

FICHE TECHNIQUE

Outil d'alignement d'arbres par laser Fluke™ 832

Redéfinir la norme pour résoudre les défis d'alignement

L'**alignement adaptatif** représente une avancée majeure dans la maintenance de précision, associant des logiciels intelligents avec du matériel de nouvelle génération pour relever un large éventail de défis d'alignement, de l'horizontale, parallèle et angulaire à la verticale. Cette technologie intelligente permet aux équipes de fiabilité de travailler mieux, plus rapidement et avec une confiance accrue, ouvrant la voie à de nouveaux niveaux d'efficacité opérationnelle et de productivité collective.

En tant que référence en matière d'innovation dans les systèmes d'alignement, le Fluke 832 offre une suite complète de fonctionnalités adaptatives qui redéfinissent la précision et la rapidité. Grâce à son intelligence intégrée, qui réduit les erreurs humaines et simplifie les flux de travail, il établit une nouvelle norme industrielle en matière de performance et de fiabilité dans l'alignement des machines.

Présentation du Fluke 832

Le Fluke 832 a été développé par quelques-uns des meilleurs experts mondiaux en alignement afin de résoudre les problèmes aussi facilement que possible. Doté du laser et de têtes de capteurs de la technologie exclusive à laser unique et double détecteur, il permet un alignement puissant, rapide et efficace des arbres et machines rotatifs.

Le Fluke 832 est spécialement conçu pour les machines standard et les tâches d'alignement quotidiennes. Il intègre de façon transparente matériel, logiciel et connectivité sans fil pour fournir des données d'alignement d'arbres précises, directement vers et depuis le Cloud. Grâce à une interface guidée intuitive, pratiquement n'importe qui peut utiliser le système en suivant trois étapes simples : saisir les dimensions, effectuer les mesures et consulter les résultats.

Aperçu des principaux avantages

- **Configuration simplifiée** : la technologie à laser unique simplifie l'installation avec un seul capteur et un laser non réglable, réduisant ainsi le temps de mise en place et la complexité.
- **Alignement haute précision** : les plans optiques doubles et la mesure par image figée garantissent des résultats précis même en cas de défaut d'alignement extrême, sans pré-alignements manuels.
- **Corrections en temps réel** : la surveillance simultanée de Live Move permet aux techniciens de visualiser et d'ajuster instantanément l'alignement dans les plans vertical et horizontal, minimisant ainsi les erreurs et faisant gagner du temps.



Le Fluke 832 redéfinit l'alignement adaptatif, établissant une nouvelle norme dans l'industrie.



Tablette renforcée conçue pour la performance industrielle

La tablette Fluke 832 associe un processeur octa-core à un écran Gorilla® Glass lumineux et durable de 8 pouces, offrant des performances fluides et une visibilité claire même en extérieur. Sa batterie de 6 100 mAh permet jusqu'à 11 heures d'utilisation, supportant de longues périodes de maintenance sans recharge fréquente.

Conçue pour des environnements difficiles, la tablette répond aux normes IP65, résiste à des chutes de 1,2 mètre et fonctionne de manière fiable à des températures extrêmes. Avec le Wi-Fi 6, le Bluetooth 5.1, la capacité RFID, la connectivité USB-C et des caméras avant et arrière de haute qualité, elle simplifie le transfert de données, la documentation et la collaboration sur le terrain.

Rapports personnalisables

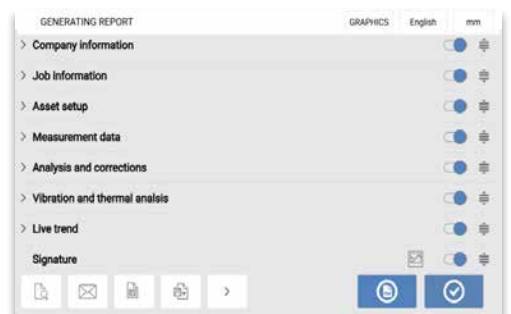
Créez des rapports personnalisés en toute simplicité grâce aux options de générations de rapports flexibles du Fluke 832. Choisissez parmi les modèles complets ou simplifiés préinstallés, ou utilisez vos propres mises en page personnalisées. Sélectionnez les données et graphiques à inclure, réorganisez les sections principales selon votre flux de travail, et enregistrez des modèles personnalisés pour une utilisation ultérieure, en veillant à ce que chaque rapport réponde aux besoins de votre équipe avec précision et efficacité.

Calculateur de ROI intégré

Le calculateur de ROI intégré dans le Fluke 832 offre une visibilité instantanée des avantages financiers de l'alignement de précision. En calculant les économies réalisées grâce à la réduction des temps d'arrêt, à l'extension de la durée de vie des équipements et à l'amélioration de l'efficacité énergétique, les utilisateurs peuvent quantifier la valeur de chaque tâche d'alignement. Cette fonctionnalité favorise une prise de décision éclairée, permet de justifier les investissements en termes de maintenance et améliore l'efficacité opérationnelle, le tout au sein d'une interface unique et conviviale.

Le Fluke 832 est conçu pour garantir une fiabilité des opérations grâce à la connectivité, permettant un partage de données basé sur le Cloud en toute transparence avec le logiciel PC ARC 4.0. Cette connectivité comble le fossé entre les techniciens sur le terrain et les équipes de fiabilité, renforçant la collaboration et le suivi des performances.

En intégrant les données d'alignement dans des flux de travail de fiabilité plus larges, le Fluke 832 permet aux équipes de travailler mieux et plus rapidement, libérant tout le potentiel pour résoudre les problèmes d'alignement avec précision et clairvoyance.



ROI POWER SAVINGS RESULTS	
Reduced misalignment	0.98 mm / 1.34 degrees
Power loss / saving	6.35%
Cost of power per kWh	€ 0,36
Operating hours per day	24
Operating days per year	365
Annual power saving on Asset operating on 80% capacity	€ 5 604,75

Capacités avancées

Le Fluke 832 offre des capacités avancées, inégalées en termes de facilité d'utilisation, permettant aux équipes de répondre même aux exigences d'alignement les plus difficiles.

✓ Accouplement à flexibilité courte et tolérances

✓ Live Move H et V

✓ Pied bancal

✓ Fonction Active Clock 8 points

✓ Accouplement à entretoise

✓ Alignement vertical

✓ Facteur de qualité et SD

✓ Dilatation thermique et cibles d'accouplement

✓ Pieds statiques et pieds multiples

Dans les coulisses

Technologie à laser unique. La clé d'un alignement précis :

La technologie à laser unique inhérente de Fluke offre des résultats de mesure extrêmement précis ainsi que l'installation et la prise de mesure les plus faciles sur le terrain. Le capteur Fluke 832 intègre deux détecteurs de position HD (PSD) et des inclinomètres MEMS. Associés à la capacité d'extension du détecteur, ces éléments permettent de mesurer et de documenter l'état d'alignement initial.

Simultaneous Live Move, un avantage imbattable

Simultaneous Live Move, autre fonctionnalité puissante de résolution de problèmes, permet à l'utilisateur d'évaluer en temps réel les corrections d'alignements physiques aussi bien dans les directions verticale qu'horizontale. Quel que soit le mode de mesure utilisé, l'angle et la direction où le laser et les têtes de capteurs s'arrêtent, laissez-les en place pendant que vous calez et ajustez la machine conformément aux recommandations de la tablette.

- Surveillez le processus d'alignement en temps réel sur l'écran de la tablette.
- Voyez instantanément le résultat de l'alignement physique.
- Des smileys colorés expriment la condition de l'alignement.
- Effectuez rapidement une nouvelle mesure pour confirmer le résultat.



Tirez parti de l'ASI, l'Intelligence Situationnelle Active

Le Fluke 832 propose différents modes de mesure pour aligner les arbres couplés et découplés sur des machines montées horizontalement et verticalement. Il s'adapte à l'expérience et au niveau de compétence de l'utilisateur ainsi qu'au problème d'alignement des divers équipements industriels. Découvrez les fonctionnalités ci-dessous :

• Fonction Active Clock 8 points

Cette méthode de mesure prend des mesures à huit positions pour réduire les erreurs possibles causées par le jeu de l'arbre ou les contrecoups, ce qui permet des calculs elliptiques d'alignement plus précis.

• Facteur de qualité et SD

Cette fonction effectue une analyse statistique des données de mesure à l'aide d'un écart-type pour identifier les relevés erronés causés par des facteurs externes tels que les vibrations ou le mouvement de l'arbre. Cela permet aux techniciens de détecter les problèmes affectant la qualité des mesures et d'améliorer la confiance dans les résultats d'alignement.

FICHE TECHNIQUE

Tablette d'alignement d'arbre Fluke

Caractéristiques générales		
Processeur	Processeur :	Octa-Core (8) : 2,2 GHz (2) et 1,8 GHz (6)
	Mémoire :	4 Go LPDDR4X SDRAM/64 Go Flash UFS
Ecran	Technologie :	verre Corning® Gorilla® Glass
	Résolution :	600 nits, couleur WXGA 1280x800
	Dimensions :	8 inch/20,3 cm
Alimentation	Autonomie :	jusqu'à 11 heures
	Pile :	6 100 mAh 3,87 V rechargeable en polymère au lithium-ion ; (23,61 Wh)
	Chargement :	USB-C
Connectivité	Wi-Fi :	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax 2x2 MU-MIMO ; certifié Wi-Fi® ; IPv4, IPv6 (Wi-Fi 6)
	Bluetooth :	Bluetooth v5.1/2.1+EDR Classe 2 (Bluetooth LE)
	RFID :	RFID intégrée avec capacités de lecture et d'écriture Connecteur de station d'accueil (recharge et données) Port latéral USB-C (recharge de la tablette et données uniquement)
Indice de protection	IP 65 :	Résistant à la poussière et aux projections d'eau
	Humidité relative :	5 % à 95 % (sans condensation)
Test de résistance aux chutes	1,2 m	
Plage de température	Fonctionnement :	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)
	Stockage :	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Dimensions	267 mm x 171 mm x 35 mm (L x H x l) (10 33/64" x 6 47/64" x 1 3/8")	
Poids	930 g (2,1 livres)	
Caméra	Arrière :	Capture d'images : Caméra 13MP avec mise au point automatique et flash LED réglable par l'utilisateur
	Avant :	5 MP
Conformité CE	Voir le certificat de conformité CE sur www.fluke.com	
Sacoche de transport	Dimensions	595 x 355 x 115 mm (23 1/2" x 14" x 4 1/2")

FICHE TECHNIQUE

Capteur Fluke 832

Caractéristiques générales

Type	6 axes	2 plans (4 axes de déplacement et 2 angles)
Mesure	Portée optique	14 x 14 mm (0,55 x 0,55 po)
	Surface	Illimitée, extensible dynamiquement
	Résolution	1 µm (0,04 mil) ; angulaire 10 µRad
	Erreur	< 2 %
	Taux de transmission	Env. 20 Hz
Inclinomètre	Résolution	0,1°
	Erreur	Roulis +-1 ; tangage +-3°
Voyants LED	1 LED pour l'ajustement du laser, la batterie et l'état de charge ; 1 LED pour la communication BT	
Alimentation	Batterie	Batterie Lithium-ion rechargeable 3,7 V, 4,7 Wh
	Autonomie	30 heures (utilisation continue)
	Durée de charge	2,5 h jusqu'à 80 % ; 4 h jusqu'à 100 %
	Recharge	USB-C
Interface externe	Radio 2,4 GHz basse consommation intégrée (BT LE) ; USB 2.0 Pleine vitesse	
Distance de transmission radio	Jusqu'à 50 m (160 pieds) en ligne de vue directe	
Indice de protection	IP 65	Résistant à la poussière et aux projections d'eau, résistant aux chocs
	Humidité relative	10 % à 90 %
Protection contre la lumière ambiante	Compensation numérique électronique optique et active	
Plage de température	Fonctionnement	-10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F)
	Recharge	0 °C à 35 °C (32 °F à 95 °F)
	Stockage	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)
Dimensions	104 x 72 x 54 mm environ (4 1/8" x 2 13/16" x 2 1/8")	
Poids	Env. 231 g (8,2 oz)	
Conformité CE	Voir le certificat de conformité CE sur www.fluke.com	

FICHE TECHNIQUE
Laser Fluke 832
Caractéristiques générales

Type	Diode laser à semi-conducteur	
Laser	Alimentation	< 1 mW
	Divergence	0,3 mrad
	Longueur d'onde	630 à 640 nm (rouge, visible)
	Distance de séparation	Jusqu'à 10 m
	Réglage	Non
	Catégorie de sécurité	Classe 2 conformément à la norme CEI 60825-1 2014 Conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception de la conformité à la norme CEI 60825-1 Ed. 3., comme décrit dans l'avis Laser n° 56, daté du 8 mai 2019. Précautions de sécurité : ne regardez pas directement le faisceau laser
Inclinomètre	Résolution	0,1°
	Erreur	Roulis +/-1°
Voyants LED	1 LED pour la batterie et l'état de charge	
Alimentation	Batterie	Batterie Lithium-ion rechargeable 3,7 V, 4,7 Wh
	Autonomie	40 heures (utilisation continue)
	Durée de charge	2,5 h jusqu'à 80 % ; 4 h jusqu'à 100 %
	Recharge	USB-C
Indice de protection	IP 65	Résistant à la poussière et aux projections d'eau, résistant aux chocs
	Humidité relative	10 % à 90 %
Plage de température	Fonctionnement	-10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F)
	Recharge	0 °C à 35 °C (32 °F à 95 °F)
	Stockage	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)
Dimensions	Env. 101 x 75 x 37 mm (4" x 2 15/16" x 1 7/16")	
Poids	Env. 190 g (6,7 oz)	
Conformité CE	Voir le certificat de conformité CE sur www.fluke.com	

Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2025-2026 Fluke Corporation.
Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis.
260327-fr

Toute modification de ce document est interdite
sans autorisation écrite de Fluke Corporation.

