

835 Laser Belt Alignment Tool

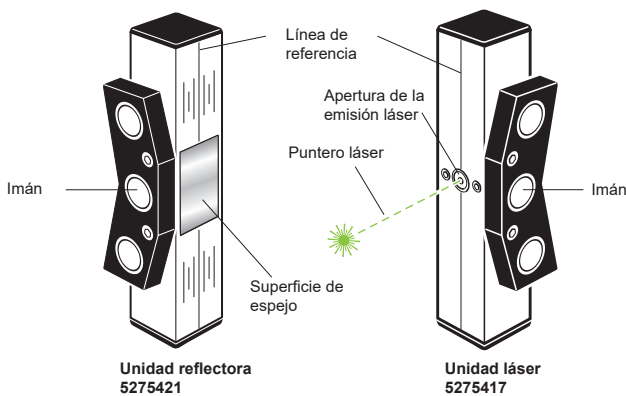
Instrucciones

  www.fluke.com

Este documento contiene información y símbolos de seguridad relevantes durante el uso del producto. Asimismo, contiene información sobre la seguridad del láser, además de explicar su almacenamiento, cuidado, eliminación y transporte.





El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso, especialmente por razones de desarrollo técnico.

Fluke 835 (el producto) se utiliza en entornos industriales para alinear sistemas de poleas. Solo es necesario un operario para alinear las poleas con el producto.



Seguridad

Una **Advertencia** identifica condiciones y procedimientos que son peligrosos para el usuario. Una **Precaución** identifica condiciones y procedimientos que pueden causar daños en el producto o en el equipo que se prueba.

	El símbolo de advertencia de seguridad del láser se refiere a la radiación láser.
	El símbolo que indica que debe evitarse la exposición directa de los ojos se refiere a la radiación láser.
	El símbolo de peligro eléctrico se utiliza para identificar peligros eléctricos y áreas de alta tensión.
	<p>Las piezas eléctricas y electrónicas del producto que constituyan residuos deben desecharse de conformidad con las normativas medioambientales y de seguridad.</p> <p>Los clientes de los estados miembros de la Unión Europea deben cumplir la Directiva de la UE 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). Los productos Fluke sujetos a esta directiva están marcados con el símbolo del contenedor tachado y deben desecharse de acuerdo con sus disposiciones.</p> <p>Los componentes marcados deben desecharse a través de Fluke o de socios autorizados por Fluke para la eliminación.</p> <p>Si tiene alguna pregunta sobre la Directiva RAEE, póngase en contacto con su representante de ventas local de Fluke.</p>

Advertencia

Para evitar posibles descargas eléctricas, fuego o lesiones personales:

- Lea toda la información sobre seguridad antes de utilizar el producto.

Seguridad general

Advertencia

Utilice el producto tal y como se especifica o, de lo contrario, la protección que ofrece podría verse comprometida.

- Asegúrese de que las máquinas están bloqueadas y cuentan con etiquetas de bloqueo, y de que no se pueden poner en marcha de forma accidental o deliberada durante las tareas de mantenimiento.

Seguridad del láser

El producto utiliza la unidad láser 5275417. De conformidad con la norma IEC 60825-1:2014, la unidad láser está clasificada como un producto láser de clase 2. La unidad láser cumple las normas 21 CFR 1040.10 y 1040.11, excepto las desviaciones conformes a la Laser Notice n.º 50, con fecha del 24 de junio de 2007. El láser funciona en una longitud de onda de 505 a 535 nm. La potencia radiante máxima del láser es de <2,8 mW. La potencia radiante determinada de conformidad con la condición 3 de la norma IEC 60825-1:2014 es de <1,0 mW. No es necesario realizar ningún mantenimiento para garantizar que el producto cumpla con lo descrito anteriormente.

Advertencia

No mire directamente al haz de láser en ningún momento. (La reacción de parpadeo natural del ojo humano suele ser suficiente para proteger los ojos de cualquier peligro que pueda suponer mirar brevemente al haz de láser. Sin embargo, puede que esta reacción de parpadeo natural no se produzca, por lo que debe evitar mirar al haz).

No coloque ningún dispositivo óptico en la trayectoria del haz.

El uso de controles o ajustes, o la realización de procedimientos distintos a los especificados en este documento pueden provocar exposiciones peligrosas a la radiación.

Para evitar daños en los ojos o lesiones personales:

- No apunte el láser directamente a personas ni animales ni indirectamente a superficies reflectantes.
- No mire directamente al láser con herramientas ópticas (por ejemplo, prismáticos, telescopios o microscopios). Las herramientas ópticas concentran el láser, lo que puede ser peligroso para los ojos.
- Utilice el producto únicamente como se especifica o pueden producirse exposiciones peligrosas a la radiación láser.
- No abra la unidad láser. El haz de láser es peligroso para los ojos. Asegúrese de que la reparación del dispositivo se realiza únicamente en un centro de servicio autorizado por Fluke.

Transporte de componentes magnéticos

Advertencia

Debido a los potentes imanes instalados en las unidades láser y reflectora, manipule las unidades con cuidado y NO las transporte sin antes cubrir los imanes. Para ello, utilice las cubiertas suministradas, ya que reducen significativamente la intensidad del campo magnético. Para cubrir los imanes, deslice la cubierta sobre la superficie de estos. NO la encaje, ya que esto podría causar pellizcos dolorosos. Las unidades deben mantenerse alejadas de materiales magnéticos, como relojes, monturas de gafas y otras unidades que puedan resultar dañadas.

Precaución

Guarde el producto en la funda cuando no lo utilice.

Para lograr el máximo rendimiento, asegúrese de que la lente del transmisor láser, la superficie reflectante del reflector y la carcasa exterior de ambas unidades están limpias y sin polvo. Limpie el producto con un paño que no suelte pelusa. Utilice el paño de limpieza para lentes (2687537) para limpiar la superficie del espejo.

Etiquetado del láser

Etiqueta de advertencia de seguridad del láser situada en la parte trasera de la unidad láser



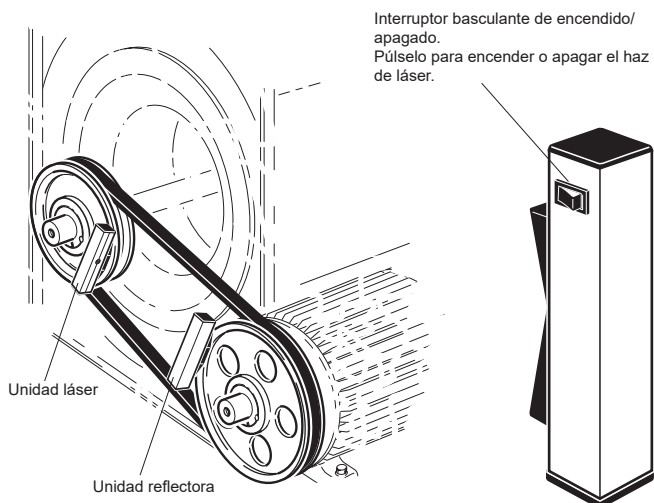
Configuración

⚠ Advertencia

Desconecte de la alimentación de la red eléctrica las máquinas que se van a alinear.

Deslice las cubiertas para retirarlas del producto antes del montaje. **NO encaje las unidades, ya que esto podría causar pellizcos dolorosos.**

Monte la unidad reflectora en la máquina que se va a mover y la unidad láser en la máquina estática.



Precauciones durante la manipulación

⚠ Precaución

No deje caer el producto. No someta el producto a golpes físicos.

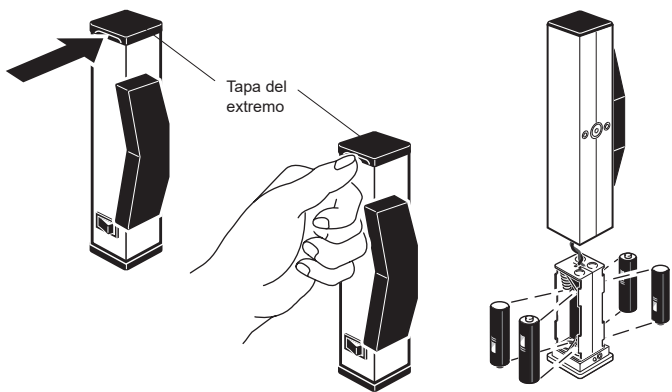
Almacenamiento

Utilice la funda suministrada para transportar las unidades.

Si la unidad láser no se va a utilizar durante un periodo de tiempo prolongado, retire las pilas y guárdelas en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Tenga en cuenta la temperatura de almacenamiento especificada en los datos técnicos.

Para retirar las pilas, utilice el pulgar o una moneda y levante la tapa situada en el extremo del portapilas. Extraiga el portapilas y, a continuación, las pilas.



Mantenimiento

- El producto no requiere mantenimiento.
- No utilice el producto si es defectuoso. Envíe el producto para su reparación.
- La reparación del producto debe realizarse únicamente en centros de servicio autorizados. Los centros de servicio comprueban el funcionamiento seguro de la unidad láser tras la reparación.

Declaración de conformidad

El dispositivo cumple las directrices de la CE para dispositivos eléctricos y las directrices relativas a la compatibilidad electromagnética, tal y como se indica en su certificado de conformidad.

Garantía

Todos los productos Fluke están garantizados contra defectos en los materiales y en la mano de obra en condiciones normales de utilización y mantenimiento. El periodo de garantía es de dos años a partir de la fecha de envío. Las piezas, las reparaciones del producto y los servicios están garantizados por 90 días. Esta garantía se otorga únicamente al comprador original o al cliente usuario final de un distribuidor autorizado por Fluke y no es válida para fusibles, baterías desechables ni para ningún producto que, en opinión de Fluke, haya sido utilizado incorrectamente, modificado, maltratado, contaminado, o que se haya dañado accidentalmente o se haya sometido a condiciones anormales de funcionamiento o manipulación. Fluke garantiza que el software funcionará sustancialmente de acuerdo con sus especificaciones funcionales durante 90 días, y que se ha grabado correctamente en un soporte no defectuoso. Fluke no garantiza que el software esté libre de errores ni que funcione sin interrupciones.

Los distribuidores autorizados por Fluke aplicarán esta garantía a productos nuevos y sin utilizar para usuarios finales exclusivamente, pero no están facultados a ofrecer una garantía mayor o diferente en nombre de Fluke. El soporte técnico en garantía está disponible únicamente si el producto se compró en un punto de venta autorizado por Fluke o si el comprador pagó el precio internacional correspondiente. Fluke se reserva el derecho de facturar al comprador los costes de importación en concepto de reparación/repuestos cuando el producto adquirido en un país se envíe a otro país para su reparación.

La obligación de Fluke con respecto a la garantía está limitada, a discreción de Fluke, al reembolso del precio de compra, la reparación gratuita o la sustitución de un producto defectuoso que se haya devuelto a un centro de servicio autorizado por Fluke dentro del periodo de garantía.

Para obtener servicio técnico durante el periodo de garantía, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado por Fluke más cercano y solicite la información pertinente a la autorización de devolución, y después envíe el producto a ese centro de servicio, junto con una descripción del problema, con los portes y seguro pagados por anticipado (FOB en el destino). Fluke no asume responsabilidad alguna por los daños durante el tránsito. Tras una reparación en garantía, el producto se devolverá al comprador, previo pago del transporte (FOB en el destino). Si Fluke determina que el problema se debió a una negligencia, mala utilización, contaminación, modificación, accidente o condición anormal de funcionamiento o manipulación, incluidos los fallos por sobretensión causados por el uso fuera de los valores nominales especificados para el producto, o al desgaste normal de los componentes mecánicos, Fluke preparará una estimación de los costes de reparación y obtendrá la debida autorización antes de comenzar el trabajo. Al concluir la reparación, el producto se devolverá al comprador previo pago del transporte, facturándosele la reparación y los gastos de transporte (FOB en el punto de expedición).

ESTA GARANTÍA CONSTITUYE EL ÚNICO Y EXCLUSIVO RECURSO DEL COMPRADOR Y SUSTITUYE A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. FLUKE NO SE RESPONSABILIZA DE PÉRDIDAS NI DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, INCIDENTALES O CONSECUENTES, INCLUIDA LA PÉRDIDA DE DATOS, QUE SURJAN POR CUALQUIER TIPO DE CAUSA O TEORÍA.

Debido a que algunos países o estados no permiten limitaciones en cuanto a la duración de una garantía implícita ni la exclusión ni limitación de los daños incidentales o consecuentes, las limitaciones y exclusiones de esta garantía pueden no aplicarse a todos los compradores. Si un tribunal u otro ente responsable de tomar decisiones, de jurisdicción competente, considera inválida o inaplicable una cláusula de esta garantía, dicha decisión no afectará a la validez o aplicabilidad de ninguna otra cláusula.

Datos técnicos

Unidad láser 5275417	
Tipo	Diodeo láser semiconductor
Potencia del haz	<1,0 mW (medición realizada a una distancia de 100 mm desde una apertura de 7 mm de diámetro de conformidad con la condición 3 de la norma IEC 60825-1:2014)
Divergencia del haz	<1,0 mrad
Ensanchamiento del haz	70 grados
Potencia máxima del haz	<2,8 mW (medición realizada directamente en la apertura)
Longitud de onda	505 – 535 nm (verde, visible)
Clase de seguridad	Clase 2 según la norma IEC 60825-1:2014 El láser cumple las normas 21 CFR 1040.10 y 1040.11, excepto las desviaciones conformes a la Laser Notice n.º 50, con fecha del 24 de junio de 2007.
Precauciones de seguridad	No mire directamente al haz de láser.
Precisión de la medición	0,2°
Distancia de medición	10 m entre unidades
Alimentación	4 pilas alcalinas LR 03 AAA Tensión de alimentación y corriente con las pilas en su máxima capacidad (6 V, 150 mA) Tensión de alimentación y corriente con las pilas casi agotadas (2,7 V, 380 mA)
Autonomía	6 horas
Controles	Interruptor basculante de encendido/apagado
Protección ambiental	IP20 Humedad relativa: del 10 % al 95 % (sin condensación) Altitud: hasta 2000 m (6560 pies) Uso: tanto en interiores como en exteriores
Rangos de temperatura	Funcionamiento: de -5 °C a 40 °C (de 23 °F a 104 °F) Almacenamiento: de -10 °C a 70 °C (de 14 °F a 158 °F)
Método de montaje	Imanes potentes
Peso	Aprox. 0,3 kg (0,66 lb) con pilas
Dimensiones	Aprox. 37 x 40 x 170 mm (1 7/16" x 1 9/16" x 6 11/16")
Material de la carcasa	Aluminio anodizado gris
Reflector 5275421	
Precisión	0,2°
Tamaño de la superficie del reflector	21 x 32 mm (13/16" x 1 1/4")
Método de montaje	Imanes potentes
Peso	Aprox. 0,27 kg (0,6 lb)
Dimensiones	Aprox. 37 x 40 x 170 mm (1 7/16" x 1 9/16" x 6 11/16")
Material de la carcasa	Aluminio anodizado gris

Póngase en contacto con Fluke para obtener asistencia técnica (www.fluke.com).