

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

## Technické údaje

### Rychlé a snadno použitelné profesionální přístroje na měření vzdálenosti kapsní 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.



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

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

#### 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
<b>Měření vzdálenosti</b>			
Typická přesnost měření <sup>[1]</sup>	±2,0 mm <sup>[3]</sup>	±1,0 mm <sup>[3]</sup>	
Maximální přesnost měření <sup>[2]</sup>	±3,0 mm <sup>[3]</sup>	±2,0 mm <sup>[3]</sup>	
Dosah při použití cílového terče Leica GZM26	50 m	80 m	100 m
Typický dosah <sup>[1]</sup>	40 m	80 m	80 m
Dosah za nepříznivých podmínek <sup>[4]</sup>	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)	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)	
<b>Měření náklonu</b>			
Přesnost měření podle laserového paprsku <sup>[5]</sup>	ne	ne	±0,2°
Přesnost měření podle pouzdra <sup>[5]</sup>	ne	ne	±0,2°
Rozsah	ne	ne	360°
<b>Obecné</b>			
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 LR03	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 sčítání 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 přesní přístroje Fluke.

**Více informací naleznete na adrese [www.fluke.com/distance](http://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](http://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](http://www.fluke.cz)

© Copyright 2012 Fluke Corporation.

Všechna práva vyhrazena.

Vytisknuto v Netherland 07/2012.

Případné změny jsou vyhrazeny bez

předchozího upozornění.

**Fluke. Keeping your world up and running.®**

Pub\_ID: 11951-cze