



Manuell

Elma Laser 7 Zoom
EAN 5706445677238

Norsk



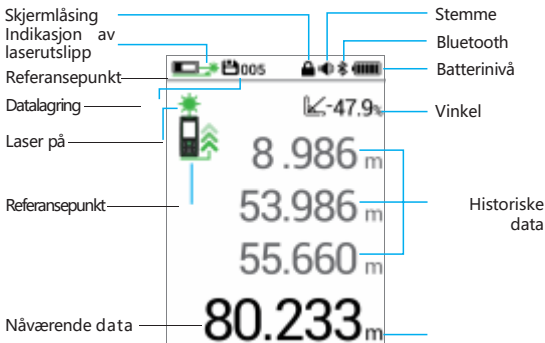


Sikkerhetsforskrifter

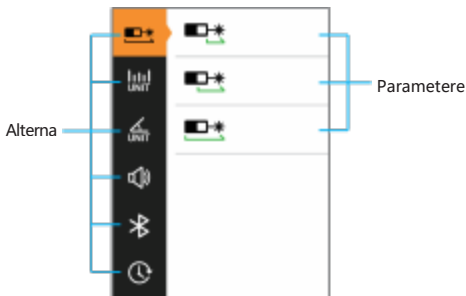
Les sikkerhetsforskriftene og bruksanvisningen nøye før bruk.

- △ Les alle bruksanvisninger og sikkerhetsforskrifter i denne håndboken før bruk. Feil bruk uten å følge denne bruksanvisningen kan føre til skade på apparatet, påvirke måleresultatet eller forårsake personskade på brukeren eller en tredjepart.
- △ Det er ikke tillatt å demontere eller reparere instrumentet på noen måter. Det er forbudt å gjøre ulovlige endringer eller ytelsesendring for laseremitteren. Vennligst hold den utenfor innen rekkevidde for barn og unngå at det brukes av uvedkommende.
- △ Det er strengt forbudt å skyte på øyne eller andre deler av kroppen med laseren. Det er ikke tillatt å bruke laseren til å skyte på overflaten av sterkt reflekterende gjenstander.
- △ På grunn av elektromagnetisk stråling som forstyrrer andre utstyr og enheter, vennligst ikke bruk måleren i flyet eller i nærheten av medisinsk utstyr, ikke bruk den i brennbart, eksplosjonsfarlig miljø.
- △ Kasserte målerenheter skal ikke behandles på samme måte som husholdningsavfall, vennligst håndter det i tråd med gjeldende lover og forskrifter.
- △ Eventuelle kvalitetsproblemer eller spørsmål om måleren, vennligst kontakt lokale distributører eller produsenter i tide, vi er klare til å tilby løsninger for deg.

LCD



PIC1 Hovedgrensesnitt



PIC2 Menygrensesnitt

Applikasjon
scenario

Moduser

Nåværende side



PIC3 Grensesnitt for valg av modus

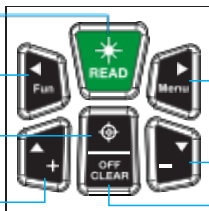
Knapper

Slå på/
Mål/konfi
rmering

Valg av modus/
Venstre knapp

Kamera
hjelpemiddel
måling

Legg til/opp

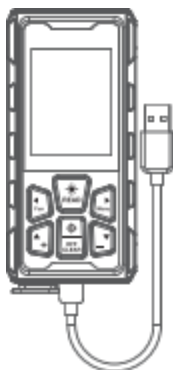


Meny/
Høyre knapp/
Skjermlåsing

Trekk fra/ ned

Power off/ Clear

Li-ion-lading



Type C-lading

Litiumbatteri

Det innebygde 3,7 V 2000 mAh-batteriet kan ikke tas ut.

Instrumentet har sin egen ladekrets, med tydelig underspennings- og ladeindikasjon.

Når batterinivået er lavt, er batterisymbolet tomt og blinker. I dette tilfellet må du lade batteriet i tide.

Koble til USB-kabelen for å lade, og et rullende batterisymbol


vises på skjermen, og batterisymbolet slutter å rulle når batteriet er fulladet.




Vedlikehold av batterier

Når du ikke bruker den på lenge, må du lade den helt opp. produktet og lad det opp hver sjette måned for å unngå skader på batteriet.

Slå på




I nedstengt tilstand trykker du lenge på  for å gå inn i målemodus.

I på-tilstand trykker du lenge på  for å slå av instrumentet. Hvis ingen operasjon utføres i løpet av 300 sekunder, vil

vil instrumentet automatisk slå seg av. (300 sekunder er standardverdien, brukere kan stille den inn i menyinnstillingene).

Enkel måling




Operasjonen er som følger:

1. I målemodus trykker du på  for å sende ut laser. 2. Lås målemålet, trykk på  for å måle avstanden, og verdien vises i hoveddisplayet på skjermen. De historiske dataene for de siste tre målingene vises i hjelpeskjermen. displayområdet, som kan slettes ved å trykke på .


Kontinuerlig måling

Denne modusen hjelper brukerne med å finne et bestemt avstandspunkt


uten å trykke ofte på knappen for å få de nødvendige dataene. Operasjonen er som følger:

1. I målemodus trykker du lenge på  for å gå inn i kontinuerlig målemodus. Skjermen vil vise maksimumsverdien MAX og minimumsverdien MIN, samt differansen mellom maksimums- og minimumsverdien verdier. Hoveddisplayet viser den aktuelle måleverdien.
2. Trykk kort på  eller  for å gå ut av kontinuerlig måling. Etter at målingen er fullført, vises Måleresultatene lagres automatisk på lagringsmediet, slik at de er lett tilgjengelige når som helst.

Valg av modus

Trykk på  Fun-tasten for å gå til siden for valg av modus. Operasjonen er som følger:

Trykk     for å bytte modus;



Trykk  for å gå inn i den valgte modusen;


Trykk på  for å gå tilbake til målegrensesnittet;


Arealmåling




(Applikasjonsscenario)

Velg -modus, skjermen viser  , følg instruksjonene for å fullføre følgende operasjoner.

Trykk på  for å måle lengden på rektangelet;



trykk på  for å måle bredden på rektangelet;








Etter at målingen er fullført, vil instrumentet beregner automatisk arealet. Hvis brukeren tror at måledataene kan være feil, kan han eller hun også trykke kort på  for å gå tilbake til den siste målingen og måle på nytt.

Måling av volum



(Applikasjonsscenario)



Velg -modus, skjermen viser  , følg instruksjonene for å fullføre følgende operasjoner.





-  Trykk på  for å måle den ene siden (lengden) av kubens;
-  Trykk på  for å måle den ene siden (bredden) av kubens;
-  Trykk på  for å måle den ene siden av kubens (høyden); under selve målingen trenger ikke brukeren å måle i rekkefølgen lengde, bredde og høyde. Etter at den tredje målingen er fullført, vil instrumentet beregne volumet automatisk. Hvis brukeren tror at måledataene kan være feil, kan han eller hun også kort trykk på  for å gå tilbake til siste måling og måle på nytt.

Måling av veggareal



(Applikasjonsscenario)


Velg -modus, skjermen viser  , følg instruksjonene for å fullføre følgende operasjoner.

-  Trykk på  for å måle høyden på vegg;
-  Trykk på  for å måle bredden 1 på vegg S1;

Instrumentet beregner automatisk veggens areal = høyde x bredde 1;


 Trykk på  for å måle bredden på vegg S2;

Instrumentet beregner automatisk det totale veggarealet;

Veggens totale areal = høyde x (bredde 1 + bredde 2); By analogt, trykk på  for å måle bredden på veggen n;

Veggens totale areal = høyde x (bredde 1 + bredde 2 + _____)


+ bredde n);

Hvis brukeren tror at måledataene kan være feil, kan også trykke kort på  for å gå tilbake til forrige måling og måle på nytt.

Måling av kameraområde









(Applikasjonsscenario)

Velg  -modus, introduksjon til funksjonen: Brukeren måler avstanden til målet, og justerer deretter lengden

(a)
og bredde (b) gjennom kameraet slik at det sammenfaller med lengden og bredden på målet, beregner instrumentet automatisk arealet av målet, målets operasjonen er som følger:

1. Sikt på målemålet for å få hele målet til å vises i kamerarammen;

Trykk kort på  for å fryse bilderammen; fire piler vises på skjermen. Juster pilenes posisjon ved å trykke på   for å få den til å sammenfalle med målgrensen;

3. Trykk kort på  for å bytte pil, og fortsett å justere pilens posisjon slik at den sammenfaller med målet grense;
4. Når alle pilene sammenfaller med målgrensen, beregnes og vises målområdet automatisk nedenfor;
- 5- Trykk kort på  eller  for å starte den andre målingen.





Pytagoras-måling



Merk: Hvis ERR 5 vises på skjermen under triangelmåling, indikerer det at måledataene ikke oppfyller triangelregelen, for eksempel hypotenusen til en høyre trekant er mindre enn høyre side, og brukeren må måle på nytt.

1. Få høyden og den horisontale avstanden til den rettvinklede trekanten (vinkel- og høydemåling)



(Applikasjonsscenario)

Velg  -modus, skjermen viser , følg instruksjonene for å fullføre følgende operasjoner.



 Trykk på  for å måle hypotenusen og toppvinkelen i den rettvinklede trekanten;



Etter å ha målt hypotenusen i en rettvinklet trekant, skal instrumentet beregne høyden C og den horisontale avstanden B i den rettvinklede trekanten basert på hypotenuselengden og fallvinkelen.



2. Finn høyden på en rettvinklet trekant



(Applikasjonsscenario)

Velg  -modus, skjermen viser , følg instruksjonene for å fullføre følgende operasjoner.


 Trykk på  for å måle hypotenusen A i den rettvinklede trekanten;





 Trykk på  for å måle benet B i den rettvinklede trekanten; Instrumentet beregner automatisk høyden C på trekanten etter den andre målingen;

3. Finn hypotenusen i en rettvinklet trekant



(Applikasjonsscenario)

Velg  -modus, skjermen viser , følg instruksjonene for å fullføre følgende operasjoner.

 Trykk på  for å måle benet B i den rettvinklede trekanten;  Trykk på  for å måle det andre benet C i den rettvinklede trekanten;
triangel;





Instrumentet vil automatisk beregne hypotenusen A i trekanten etter målingen.



4. Finn basissummen til en trekant



(Applikasjonsscenario)

Velg  -modus, skjermen viser , følg instruksjonene for å fullføre følgende operasjoner.



 Trykk på  for å måle den ene siden C av trekanten;  Trykk på  for å måle høyden B av trekanten;



 Trykk på  for å måle den andre siden A av trekanten;
Instrumentet beregner automatisk den tredje siden D i trekanten etter målingen.



5. Måling av trekantens hjelpelinjehøyde



(Applikasjonsscenario)

Velg  -modus, skjermen viser  , følg instruksjonene for å fullføre følgende operasjoner.

 Trykk på  for å måle den ene siden A i trekanten;

 Trykk på  for å måle hjelpelinjens lengde B i trekanten;

 Trykk på  for å måle basen C i trekanten;



Instrumentet beregner automatisk hjelpelinjehøyden D for trekanten etter målingen.

Måling av trekantareal





(Applikasjonsscenario)

Velg  -modus, skjermen viser  , følg instruksjonene for å fullføre følgende operasjoner.

7  Trykk på  for å måle den første siden A i trekanten;

 Trykk på  for å måle den andre siden B av

trekanten;  Trykk på  for å måle den tredje siden C av

triangel;


Instrumentet beregner automatisk arealet S av trekanten etter målingen.

Måling av helning





(Applikasjonsscenario)

Velg  -modus, skjermen viser  , følg instruksjonene for å fullføre følgende operasjoner.

 Trykk på  for å måle den første siden A;

4 Trykk på  for å måle den andre siden B;


Instrumentet vil automatisk beregne høyden  av skråning C og lengden  av skråning C etter målingen.

Sporing av høyde



(Applikasjonsscenario)



Velg  -modus, skjermen viser  , følg instruksjonene for å fullføre følgende operasjoner.

Trykk på  for å måle side B, skjermen viser vinkelen på B

 og lengden på B  ; Trykk kort på  igjen, og

instrumentet starter kontinuerlig måling


og måle den andre siden A. Skjermen viser

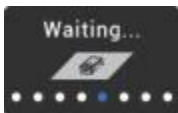
vinkel A  og den absolutte høydeforskjellen  mellom A-B i sanntid.


Måling av avstanden mellom to punkter i rommet (azimutmåling)







(Applikasjonsscenario)

Velg  -modus, instrumentet går inn i kalibreringstilstand, og skjermen vises:



Sett instrumentet i ro og vent i ca. 3 sekunder for å fullføre kalibreringen (hvis det oppstår vibrasjoner under ikke kan kalibreres), kan brukeren velge å bruke trykk kort på  for å avslutte kalibreringen. Det anbefales å utføre en kalibrering før du starter målingen for å forbedre datanøyaktigheten. Når kalibreringen er fullført, følg instruksjonene for å utføre følgende operasjoner:

 Trykk på  for å måle avstanden fra instrumentet til punkt A;

 Trykk på  for å måle avstanden fra instrumentet til punkt B;

Instrumentet beregner automatisk avstanden C mellom A og B.

Staking-out-måling



(Applikasjonsscenario)

Velg -modus, skjermen viser , følg instruksjonene for å fullføre følgende operasjoner.

1. Etter at du har gått inn i utstikkermodus, justerer du størrelsen på en

ved hjelp av (trykk lenge på for å øke justeringsområdet). Etter at justeringen er fullført, trykker du på , og staking-out-verdien a stilles inn.

2. Etter at du har stilt inn a, justerer du størrelsen på b med (trykk lenge på for å øke justeringsområdet). Etter at justeringen er fullført, trykker du på . Utstokningsverdien b er innstilt, og instrumentet starter utstokkingen.

Staking-out-merke:

Hvis du ikke når utstikkerpunktet, må du flytte instrumentet bakover;

Flytt instrumentet fremover forbi utstikkerpunktet;

Nå frem til utstikkerpunktet.

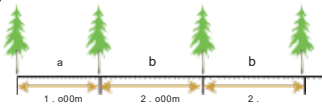
Avslutt staking-out: Trykk på for å avslutte staking-out.

Funksjonsbeskrivelse:

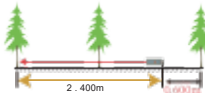
Starter punkt

Mål 1 Mål 2

Mål 3



$a=1.000\text{m}$
 $b=2.000\text{m}$
a, og b er angitt av brukeren
a, a og b kan være like/ikke like



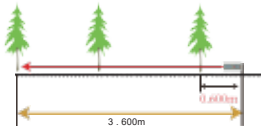
Avstand fra mål 2 til startpunktet

a

b

Indikerer at den instrumentet flyttes 0,6 m tilbake for å nå mål 2

1) Faktisk avstand = 2,4





Avstand fra målet 2 til startpunktet a

b

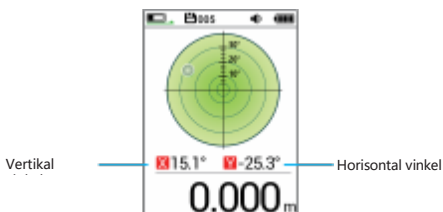
Indikerer at den instrumentet beveger seg frem 0,6 millioner for å mål 2

1) Faktisk avstand = 3,6


Måling av nivåbobler




Velg  -modus, skjermen viser  , følg instruksjonene for å fullføre følgende operasjoner.

Den universelle elektroniske vaterboblen simulerer den faktiske vaterboblefunksjonen og måler hellingsvinkelen i forhold til horisontal og vertikal posisjon.



Avstandstillegg


Velg  -modus, og følg instruksjonene for å fullføre operasjonen:




Trinn 1: Trykk på  for å slå på laseren, trykk deretter på  , hoveddisplayområdet vil vise måledataene; Trinn 2: Trykk på  , instrumentet går inn i addisjonsmodus måling, og [+] vises på venstre side nederst på skjermen;

Trinn 3: Gjenta trinn 1. Etter den andre målingen vil instrumentet automatisk summere. Ekstradisplayet viser første og andre måledata, og hoveddisplayet viser summen av de to dataene.

Trinn 4: Gjenta trinn 1, etter hver måling skal instrumentet fortsetter å summere, og det ekstra displayområdet viser de siste summasjonsdataene og de siste måledataene, hoveddisplayområdet viser summen av de to dataene.

Subtraksjon av avstand

Velg  -modus, og følg instruksjonene for å fullføre operasjonen:

Trinn 1: Trykk på  for å slå på laseren, trykk deretter på , hoveddisplayet viser måledataene; Trinn 2: Trykk på , instrumentet går inn i subtraksjonen måling, og [-] vises på venstre side av displayet nedre del av skjermen;

Trinn 3: Gjenta trinn 1, etter den andre målingen vil instrumentet automatisk trekke fra. Den ekstra viser den første og andre målingen data, og hoveddisplayområdet viser forskjellen mellom de to dataene;

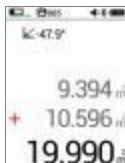
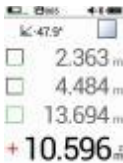
Trinn 4: Gjenta trinn 1, etter hver måling skal instrumentet fortsetter å subtrahere, viser det ekstra displayområdet de siste subtraksjonsdataene og den siste måledata, viser hoveddisplayområdet forskjellen mellom de to dataene.

Merk: I prosessen med addisjon og subtraksjon kan brukeren trykk kort på  for å avbryte den siste addisjonsverdien og subtraksjon. Trykk kort på  flere ganger for å gå ut av addisjons- og subtraksjonstilstanden.


Addisjon og subtraksjon av areal




Figur 4 Første målte areal



Trinn 1: Mål opp det første området (se arealmåling), som vist i figur 4;

Trinn 2: Trykk kort på  for å slette dataene på skjermen, og [+] vises i hoveddisplayområdet;

Trinn 3: Gjenta trinn 1 for å måle det andre området, og resultatet vises i figur 5;

Trinn 4: Trykk kort på  , og instrumentet vil automatisk summere de to områdene. Det ekstra displayområdet vil vise første og andre områdeverdier, og hoveddisplayområdet viser summen av de to områdene, som vist i figur 6.

Flere addisjoner: Når du har fullført trinn 3, gjentar du trinn 2 og trinn 3 for å fortsette å legge til neste område.

Til slutt utfører du trinn 4, og instrumentet summerer alle de målte områdene på .

Merk: Fremgangsmåten for subtraksjon er lik den for addisjon, så den vil ikke bli forklart her.

Addisjon og subtraksjon av volum



Figur 7 Første målte volum




Figur 8 Andre målte volum




Figur 6 Summen av volum

Trinn 1: Mål det første volumet (se volummåling), som vist i figur 7;

Trinn 2: Trykk kort på  for å slette dataene på skjermen, og [+] vises i hoveddisplayområdet;

Trinn 3: Gjenta trinn 1 for å måle det andre volumet, og resultatet vises i figur 8;

Trinn 4: Trykk kort på , og instrumentet vil automatisk summere de to volumene. Det ekstra displayområdet viser de første og andre volumverdiene, og hoveddisplayet viser

området vil vise summen av de to volumene, som vist i figur 9.

Multippel addisjon: Etter å ha fullført trinn 3, gjentar du trinn 2 og trinn 3 for å fortsette å legge til neste volum. Til slutt utfører du trinn 4, og instrumentet vil summere alle målte volumer.







Merk: Fremgangsmåten for subtraksjon er lik den for addisjon, så den vil ikke bli forklart her.

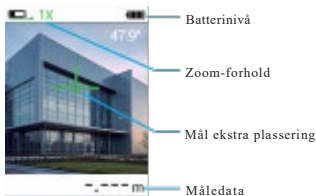
Lagre poster

Etter at målingen er fullført, vises målingen resultatene lagres automatisk på lagringsmediet. Det maksimale minnet er 100 enheter, se Meny Innstillinger for å vise poster.

Hjelpemåling for kamera

I sterkt sollys kan laseren ikke identifiseres med det blotte øye. Brukeren kan måle avstanden gjennom hjelpemålefunksjon, operasjonen er som følger:

1. Gå til hjelpemåling: Trykk på  i målemodus.
2. Måleavstand: Sikt mot midtsirkelen på skjermen på måleobjektet og foreta en enkelt måling. Måleresultatene vises nederst på skjermen.
3. Zoom: Trykk på  for å bytte mellom 1X/2X/4X. Det finnes tre zoom-moduser.
4. Avslutt hjelpemåling: Trykk på  eller  for å avslutte. Hvis det finnes måldata, trykker du på  flere ganger til dataene er slettet, og avslutter.
5. Tryk  å , og måldataene vises på nå skermen





Automatisk skjermrotasjon og låsing



Horisontal visning








Vertikal visning

- Automatisk skjermrotasjon: Instrumentet kan roterer skjerminnholdet automatisk i henhold til gjeldende retning. Den støtter 360° rotasjon og viser i 4 retninger.
- Skjermlåsing: Trykk lenge på  for å låse/låse opp gjeldende skjermretning. Når skjermen er låst, vises ikonet .





Merk: Elektronisk vaterlibellemodus, azimuthmodus og kameraområdemodus støtter ikke skjermrotasjon.

Menyinnstillinger

Menybetjening

1. Trykk kort på  for å gå inn i menyen.
2. Trykk kort på   for å velge alternativer;
3. Trykk kort på  for å gå inn i alternativinnstillingen;
4. trykk kort på  for å gå tilbake til målegrensesnittet;•

Opsjonsinnstilling

1. Trykk kort på   for å velge ulike innstillingsparametere;
2. Trykk på  for å bekrefte gjeldende parameter;
3. Trykk på  for å gå tilbake til menyen;

• Menyalternativ

Nei.	Alternativ	Parameter
1. Referansepunkt		foran målestokk midten målestokk bak målestokk
2. Lengdeenhet		0.000m, 0.00m, 0.00ft, 0.0in, 1/32in, 0" 00"
3. Vinkelenhet		° : Vinkelenhet % : Helningsenhet
4. Lyd		Lyd på Lyd off
5. Bluetooth		Bluetooth på Bluetooth off
6. Forsinkelse		2s, 5s, 10s, 30s, av (slå av) forsinkelsesfunksjon)
7. Tid for bakgrunnsbelysning		10s, 30s, 60s, ON (slå på bakgrunnsbelysning)
8. Laser-på-tid		20s, 60s, 120s
9. Nedstengningstid		auto-off p å 2 minutter auto-off på 5 minutter Ingen auto- off

10. Selvkalibrering






Selvkalibreringsfunksjonen brukes hovedsakelig til å korrigere data.

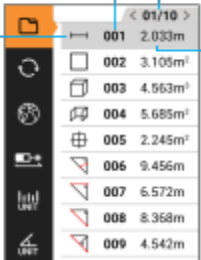
Når avviket oppstår når brukeren måler

avstand, kan funksjonen brukes til å korrigere avstanden, korreksjonsområdet: $-0,009 \sim 0,009\text{m}$. Hvis brukeren av for eksempel mener at verdien er 2 mm for stor, kan verdien justeres til $-0,002\text{ m}$ for å kompensere 2 mm; På

I motsatt fall, hvis den er 2 mm mindre, justeres den til $0,002\text{ m}$. Operasjonen er som følger:

Gå inn i selvkalibreringen, trykk kort på   for å endre selvkalibreringsverdien , trykk kort på  for å lagre den endrede verdien og gå tilbake til menyalternativet.

11. Visning av poster



Record No.

Onntaksmod




Rekordside



Hovedverdi på displayet

Record No.	Value
001	2.033m
002	3.105m ²
003	4.563m ³
004	5.685m ²
005	2.245m ²
006	9.456m
007	6.572m
008	8.368m
009	4.542m

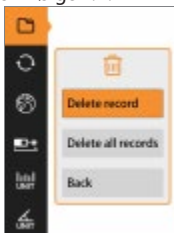
Operasjonen er som følger:

Trykk kort på   for å velge posten;

Trykk kort på   for å bla frem og tilbake på siden; trykk kort på  for å vise posten;

Trykk kort på  for å gå tilbake til menyalternativet; trykk kort på  for å gå til slett-tilstand;

Slettetilstanden er som følger : .



Tre alternativer:


1) Slett en enkelt post 2)

Slett alle poster

3) Tilbake for å se poster

Operasjonen er som følger:

Trykk kort på   for å velge operasjon;

trykk kort på  for å utføre operasjonen;

Trykk kort på  for å gå tilbake til menyalternativet;




12. Tilbakestilling til fabrikk



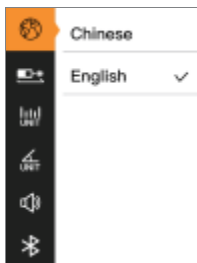
Operasjonen er som følger:

Trykk kort på   for å velge operasjon;

Trykk kort på  for å utføre operasjonen. Hvis Ja er velges, vil instrumentet bli tilbakestilt til fabrikkinnstillingene. Hvis Nei velges, går systemet tilbake;


Trykk kort på  for å gå tilbake til menyalternativet;

13. Språkinnstillinger



Operasjonen er som følger:

Trykk kort på   for å velge operasjon;

Trykk kort på  for å velge språk; trykk kort

på  for å gå tilbake til menyalternativet;

USB-tilkoblingsfunksjon






- Instrumentet har USB-tilkobling til datamaskinen funksjon, og WINDOWS-programvaren LDM Studio er som tilbys i den offisielle programvarepakken for nettstedet, som er praktisk for målefunksjonen til instrument som styres av datamaskinen. Den lagrede kan lastes ned, skrives ut og eksporteres til EXCEL-dataark.

Last ned programvaren fra det offisielle nettstedet: www.elma.instruments.com

- Instrumentet har en åpen USB HID-kommunikasjonsfunksjon som gjør det mulig for brukere å utvikle instrumentet for andre gang. For fullstendig protokoll, se dokumentasjon i pakken: USB-HID Command List DA vr.docx.

Trinn for installasjon og bruk:

- 1) Denne programvaren trenger ikke å installeres. Åpne mappen LDMStudio i pakken, og dobbeltklikk på filen LDMStudio.exe for å kjøre programvaren.

- 2) Etter at du har kjørt programvaren, kobler du instrumentet til datamaskinen med en USB-kabel. Hvis tilkoblingen er vellykket, vises "**Connection OK**" nederst til venstre på skjermen.
- side.
- 3) Klikk på  eller  for å kontrollere instrumentets måledata eller slette data;
- 4) Hvis det er lagret poster i instrumentet, klikker du på  for å eksportere postene i instrumentet. Etter at du har eksportert kan brukeren klikke på  for å generere EXCEL-dokumenter, eller klikke på  for å skrive ut rapporter.

Feilmelding

Når ERR \times -informasjonen vises på instrumentet, indikerer det at instrumentet kanskje ikke er i stand til å utføre korrekte målinger. Følgende er en liste over mulige feilmeldinger og løsninger.

Feilmeldinger	Betydning og løsninger
ERR 1	Refleksjonssignalet er for svakt, bruk refleksjonsplaten
ERR 2	Refleksjonssignalet er for sterkt, test forskjellige refleksjonsflater
ERR 3	Lav batterispenning, lad batteriet
ERR 4	Minnefeil, send tilbake til fabrikk for reparasjon
ERR 5	Pytagoras-feil, ny måling
ERR 6	Utenfor måleområdet
ERR 7	Kamerafeil, gå tilbake til fabrikkreparasjon
ERR 8	Vinkelsensorfeil, send tilbake til fabrikk for reparasjon

Teknologispesifikasjoner:

ITEM	SW-80GQ	SW-120GQ	SW-150GQ
Arbeidsområde	80m	120m	150m
Presisjon	$\pm(2 \text{ mm} + d * 1/10000)^*$		
Visningsskjerm	2,4" IPS-fargeskjerm		
Lasertype og -klasse	500-800 nm , klasse II <1mW		
Bluetooth	√		
Arealvolum/måling	√		
Måling av veggareal	√		
Pytagoreisk måling	√		
Vinkel- og høydemåling	√		
Måling av addisjon/subtraksjon	√		
Addisjon/subtraksjon av areal og volum	√		
Min/Maks-verdi	√		
Måling av forsinkelse	√		
Selvkalibrering	√		
Måling av kameraets areal	√		
Trapesformet måling	√		
Måling av referansehøyde	√		
Måling av takhelling	√		
Måling av høydesporing	√		
Azimutmåling	√		
Måling av staking-out	√		
Elektronisk vannstandsboble	√		
Automatisk skjermrotasjon	√		
Vinkelområde	$\pm 90^\circ$		
Vinkelnøyaktighet	$\pm 1^\circ$		
Bakre kobbermutter	1/4" kobbermutter		
Beskyttelsesgrad	IP68		
Auto laser off	20s (foranderlig)		
Auto-bryter off	300s (foranderlig)		
Maks lagringsplass	100 enheter		

Batteri	3,7 V 2000 mAh litiumbatteri
Spesifikasjon for lading	DC5V 1A Type-C
Type C-lading	Omtrent 3 timer
Batteriets levetid	5500 ganger målinger når kameramodus er off; 3500 ganger målinger i kameramodus
Lagringstemperatur	-20°C~60°C
Arbeidstemperatur	0°C~40°C
Fuktighet ved lagring	20 %~80 % RF
Dimensjon	128x60x29,5 mm

* Ta kontakt med produsenten for å få Bluetooth APP

* "d" angir den faktiske avstanden

** I tøffe omgivelser, for eksempel: sollyset er for sterkt, omgivelsestemperaturen svinger for mye, det refleksjonseffekten av objektets overflate er svak, vil batteriet er lavt, vil måleresultatene ha en stor feil, så det er nødvendig med en reflekterende plate.

Vedlikehold av instrumenter:

- Måleren bør ikke oppbevares i omgivelser med høy temperatur og høy luftfuktighet over lengre tid; hvis den ikke brukes svært ofte, legg måleren i drikkeposen og oppbevar den på et kjølig og tørt sted.
- Vennligst hold enhetens overflate ren. Våt, myk klut brukes til å rengjøre støv, men erosjonsvæske er ikke tillatt å bruke til vedlikehold av måleren. Laser vindu og fokuslinse kan vedlikeholdes i henhold til vedlikeholdsprosedyrene for optiske enheter.

Pakkeliste

Kontroller at tilbehøret er fullført i henhold til listen nedenfor.

NEI.	Vare	Enhet	ANTALL	Merknad
1	Laseravstand småler	pc	1	
2	Bærbar veske	pc	1	
3	Håndstropp	pc	1	
4	Reflektor	pc	1	
5	Brukerhåndbok	pc	1	
6	Gaveeske	pc	1	
7	USB Type-C	pc	1	



Elma Instruments A/S
Ryttermarken 2
DK-3520 Farum
T: +45 7022 1000
F: +45 7022 1001
info@elma.dk
www.elma.dk

Elma Instruments AS
Garver Ytteborgsvei 83
N-0977 Oslo
T: +47 22 10 42 70
F: +47 22 21 62 00
firma@elma-instruments.no
www.elma-instruments.no

Elma Instruments AB
Pepparvägen 27
S-123 56 Farsta
T: +46 (0)8-447 57 70
F: +46 (0)8-447 57 79
info@elma-instruments.se
www.elma-instruments.se