

## Medidores láser de distancia 424D, 419D y 414D de Fluke

### Datos técnicos

**Instrumentos de medición de distancia de calidad profesional que son rápidos, de fácil manejo y que caben en un bolsillo.**

Los medidores láser de distancia de Fluke utilizan la más avanzada tecnología de medición de distancia. Estos medidores son rápidos, precisos, duraderos y fáciles de manejar: solo tiene que apuntar y disparar. Su diseño simple y su fácil manejo con un solo botón se traducen en un ahorro de tiempo a la hora de hacer mediciones, al mismo tiempo que incrementan la confianza de las respuestas que usted necesita.



Medidores láser de distancia 414D, 419D y 424D de Fluke.

Los prácticos y compactos medidores láser de distancia de Fluke fueron diseñados para aplicaciones en interiores y para aplicaciones limitadas en exteriores. Los tres modelos son fáciles de manejar y cuentan con la durabilidad y calidad que usted espera de Fluke. Además, pueden realizar diferentes tareas de manera rápida y fácil gracias a los botones de funciones específicas.

El láser extra brillante es claramente visible, de manera que siempre puede visualizar el punto objetivo, incluso si el objetivo se encuentra en un lugar de difícil acceso o a gran distancia. Estas unidades poseen una amplia pantalla de LCD y botones posicionados para realizar mediciones con una sola mano.

#### Características y ventajas

##### Todos los medidores ofrecen:

- Reducción de los errores de cálculo, lo que ahorra tiempo y dinero
- La tecnología láser más avanzada para las mediciones de distancias
- Medición instantánea con una sola operación de un botón
- Fácil ubicación del objetivo con láser brillante
- Rápido cálculo del área (pies cuadrados) y el volumen
- Fácil suma y resta de las mediciones
- Función mínimo/máximo
- Batería con vida útil mejorada, gracias a la función de apagado automática
- Cálculo de Pitágoras para determinar distancias de manera indirecta a partir de otras dos mediciones
- Bolsa con el logo de Fluke
- Tres años de garantía

##### El 424D y el 419D ofrecen de forma adicional:

- Visibilidad mejorada con pantalla retroiluminada
- Capacidad para medir hasta 80 m (419D) o 100 m (424D)
- Modo trípode que le permite montar el dispositivo en un trípode para medir largas distancias
- Función de estacado
- Cálculo de Pitágoras mejorado para determinar distancias de manera indirecta a partir de otras tres mediciones
- Respuesta sonora al pulsar las teclas
- Almacenamiento de las últimas 20 mediciones para una recuperación rápida de la distancia
- Gran protección ambiental gracias al sellado que cumple con la norma IP54 (contra el polvo y las salpicaduras)

##### El 424D ofrece de forma adicional:

- Sensor de inclinación para hacer mediciones en áreas difíciles de alcanzar
- Una brújula que proporciona un "rumbo" para la medición de distancias
- Ajuste automático del punto desde el que se mide: al medir desde un borde o una esquina, un sensor integrado detecta la posición de esta escuadra y cambia automáticamente el punto de referencia

## Especificaciones generales

	414D	419D	424D
<b>Medición de distancias</b>			
Tolerancia de medición típica <sup>[1]</sup>	± 2,0 mm <sup>[3]</sup>		± 1,0 mm <sup>[3]</sup>
Tolerancia máxima de medición <sup>[2]</sup>	± 3,0 mm <sup>[3]</sup>		± 2,0 mm <sup>[3]</sup>
Rango en tablilla de referencia Leica GZM26	50 m	80 m	100 m
Rango típico <sup>[1]</sup>	40 m	80 m	80 m
Rango en condiciones desfavorables <sup>[4]</sup>	35 m	60 m	60 m
Unidad más pequeña mostrada	1 mm	1 mm	
Tecnología de Rango de Potencia™	no	sí	sí
Ø Puntero láser a distancias	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)	
<b>Medición de inclinación</b>			
Medición de la tolerancia al haz de láser <sup>[5]</sup>	no	no	± 0,2°
Medición de la tolerancia a la carcasa <sup>[5]</sup>	no	no	± 0,2°
Rango	no	no	360°
<b>Datos generales</b>			
Clase de láser	II		
Tipo de láser	635 nm, <1 mW		
Clase de protección	IP40	IP54	
Apagado automático del láser	Después de 90 segundos		
Apagado automático	Después de 180 segundos		
Duración de la batería (2 x AAA) 1.5 V NEDA 24A/IEC LRO3	Hasta 3.000 mediciones	Hasta 5.000 mediciones	
Tamaño (Al x An x Pr)	116 mm x 53 mm x 33 mm	127 mm x 56 mm x 33 mm	127 mm x 56 mm x 33 mm
Peso (con baterías)	113 g	153 g	158 g
Rango de temperatura:	Almacenamiento Operación	-25 °C a +70 °C 0 a +40 °C	-25 °C a +70 °C -10 a: +50 °C
Ciclo de calibración	No aplicable	No aplicable	Inclinación y brújula
Altitud máxima	3000 m	3000 m	3000 m
Humedad relativa máxima	85 % de -7 °C a 50 °C	85 % de -7 °C a 50 °C	85 % de -7 °C a 50 °C
Seguridad	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04, UL Std. No. 61010-1 (2da edición), ISA-82.02.01, IEC Standard No. 61010-1:2001, EN60825-1:2007 (Clase II)		
EMC	61326-1:2006		

[1] Se aplica para una reflectividad de objetivo del 100 % (pared pintada de blanco), baja iluminación de fondo y 25 °C.

[2] Se aplica para una reflectividad de objetivo del 10 % al 500 %, alta iluminación de fondo y -10 °C a +50 °C.

[3] Las tolerancias se aplican de 0,05 m a 10 m con un nivel de confianza del 95 %. La tolerancia máxima puede deteriorarse a 0,1 mm/m entre 10 m a 30 m y a 0,15 mm/m en distancias de más de 30 m.

[4] Se aplica una reflectividad de objetivo del 100 % e iluminación de fondo entre 10.000 lux y 30.000 lux.

[5] Después de la calibración por parte del usuario. Desviación angular adicional de ± 0,01° por grado, hasta ± 45° en cada cuadrante. Se aplica a temperatura ambiente. Para todo el rango de temperatura de trabajo, la desviación máxima aumenta en ± 0,1°.

## Información para realizar pedidos

Medidor láser de distancia Fluke 424D  
 Medidor láser de distancia Fluke 419D  
 Medidor láser de distancia Fluke 414D

Todos los modelos incluyen: Medidor láser de distancia, dos baterías AAA, manual de uso en CD, guía de referencia rápida, bolsa de vinilo para transportar y garantía de tres años

## ¿Por qué utilizar un medidor de distancia?

**Mediciones instantáneas de hasta 100 metros.** Solo apunte, haga clic y listo.

**Mediciones de gran precisión.** Hasta ± 1 mm. Sin escalas para interpretar o malinterpretar. Haga el trabajo de dos personas. En vez de sostener la cinta métrica, su ayudante puede hacer otras labores.

**Agilice el trabajo.** Mida fácilmente áreas de difícil acceso, como techos altos, sin tener que subirse a una escalera.

**Mantenga el nivel.** El nuevo sensor de inclinación del Fluke 424D ayuda con la nivelación, el seguimiento de alturas y la medición alrededor de obstáculos.

**Reduzca los errores de cálculo. Deje que los medidores saquen la cuenta.** Halle el área y el volumen. Sume o reste distancias con facilidad. Utilice cálculos pitagóricos para la altura.

**Confíe en los instrumentos de Fluke.** Resistentes y confiables, resistentes al polvo y a las salpicaduras, usted puede trabajar en interiores o exteriores con confianza, porque son herramientas Fluke.

Para obtener más información, visite: [www.fluke.com/distance](http://www.fluke.com/distance)

**Fluke. Manteniendo su mundo en marcha.®**

**Fluke Corporation**  
 Everett, WA 98206 EE.UU.

**Latin America**  
 Tel: +1 (425) 446-5500  
 Web: [www.fluke.com/laam](http://www.fluke.com/laam)

**Para obtener información adicional póngase en contacto con:**

En EE. UU. (800) 443-5853 o  
 Fax (425) 446-5116  
 En Europa/Medio Oriente/África  
 +31 (0) 40 2675 200 o  
 Fax +31 (0) 40 2675 222  
 En Canadá (800)-36-FLUKE o  
 Fax +1 (425) 446-5116

Acceso a Internet: <http://www.fluke.com>

© Copyright 2012 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos 07/2012. Información sujeta a modificación sin previo aviso.

**Fluke. Manteniendo su mundo en marcha**  
 4216891E D-ES-LA-N