

Fiche technique

Oscilloscopes portables industriels ScopeMeter® Fluke série 120B







Principales fonctions

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 bon 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.

Déclenchement Connect-and-View™ pour un affichage stable, instantanément

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.

Le déclenchement Connect-and-View™ de Fluke et la technologie IntellaSet™ vous offrent un accès rapide aux données souhaitées.

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.

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

Mesures d'harmoniques

Les harmoniques sont des distorsions périodiques d'ondes sinusoïdales de tension, de courant ou de puissance. Les harmoniques générés par les systèmes de distribution électrique sont souvent dus 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 51^e 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.

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

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

Les dysfonctionnements les plus difficiles à identifier sont probablement les événements intermittents qui surviennent de manière ponctuelle. 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.

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

Le test BusHealth vérifie la qualité du signal électrique sur les bus industriels

Le test BusHealth 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.

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

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.

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.

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 et stockez des données de forme d'onde entre votre ScopeMeter et 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

Remarque : Certaines fonctionnalités peuvent être disponibles uniquement sur des modèles d'outils de diagnostic ScopeMeter spécifiques

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.

Graphique de comparaison de produits Fluke 123B Fluke 124B Fluke 125B

Fonctions	Fluke 123B	Fluke 124B	Fluke 125B
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			•
BusHealth			•

Accessoires inclus

Sonde de tension 10:1	•	•
Pince de courant AC i400S		•

Présentation du produit: Oscilloscopes portables industriels ScopeMeter® Fluke série 120B

Tests simplifiés, plus d'informations et dépannage électromécanique plus rapide

L'oscilloscope portable ScopeMeter® série 120B est la solution la plus robuste pour les applications de dépannage des équipements industriels électriques et électromécaniques, et 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.

Spécifications: Oscilloscopes portables industriels ScopeMeter® Fluke série 120B

cordons de mesureCATIV, 750 Vrms : tension maximale.CATIV, 750 Vrms jusqu'à 400 Hz

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 20MHz (-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 inclus	<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, sans les sondes,	123B <17,5 ns 124B et 125B <8,75 ns	

Impédance d'ée	Sondes et cordons de mesure non inclus	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'ée max. A et B	Direct, avec cordons de mesure ou sonde VP41	600 Vrms
	Avec BB120	600 Vrms
Tension floante maximale, d'une boe à la terre	600 Vrms	
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 MS/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/A
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 et 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. Priorité de réglage manuel par l'utilisateur de l'amplitude, de la base de temps ou du niveau de déclenchement.	

de sonde de +1 %. Au moins une période de forme d'onde doit être visible sur l'écran.

Multimètre double eée

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

Eée A et eée B

Tension DC (VDC)

Gammes	500 mV, 5 V, 50 V, 500 V, 750 V	
Précision	$\pm(0,5\% + 5 \text{ points})$	
Réjection 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)

Gammes	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)	De 60 Hz à 20 kHz	$\pm(2,5\% + 15 \text{ points})$
Elimination en mode DC (seulement VAC)	>50 dB	
Réjection en mode commun (CMRR)	>100 dB en DC	
	>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
Gammes	500 mV, 5 V, 50 V, 500 V, 2 200 V

Précision	Précision crête maxi ou crête mini	5% de la pleine échelle
	Précision crête-crête	10% de la pleine échelle
Mesure de pleine échelle	500 points	
Fréquence (Hz)		
Gammes	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	
Gamme 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	
Précision	±(0,5% +2 points)	
Rapport cyclique (IMPULSION)		
Gamme	2% à 98%	
Gamme de fréquences	15 Hz (1 Hz) à 30 MHz en configuration automatique continue	
Largeur d'impulsion (PULSE)		
Gamme de fréquences	15 Hz (1 Hz) à 30 MHz en configuration automatique continue	
Mesure de pleine échelle	1 000 points	
Ampères (AMP)		
Avec pince de courant	Gammes	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
	Précision	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	
Précision	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	1 000 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 ee les was et la gamme VA - 0,00 à 1,00	
Wa	Mesures RMS d'échantillons correspondants se multipliant de l'ée A (volts) et de l'ée B (ampères)	
	Mesure de pleine échelle	999 points
VA	Vrms x Arms	
	Mesure de pleine échelle	999 points
VA réactif (var)	$\sqrt{((VA)^2 - W^2)}$	
	Mesure de pleine échelle	999 points
Vpwm		
Objectif	Pour 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	
Précision	Identique à Vrms pour les signaux sinusoïdaux.	

Eée A au commun

Ohm (Ω)

Gammes	123B et 124B	500 Ω , 5 k Ω , 50 k Ω , 500 k Ω , 5 M Ω , 30 M Ω
	125B	50 Ω , 500 Ω , 5 k Ω , 50 k Ω , 500 k Ω , 5 M Ω , 30 M Ω
Précision	$\pm(0,6\% + 5 \text{ points})$ 50 Ω $\pm(2\% + 20 \text{ points})$	
Mesure de pleine échelle	50 Ω à 5 M Ω - 5 000 points, 30 M Ω - 3 000 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 \pm 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)		
Gammes	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'aénuation.

en mode monovoie)

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 ROLL, instrument sur HOLD)
	Mini, maxi et durée depuis le début de la mesure (mode RECORDER, instrument sur HOLD)
	Valeurs des harmoniques en mode POWER QUALITY (QUALITE DU RESEAU ELECTRIQUE).
Deux lignes verticales	Lecture crête-crête, distance temporelle et distance temporelle réciproque
	Moyenne, mini, maxi et distance temporelle (en mode ROLL, instrument sur HOLD)
Deux lignes horizontales	Lecture des valeurs hautes, basses et crête-crête
Temps de montée ou descente	Lecture de la durée de transition, niveau à 0 %, niveau à 100 % (nivelage manuel ou automatique ; nivelage automatique possible uniquement
Précision	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 intee 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 intee	400 M échantillons - Durée d'enregistrement
Sur la mémoire intee	15 minutes à 500 μ s/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 μ s/div 14 jours à 20 ms/div
Nombre maximal d'événements	64

(fondamentale 40 Hz à 70 Hz)

Qualité du réseau électrique (125B uniquement)

Relevés	Wa, VA, var, PF, DPF, Hz	
Gammes Wa, VA, var (auto)	250 W à 250 MW, 625 MW, 1,56 GW	
	Si sélectionnée : totale (%r)	\pm (2% + 6 points)
	Si sélectionnée : fondamentale (%f)	\pm (4% + 4 points)
DPF	0,00 à 1,00	
PF	De 0,00 à 1,00, \pm 0,04	
Gamme de fréquences	De 10,0 Hz à 15,0 kHz De 40,0 Hz à 70,0 Hz	
Nombre d'harmoniques	DC à 51	
Relevés / Relevés de curseur	Vrms/Arms/Wa	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 Wa)		

Testeur BusHealth (Fluke 125B seulement)

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

7 heures avec testeur sous tension (affichage de forme d'onde et configuration). (taille maximum de 32 Go)
10,2 x 5,2 x 2,15 pour Windows®.

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	Extee	Via l'adaptateur secteur BC430
	Tension d'ée	10 V DC à 21 V DC
	Consommation d'énergie	5 W typique
	Connecteur d'ée	prise jack de 5 mm
	Intee	Par baerie BP290
	Alimentation par pile	Li-Ion rechargeable de 10,8 V
	Durée de fonctionnement	7 heures avec luminosité de rétroéclairage à 50%
	Durée de charge	4 heures avec outil de diagnostic hors tension,
	Température ambiante autorisée	0 à 40 °C (32 à 104 °F) pendant la charge
Mémoire	La mémoire intee peut stocker jusqu'à 20 ensembles de données	Emplacement pour carte micro SD avec carte SD en option
Dimensions	Dimensions	259 x 132 x 55 mm
	Poids	1,4 kg (3,2 lb) avec baerie

Interface	Opto-isolée	Transférez des copies d'écran (par points), paramètres et données
	USB vers PC/ordinateur portable	Adaptateur/câble USB isolée optiquement OC4USB (en option) à l'aide du logiciel FlukeView®
	Adaptateur Wi-Fi en option	Transfert rapide des captures d'écran (bitmap), des réglages et des données vers les ordinateurs, tablettes, smartphones, etc. Un port USB est fourni pour connecter l'adaptateur Wi-Fi. Pour des raisons de sécurité, n'utilisez pas le port USB avec un câble.

Groupe 1 classe AIV, 750 Vrms jusqu'à 400 Hz

Caractéristiques ambiantes

Caractéristiques ambiantes	MIL-PRF-28800F, Classe 2	
Température	Fonctionnement 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 2 km (6 600 pieds)	CAT IV 600 V
	Stockage	12 000 m
Compatibilité électromagnétique CEM	Intentional	CEI 61326-1 : CISPR 11 industriel :
	Corée (KCC)	Équipement 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	De 2 412 MHz à 2 462 MHz
	Puissance de sortie	<100 mW
Protection du boîtier	IP51, réf: EN/IEC60529	
Sécurité	Généralités	IEC 61010-1 : Degré de pollution 2
	Catégorie	CEI 61010-2-033 : CAT IV 600 V / CAT III 750 V

Tension d'éée maximale eées A et B	Directe sur l'éée ou avec des cordons	600 Vrms CAT IV pour le déclassement
	Avec adaptateur banane-BNC BB120	600 Vrms pour le déclassement
	Tension floante maximale de toute boe à la terre	600 Vrms, CAT

Modèles



Fluke 125B

Oscilloscope industriel portable ScopeMeter® (40 MHz)

Comprend :

- Oscilloscope portable Fluke 125B
- Cordons de test blindés avec fils de masse noirs
- Cordon de mesure noir (pour la mise à la masse)
- Pinces à crochet (rouge, bleu)
- Adaptateurs banane-BNC (noir x1)
- Sonde de tension 10:1
- Pince de courant AC i400s
- Adaptateur coudé USB
- WiFi USB Adapter*
- Alimentation à commutation, adaptateur/chargeur de batterie
- Pack de batterie Li-ion rechargeable

Fluke 123B/S

Oscilloscope industriel portable ScopeMeter® (20 MHz)

Comprend :

- Oscilloscope portable Fluke 123B
- Cordons de test blindés avec fils de masse noirs
- Cordon de mesure noir (pour la mise à la masse)

- Pincés à crochet (rouge, bleu)
 - Adaptateurs banane-BNC (noir x1)
 - Adaptateur coudé USB
 - WiFi USB Adapter*
 - Alimentation à commutation, adaptateur/chargeur de batterie
 - Pack de batterie Li-ion rechargeable
 - Sacoché de transport
 - Sangle avec aimant
 - Logiciel FlukeView® ScopeMeter® pour Windows®
 - Protecteur d'écran
-

Fluke 123B

Oscilloscope industriel portable ScopeMeter® (20 MHz)

Comprend :

- Oscilloscope portable Fluke 123B
 - Cordons de test blindés avec fils de masse noirs
 - Cordon de mesure noir (pour la mise à la masse)
 - Pincés à crochet (rouge, bleu)
 - Adaptateurs banane-BNC (noir x1)
 - Adaptateur coudé USB
 - WiFi USB Adapter*
 - Alimentation à commutation, adaptateur/chargeur de batterie
 - Pack de batterie Li-ion rechargeable
-

FLUKE-124B/NA

Fluke 124B Industrial ScopeMeter® Hand-Held Oscilloscope (40 MHz), North America version

Includes:

- Fluke 124B Hand-Held Oscilloscope
 - Shielded Test Leads with Black Ground Leads
 - Test Lead Black (for Grounding)
 - Hook Clips (red, blue)
 - Banana-to-BNC Adapters (black, x1)
 - 10:1 Voltage Probe
 - USB Angled Adapter
 - WiFi USB Adapter*
 - Switch Mode Power Supply, Adapter/Battery Charger
 - Rechargeable Li-ion Battery Pack
-

Fluke 124B/S

Oscilloscope industriel portable ScopeMeter® (40 MHz)

Comprend :

- Oscilloscope portable Fluke 124B
- Cordons de test blindés avec fils de masse noirs
- Cordon de mesure noir (pour la mise à la masse)
- Pinces à crochet (rouge, bleu)
- Adaptateurs banane-BNC (noir x1)
- Sonde de tension 10:1
- Adaptateur coudé USB
- WiFi USB Adapter*
- Alimentation à commutation, adaptateur/chargeur de batterie
- Pack de batterie Li-ion rechargeable
- Sacoche de transport
- Sangle avec aimant
- Logiciel FlukeView® ScopeMeter® pour Windows®
- Protecteur d'écran

Fluke 125B/S

Oscilloscope industriel portable ScopeMeter® (40 MHz)

Comprend :

- Oscilloscope portable Fluke 125B
- Cordons de test blindés avec fils de masse noirs
- Cordon de mesure noir (pour la mise à la masse)
- Pinces à crochet (rouge, bleu)
- Adaptateurs banane-BNC (noir x1)
- Sonde de tension 10:1
- Pince de courant AC i400s
- Adaptateur coudé USB
- WiFi USB Adapter*
- Alimentation à commutation, adaptateur/chargeur de batterie
- Pack de batterie Li-ion rechargeable
- Sacoche de transport
- Sangle avec aimant
- Logiciel FlukeView® ScopeMeter® pour Windows®
- Protecteur d'écran

Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: +41 (0) 44 580 7504
E-mail: roc.switzerland@fluke.com
www.fluke.com/fr-ch

©2025 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
04/2025

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