

Indholdsfortegnelse

Instrumentopsætning	2
Introduktion	2
Oversigt	2
Display	3
Sæt batterier i	3
Betjening	4
Tænde og slukke	4
Clear	4
Meddelseskoder	4
Indstilling af måle-reference	4
Afstandsenheds-indstilling	4
Målefunktioner	5
Måle enkelt afstand	5
Permanent måling	5
Plus / minus	5
Areal	6
Volumen	6
Pythagoras (2-punkt)	7
Pythagoras (3-punkt)	7
Memory (5 seneste resultater)	8
Tekniske specificationer	9
Meddelseskoder	10
Vedligeholdelse	10
Sikkerhedsanvisninger	10
Ansvarsområder	10
Tilladt brug	11
Ikke-tilladt anvendelse	11
Farer ved brug	11

Begrænsninger for brug	11
Bortskaffelse	11
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	12
Laserklassifikation	12
Mærkning	12

Introduktion



Sikkerhedsanvisningerne og brugervejledningen bør læses omhyggeligt, før produktet anvendes første gang.



Personen med ansvar for produktet skal sørge for at alle brugere forstår disse anvisninger og følger dem.

De anvendte symboler har følgende betydninger:



ADVARSEL

Angiver en potentielt farlig situation eller en utilsigtet brug, som vil føre til død eller alvorlig personskade, hvis den ikke undgås.



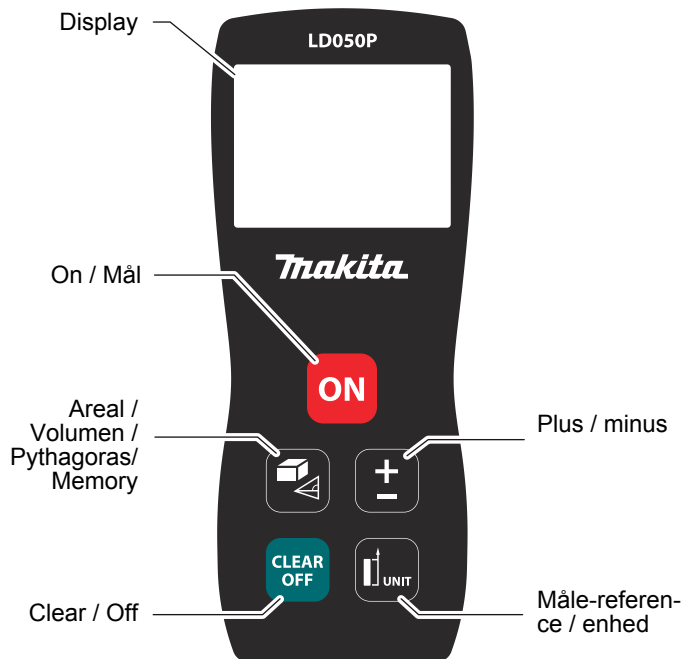
FORSIGTIG

Angiver en potentielt farlig situation eller en utilsigtet brug, som vil føre til mindre personskade og/eller væsentlig materiel, økonomisk og miljømæssig skade.

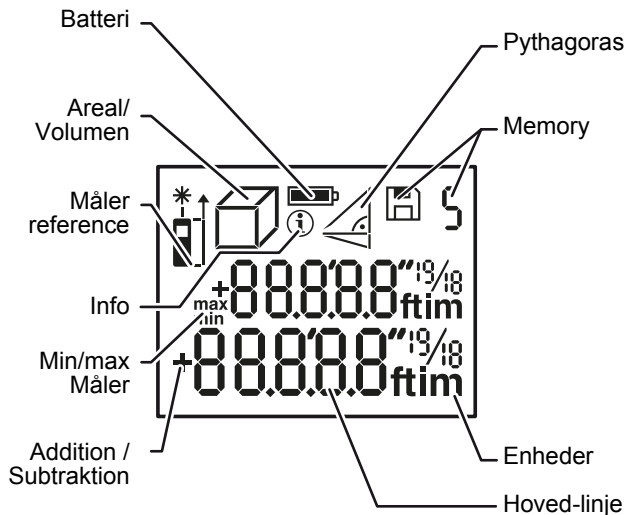


Vigtigt afsnit som skal følges i praksis for at produktet kan anvendes på en teknisk korrekt og effektiv måde.

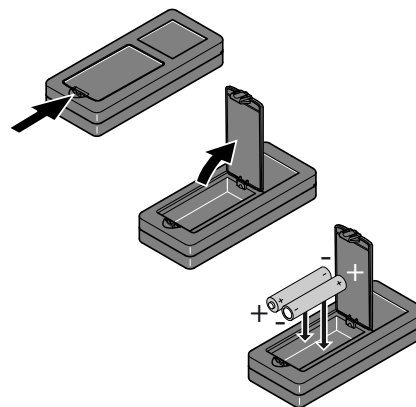
Oversigt



Display

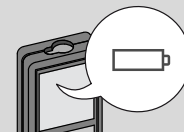


Sæt batterier i



i

For at sikre drift-sikkerhed bør der ikke anvendes zink-kul batterier. Skift batterierne når batterisymbolet blinker.



Betjening

Tænde og slukke



ON





**CLEAR
OFF**

2 sek.

Apparat sluk-
kes.

Clear



**CLEAR
OFF**

1x

Fortryd seneste
handling.

Meddelseskoder

Hvis "Info"-ikonet kommer frem med et nummer, følges anvisningerne i afsnittet "Meddelseskoder".
Eksempel:



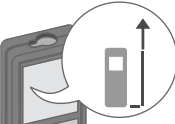
Indstilling af måle-reference

1



Afstand måles fra apparatets front.

2



Afstand måles fra apparatets bag-
side (standardindstilling).

Afstandsenheds-indstilling



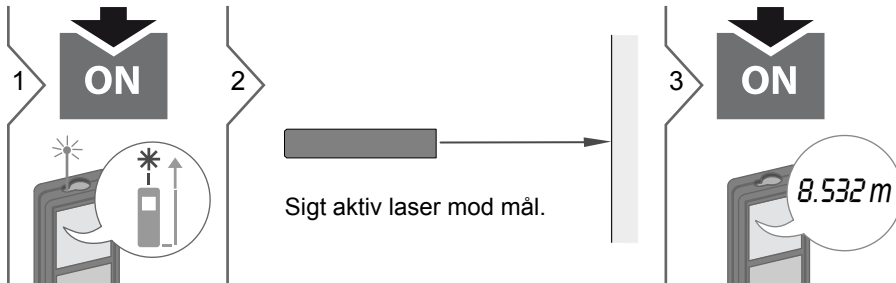
2 sek.

Skift mellem følgen-
de enheder:

0.000m	0'00" 1/16
0.00m	0.00in
0.00ft	0 1/16in

Målefunktioner

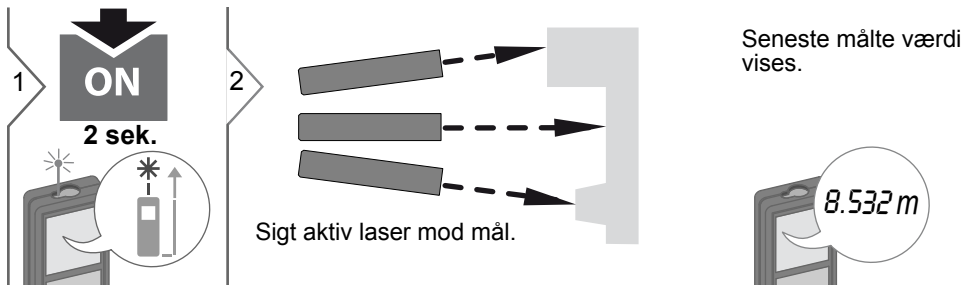
Mål enkelt afstand



i

Mål-overflader: Målefejl kan opstå, når der måles til farveløse væsker, glas, styrofoam eller halvgennemsigtige overflader eller ved sigte mod meget reflekterende overflader. Måling tager længere tid mod mørke overflader.

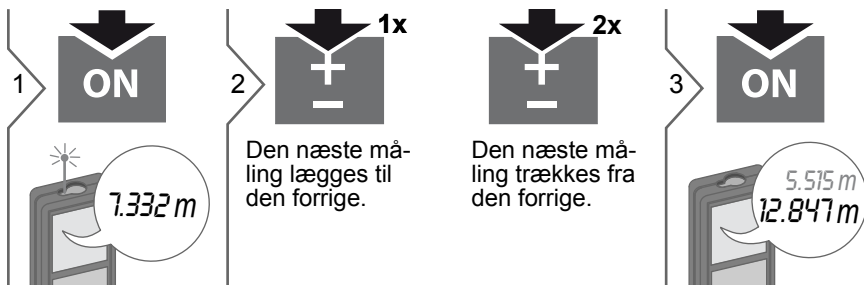
Permanent måling



3

Stopper permanent måling.

Plus / minus



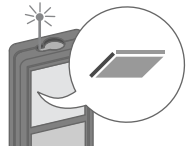
i

Resultatet vises i hovedlinjen og den målte værdi ovenover. Denne proces kan gentages efter behov. Den samme proces kan anvendes til at lægge til eller trække fra for arealer og volumener.

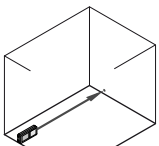
Målefunktioner

Areal

1

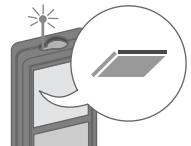


2

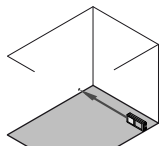


Ret laser mod første målpunkt.

3



4



Ret laser mod andet målpunkt.

5



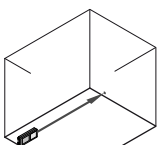
i Resultatet vises i hovedlinien og den målte værdi ovenover.

Volumen

1



2

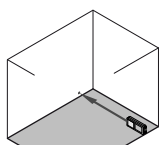


Ret laser mod første målpunkt.

3

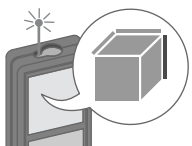


4

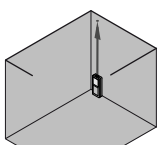


Ret laser mod andet målpunkt.

5

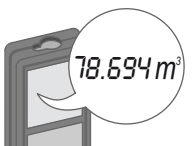


6



Ret laser mod tredje målpunkt.

7



i

Resultatet vises i hovedlinien og den målte værdi ovenover.

Målefunktioner

Pythagoras (2-punkt)

1 **3x**

2 Ret laser mod øvre punkt.

3 **ON**

4 Ret laser mod nedre punkt.

5 **ON** 8.294 m

i Resultatet vises i hovedlinien og den målte værdi ovenover. Tryk på måletasten i 2 sek. i funktionen aktiverer automatisk Minimum eller Maksimum måling.

Pythagoras (3-punkt)

1 **4x**

2 Ret laser mod øvre punkt.

3 **ON**

4 Ret laser mod rektangel-punkt.

5 **ON**

6 Ret laser mod nedre punkt.

7 **ON** 8.294 m

i Resultatet vises i hovedlinien og den målte værdi ovenover. Tryk på måletasten i 2 sek. i funktionen aktiverer automatisk Minimum eller Maksimum måling.

Memory (5 seneste resultater)



Tekniske specificationer

Afstandsmåling	
Typisk måletolerance*	± 2.0 mm / 0.08 in ***
Maksimum måling Tolerance**	± 3.0 mm / 0.12 in ***
Rækkevidde for målplade*	50 m / 164 fod
Typisk område	40 m / 132 fod
Rækkevidde ved ugunstige forhold ****	35 m / 115 fod
Mindste enhed vist	1 mm / 1/16 in
Ø laserpunkt ved distancer	6 / 30 mm (10 / 50 m)
Generelt	
Laserklasse	2
Lasertype	635 nm, < 1 mW
Beskyttelsesklasse	IP54 (støv- og vand-stænk-beskyttet)
Autom. laser-slukning	efter 90 s
Autom. instrument-slukning	efter 180 s
Batterikapacitet (2 x AAA)	op til 3000 målinger
Dimensioner (H x D x B)	116 x 45 x 29 mm 4.57 x 1.77 x 1.14 in
Vægt (med batterier)	0,10 g / 3,527 ounce
Temperaturområde:	
- Opbevaring	-25 til 70 °C -13 til 158 °F
- Anvendelse	0 til 40 °C 32 til 104 °F

* gælder for 100 % målreflektion (hvidmalet væg), lav baggrundsbelysning, 25 °C

** gælder for 10 til 500 % målreflektion, høj baggrundsbelysning, 0 °C til + 50 °C

*** Tolerancer gælder fra 0,05 m til 10 m med et konfidensniveau på 95%. Den maksimale tolerance kan afvige 0.1 mm/m mellem 10 m til 30 m og 0.15 mm/m for afstande over 30 m

**** gælder for 100 % målreflektion, baggrundsbelysning på omkring 30.000 lux

Funktioner	
Afstandsmåling	ja
Min/max-måling	ja
Permanent måling	ja
Plus / Minus	ja
Areal	ja
Volumen	ja
Pythagoras	2-punkt, 3-punkt
Memory	5 resultater

Meddelseskoder

Hvis meddelelsen **Error** ikke forsvinder, efter at instrumentet er blevet tændt og slukket adskillige gange, kontaktes forhandleren.

Hvis meddelelsen **InFo** vises med et nummer, trykkes på Clear-knappen og følgende anvisninger følges:

Nr.	Årsag	Udbedring
204	Beregningsfejl	Udfør måling igen.
252	Temperatur for høj	Lad instrumentet køle ned.
253	Temperatur for lav	Varm instrumentet op.
255	Modtager for svagt signal, måletid for lang	Skift mål-overflade (f.eks. hvidt papir).
256	Modtaget signal for kraftigt	Skift mål-overflade (f.eks. hvidt papir).
257	For meget baggrundslys	Skyg for målområde.
258	Måling udenfor måleområde	Korrekt område.
260	Laserstråle brudt	Gentag måling.

Vedligeholdelse

- Rengør instrumentet med fugtig, blød klud.
- Instrumentet må ikke nedsænkes i vand.
- Brug aldrig kraftige rengøringsmidler eller opløsninger.

Sikkerhedsanvisninger

Personen med ansvar for instrumentet skal sørge for at alle brugere forstår disse anvisninger og følger dem.

Ansvarsområder

Ansvar for producenten af det originale udstyr:

Makita Corporation Anjo,
Aichi 446-8502 Japan
Internet: www.makita.com
Virksomheden ovenfor er ansvarlig for at levere produktet, incl. brugervejledning, i komplet sikker tilstand. Virksomheden ovenfor er ikke ansvarlig for tredjeparts-tilbehør.

Ansvarsområder for personen med ansvar for instrumentet:

- At forstå sikkerhedsanvisningerne på produktet og instruktionerne i brugervejledningen.
- At være bekendt med lokale sikkerhedsregler mht. ulykkesforebyggelse.
- Altid at undgå at uautoriserede personer får adgang til produktet.

Sikkerhedsanvisninger

Tilladt brug

- Afstandsmåling
- Hældningsmåling

Ikke-tilladt anvendelse

- Brug af produktet uden instruktion
- Brug udenfor de nævnte grænser
- Deaktivering af sikkerhedssystemer og fjernelse af forklarende og advarende mærkater
- Åbning af udstyret med værktøj (skrue-trækkere etc.)
- Modifikation eller ændring af produktet
- Brug af tilbehør fra andre producenter uden udtrykkelig godkendelse
- Bevidst blanding af tredjepart; også i mørke
- Utilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger på opmålingsstedet (f.eks. ved måling på veje, byggepladser etc.)
- Bevidst fejlagtig eller uansvarlig adfærd på stilladser, ved brug af stiger, ved måling nær maskiner, som kører, eller nær dele af maskiner eller installationer, som ikke er afskærmede
- Sigte direkte mod solen

Farer ved brug

ADVARSEL

Vær opmærksom på fejlagtige målinger, hvis instrumentet er defekt, eller hvis det er blevet tabt eller er fejlanvendt eller modificeret. Udfør testmålinger med jævne mellemrum.

Især efter instrumentet har været udsat for anormal brug, og før, under og efter vigtige målinger.

FORSIGTIG

Forsøg aldrig at reparere produktet selv. I tilfælde af beskadigelse kontaktes en lokal forhandler.

ADVARSEL

Ændringer eller modifikationer ikke udtrykkeligt godkendt kan fratage brugeren retten til at bruge udstyret.

Begrænsninger for brug

- i Se afsnittet "Tekniske specifikationer".

Apparatet er designet til brug i områder egnet til menneskers permanente ophold. Brug ikke produktet i eksplosivt farlige områder eller i kemisk aggressive områder.

Bortskaffelse

ADVARSEL

Brugte batterier må ikke smides ud med husholdningsaffaldet. Skån miljøet og tag dem til opsamlingsstederne i overensstemmelse med nationale eller lokale regler.

Produktet må ikke smides ud med husholdningsaffaldet.

Smid produktet ud i overensstemmelse med de gældende nationale regler i dit land.

Følg de nationale og landespecifikke regler.

Produktspecifik behandling og affaldshåndtering kan downloades fra vores hjemmeside.



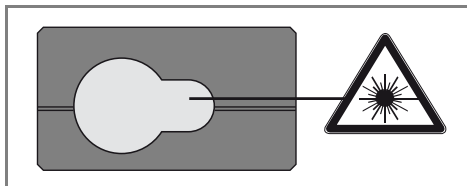
Sikkerhedsanvisninger

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

⚠ ADVARSEL

Apparatet lever op til de strengeste krav i de relevante standarder og regler. Alligevel kan muligheden for forstyrrelse af andre apparater ikke helt udelukkes.

Laserklassifikation



Instrumentet laver synlige laserstråler, som udsendes fra instrumentet. Det er et klasse 2 laserprodukt i overensstemmelse med:

- IEC60825-1 : 2007 "Strålesikkerhed for laserprodukter"

Laserklasse 2 produkter:

Se ikke ind i laserstrålen og ret den ikke unødvendigt mod andre. Øje-beskyttelse klares normalt med undvige reaktion incl. blinkerefleksen.

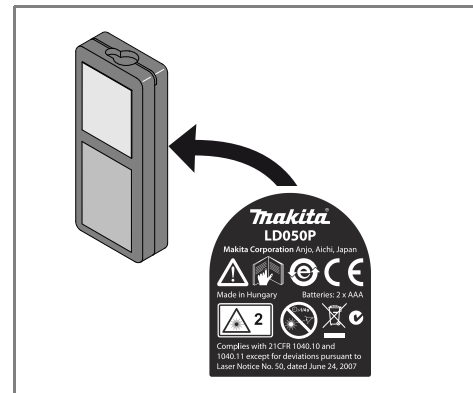
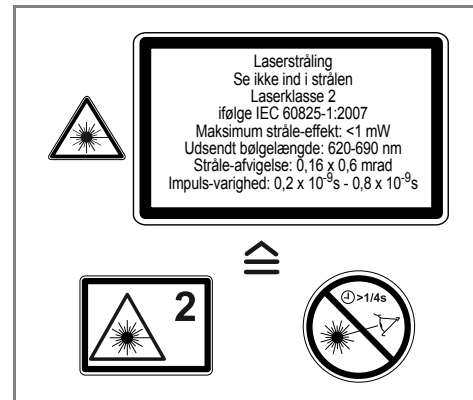
⚠ ADVARSEL

At se direkte ind i strålen med optiske hjælpemidler (f.eks. kikkerter, teleskoper) kan være farligt.

⚠ FORSIGTIG

Det kan være farligt for øjnene at se direkte ind i laserstrålen.

Mærkning



Ret til ændringer forbeholdes (tegninger, beskrivelser og tekniske specifikationer) uden varsel.