

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Batteriladdning

- Var noga med att ladda batteriet i laddningstemperaturområdet. Laddningstemperaturområde: 10 till 40 °C
- Använd endast det angivna batteriet eller batteriladdaren. Fel som orsakats av att andra batterier eller batteriladdare använts ligger utanför garantin, inklusive huvudenheten.

Garantipolicy

- Batteriet är en förbrukningsvara. Nedgången i bibehållen kapacitet orsakad av upprepad laddning/urladdning ligger utanför garantin.

Andra försiktighetsåtgärder

- Innan du börjar arbeta, eller under drift, ska du kontrollera att instrumentet fungerar korrekt och att prestandan är normal.
- Skydda instrumentet från kraftiga stötar eller vibrationer.
- Ta bort batterierna innan lagring när instrumentet inte kommer att användas under perioder om 1 månad eller längre. Batterier kan läcka vätska när de lämnas inuti instrumentet vilket kan orsaka funktionsfel.

Underhåll

- Rengör alltid instrumentet innan du lägger det tillbaka i väskan.
- Torka bort fukt helt om instrumentet blir vått under mätarbete.
- Förvara instrumentet i ett torrt utrymme där temperaturen är relativt konstant.

Laserprodukt av klass 2

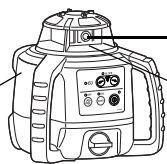
Tack för att du väljer våra produkter.

- Läs denna instruktionshandbok noggrant när du använder produkten.
- Instrumentets specifikationer och allmänna utseende och innehållet i denna handbok kan ändras utan föregående meddelande.
- Några av diagrammen som visas i denna handbok kan vara förenklade för att underlätta förståelsen.
- Förvara alltid bruksanvisningen på en lämplig plats och läs den vid behov.
- Läs instruktionshandboken till det parade instrumentet i samband med den här handboken.

1020988-12-A

LASERSÄKERHETSINFORMATION

RL-H5A är klassificerat som en laserprodukt av klass 2 enligt IEC:s standardpublikation 60825-1 Ed.3.0: 2014 och USA:s kod för federal reglering CDRH 21 CFR del 1040.10 och 1040.11 (överensstämmer med FDA:s normer för laserprodukter med undantag för avvikelser enligt Laser Notice nr 50, daterat den 24 juni 2007.)



Öppning för stråle

UNDIK EXPONERING
LASERLJUS AVGES FRÅN
DENNA ÖPPNING

AVVARNING

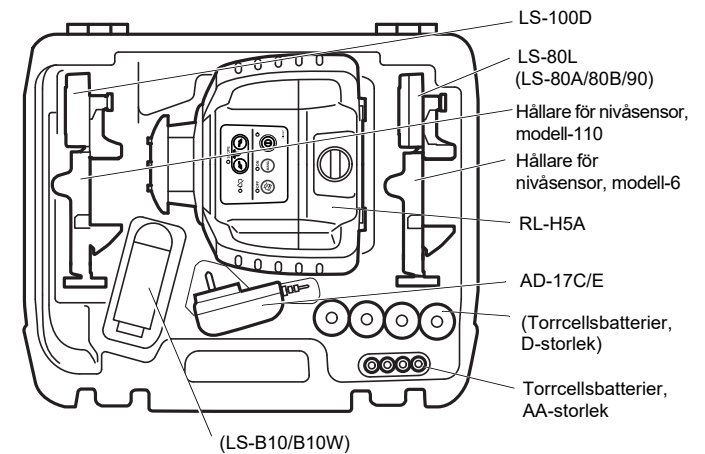
- Användning av kontroller, justeringar eller utförande av andra procedurer än de som beskrivs här kan leda till exponering för farlig strålning.
- Rikta aldrig avsiktligt laserstrålen mot en annan person. Laserstrålen är skadlig för ögonen och huden. Om en ögonskada orsakas av exponering för laserstrålen, sök omedelbart läkarvård från en licensierad ögonläkare.
- Titta inte direkt in i laserstrålen. Att göra detta kan orsaka permanenta ögonskador.
- Stirra inte på laserstrålen. Att göra detta kan orsaka permanenta ögonskador.

FÖRSIKTIGHET

- Utför kontroller vid arbetets början samt periodiska kontroller och justeringar med laserstråle under normala förhållanden.
- När instrumentet inte används, slå av strömmen.
- Vid kassering av instrumentet, förstör batterikontakten så att laserstrålen inte kan avges.
- Använd instrumentet med största försiktighet för att undvika skador som kan orsakas av att laserstrålen oavsiktligt träffar en person i ögat. Undvik att ställa in instrumentet på en höjd där laserstrålens bana kan träffa fotgångare eller förare i huvudhöjd.

INFORMATION

När du har använt instrumentet, lagra det enligt illustrationen nedan.



- LS-70 kan inte lagras.
- För LS-100D och hållarmodell-110, se instruktionshandboken för LS-100D.

BENÄMNING OCH FUNKTIONER

Lampa för batteriström (Röd)

Blinkar:
Strömmen är låg, men lasern kan fortfarande användas. (Blinkandet fortsätter under en minut.)

Fast:
Batterierna är tomma. Byt ut batterierna mot nya batterier. (Lampan lyser fast i fem minuter och släcks sedan automatiskt.)

Indikatorlampa (PA-läge) för manuellt läge (Röd)

Självnivelleringen fungerar inte.

Indikatorlampa (AV-läge) för höjdvarning (Röd)

Funktionen höjdvarning är inte aktiv.

AV-knapp för höjdvarning

AV: Tryck två gånger i rak följd.

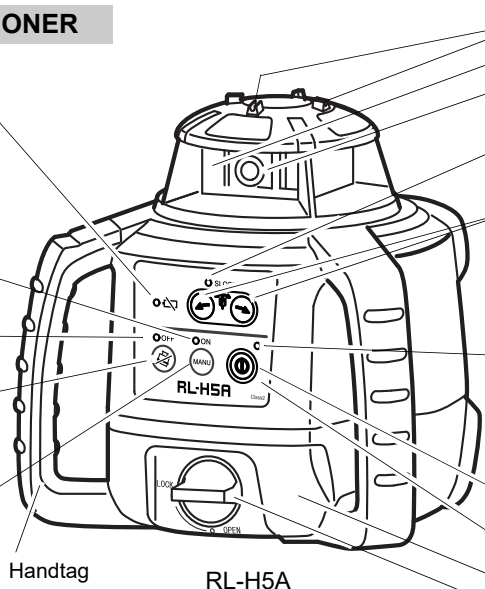
PÅ: Tryck en gång.

☑ Höjdvarningsfunktion (Se beskrivningen på baksidan.)

PA-knapp för manuellt läge

PA: Tryck två gånger i rak följd.

AV: Tryck en gång.



Sikte

Skyddsglas

Roterande huvud

Laserstrålen avges härifrån.

Lampa för lutning (Grön)

☑ Inställning av lutningsriktning (Se beskrivningen på baksidan.)

Knapp för lutning

Lutar laserluset i pilens riktning. Denna knapp fungerar inte under självnivelleren och i läget "Manuell".

☑ Inställning av lutningsriktning (Se beskrivningen på baksidan.)

Självnivelleringslampa (Grön)

Blinkar snabbt : Självnivelleren pågår.

Blinkar långsamt : Självnivelleren är nästan klar.

Fast : Självnivelleren är klar.

☑ Självnivelleringsfunktion (Se beskrivningen nedan.)

Strömbrytare

Sätt PÅ eller stäng AV instrumentet.

Kontrollpanel

Batterihållare

Ratt för batterihållare

Självnivelleringsfunktion

När strömmen slås på, placeras laserstrålen automatiskt inom noggrannhetsområdet med hjälp av Självnivelleringsfunktionen.

Strömbrytare

Strömbrytaren slås PÅ eller AV genom att man trycker på den.

Precisionsbrytare på högkvalitativ nivå

Två exakta precisionsalternativ finns tillgängliga, normal precision (±2 mm) och hög precision (±1 mm). Genom att trycka på denna brytare växlas precisionsalternativet växels. Bekräfta precisionsvalet av indikatorn. (Normal precision är standardinställningen varje gång sensorn är påslagen.)

Indikator

Indikatorerna finns på fram- och baksidan av instrumentet.

☑ LS-80L-indikator (Se beskrivningen på baksidan.)

Fönster som tar emot strålen

Vrid fönstret som tar emot strålen mot RL-H5A för att detektera laserstrålen.

Brytare för summerljud

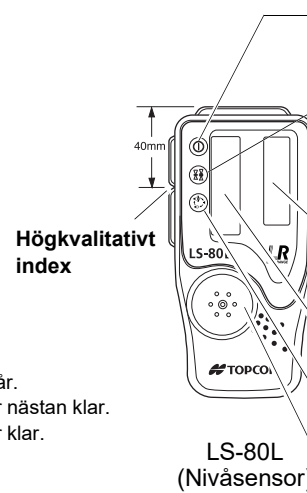
Volymen för sensorns summer kan växels växlas till LÅGT/HÖGT/AV genom att trycka på brytaren.

Summerhögtalare

Funktion för automatisk avstängning

Strömmen stängs av automatiskt om ingen laserstråle detekteras under cirka 30 minuter.

(För att slå på nivåsensorn, tryck på strömbrytaren igen.)



STRÖMKÄLLA

RL-H5A (Med användning av det återuppladdningsbara batteriet)

Var noga med att ladda batteriet helt innan du använder det för första gången eller efter att du inte använt det under långa perioder.

Laddas

1 Ta bort batterihållaren DB-79A genom att vrida batterihållarens ratt till "ÖPPEN"-sidan.

2 Anslut AD-17C/E till laddningsporten på batteripaketet BT-79Q.

3 Anslut AD-17C/E till vägguttaget.

När laddningen startar lyser LED-lampan med ett fast rött sken. LED-lampan är avstängd när laddningen är slutförd.

4 Koppla bort AD-17C/E från batteripaketet BT-79Q och koppla bort kontakten för AD-17C/E från vägguttaget.

LED-lampan för BT-79Q indikerar laddningsstatusen:

Röd PÅ : Laddas.

AV : Laddningen är slutförd.

Röd blinkar långsamt : Ni-MH-batteripaketet BT-79Q:s skyddsfunktion fungerar automatiskt.

Låt batteripaketet ligga inom det angivna temperaturområdet för laddning (10 till 40 °C), koppla bort AD-17C/E från batteripaketet och kontrollera sedan LED-statusen. En LED-lampa som lyser med ett fast rött sken indikerar att laddningen har börjat igen. En LED-lampa som blinkar långsamt i rött indikerar att Ni-MH-batteriet fortfarande ligger utanför temperaturområdet för laddning. Vänta ett tag, koppla bort AD-17C/E och kontrollera sedan LED-lampan igen.

Instrumentet har en skyddsfunktion som fungerar när batterierna har hög eller låg temperatur. I sådant fall upphör laddningen automatiskt för att skydda nickelhydridbatterier.

Blinkar snabbt i rött : Batteriet är inte laddat på korrekt sätt. Kontakta din lokala återförsäljare.

- Laddaren blir ganska het vid användning. Detta är normalt.
- Använd inte andra batterier än de angivna.
- För längre batteritid ska du se till att följa den föreslagna laddningstiden så mycket som möjligt.
- Var noga med att ladda upp batterikällor som lagras var tredje eller sjätte månad och lagra dem på en plats med en temperatur på 30 °C eller lägre.
- Om du låter batteriet bli helt urladdat kommer det att påverka framtida laddningar.
- Batterier alstrar kraft genom en kemisk reaktion och som ett resultat har de en begränsad livslängd. Även när de lagras och inte används under långa perioder försämras batterikapaciteten med tiden. Detta kan resultera i att drifttiden för batteriet förkortas trots att det har laddats korrekt. I sådant fall behövs ett nytt batteri.

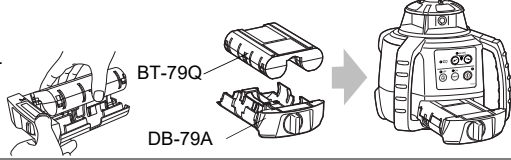
Installerar

1 Sätt i batteripaketet BT-79Q i batterihållaren DB-79A.

2 Installera batterihållaren. Dra åt batteriluckans ratt mot "LÅS"-sidan.

• Det är möjligt att ta bort batteripaketet BT-79Q från batterihållaren DB-79A och använda torrcellsbatterier.

Ta tag i den angivna platsen på batterihållaren, vilken visas till höger, och avlägsna batteripaketet.



RL-H5A (Med användning av torrcellsbatterier)

Byta ut torrcellsbatterierna

1 Ta bort batterihållaren DB-79A genom att vrida batterihållarens ratt till "ÖPPEN"-sidan.

2 Installera de nya torrcellsbatterierna i 4xD-storlek (alkaliska) med hänvisning till illustrationen på batterihållaren. (1), 2), 3)

3 Installera batterihållaren. Dra åt batteriluckans ratt mot "LÅS"-sidan.

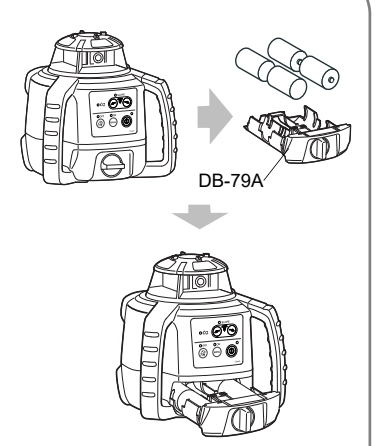
*1 Byt ut alla 4 batterier mot nya på samma gång. Blanda inte använda och nya batterier, och blanda inte olika typer av batterier med varandra.

*2 Använd alkaliska torrceller.

Nickelväte-torrceller och nickeldkadmium-torrceller kan också användas, men drifttiden skiljer sig från tiden för alkaliska torrceller.

*3 Generellt försämras torrcellers prestanda temporärt vid låg temperatur men återhämtar sig vid normal temperatur.

• Det är möjligt att ta bort torrcellsbatterierna från batterihållaren DB-79A och använda batteripaketet BT-79Q.



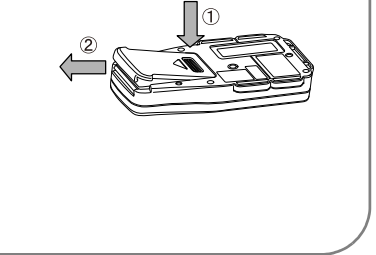
LS-80L

Byta ut torrcellsbatterierna

1 Fortsätt trycka batteriluckan i en riktning, och försök sedan att glida luckan i två riktningar. Luckan kommer inte att röra sig, men den kommer att vara öppen.

2 Ta ut batterierna och placera de nya batterierna (2 alkaliska torrcellsbatterier i AA-storlek) i batterilådan.

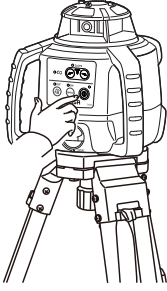
3 Tryck ner locket och klicka för att stänga.



DRIFT

Hur man använder instrumentet

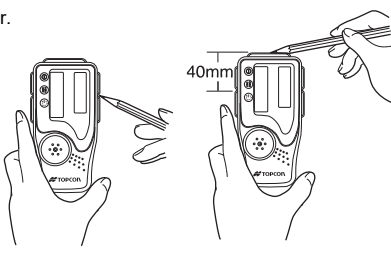
- 1 Montera instrumentet på stativet eller på en jämn yta. Se till att instrumentet är ungefär jämnt placerat.
- 2 Tryck på strömbrytaren (PÅ).



- 3 Tryck på strömbrytaren på nivåsensorn (PÅ).
- 4 Välj precisionsläge genom att trycka på brytaren för högkvalitativ precision.
- 5 Lokalisera den högkvalitativa positionen "----" genom att förflytta sensorn upp och ner.



- 6 Markera positionen för högkvalitativ index. (Överst på nivåsensorn är 40 mm [1 9/16 tum] från index för offsetmarkering.)



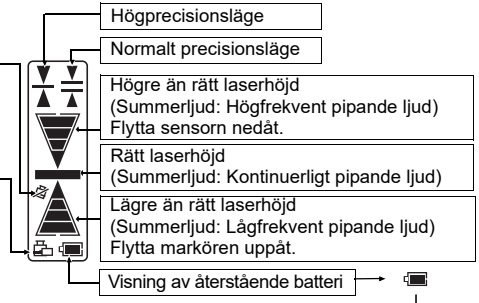
Indikator för LS-80L

Höjdvarning för roterande laser*1

En blinkning och ett summerljud betyder att höjdvarningsfunktionen för den roterande lasern är i drift.

Batterivarning för roterande laser*2
En blinkning visar att strömmen för den roterande lasern är låg.

Observera: Varningsvisningarna *1 och *2 är funktioner i nivåsensorn som detekterar larmsignalen från den roterande lasern. Nivåsensorn kan konfigureras till att avbryta larmdetekteringsfunktionerna från den roterande lasern. För att inaktivera detektering trycker du samtidigt på strömbrytaren och brytaren för summerljud då du slår på strömmen till nivåsensorn.



Detekteringsområde

Bildskärm	Precision
	Hög ±1mm (2 mm bred)
	Normal ±2mm (4 mm bred)
	Nivåsensorn flyttas uppåt eller neråt från laserstrålen.

- (1) Batteriet är tillräckligt.
- (2) Strömmen är låg men lasern kan fortfarande användas.
- (3) Batteriet är urladdat. Byt ut torrbatteri mot ett nytt batteri.

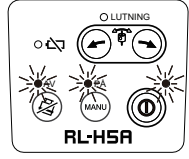
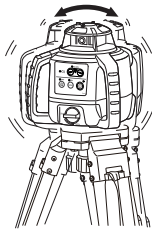
Funktion för höjdvarning

När instrumentet upptäcker en stöt så kommer denna funktion att informera operatören om detta.

- När instrumentets installationsstatus (höjd) ändras signifikant av operatörens kontakt eller liknande kontakt, stoppar den här funktionen självnivelleringen för att bibehålla driftnoggrannheten och informerar operatören om situationen. De tre lamporna blinkar samtidigt såsom visas till höger.
- Efter att 1 minut har gått sedan självnivelleringen aktiverades och laserstrålen avgavs så tas denna funktion i drift.
- Höjdvarningsfunktionen fungerar inte i läget "Manuell".

Instrumentet blir utsatt för stötar.

Status för höjdvarning

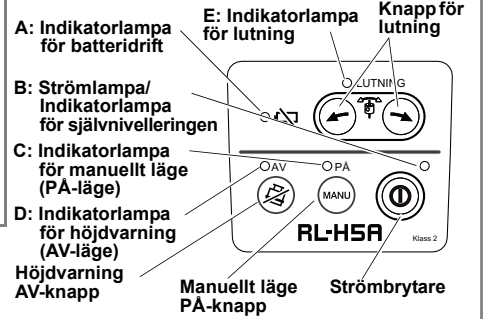


De tre lamporna blinkar samtidigt och det roterande huvudet roterar med låg hastighet.

[Hur du återställer]

- 1 Stäng av strömbrytaren.
- 2 Kontrollera att instrumentet är korrekt installerat.
- 3 Slå på strömbrytaren. Självnivelleringen börjar igen. Laserstrålen avgavs då självjämnings slutförts.
- 4 Se till att laserstrålen är inställd till korrekt höjd. Starta sedan om driften.

Lamposition



Hur man ställer in lutningen innan strömmen är AV igen

- 1 För att ställa in lutningen innan strömmen är AV igen, sätt på **strömbrytaren** genom att trycka på antingen höger eller vänster **lutningstangent**. Lutningen hålls och du kan justera lutningen på samma sätt som steg 4. (När **strömbrytaren** är PA utan att **lutningsknappen** trycks ned kommer laserstrålen att återgå till jämn nivå.)

- När du ställer in läget "Manuell" till PA efter inställning av lutningen är strålen fixerad i inställt lutningsläge. Vid denna tidpunkt fungerar inte lutningsknappen. För information om PA/AV för manuellt läge, se "NOMENKLATUR OCH FUNKTIONER".
- Kontrollera strålen ofta för lutningsnoggrannhet under användning av lutning. Kontrollera instrumentkalibreringen regelbundet.

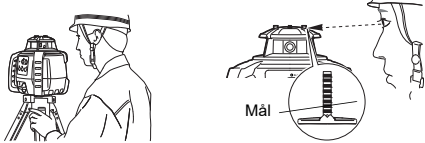
Inställning av lutningsriktningen

Det är endast möjligt att ställa in lutningen i X-axelns riktning (se "KONTROLLER OCH JUSTERINGAR").

[1. Installation av instrumentet]

När lasern används för att ställa in lutningen måste lasern vara korrekt inriktad så att laserstrålens lutningsaxel är parallell med önskad lutningsriktning. Siktet ovanpå instrumentet är kalibrerat till laserstrålens lutningsaxel. Följ stegen nedan för att rikta in lasern till önskad lutningsriktning:

- 1 Upprätta en mällinje parallellt med önskad lutningsriktning.
- 2 Ställ in lasern över den här linjen (släpp en "plumb bob" från stativets monteringskruv).
- 3 Justera instrumentet ungefärligt till lutningsriktningen. Se till att det är ordentligt orienterat för den lutning som ska ställas in.
- 4 Använd siktet och placera instrumentet så att siktet är centrerat på målet. (se illustration nedan)



[2. Inställning av lutning]

Driftsprocedure (Inställning av lutning)	Knapp-funktion	Visning av lampa (Se den högra illustrationen)
1 Slå på strömbrytaren . Du kan ställa in lutningen efter att självnivelleringen har slutförts.	Strömbrytare	Under självnivelleringen: Lampa B blinkar. När självjämnings slutförts: Lampa B lysor.
2 Tryck på en av lutningsknapparna en gång. Laserstrålen fortsätter luta i riktning mot den nedtryckta knappen.	När självjämnings slutförts. Knapp för lutning	Lampa E blinkar snabbt.
3 Tryck på lutningsknappen igen. Laserstrålen slutar luta. (Om du inte trycker på lutningsknappen igen så är laserstrålen inställd horisontellt.)	Knapp för lutning	Lampa E tänds.
4 Tryck på lutningsknappen för att justera lutningen. Hurlänge du trycker ned lutningsknappen kan ändra laserstrålens lutningshastighet. Lampans blinkningshastighet ger en visuell indikation för strålens rörelsehastighet.	Knapp för lutning	När lutningsknappen inte är nedtryckt: Lampa E tänds. Lutningsknapp Tryck en kortare stund Blinkar långsamt Strålens rörelse Rör sig långsamt Lutningsknapp Tryck en längre stund Blinkar snabbt Rör sig snabbt
5 Stäng AV strömbrytaren för att avbryta lutningsinställningen.	Strömbrytare	Alla lampor är AV.

- Efter inställning av lutningen fungerar självnivelleringen inte i X-axelns riktning.

KONTROLLER OCH JUSTERINGAR

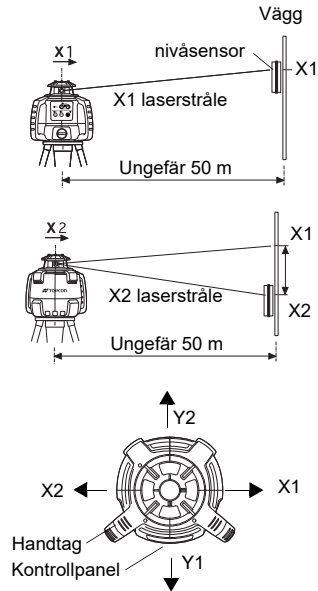
Kontrollera och justera kalibreringen

Laserstrålens horisontella kalibrering kan kontrolleras av användaren.

[Kontrollera]

- 1 Sätt upp ett stativ ca. 50 m (160 fot) från en vägg. Montera instrumentet på trefotsstativet med dess X1-sida vänd mot väggen.
- 2 Slå på instrumentet och låt självnivelleringen slutföras.
- 3 Placera nivåsensorn i finlägesdetektering genom att trycka på brytaren för högkvalitativ precision.
- 4 Markera mittläget för laserstrålen på väggen genom att använda nivåsensorn. (X1)
- 5 Stäng av instrumentet. Lossa stativskruven, rotera instrumentet 180 grader och sätt tillbaka det på stativet. Instrumentets X2-sida vetter mot väggen. Undvik att ändra höjden vid rotering av instrumentet.
- 6 Slå på enheten igen och låt självnivelleringen slutföras.
- 7 Markera mittläget för laserstrålen på väggen genom att använda nivåsensorn. (X2)
- 8 Om värdet för skillnaden mellan två markerade laserstrålehöjder (differensvärde för X1 och X2) är mindre än 5 mm behöver inte justeringar göras. Om skillnadsvärdet är större än 5 mm, ska instrumentet justeras enligt beskrivningen till höger.*
- 9 Kontrollera Y-sidan på samma sätt.

* Om skillnadsvärdet är större än 40 mm (±90") överstiger det justeringsområdet. Kontakta din lokala återförsäljare.



[För att kalibrera X-axeln]

- 1 Vänd instrumentets X1-sida mot en vägg, tryck på strömbrytaren medan du trycker på AV-knappen för höjdvarning. Då tänds AV-lamporna för höjdvarning, och PA-lamporna för manuellt läge blinkar. (X-axeln har valts.)
- 2 Tryck på AV-knapp för höjdvarning för att kalibrera X-axeln. PA-lamporna för manuellt läge kommer att tändas. Laserstrålen avgavs då självjämnings slutförts.
- 3 Markera den högkvalitativa höjden för laserstrålen på en vägg med hjälp av nivåsensorn.
- 4 Roter instrumentet 180 grader så att dess X2-sida är vänd mot en vägg.
- 5 Utför steg 3 på nytt och markera den högkvalitativa höjden för laserstrålen på en vägg.
- 6 Tryck på lutningsknappen för att justera så att laserstrålens höjd kan vara mitt mellan positionerna i steg 3 och steg 5.
- 7 Tryck på AV-knapp för höjdvarning för att memorera den nya kalibreringen av laserstrålen. AV-lamporna för höjdvarning kommer att blinka. Strömmen stängs av automatiskt när kalibreringsmemoreringen är slutförd. X-axeljusteringen är nu slutförd.

[För att kalibrera Y-axeln]

- 1 Vänd instrumentets Y1-sida (kontrollpanelens sida) mot en vägg, tryck på strömbrytaren medan du trycker på AV-knappen för höjdvarning. Då tänds AV-lamporna för höjdvarning, och PA-lamporna för manuellt läge blinkar. (Y-axeln har valts.)
- 2 Tryck på den högra lutningsknappen igen. Lamporna för självnivelleringsområde kommer att blinka. (Y-axeln har valts.)
- 3 Tryck på AV-knapp för höjdvarning för att kalibrera Y-axeln. Lamporna för självnivelleringsområde kommer att tändas.
- 4 Markera den högkvalitativa höjden för laserstrålen på en vägg med hjälp av nivåsensorn.
- 5 Roter instrumentet 180 grader så att dess Y2-sida är vänd mot en vägg.
- 6 Utför steg 4 på nytt och markera den högkvalitativa höjden för laserstrålen på en vägg.
- 7 Tryck på lutningsknappen för att justera så att laserstrålens höjd kan vara mitt mellan positionerna i steg 4 och steg 6.
- 8 Tryck på AV-knapp för höjdvarning för att memorera den nya kalibreringen av laserstrålen. AV-lamporna för höjdvarning kommer att blinka. Strömmen stängs av automatiskt när kalibreringsmemoreringen är slutförd. Y-axeljusteringen är nu slutförd.

Om AV-lamporna för höjdvarning blinkar snabbt och strömmen inte stängs av automatiskt när du trycker på AV-knappen för höjdvarning för att memorera höjden, överstiger höjden justeringsområdet. Kontakta din lokala återförsäljare.

För att avbryta kalibreringen, tryck på strömbrytaren.

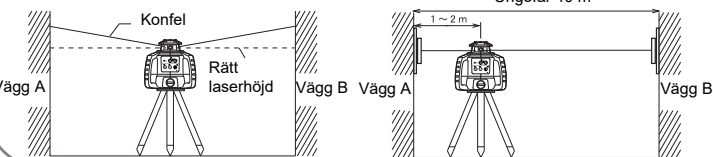
Kontrollera konfel

Utför följande kontroll efter avslutad horisontell kalibreringsprocedure.

[Kontrollera]

- 1 Ställ in lasern centrerad mellan två väggar ca 40 m (131 fot) ifrån varandra. Orientera instrumentet så att en axel, antingen X eller Y, vetter mot väggarna.
- 2 Lokalisera och markera läget för den roterande laserstrålen på båda väggarna med hjälp av nivåsensorn.
- 3 Stäng av instrumentet och förflytta instrumentet närmare väggen A (1 m till 2 m/3 fot till 6 fot). Ändra inte instrumentets axelorientering. Slå på instrumentet.
- 4 Lokalisera och markera återigen positionen för den roterande laserstrålen på båda väggarna med hjälp av nivåsensorn.
- 5 Mät avståndet mellan den första och andra markeringen på varje vägg. Om skillnaden mellan varje uppsättning markeringar är mindre än 4 mm (5/32 tum) finns inget fel.

* Om skillnadsvärdet är större än 4 mm (5/32 tum), ska du kontakta din lokala återförsäljare.



FELKOD

Använd tabellen nedan för att fastställa driftsfel som indikeras av blinkande lampor på kontrollpanelen. (För lampindikering, se "Lamposition".)
Om korrigeringsåtgärden som angivits inte korrigerar felet, kontakta din lokala återförsäljare.

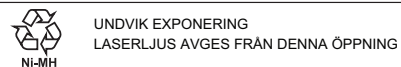
Lampindikation	Felkod	Korrigerande åtgärd
Lamporna B, C och D blinkar i tur och ordning	Fel på självnivelleringsområdet	Korriger instrumentets lutning tills det är mindre än 5 grader.
Lampa A tänds	Fel på batteristrommen	Byt ut de fyra alkaliska torrcellsbatterierna mot nya, ett i taget eller ladda batteripaketet.
Lamporna B, C och D blinkar samtidigt	Fel på höjdvarning	Stäng av strömmen, justera instrumentets nivå ungefärligt och sätt sedan på strömmen igen. Kontrollera laserstrålens höjd eftersom den kan ha förändrats.
Lampa D blinkar snabbt	Kalibreringsfel	Upprepå kalibreringsproceduren. Om felet upprepas ska du kontakta din lokala återförsäljare.
Lampa E tänds Lamporna B, C och D blinkar i tur och ordning	Kontrollera och justera kalibreringsfel	Skjut lutningsknappen till den motsatta sidan och rikta in lutningen.
Lamporna A, B, C och D blinkar samtidigt	Internt fel	Stäng av strömmen och sätt på den igen under stabila förhållanden. Om felet upprepas ska du kontakta din lokala återförsäljare.

SPECIFIKATIONER

RL-H5A

Laserkälla:	Laserdiod (Synlig, 635 nm)
Uteffekt för laser:	IEC klass 2 0,9 mW
Självnivelleringsområde:	±5 °
Noggrannhet:	±10"
Inställningsbart område för manuellt lutning:	±5 ° (När instrumentet är installerat på en yta med 0 °) Lutningsområdet ökas eller minskas beroende på lutningen för den yta på vilken instrumentet är installerat.
Rotationshastigheter:	600 varv per minut
Arbetsområde:	ca. 2m - 800m i diameter (Vid användning av LS-80L)
Strömförsörjning/Drifttid vid 20 °C (68 °F):	4 stycken torrcellsbatterier i D-storlek (alkaliska)/ 100 timmar Ni-MH batteripaket BT-79Q (7 000 mAh)/60 timmar ca 13 timmar (Med användning av AD-17C/E)
Laddningstid:	10 till 40 °C (50 °C till 104 °F)
Damm- och vattenbeständighet:	IP66 (IEC60529: 2001)
Driftstemperatur:	-20 till 50 °C (-4 till 122 °F)
Temperaturintervall vid lagring:	-30 till 60 °C (-22 till 140 °F)
Varning i display LS:	RL-H5A höjdvarning (Varningen visas på indikatorn för LS-80L.) RL-H5A batterivarning (Varningen visas på indikatorn för LS-80L.)
Storlek:	172 (L) x 211 (B) x 205 (H) mm
Laserstrålens höjd:	171,8 mm (Höjd från instrumentets undersida till laserstrålens mittpunkt)
Vikt:	Torrbatterityp: 2,3 kg (5,1 lbs) (med torrcellsbatterier) Laddningsbart batteri: 2,5 kg (5,5 lbs) (med BT-79Q)
Stativskruv:	5/8x11 gängor för mätinstrument

BT-79Q (Ni-MH återuppladdningsbart batteri)	Nominell spänning: 4,8V
Kapacitet:	7 000 mAh
Storlek:	104(B) x 127(D) x 37(H) mm
Vikt:	690 g
AD-17C/E	Inspänning: 100 till 240 V AC, 50 till 60 Hz, 0,6 A
Utspänning:	DC 9 V/2,0 MAX 18 W
Laddningstid:	ca 13 timmar
Laddningstemperaturområde:	10 till 40 °C (50 °C till 104 °F)
Förvaringstemperaturområde:	-20 till 70 °C (-4 till 158 °F)
Storlek (exklusive kabel)/Vikt:	AD-17C: 45(B) x 83(D) x 70(H) mm/137 g AD-17E: 45(B) x 83(D) x 62(H) mm/140 g
LS-80L	Mottagningsområde: 50 mm (2,0 tum)
Noggrannhetsområde:	Hög: ±1 mm (±0,04 tum) Normal: ±2 mm (±0,08 tum)
Detektionsindikering för stråle:	Flytande kristall (båda sidor) och summer
Strömkälla:	2 stycken torrcellsbatterier i AA-storlek ungefär 120 timmar (Med användning av alkaliska mangan-torrcellsbatterier)
Drifttid (vid 20 °C):	efter 30 minuter (utan detektering av stråle)
Automatisk avstängning:	IP66 (IEC60529: 2001)
Damm- och vattenbeständighet:	Driftstemperatur: -20 till 50 °C (-4 till 122 °F)
Driftstemperatur:	Lagringstemperatur: -30 till 60 °C (-22 till 140 °F)
Storlek:	146(L)x76(B)x26(H) mm
Vikt:	0,19 kg (0,41 lbs) (med torrcellsbatterier)



TOPCON CORPORATION (Tillverkare)

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, Japan <http://www.topcon.co.jp>

Vänligen se följande webbplats för kontaktadresser.

GLOBAL GATEWAY <http://global.topcon.com/>

© 2017 TOPCON CORPORATION MED ENSAMRÄTT