

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

## Datos técnicos

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

Los medidores de distancia láser de Fluke usan la más avanzada tecnología en medición. Estos medidores son rápidos, precisos, duraderos y fáciles de manejar: sólo tiene que apuntar y disparar. Con su diseño sencillo y su funcionamiento con una sola mano, pasará menos tiempo midiendo y aumentará la fiabilidad de las respuestas que necesita.



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

Los prácticos y compactos medidores de distancia láser Fluke se han diseñado para aplicaciones en interiores y para ciertas aplicaciones limitadas en exteriores. Los tres modelos son fáciles de usar y cuentan con la calidad y vida útil que cabe esperar de Fluke. Y, gracias a los botones de funciones específicas, puede realizar varias tareas de un modo rápido y sencillo.

El láser extra brillante es claramente visible para que los usuarios puedan ver su punto objetivo, aun si el objetivo se encuentra en un lugar de difícil acceso o a gran distancia. Estas unidades poseen una amplia pantalla LCD y botones posicionados para realizar mediciones con una sola mano.

### Características y ventajas

#### Todos los medidores ofrecen:

- Reducción de los errores de estimación, ahorrando tanto tiempo como dinero
- La tecnología láser más avanzada para la medición de distancias
- Medidas instantáneas con sólo pulsar un botón
- Determinación sencilla del blanco con un puntero láser brillante
- Cálculo rápido del área (metros cuadrados) y del volumen
- Suma y resta de mediciones de forma sencilla
- Función de mínimo y máximo
- Mayor vida útil de la batería gracias a la función de desconexión automática
- Aplicación del teorema de Pitágoras para determinar la distancia de forma indirecta a partir de otras dos medidas
- Bolsa con logotipo Fluke
- Tres años de garantía

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

- Visibilidad mejorada con pantalla retroiluminada
- Capacidad de medir hasta 80m para el 419D y 100m para el 424D
- Montaje en trípode que permite medir largas distancias
- Función de vigilancia
- Aplicación avanzada del teorema de Pitágoras para determinar la distancia de forma indirecta a partir de otras tres medidas
- Respuesta sonora al pulsar las teclas
- Almacenamiento de las últimas veinte medidas para una recuperación rápida de la distancia
- 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 realizar mediciones en zonas de difícil acceso
- La brújula proporciona un "encabezado" para la medición de distancias
- Corrección automática de extremos: al medir desde un borde o esquina, un sensor incorporado detecta la posición de este soporte y cambia automáticamente el punto de referencia

## Especificaciones generales

	414D	419D	424D
<b>Medición de distancia</b>			
Tolerancia de medición típica <sup>[1]</sup>	± 2,0 mm <sup>[3]</sup>		± 1,0 mm <sup>[3]</sup>
Tolerancia de medición máxima <sup>[2]</sup>	± 3,0 mm <sup>[3]</sup>		± 2,0 mm <sup>[3]</sup>
Rango hasta placa de objetivo 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
Visualización de la unidad más pequeña	1 mm	1 mm	
Tecnología Power Range™	no	sí	sí
∅ puntero láser a distancia	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)		6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
<b>Medición de la inclinación</b>			
Tolerancia de la medición con el puntero láser <sup>[5]</sup>	no	no	± 0,2°
Tolerancia de la medición con 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		
Autonomía de la batería (2 x AAA) 1,5 V NEDA 24A/IEC LRO3	Hasta 3.000 medidas	Hasta 5.000 medidas	
Tamaño (Al x An x L)	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:	Función de almacenamiento -25 °C a +70 °C 0 a +40 °C	-25 °C a +70 °C -10 a: +50 °C	
Ciclo de calibración		No aplicable	inclinación y brújula
Altitud máxima	3000 m	3000 m	3000 m
Humedad relativa máxima	85% a -7 °C hasta 50 °C	85% a -7 °C hasta 50 °C	85% a -7 °C hasta 50 °C
Seguridad	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04, estándar UL n.º 61010-1 (2ª edición), ISA-82.02.01, IEC estándar n.º 61010-1:2001, EN60825-1:2007 (Clase II)		
EMC	61326-1:2006		

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

[2] Se aplica a una reflectividad de 10% a 500% sobre el objetivo, alta iluminación de fondo y de -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 se puede deteriorar hasta 0,1 mm/m entre los 10 y 30 m, y hasta 0,15 mm/m para distancias superiores a 30 m.

[4] Se aplica a una reflectividad del 100% sobre el objetivo con una iluminación de fondo de 10.000 a 30.000 lux.

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

## Información para realizar pedidos

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

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

## ¿Por qué usar un medidor de distancia?

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

**Realice mediciones con más precisión.** Hasta ± 1 mm. Sin escalas que leer o malinterpretar.

**Haga el trabajo de dos.** En lugar de sujetar la cinta métrica, su ayudante podrá realizar otras tareas.

**Agilice el trabajo.** Mida fácilmente zonas de difícil acceso, como techos altos, sin tener que usar una escalera.

**Realice mediciones a nivel.** El nuevo sensor de inclinación del Fluke 424D es útil a la hora de realizar nivelaciones, controlar la altura y realizar mediciones alrededor de obstáculos.

**Reduzca los errores de estimación... deje que los medidores hagan los cálculos matemáticos.** Halle el área y el volumen. Sume o reste distancias con facilidad. Use el teorema de Pitágoras para calcular la altura.

**Confíe en los instrumentos Fluke.** Resistentes y fiables, y a prueba de polvo y salpicaduras, podrá trabajar en interiores o exteriores con toda la confianza de los instrumentos Fluke.

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

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*®

Fluke Ibérica, S.L.  
Pol. Ind. Valportillo  
C/ Valgrande, 8  
Ed. Thanworth II · Nave B1A  
28108 Alcobendas  
Madrid

Tel: 91 4140100  
Fax: 91 4140101  
E-mail: [info.es@fluke.com](mailto:info.es@fluke.com)  
Web: [www.fluke.es](http://www.fluke.es)

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

© 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*  
Pub\_ID : 11951-spa