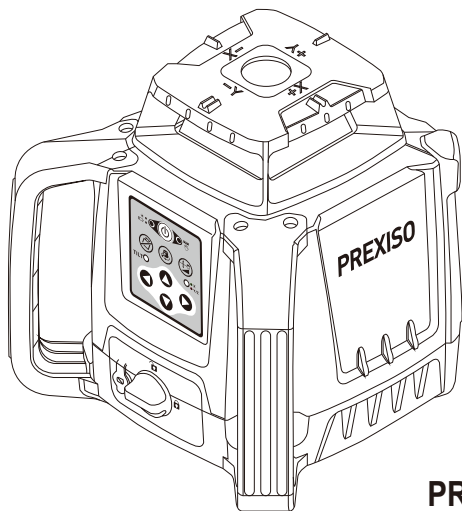


PREXISO



PR500HV


SELVNIVVELERENDE DREIELASER



www.prexiso-eu.com



VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER

 Ikke bruk produktet før du har lest sikkerhetsinstruksjonene og brukerhåndboken på den vedlagte CD-en eller på hjemmesiden vår. Hvis du ikke har en slik håndbok, eller den er på feil språk, kan du be forhandleren om et riktig eksemplar. Produktet skal kun brukes av kompetent person.



ADVARSEL:

- Det er et laserprodukt i klasse 2 i samsvar med IEC 60825-1:2014
- Følgende etiketter står på laserverktøyet for at du skal få det bekvemmelig og sikkert.



- Ikke stirr inn i laserstrålen, og ikke pek den mot andre mennesker unødvendig.
- Ikke blend andre personer.
Måling kan utløses når som helst.
- Det kan være farlig å se rett inn i strålen med optiske hjelpemidler.
- Ikke bruk produktet på et eksplosjonsfarlig sted eller i et aggressivt miljø.
- Bruk kun ladere som anbefales av produsenten til å lade batteriene.
- Hold lemmer i sikker avstand fra de bevegelige delene.
- Vær obs på feilaktige målinger hvis produktet er defekt eller hvis det har blitt mistet i bakken, misbrukt eller modifisert.
- Utfør periodiske testmålinger.
Dette gjelder spesielt før, under og etter viktige målinger.
- Produktet og batteriene skal ikke kastes sammen med husholdningsavfall.

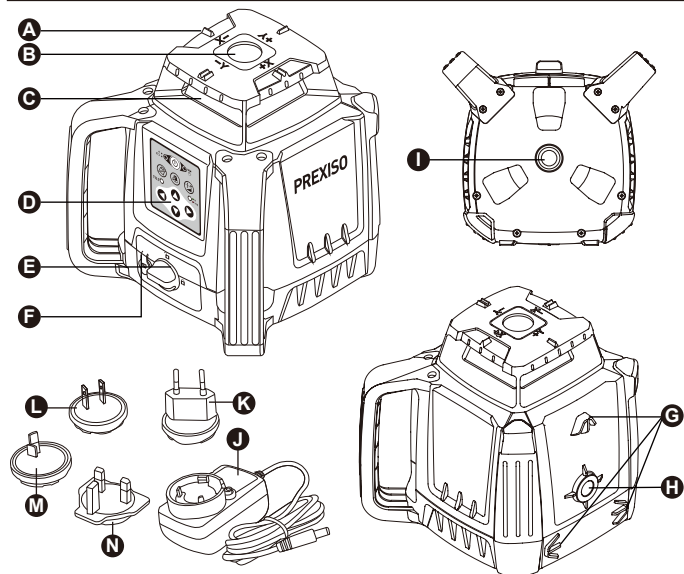
Vernebriller:



ADVARSEL!

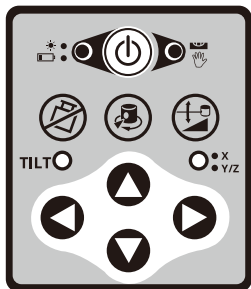
Vernebriller beskytter ikke øynene dine mot laserstrålen, de brukes bare for å gjøre laserstrålen mer synlig.

PRODUKTOVERSIKT



DELER	BESKRIVELSE	DELER	BESKRIVELSE
A	Justeringsikte	H	5/8" festekontakt
B	Vertikal opp-strålevindu	I	5/8" festekontakt
C	Roterende laser / glassinnkapslet	J	Lader
D	Tastatur	K	Støpsel (EU, Kina)
E	Batterilåsbryter	L	Støpsel (USA, Japan, Kina)
F	Strømadapterkontakt	M	Støpsel (Australia)
G	Vertikalt støttepunkt	N	Støpsel (Storbritannia)

TASTATUR OG LED



På/av



Vippeadvarsel
på/av



Skannemodus
/hastighet



Helling



Opp



Ned



Venstre



Høyre

LED-lamper

STRM-LED



- Blinker grønt: Laserverktøyet nivellerer automatisk ved kalibrering og/eller oppsett av standard vippeadvarsel
- Lyser grønt: Automatisk nivellering fullført
- Blinker rødt: Lavt batterinivå
- Lyser rødt: Batteriet må lades opp

MAN-LED



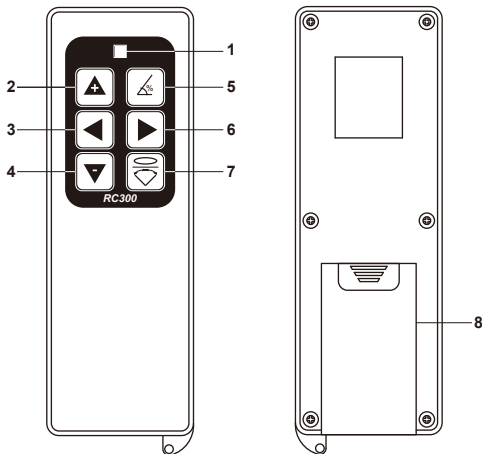
- Lyser rødt mens STRØM-LED lyser grønt: Manuell modus på (automatisk nivellering av)
- Blinker rødt mens STRØM-LED blinker grønt: Utenfor kompensasjonsområdet

TILT ○

- Lyser grønt: Vippeadvarsel på
- Lyser rødt: Vippeadvarselalarm

○ ● X ● Y/Z

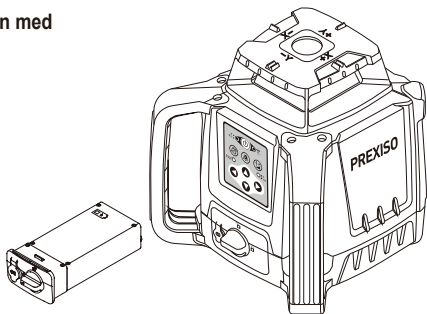
- Lyser grønt: Hellingstjusteringsmodus for X-akse
- Blinker grønt:
X-akse ved maksimalt tillatt helling i hellingstmodus
Juster kalibreringsmodus for X-akse
- Lyser rødt: Hellingstjusteringsmodus for Y-akse
- Blinker rødt:
Y-akse ved maksimalt tillatt helling i hellingstmodus
Juster kalibreringsmodus for Y-akse



1. Lysindikator
2. Hastighetsbryterknapp (trykk for å veksle laserstrålens dreiefrekvens i rekkefølgen 300 -> 600 -> 0 -> 300 o/m)
3. Knapp for å bevege laserpunkt (trykk for å flytte på laserpunktet med klokken)
4. Hastighetsbryterknapp (trykk for å veksle laserstrålens dreiefrekvens i rekkefølgen 300 -> 0 -> 600 -> 300 o/m)
5. Helling
6. Knapp for å bevege laserpunkt (trykk for å flytte på laserpunktet mot klokken)
7. Skannemodus/hastighet
8. Batterideksel (åpne batteridekselet og sett 2 x 1,5 V AA-batterier i batterirommet)

BATTERI OG STRØM

Ta batteri inn/ut Versjon med Li-ion-batteri



⚠ ADVARSEL:

- Bruk kun lade/strømadapteren med Li-Ion-batteripakken som følger med. Dersom andre typer batterier lades, kan det føre til skade og/eller personskade.
- Batteriet og lade/strømadapteren kan bli skadet hvis det er fuktig. Alltid oppbevar og lad verktøyet på et tørt og overbygd sted.

⚠ MERKNAD:

- For best levetid for batterier anbefales det at det lades så snart det er helt utladet og at man unngår å lade det > 10 timer om gangen.

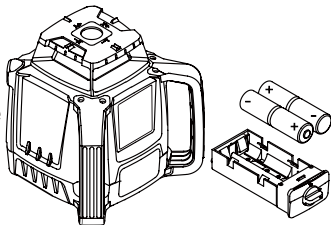
Bruk med lade/strømadapteren

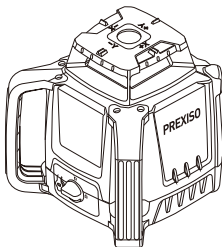
- Laserverktøyet kan brukes mens det er koblet til lade/strømadapteren. Funksjonene og kontrollene på laserverktøyet fungerer på samme måte som når det ikke er koblet til lade/strømadapteren.

Versjon med alkaliske batterier


⚠ ADVARSEL:

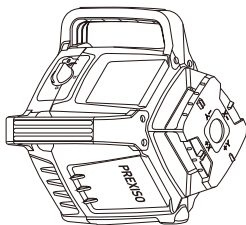
Vær obs på merkene i batteriholderen (+) og (-) når du setter i batteriene. Batteriene må være av samme type og kapasitet. Ikke bruk en kombinasjon av batterier med ulik gjenværende kapasitet.






Horisontal posisjon

- Legg laserverktøyet med undersiden ned. Sørg for at underlaget er tilnærmet i vater.
- Trykk  for å slå PÅ.



Vertikal posisjon

- Legg laserverktøyet ned på siden, med håndtaket vendt opp. Sørg for at underlaget er tilnærmet i vater.
- Trykk  for å slå PÅ.

I vinkel






- Trykk for å slå PÅ. Trykk og hold for å slå PÅ manuell modus. Laserverktøyet kan nå settes i ulike vinkler med automatisk nivelleringsmodus AV.

MERKNAD:



For å bytte mellom horisontal og vertikal posisjon må laserverktøyet slås AV, plasseres på nytt og deretter slås PÅ i den nye posisjonen.

BRUK





















Bruk i automatisk modus

- Trykk  for å slå på instrumentet.
-  Grønn LED blinker grønt når instrumentet begynner å nivellere. VIPPE-LED er slukket (VIPPE-funksjonen er ikke på som standard), og laseren skinner.
- Etter nivellering begynner laserpunktet å dreie (standardhastigheten er 300 o/m), og laseren holdes lys.  Grønn LED og VIPPE-LED lyser grønt.
- Instrumentet gir en advarsel når det blir vippet; dreining stopper, laseren skinner, og VIPPE-LED lyser rødt. Trykk  for å tilbakestille.
- Trykk  på for å slå av instrumentet.

Bruk i manuell modus

- Trykk og hold inne  i 3 sekunder for å slå på manuell modus når instrumentet er i automatisk modus eller VIPPE-modus.
 - Grønn LED lyser grønt, og ● Rød LED lyser rødt.
- Funksjonen for automatisk nivellering er slått av, og instrumentet kan plasseres hvor som helst innen 50° vinkel.
- Trykk og hold inne  i 3 sekunder i manuell modus for å slå av manuell modus, så går instrumentet tilbake til automatisk nivelleringsmodus.





Hastighetsbryter/punktmodus

- Når enheten er slått på og i modus for automatisk nivellering aktivert eller i manuell modus (ikke i HELLING-funksjon), er standardhastigheten 300 o/m:
 - (1) Trykk  raskt for å bytte fart, etterfulgt av sløyfe fra 300 -> 600 -> 0 -> 300 o/m;
 - (2) Trykk  raskt for å bytte fart, etterfulgt av sløyfe fra 300 -> 0 -> 600 -> 300 o/m.
- Ved 0 o/m eller Skannemodus (ikke i HELLING-funksjon):
 - (1) Trykk , så beveges laserpunktet mot klokken;
 - (2) Trykk , så beveges laserpunktet med klokken;Ved 0 o/m:
 - (1) Trykk  /  raskt, så blir dreievinkelen til laserpunktet 10°.
 - (2) Hold inne  / , så dreier laserpunktet ved 0.5–1 o/m.
 - (3) Trykk og hold nede  /  > 4 sekunder, så blinker laseren 3 ganger for å minne om at laseren begynner å øke hastigheten; deretter laseren vil dreie ved 7.5–10 o/m.
 - (4) Slipp  / , så går laserpunktet tilbake til 0 o/m.
- I skannemodus:
 - (1) Trykk  /  raskt, så dreier skannevinkelen 6°, og skannefunksjonen holdes.
 - (2) Hold inne  / , så stopper skanningen, og laserpunktet dreier ved 0.5–1 o/m.
 - (3) Trykk og hold nede  /  > 4 sekunder, så blinker laseren 3 ganger for å minne om at laseren begynner å øke hastigheten; deretter laseren vil dreie ved 7.5–10 o/m.
 - (4) Slipp  / , så går det tilbake til skannefunksjon.

Merknad:



Når dreiehastigheten byttes fra 300 til 0 o/m i 0.5 sekunder, vil utgangseffekten til instrumentet være ved lav effekt; ved bytte fra 0 o/m til skannefunksjon eller dreiling i 1 sekund, vil det bli høy effekt.

Skannemodus


- Slå på skannemodus:
 - (1) Trykk  raskt for å slå på skannefunksjonen; standardvinkelen er 15°
 - (2) Trykk  raskt igjen for å slå av skannefunksjonen.
- Skannevinkelbryter:
 - (1) Trykk  kort for å skifte skannevinkel i rekkefølgen 15° -> 30° -> 60° -> 15°.
 - (2) Trykk  kort for å skifte skannevinkel i rekkefølgen 15° -> 60° -> 30° -> 15°.

VIPPE-funksjon

VIPPE: bruk og tilbakestilling

- Trykk for å slå på instrumentet;  -LED blinker grønt når instrumentet begynner å nivellere.
Trykk  raskt, så lyser **VIPPE**-LED grønt, og laseren skinner.
- Etter automatisk nivellering begynner laseren å rotere.
- Hvis instrumentet blir vippt etter automatisk nivellering, gir det en advarsel, rotasjonen stopper, og laseren fortsetter å lyse. **VIPPE**-LED lyser rødt.
- Trykk igjen, så vil instrumentet nullstilles, gå inn i **VIPPE**-funksjonen igjen og nivellere på nytt.

VIPPE-modusbryter






- Trykk  hvis du vil bytte til automatisk nivelleringsmodus i HELLING-modus; HELLING-LED slukker.

Merknad:



Når instrumentet er i manuell modus, kan det ikke skiftes til VIPPE-funksjonen; da må du først sette det i automatisk modus.

Bruke hellingsfunksjonen


Horisontal hellingsfunksjon:

- Slå først på manuell modus når instrumentet er slått på.
 lyser grønt, og  lyser rødt.
Trykk  raskt for å gå inn i hellingsfunksjonen.  -LED lyser grønt ; det indikerer at instrumentet er i manuell hellingsfunksjon for X-aksen.



Merknad:



- (I VIPPE-modus må man også først gå inn i manuell modus og deretter trykke for å gå inn i hellingsmodus).
-  /  kan kontrollere laservipping langs X-aksen.





Trykk , så stiger laseren i retningen +X på instrumentet.

Trykk , så synker laseren i retningen +X på instrumentet.



* Med ett enkelt kort trykk, lager laseren ruter på 20".


* Ved å trykke og holde  /  > 1 sekund, lager laseren ruter på 15"/sekund.


* Ved å trykke og holde  /  > 4 sekunder, lager laseren ruter på 1°/sekund.

•  blinker grønt når ruten overkjøres. Ved å slippe  /  vil  lyse grønt.

• Trykk  for å bytte til manuell hellingsfunksjon for Y-aksen, så lyser rødt.

•  /  kan kontrollere laservipping langs Y-aksen.


Trykk , så stiger laseren i retningen +Y på instrumentet.




Trykk , så synker laseren i retningen +Y på instrumentet.

(Tidene for hvor lenge knappen holdes samt og justeringsmengdene er de samme som for X-aksen.)

•  blinker grønt når ruten overkjøres.


Ved å slippe  /  vil  lyse grønt.



• Trykk  raskt for å gå ut av hellingsfunksjonen og gå tilbake til manuell modus.

 er slukket,  lyser grønt, og  lyser rødt;

Du kan kun gå inn i horisontal hellingsfunksjon i manuell modus; den fortsetter i manuell modus når du slår av hellingsfunksjonen.

Vertikal hellingsfunksjon:

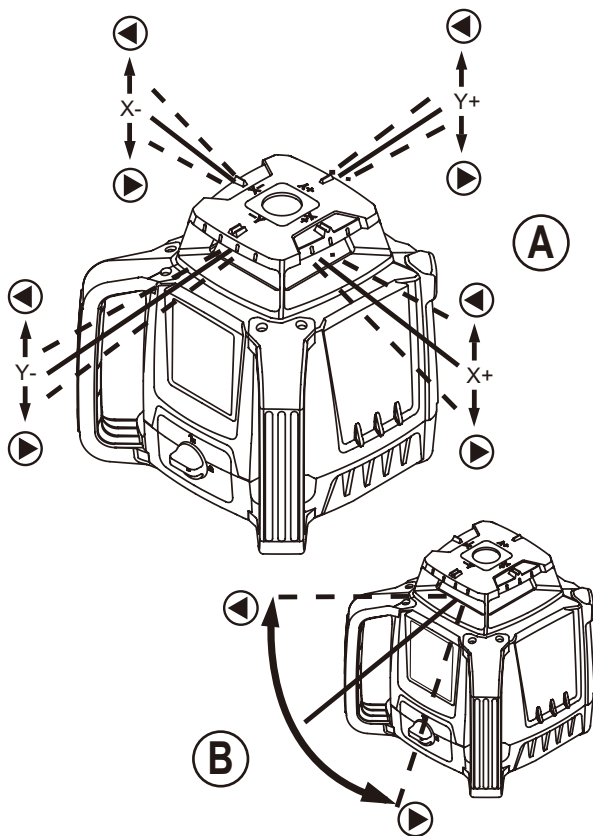
• Når enheten er påslått og i vertikal tilstand, kan du gå inn i automatisk nivelleringsmodus;  blinker grønt, og instrumentet begynner å nivellere.

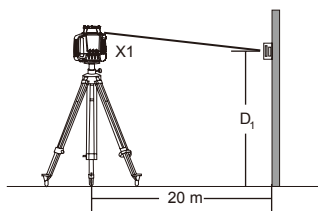
Trykk  raskt for å gå inn i vertikal hellingsfunksjon (Z-aksen er nivelleres automatisk), så lyser  rødt.

(I vertikal **VIPPE**-modus kan du også gå inn i hellingsmodus; **VIPPE**- og Hellings-funksjonen kan brukes samtidig)

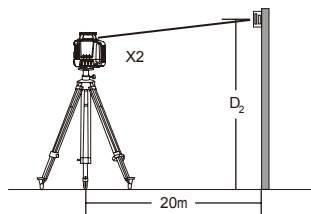
• Bruken av den vertikale hellingsfunksjonen er samme som for den horisontale hellingsfunksjonen.

• Trykk  raskt for å gå ut av hellingsfunksjonen og gå videre til automatisk modus.



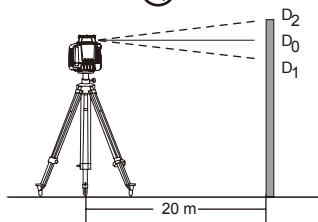


(C₁)

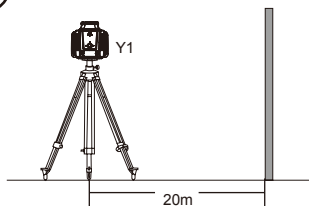


(C₂)

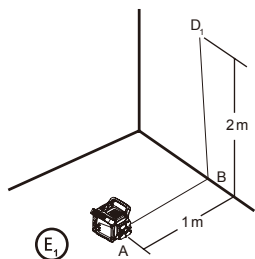
(C)



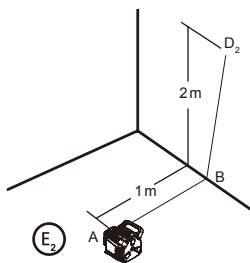
(C₃)



(C₄)

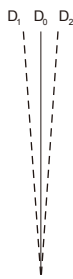


(E₁)



(E₂)

(E)



(E₃)

MERKNAD:

- Se Funksjonssett for å se hvilke modeller som tilbyr hvilke funksjoner.
- Laserverktøyene er forseglet og kalibrert på fabrikken til de angitte nøyaktighetene.
- Det anbefales at det utføres en kalibreringskontroll før første gangs bruk og deretter regelmessig under videre bruk.
- Sørg for at laserverktøyet har nok tid til å nivellere automatisk (< 60 sekunder) før en kalibreringskontroll.
- Laserverktøyet bør kontrolleres regelmessig for å sikre nøyaktigheten, spesielt ved presise oppsett.

Horisontal kontroll (se figur C)

- Sett laserverktøyet på et stativ 20 m unna en vegg, med «X1»-siden mot veggen (C1).
- Slå på laserverktøyet, la det nivelleres automatisk, og kontroller at laseren roterer.
- Gå til veggen, og marker et referansepunkt «D1», der laserlinjen er på veggen. Hvis du har en for hånden, kan det være lettere å finne strålen ved hjelp av en detektor.
- Løsne laserverktøyet fra tripoden, og roter laserverktøyet 180° slik at «X2»-siden nå vender mot veggen (C2).
- Gå tilbake til veggen, og mål avstanden mellom det første referansepunktet, «D1», og det andre referansepunktet, «D2» (C3).
- Det er ikke nødvendig å justere kalibreringen hvis avstanden mellom referansepunktet «D1» og «D2» er < 2 mm.
- Hvis avstanden som måles er ≥ 2 mm, er det nødvendig med kalibreringsjustering.
- Utfør de samme trinnene for «Y»-aksen som ble gjort for «X»-aksen. Erstatt «X1» og «X2» med «Y1» og «Y2» (C4).

Vertikal kontroll (se figur E)

(kun nødvendig på modeller med vertikal automatisk nivellering)

- Sett laserverktøyet på en stabil overflate i vertikal stilling 1 m fra en vegg som er ≥ 2 m høy med «Y1»-siden mot den veggen. (E₁)
 - Slå på laserverktøyet, la det nivelleres automatisk, og kontroller at laseren roterer.
 - Merk referansepunktene «A» (der laserlinjen ligger på gulvet 1 m fra veggen), «B» (der laserstrålen er i hjørnet) og «D1» (der laserstrålen er 2 m oppover veggen). (E₂)
 - Drei laserverktøyet 180° slik at «Y2»-siden vender mot veggen.
 - Sett laserstrålen på linje med referansepunktene «A» og «B», og gå deretter tilbake til veggen og mål avstanden mellom referansepunktene «D1» og «D2». (E₃)
 - Det er ikke nødvendig å justere kalibreringen hvis avstanden mellom referansepunktet «D1» og «D2» er < 1 mm.
- Hvis avstanden som måles er ≥ 1 mm, er det nødvendig med kalibreringsjustering.

SPESIFIKASJONER

Horisontal dreienøyaktighet:	$\pm 1,5$ mm ved 30 m
Vertikal dreienøyaktighet:	± 3 mm ved 30 m
Vertikal opp-strålenøyaktighet:	± 3 mm ved 30 m
Kompensasjonsområde:	$\geq 4^\circ$
Hellingsområde:	$\pm 10\%$
Minimum økning:	0.01%
Skanneområde:	$15^\circ, 30^\circ, 60^\circ$
Arbeidsområde med detektor (\varnothing):	0.5–500 m
Tid for nivellering:	≤ 20 sekunder
Dreietall:	600/300/0 o/m $\pm 10\%$
Laserklasse:	Klasse 2 (EN60825-1)
Laserbølgelengde:	635 nm
Driftstid:	≥ 40 t (Li-ion-batteripakke) / ≥ 30 t (4 * 2 batterier)
Ladetid:	≤ 8 t
Strømforsyning:	Li-ion-batteripakke / 4 * 2 batterier
IP-klassifisering:	IP66
Driftstemperaturområde:	-10–+40 °C
Temperaturområde for lagring:	-20–+60 °C

VEDLIKEHOLD OG PLEIE

- Måleenheter skal håndteres med omhu.
- Rengjør enheten etter hver bruk med en myk klut. Om nødvendig kan du fukte kluten med vann.
- Hvis instrumentet blir vått, rengjør du og tørker det forsiktig.
- Legg først laseren vekk når den er helt tørr.
- Ta ut batteriene når laseren ikke skal brukes på lang tid.
- Ikke bruk løsemidler til å rengjøre laseren.
- Laseren skal kun transporteres i originaletuiet.



Ikke utsett Prexiso-laseren for direkte sollys. Ikke utsett laseren for høye temperaturer.

Laserkabinettet og noen indre deler er laget av plast og kan forvrenses ved høye temperaturer. Ikke oppbevar laseren i veldig kalde omgivelser, da dette kan føre til at det dannes kondens på de indre delene når laseren blir oppvarmet. Dette kan dugge strålevinduene og føre til at de indre kretskortene ruste.

MULIGE FEIL

Hvis målingene som beregnes av laseren er feil, kan dette skyldes:

- bruk av laseren i nærheten av plast- eller glassvinduer.
- smuss eller hindring av strålevinduene.
- at laseren har falt uten at du er klar over det. Dette understreker hvor viktig det er å kontrollere presisjonen til laseren regelmessig.
- Ekstreme temperaturendringer, for eksempel ved at laseren brukes i et kaldt miljø etter at den har blitt oppbevart i et varmt miljø. Vent noen minutter til enheten når romtemperatur.

GARANTI og ANSVAR

Enheden har en 2 års grunnleggende garanti. Denne garantien dekker ikke brudd eller feil som kan være forårsaket av:

- feil bruk av enheten.
- manglende overholdelse av instruksjonene som står beskrevet i brukerhåndboken.
- avkoblinger, dårlig håndtering, bruk av uegnede batterier, dårlige elektriske tilkoblinger osv.

Reparasjoner utført av andre enn fabrikken vår, servicesenteret til Prexiso eller en autorisert servicestasjon, avlaste Prexiso for ytterligere ansvar under denne garantien. Denne garantien gjøres eksplisitt i stedet for alle andre garantier, uttrykte eller underforstått, med hensyn til kvalitet, salgbarhet eller egnethet til et bestemt formål.

LASERE ER UTFORMET FOR Å UTFØRE ALLE TYPER ARBEID SOM KREVER HORIZONTALER ELLER VERTIKALE SIGNALER. ALLE ENHETER KONTROLLERES OG FORSENDES MED PERFEKTE INNSTILLINGER, MEN VED SLAG KAN EN ENHET FÅ REDUSERT NØYAKTIGHET ELLER MISTE INNSTILLINGENE HELT.

BRUKEREN SKAL KONTROLLERE ENHETEN REGELMESSIG OG FØR VESENTLIG ARBEID UTFØRES.

Vi tar intet ansvar for problemer med konstruksjon, installasjon, produksjon eller montering som kan skyldes feil på enheten som følge av dårlig vedlikehold eller farlige forbindelser til andre enheter.

RoHS-samsvar

Dette produktet overholder direktiv 2011/65/EU.

AVHENDING

⚠ FORSIKTIG

Flate batterier skal ikke avhendes i husholdningsavfallet. Vis hensyn til miljøet og ta dem med til et innsamlingspunkt, i samsvar med nasjonale eller lokale forskrifter. Produktet skal ikke avhendes i husholdningsavfallet. Produktet skal avhendes på riktig måte, i samsvar med de nasjonale reglene som gjelder i ditt land. Følg nasjonale og landsspesifikke regler.



Lithium

