

414D, 419D, 424D

Laser Distance Meter

Sikkerhedsinformation



Begrænset 2-års garanti.

Se den fulde garanti i brugervejledningen.

Gå til www.fluke.com for at registrere dit produkt, downloade brugsanvisninger og finde mere information.

For at læse eller downloade de nyeste vejledningstillæg, besøg www.fluke.com/usen/support/manuals.

Advarsel angiver farlige forhold og fremgangsmåder, som er farlige for brugeren.



Sådan undgås øjenskader og personskade:

- **Læs alle sikkerhedsoplysninger, før du anvender produktet.**
- **Læs alle instruktioner nøje.**

PN 4798653 July 2016 (Danish)

© 2016 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifikationerne kan ændres uden varsel.

All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090

Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186

5602 BD Eindhoven
Holland










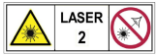
ООО «Флюк СИАЙЭС»
125167, г. Москва,

Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- **Anvend kun produktet som angivet, ellers kan produktbeskyttelsen blive beskadiget.**
- **Brug ikke produktet i nærheden af eksplosiv gas, dampe eller i fugtige eller våde omgivelser.**
- **Anvend aldrig produktet, hvis det ikke fungerer korrekt.**
- **Anvend aldrig produktet, hvis det er beskadiget.**
- **Deaktiver produktet, hvis det er beskadiget.**
- **Se aldrig ind i laserstrålen. Ret aldrig laseren mod personer eller dyr eller indirekte via reflekterende overflader.**

- Se ikke direkte ind i laseren med optiske hjælpemidler (f.eks. briller, teleskoper eller mikroskoper) Optiske hjælpemidler kan fokusere laseren og være farligt for øjet.
- Produktet må aldrig skilles ad. Laserstrålen er farlig for øjnene. Produktet må kun repareres af en godkendt teknisk virksomhed.
- Fjern batterierne, hvis produktet ikke anvendes i en længere periode, eller hvis det opbevares i temperaturer over 50 °C. Hvis batterierne ikke fjernes, kan der opstå batterilækage, der beskadiger produktet.
- Udskift batterierne, når indikatoren for lavt batteri vises, for at forhindre forkert måling.

Signaturforklaringer

Signatur	Beskrivelse	Signatur	Beskrivelse
	Se brugervejledningen.		Batteristatus.
	ADVARSEL. FARE.		Batteri eller batterirum.
	ADVARSEL. LASERSTRÅLER. Risiko for øjenskader.		Overholder relevante australske sikkerheds- og EMC-standarder.
	Overholder EU-direktiver.		Stemmer overens med de relevante sydkoreanske EMC-standarder.
	Dette produkt er i overensstemmelse med kravene om afmærkning i WEEE direktivet. Det påhæftede mærkat angiver, at du ikke må bortskaffe dette elektriske/elektroniske produkt via husholdningsaffald. Produktkategori: Med reference til kravene i WEEE direktivets bilag I klassificeres dette produkt som et produkt til "overvågning og kontrolinstrumentering" i kategori 9. Dette produkt må ikke bortskaffes usorteret i almindeligt affald.		
	Angiver laserklasse 2. Følgende tekst vises ved symbolet på produktmærkaten: "IEC/EN 60825-1. Overholder 21 CFR 1040.10 og 1040.11 undtagen for afvigelse i henhold til Laser Notice 50, den 24 juni, 2007." Derudover angiver følgende mønster på mærkaten bølglængde og optisk effekt: $\lambda = xxxnm, x.xxW$.		

Specifikationer

	414D	419D	424D
Afstandsmåling			
Typisk afstandsmåling ^[1]	±2.0 mm (±0.08 in) ^[3]	±1.0 mm (± 0.04 in) ^[3]	
Maksimal målingstolerance ^[2]	±3.0 mm (±0.12 in) ^[3]	±2.0 mm (±0.08 in) ^[3]	
Område ved målplade	50 m/165 ft	80 m/260 ft	100 m/330 ft
Typisk område ^[1]	40 m/130 ft	80 m/260 ft	
Område ved uhensigtsmæssige forhold ^[4]	35 m/115 ft	60 m/200 ft	
Mindste viste enhed	1 mm/1/16"	1 mm/1/32'	
∅ laserpunkt ved afstande	6 mm @ 10 m/30 mm @ 50 m/60 mm @ 100 m 0,24" @ 33 ft/1,2" @ 164 ft/2,4" @ 328 ft		
Hældningsmåling			
Målingstolerance til laserstråle ^[5]	nej	nej	±0.2 °
Målingstolerance til kabinet ^[6]	nej	nej	±0.2 °
Område	nej	nej	360 °
Nøjagtighed for kompas	nej	nej	8 point (±22,5 °) ^[6]
Generelt			
Beskyttelsesklasse	IP40	IP54	
Automatisk laserslukning	90 sekunder		
Automatisk strømslukning	180 sekunder		
Batteriets levetid (2 x AAA) 1,5 V NEDA 24A/IEC LR03	Op til 3000 målinger	Op til 5000 målinger	
Dimensioner (H x B x L)	(11,6 x 5,3 x 3,3) cm (4,6" x 2,1" x 1,3")	(12,7 x 5,6 x 3,3) cm (5,0" x 2,2" x 1,3")	
Vægt (inkl. batterier)	113 g (4 oz)	153 g (5 oz)	158 g (6 oz)
Temperatur			
Opbevaring	-25 °C til 70 °C (-13 °F til +158 °F)	-25 °C til 70 °C (-13 °F til +158 °F)	
Betjening	0 °C til +40 °C (32 °F til +104 °F)	-10 °C til 50 °C (14 °F til +122 °F)	

	414D	419D	424D
Kalibreringscyklus	Ikke anvendeligt	Ikke anvendeligt	Hældning og kompas
Maksimal højde	3500 m		
Maks. fugtighedsgrad	85 % ved -7 °C til 50 °C (20 °F til 120 °F)		
Sikkerhed			
Generelt	IEC 61010-1: Forureningsgrad 2		
Laser	IEC 60825-1: Klasse 2, 635 nm, <1 mW		
Maksimum spids radiant udgangseffekt	0,95 mW		
Bølgelængde	635 nm		
Pulsvarighed	>400 ps		
Frekvens af pulsgentagelse	320 MHz		
Stråledivergens	0,16 mrad x 0,6 mrad		
EU-mærkning			
Internationalt	IEC 61326-1: Elektromagnetisk miljø CISPR 11: Gruppe 1, klasse A <i>Gruppe 1: Udstyret har tilsluttet genereret og/eller anvender ledende, koblet radiofrekvensenergi, der er nødvendigt for selve udstyrets interne funktion.</i> <i>Klasse A: Udstyret er velegnet til brug til alle anvendelsesformål bortset fra i hjemmet og forehavender, der har direkte forbindelse til et lavspændingsstrømforsyningsnetværk, der forsyner bygninger til husholdningsbrug. Der kan være potentielle besværligheder med at sikre elektromagnetisk kompatibilitet i andre omgivelser pga. ledningsbårne og feltbårne forstyrrelser.</i>		
Korea (KCC)	Klasse A udstyr (industrielt udstyr til udsendelser og kommunikation) <i>Klasse A: Udstyret opfylder kravene til industrielt elektromagnetisk bølgeudstyr, og sælgeren eller brugeren bør notere sig dette. Dette udstyr er beregnet til brug i erhvervs miljøer og må ikke bruges i hjem.</i>		
USA (FCC):	47 CFR 15 underafsnit B. Dette produkt anses for at være en enhed undtaget paragraf 15.103.		
[1]	Gælder for 100 % målreflektivitet (hvidmalet væg), svag baggrundsbelysning: 25 °C.		
[2]	Gælder for 10 % til 500 % målreflektivitet, kraftig baggrundsbelysning, -10 °C til +50 °C.		
[3]	Tolerancer gælder fra 0,05 m til 10 m med et konfidensniveau på 95 %. Den maksimale tolerance kan fald til 0,15 mm/m mellem 10 m til 30 m og til 0,2 mm/m for afstande over 30 m.		
[4]	Gælder for 100 % målreflektivitet, baggrundsbelysning: ~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 temperaturområdet ved drift stiger den maksimale afvigelse med ±0,1 °.		
[6]	Efter kalibrering. Undgå at bruge kompasset til navigation.		