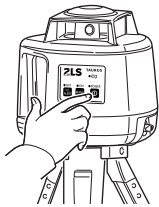
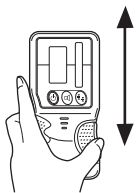


Zo bedient u het instrument

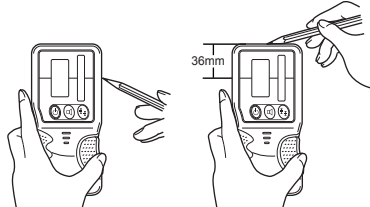
- 1 Plaats het instrument op het statief of op een gladd ondergrond.
- 2 Stel het instrument ongeveer waterpas.
- 3 Druk op de POWER-schakelaar (ON).



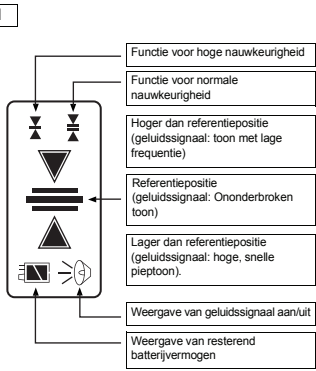
- 4 Druk op de AAN/UIT-schakelaar op de waterpassensor (ON).
- 5 Selecteer de nauwkeurighedsfunctie door op de schakelaar voor nauwkeurigheid van de hoogte te drukken.
- 6 Zoek de gewenste hoogtepositie "—" of "===" door de handontvanger omhoog en omlaag te bewegen.



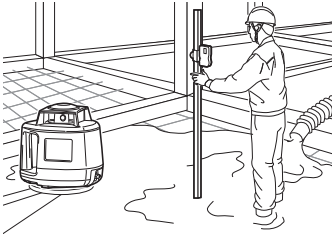
- 7 Markeer de positie van de hoogte-index. (De bovenzijde van de handontvanger is 36 mm verwijderd van de index voor offset-markering).



- Gebruik de TAURUS met de handontvanger (LS-1), een standaardapparaat. Bij gebruik van andere handontvangers kunnen we de in deze gebruikershandleiding genoemde nauwkeurigheid niet garanderen.



Voorbeeld van de werking

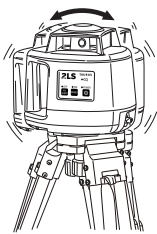


Functie Scheefstandbeveiliging

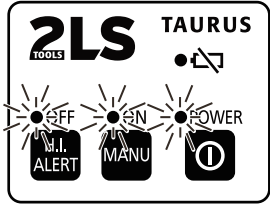
Als het systeem van het instrument een schok waarneemt, meldt deze functie dit aan de gebruiker.

- Wanneer de plaatsing van het instrument (hoogte) aanzienlijk verandert door aanraking door de gebruiker of een dergelijke situatie, stopt het automatisch waterpas stellen, zodat de nauwkeurige werking behouden blijft en wordt de gebruiker hiervan op de hoogte gebracht. De drie lampjes knipperen tegelijkertijd, zoals u aan rechts kunt zien.
- Wanneer 1 minuut is verstreken sinds het automatisch waterpas stellen is geactiveerd en de laserstraal is uitgestuurd, werkt deze functie.
- De scheefstandbeveiligingsfunctie werkt niet in de handmatige functie.

Er is tegen het instrument gestoten.



Status scheefstandbeveiliging



De drie lampjes knipperen tegelijkertijd en de roterende knop roteert bij lage snelheid.

[Zo kunt u het instrument resetten]

- 1 Schakel de voedingsschakelaar uit.
- 2 Controleer of het instrument correct is geïnstalleerd.
- 3 Schakel de voedingsschakelaar in. Het automatisch nivelleren begint weer. Wanneer het automatisch nivelleren is voltooid, wordt de laserstraal uitgezonden.
- 4 Controleer of de laserstraal op de juiste hoogte is ingesteld. Start vervolgens het instrument opnieuw op.

CONTROLES EN AFSTELLINGEN

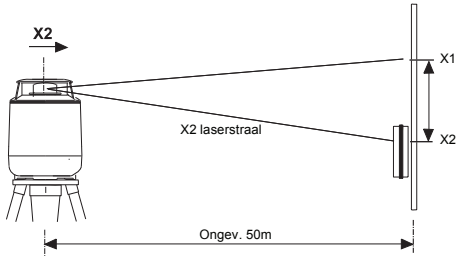
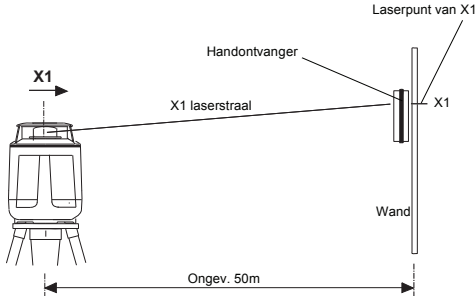
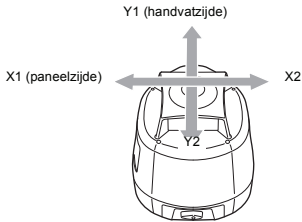
1. De ijking controleren en aanpassen

De gebruiker kan de horizontale ijking van de laserstraal controleren.

[Controleren]

- 1 Zet een statief op ongev. 50 m van een wand. Installeer het instrument op het statief met de X1-zijde naar de wand gericht.
- 2 Zet het instrument aan en wacht tot de automatische waterpasstelling is voltooid.
- 3 Zet de waterpassensor in de fijne detectiestand door op de Gewenste elevatie nauwkeurigheidsschakelaar te drukken.
- 4 Markeer met behulp van de waterpassensor de middenpositie van de laserstraal op de wand (X1)
- 5 Schakel het instrument uit.
- 6 Draai de schroef van het statief los, draai het instrument 180 graden en zet het weer op het statief vast. De X2-zijde van het instrument is naar de wand gericht. Zorg dat bij het draaien van het instrument de hoogte niet wordt gewijzigd.
- 7 Zet het instrument weer aan en wacht tot de automatische waterpasstelling is voltooid.
- 8 Markeer met behulp van de waterpassensor de middenpositie van de laserstraal op de wand (X2)
- 8 Als het verschil tussen de twee gemarkeerde laserstraalhoogtes (verschil tussen X1 en X2) minder dan 7 mm is, is aanpassing niet nodig. Pas als het verschil groter is dan 7 mm het instrument aan zoals rechts beschreven. *
- 9 Controleer de zijde van de Y1 (handvat) op dezelfde manier.

*Neem als het verschil meer is dan 60 mm contact op met uw Topcon dealer.



[De X-as ijken]

- 1 Richt de X1-zijde van het instrument (paneelzijde) naar een wand en druk gelijktijdig op de AAN/UIT-schakelaar en de scheefstandbeveiligingsschakelaar UIT. Het lampje van de scheefstandbeveiliging UIT gaat branden en het lampje van de handmatige functie gaat knipperen.
- 2 Druk op de hoogtewaarschuwing UIT-schakelaar om de X-as te ijken. Het lampje stand Handmatig ON gaat branden. Wanneer de automatische waterpasinstelling is voltooid, wordt de laserstraal uitgezonden.
- 3 Markeer met behulp van de waterpassensor de gewenste elevatiehoogte van de laserstraal op een wand.
- 4 Richt de X2-zijde op een wand door het instrument 180 graden te draaien.
- 5 Markeer op dezelfde manier als stap 3 de gewenste elevatiehoogte van de laserstraal op een wand.
- 6 Stel door op de schakelaar handmatige functie AAN (de laserstraal beweegt omhoog) of op de voedingsschakelaar (de laserstraal beweegt omlaag) te drukken de hoogte van de straal af tot deze exact in het midden tussen de in stappen 3 en 5 gemaakte markeringen staat.
- 7 Druk op de scheefstandbeveiliging UIT-schakelaar om de nieuwe ijking van de laserstraal in het geheugen op te slaan. Het lampje scheefstandbeveiliging UIT knippert. Wanneer de ijking in het geheugen is opgeslagen, wordt het instrument automatisch uitgeschakeld.

[De Y-as ijken]

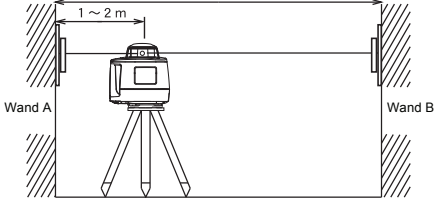
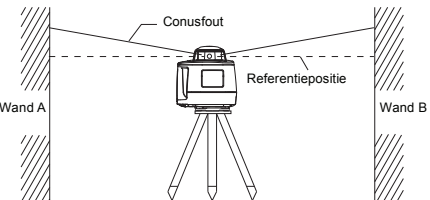
- 1 Richt de Y1-zijde van het instrument (handvatzijde) naar een wand druk gelijktijdig op de AAN/UIT-schakelaar en de scheefstandbeveiligingsschakelaar UIT. Het lampje van de scheefstandbeveiliging UIT gaat branden en het lampje van de handmatige functie gaat knipperen.
- 2 Druk nogmaals op de POWER-schakelaar. Het lampje voor automatisch waterpas stellen gaat branden.
- 3 Druk op de scheefstandbeveiliging UIT-schakelaar om de Y-as te ijken. Het lampje voor automatisch waterpas stellen gaat branden.
- 4 Markeer met behulp van de waterpassensor de gewenste elevatiehoogte van de laserstraal op een wand.
- 5 Richt de Y2-zijde op een wand door het instrument 180 graden te draaien.
- 6 Markeer op dezelfde manier als stap 4 de gewenste elevatiehoogte van de laserstraal op een wand.
- 7 Stel door op de schakelaar handmatige functie AAN (de laserstraal beweegt omhoog) of op de voedingsschakelaar (de laserstraal beweegt omlaag) te drukken de hoogte van de straal af tot deze exact in het midden tussen de in stappen 4 en 6 gemaakte markeringen staat.
- 8 Druk op de scheefstandbeveiliging UIT-schakelaar om de nieuwe ijking van de laserstraal in het geheugen op te slaan. Het lampje scheefstandbeveiliging UIT knippert. Wanneer de ijking in het geheugen is opgeslagen, wordt het instrument automatisch uitgeschakeld.

Druk om het ijken van het instrument te stoppen gelijktijdig op de AAN/UIT-schakelaar en de scheefstandbeveiligingsschakelaar UIT.

Neem als tijdens het opslaan van de ijking het scheefstandbeveiligingslampje snel blijft knipperen en de voeding niet automatisch wordt uitgeschakeld contact op met uw plaatselijke Topcon-dealer.

2. Kegelfout controleren

Voer na voltooiing van de horizontale ijkprocedure de volgende controle uit.



[Controleren]

- 1 Stel de laser op midden tussen twee wanden die ongeveer 40 m uit elkaar staan. Richt het instrument zodanig, dat één van de assen, X of Y, op de wanden is gericht.
- 2 Bepaal en markeer de positie van de roterende laserstraal op beide muren met de waterpassensor.
- 3 Schakel het apparaat uit en zet het apparaat dichterbij wand A (1m tot 2m).
- 4 Verander de richting van de as van het instrument niet. Schakel het instrument in.
- 5 Bepaal en markeer de positie van de roterende laserstraal nogmaals op beide muren met de ontvanger.
- 6 Meet de afstand tussen de eerste en tweede markering op iedere wand.
- 7 Als het verschil tussen beide markeringen niet meer is dan 4 mm, is alles in orde.

*Neem als het verschil meer is dan 4 mm contact op met uw Topcon-dealer.

SPECIFICATIES

Roterende laser

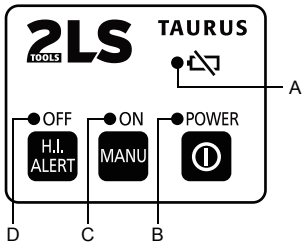
- Nauwkeurigheid : 2,0 mm/20 m (±20")
- Automatisch correctiebereik : ±3°
- Bereik : Diameter ca. 4 m tot 300 m (bij gebruik van LS-1)
- Rotatiesnelheden : 600 rpm
- Laserbron : Laserdioden (zichtbaar, 635nm)
- Laservermogen : 2,4 mW
- Veiligheidsnorm voor laserstraal : CDRH (FDA) Klasse IIIa, IEC-klasse 3R
- Voeding : 4 droge batterijen type C (alkaline)
- Bedrijfstijd : Ca. 60 uur bij +20°C
- Bescherming tegen water en stof : IP65 (gebaseerd op de norm IEC60529)
- Bedrijfstemperatuur : -20° tot +50°
- Afmetingen : 167 (L) x 192,5 (B) x 189 (H) mm
- Gewicht : 2,0 kg (inclusief droge batterijen)

Handontvanger

- Straaldetectievenster : 45 mm
- Straaldetectienauwkeurigheid : Hoge nauwkeurigheid ongev. 1mm (ongev. 0,04 in)/Normale nauwkeurigheid: ongev. 2mm (ongev. 0,08 in)
- Straaldetectie-indicatie : LCD-scherm (beide zijden) en geluidssignaal
- Voedingsbron : 1 9V droge batterij
- Bedrijfstijd : Ca. 35 uur
- Vertraging automatische uitschakeling : Als ca. 20 minuten geen straal wordt gedetecteerd
- Bescherming tegen water en stof : IP65 (gebaseerd op de norm IEC60529)
- Bedrijfstemperatuur : -20° tot +50°
- Afmetingen : 135 (L) x 65 (B) x 24,5 (H) mm
- Gewicht : 196 g (inclusief droge batterijen)

FOUTMELDINGEN

Bepaal aan de hand van de onderstaande tabel operationele fouten die door knipperende lampen op het bedieningspaneel worden aangegeven. Neem als door het uitvoeren van de gegeven handeling de fout niet wordt hersteld contact op met uw Topcon-dealer.



Indicatielampje	Fout	Oorzaak	Corrigerende handeling
Lampjes B, C en D knipperen om de beurt	Fout in het bereik van de automatische nivellerings	Het apparaat is bij het opstellen te ver gekanteld.	Corrigeer de kanteling van het instrument tot minder dan 3°.
Lampje A gaat branden	Fout batterijvermogen	De batterij heeft onvoldoende resterend vermogen	Vervang altijd 4 vier batterijen tegelijkertijd.
Lampjes B, C en D knipperen gelijktijdig	Kantelfout	De opstelpositie van het instrument is sterk gewijzigd.	Schakel de voeding uit, nivelleer het instrument ongeveer en schakel de voeding weer in. Controleer of de hoogte van de laserstraal niet gewijzigd is.
Lampje D knippert snel	Fout ijking	Afstelbereik overschreden.	Herhaal de ijkprocedure. Neem als het probleem zich herhaalt contact op met uw plaatselijke dealer.
Lampjes A, B, C en D knipperen gelijktijdig	Interne fout	Interne fout	Schakel de voeding uit en weer in. Neem als de fout zich herhaalt contact op met uw plaatselijke dealer.

TOPCON CORPORATION

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

Please see the following website for contact addresses.

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

