

Outil laser d'alignement d'arbre Fluke™ 832

Redéfinir la norme pour résoudre les défis d'alignement

L'**alignement adaptatif** représente une percée dans la maintenance de précision : il associe un logiciel intelligent à du matériel de nouvelle génération pour relever toute une gamme de défis d'alignement, qu'ils soient horizontaux (parallèles et angulaires) ou verticaux. Cette technologie intelligente permet aux équipes responsables de la fiabilité de travailler plus rapidement, plus intelligemment et avec plus de confiance, pour atteindre de nouveaux niveaux d'efficacité opérationnelle et de productivité.

En tant qu'instrument de 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 vitesse. Avec une intelligence intégrée pour minimiser les erreurs humaines et simplifier les flux de travail, il établit une nouvelle norme industrielle pour la performance et la fiabilité dans l'alignement des machines.

Présentation du Fluke 832

Le Fluke 832 a été conçu par certains des meilleurs experts mondiaux en alignement pour résoudre les problèmes de la manière la plus simple possible. Doté d'une technologie exclusive à laser unique et double détecteur pour ses têtes laser et capteur, il permet un alignement puissant, rapide et efficace des machines et arbres rotatifs.

Le Fluke 832 est conçu pour les machines standard et les tâches quotidiennes d'alignement. Il intègre parfaitement le matériel, les logiciels et la connectivité sans fil pour fournir des données d'alignement des arbres précises directement vers et depuis le nuage. Grâce à une interface guidée et conviviale, pratiquement toute personne peut utiliser le système en suivant trois étapes simples : entrer les dimensions, prendre des mesures et consulter les résultats.

Avantages clés en un coup d'œil

- **Installation simplifiée** : La technologie à laser unique simplifie l'installation grâce à un seul capteur et à un laser non réglable, réduisant ainsi le temps et la complexité d'installation.
- **Alignement de haute précision** : Les deux plans optiques et la mesure par image figée assurent des résultats précis, même avec des désalignements extrêmes, sans pré-alignements manuels.
- **Corrections en temps réel** : La capacité de déplacement simultané en direct permet aux techniciens de visualiser et d'ajuster instantanément l'alignement dans les plans verticaux et horizontaux, minimisant ainsi les erreurs et économisant du temps.



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





Rapports personnalisables

Créez facilement des rapports sur mesure grâce aux options flexibles de création de rapports du Fluke 832. Choisissez parmi des modèles complets ou réduits préinstallés, ou utilisez vos propres mises en page personnalisées. Sélectionnez précisément les données et les graphiques à inclure, réorganisez les sections principales selon votre flux de travail et enregistrez des modèles personnalisés pour un usage futur, afin de garantir que chaque rapport réponde aux besoins de votre équipe avec précision et efficacité.

Calculateur de RCI intégré

Le calculateur de RCI (rendement du capital investi) intégré dans le Fluke 832 offre une visibilité instantanée sur les avantages financiers d'un alignement de précision. En calculant les économies réalisées grâce à la réduction des temps d'arrêt, à la prolongation de la durée de vie de l'équipement et à l'amélioration du rendement énergétique, les utilisateurs peuvent quantifier la valeur de chaque tâche d'alignement. Cette fonctionnalité favorise une prise de décision éclairée, aide à justifier les investissements en maintenance et améliore l'efficacité opérationnelle, au sein d'une interface unique et conviviale.

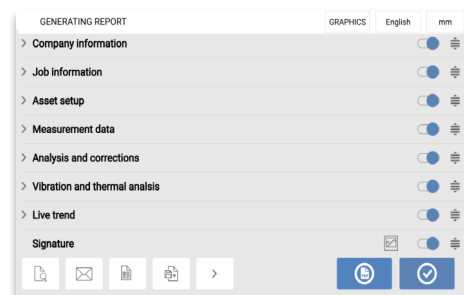
Le Fluke 832 est conçu pour offrir une fiabilité connectée, permettant un partage de données fluide dans le nuage avec le logiciel pour PC ARC 4.0. Cette connectivité comble le fossé entre les techniciens de terrain et les équipes de fiabilité, améliorant ainsi la collaboration et le suivi de la performance.

En intégrant les données d'alignement dans des flux de travail de fiabilité plus larges, le Fluke 832 aide les équipes à travailler plus intelligemment et plus rapidement, ce qui leur permet de tirer pleinement parti de leurs capacités pour résoudre les défis d'alignement avec précision et perspicacité.

Tablette robuste conçue pour la performance industrielle

La tablette Fluke 832 associe un processeur à huit cœurs à un écran Gorilla® Glass lumineux et durable de 8 pouces, offrant des performances fluides et une visibilité claire, même à l'extérieur. Sa batterie de 6 100 mAh offre jusqu'à 11 heures d'utilisation, permettant d'effectuer de longues interventions de maintenance sans recharge fréquente.

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



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

Fonctionnalités avancées

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

✓ Couplage flexible court et tolérances

✓ Déplacement H et V en direct

✓ Pied bancal

✓ Horloge active à huit points

✓ Couplage spatial

✓ Alignement vertical

✓ Facteur de qualité et écart-type

✓ Croissance thermique et cibles de couplage

✓ Pieds statiques et pieds multiples

Un aperçu des coulisses

Technologie à laser unique – la clé d'un alignement précis :

La technologie à laser unique propre à Fluke fournit des résultats de mesure précis et facilite au maximum l'installation et la prise de mesures sur le terrain. Le capteur Fluke 832 comprend deux détecteurs sensibles à la position (PSD) HD et des inclinomètres MEMS. Ces éléments, combinés à la capacité d'extension du détecteur, permettent de mesurer et de documenter l'état d'alignement initial.

Déplacement simultané en direct – un avantage imbattable

Le déplacement simultané en direct, une autre fonctionnalité solide de résolution de problèmes, permet à l'utilisateur d'évaluer en temps réel les corrections d'alignement physique, dans le sens vertical comme horizontal. Peu importe le mode de mesure utilisé ou l'angle ou la direction dans lesquels les têtes laser et capteur s'arrêtent, laissez-les en place pendant que la machine est calée et ajustée selon les recommandations de la tablette.

- Surveillez le processus d'alignement en temps réel sur l'écran de la tablette portable.
- Visualisez instantanément le résultat de l'alignement physique.
- Des émoticônes colorées représentant la tolérance indiquent l'état de la qualité de l'alignement.
- Effectuez rapidement une nouvelle mesure pour confirmer le résultat de l'alignement.



Profitez de l'ASI – Intelligence situationnelle active

Le Fluke 832 offre différents modes de mesure pour aligner des 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'aux défis d'alignement posés par une grande variété d'actifs industriels. Découvrez ces fonctionnalités :

• Horloge active à huit points

Cette méthode de mesure effectue des relevés à huit positions afin de réduire les erreurs possibles causées par le jeu ou le jeu de roulement de l'arbre, ce qui permet des calculs elliptiques d'alignement plus précis.

• Facteur de qualité et écart-type

Cette fonctionnalité effectue une analyse statistique des données de mesure en utilisant l'écart-type pour repérer les relevés erronés causés par des facteurs externes comme les vibrations ou le mouvement de l'arbre. Cela aide les techniciens à détecter les problèmes affectant la qualité des mesures et améliorer la confiance dans les résultats d'alignement.

FICHE TECHNIQUE
Tablette d'alignement d'arbre de Fluke

Caractéristiques générales		
Processeur	Processeur :	Huit cœurs : 2,2 GHz (2) et 1,8 GHz (6)
	Mémoire :	4 Go de SDRAM LPDDR4X / 64 Go de mémoire flash UFS
Écran	Technologie :	Corning® Gorilla® Glass
	Résolution :	600 nits, couleur WXGA 1 280 x 800
	Dimensions :	8 pouces / 20,3 cm
Alimentation	Durée de fonctionnement :	Jusqu'à 11 heures
	Alimentation :	Batterie rechargeable Li-Ion polymère de 6 100 mAh, 3,87 V; (23,61 Wh)
	En charge :	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 d'ancrage (recharge et données) Port USB-C latéral (recharge de la tablette et données seulement)
Protection de l'environnement	IP 65 :	Étanche à la poussière et aux jets d'eau
	Humidité relative :	de 5% à 95%, sans condensation
Essai de chute	1,2 m (4 pieds)	
Plage de température	Fonctionnement :	-4°F à 122°F (-20°C à 50°C)
	Entreposage :	-40°F à 158°F (-40°C à 70°C)
Dimensions	267 mm L x 171 mm H x 35 mm P (10 33/64 po x 6 47/64 po x 1 3/8 po)	
Poids	930 g / 2,1 livres	
Caméra	A l'arrière :	Capture d'image : Appareil photo 13 Mpx avec mise au point automatique et flash DEL contrôlable par l'utilisateur
	A l'avant :	5MP
Conformité CE	Consultez le certificat de conformité CE	
Mallette de transport	Dimensions	595 x 355 x 115 mm (23 1/2 po x 14 po x 4 1/2 po)

FICHE TECHNIQUE
Capteur Fluke 832
Caractéristiques générales

Type	6 axes	2 plans (4 axes de déplacement et 2 angles)
Mesures	Portée optique	14 x 14 mm (0,55 x 0,55 po)
	Zone	Illimitée, extensible dynamiquement
	Résolution	1 µm (0,04 mil); angulaire 10 µRad
	Erreur	< 2 %
	Fréquence de transmission	Environ 20 Hz
Inclinomètre	Résolution	0,1°
	Erreur	Roulis +-1°; tangage +-3°
Voyants lumineux	1 voyant DEL pour l'ajustement du laser, l'état de la batterie et de la charge; 1 voyant DEL pour la communication BT	
Alimentation	Piles	Batterie rechargeable au lithium-ion 3,7 V, 4,7 Wh
	Durée de fonctionnement	30 heures (utilisation en continu)
	Durée de charge	2,5 h pour atteindre 80 %; 4 h pour atteindre 100 %
	Recharge en cours	USB-C
Interface externe	Radio 2,4 GHz de faible puissance intégrée (BT LE); USB 2.0 pleine vitesse	
Portée de transmission radio	Jusqu'à 50 m (160 pi) en ligne droite	
Protection de l'environnement	IP 65	Étanche à la poussière et aux jets d'eau, résistant aux chocs
	Humidité relative :	10% à 90%
Protection contre la lumière ambiante	Compensation numérique optique et électronique active	
Plage de température	Fonctionnement	14°F à 122°F (-10°C à 50°C)
	Recharge en cours	32°F à 95°F (0°C à 35°C)
	Stockage	-4°F à 122°F (-20°C à 50°C)
Dimensions	Environ 104 x 72 x 54 mm (4 1/8 po x 2 13/16 po x 2 1/8 po)	
Poids	Environ 231 g (8,2 oz)	
Conformité CE	Consultez le certificat de conformité CE	

FICHE TECHNIQUE
Laser Fluke 832
Caractéristiques générales

Type	Diode laser à semi-conducteur	
Laser	Puissance	< 1 mW
	Divergence	0,3 (mrad)
	Longueur d'onde	630-640 nm (rouge, visible)
	Distance de séparation	Jusqu'à 10 m
	Réglage	Non
	Catégorie de sécurité	Classe 2 selon la norme IEC 60825-1:2014. Conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, sauf pour la conformité à la norme IEC 60825-1 Éd. 3., tel que décrit dans l'avis sur les lasers n° 56, daté du 8 mai 2019. Consigne de sécurité : ne pas regarder directement le rayon laser
Inclinomètre	Résolution	0,1°
	Erreur	Roulis +/-1°
Voyants lumineux	1 voyant DEL pour l'état de la batterie et de la charge	
Alimentation	Piles	Batterie rechargeable au lithium-ion 3,7 V, 4,7 Wh
	Durée de fonctionnement	40 heures (utilisation en continu)
	Durée de charge	2,5 h pour atteindre 80 %; 4 h pour atteindre 100 %
	Recharge en cours	USB-C
Protection de l'environnement	IP 65	Étanche à la poussière et aux jets d'eau, résistant aux chocs
	Humidité relative :	10% à 90%
Plage de température	Fonctionnement	14°F à 122°F (-10°C à 50°C)
	Recharge en cours	32°F à 95°F (0°C à 35°C)
	Stockage	-4°F à 122°F (-20°C à 50°C)
Dimensions	Environ 101 x 75 x 37 mm (4 po x 2 15/16 po x 1 7/16 po)	
Poids	Environ 190 g (6,7 oz)	
Conformité CE	Consultez le certificat de conformité CE	

Fluke. Keeping your world up and running.™

©2025-2026 Fluke Corporation.
Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
260327-frca

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

