

FICHE TECHNIQUE

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.



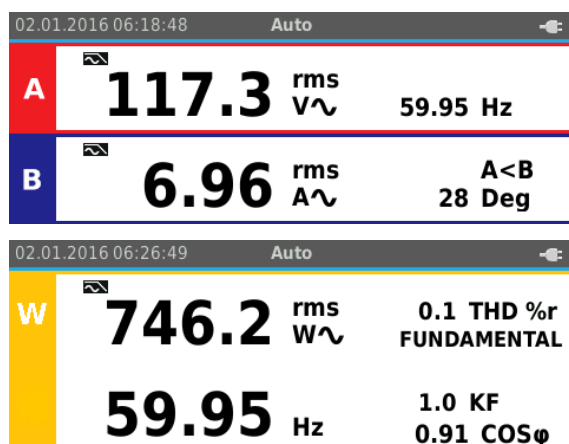
Le déclenchement Connect-and-View™ avec la fonction AutoReading reposant sur la technologie Fluke IntellaSet™ donne un accès rapide aux données dont vous avez besoin.

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

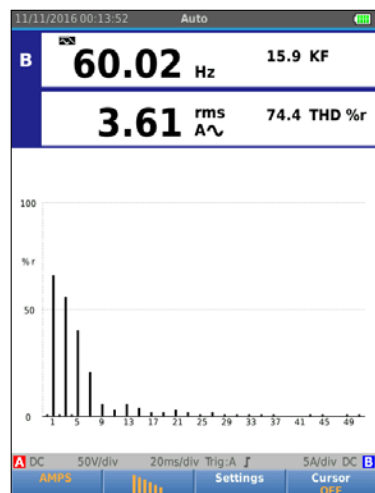
La fonction AutoReading avec la technologie Fluke IntellaSet™ utilise des algorithmes propriétaires pour analyser de façon intelligente la forme d'onde mesurée et affiche automatiquement à l'écran les mesures numériques les plus appropriées, afin que vous puissiez obtenir les données dont vous avez besoin 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.

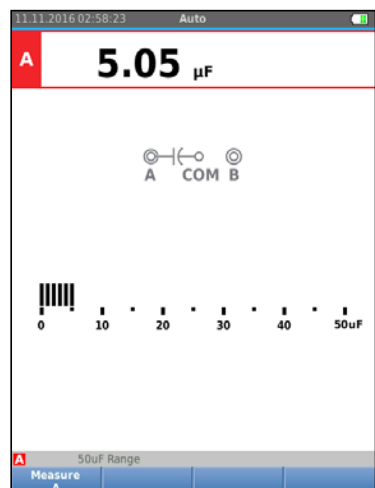
Pour les systèmes équilibrés monophasés ou triphasés, les doubles entrées de l'oscilloscope portable ScopeMeter® série 120B peuvent mesurer la tension ac+dc rms sur le canal A et le courant ac+dc rms sur le canal B. Le Fluke 125B peut alors calculer la fréquence, l'angle de phase, la puissance active (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

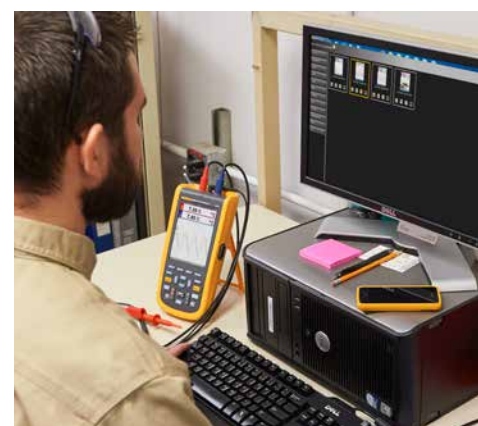
Les harmoniques sont des distorsions périodiques d'ondes sinusoïdales de tension, de courant ou de puissance. Les harmoniques générées par les systèmes de distribution électrique sont souvent dues à des charges non linéaires, telles que l'alimentation DC et les variateurs de vitesse. Les harmoniques 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®

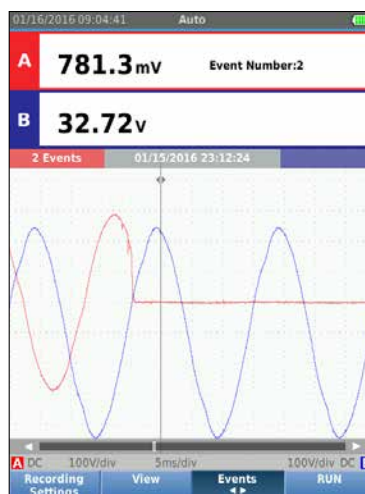
Tirez le meilleur parti de votre oscilloscope portable ScopeMeter 120B avec le logiciel FlukeView® :

- 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



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.



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

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.

BUS RS-232	EIA-232		
	Activity	LOW	HIGH
V-Level High	✓	8.3	3.0 15.0V
V-Level Low	✓	-8.3	-15.0 -3.0V
Data [L]	✓	104.50	N/A N/Aµs
Data Baud	✓	9566 bps	
Rise	✓	1.6	N/A 27.0%
Fall	✓	1.3	N/A 27.0%
Distortion	⊗	0.5	N/A 5.0%
Jitter	✓	0.0	N/A N/A%
Overshoot	✓		

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

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 distortion, 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 MΩ//20 pF
	avec BB120	1 MΩ//24 pF
	avec STL120-IV 1 : 1 cordon de mesure blindé	1 MΩ//230 pF
	avec sonde VP41 10:1	5 MΩ//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 µs à 5 s/div
	Unique (en temps réel)	1 µs 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 Méch/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)	±(1 % +10 points)
	1 Hz à 60 Hz (V AC)	±(1 % +10 points)
Précision de 5 % à 100 % de la gamme (couplé DC ou AC)	60 Hz à 20 kHz	±(2,5 % +15 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	±(0,5 % +2 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)	
VA	Mesure de pleine échelle	999 points
	Vrms x Arms	
VA réactif (var)	Mesure de pleine échelle	999 points
	$\sqrt{((VA)^2-W^2)}$	
	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 Vrms 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

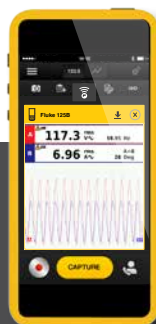
Fluke i30s Pince de courant ac/dc Fluke i30s

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
B90S1 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