



Oppsett av instrumentet	2
Innledning	2
Oversikt	2
Skjerm	3
Sette i batterier	3
Betjening	4
Slå AV/PÅ	4
Slett	4
Meldingskoder	4
Endre målereferanse / stativ	4
Multifunksjons endestykke	5
Enhetsinnstilling for avstand	5
Tidstaker (automatisk utløsning)	5
Lydsignal AV/PÅ	6
Belysning AV/PÅ	6
Tastaturlås PÅ	6
Tastaturlås AV	6
Målefunksjoner	7
Måling av en enkelt avstand	7
Permanent / Min-maks måling	7
Addisjon/Subtraksjon	7
Areal	8
Volum	9
Utsetting	10
Pytagoras (2-punkt)	11
Pytagoras (3-punkt)	11
Pytagoras (delvis høyde)	12
Minne (10 siste vises)	12
Slette minne	12
Tekniske data	13

Meldingskoder	14
Vedlikehold	14
Garanti	14
Sikkerhetsinstruksjoner	15
Ansvarsområder	15
Tillatt bruk	15
Ulovlig bruk	15
Farer ved bruk	15
Begrensning av bruk	15
Avfallshåndtering	16
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	16
Laserklassifisering	17
Merking	17

Innledning

 Sikkerhetsinstruksene og brukerhåndboken må leses nøye før utstyret tas i bruk for første gang.

 Den som er ansvarlig for instrumentet må sørge for at det brukes i samsvar med instruksjonene.

Symbolene som brukes har følgende betydninger:

 **ADVARSEL**

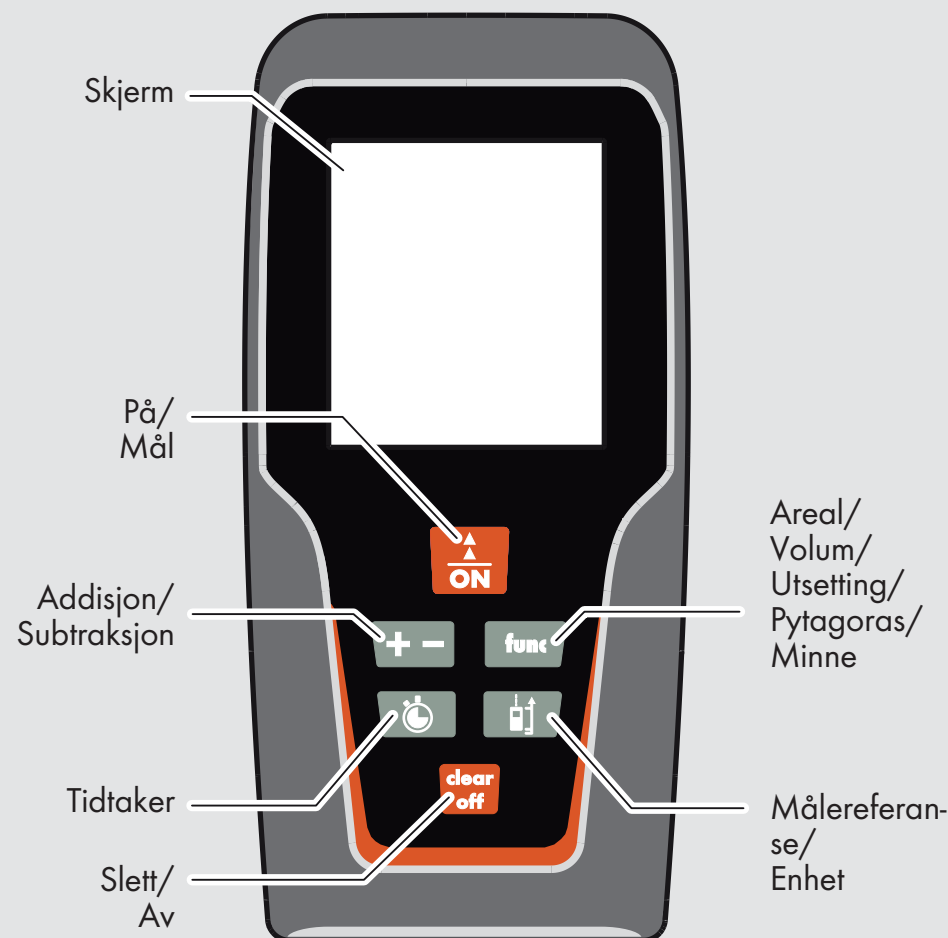
Angir en potensiell farlig situasjon eller utilsiktet bruk som kan medføre alvorlige personskader eller død, hvis ikke situasjonen blir unngått.

 **OBS!**

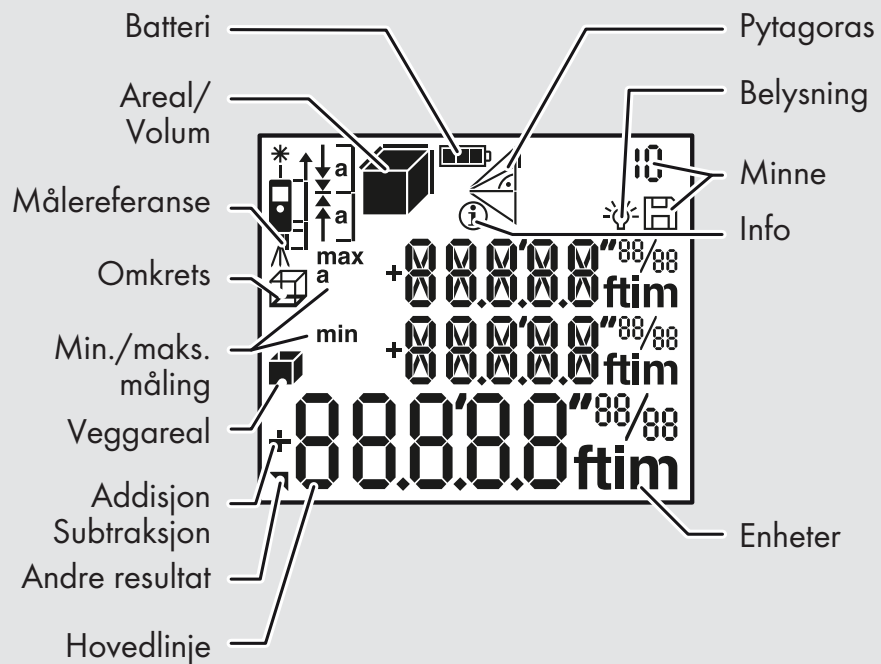
Angir potensiell farlig situasjon eller ikke tiltenkt bruk som, hvis den ikke unngås, kan føre til mindre personskader og/eller betydelige skader på utstyr og miljø, eller det kan få økonomiske følger.

 Viktige avsnitt må følges i praksis for å sikre at produktet brukes på en teknisk korrekt og effektiv måte.

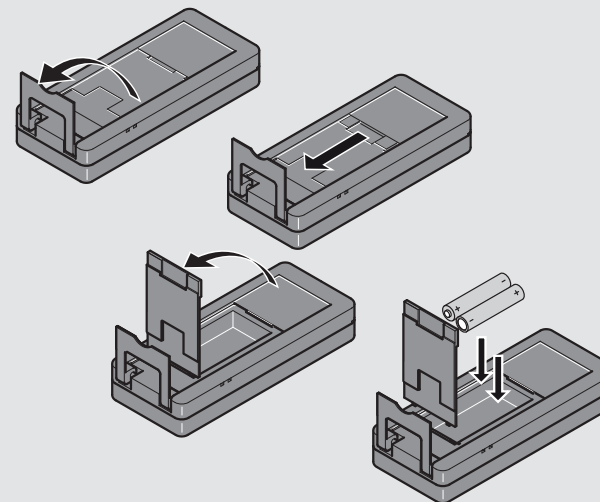
Oversikt



Skjerm

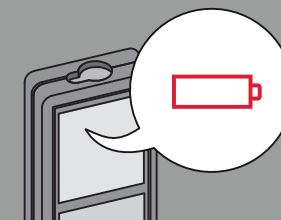


Sette i batterier

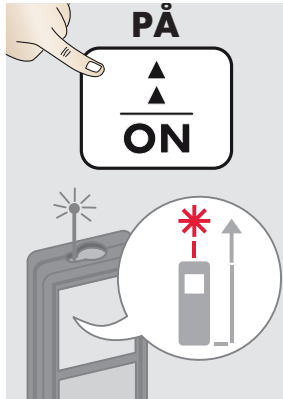


i

For å oppnå bedre pålitelighet bør man unngå bruke sink-karbonbatterier. Bytt batteriene når batterisymbolet blinker.



Slå AV/PÅ



i Trykk inn PÅ-tasten i to sekunder for å starte kontinuerlig laserfunksjon. Dersom ingen av tastene blir trykket på i løpet av 180 sekunder, vil enheten slå seg av auto-

Slett

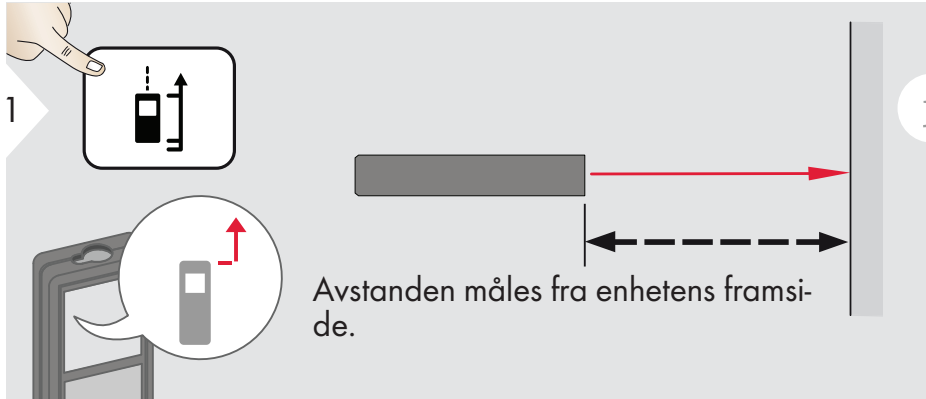


Meldingskoder

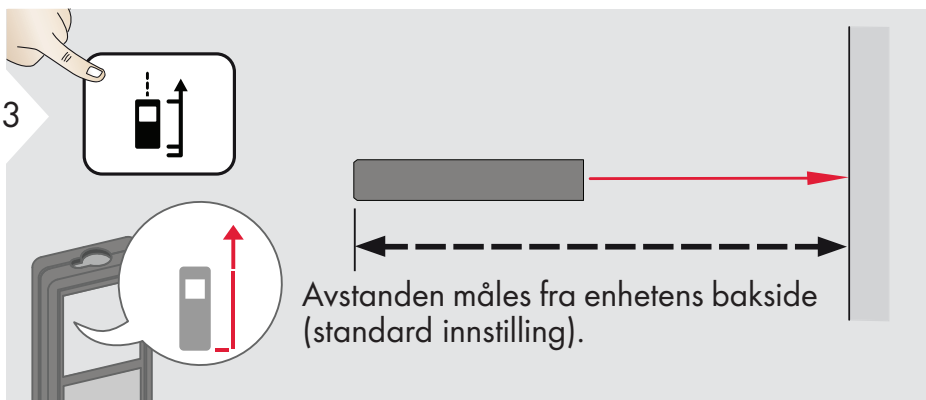
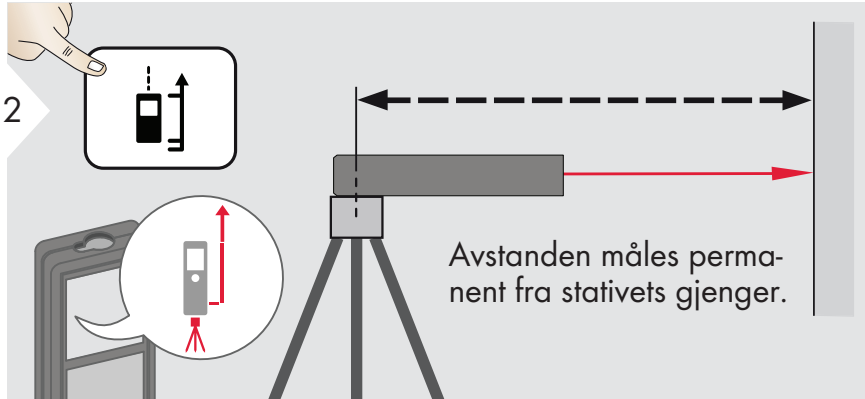
Se instruksene i avsnittet "Meldingskoder" dersom informasjonsikonet vises med et nummer. Eksempel:



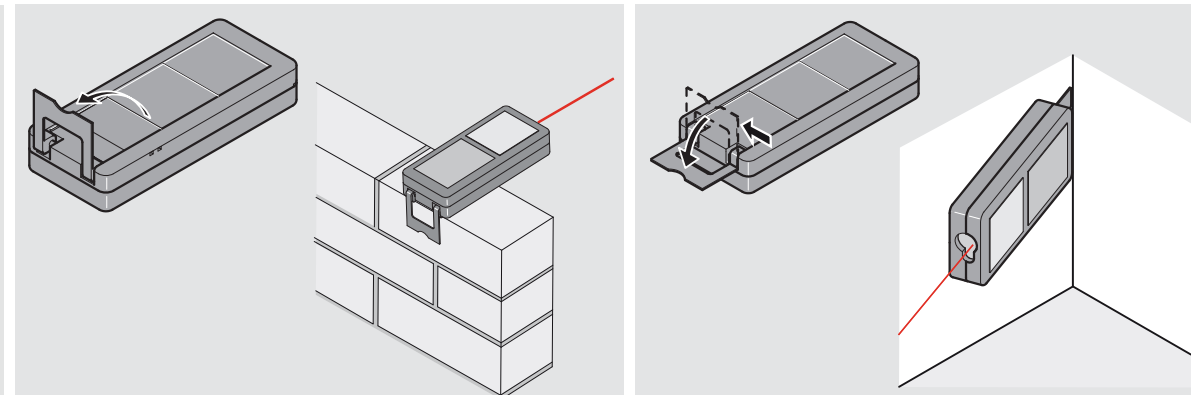
Endre målereferanse / stativ



i Etter en måling vil referansen automatisk stilles til standardinnstilling (referanse bak).



Multifunksjons endestykke



i

Endestykkets orientering detekteres automatisk, og nullpunktet justeres tilsvarende.

Enhetsinnstilling for avstand

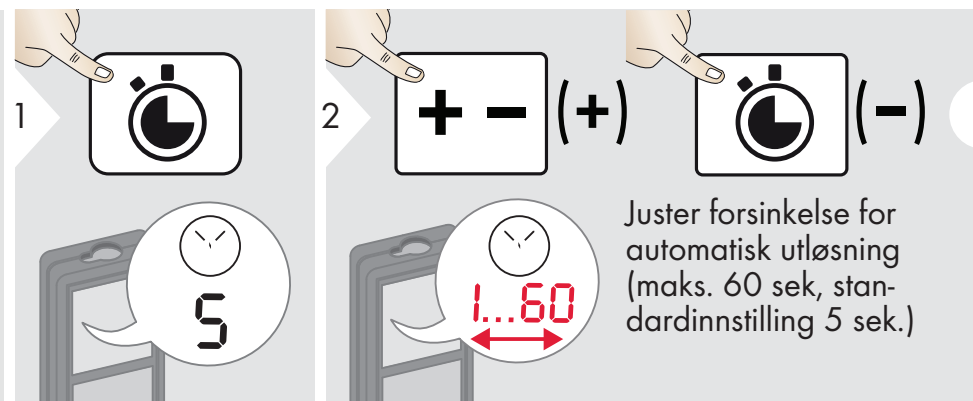


2 sek.

Velg mellom følgende enheter:

0.000 m	0.00 ft
0.0000 m	0'00'' 1/32
0.00 m	0.00 in
	0 in 1/32

Tidstaker (automatisk utløsning)

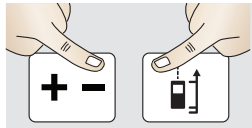


i

Når tasten slippes med aktiv laser, vil gjenstående sekunder til måling vises som nedtelling. Forsinket utløsning anbefales for nøyaktig sikting ved for eksempel lange avstander. Det forhindrer vibrasjoner i enheten som oppstår når det trykkes på måletasten.

Juster forsinkelse for automatisk utløsning (maks. 60 sek, standardinnstilling 5 sek.)

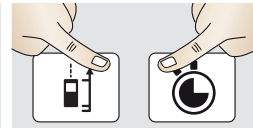
Lydsignal AV/PÅ



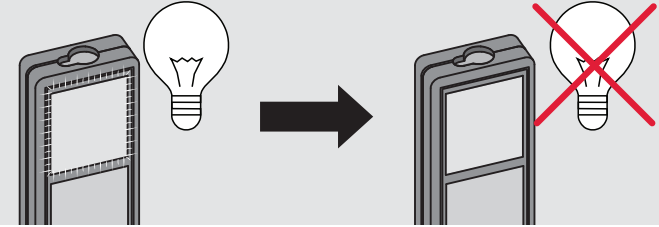
2 sek.
samtidig



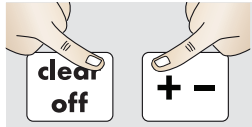
Belysning AV/PÅ



2 sek.
samtidig



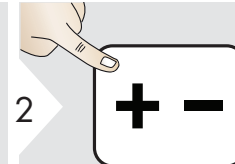
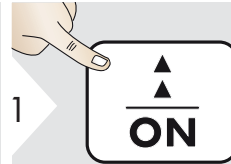
Tastaturlås PÅ



2 sek.
samtidig



Tastaturlås AV



Måling av en enkelt avstand

1

2 Sikt mot målet med den aktive laseren.

3

i Målflater: Målefeil kan oppstå ved måling mot fargeløse væsker, glass, styropor, delvis transparente overflater eller høyblanke flater. Mot mørke flater vil måletiden øke.

Permanent / Min-maks måling

1 **2 sek.**

2 Minste og største målte avstand vises (min, maks.). Siste måleverdi vises i hovedlinjen.

Brukes til å måle romdiagonaler (maksimalverdier) eller horisontale avstander (minimalverdier)

3

3 Stopper permanent / min-maks måling.

Addisjon/Subtraksjon

1

2 Neste måling legges til den forrige.

3 **2x** Neste måling trekkes fra den forrige.

i Resultatet vises i hovedlinjen, og den målte verdien vises ovenfor. Denne prosessen gjentas ved behov. Samme fremgangsmåte kan brukes for å legge til eller trekke fra arealer eller volum.

Areal

1 **1x func**

2 Sikt laseren mot det første målepunktet.

3 **ON**

4 Sikt laseren mot det andre målepunktet.

5 **ON** $24.352 m^2$

i

Resultatet vises i hovedlinjen, og den målte verdien vises ovenfor.

6 **func**
2 sek.

$19.823 m$ — Omkrets

$24.352 m^2$ — Areal

Volum

1 **2x func**

2 Sikt laseren mot det første målepunktet.

3 **ON**

4 Sikt laseren mot det andre målepunktet.

5 **ON**

6 Sikt laseren mot det tredje målepunktet.

7 **ON** 78.694 m³

i Resultatet vises i hovedlinjen, og den målte verdien vises ovenfor.

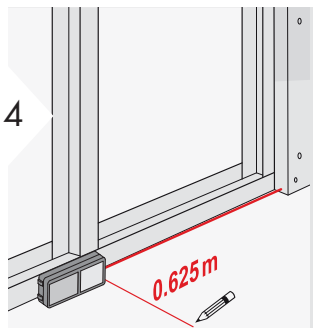
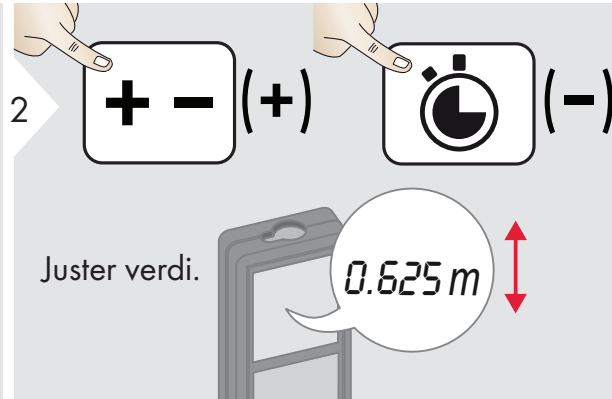
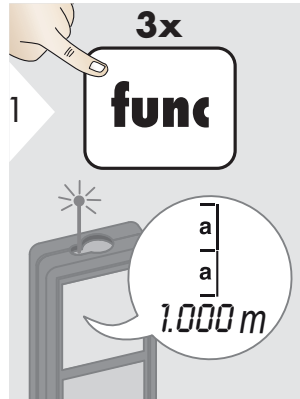
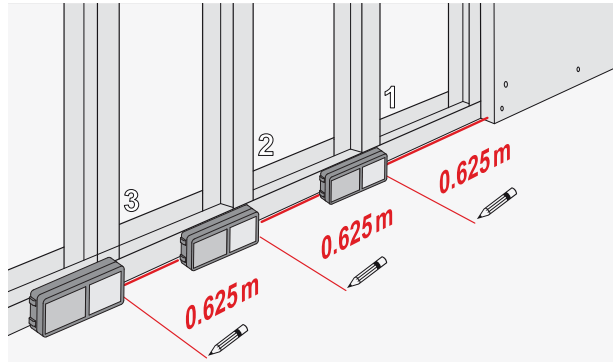
8 **func**
2 sek.

80.208 m — Omkrets

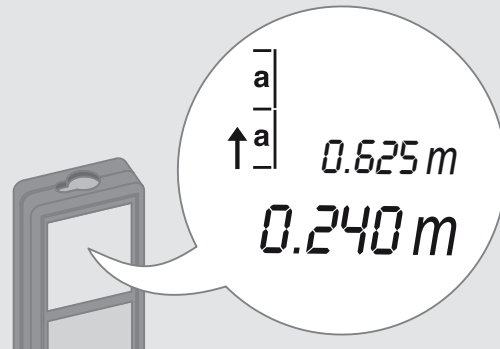
208.703 m² — Veggarealer

78.694 m³ — Volum

Utsetting



Flytt enheten sakte langs utsettingslinjen. Avstanden til det neste utsetningspunktet vises.



0,240 m gjenstår til neste 0,625 m avstand.

i Instrumentet vil begynne å pipe når avstanden til neste utsetningspunkt er mindre enn 0,1 m. Funksjonen stoppes ved å trykke på tasten SLETT/AV.

Pytagoras (2-punkt)

1 **4x**
func

2 Sikt laseren mot det øverste punktet.

3 **ON**

4 Sikt laseren rektangulært mot det nederste punktet.

5 **ON**
8.294 m

i Resultatet vises i hovedlinjen, og den målte verdien vises ovenfor. Ved å trykke på måletasten 2 sekunder i funksjonen aktiveres minimums- eller maksimums-måling automatisk.

Pytagoras (3-punkt)

1 **5x**
func

2 Sikt laseren mot det øverste punktet.

3 **ON**

4 Sikt laseren mot det rektangulære punktet.

5 **ON**

6 Sikt laseren mot det laveste punktet.

7 **ON**
8.294 m

i Resultatet vises i hovedlinjen, og den målte verdien vises ovenfor. Ved å trykke på måletasten 2 sekunder i funksjonen aktiveres minimums- eller maksimums-måling automatisk.

Pytagoras (delvis høyde)

1 **6x func**
Sikt laseren mot det øverste punktet.

2 Sikt laseren mot det øverste punktet.

3 **ON**
Sikt laseren mot det andre punktet.

4 Sikt laseren mot det andre punktet.

5 **ON**
Sikt laseren mot det rektangulære punktet.

6 Sikt laseren mot det rektangulære punktet.

7 **ON**
2.602 m

i Resultatet vises i hovedlinjen, og den målte verdien vises ovenfor. Ved å trykke på måletasten 2 sekunder i funksjonen aktiveres minimums- eller maksimumsmåling automatisk.

Minne (10 siste vises)

1 **7x func**
De 10 siste visningene vises.

2 **+ - (+)** **(-)**
Blar gjennom de 10 siste visningene.

3 **clear off** **func**
2 sek. samtidig
Minnet er fullstendig slettet.


Avstandsmåling	
Typisk måletoleranse *	± 1,0 mm / 0,04 in ***
Maksimal måletoleranse **	± 2,0 mm / 0,08 in ***
Typisk rekkevidde *	80 m / 262 ft
Avstand ved ugunstige forhold ****	60 m / 197 ft
Minste viste enhet	0,1 mm / 1/32 in
Ø laserpunkt ved avstandene	6 / 30 / 50 mm (10 / 50 / 80 m)
Generelt	
Laserklasse	2
Lasertype	635 nm, < 1 mW
Kapslingsgrad	IP65 (støvtett og beskyttet mot vannsprut)
Automatisk utkobling av laser	etter 90 s.
Automatisk utkobling av instrument	etter 180 s.
Batterienes levetid (2 X AAA)	Opp til 5000 målinger
Dimensjoner (H X D X B)	127 x 61 x 31 mm 5 x 2.4 x 1,22 in
Vekt (med batterier)	164 g / 5,27 oz
Temperaturområde:	
- Lagring	-25 til 70 °C -13 til 158 °F
- Bruk	-10 til 50 °C 14 til 122 °F

* gjelder for 100 % refleksjon fra målet (hvitmalt vegg), lav bakgrunnsbelysning, 25 °C

** gjelder for 10 til 500 % refleksjon fra mål, høy bakgrunnsbelysning, - 10 °C til + 50 °C

*** Toleranse gjelder fra 0,05 m til 10 m med sikkerhetsnivå på 95%. Den maksimale toleransen kan forringes med 0,1 mm/m mellom 10 m og tli 30 m og 0,15 mm/m for avstander over 30 m.

**** gjelder for 100 % refleksjon fra målet, bakgrunnsbelysning på ca. 30.000 lux

 Bruk av stativ anbefales for nøyaktige indirekte resultater.

Funksjoner	
Avstandsmåling	Ja
Min/Maks måling	Ja
Permanent måling	Ja
Utsetting	Ja
Addisjon/subtraksjon	Ja
Areal	Ja
Volum	Ja
Pytagoras	2-punkt, 3-punkt, delvis høyde
Minne	10 visninger
Pip	Ja
Belyst skjerm	Ja
Multifunksjons endestykke	Ja

Kontakt forhandleren dersom meldingen **Error** ikke forsvinner etter at enheten er slått på gjentatte ganger.

Trykk på slettetasten dersom informasjonsikonet vises med et nummer, og følg disse instruksene:

Nr.	Årsak	Tiltak
204	Beregningsfeil	Mål på nytt
252	Temperatur for høy	Kjøl ned enheten.
253	Temperatur for lav	Varm opp enheten.
255	Mottatt signal for svakt, for lang måletid	Bytt måleflate (f.eks. hvitt papir).
256	Mottatt signal for kraftig	Bytt måleflate (f.eks. hvitt papir).
257	For mye bakgrunnslys	Skyggelegg målområdet.
258	Måling utenfor måleområde	Riktig område.
260	Brutt laserstråle	Gjenta målingen.

- Rengjør enheten med en fuktig myk klut.
- Enheten må aldri senkes i vann.
- Bruk aldri sterke rengjøringsmidler eller løsemidler.

For dette Würth-verktøyet gir vi garanti i samsvar med lovfestede/landsspesifikke forskrifter fra kjøpsdato (dokumentert med faktura eller følgeseddel). Skade som har oppstått vil bli rettet opp med utskifting eller reparasjon. Skade på grunn av normal slitasje, overbelastning eller feil bruk faller utenfor garantien. Krav blir kun godtatt hvis elektroverktøyet blir sendt til et av Würths avdelingskontorer, salgsrepresentanten til Würth eller kundeagenten for Würth luftverktøy og elektroverktøy.

Personen som er ansvarlig for instrumentet må sørge for at det brukes i samsvar med instruksjonene.

Ansvarsområder

Ansvaret til produsenten av originalutstyret:

Adolf Würth GmbH & Co. KG

D-74650 Künzelsau

Internett: www.wuerth.com

Firmaet ovenfor er ansvarlig for å levere produktet, inklusive brukerhåndboken, i sikker forfatning. Firmaet ovenfor er ikke ansvarlig for utstyr fra tredjepart.

Ansvarsområdet til den som har ansvar for instrumentet:

- Vedkommende skal forstå sikkerhetsinformasjonen på produktet og instruksjonene i brukerhåndboken.
- Vedkommende skal kjenne de stedlige forskrifter for arbeidsmiljø og sikkerhet.
- Vedkommende skal hindre uvedkommende i å få adgang til produktet.

Tillatt bruk

- Måling av avstander
- Helningsmåling

Ulovlig bruk

- Bruke instrumentet uten instruksjoner
- Bruk utenfor angitte grenseverdier
- Deaktivering av sikkerhetssystemer og fjerning av forklarende merking og faremerker
- Åpning av produktet ved bruk av verktøy (skrutrekkere etc.)
- Utføre modifikasjoner av - eller konvertere produktet
- Bruk av tilbehør fra andre produsenter uten uttrykkelig godkjenning
- Bevisst blending av andre, også i mørket
- Utilstrekkelige sikkerhetstiltak på arbeidsstedet (som for eksempel ved måling på veier, anleggsplasser etc.)
- Utilbørlig eller uansvarlig oppførsel på stillaser, i stiger, ved måling i nærheten av maskiner som går, eller i nærheten av maskiner eller installasjoner som ikke er beskyttet
- Sikting direkte mot solen

Farer ved bruk



ADVARSEL

Se opp for feilmålinger hvis det er feil ved instrumentet, hvis det har falt i bakken, hvis det har vært brukt på feil måte eller hvis det er blitt ombygd. Utfør regelmessige testmålinger.

Særlig etter at instrumentet har vært utsatt for ekstreme belastninger samt før og etter viktige målinger.



OBS!


Forsøk aldri å reparere produktet selv. Kontakt en lokal forhandler hvis produktet er skadet.



ADVARSEL

Endringer eller modifikasjoner som ikke er uttrykkelig godkjent, kan hindre brukerens rett til å betjene utstyret.

Begrensning av bruk

 Se avsnittet "Tekniske data".

Enheten egner seg til bruk på steder der mennesker kan oppholde seg permanent. Produktet må ikke benyttes i eksplosjonsfarlig eller aggressivt miljø.

Avfallshåndtering



OBS!

Brukte batterier må ikke kastes i husholdningsavfallet. Vern om miljøet og send dem til oppsamlingsstasjoner som er beregnet til dette i henhold til nasjonale eller lokale forskrifter.

Produktet må ikke kastes i husholdningsavfallet.

Utstyret må kasseres på forsvarlig måte i samsvar med gjeldende nasjonale forskrifter.



Følg nasjonale og landsspesifikke bestemmelser.

Informasjon om produktspesifikk behandling og håndtering av avfall kan lastes ned fra hjemmesiden vår.

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

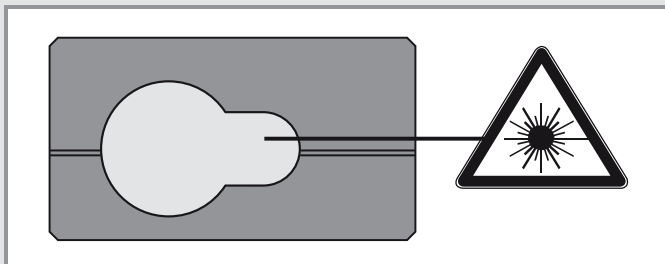


ADVARSEL

Enheten oppfyller de strenge kravene ifølge gjeldende retningslinjer og normer.

Likevel kan muligheten for forstyrrelse av andre apparater ikke helt utelukkes.

Laserklassifisering



Enheten produserer en synlig laserstråle som kommer ut fra instrumentet:

Produktet er i samsvar med laserklasse 2 i følge:

- IEC60825-1 : 2007 "Strålingsikkerhet for laserutstyr"

Laserklasse 2 produkter:

Unngå å se inn i laserstrålen og å rette den unødig mot andre personer. Øynene vil vanligvis beskyttes ved at man snur seg bort og ved å lukke øynene.

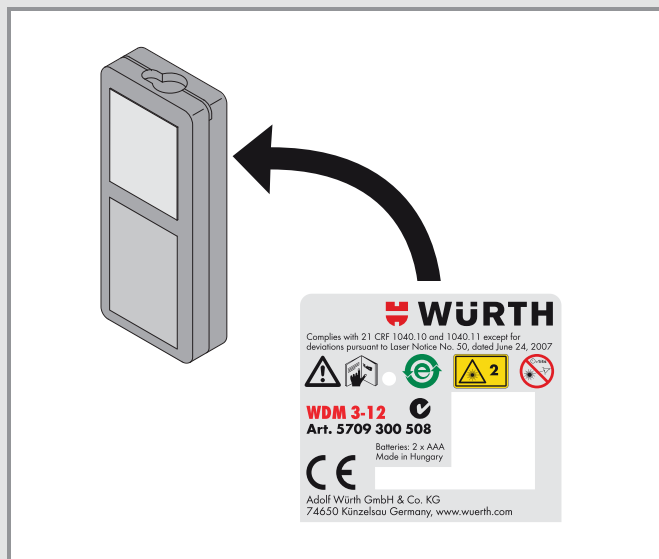
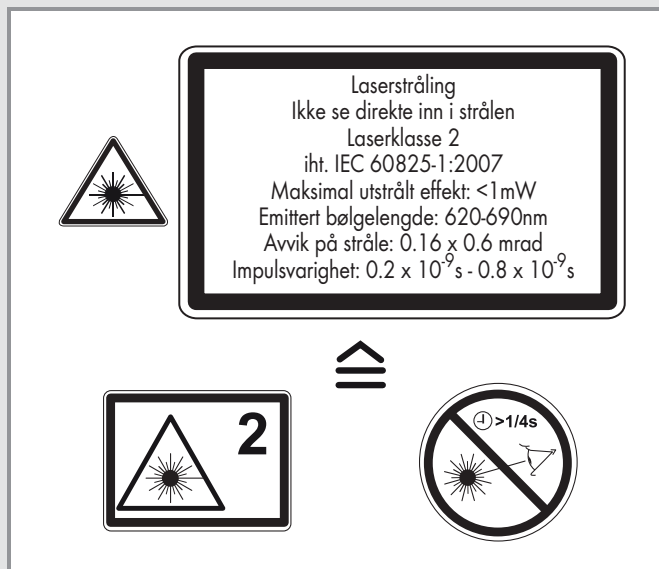
! ADVARSEL

Det kan være farlig å se direkte inn i laserstrålen med optiske hjelpemidler (som f.eks. lupe eller kikkert).

! OBS!

Det kan være farlig for øynene å se inn i laserstrålen.

Merking



Det tas forbehold om endringer (tegninger, beskrivelser og tekniske data) uten forvarsel.