

Fluke 424D Laser-Entfernungsmesser



Wichtigste Merkmale

- Messungen bis zu 100 m Entfernung
- Höhere Genauigkeit: ± 1 mm
- Mit dem vierzeiligen Display lassen sich noch mehr Daten auf einen Blick anzeigen
- Der Neigungssensor hilft beim Messen von Höhen, bei der Nivellierung und bei indirekten horizontalen Entfernungsmessungen, wenn die Sichtlinie durch Hindernisse blockiert wird.
- Eckenwinkelfunktion ermöglicht die Ermittlung des Winkels einer Ecke
- Kompass gibt eine „Richtung“ für die Entfernungsmessung an
- Speicherung von 20 vollständigen Display-Anzeigen zum schnellen Abruf
- Hintergrundbeleuchtung
- Stativmodus für die Montage an einem Stativ zum Messen großer Entfernungen
- Pythagoras-Funktion für Höhenmessungen
- Tastentöne
- Mit der Absteckfunktion lassen sich festgelegte Strecken kennzeichnen, etwa bei der Konstruktion von Holzrahmen
- Automatische Korrektur des Endstücks: Beim Messen von einer Kante oder Ecke erkennt der integrierte Sensor die Position der Halterung und ändert den Referenzpunkt automatisch
- Min./Max.-Messung
- Verbesserter Schutz vor Umwelteinflüssen: Schutzart IP 54 (spritzwassergeschützt und staubdicht)
- Betrieb mit einem Batteriesatz über 5000 Messungen mithilfe automatischer Abschaltung

Wie alle neuen Laser-Entfernungsmesser von Fluke bietet der 424D schnelle und einfache Ein-Tasten-Bedienung zur Entfernungsmessung zwischen zwei Objekten sowie:

- Einfaches Anvisieren des Messpunktes mit dem hellen Laserstrahl
- Schnelle Flächen- und Volumenberechnung

- Benutzerfreundliche Funktion zur Addition und Subtraktion

Alle Entfernungsmesser bieten:

- Reduzierung von Schätzfehlern und damit Einsparung von Zeit und Geld
- Die neueste Lasertechnologie für die Entfernungsmessung.
- Schnelle und einfache Messungen dank Ein-Tasten-Bedienung
- Einfache Funktion zur Addition und Subtraktion
- Schnelle Flächen- und Volumenberechnung
- Einfache Addition und Subtraktion von Messwerten
- Min./Max.-Messung
- Längerer Betrieb mit einem Batteriesatz durch automatische Abschaltung
- Indirekte Berechnung einer Entfernung mithilfe des Satzes des Pythagoras auf Basis von zwei zuvor durchgeführten Messungen
- Schutztasche mit Fluke Logo
- Drei Jahre Gewährleistung

Der Laser-Entfernungsmesser 424D bietet darüber hinaus:

- Bessere Ablesbarkeit mit Hintergrundbeleuchtung
- Messungen auf bis zu 100 m möglich
- Stativmodus für die Montage an einem Stativ zum Messen großer Entfernungen
- Absteckfunktion
- Erweiterte Möglichkeit zur indirekten Berechnung einer Strecke mithilfe des Satzes des Pythagoras auf Basis von drei anderen gemessenen Entfernungen
- Tastentöne
- Speicherung der letzten 20 Messwerte zum schnellen Aufrufen von Entfernungen
- Starker Schutz vor Umwelteinflüssen mit Schutzart IP 54 (spritzwassergeschützt und staubdicht)
- Neigungssensor für Messungen von schwer erreichbaren Messpunkten
- Kompass, der die „Richtung“ für die Entfernungsmessung angibt
- Automatische Korrektur des Endstücks: Beim Messen von einer Kante oder Ecke erkennt der integrierte Sensor die Position der Halterung und ändert den Referenzpunkt automatisch

Produktübersicht: Fluke 424D Laser-Entfernungsmesser

Der Fluke 424D ist unser leistungsstärkster Laser-Entfernungsmesser mit umfassenden vielseitigen Funktionen für mehr Zeitersparnis in vielen Situationen. Der Messbereich reicht bis zu 100 Metern. Er verfügt über ein größeres, vierzeiliges Display, einen eingebauten Kompass und einen 180°-Neigungssensor für die Nivellierung und das Messen von Höhen.

Technische Daten: Fluke 424D Laser-Entfernungsmesser

Entfernungsmessung	
Typische Ungenauigkeit ¹	±1,0 mm ³
Maximale Ungenauigkeit ²	±2,0 mm ³
Reichweite bei Nutzung der Leica-Zieltafel GZM26	100 m
Typischer Bereich ¹	80 m
Reichweite bei ungünstigen Bedingungen ⁴	60 m

Kleinste Anzeigeeinheit	6/30/60 mm (10/50/100 m)
Durchmesser des Laserpunkts abhängig von der Entfernung	6/30/60 mm (10/50/100 m)
Neigungsmessung	
Messungenauigkeit zum Laserstrahl ⁵	±0,2 °
Messungenauigkeit zum Gehäuse ⁵	±0,2 °
Bereich	360 °
Allgemeine Technische Daten	
Laser-Klasse	2
Lasertyp	635 nm, < 1 mW
Schutzart	IP 54
Automatische Abschaltung des Lasers	Nach 90 Sekunden
Automatisches Abschalten	Nach 180 Sekunden
Batteriebetriebsdauer (2 x AAA), 1,5 V NEDA 24A/IEC LR03	Bis zu 5.000 Messwerte
Größe (L x B x H)	127 x 56 x 33 mm
Gewicht (mit Batterien)	158 g
Temperaturbereich Lagerung Betrieb	-25 °C bis +70 °C
	-10 bis 50 °C
Zu kalibrierende Funktionen	Neigung und Kompass
Maximale Höhe	3000 m
Maximale relative Luftfeuchtigkeit	85 % bei -7 °C bis 50 °C
Sicherheit	Gemäß IEC 61010-1:2001
	EN 60825-1:2007 (Klasse II)
EMV	EN 55022:2010
	EN 61000-4-3:2010
	EN 61000-4-8:2010
1. Gilt für 100 % Reflexionsvermögen des Ziels (weiß gestrichene Wand), schwaches Umgebungslicht, 25 °C. 2. Gilt für 10 bis 500 % Reflexionsvermögen des Ziels, starkes Umgebungslicht, -10 °C bis +50 °C. 3. Angegebene Messgenauigkeiten gelten von 0,05 m bis 10 m mit einem Vertrauensniveau von 95 %. Bei Entfernungen zwischen 10 m und 30 m kann die Abweichung um bis zu 0,1 mm/m steigen, ab einer Entfernung von 30 m um bis zu 0,15 mm/m. 4. Gilt für 100 % Reflexionsvermögen des Ziels, Umgebungslicht zwischen 10.000 Lux und 30.000 Lux 5. Nach Kalibrierung durch den Anwender. Weitere winkelabhängige Abweichung von ± 0,01 ° pro Grad bis zu ± 45 ° in jedem Quadranten. Gilt bei Raumtemperatur. Für den gesamten Betriebstemperaturbereich erhöht sich die maximale Ungenauigkeit um ±0,1 °.	

Modelle



Fluke 424D

Laser-Entfernungsmesser

enthält:

- 424D Laser-Entfernungsmesser
- 2 Batterien vom Typ AAA
- Benutzerhandbuch auf CD-ROM
- Kurzanleitung
- Vinyl-Tragetasche
- Trageschleife
- Drei Jahre Gewährleistung

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Deutschland GmbH

In den Engematten 14
79286 Glottertal
Telefon: 0 69 2 2222 0203
E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com
E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com
www.fluke.de

©2024 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Anderungen vorbehalten
03/2024

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche
Genehmigung der Fluke Corporation geändert
werden.**