

# Fluke 421D, 416D og 411D laserafstandsmålere

## Tekniske oplysninger

### Afstandsmålingsværktøjer i professionel standard - hurtige, lette at bruge og passer lige ned i lommen.

Fluke laserafstandsmålere anvender den mest avancerede teknologi til afstandsmåling. Disse målere er hurtige, præcise, holdbare og nemme at bruge - du skal blot pege og trykke af. Det enkle design og den brugervenlige betjening med en enkelt knap betyder, at du behøver mindre tid på målingen, samtidig med pålideligheden af de krævede målinger øges.



Fluke 414D, 419D og 424D laserafstandsmålere

De kompakte og praktiske Fluke laserafstandsmålere er designet til indendørs og begrænset udendørs brug. Alle tre modeller er lette at betjene og har den holdbarhed og kvalitet, som du forventer af Fluke. Med de specifikt tildelte funktionsknapper kan du hurtigt og let udføre de forskellige opgaver.

Den ekstra klare laser ses tydeligt, så du altid kan se målsøgningspunktet, selv om målobjektet er placeret et utilgængeligt sted eller på lang afstand. Disse enheder har en stor LCD skærm og knapper til enhåndsmålinger.

### Funktioner og fordele

#### Alle målere tilbyder:

- Begrænsning af estimeringsfejl, så du sparer både tid og penge
- Den mest avancerede laserteknologi til afstandsmåling
- Øjeblikkelig måling med tryk på én knap
- Let at målrette ved hjælp af klar laser
- Hurtig beregning af areal (m<sup>2</sup>) og rumfang
- Nem addition og subtraktion af målinger
- Minimum/maksimum funktion
- Forbedret batterilevetid med facilitet til automatisk slukning
- Pythagorasberegning til bestemmelse af den indirekte afstand ud fra to andre målinger
- Etui med Fluke logo
- Tre års garanti

#### 424D og 419D tilbyder desuden:

- Forbedret synlighed med baggrundsbelyst skærm
- Mulighed for at måle op til 80 m for 419D og 100 m for 424D
- Trefodsfacilitet muliggør montering på trefod til måling af lange afstande
- Overvågningsfunktion
- Forbedret Pythagorasberegning til bestemmelse af den indirekte afstand ud fra tre andre målinger
- Hørbart tastaturtryk
- Lagring af de tyve seneste målinger til hurtig hentning af afstandsdata
- Effektiv miljøbeskyttelse med IP54 forsegling (sikret mod vandstænk og støv)

#### 424D tilbyder desuden:

- Hældningsensor til målinger i svært tilgængelige områder
- Kompas angiver en "retning" for afstandsmålingen
- Automatisk korrektion for bundstykke: Ved måling fra en kant eller et hjørne registrerer en indbygget sensor positionen for dette og justerer automatisk referencepunktet

## Generelle specifikationer

	414D	419D	424D
<b>Afstandsmåling</b>			
Typisk målingstolerance <sup>[1]</sup>	± 2,0 mm <sup>[3]</sup>	± 1,0 mm <sup>[3]</sup>	
Maksimal måletolerance <sup>[2]</sup>	± 3,0 mm <sup>[3]</sup>	± 2,0 mm <sup>[3]</sup>	
Rækkevidde fra Leica måleplade GZM26	50 m	80 m	100 m
Typisk rækkevidde <sup>[1]</sup>	40 m	80 m	80 m
Rækkevidde ved besværlige forhold <sup>[4]</sup>	35 m	60 m	60 m
Mindste viste enhed	1 mm	1 mm	
Power Range Technology™	nej	ja	ja
Ø laserpunkt ved afstande	6/30/60 mm (10/50/100 m)		
<b>Hældningsmåling</b>			
Måletolerance til laserstråle <sup>[5]</sup>	nej	nej	± 0,2°
Måletolerance til kabinet <sup>[5]</sup>	nej	nej	± 0,2°
Måleområde	nej	nej	360°
<b>Generelt</b>			
Laserklasse	II		
Lasertype	635 nm, < 1 mW		
Beskyttelsesklasse	IP40	IP54	
Automatisk laserslukning	Efter 90 sekunder		
Automatisk strømafbrydelse	Efter 180 sekunder		
Batteriets levetid (2 x AAA) 1,5 V NEDA 24A/ IEC LR03	op til 3.000 målinger	op til 5.000 målinger	
Størrelse (h x b x d)	116 x 53 x 33 mm	127 x 56 x 33 mm	127 x 56 x 33 mm
Vægt (med batterier)	113 g	153 g	158 g
Temperaturområde:	Opbevaring Drift	-25 til +70 °C -10 °C til +50 °C	
Kalibreringscyklus	Ikke relevant	Ikke relevant	hældning og kompas
Maksimal højde	3000 m	3000 m	3000 m
Maks. relativ luftfugtighed	85 % ved -7 til +50 °C	85 % ved -7 til +50 °C	85 % ved -7 til +50 °C
Sikkerhed	CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1-04, UL Std. Nr. 61010-1 (2. udgave), ISA-82.02.01, IEC-standardnr. 61010-1:2001, EN60825-1:2007 (Klasse II)		
EMC	61326-1:2006		

[1] Gælder for 100 % målreflektans (med malet væg), lav baggrundsbelysning, 25 °C.

[2] Gælder for 10 - 500 % målreflektans, høj baggrundsbelysning, -10 til +50 °C.

[3] Tolerancer gælder fra 0,05 til 10 m med et konfidensniveau på 95 %. Den maksimale tolerance kan falde til 0,1 mm/m mellem 10 - 30 m og til 0,15 mm/m for afstande over 30 m.

[4] Gælder for 100 % målerreflektans, baggrundsbelysning mellem 10'000 og 30'000 lux.

[5] Efter brugerkalibrering. Supplerende vinkelrelateret afvigelse på ± 0,01° pr. grad op til ± 45° i hver kvadrant. Gælder ved stuetemperatur. For hele driftstemperaturintervallet stiger den maksimale afvigelse med ± 0,1°.

## Bestillingsinformation

Fluke 424D laserafstandsmåler  
Fluke 419D laserafstandsmåler  
Fluke 414D laserafstandsmåler

Alle modeller leveres inklusive: Laserafstandsmåler, to AAA-batterier, brugervejledning på CD, quick reference guide, vinyloppbevaringsetui og tre års garanti

## Hvorfor anvende en afstandsmåler?

**Hurtige målinger op til 100 meter.** Du skal bare pege, klikke og færdig.

**Mere præcise målinger.** Op til ± 1 mm. Ingen mål skal fortolkes eller kan fejlslåses.

**Nå dobbelt så meget.** I stedet for at holde båndet kan din hjælper udføre andre opgaver.

**Udfør opgaverne hurtigere.** Nem adgang til målinger på svært tilgængelige steder som f.eks. høje lofter - uden at skulle kravle rundt på en stige.

**Hold niveauet.** Den ny hældningssensor på Fluke 424D gør det lettere at nivellere, registrere højde og måle omkring forhindringer.

**Reducer estimeringsfejl - lad målerne udføre beregningerne.** Find areal og rumfang. Let at lægge afstande til og trække afstande fra. Anvend Pythagorasberegninger til højder.

**Du kan stole på Fluke værktøjer.** Flukes værktøjer er robuste, pålidelige, beskyttet mod støv og vandstænk, så du kan arbejde både inde og ude uden bekymringer.

For more information visit [www.fluke.com/distance](http://www.fluke.com/distance)

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

**Fluke Danmark A/S**  
c/o Radiometer Medical ApS  
Åkandevej 21  
2700 Brønshøj  
Danmark  
Tlf.: 70 23 58 53  
Fax: 70 23 58 54  
E-mail: [info.dk@fluke.com](mailto:info.dk@fluke.com)  
Web: [www.fluke.dk](http://www.fluke.dk)

© Copyright 2012 Fluke Corporation. Alle rettigheder forbeholdes. Trykt i Nederlandene 07/2012. Oplysningerne kan ændres uden forudgående varsel.  
**Fluke. Keeping your world up and running.®**  
Pub\_ID: 11951-dan