



# Bruksanvisning for MK202 laseravstandsmåler

Takk for at du valgte MK202 håndholdt laseravstandsmåler.

  Les vilkårene og instruksjonene grundig før du bruker produktet for første gang.

## 1. Sikkerhetsinstruksjoner


 Før du bruker produktet, må du lese alle vilkår og instruksjoner i denne bruksanvisningen. Hvis du ikke følger bruksanvisningen, kan det føre til skader på produktet, påvirke målenøyaktigheten eller forårsake personskade på brukeren eller tredjepart.


 Du må ikke forsøke å åpne eller reparere produktet selv. Det er strengt forbudt å modifisere eller endre ytelsen til produktets lasersender. Ta godt vare på produktet. Det må oppbevares utilgjengelig for barn. Det må ikke brukes av uvedkommende.

Det er forbudt å lyse mot øynene eller andre kroppsdeler med laserstrålen.

Det er forbudt å rette laserstrålen mot overflaten på svært reflekterende gjenstander.

· Produktet må oppbevares utilgjengelig for barn.

 Ikke reparer produktet selv hvis du ikke har autorisasjon. Hvis produktet blir skadet, må du kontakte forhandleren

 Elektromagnetisk stråling kan forstyrre lokalt utstyr eller enheter (for eksempel medisinsk utstyr som pacemakere eller høreapparater).

· Produktet må ikke brukes i brennbare eller eksplosive miljøer.

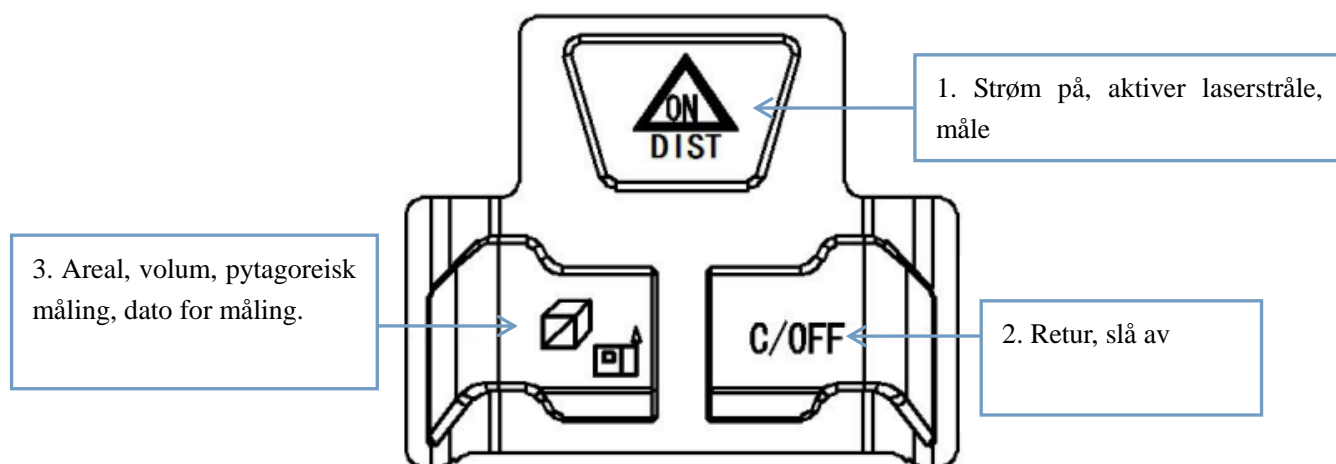
· Produktet må ikke brukes i nærheten av medisinsk utstyr.

· Produktet må ikke brukes om bord i fly.

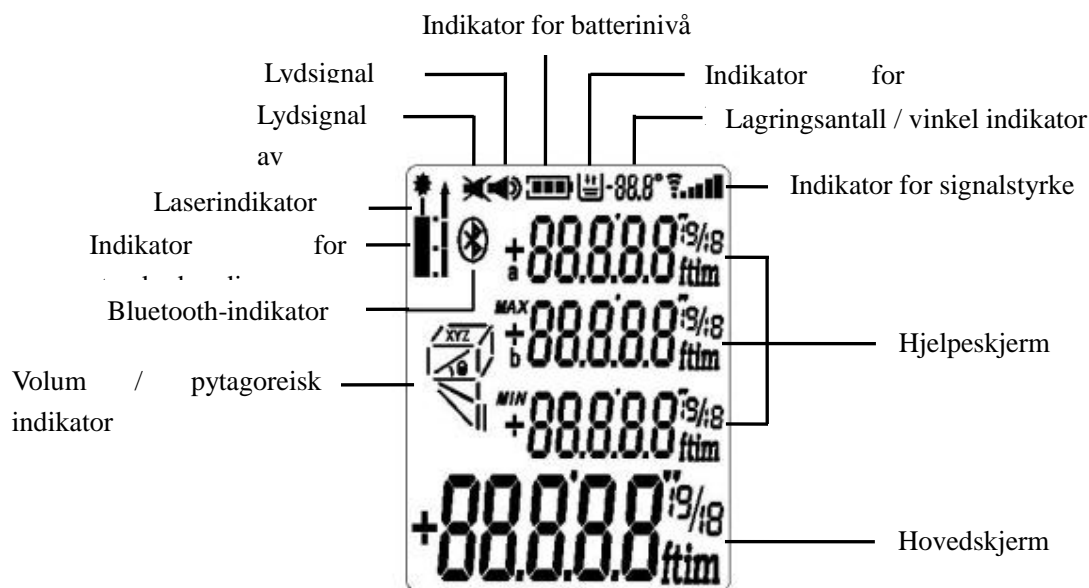
 Produktet må leveres til resirkulering i samsvar med gjeldende lovverk.

## Knapper og skjerm

Knapper:



## Fullskjermvisning:



## Starte opp


### Montere/bytte batterier:

Åpne batteridekselet, monter batteriene riktig vei, og monter batteridekselet igjen. Når batterinivået er for lavt, vil ikonet for lav batteristrøm vises på skjermen. Bytt batteriene så snart som mulig. • Karbonbatterier og alkaliske batterier kan brukes, og måletiden reduseres ved bruk av karbonbatterier.

- Fjern batteriet når produktet ikke skal brukes på en stund.
- Litiumbatterier kan slås på umiddelbart før bruk. Hvis spenningen er for lav, må produktet lades.
- Når indikatoren for batterinivå vises, er det en indikasjon på at batterinivået er lavt, og på at batteriene må byttes.

## Betjening

• **Slå på produktet:** Hold den første knappen nede i cirka 0,5 sekunder for å slå på produktet. Hvis du ikke trykker på en knapp, slås bakgrunnsbelysningen av automatisk etter cirka 15 sekunder.


• **Slå på laseren / mål:** Når produktet er slått på, trykker du på den første knappen for å slå på laserstrålen eller mål avstanden. Hold inne knappen for å måle kontinuerlig. Symbolet «» på skjermen viser styrken på det målte, reflekterte signalet, og antall segmenter som vises, reduseres for å indikere den relative svakheten til det målte, reflekterte signalet

• **Standardverdibryter:** Hold inne den tredje knappen i rundt to sekunder for å bytte til standardverdi og gjenopprette standardverdien etter omstart.


• **Slå av:** Når produktet er slått på, holder du nede den andre knappen i cirka ett sekund for å slå det av. Hvis du ikke trykker på en knapp, slås produktet av automatisk etter 45 sekunder.

• **Konfigurere:** Hold inne den første knappen i cirka fem sekunder for å åpne innstillingene. Målt verdi kan korrigeres med +/- 7 mm, du kan velge metriske eller imperiske enheter og du kan velge innstillinger for bakgrunnsbelysning og lydsignal. Hold inne den første knappen i cirka ett sekund for å bytte innstilling, og trykk på den for å justere verdien

### • Måle areal:

Trykk på den tredje knappen. Skjermen viser symbolet «». Arealmodus aktiveres, og de lange sidene av rektangelet blinker. Når du har låst målepunktet, trykker du på knappen på den første sidemålingen. Deretter blinker den andre siden av rektangelet. Trykk på knappen på den andre lengdemålingen. Produktet beregner automatisk arealet, og resultatet vises på skjermen. Lengden på første og andre side vises på hjelpeskjermen.

### • Volummåling

Trykk flere ganger på den tredje knappen til symbolet «» vises på skjermen. Det viser at volummåling er aktivert. Selve målingen gjennomføres på liknende måte som måling av areal.

## • Pytagoreisk måling

Produktet har tre modeller for å måle lengden på den høyre siden av en trekant ved hjelp av den pytagoreiske læresetningen, inkludert « $\triangle$ », « $\triangleleft$ » og « $\nabla$ ». Trykk på den tredje knappen til ønsket symbol vises på skjermen, og gjennomfør målingen på samme måte som når du måler areal.

**Merk: Med pytagoreisk måling må siden med rett vinkel være kortere enn hypotenusen, ellers vil produktet vise feilmeldingen «D.E.».**

## Feilsøking

Når du bruker produktet, kan følgende meldinger vises:

Informasjon	Årsak	Løsning
B. L	For lav batterispenning	Bytt eller lad batteriet
T. L	For lav temperatur	Varm opp produktet
T. H	For høy temperatur	Avkjøl produktet
D. E	Datafeil under måling	For lang avstand, eller målefeil med pytagoreisk læresetning

## Tekniske data

Målenøyaktighet	$\pm 5 \text{ mm}^*$
enhet	m/in/ft
Rekkevidde (uten reflektor)	0,03 - 30 m**
Måletid	0,3 - 4 sekunder
Lasertype	620~670 nm, <1 mw
Selvlukkende laser	15 sekunder
Automatisk avstengning	45 sekunder
Bakgrunnsbelysning for skjerm	Hvit LED
Bytte måledato	✓
Strømvisning	✓
Batteritype og levetid	2 x 1,5 V AAA alkaliske batterier, rundt 5000 enkeltmålinger
Produktstørrelse	90 x 40 x 24 mm
Produktets vekt	---
Driftstemperatur	0~40 ° C
Oppbevaringstemperatur	-20~+60 ° C

\* Ved gode måleforhold (egnet overflate og romtemperatur) kan målefeilen være opptil 10 meter, og under dårlige måleforhold (for sterk belysning, for stor eller liten refleksjonskoeffisient for målepunktet, for stor temperaturforskjell og lignende) kan målefeilen være opptil  $\pm 0,25 \text{ mm/m}$ .

\*\*Ved sterkt dagslys eller dårlig refleksjon, må du bruke sikteplaten!

## Vedlikehold

Produktet må ikke senkes ned i vann. Tørk av overflaten med en fuktet, myk klut. Ikke bruk sterke rengjøringsmidler. Tørk av

---

overflaten på de optiske delene (inkludert laservinduet og signallinsen) på samme måte som du vasker briller og kameralinser.