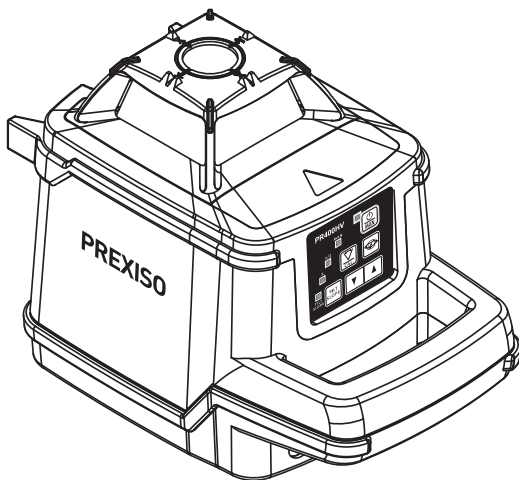


PREXISO




PR400HV

**SELVNIVELLERENDE
ROTATIONSLASER**

2 LIMITED
YEARS WARRANTY

www.prexiso-eu.com

VIGTIGE SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

 Brug ikke produktet, før du har læst sikkerhedsinstruktionerne og brugervejledningen på den medfølgende cd eller på vores hjemmeside. Hvis du ikke har en sådan vejledning, eller hvis vejledningerne er på det forkerte sprog, bedes du bede din forhandler om en passende kopi. Produktet må kun anvendes af fagfolk.

ADVARSEL:

- Det er et klasse 2-laserprodukt, der er i overensstemmelse med IEC 60825-1:2014
- Følgende etiketter findes på dit laserværktøj af hensyn til din bekvemmelighed og sikkerhed.



- Kik ikke ind i laserstrålen og ret ikke laserstrålen mod andre personer.
- Blænd ikke andre personer. Der kan altid udløses en måling.
- Det kan være farligt at kikke direkte ind i strålen med optiske hjælpemidler.
- Brug ikke produktet i eksplosionsfarlige områder eller i hårde måljøer.
- Oplad kun batterierne med opladere, der anbefales af producenten.
- Hold ekstremiteter på en sikker afstand fra de bevægelige dele.
- Hold øje med fejlmålinger, hvis produktet er defekt eller hvis det er blevet tabt eller er blevet misbrugt eller ændret.
- Udfør periodiske testmålinger. Især før, under og efter vigtige målinger.
- Produktet og batterierne må ikke bortskaffes sammen med husholdning-saffald.

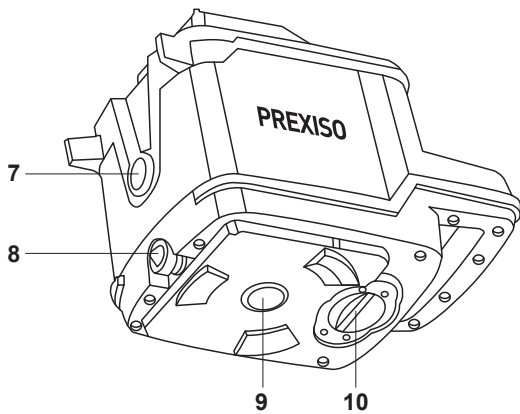
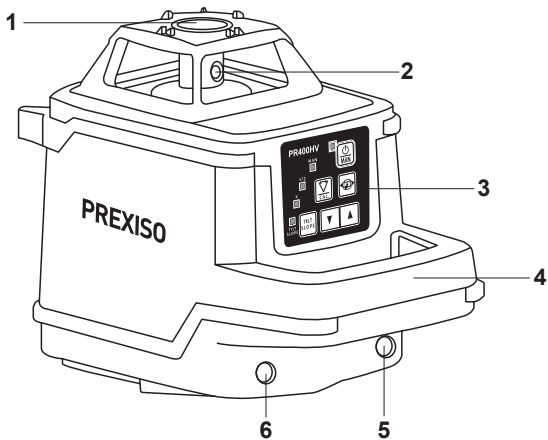
BRILLER:



ADVARSEL!

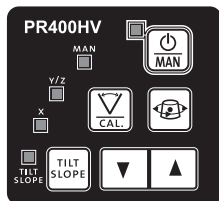
Beskyttelsesbrillerne beskytter ikke dine øjne mod laserstrålen. De bruges kun til at øge laserstrålens synlighed.

PRODUKTOVERSICHT:



DELE	BESKRIVELSE	DELE	BESKRIVELSE
1	Vinkelpunkt	6	Vaterpas til vandret indstilling
2	Laserlinje-udgang	7	Gevind 5/8" til vertikal indstilling
3	Display	8	Justeringsskrue til nivellering
4	Håndtag	9	Gevind 5/8" til horisontal indstilling + lodpunkt-udgang
5	Ladeindgang	10	Batteri/genopladeligt batterihus

VOYANTS LUMINEUX



Tænd/Sluk



Kalibrering/Scan



Rotationshastighed



Vippe/Hældning



Ned



Op



- Blinker grønt: Laseren autonivellerer i kalibrering og / eller default indstilling af hældningsadvarsel
- Stabil grønt: Autonivellering er afsluttet



- Blinker rød: Lavt batteriniveau.

MAN



- Stabil grøn med POWER-LED – Stabil grønt: Manuel tilstand aktiveret (Auto-nivellering afbrudt)

Y/Z



- Stabil grøn: Y-aksen til justering af hældningstilstand

X



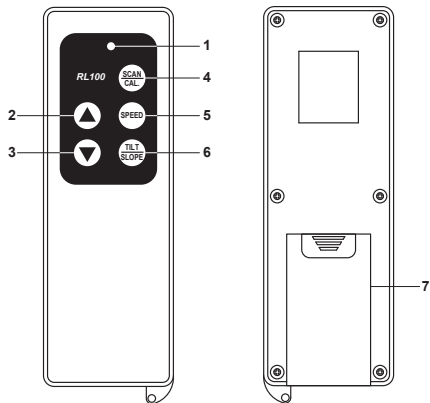
- Stabil grøn: X-aksen til justering af hældningstilstand

TILT SLOPE



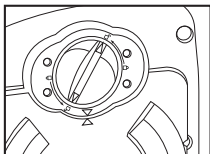
- Stabil grøn: Hældningsadvarsel aktiveret
- Blinker grønt: Ude af kompenseringsområdet

FJERNKONTROL



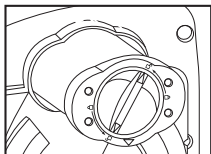
1. Lysindikator
2. Tryk på knappen for at flytte hhv. laserpunkt (0 rpm i hastighedstilstand) og laserhoved (i scanningstilstand) med uret.
3. Tryk på knappen for at flytte hhv. laserpunkt (0 rpm i hastighedstilstand) og laserhoved (i scanningstilstand) imod uret.
4. Scanningstilstand / Kalibrering
5. Hastighedsknap (Tryk på knappen for at ændre laserlinjens rotationshastighed fra 300rpm->600rpm->0rpm->300rpm).
6. Hældningstilstand
7. Batteridæksel (Åbn dækslet og isæt 2 x1.5V AA batterier i batterihuset).

BATTERIER OG KRAFT

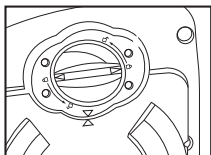


Isætning og fjernelse af batterier

1. Lås batteridækslet op og åbn det.



2. Sæt den genopladelige Ni-Hm batteripakke direkte ind i laseren.



3. Luk og lås batteridækslet.

⚠ ADVARSEL:

- Anvend kun den genopladnings-adapter, der leveres med Ni-Mh batteripakken.
Genopladning med andre typer af batterier kan resultere i materiel og/eller personlig skade.
- Batteriet og genopladnings-adapteren kan tage skade af fugt.
Opbevar og genoplad altid værktøjet på et tørt og overdækket sted.

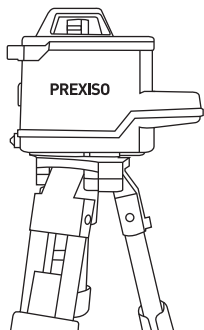
⚠ OBS:

- For at opnå den længste levetid for batteriet anbefales det at oplade batteriet når det er fuldt afladet, og undgå at oplade det i >6 timer af gangen.

Arbejde med genopladnings- / netstikket

- Laserværktøjet kan anvendes mens det er forbundet med genopladnings- / netstikket.
Funktion og styring af laserværktøjet er det samme som hvis det ikke er forbundet til genopladnings- / netstikket.

MONTERING



Placer laseren på en jævn overflade eller monter den på en trefod.

Vertikal position

Placer laseren opretstående, hvor håndtaget peger opad, eller monter det på en trefod.

⚠ OBS:

Når laseren er tændt, blinker laserdioden.

Den indikerer, at den automatiske nivellerings-procedure er i gang.








Laseren vil begynde at rotere, når den er nivelleret.

Hvis laseren ikke begynder at rotere, er det fordi den er ude af sit automatiske nivellerings-område ($\pm 5^\circ$ på en perfekt horisontal overflade). Hvis det sker, skal laseren flyttes og placeres på en mere jævn overflade.


DRIFT

AUTOMATISK HORIZONTAL TILSTAND














- Tryk  for at aktivere laseren. Automatisk nivellering starter med det samme. Når laseren er nivelleret, begynder hovedet at rotere.
- Tryk  for at vælge rotationshastighed, der er 300 rpm i default tilstand. Rotationshastigheden kan være 0 rpm (fast punkt), 300 rpm eller 600 rpm.
- Når laseren er i punkttilstand (hastighed = 0 rpm), kan punktet flyttes mod højre eller venstre ved hjælp af  og .
- Tryk  for at gå til scanningstilstand. Scanningsvinklen kan justeres ved at trykke på denne knap. For at flytte linjen til højre eller venstre, tryk  og .



AUTOMATISK VERTIKAL TILSTAND

- Placer laseren i dens vertikale position (håndtaget peger opad). Brug vaterpas og fodskrue for at positionere laseren i nivellerings-området, hvis underlaget ikke er jævnt.
- Tryk . (Vertikal) nivellering begynder. Når laseren er nivelleret, begynder hovedet at rotere.
- I automatisk vertikal tilstand kan hovedet rotere til venstre eller højre om sin X-akse, uden at bruge hældningstilstanden. Alle andre driftsmåder er identiske med automatisk horisontal tilstand (se herover).



HÆLDNINGSTILSTAND

- Når laseren er i automatisk tilstand, tryk og hold  i mindst 3 sekunder, og tryk  for at gå til hældningstilstand. Lamperne    vil nu lyse.
- Hældningen begynder automatisk på X-aksen. For at bruge Y- eller Z-akserne, tryk .
- For at gå ud af hældningstilstand, tryk  en gang til.
- Tryk  og  for at vinkle hovedet på den valgte akse.
- Hvis den ønskede vinkling overstiger laserens kapacitet vil  blinke. Tryk  for at slukke for laseren.

MANUEL TILSTAND

- Tryk  for at tænde for laseren.
- Tryk og hold  i mindst 3 sekunder. Laseren vil skifte til manuel tilstand. Du kan nu bruge funktionerne hældning og scanning, og ændre laserens rotationshastighed.

HÆLDNINGSFUNKTION

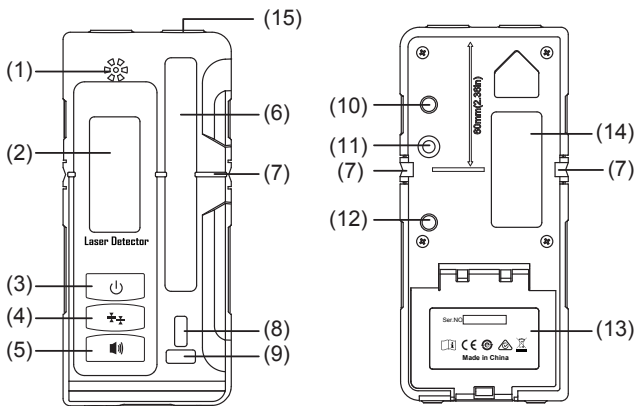
- Hældningsfunktionen aktiveres i automatisk tilstand ved at trykke . Lampen  lyser, og hældningsfunktionen aktiveres efter 10 sekunder.
- Laserlinjen afbrydes, når laseren påvirkes af stød eller vibrationer, der kan bevæge laseren. Lampen skal derefter gå hen til laseren og tjekke indstillingerne.

Detektor

FUNKTION

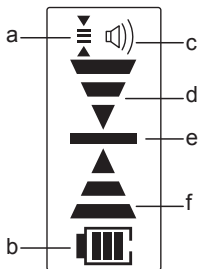
Detektoren er beregnet til hurtigt at finde pulserende laserstråler.

PRODUKTOVERSIGT



- 1.Højttaler
- 2.LCD Display (Forside)
- 3.Tænd/sluk
Belysning tænd/sluk
- 4.Valg af præcisionsmåleknappen
- 5.Lydsignal
- 6.Modtageområde for laserstrålen
- 7.Centermærke

- 8.Vaterpas
- 9.Vaterpas
- 10.Guidenhul til holder
- 11.1/4"-20 skrue
- 12.Guidenhul til holder
- 13.Batterirum
- 14.LCD Display(Bagside)
- 15.Magnet



DISPLAY

- a. Indikator til præcisionsmåling
- b. Indikator til batteri
- c. Indikator til lydssignal
- d. Retningsindikator "bevæg nedad"
- e. Centerindikator
- f. Retningsindikator "bevæg opad"

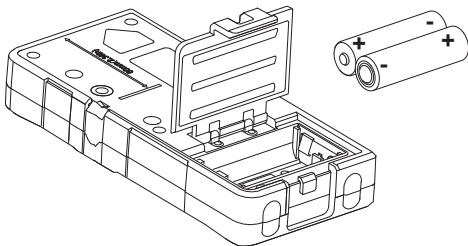
BRUGSANVISNING

1. Indsæt/Udskift batterierne

Åbn batterirummet og indsæt to AA batterier i batterirummet (AA alkaline batterier anbefales til detektoren.).

Ved montering af batterierne, vær opmærksom på den rette polaritet som vist i batterirummet.

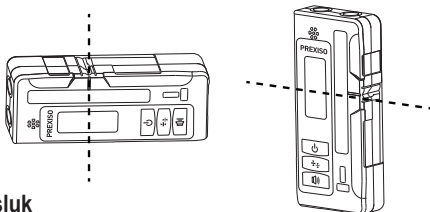
NOTE: Fjern batterierne fra detektoren, når den ikke anvendes i længere tid. Når de opbevares i længere tid, kan batterierne korrodere og aflade sig selv.



2. Klargør detektoren

Tænd for linjelaserens pulsfunktion. Vælg en driftstilstand på linjelaseren, der enten viser et vandret eller lodret laserniveau.

Opsæt detektoren sådan, at laserstrålen kan nå modtageområdet 6. Juster detektoren således, at laserstrålen løber på tværs gennem modtageområdet (som vist på figuren).



3. Tænd/sluk

Et kraftigt lydssignal aktiveres når detektoren tændes, og detektoren modtager laserstrålen fra laseren. Hold derfor detektoren væk fra ørerne eller andre personer, når du tænder den. Det kraftige lydssignal kan forårsage høreskader.

Tryk på Tænd/sluk knappen 3 for at aktivere detektoren.

Når detektoren er aktiveret vises alle indikatorer, og tryk på Tænd/sluk knappen igen for at tænde/slukke LED lyset. Efter at have aktiveret detektoren, vil en medium volumen og "høj" præcision blive aktiveret automatisk. For at afbryde detektoren, tryk vedvarende på Tænd/sluk knappen 3 i omkring tre sekunder.

Noter: Hvis ingen knap på detektoren bliver aktiveret og ingen laserstråle når modtageområdet 6 i 30 minutter, afbrydes detektoren automatisk. Hvis ingen knap på detektoren bliver aktiveret og ingen laserstråle når modtageområdet 6 i 10 minutter, afbrydes detektorens LED lys automatisk.

4. Vælg indstilling af centerindikator

Med knap 4 kan du specificere med hvilken præcision positionen af laserstrålen vises som centrum i modtageområdet:

- "Høj" justering (vises $\frac{1}{2}$ i området a på displayet)
- "Lav" justering (vises $\frac{2}{3}$ i området a på displayet)

5. Retningsindikatorer

Positionen af laserstrålen i modtageområdet 6 vises:

- Med retningsindikatorerne "bevæg nedad" d, "bevæg opad" f eller centrum e på displayet 2 foran og bagpå detektoren.
- Alternativt med lydsignalet (se den følgende Nr. 6 "Lydssignal til angivelse af laserstrålen" brugsanvisning).

Detektor for lav: Hvis laserstrålen løber gennem den øverste halvdel af modtageområdet 6, vises retningsindikatoren f på displayet. Hvis lydsignalet er aktiveret, lyder der et signal med høj frekvens.

Detektor for høj: Hvis laserstrålen løber gennem den nederste halvdel af modtageområdet 6, vises retningsindikatoren d på displayet.

Hvis lydsignalet er aktiveret, lyder der et signal med lav frekvens.

Flyt detektoren nedad i pilens retning.

Detektor i centerposition: Når laserstrålen løber gennem modtageområdet 6 ved centermærket 7, vises centerindikatoren e på displayet. Hvis lydsignalet er aktiveret, lyder der et vedvarende signal.

6. Lydsignal til indikation af laserstrålen

Positionen af laserstrålen på modtageområdet 6 kan angives med et lydsignal. Når detektoren er aktiveret, er lydsignalet altid sat på høj volumen. Volumen kan reduceres eller slukkes.

For at ændre lydniveauet eller slukke for lydsignalet, tryk på knappen

Lydsignal 5 til det ønskede lydniveau vises på displayet. Ved lavt lydniveau, vises indikatoren for lydsignal c på displayet uden streger ☐ .

Ved højt lydniveau vises indikatoren for lydsignal c på displayet med to streger ☐☐ .

Når lydsignalet slukkes, går indikatoren ud. Uafhængigt af lydsignalets indstilling lyder der et kort biip ved lav lydstyrke, hver gang en knap aktiveres på detektoren.

7. Indikatorer og belysning på bagsidens display.

Indikatorer og belysning på displayet bag på detektoren tændes/slukkes samtidigt med, at indikatorer og belysning på forsidens display tændes/slukkes.

8. Forslag til driften

Markering

Når laserstrålen løber gennem midten af modtageområdet 6, kan dens højde markeres med centermærket 7 højre og venstre på indikatoren.

Vær opmærksom på at justere detektoren præcist lodret

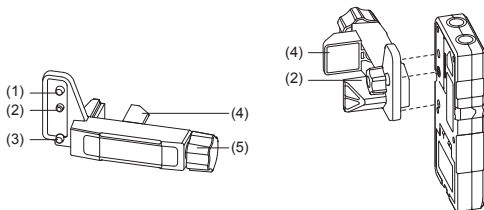
(ved vandret laserstråle), eller vandret (ved lodret laserstråle) ved hjælp af vaterpasserne 8 & 9.

Installation af monteringsklemme

Detektoren kan bruges håndholdt eller med en klemme til montering af detektoren på en målepind, pæl eller lignende objekt.

Montering af klemmen på detektoren (Se figuren):

- Styr klemmen mod detektoren ved hjælp af guidehullet.
- Stram skruen.



- (1) Justeringspunkt - hjælper med at sikre og justere klemmen.
- (2) Fangeskruer - fæstnes bag på detektoren.
- (3) Justeringspunkt - hjælper med at sikre og justere klemmen.
- (4) Vendbare flader - skrå flade til ovale og runde objekter; ret flade til rektangulære og firkantede objekter.
- (5) Fingerskruer - sikrer klemmen til objekter ved at bevæge klemmen.
Med uret: strammer; mod uret: løsner.

9. Tekniske data

Laserdetektor	PLR200
Målepræcision (Høj)	± 1 mm
Målepræcision (Lav)	± 2mm
Arbejdsområde	200m
Laser modtagelsesbredde	80mm
Vaterpas præcision	30'2 mm
Driftstid	≥ 24 h
Auto afbrydelse (hvis intet signal modtages)	30 min
Batterier	2 x 1.5V alkaline AA
Driftstemperatur	-10°C...+50°C
Opbevaringstemperatur	-20°C...+70°C
Beskyttelsesgrad	IP54

PRÆCISIONS- OG INDSTILLINGSTEST

⚠ NOTE:

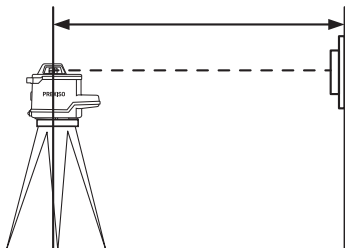
- Laserværktøjet er forseglet og kalibreret på fabrikken ifølge de specificerede værdier.
- Det anbefales at udføre et kalibreringstjek før laseren anvendes første gang, og derefter periodevis ved fremtidig brug. For at gøre dette bør

proceduren herunder følges. Hvis testen viser, at din laser ikke længere er kalibreret, skal du returnere den til et servicecenter.

- Sørg for, at laserværktøjet får tid nok til at auto-nivellere (< 60 sekunder) inden et kalibreringstjek.
- Laserværktøjet skal tjekkes regelmæssigt for at sikre nøjagtigheden, især ved præcisionsopgaver.

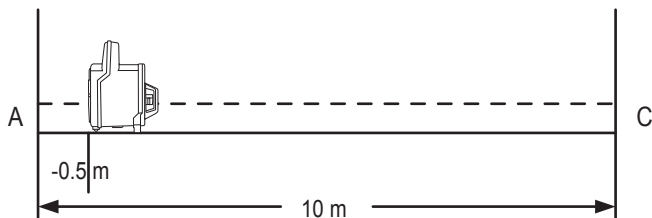
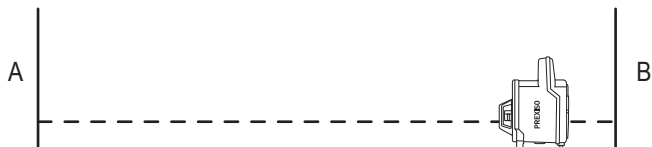
HORISONTAL PRÆCISION

- Monter laseren på dens trefod 10 m væk fra en væg.
- Lokaliser laserlinjens præcise position, om nødvendigt ved hjælp af modtagercellen, og marker positionen på væggen.
- Roter laseren 180° og sørg for, at linjen peger på den forud markerede position.
- Hvis forskellen mellem linjen og den markerede position er over 1,5 mm, skal laseren returneres til vores servicecenter.



VERTIKAL PRÆCISION

- Positioner laseren (i vertikal tilstand, hvor håndtaget peger opad) mellem to vægge med 10 m afstand, 50 cm fra en af væggene.
- Marker positionen af punkterne A og B (se diagrammet).
- Roter laseren 180° og marker de to punkter igen.
- Hvis afstanden mellem punkterne er over 4 mm, skal laseren returneres til vores servicecenter.



SPECIFIKATIONER

Præcision ved horisontal rotation:	± 2.5 mm ved 30 m
Præcision ved vertikal rotation:	± 4.5 mm ved 30 m
Præcision ved vertikal linje, opad:	± 6 mm ved 30 m
Præcision ved vertikal linje, nedad:	± 9 mm ved 30 m
Kompensationsområde:	$\pm 5^\circ$
Hældningsområde:	$\pm 10\%$
Scanningsområde:	$10^\circ, 45^\circ, 90^\circ$
Arbejdsområde med Detektor (φ)	400m

Nivellerings-tid:	≤ 40 sekunder
Rotations-hastighed:	600/300/0 rpm ±10%
Laser-klasse:	Klasse 2 (EN60825-1)
Laser bøl-gelængde:	635 nm
Drift-tid:	≤14
Genoplad-ningstid:	≤ 6 t
Energiforsy-ning:	NI-MH Batteripakke
IP Rating:	IP54
Driftstem-peratur:	-10°C til +50°C
Opbevaring-temperatur:	-20° C ~ +70° C

VEDLIGEHODELSE OG OPBEVARING

- Måleudstyr skal håndteres med forsigtighed.
- Rengør værktøjet efter hver brug med en blød klud. Fugt kluden med vand, hvis nødvendigt
- Hvis værktøjet bliver vådt, skal du rengøre det og tør det forsigtigt af.
- Pak kun laserapparatet sammen, når det er helt tørt.
- Fjern batterierne eller de genopladelige batterier, hvis laserapparatet skal være slukket i længere tid.
- Brug ikke opløsningsmiddel til at rengøre laserapparatet.
- Transporter kun laserapparatet i sit originale etui.

⚠ Efterlad ikke Prexiso-laseren idirektesollys. Udsættik laserapparatet for højetemperaturer. Laserkabinettet og nogle indre dele er lavet af plastik og kan misforme sig i højetemperaturer. Opbevar ikke laserapparatet i et meget koldt miljø, da dette kan gøre, at der dannes kondens på de indre dele, når laserapparatet opvarmes. Det kan danne dug på strålevinduerne og gøre, at de indvendige printplader rustner.

MULIGE FEJL

Hvis målingerne fra laserapparatet er forkerte, kan det skyldes:

- At laseren bruges i nærheden af plast- eller glasvinduer.
- At der er snarværelser forhindringer på strålevinduerne.
- At laserapparatet har været tabt på jorden uden du ved det. Dette fremhæver, hvor vigtigt det er at kontrollere laserens præcision regelmæssigt.
- Ekstreme temperaturændringer, f.eks. ved at bruge laseren i et koldt miljø efter opbevaring i et varmt miljø. Vent et par minutter, så værktøjet kan nå stuetemperaturen.

GARANTI OG ANSVAR

Værktøjet har en 2 års grundlæggende garanti.

Denne garanti dækker ikke forstyrrelser eller fejl, der måtte være forårsaget af:

- Forkert brug af værktøjet.
- manglende overholdelse af instruktionerne, beskrevet i brugervejledningen.
- afskæring, dårlig håndtering, brug af uegnede batterier, dårlige elektriske forbindelser osv.

Reparationer, der er udført af andre end vores fabrik, et Prexiso servicecenter eller en autoriseret udbyder af Prexiso af yderligere ansvar under denne garanti. Denne garanti er udtrykkeligt erstattet af alle andre garantier eller garantier, både udtrykkeligt og underforstået, hvad angår kvalitet, salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål.

LASERE ER DESIGNET TIL AT UDFØRE ALT SLAGS ARBEJDE, DER KRÆVER VANDRETTE OG LODRETTE SIGNALER. ALLE ENHEDER KONTROLLERES, OG SENDES MED PERFEKTE INDSTILLINGER, MEN HVIS EN ENHED UDSÆTTES FOR ET SLAG, KAN DEN BLIVE UNØJAGTIG OG ENDDA MISTE ALLE SINE INDSTILLINGER. BRUGEREN SKAL KONTROLLERE ENHEDEN REGELMÆSSIGT, OG FØR UDFØRELSE AF VIGTIGT ARBEJDE.

Vi er ikke ansvarlige for nogen problemer vedrørende konstruktion, installation, fremstilling eller montering, der kan skyldes en fejl i enheden på grund af dårlig vedligeholdelse eller farlige forbindelser til andre enheder.

RoHS-overensstemmelse Dette produkt overholder direktivet 2011/65/EU.

KASSERING

FORSIGTIG

Afladte batterier må ikke kasseres sammen med husholdningsaffald. Værn om miljøet, og indlever dem på genbrugscentre i overensstemmelse med nationale eller lokale bestemmelser. Produktet må ikke kasseres sammen med husholdningsaffald. Kasser produktet i overensstemmelse med de nationale bestemmelser, der er gældende i dit land. Overhold nationale og landespecifikke bestemmelser.

