | 10,0 Hz à 15,0 kHz | 40,0 Hz à 70,0 Hz |
| Nombre d'harmoniques | DC à 51 | |
| Relevés / Relevés de curseurs (fondamentaux de 40 Hz à 70 Hz) | V rms / A rms /Watt | chaque harmonique des fondamentaux peut-être sélectionné pour les relevés individuels |
| Comprend la fréquence des fondamentaux, l'angle de phase et le facteur K (en Amp et Watt) | | |
| Test de l'état des bus (Fluke 125B uniquement) | | |
| Type | Sous-type | Protocole |
| AS-i | NEN-EN50295 | |
| CAN | ISO-11898 | |
| Interbus S | RS-422 | EIA-422 |
| Modbus | RS-232 | RS-232/EIA-232 |
| | RS-485 | RS-485/EIA-485 |
| Foundation Fieldbus | H1 | 61158 type 1, 31,25 kbit |
| Profibus | PR | EIA-485 |
| | PA | 61158 type 1 |
| RS-232 | EIA-232 | |
| RS-485 | EIA-485 | |
| Divers | | |
| Affichage | Type | TFT à matrice active de couleur de 14.4cm |
| | Résolution | 640 x 480 pixels |
| Affichage de la forme d'onde | Vertical | 10 div x 40 pixels |
| | Horizontal | 12 div x 40 pixels |
| Alimentation | Externe | via l'adaptateur secteur BC430 |
| | Tension d'entrée | 10 V dc à 21 V dc |
| | Consommation d'énergie | 5 W typique |
| | Connecteur d'entrée | prise jack de 5 mm |
| | Interne | par batterie BP290 |
| | Autonomie sur batterie | Li-Ion rechargeable de 10,8 V |
| | Autonomie | 7 heures avec luminosité de rétroéclairage à 50 % |
| | Durée de charge | 4 heures avec l'outil de diagnostic éteint, 7 heures avec l'outil de diagnostic allumé |
| | Température ambiante autorisée | 0 à 40 °C (32 à 104 °F) pendant la charge |
| Mémoire | La mémoire interne peut stocker 20 jeux de données (écran, forme d'onde et configuration) | Emplacement pour carte SD avec carte SD en option (taille maximale de 32 Go) |
| Dimensions | mécaniques | 259 mm x 132 mm x 55 mm (10,2 po x 5,2 po x 2,15 po) |
| | Poids | 1,4 kg (3,2 lb) avec batterie |

| | | |
|---|--|---|
| Interface | Opto-isolée | Transférez des copies d'écran (par points), paramètres et données |
| | USB vers PC/ordinateur portable | Adaptateur/câble USB opto-isolé OC4USB (en option) à l'aide du logiciel FlukeView® pour Windows®. |
| | Adaptateur Wi-Fi en option | Transférez rapidement des copies d'écran (par points), paramètres et données vers un PC/ordinateur portable, une tablette, un smartphone, etc. Un port USB permet de brancher la clé de protection Wi-Fi. Pour des raisons de sécurité, n'utilisez pas le port USB avec un câble. |
| Caractéristiques ambiantes | | |
| Caractéristiques ambiantes | MIL-PRF-28800F, Classe 2 | |
| Température | Utilisation sur batterie | 0 to 40 °C (32 to 104 °F) |
| | Utilisation avec adaptateur secteur | 0 to 50 °C (32 to 122 °F) |
| | Stockage | -20 to 60 °C (-4 to 140 °F) |
| Humidité (en fonctionnement) | @ 0 à 10 °C (32 à 50 °F) | sans condensation |
| | @ 10 à 30 °C (50 à 86 °F) | 95 % |
| | @ 30 à 40 °C (86 à 104 °F) | 75 % |
| | @ 40 à 50 °C (104 à 122 °F) | 45 % |
| Stockage | @ -20 à 60 °C (-4 à 140 °F) | sans condensation |
| Altitude | Fonctionnel jusqu'à 3 km (10 000 pieds) | CAT III 600 V |
| | Fonctionnel jusqu'à 3 km (6 600 pieds) | CAT IV 600 V |
| | Stockage | 12 km (40 000 pieds) |
| Compatibilité électromagnétique CEM | International | CEI 61326-1 : CISPR 11 industriel : Groupe 1 classe A |
| | Corée (KCC) | Equipement de classe A (équipement de communication et diffusion industriel) |
| | USA (FCC) | 47 CFR 15 sous-partie B, Ce produit est considéré comme exempt conformément à la clause 15.103. |
| Radio sans fil avec adaptateur | Plage de fréquences | 2412 MHz à 2462 MHz |
| | Puissance de sortie | <100 mW |
| Protection du boîtier | IP51, réf: EN/CEI60529 | |
| Considérations générales | de sécurité | CEI 61010-1 : Degré de pollution 2 |
| | Mesure | CEI 61010-2-033 : CAT IV 600 V, CAT III 750 V |
| Tension d'entrée maximale entrées A et B | Directe sur l'entrée ou avec des cordons | 600 Vrms CAT IV pour le déclassement |
| | Avec adaptateur banane-BNC BB120 | 600 Vrms pour le déclassement |
| | Tension flottante maximale de toute borne à la terre | 600 Vrms CAT IV, 750 Vrms jusqu'à 400 Hz |

| | Fluke 123B | Fluke 124B | Fluke 125B |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Fonctions | | | |
| Oscilloscope et multimètre à double entrée entièrement fonctionnels | • | • | • |
| Bande passante d'oscilloscope MHz | 20 | 40 | 40 |
| Enregistreur de l'oscilloscope et du multimètre | • | • | • |
| Mesures avec curseur de l'oscilloscope | | • | • |
| Mesures électriques et d'harmoniques | | | • |
| Etat des bus | | | • |
| Accessoires inclus | | | |
| Sonde de tension 10:1 | | • | • |
| Pince de courant AC i400S | | | • |

Informations relatives aux commandes

Oscilloscope portable industriel ScopeMeter® (20 MHz) **Fluke série 123B**

Oscilloscope portable industriel ScopeMeter® (20 MHz)* **Fluke série 123B/S**

Oscilloscope portable industriel ScopeMeter® (40 MHz) **Fluke série 124B**

Oscilloscope portable industriel ScopeMeter® (40 MHz)* **Fluke série 124B/S**

Oscilloscope portable industriel ScopeMeter® (40 MHz) **Fluke série 125B**

Oscilloscope portable industriel ScopeMeter® (40 MHz)* **Fluke série 125B/S**

Comprend : Pack de batterie Li-ion, chargeur/adaptateur secteur, 2 cordons de mesure blindés avec cordons de terre, cordon de mesure noir, pinces à crochet rouges et bleues, adaptateur banane vers prise BNC et adaptateur Wi-Fi USB**

*Les versions Fluke série 120B/S incluent également un étui de transport souple, le logiciel FlukeView™ pour Windows®, un système de suspension magnétique, et un protecteur d'écran.

**L'adaptateur Wi-Fi USB n'est PAS disponible dans tous les pays. Vérifiez auprès de votre représentant Fluke.

STL120-IV Jeu de cordons de mesure blindés 600 V CAT IV

HC120-II Jeu de 2 pinces à crochet

BB120-II Jeu de 2 adaptateurs banane vers prise BNC

VPS41 Jeu de sondes de tension 40 MHz 600 V CAT IV

C120B Etui de transport souple pour la série 120B

SP120B Protecteur d'écran pour la série 120B

SCC120B Kit accessoires série 120B

OC4USB Câble d'interface USB Fluke OC4USB

Fluke 80i 110s Pince de courant ac/dc Fluke 80i-110s

Fluke i1000s Sonde de courant ac Fluke i1000s

Fluke i1010 Pince de courant ac/dc Fluke i1010

Fluke i200s Pince de courant ac Fluke i200s

Fluke-i3000s Pince de courant ac Fluke i3000s

Fluke i3000s Flex 24 Pince de courant ac, 610 mm (24 po) Fluke i3000s Flex-24

Fluke i3000s Flex 36 Pince de courant ac, 915 mm (36 po) Fluke i3000s Flex-36

Fluke i30s Pince de courant ac/dc Fluke i30s

Fluke-i310s Sonde de courant Fluke i310s

Fluke i400s Pince de courant ac Fluke i400s

Fluke i410 Pince de courant ac/dc Fluke i410

Fluke i5S Pince de courant ac Fluke i5S



Créez et maintenez en toute simplicité des pratiques de maintenance préventives pour superviser la complexité de votre environnement avec le système de logiciels Fluke Connect® et plus de 40 outils de diagnostic sans fil.

- Optimisez la disponibilité et abordez les opérations de maintenance sur la base de données fiables et traçables.
- Enregistrez les mesures sur Fluke Cloud™ et associez-les avec un équipement, afin que votre équipe puisse consulter les mesures de courant de référence en cours et l'historique d'un seul et unique endroit.
- Collaborez en toute simplicité en partageant vos données de mesure avec les membres de votre équipe grâce aux e-mails et aux appels vidéos ShareLive™.
- Le transfert de mesures sans fil en une seule étape avec AutoRecord™ permet d'éliminer les erreurs de transcription, les presse-papiers, les carnets et les feuilles de calcul.
- Générez des rapports reposant sur divers types de mesures pour faire des recommandations relatives aux étapes à suivre ou au statut.

Pour en savoir plus ou demander un essai gratuit, rendez-vous sur : flukeconnect.com Google et Android stockent les images

Une connexion Wi-Fi ou cellulaire est nécessaire pour partager des données. Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Les 5 premiers Go de stockage sont gratuits. Les informations relatives à la prise en charge des téléphones sont disponibles sur fluke.com/phones.

Téléchargez l'application sur :



Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris.



Fluke Connect n'est pas disponible dans tous les pays.

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

Fluke France S.A.S.
Parc des Nations
383 rue de la belle étoile
95 700 Roissy en France - FRANCE
Téléphone: 01 708 00000
Télécopie: 01 708 00001
E-mail: info@fr.fluke.nl
Web: www.fluke.fr

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
BelgiumTel: +32 2402 2100
Fax: +32 2402 2101
E-mail: info@fluke.be
Web: www.fluke.be

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: 044 580 75 00
Fax: 044 580 75 01
E-mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.

©2015 Fluke Corporation. Tous droits réservés. Informations modifiables sans préavis. 12/2015 6006986b-fr

EURO-INDEX

Service

Entretien et calibrage d'instruments de mesure

La succursale d'EURO-INDEX aux Pays-Bas dispose d'un laboratoire de service et de calibrage particulièrement moderne. Les instruments de mesure y sont préventivement entretenus, réparés, calibrés et ajustés si nécessaire. Le laboratoire de service et de calibrage d'EURO-INDEX est divisé en différentes disciplines, en fonction du type d'instrument de mesure et des grandeurs mesurées.

- Pression
- Analyse de gaz
- Température (y compris les mesures de température infrarouge et la thermographie)
- Grandeurs électriques
- Détection de gaz
- Vitesse et débit d'air

Pourquoi un certificat de calibrage ?

Un certificat de calibrage mentionne la déviation d'un instrument de mesure par rapport à nos étalons, traçables aux standards (inter)nationaux. Les résultats de mesure sont consignés sur le certificat avec l'incertitude par rapport aux spécifications indiquées par le fabricant.

En l'absence de certificat de calibrage, vous pouvez supposer que l'instrument soit conforme aux spécifications d'usine, mais vous ne pouvez pas le prouver. Un certificat d'essai du fabricant est trop concis pour démontrer la linéarité et n'est pas nominatif (ce qui, en fait, est une exigence).



MQS®

MQS® est un système de services exclusif pour l'entretien périodique et le calibrage de vos instruments de mesure. De multiples aspects sont réglés pour vous, afin de vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure.

- Le prix est fixé pour la durée de vie de l'instrument (à condition d'effectuer les opérations MQS® périodiquement au laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX suivant les avis de recalibrage)
- Aucun frais de main-d'œuvre n'est requis lors d'une opération MQS
- Calibrage avant ajustage (précalibrage) si possible
- Ajustage et (post)calibrage si nécessaire
- Réparation et entretien préventif
- Appel gratuit avec avis de recalibrage
- Contrôle des fonctionnalités de l'instrument
- Cinq ans d'historique pour toutes les données
- 10 % de remise sur les pièces de rechanges
- Enregistrement du numéro de série
- Livraison franco par retour

Accréditation RvA

Le laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX dispose depuis le 21 août 1997 d'une accréditation RvA NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le 'scope' du numéro d'accréditation K105 sur www.rva.nl. Un certificat de calibrage d'instruments de test et de mesure peut être livré pour les grandeurs stipulées dans le 'scope' précité. Les mesures sont effectuées à l'aide d'étalons dont la traçabilité aux standards (inter)nationaux a été démontrée à l'organisme d'accréditation RvA (« Raad voor Accreditatie » - Pays-Bas).

L'Accord Multilatéral entre les États membres de la Communauté européenne régit l'acceptation mutuelle des organismes d'accréditation. Un certificat de calibrage de la RvA est donc internationalement valable. En outre, un certificat de calibrage RvA renseigne l'incertitude sur les résultats de mesures effectuées.

Location d'instruments de mesure

EURO-INDEX propose un assortiment d'instruments de mesure en location. Nous déterminons quel instrument vous convient dans le cadre de vos activités spécifiques, suivant l'avis professionnel d'un de nos spécialistes produits. Les instruments sont livrés complet avec leurs accessoires, y compris les certificats de calibrage traçables.

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 15001



BELGIQUE
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
vente@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

