

Datos técnicos

Herramienta de alineación de ejes por láser Fluke 831



Características principales

- Alineación rápida, sencilla y rigurosa que se adapta a sus necesidades.
- Estructura robusta y la mayor clasificación IP.
- Tecnología de láser único para la alineación láser más rápida y precisa.
- La conexión en la nube permite la colaboración en tiempo real.
- Utilice hasta 8 puntos de medición para conseguir una alineación rigurosa en máquinas verticales.

Descripción general del producto: Herramienta de alineación de ejes por láser Fluke 831

Alineación láser rigurosa de forma sencilla

La resistente Fluke 831 cuenta con una intuitiva interfaz de usuario guiada que permite realizar una alineación de eje rápida y completa sin necesidad de formación avanzada ni programas complicados. Pese a que es fácil de usar, la alineación láser con la Fluke 831 tiene potencia suficiente para un técnico experto. Puede abarcar más máquinas con todas las funciones necesarias en la planta, desde el crecimiento térmico hasta las tolerancias definidas por el usuario y mucho más.

Reduzca los costes evitando el tiempo de inactividad

La desalineación causa al menos la mitad de los daños en la maquinaria rotativa, según diversos estudios. En lugar de solucionar el problema, los equipos suelen limitarse a tratar los síntomas de la desalineación y a sustituir los cojinetes, los acoplamientos y las juntas porque creen que la alineación lleva demasiado tiempo.

Al contrario de lo que se espera, la alineación láser puede ser rápida y sencilla. Por lo tanto, hay que alinear todas las máquinas que se reparan y revisan, no solo algunas. Los equipos que practican la alineación láser pueden ahorrar miles de dólares al año evitando el tiempo de inactividad y el desperdicio de energía y reduciendo la cantidad de cojinetes y juntas que tienen que sustituir.

Especificaciones: Herramienta de alineación de ejes por láser Fluke 831

Ordenador

Especificaciones generales	
CPU	Procesador: Exynos 9810, 2,7 GHz, 1,7 GHz Octa-Core Memoria: 4 GB de RAM, 64 GB de memoria flash
Pantalla	Tecnología: TFT Sensor de luz integrado para un ajuste automático del brillo de la pantalla en función de las condiciones de iluminación, prolongando así la duración de la batería. Resolución: 1920 x 1200 píxeles Tamaño: 203,1 mm (8")
Conectividad	Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz, HE80, MIMO, 1024-QAM. Comunicación inalámbrica: 5.0 RFID: NFC
Cámara	Resolución de la cámara principal: 13,0 MP, autoenfoco Resolución de la cámara frontal: 5.0 MP
Protección ambiental	IP 68: a prueba de polvo, sumergible hasta 1,5 m
Rango de temperaturas	Funcionamiento: Entre -20 °C y 50 °C (entre -4 °F y 122 °F)
Batería	Tipo de batería: Batería recargable de iones de litio de 3,8 V/5 3,8 V, 5050 mAh y 19,2 Wh Tiempo de funcionamiento: hasta 11 horas
Dimensiones (sin correas de mano)	Aprox. 256 x 149 x 35 mm (10 5/64" x 5 55/64" x 1 3/8")
Peso (sin correas de mano)	Aprox. 710 g (1,6 lb)

Reflector (prisma)

Especificaciones generales	
Tipo	Prisma triangular a 90°
Precisión (promedio)	>99 %
Protección ambiental	IP 67 (sumergible, protección contra el polvo)

Rango de temperaturas	
Rango de temperaturas de funcionamiento:	Entre -20 °C y 60 °C (entre -4 °F y 140 °F)
Rango de temperaturas de almacenamiento:	Entre -20 °C y 80 °C (entre -4 °F y 176 °F)
Dimensiones	Aprox. 100 x 41 x 35 mm (4" x 1 5/8" x 1 3/8")
Peso	Aprox. 65 g (2,3 oz)

Sensor

Especificaciones generales	
Principio de medición	Haz láser reflejado, coaxial
Indicadores led	1 led para el estado del haz láser y el estado de la batería 1 led para la comunicación inalámbrica
Alimentación eléctrica	
Batería	pila recargable de iones de litio de 3,7 V/5 Wh
Tiempo de funcionamiento	10 horas (uso continuo)
Tiempo de carga	Con cargador: 2,5 h para un máximo del 90 % 3,5 h para un máximo del 100 % Con puerto USB: 3 h para un máximo del 90 % 4 h para un máximo del 100 %
Protección ambiental	
IP 65:	resistente al polvo y a chorros de agua, resistente a golpes
Humedad relativa:	entre 10 % y 90 % (sin condensación)
Protección frente a la luz ambiental	Sí
Rango de temperaturas	
Rango de temperaturas de funcionamiento:	Entre -10 °C y 50 °C (entre 14 °F y 122 °F)
Rango de temperaturas de carga:	Entre 0 °C y 40 °C (entre 32 °F y 104 °F)
Rango de temperaturas de almacenamiento:	Entre -20 °C y 60 °C (entre -4 °F y 140 °F)
Dimensiones	Aprox. 105 x 69 x 55 mm (4 9/64" x 2 23/32" x 2 11/64")
Peso	Aprox. 210 g (7,4 oz) con tapa protectora
Detector	
Rango de medición	Ilimitado; dinámicamente ampliable
Resolución	1 µm (0,04 mil) y angular de 10 µRad
Error (promedio)	< 2%
Inclinómetro	

Rango de medición	De 0° a 360°
Resolución	0,1°
Error (promedio)	0,3 % de la escala completa
Láser	
Tipo	diodo láser semiconductor
Longitud de onda	630-680 nm (rojo, visible)
Clase de seguridad	Clase 2, de conformidad con la norma IEC 60825-1:2014. El láser cumple con las normas 21 CFR 1040.10 y 1040.11, salvo por las desviaciones conformes con la Nota sobre láseres n.º 50 (en inglés, <i>Laser Notice No. 50</i>) del 24 de junio de 2007.
Potencia del haz	< 1 mW
Divergencia del haz	< 0,3 mrad
Precauciones de seguridad	No mire directamente a los haces láser.
Interfaz externa	Comunicación inalámbrica
Distancia de transmisión	Hasta 30 m (98 ft) en línea recta de visión sin obstáculos
Conformidad CE	Por la presente, Fluke declara que el equipo de radio que contiene este producto es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: https://www.fluke.com/en-us/support/declaration-of-conformity
Certificados nacionales de seguridad radioeléctrica	Para obtener más información, visite fluke.com .

Fluke. Manteniendo su mundo en marcha.

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Para obtener información adicional En EE. UU. (800) 443-5853

En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0)40 267 5100

En Canadá (800)-36-FLUKE
www.fluke.com

Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/es-uy

©2022 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
10/2022

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.