

(BIG) RED DIGITAL (BIG) REDM DIGITAL RED LASER DIGITAL

Digitale waterpas met Bluetooth functie

www.sola.at



Gebruiksaanwijzing Digitale waterpas (BIG) RED(M) LASER DIGITAL

Over deze gebruiksaanwijzing

Hartelijk dank voor het aanschaffen van uw nieuwe (BIG) RED(M) (LASER) DIGITAL. U hebt een SOLA-maatapparaat gekocht, dat uw werk eenvoudiger, preciezer en sneller maakt. Neem a.u.b. de volgende aanwijzingen in acht om de volledige functieomvang van dit meetapparaat te benutten en om een veilige bediening te waarborgen:

- Lees deze gebruiksaanwijzing voordat u het apparaat in gebruik neemt.
- Bewaar de gebruiksaanwijzing altijd bij het apparaat.
- Geef dit apparaat uitsluitend met gebruiksaanwijzing door aan andere personen.
- Maak de aangebrachte waarschuwingsplaatjes nooit onleesbaar.

Inhoud

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Algemene aanwijzingen | 8. Bediening |
| 2. Leveringsomvang | 9. Kalibratie en afstelling |
| 3. Beschrijving | 10. Reiniging, opslag en transport |
| 4. Technische gegevens | 11. Fouten opsporen |
| 5. Veiligheidsvoorschriften | 12. Verwijderen als afval |
| 6. Laserveiligheid/-classificatie | 13. Fabrieksgarantie |
| 7. Inbedrijfstelling | |

1. Algemene aanwijzingen

1.1 Waarschuwingen en hun betekenis

GEVAAR

Voor een onmiddellijk dreigend gevaar, dat tot zwaar lichamelijk letsel of de dood leidt.

WAARSCHUWING

Voor een mogelijk gevaarlijke situatie, die tot zwaar lichamelijk letsel of de dood leidt.

VOORZICHTIG

Voor een mogelijk gevaarlijke situatie, die tot licht lichamelijk letsel of materiële schade zou kunnen leiden.

LET OP

Voor gebruiksinstructies of andere nuttige informatie.

1.2 Pictogrammen en overige aanwijzingen

1.2.1 Waarschuwingstekenen



Waarschuwing tegen algemeen gevaar

1.2.2 Symbolen



Vóór gebruik de gebruiksaanwijzing lezen.



Batterijen en apparaten mogen niet met het huisvuil worden meegegeven.



Batterij nooit in het vuur gooien.



Batterij nooit boven 60 °C verwarmen.



Apparaat van laserklasse 2



Niet in de laserstraal kijken!

2. Leveringsomvang

2.1 (BIG) RED(M) DIGITAL

- 1** 1 × (BIG) RED(M) DIGITAL
- 2** 3 × 1,5 V Micro (AAA) batterijen
- 3** 1 × Quick Start



2.2 RED LASER DIGITAL

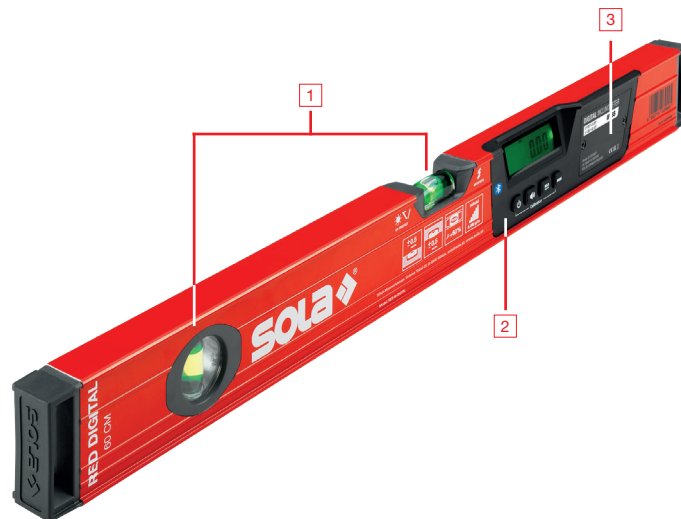
- 1** 1 × RED LASER DIGITAL
- 2** 3 × 1,5 V Micro (AAA) batterijen
- 3** 1 × Quick Start



3. Beschrijving

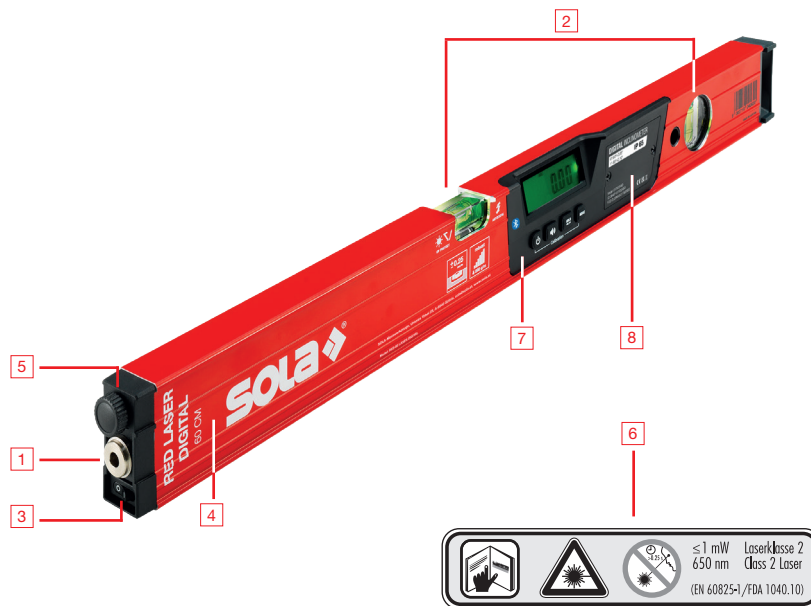
3.1 (BIG) RED(M) DIGITAL

- 1** Libellen van acrylglas
- 2** Hellingmodule
- 3** Batterij vak hellingmodule



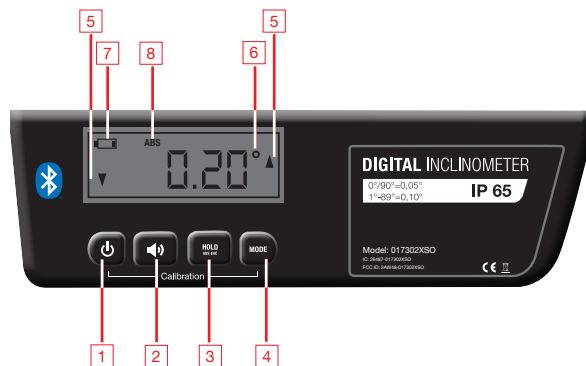
3.2 RED LASER DIGITAL

- 1** Laseroitgang opening
- 2** Libellen van acrylglas
- 3** Aan-/uit-schakelaar
- 4** Batterij vak laser
- 5** Magnetische adapter voor bevestigen van hoekprisma of bundelsplitser
- 6** Laser-waarschuwingslabel
- 7** Hellingmodule
- 8** Batterij vak hellingmodule



3.3 Hellingmodule

- 1 Aan/Uit/displayverlichting
- 2 Aan/Uit akoestische signalering (signaal bij 0° en 90°)
- 3 HOLD: Hold-functie (meetwaarde blijft behouden als deze eenmaal wordt ingedrukt) / omschakelen tussen ABS (absoluut) en INC (incrementeel)
- 4 MODE: Schakeling van indicaties ° / mm/m / % / in/ft
- 5 Pijlen geven de richting aan waarin de waterpas moet worden bewogen
- 6 Indicatie ° / mm/m / % / in/ft
- 7 Indicatie bij lage batterijspanning
- 8 Indicatie ABS of INC



3.4 Beoogd gebruik

Het apparaat is ontworpen voor het meten van hellingshoeken. Bepaalde hellings bereiken worden akoestisch weergegeven. Meetwaarden kunnen in diverse meeteenheden worden weergegeven en worden verzonden via een Bluetooth-interface naar

eindapparatuur. Daarnaast is de (BIG) REDM DIGITAL uitgerust met ingebouwde neodymium-magneten aan de zijkant, zodat hij aan metalen oppervlakken kan worden bevestigd. Bovendien beschikt de RED LASER DIGITAL over een lasermodule met een puntlaser voor optische uitbreiding van de waterpas.



4. Technische gegevens

4.1 Hellingsmodule

Max. meettolerantie	0,05° bij 0° en 90° 0,10° tussen 1° en 89°
Beschermklasse	IP65
Voeding	3 × 1,5 V Micro (AAA) batterijen
Gebruiksduur (bij 20 °C)	30 uur (ca. 80 uur met uitgeschakelde displayverlichting)
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +70 °C

4.2 Laser

Werkbereik laser	$r = 30 \text{ m}^*$
Puntgrootte	ca. 6 mm (bij 10 m) ca. 10 mm (bij 20 m)
Meettolerantie laser	$\pm 0,15 \text{ mm/m}$ (0,008°)
Voeding	2 × 1,5 V Micro (AAA) batterijen
Gebruiksduur (bij 20 °C)	500 uur
Bedrijfstemperatuur	-15 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +50 °C
Laserdiode	635 – 650 nm, < 1 mW
Laserklasse	2, DIN EN 60825-1 resp. FDA 1040.10

*Afhankelijk van omgevingsomstandigheden op de werkplek.
Wijzigingen (tekeningen, beschrijvingen en technische specificaties) voorbehouden

5. Veiligheidsvoorschriften

5.1 Verantwoordelijkheid

5.1.1 Fabrikant

- SOLA is verantwoordelijk voor de veiligheid technisch perfecte levering van het product inclusief gebruiksaanwijzing en originele accessoires.

5.1.2 Eigenaar

- De eigenaar is verantwoordelijk voor het beoogde gebruik van het product, het gebruik door zijn medewerkers, de instructie en de operationele veiligheid van het product.
- Hij/zij begrijpt de veiligheidsinformatie op het product en de instructies in de gebruiksaanwijzing.
- Hij/zij kent de plaatselijke gebruikelijke voorschriften inzake bedrijfsveiligheid en ongeval bescherming van werknemers en de Arbowetten en leeft deze na.
- Hij/zij informeert SOLA direct wanneer er bij het product en het gebruik ervan veiligheidsgebreken optreden.
- Hij/zij zorgt ervoor dat het product bij gebreken niet meer wordt gebruikt en op vakkundige wijze wordt gerepareerd.

5.2 Oneigenlijk gebruik

- Gebruik van het apparaat en de accessoires zonder instructie.
- Gebruik van accessoires of toebehoren van derden.
- Gebruik buiten de aangegeven gebruikslimieten (zie hoofdstuk 4, Technische gegevens).
- Gebruik bij extreme temperatuurschommelingen zonder voldoende acclimatisering.
- Uitschakelen van veiligheidssystemen en verwijderen van aanwijzings- en waarschuwingsplaatjes.
- Niet-geautoriseerd openen van het apparaat.
- Het aanbrengen van wijzigingen in, of het ombouwen van het product of de accessoires.
- Opzettelijke verblinding van derden.
- Onvoldoende veiligheidsmaatregelen op de plaats van gebruik.

5.3 Gebruiksbeperkingen

- De (BIG) RED(M) (LASER) DIGITAL is geschikt voor gebruik in een voor de mens permanent bewoonbare atmosfeer.

- Het product niet gebruiken in een explosieve of licht ontvlambare omgeving.
- Neem contact op met de plaatselijke veiligheidsautoriteiten en veiligheidsfunctionarissen voordat u gaat werken in gevaarlijke gebieden, in de buurt van elektrische installaties of in soortgelijke situaties.

5.4 Gevaren tijdens gebruik

5.4.1 Algemeen

WAARSCHUWING ⚠

Ontbrekende of onvolledige instructies kunnen leiden tot verkeerd of oneigenlijk gebruik. Dit kan leiden tot ongevallen met ernstig persoonlijk letsel, materiële-, vermogens- en milieuschade.

- Volg de veiligheidsinstructies van de fabrikant en de eigenaar.
- Apparaat en accessoires beschermen tegen gebruik door kinderen.

WAARSCHUWING ⚠

De verblinding door laserstralen kan indirect leiden tot ernstige ongelukken, vooral bij mensen die een auto besturen of een machine bedienen. Niet in de laserstraal kijken.

- De laserstraal of het laserniveau nooit op ooghoogte instellen of op mensen richten.

VOORZICHTIG ⚠

Een val, langdurige opslag, transport of andere mechanische invloeden kunnen tot onjuiste meetresultaten leiden. Apparaat vóór gebruik controleren op beschadigingen. Beschadigde apparaten niet gebruiken.

- Reparatie uitsluitend door SOLA laten verrichten.
- Vóór gebruik de nauwkeurigheid van het apparaat controleren (zie hoofdstuk 9, Kalibratie en afstelling).

5.4.2 Batterijen

GEVAAR

Sterke mechanische inwerkingen kunnen leiden tot lekken, brand of explosie van batterijen en accu's en er kunnen giftige stoffen vrijkomen.

- Batterijen en accu's niet openen en niet blootstellen aan mechanische belastingen.
- Reparatie uitsluitend door SOLA laten verrichten.

WAARSCHUWING

Hoge omgevingstemperaturen en onderdompelen in vloeistoffen kunnen leiden tot lekken, brand of explosie van batterijen en accu's of er kunnen giftige stoffen vrijkomen.

- Batterijen en accu's tijdens transport beschermen tegen mechanische inwerkingen.
- Batterijen en accu's niet oververhitten en niet aan vuur blootstellen.
- Indringen van vocht in batterijen en accu's voorkomen.

- Geen beschadigde batterijen en accu's gebruiken. Op de juiste wijze als afval afvoeren (zie hoofdstuk 12, Verwijderen als afval).

WAARSCHUWING

Door kortsluiting of oneigenlijk gebruik kunnen batterijen oververhit raken en bestaat er gevaar voor letsel of brand.

- Batterijen niet in zakken van kledingstukken vervoeren en bewaren.
- Batterijcontacten niet met sieraden, sleutels, of andere elektrisch geleidende voorwerpen in aanraking laten komen.
- Batterijen niet opladen.
- Batterijen niet door kortsluiten ontladen.
- Batterijen niet in het apparaat vast solderen.
- Oude en nieuwe batterijen niet gelijktijdig gebruiken en geen batterijen van verschillende fabrikanten of met een andere typeaanduiding gebruiken.

WAARSCHUWING ⚠

U kunt bij ondeskundig afvoeren uzelf en anderen zwaar verwonden, evenals het milieu vervuilen. Bij het verbranden van kunststof onderdelen ontstaan giftige gassen, waar mensen ziek van kunnen worden. Batterijen/accu's kunnen exploderen als ze beschadigd of sterk verhit worden en daarbij vergiftigingen, verwondingen door verbranding, chemische brandwonden of verontreiniging van het milieu veroorzaken. Door onoordeelkundig afvoeren worden onbevoegde personen in staat gesteld om het product oneigenlijk te gebruiken.

- Het product mag niet worden weggegooid met het gewone huishoudelijke afval. Apparaat en accessoires vakkundig afvoeren (zie hoofdstuk 12, Verwijderen als afval).
- Product altijd beschermen tegen gebruik door onbevoegde personen, vooral kinderen.

5.5 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

- Als elektromagnetische compatibiliteit duidt men het vermogen aan van producten om in een omgeving met elektronische straling en elektrostatische ontlading perfect te functioneren, zonder elektromagnetische storingen in andere apparaten te veroorzaken.

5.5.1 Storing van andere apparaten door RED LASER DIGITAL

- Hoewel de producten aan de strikte eisen van de desbetreffende richtlijnen en normen voldoen, kan SOLA de mogelijkheid van een storing van andere apparaten niet volkomen uitsluiten (bijv. als u het product in combinatie met apparaten van derden gebruikt, zoals bijv. veldcomputers, pc's, draadloze apparaten, mobiele telefoons, diverse kabels of externe batterijen).
- Let bij het gebruik van computers en draadloze apparaten op de specifieke informatie van de fabrikant met betrekking tot elektromagnetische compatibiliteit.
- Uitsluitend originele SOLA toebehoren en accessoires gebruiken.

5.5.2 Storing van RED LASER DIGITAL door andere apparaten

- Hoewel het product aan de strikte eisen van de desbetreffende richtlijnen en normen voldoet, kan SOLA de mogelijkheid niet volkomen uitsluiten dat intensieve elektromagnetische straling in de directe nabijheid van radiozenders, mobilifoons, dieselgenerators enz. de meetresultaten kan vervalsen.
- Bij metingen onder deze omstandigheden moeten de meetresultaten op aannemelijkheid worden gecontroleerd.

5.5.3 FCC-verklaring

WAARSCHUWING

De gebruiker wordt erop gewezen dat wijzigingen of modificaties die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving van de voorschriften, de bevoegdheid van de gebruiker om deze apparatuur te bedienen, ongeldig kunnen maken.

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. Voor een goede werking gelden de volgende twee voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke draadloze storingen veroorzaken.
2. Dit apparaat moet alle ontvangen draadloze storingen verdragen, inclusief draadloze storingen die de werking kunnen beïnvloeden.

LET OP

Dit apparaat is getest en voldoet aan de normen voor een digitaal apparaat van Klasse B, volgens deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze grenswaarden zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie bij installatie in een woonomgeving.

LET OP

Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Wordt het apparaat niet volgens de instructies geïnstalleerd en gebruikt? Dan kan het schadelijke storing veroorzaken aan draadloze communicatie. Er is echter geen garantie dat er geen storing zal optreden bij een bepaalde installatie. Veroorzaakt dit apparaat schadelijke storing aan de ontvangst van radio of televisie, wat kan worden vastgesteld door het apparaat uit en aan te zetten? Dan dient de gebruiker te proberen de storing te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen:

- Richt de ontvangstantenne opnieuw of verplaats deze naar een andere locatie.
- Plaats het apparaat verder weg van de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een contactdoos van een andere stroomkring dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Vraag advies aan de dealer of een technisch expert.

LET OP ⚠

Dit apparaat is getest en voldoet aan de normen voor digitale apparatuur van Klasse B, volgens deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze grenswaarden zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storingen in een woonomgeving. Deze apparatuur genereert en gebruikt hoogfrequentie-energie en kan deze uitstralen. Wordt de apparatuur niet volgens de instructies geïnstalleerd en gebruikt? Dan kan dit schadelijke interferentie veroorzaken in de draadloze communicatie. Er is echter geen garantie dat er geen storingen zullen optreden bij een bepaalde installatie. Veroorzaakt dit apparaat storing aan de ontvangst van radio of televisie, wat kan worden vastgesteld door het apparaat uit en aan te zetten? Dan dient de gebruiker te proberen de storing te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen:

- Richt de ontvangstantenne opnieuw of plaats hem op een andere locatie.
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een andere contactdoos dan de stroomkring waarop de ontvanger is aangesloten.
- Vraag advies aan de dealer of een technisch expert.

5.5.4 ISED-verklaring

Dit apparaat bevat zender/ontvangers waarvoor geen vergunning nodig is en die voldoen aan de RSS-norm(en) van Innovation, Science and Economic Development Canada. Voor een goede werking gelden de volgende twee voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen draadloze storingen veroorzaken.
2. Dit apparaat moet alle ontvangers draadloze storingen accepteren, inclusief draadloze storingen die een ongewenste werking van het apparaat kunnen veroorzaken.

Uitleg over blootstelling aan IC-straling:

Dit apparaat voldoet aan de grenswaarden voor de stralingsbelasting die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving in overeenstemming met de FCC-normen en Canadese normen. Deze zender mag niet worden geïnstalleerd of gebruikt in combinatie met een andere antenne of met een andere zender worden opgesteld.

- Gebruik het product niet in de nabijheid van medische apparatuur.
- Gebruik het product nooit in vliegtuigen.
- Gebruik het product nooit gedurende langere tijd in de buurt van uw lichaam.

5.5.5 Gebruik van het product met Bluetooth

WAARSCHUWING

Elektromagnetische straling kan storing veroorzaken in andere apparatuur, in technische apparatuur (bijvoorbeeld medische apparatuur zoals pacemakers of gehoorapparaten) en in vliegtuigen. Het kan ook uitwerkingen hebben op mensen en dieren. Voorzorgsmaatregelen: Hoewel dit product voldoet aan de strengste normen en voorschriften, kan een mogelijke schade aan mens en dier niet geheel worden uitgesloten.

- Gebruik het product niet in de nabijheid van benzinstations, chemische fabrieken, in gebieden met een verhoogd explosiegevaar en in gebieden waar ontploffingen plaatsvinden.

6. Laserveiligheid/-classificatie

De RED LASER DIGITAL zendt een zichtbare laserpunt uit. Het product komt overeen met laserklasse 2 conform DIN EN 60825-1, resp. FDA 1040.10.

Laserklasse 2:

Bij laserapparaten van klasse 2 is het oog, als toevallig en kortstondig in de laser wordt gekeken, beschermd door de sluitreflex van het ooglid en/of door afwendreacties.

WAARSCHUWING

Direct in de laserstraal kijken met optische hulpmiddelen (zoals bijv. verrekijker, telescoop) kan gevaarlijk zijn.

VOORZICHTIG

In de laserstraal kijken kan gevaarlijk zijn voor het oog.

- Niet in de laserstraal kijken.
- Laserstraal nooit op andere personen richten.

Markering op het apparaat:



Typeplaatje niet verwijderen!



7. Inbedrijfstelling

7.1 Batterijen

Controleer - voordat u het apparaat voor de eerste keer inschakelt - of de batterijen goed zijn geplaatst. Richt de laser nooit op mensen wanneer u het apparaat inschakelt.

De batterijen in het vak plaatsen

1. Open het deksel van het batterijvak met een geschikte schroevendraaier.
2. Let op de juiste polariteit als u batterijen plaatst.
3. Sluit het deksel van het batterijvak met een hiervoor geschikte schroevendraaier.

Uitsluitend batterijen van het type 1,5 V Micro (AAA) gebruiken!
Verwijder de batterijen als het apparaat voor langere tijd niet wordt gebruikt.

LET OP

De intensiteit van de laserlijnen kan afhankelijk van de batterijkwaliteit variëren.

8. Bediening

8.1 In- en uitschakelen

Druk op de knop “Aan/Uit/displayverlichting” om de hellingmodule in te schakelen. Druk gedurende minstens 2 sec. op de knop “Aan/Uit/displayverlichting” om de hellingmodule uit te schakelen.

8.2 Display

Als de hellingswaterpas wordt gebruikt in de omgekeerde positie (ondersteboven), draait het display zodat de gemeten waarde gemakkelijk kan worden afgelezen. Het display wordt na 5 minuten automatisch uitgeschakeld zodra het apparaat niet meer wordt bewogen.

8.3 Displayverlichting

1. Schakel de hellingmodule in (displayverlichting is actief).
2. Druk op “Aan/Uit/displayverlichting” om de verlichting in- of uit te schakelen.

8.4 Akoestisch signaal

Door op de knop “Aan/Uit/akoestische signalering” te drukken, wordt de akoestische signalering ingeschakeld. Hoe dichterbij de positie van de hellingswaterpas de standaardpositie nadert, hoe sneller de frequentie van de signaaltoon wordt. Deze functie helpt u bij nivelleringswerkzaamheden waarbij u niet de mogelijkheid hebt om meetwaarden van het display af te lezen.

8.5 HOLD (hold-functie)

Druk eenmaal op de knop “HOLD” om de huidige waarde te bevriezen. Deze functie kan worden gebruikt om een eerder gemeten waarde op het display te “bevriezen”. De meetwaarde blijft ongewijzigd totdat de knop “HOLD” nogmaals wordt ingedrukt.

8.6 Omschakelen tussen ABS en INC

U kunt omschakelen tussen ABS (absoluut) en INC (incrementeel) door de knop “HOLD” langer dan 2 seconden in te drukken. In de modus “ABS” (absoluut) wordt het meetresultaat weergegeven op basis van de kalibratie van de apparatuur. In de modus “INC” (incrementeel) daarentegen wordt het meetresultaat weergegeven op basis van een relatief referentieniveau.

In de “ABS”-modus kunt u bijv. een meting uitvoeren op een hellend vlak van 5° en vervolgens omschakelen naar de “INC”-functie. De weergave van de meetwaarde wordt dan op 0° gezet. U kunt nu verdere metingen uitvoeren op basis van deze nieuwe nulwaarde. Om de modus “INC” te verlaten, drukt u opnieuw gedurende 2 sec. op de knop.

8.7 Wisselen van meetwaarde-indicatie

Druk op “MODE” om te wisselen tussen ° / mm/m / % / in/ft.

8.8 De beeldschermresolutie wijzigen

Door gelijktijdig op de knop “HOLD” en de knop “Aan/Uit/displayverlichting” te drukken, kunt u kiezen tussen twee resoluties: 0,00° of 0,0°.

8.9 Bluetooth

Snelle en efficiënte gegevensoverdracht van de meetwaarden is mogelijk rechtstreeks naar de smartphone via Bluetooth.

LET OP

Om verbinding te maken met de smartphone start u de SOLA Measures-app en maakt u vervolgens verbinding in het bijbehorende menu-punt met “Verbinden”.



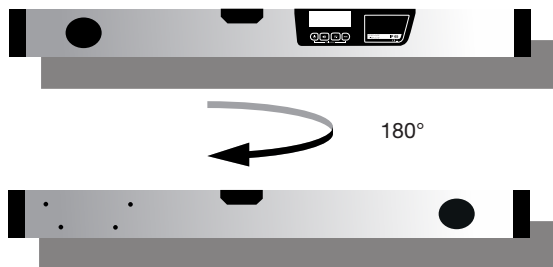
SOLA Measures App

9. Kalibratie en afstelling

9.1 Helling module kalibreren

Kalibratiestappen beginnend bij de 0°-positie:

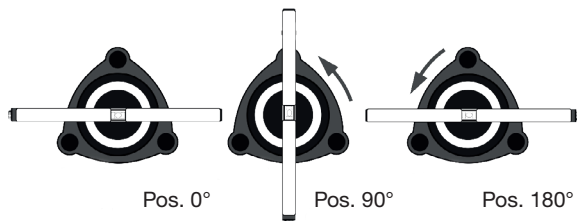
- Plaats de digitale waterpas met het meetvlak op een horizontaal vlak.
- Druk gelijktijdig kort op de knoppen "Aan/Uit/displayverlichting" en "MODE".
- Indicatie -1- wordt op het display weergegeven.
- Druk kort op de knop "Aan/Uit/displayverlichting", indicatie -1- knippert ca. 5 seconden.
- Indicatie -2- wordt op het display weergegeven.
- Draai de digitale waterpas 180°.
- Druk kort op de knop "Aan/Uit/displayverlichting", indicatie -2- knippert ca. 5 seconden.
- Indicatie van de meetwaarde verschijnt op het display, de kalibratie is voltooid.



LET OP

De verticale kalibratie mag alleen worden uitgevoerd met een 90° teststeen of door SOLA.

9.2 Afstellen van de laserwaterpas op de waterpasbasis



Plaats het apparaat zo op de nivelleerbasis dat de opdruk van het product zich voor u bevindt (pos. 0°).

1. In pos. 0° libelle afstellen.
2. In pos. 90° libelle afstellen.
3. In pos. 180° libelle afstellen.

LET OP

Werk bij het afstellen altijd met beide schroeven. Kleine correcties na elke omwenteling betekenen geen fout. Deze zijn soms noodzakelijk en daarom de nieuwste stand der techniek.

10. Reiniging, opslag en transport

10.1 Reiniging

- Vuil met een zachte, vochtige doek afnemen.
- Zendopeningen van de laser regelmatig controleren en zo nodig grondig schoonmaken. Glas niet met de vingers aanraken.
- Geen agressieve schoonmaak- of oplosmiddelen gebruiken.
- Het apparaat nooit in water onderdompelen.
- Vervuilde en natte apparaten, accessoires en transportverpakkingen vóór het opbergen schoonmaken en drogen. Apparatuur pas weer inpakken als zij volledig droog is.
- Contacten schoonhouden en beschermen tegen vocht.

10.2 Opslag

10.2.1 Algemeen

- Opslag van de apparatuur uitsluitend binnen de toegestane temperatuurgrenswaarden (zie hoofdstuk 4, Technische gegevens).
- Na opslag voor langere tijd vóór het gebruik de nauwkeurigheid van het meetapparaat controleren.

10.2.2 Batterijen/accu's

- Verwijder accu's of batterijen uit het apparaat of laadstation voor opslag.
- Opslag zo mogelijk op kamertemperatuur en in een droge omgeving (zie hoofdstuk 4, Technische gegevens).
- Beschermen tegen vloeistoffen en vocht. Droog vochtige accu's of batterijen volledig af vóór opslag.
- Voor langere opslag laadt u de accu's op tot ongeveer 80% van hun capaciteit (zie gebruiksaanwijzing). Tijdens de opslag dit proces om de 6 maanden herhalen.
- Na opslag de accu vóór gebruik volledig opladen.
- Controleer accu's of batterijen voor gebruik op zichtbare schade. Gebruik geen beschadigde accu's of batterijen.

10.3 Transport

10.3.1 Algemeen

- Door heftig schudden of een val kan het apparaat worden beschadigd.
- Product nooit los transporteren. Altijd de originele verpakking of een gelijkwaardige transportverpakking gebruiken.
- Vóór het transport meetapparaat uitschakelen.
- Het apparaat vóór gebruik controleren op eventuele beschadigingen.

10.3.2 Batterijen/accu's

- Verwijder altijd accu's of batterijen uit het apparaat.
- Plak open contacten af accu's of batterijen om kortsluiting te voorkomen.
- Haal de accu uit het apparaat en verstuur deze in de opslagtoestand (80% capaciteit).
- Verpak accu's of batterijen in een schokbestendige verpakking zodat ze niet kunnen bewegen of beschadigd raken door invloeden van buitenaf.
- Verdergaande (inter)nationale voorschriften en evt. eisen van het betreffende transportbedrijf in acht nemen.
- De formele gebruiker is bij het vervoeren of verzenden van batterijen en accu's verantwoordelijk voor het naleven van de nationale en internationale voorschriften en bepalingen.

- Li-ion accu's vallen onder de wetgeving voor gevaarlijke stoffen, maar ze kunnen door de gebruiker zonder verdere eisen op de weg worden getransporteerd. Bij verzending door derden (bijv. via transporteur of luchtvracht) dienen er bijzondere eisen aan de verpakking en etikettering in acht worden genomen.

11. Fouten opsporen

Fout	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Apparaat is ingeschakeld, geen weergave, display licht niet op	• De batterij is leeg • De batterij is verkeerd geplaatst • Apparaat of de schakelaar defect	• Vervang de batterij • De batterij op de juiste manier plaatsen • Contact opnemen met de leverancier en het apparaat laten repareren
Geen werking van de laserstraal	• De batterij is leeg	• Vervang de batterij
Weergave springt of display “bevroren”	• Programmafout	• Neem de batterijen eruit, wacht één minuut, plaats de batterijen weer terug
Onregelmatige weergave op display	• Batterijspanning laag	• Vervang de batterij
Het apparaat schakelt na het inschakelen direct weer uit	• De batterij is leeg	• Vervang de batterij
Het apparaat is ingeschakeld, weergave aanwezig, display licht op, maar er is geen laserstraal zichtbaar	• Omgevingstemperatuur te hoog/laag • Laserdiodes of laserbesturing defect	• Laat het apparaat acclimatiseren • Contact opnemen met de leverancier en het apparaat laten repareren

12. Verwijderen als afval

- U kunt bij ondeskundig afvoeren uzelf en anderen zwaar verwonden, evenals het milieu vervuilen.
- Bij het verbranden van kunststof onderdelen ontstaan giftige gassen, waar mensen ziek van kunnen worden.
- Batterijen kunnen exploderen als ze beschadigd of sterk verhit worden en daarbij vergiftigingen, verwondingen door verbranding, chemische brandwonden of verontreiniging van het milieu veroorzaken.
- Door onoordeelkundig afvoeren worden onbevoegde personen in staat gesteld om het product oneigenlijk te gebruiken.

Meetinstrumenten, accessoires en verpakkingen moeten milieuvriendelijk worden gerecycled.

Het product en de accessoires – met name batterijen en accu's – mogen niet met het huisvuil worden meegegeven.



Product en accessoires volgens de voorschriften afvoeren.
Accu's alleen in ontladen toestand afvoeren.
Land specifieke afvoervoorschriften volgen.

Uw SOLA leverancier neemt batterijen en afgedankte apparaten in en zorgt voor een deskundige verwijdering als afval.

Uitsluitend voor de EU-landen

Elektrische gereedschappen mogen niet met het huisvuil worden meegegeven!



Conform de Europese Richtlijn 2002/96/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de uitvoering daarvan onder de nationale wetgeving, dient afgedankte elektrische en elektronische apparatuur gescheiden te worden ingezameld en milieuvriendelijk te worden gerecycled.

13. Fabrieksgarantie

“De fabrikant garandeert aan de op de garantietaal vermeldde oorspronkelijke koper (eerste koper) voor een periode van twee jaar vanaf de levering, met uitzondering van batterijen, dat het product vrij is van fouten. De garantie is beperkt tot reparaties en/ of vervanging naar keuze van de fabrikant. Defecten als gevolg van onvakkundige behandeling door de koper of door derden, natuurlijke slijtageverschijnselen en optische gebreken die geen invloed op het gebruik van het toestel hebben, worden door deze garantie niet gedekt. Aanspraken op deze garantie zijn alleen geldig indien het apparaat vergezeld gaat van de garantietaal die zowel door de verkoper is ingevuld mede van de datum en het stempel van het bedrijf is voorzien.

In het geval er een aanspraak op de garantie wordt gemaakt, betaalt de fabrikant de vervoerskosten. De garantieperiode wordt niet verlengd door reparatie- of vervangingswerkzaamheden die in het kader van de garantie plaatshebben. Verdergaande aanspraken zijn uitgesloten, voor zover geen dwingende nationale voorschriften in de weg staan. De fabrikant is met name niet aansprakelijk voor directe of indirecte schade door defecten of het gevolg van defecten, verliezen of kosten in samenhang met het gebruik van het apparaat voor enig doel of de onmogelijkheid om het apparaat te gebruiken. Stilzwijgende toezeggingen voor gebruik of geschiktheid voor een bepaald doel worden expliciet uitgesloten.”

Passion for Precision

**SOLA-Messwerkzeuge
GmbH & Co KG**
Unteres Tobel 25
6840 Götzis, Austria
T +43 5523 53380-0
sola@sola.at, www.sola.at

**SOLA-Messwerkzeuge
GmbH & Co. KG**
Heuriedweg 69
88131 Lindau, Germany
T +49 8382 28585
sola@sola.at, www.sola.de

SOLA Suisse AG
Grenzstrasse 24
9430 St. Margrethen, Switzerland
T +41 71 740 1616
info@solasuisse.ch
www.solasuisse.ch