

Laserové přístroje na měření vzdálenosti Fluke 424D, 419D a 414D

Technické údaje

Rychlé a snadno použitelné profesionální přístroje na měření vzdálenosti kapesní velikosti.

Laserové přístroje na měření vzdálenosti Fluke používají nejmodernější technologii měření vzdálenosti. Tyto přístroje jsou rychlé, přesné, odolné a jejich obsluha je snadná – stačí zaměřit a stisknout. Jejich jednoduchá konstrukce a snadná jednotlačítková obsluha pro vás znamenají úsporu času stráveného měřením při spolehlivějších výsledcích potřebných měření.

Kompaktní a praktické laserové přístroje na měření vzdálenosti Fluke jsou konstruovány pro vnitřní i venkovní použití. Všechny tři modely se vyznačují snadnou obsluhou, s odolností a kvalitou očekávanou od značky Fluke. Kromě toho lze díky speciálním funkčním tlačítkům rychle a snadno provádět různé úlohy.

Mimořádně jasný laser je zřetelně viditelný, takže svůj cílový bod měření zřetelně uvidíte i na těžko přístupných nebo vzdálených místech. Tyto přístroje jsou vybaveny velkým displejem LCD a tlačítky rozmístěnými tak, aby umožňovala měření jednou rukou.

Funkce a výhody

Všechny přístroje na měření vzdálenosti se vyznačují následujícími vlastnostmi:

- Méně chyb způsobených odhady, díky čemuž lze ušetřit čas i peníze
- Nejmodernější laserové technologie pro měření vzdálenosti
- Okamžité měření pomocí jediného tlačítka
- Snadné zaměření díky jasnému laseru
- Rychlý výpočet plochy (v metrech čtverečních) a objemu
- Snadné sčítání a odečítání naměřených vzdáleností
- Funkce minimum/maximum
- Prodloužená životnost baterie díky funkci automatického vypnutí
- Výpočet podle Pythagorovy věty, kterým lze nepřímou zjistit vzdálenost ze dvou dalších naměřených hodnot
- Pouzdro s logem Fluke
- Záruka tři roky



Laserové přístroje na měření vzdálenosti Fluke 414D, 419D a 424D

Přístroje 424D a 419D dále nabízejí:

- Lepší viditelnost díky podsvícené obrazovce
- Možnost měření vzdálenosti až do 80 m pro 419D, 100 m pro 424D
- Režim stativu pro připevnění na stativ při měření na velké vzdálenosti
- Funkce kontinuálního měření
- Vylepšený výpočet podle Pythagorovy věty umožňuje nepřímé určování vzdálenosti pomocí třech jiných naměřených hodnot
- Akustická signalizace stisknutí tlačítek
- Uložení posledních dvaceti naměřených hodnot pro rychlé zobrazení vzdálenosti
- Velmi dobrá ochrana krytím před okolními vlivy IP54 (proti postříkání vodou a v prašném prostředí)

Přístroj 424D navíc nabízí:

- Snímač náklonu pro měření na obtížně dostupných místech
- Kompas udává „směr“ při měření vzdálenosti
- Automatická korekce koncového místa: při měření na hraně nebo v rohu detekuje vestavěný snímač jeho polohu a automaticky změní referenční bod

Obecné specifikace

	414D	419D	424D
Měření vzdálenosti			
Typická přesnost měření ^[1]	±2,0 mm ^[3]	±1,0 mm ^[3]	
Maximální přesnost měření ^[2]	±3,0 mm ^[3]	±2,0 mm ^[3]	
Dosah při použití cílového terče Leica GZM26	50 m	80 m	100 m
Typický dosah ^[1]	40 m	80 m	80 m
Dosah za nepříznivých podmínek ^[4]	35 m	60 m	60 m
Nejmenší zobrazované jednotky (rozlišení)	1 mm	1 mm	
Technologie Power Range™	ne	ano	ano
Ø laserového bodu při vzdálenosti	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)		
Měření náklonu			
Přesnost měření podle laserového paprsku ^[5]	ne	ne	±0,2°
Přesnost měření podle pouzdra ^[5]	ne	ne	±0,2°
Rozsah	ne	ne	360°
Obecné			
Třída laseru	II		
Typ laseru	635 nm, <1 mW		
Třída ochrany	IP40	IP54	
Automatické vypnutí laseru	Po 90 s		
Automatické vypnutí	Po 180 s		
Životnost baterií (2 x AAA) 1,5 V NEDA 24A/IEC LRO3	až 3 000 měření	až 5 000 měření	
Rozměry (V x Š x H)	116 mm x 53 mm x 33 mm	127 mm x 56 mm x 33 mm	127 mm x 56 mm x 33 mm
Váha (včetně baterií)	113 g	153 g	158 g
Teplotní rozsah: Teplota skladování	-25 °C až +70 °C 0 °C až +40 °C	-25 °C až +70 °C -10 °C až +50 °C	
Kalibrační cyklus	Nelze použít	Nelze použít	náklon a kompas
Maximální nadmořská výška	3 000 m	3 000 m	3 000 m
Maximální relativní vlhkost	±85 % při -7 °C až 50 °C	±85 % při -7 °C až 50 °C	±85 % při -7 °C až 50 °C
Bezpečnost	CAN/CSA-C22.2 č. 61010-1-04, UL Std. č. 61010-1 (2. vydání), ISA-82.02.01, norma IEC č. 61010-1:2001, EN60825-1:2007 (třída II)		
EMC	61326-1:2006		

[1] Platí pro 100% odrazivost cíle (bíle natřená zeď), nízkou úroveň osvětlení, 25 °C.

[2] Platí pro odrazivost cíle 10 % až 500 %, vysokou úroveň osvětlení, -10 °C až +50 °C.

[3] Tolerance platí od 0,05 m do 10 m se spolehlivostí 95 %. Maximální přesnost se může snížit na 0,1 mm/m v rozsahu 10 m až 30 m a na 0,15 mm/m pro vzdálenosti přes 30 m.

[4] Platí pro 100% odrazivost cíle, úroveň osvětlení od 10'000 lux do 30'000 lux.

[5] Po uživatelské kalibraci. Dodatečná odchylka při náklonu ±0,01° na stupeň do ±45° v každém kvadrantu. Platí při pokojové teplotě. Pro celý rozsah provozních teplot se maximální odchylka zvyšuje o ±0,1°.

Informace pro objednávání

Fluke 424D Laserový přístroj na měření vzdálenosti
 Fluke 419D Laserový přístroj na měření vzdálenosti
 Fluke 414D Laserový přístroj na měření vzdálenosti

Všechny modely obsahují: Laserový přístroj na měření vzdálenosti, dvě baterie typu AAA, návod k obsluze na disku CD, uživatelskou příručku, vinylové přenosné pouzdro, záruku tři roky

K čemu slouží přístroj na měření vzdálenosti?

Okamžitá měření až do 100 metrů. Stačí zamířit, stisknout a je hotovo.

Měření s vyšší přesností. Až ±1 mm. Žádné stupnice, které by bylo nutné obtížně odečítat nebo přepočítávat.

Práce za dva. Místo držení pásma se může váš pomocník věnovat jiné práci.

Zrychlení práce. Snadné měření obtížně dostupných míst, například vysokých stropů, bez nutnosti lézt na žebřík.

Záruka vodorovnosti. Nový snímač náklonu v přístroji 424D pomáhá při nivelaci, sledování výšek a měření za překážkami.

Méně chyb způsobených odhady – o výpočty se postará přístroj. Zjištění plochy a objemu. Snadné počítání a odečítání vzdáleností. Výpočty výšky podle Pythagorovy věty.

Na přístroje Fluke se můžete spolehnout. Jsou odolné a spolehlivé, odolné proti prachu a postříkání vodou. Bez obav můžete pracovat uvnitř i venku – máte přeci přístroje Fluke.

Více informací naleznete na adrese www.fluke.com/distance

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Europe B.V.
 P.O. Box 1186
 5602 BD Eindhoven
 The Netherlands
 Web: www.fluke.cz

Pro další informace volejte:
 Evropa +31 (0)40 2 675 200
 nebo Fax +31 (0)40 2 675 222
 In Europe/M-East/Africa +31 (0)40 2 675 200
 or Fax +31 (0)40 2 675 222
 In Canada (905) 890-7600
 or Fax (905) 890-6866
 From other countries +1 (425) 446 -5500
 or Fax +1 (425) 446 -5116
 Navštivte nás na webových stránkách:
 Web: www.fluke.cz

© Copyright 2012 Fluke Corporation.
 Všechna práva vyhrazena.
 Vytisknuto v Nederland 07/2012.
 Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího upozornění.
Fluke. Keeping your world up and running.®
 Pub_ID: 11951-cze