

# Fluke 424D, 419D en 414D laserafstandsmeters

## Technische gegevens

### Professionele afstandsmeters die snel en gebruiksvriendelijk zijn en in uw zak passen.

De laserafstandsmeters van Fluke maken gebruik van de meest geavanceerde technologie voor afstandsmetingen. Deze meters zijn snel, nauwkeurig, duurzaam en gemakkelijk in gebruik — gewoon richten en op de knop drukken. Dankzij hun ongecompliceerde ontwerp en simpele bediening met één knop bent u minder tijd kwijt met meten, terwijl de betrouwbaarheid van de antwoorden die u nodig hebt groter is.



Fluke 414D, 419D en 424D laserafstandsmeters.

De compacte en handige laserafstandsmeters van Fluke zijn ontworpen voor toepassingen binnenshuis en beperkt buitenshuis. Alle drie modellen zijn eenvoudig te bedienen, met de duurzaamheid en kwaliteit die u van Fluke verwacht. En met specifieke functietoetsen kunnen verschillende taken snel en eenvoudig worden uitgevoerd.

De extra heldere laserstraal is duidelijk zichtbaar zodat u altijd uw doel kunt zien, zelfs als het doel zich op een moeilijk te bereiken plaats of op een grote afstand bevindt. Deze instrumenten hebben een groot LCD-scherm en knoppen die zo zijn geplaatst dat metingen met één hand kunnen worden verricht.

### Kenmerken en voordelen

#### Alle meters bieden het volgende:

- Reductie van calculatiefouten, wat tijd en geld bespaart
- De meest geavanceerde lasertechnologie voor het meten van afstanden
- Onmiddellijke meting met één druk op de knop
- Eenvoudig richten met heldere laserstraal
- Snel berekenen van oppervlakte (vierkante meters) en volume
- Gemakkelijk optellen en aftrekken van metingen
- Minimum/maximum-functie
- Langere levensduur van de batterij dankzij de automatische uitschakelfunctie
- Pythagoras-berekening voor het indirect bepalen van de afstand via twee andere metingen
- Draagtas met Fluke-logo
- Drie jaar garantie

#### De 424D en 419D bieden bovendien:

- Beter afleesbaar scherm door achtergrondverlichting
- Meting tot 80 m bij de 419D en tot 100 m bij de 424D
- Mogelijkheid tot bevestiging op een statief voor het meten van grotere afstanden
- Afbakeningsfunctie
- Geavanceerde pythagoras-berekening voor het indirect bepalen van de afstand via drie andere metingen
- Geluidssignalen voor de toetsen
- Opslag van de laatste 20 metingen voor het snel opnieuw oproepen van gemeten afstanden
- Uitstekende bescherming met afdichting volgens IP54 (spatwater- en stofdicht)

#### De 424D biedt bovendien:

- Kantelsensor voor metingen op moeilijk bereikbare plaatsen
- Kompas "wijst de richting" voor afstandsmetingen
- Geautomatiseerde correctie van eindstukken: bij het meten vanaf een rand of hoek herkent een ingebouwde sensor de positie daarvan en verandert automatisch het referentiepunt

## Algemene specificaties

	414D	419D	424D
<b>Afstandsmeting</b>			
Normale meettolerantie <sup>[1]</sup>	± 2,0 mm <sup>[3]</sup>		± 1,0 mm <sup>[3]</sup>
Maximale meettolerantie <sup>[2]</sup>	± 3,0 mm <sup>[3]</sup>		± 2,0 mm <sup>[3]</sup>
Bereik bij Leica-richtplaat GZM26	50 m	80 m	100 m
Normaal bereik <sup>[1]</sup>	40 m	80 m	80 m
Bereik onder ongunstige omstandigheden <sup>[4]</sup>	35 m	60 m	60 m
Kleinste weergegeven eenheid	1 mm	1 mm	
Power Range Technology™	nee	ja	ja
∅ laserpunt op afstanden	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)	
<b>Hellingsmeting</b>			
Meettolerantie t.o.v. laserstraal <sup>[5]</sup>	nee	nee	± 0,2°
Meettolerantie t.o.v. behuizing <sup>[5]</sup>	nee	nee	± 0,2°
Bereik	nee	nee	360°
<b>Algemeen</b>			
Laserklasse	II		
Lasertype	635 nm, <1 mW		
Beveiligingsklasse	IP40	IP54	
Automatische uitschakeling van laser	Na 90 seconden		
Automatische uitschakeling	Na 180 seconden		
Levensduur batterij (2 x AAA) 1.5 V NEDA 24A/IEC LR03	tot maximaal 3.000 metingen	tot maximaal 5.000 metingen	
Afmetingen (HxBxD)	116 mm x 53 mm x 33 mm	127 mm x 56 mm x 33 mm	127 mm x 56 mm x 33 mm
Gewicht (met batterijen)	113 g	153 g	158 g
Temperatuurbereik:	Opslag Bedrijf	-25 °C tot +70 °C 0 °C tot +40 °C	-25 °C tot +70 °C -10 °C tot +50 °C
Kalibratiecyclus	Niet van toepassing	Niet van toepassing	kantelsensor en kompas
Maximumhoogte	3000 m	3000 m	3000 m
Maximale relatieve vochtigheid	85% bij -7 °C tot 50 °C	85% bij -7 °C tot 50 °C	85% bij -7 °C tot 50 °C
Veiligheid	CAN/CSA-C22.2 nr. 61010-1-04, UL-norm nr. 61010-1 (2e editie), ISA-82.02.01, IEC-norm nr. 61010-1:2001, EN60825-1:2007 (klasse II)		
EMC	61326-1:2006		

- [1] Geldt voor 100% reflectiviteit van het doel (wit geverfde muur), slecht verlichte achtergrond, 25 °C.  
 [2] Geldt voor 10% tot 500% reflectiviteit van het doel, goed verlichte achtergrond, -10 °C tot +50 °C.  
 [3] Toleranties gelden van 0,05 m tot 10 m met een betrouwbaarheid van 95%. De maximale tolerantie kan afnemen tot 0,1 mm/m tussen 10 m en 30 m en tot 0,15 mm/m bij afstanden boven 30 m.  
 [4] Geldt voor 100% reflectiviteit van het doel, achtergrond verlicht met 10.000 tot 30.000 lux.  
 [5] Na kalibratie door de gebruiker. Extra hoekgerelateerde afwijking van ± 0,01° per graad tot ± 45° in elk kwadrant. Geldt bij kamertemperatuur. Voor het volledige bedrijfstemperatuurbereik neemt de maximale afwijking toe met ± 0,1°.

## Bestelinformatie

Fluke 424D laserafstandsmeter  
 Fluke 419D laserafstandsmeter  
 Fluke 414D laserafstandsmeter

Alle modellen worden geleverd inclusief:  
 Laserafstandsmeter, twee AAA-batterijen,  
 gebruikershandleiding op cd, beknopte handleiding,  
 draagtas van vinyl en drie jaar garantie

## Waarom een afstandsmeter gebruiken?

- Onmiddellijke meting tot 100 meter.** Gewoon richten, klikken, klaar.
- Nauwkeuriger meten.** Tot ± 1 mm. Geen schalen om te interpreteren of verkeerd af te lezen.
- Doe het werk van twee personen.** In plaats van het meetlint vast te houden, is uw assistent beschikbaar voor ander werk.
- Doe het werk sneller.** Meet gemakkelijk op moeilijk bereikbare plaatsen, zoals hoge plafonds, zonder op een ladder te hoeven klimmen.
- Blijf op het juiste niveau.** De nieuwe kantelsensor van de Fluke 424D helpt bij waterpassing, hoogtebepaling en het meten rond obstakels.
- Reduceer calculatiefouten — laat het rekenwerk over aan de meters.** Bepaal oppervlaktes en volumes. Gemeten afstanden gemakkelijk optellen en aftrekken. Gebruik pythagoras-berekeningen voor de hoogte.
- Vertrouw op instrumenten van Fluke.** Robuust en betrouwbaar, stof- en spatwaterdicht; u kunt er met vertrouwen zowel binnen als buiten mee werken, omdat het instrumenten van Fluke zijn.

Bezoek voor meer informatie [www.fluke.com/distance](http://www.fluke.com/distance)

Fluke. Keeping your world up and running.®

**Fluke Nederland B.V.**  
 Postbus 1337  
 5602 BH Eindhoven  
 Tel: (040) 267 51 00  
 Fax: (040) 267 51 11  
 E-mail: [info@fluke.nl](mailto:info@fluke.nl)  
 Web: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)

**N.V. Fluke Belgium**  
 Langveld Park – Unit 5  
 P. Basteleusstraat 2-4-6  
 1600 St.-Pieters-Leeuw  
 Tel: 02/40 22 100  
 Fax: 02/40 22 101  
 E-Mail: [info@fluke.be](mailto:info@fluke.be)  
 Web: [www.fluke.be](http://www.fluke.be)

© Copyright 2012 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden. Gedrukt in Nederland 07/2012. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden.  
**Fluke. Keeping your world up and running.®**  
 Pub\_ID: 11951-dut