

TECHNISCHE DATEN

# Fluke 417D Laser-Entfernungsmesser



**Der Entfernungsmesser Fluke 417D ist genau, robust und bedienerfreundlich – einfach anvisieren und messen.**

**Dank des einfachen Aufbaus und der Ein-Tasten-Bedienung können Sie Messungen schneller durchführen und gleichzeitig die Zuverlässigkeit der benötigten Messergebnisse erhöhen.**

Der Laser-Entfernungsmesser Fluke 417D ist für den Einsatz in Innen- und Außenbereichen ausgelegt. Er bietet Ihnen die Strapazierfähigkeit und Qualität, die Sie von Fluke erwarten. Mit leicht bedienbaren Funktionstasten können drei verschiedene Messungen schnell und einfach durchgeführt werden.

Der besonders helle Laser ist deutlich sichtbar, sodass Sie den Messpunkt stets sehen können, selbst wenn er sich in einem schwer zugänglichen Bereich oder in großer Entfernung befindet. Der 417D ist mit einer zweizeiligen beleuchteten LC-Anzeige und drei Tasten zur einhändigen Durchführung von Messungen ausgestattet.

**Der Laser-Entfernungsmesser 417D bietet darüber hinaus:**

- Betriebsbereich bis 40 m Entfernung
- Bedienung mit einem Tastendruck
- zweizeilige beleuchtete Anzeige
- leicht zu transportieren
- fallgetestet aus 1 Meter Höhe
- Staub- und Spritzwasserschutz nach IP 54
- 3-jährige Gewährleistung

## FUNKTIONEN UND VORTEILE

Dieser Laser-Entfernungsmesser bietet:

- Messungen bis 40 m mit einer Genauigkeit von 2 mm
- schnelle und einfache Entfernungsmessung mit einem Tastendruck
- für Innen- und Außenbereiche gleichermaßen geeignet
- bessere Ablesbarkeit durch Hintergrundbeleuchtung
- einfaches Anvisieren des Messpunkts mit hellem Laserstrahl
- schnelle Flächenberechnung
- zur kontinuierlichen Messung geeignet
- automatische Abschaltung zur Verlängerung der Batteriebetriebsdauer
- 3000 Messungen mit einem Batteriesatz



**Allgemeine Spezifikationen**
**417D**

Typische Reichweite [1]	0,2 bis 40 m
Typische Genauigkeit* [1]	2,0 mm ±1,5 mm ***
Genauigkeit im ungünstigsten Fall [2]	±3,0 mm ***
Genauigkeit bis 10 m Entfernung	±2 mm
Anzeige/kleinste Anzeigeeinheit	2-zeilig/1 mm
Anzeigebeleuchtung	Ja
Durchmesser des Laserpunkts (bei Entfernung)	6/30/60 mm (10/40/100 m)
Flächenberechnung	Ja
Maßeinheiten (kleinste angezeigte Einheiten)	0,000 m, 0' 00" 1/32, 0 in 1/32
Automatische Abschaltung des Lasers	90 s
Automatische Abschaltung	180 s

**Allgemeine Daten**

Laserklasse	II
Lasertyp	635 nm, <1 mW
Schutzklasse	IP 54
Batteriebetriebsdauer (2 x AAA), 1,5 V NEDA 24A/IEC LR03	Bis zu 3.000 Messwerte
Abmessungen (H x B x T)	11,9 x 3,8 x 2,6 cm
Falltest	1 Meter
Gewicht (mit Batterien)	95 g
Temperaturmessbereich: Lagerung	-25 °C bis 70 °C
Temperaturbereich: Betrieb	-10 °C bis 50 °C
Kalibrierzyklus	Nicht zutreffend
Maximale relative Feuchte	85 % bei -7 °C bis 50 °C
Sicherheit	CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1-04, UL-Norm 61010-1 (2. Ausgabe), ISA-82.02.01, IEC 61010-1:2001, EN 60825-1:2007 (Klasse II)
EMV	EN 61326-1:2006

- [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] Die angegebenen Genauigkeiten gelten von 0,05 m bis 10 m mit einem Vertrauensniveau von 95 %. Bei Entfernungen zwischen 10 m und 30 m kann die Genauigkeit auf 0,1 mm/m und ab einer Entfernung von 30 m auf 0,15 mm/m ansteigen.
- [4] Gilt für 100 % Reflexionsvermögen des Ziels bei einem Umgebungslicht zwischen 10.000 Lux und 30.000 Lux.
- [5] Nach der Kalibrierung durch den Anwender. Zusätzliche winkelbezogene Abweichung von ±0,01° pro Grad bis ±45° in jedem Quadranten. Gilt bei Raumtemperatur. Im gesamten Betriebstemperaturbereich erhöht sich die maximale Abweichung um ±0,1°.



Laser-Entfernungsmesser Fluke 417D

## Bestellinformationen

### Fluke 417D Laser-Entfernungsmesser

Laser-Entfernungsmesser, zwei AAA-Batterien, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, Trageschleife, 3 Jahre Gewährleistung

**Fluke 417D/62 Max+** Combo Kit mit Laser-Entfernungsmesser und Infrarotthermometer



## Wozu braucht man einen Entfernungsmesser?

**Sofortige Messung von Entfernungen bis 40 m.** Anvisieren, Taste drücken, fertig.

**Messen mit höherer Genauigkeit.** Bis hinunter auf  $\pm 2$  mm. Genauigkeit, die Ihre Arbeitsqualität steigert.

**Messungen können von einer Person durchgeführt werden.** Ihr Helfer muss kein Maßband halten und kann daher andere Aufgaben erledigen.

**Zeiteinsparung beim Arbeiten.** Sie können Entfernungen auch bei schwer erreichbaren Stellen einfach messen, z. B. bei hohen Decken, ohne auf eine Leiter klettern zu müssen.

**Schätzfehler reduzieren** – der Entfernungsmesser übernimmt das Rechnen. Flächen schnell berechnen.

**Vertrauen Sie den Messgeräten von Fluke.** Robust und zuverlässig, staub- und spritzwassergeschützt – mit diesen Messgeräten von Fluke können Sie im Innen- und Außenbereich jederzeit professionell arbeiten.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.fluke.com/distance](http://www.fluke.com/distance)

**Fluke.** Damit Ihre Welt intakt bleibt.

**Fluke Deutschland GmbH**  
In den Engematten 14  
79286 Glottental  
Telefon: 0 69 2 2222 0203  
Telefax: 0 76 84 800 9410  
E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com  
E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com  
Web: www.fluke.de

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

**Fluke Austria GmbH**  
Liebermannstraße F01  
2345 Brunn am Gebirge  
Telefon: +43 (0) 1 928 9503  
Telefax: +43 (0) 1 928 9501  
E-Mail: roc.austria@fluke.nl  
Web: www.fluke.at

**Fluke (Switzerland) GmbH**  
Industrial Division  
Hardstrasse 20  
CH-8303 Bassersdorf  
Telefon: +41 (0) 44 580 7504  
Telefax: +41 (0) 44 580 75 01  
E-Mail: info@ch.fluke.nl  
Web: www.fluke.ch

©2019 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
Anderungen vorbehalten.  
7/2019 6012529a-de

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