

PRO NIVO

Bedienungsanleitung



**Rotationslaser SLR200H (horizontal),
SLR200HV (horizontal/vertikal) und
SLR200HV-G (horizontal/vertikal, grüner Strahl)**

Sicherheitshinweise für Messwerkzeuge



Bitte lesen und befolgen Sie alle Anweisungen für die sichere Verwendung Ihres Geräts. Warnschilder müssen stets sichtbar und erkennbar sein. Werfen Sie diese Bedienungsanleitung nicht weg. Sie können Strahlung ausgesetzt sein, wenn Sie nicht die Anweisung dieser Bedienungsanleitung befolgen. Sie erhalten Ihr Gerät mit Warnschildern. Bitte beachten Sie sie. Der SLR200HV-G hat zusätzliche Warnungen am Laseraustritt.



Richten Sie den Laserstrahl nicht auf Personen oder Tiere. Blicken Sie selbst nicht in Laserstrahl, insbesondere nicht mit optischen Instrumenten. Das Augenlicht kann dauerhaft beschädigt werden. Ihr Gerät erzeugt Laserstrahlung der Klasse 2M gemäß EN 60825-1.

Nur SLR200HV-G mit grünem Strahl (Laserklasse 3R):

Richten Sie den Laserstrahl nicht auf Personen oder Tiere. Blicken Sie selbst nicht in Laserstrahl, insbesondere nicht mit optischen Instrumenten. Das Augenlicht kann dauerhaft beschädigt werden, auch aus größerer Distanz. Ihr Gerät erzeugt Laserstrahlung der Klasse 3R gemäß EN 60825-1. Das Gerät darf nur von Personen verwendet werden, die den Umgang mit Lasertechnik kennen. Der Anwender muss über die Wirkung des Lasers auf Haut und Auge, korrekten Laserschutz und gesetzliche und sonstige Vorschriften Bescheid wissen (Laserschutzbeauftragter oder unterwiesene Person)! Beachten Sie die Vorschriften des Bundesamts für Strahlenschutz beim gewerblichen Betrieb von Lasereinrichtungen ab Klasse 3R bzw. die Vorschriften Ihres Landes.

Sicherheitshinweise für Messwerkzeuge

Ihre Laserbrille dient nicht als Schutzbrille, sondern zur besseren Sichtbarkeit des Laserstrahls. Sie bietet keinen Schutz vor Laserstrahlung. Ihre Laserbrille kann nicht als Sonnenbrille verwendet werden. Der Einsatz im Straßenverkehr ist verboten. Die Laserbrille schützt nicht vor UV-Licht und verringert die Wahrnehmung von Farbunterschieden.

Die Reparatur und Wartung darf nur durch Fachpersonal mit Qualifikation erfolgen, das originale Ersatzkomponenten einsetzt.

Kinder dürfen das Gerät nur unter Aufsicht benutzen, um Sicherheit für sie selbst und andere Personen zu gewährleisten.

Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen, da im Gerät Funken entstehen können.

Richten Sie den Laserstrahl nicht auf Fenster, Spiegel oder ähnliche Oberflächen. Die Reflexion des Strahls kann die Augen verletzen.

Sicherheitshinweise für Ladegeräte

Bitte lesen und befolgen Sie alle Anweisungen für die sichere Verwendung Ihres Ladegeräts, um elektrische Schläge, Verletzungen oder Brände zu vermeiden.

Halten Sie das Ladegerät stets trocken. Bei Nässe kann es zu elektrischen Schlägen kommen.

Verwenden Sie das Ladegerät nicht zum Laden von anderen Akkus. Nur die mitgelieferten NiMH-Akkus dürfen geladen werden. Normale Alkali-Batterien dürfen nicht geladen werden.

Säubern Sie das Ladegerät und die Stromkontakte regelmäßig.

Bitte kontrollieren Sie vor der Benutzung des Ladegeräts, ob die Kabel und Stecker nicht kaputt sind. Falls doch, bringen Sie das Ladegerät bitte in eine qualifizierte Servicestelle, die mit Originalteilen des Herstellers arbeitet.

Sicherheitshinweise für Ladegeräte

Legen Sie das Ladegerät nicht auf Papier, Stoffe oder andere leicht brennbare Materialien. Es besteht Brandgefahr aufgrund der Erwärmung des Ladegeräts während des Ladens.

Bei falscher Verwendung des Akkus kann Flüssigkeit austreten. Jeder Kontakt damit muss vermieden werden. Bei Kontakt muss die Flüssigkeit mit Wasser weggespült werden. Bei Kontakt mit den Augen, müssen Sie einen Arzt aufsuchen. Die Akkus dürfen nicht geöffnet und müssen vor dauernder Sonneneinstrahlung geschützt werden.

Kinder dürfen mit dem Ladegerät nicht spielen, auch nicht unter Aufsicht. Während des Ladevorgangs kann das Gerät betrieben werden.

Sicherheitshinweise für Handempfänger

Für Handempfänger gelten grundsätzlich die gleichen Sicherheitshinweise wie für das Messgerät selbst.

Der Schalldruckpegel kann für das Ohr gefährlich sein. Halten Sie den Handempfänger nicht dicht ans Ohr. Tragen Sie einen Gehörschutz!

Nehmen Sie die Batterien aus dem Gerät, wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen, um Korrosion vorzubeugen.

Lassen Sie den Handempfänger nur von qualifizierten Servicetechnikern reparieren, die originale Ersatzteile verwenden.

Vermeiden Sie Arbeit in explosionsgefährdeter Umgebung, z.B. Flüssigkeiten, Gase und Staub, die sich leicht entzünden können.

Das Gerät kann Magnete beinhalten. Verwenden Sie es deshalb nicht in der Nähe von Herzschrittmachern, da deren Funktion durch Magnetfelder gestört werden kann.

Bringen Sie die Halterung oder die Halterung nicht in die Nähe von magnetischen Datenträgern oder Geräten, die auf Magnetfelder reagieren. Es kann zu Datenlöschungen oder -zerstörung kommen.

Funktionsbeschreibung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch: Der SLR200H wird zur Ermittlung und Überprüfung von horizontalen und geneigten Linien verwendet. Der SLR200HV(-G) wird zur Ermittlung und Überprüfung von horizontalen, vertikalen und geneigten Linien verwendet.

Der Handempfänger wird verwendet, um Laserstrahlen im Pulsiermodus zu lokalisieren.

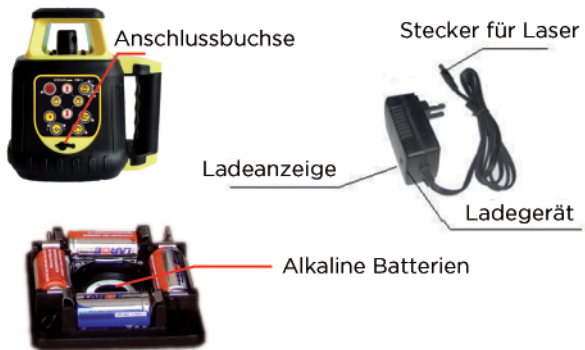
Lieferumfang

Der SLR200H und der SLR200HV(-G) werden wie folgt geliefert:



Fernbedienung, Akkus, Ladegerät und Wand-/Stativhalterung sind nur im Lieferumfang des SLR200HV(-G) enthalten.

Stromversorgung



Der Laser kann mit Alkaline-Batterien oder NiMH-Akkus betrieben werden. Im Lieferumfang des SLR200HV(-G) sind zwei entsprechende Bodenplatten enthalten. Lösen Sie die Schraube am Boden, um die Bodenplatten zu tauschen. Achten Sie stets auf die korrekte Polung. Ziehen Sie die Schraube wieder fest.

Alkaline-Batterien: Verwenden Sie 4x C-Batterien und legen Sie sie ins Batteriefach ein. Achten Sie dabei auf die Symbolik.

Akkus: Laden Sie vor Beginn der Arbeit die Akkus vollständig. Verbinden Sie das Ladegerät mit der Bodenplatte und der Steckdose. Verwenden Sie nur das mitgelieferte Ladegerät. Bei roter LED werden die Akkus geladen. Bei grüner LED ist der Ladevorgang beendet. Ist das Gerät nicht mit dem Ladegerät verbunden, blinkt die LED rot. Die Akkus können geladen werden, wenn sie außerhalb oder innerhalb des Geräts sind und auch während das Gerät in Betrieb ist.

Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise für wiederaufladbare Batterien und Ladegeräte.

Stromversorgung

Der SLR200H wird mit einer Bodenplatte mit Batterien geliefert. Optional kann eine Bodenplatte mit NiMH-Akkus erworben werden. Die Anschlussbuchse auf der Vorderseite des Lasers darf nur zum Laden von NiMH-Akkus verwendet werden. Nicht-aufladbare Alkaline Batterien dürfen nicht geladen werden! Es besteht sonst Brandgefahr.

Entfernen Sie den Akkupack aus dem Gerät, wenn Sie es einen längeren Zeitraum nicht verwenden. Es besteht die Möglichkeit der Korrosion und Entladung. Falls die Betriebsdauer trotz voller Akkuladung stark reduziert ist, muss der Akkupack ersetzt werden. Bitte wenden Sie sich dazu an den Händler, bei dem Sie den SLR200H oder SLR200HV(-G) gekauft haben. Wenn Sie das Gerät nicht bei einem Händler gekauft haben, wenden Sie sich bitte an die proNIVO Messgeräte Handels GmbH.

Vorbereitung

Horizontal: Stellen Sie das Gerät auf eine möglichst horizontale Ebene oder auf ein Stativ.

Vertikal: Stellen Sie das Gerät auf die Seite, so dass das Bedienfeld nach oben zeigt (nur SLR200HV(-G)). Wollen Sie das Gerät vertikal auf ein Stativ montieren, verwenden Sie bitte die mitgelieferte Halterung.



Verwendung

Da das Gerät empfindlich ist, sollte folgendes vermieden werden:

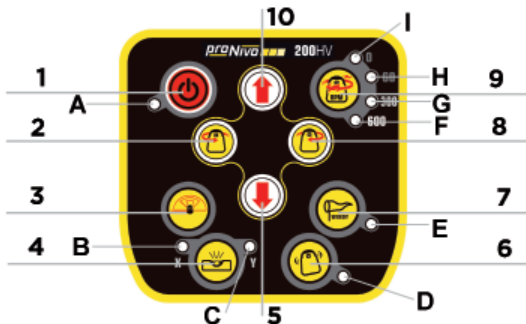
- Stürze und Stöße
- Nasse Umgebung
- Direktes Sonnenlicht
- Extreme Temperaturen oder Temperaturunterschiede: Lassen Sie das Gerät nicht längere Zeit in einem Auto liegen. Lassen Sie das Gerät zuerst einige Zeit abkühlen/aufwärmen, bevor Sie es verwenden. Die Präzision kann unter diesen Umständen leiden.

Bemerkungen:

- Bevor Sie das Gerät verwenden, sollten Sie die Genauigkeit überprüfen, wie im Kapitel „Überprüfung der Genauigkeit“ beschrieben.
- Im manuellen Modus ist Laserebene u.U. nicht nivelliert.
- Da das Gerät hochpräzise ist, sollten Sie es mit der Fernbedienung bedienen, um seine Position nicht durch Tastendruck zu verändern (nur SLR200HV(-G)).
- Ist die Selbstnivellierung aktiviert, können Sie nicht in den Neigungs- und Ausrichtungsmodus wechseln.
- Im Neigungs- und Ausrichtungsmodus können Scanning- und Punktmodus verwendet werden. Ebenso können Sie die Rotationsgeschwindigkeit ändern.
- Achten Sie bitte darauf, das Gerät auszuschalten, wenn Sie es nicht benutzen.

Tasten

- 1 - Ein-/Aus-Taste
 - 2 - Taste für Drehung gegen den Uhrzeigersinn (nur SLR200HV(-G))
 - 3 - Taste für Scanning-Modus (nur SLR200HV(-G))
 - 4 - Taste für manuellen oder automatischen Modus
 - 5 - Taste für Neigung nach unten
 - 6 - Taste für Anti-Drift-System
 - 7 - Taste bei starkem Wind (nur SLR200HV(-G))
 - 8 - Taste für Drehung im Uhrzeigersinn (nur SLR200HV(-G))
 - 9 - Taste für Rotationsgeschwindigkeit
 - 10 - Taste für Neigung nach oben
- Die LEDs sind mit den Buchstaben A bis I bezeichnet.



Funktionsweise

Ein-/Ausschalter

Drücken Sie (1), um das Gerät ein- und auszuschalten. Die LED (A) leuchtet rot und der Strahl ist blinkt, bis er nivelliert ist. Dann rotiert er. Der SLR200HV(-G) verfügt zudem über einen Lotstrahl nach oben und unten. Blinkt die LED (A), müssen die Batterien ersetzt oder die Akkus geladen werden. Kann sich das Gerät innerhalb von fünf Minuten nicht nivellieren, schaltet es automatisch ab.

Verwendung des Geräts

Manueller/Automatischer Modus und Neigung

Das Gerät befindet sich nach dem Einschalten im automatischen Modus und nivelliert. Kann das Gerät nicht nivellieren, blinken sie LEDs (B) und (C) schnell. Positionieren Sie das Gerät horizontal bzw. vertikal (nur SLR200HV(-G)). Drücken Sie die Taste (4), um in den manuellen Modus zu wechseln. Die LED (B) für die X-Achse leuchtet grün. Sie können jetzt mit den Tasten (5) und (10) die Ebene in der X-Achse nach unten und oben neigen. Drücken Sie nochmals die Taste (4) und die LED (C) für die Y-Achse leuchtet grün. Sie können mit den Tasten (5) und (10) die Ebene in der Y-Achse nach unten und oben neigen. Im Vertikalmodus kann die Laserebene entsprechend nach rechts oder links ausgerichtet werden.



Rotationsgeschwindigkeit

Nach dem Einschalten rotiert der Laserkopf mit einer Geschwindigkeit von 600 Umdrehungen pro Minute. Drücken Sie die Taste (9) mehrmals nacheinander, um die Geschwindigkeit auf 0, 60, 300 und wieder 600 zu ändern. Die entsprechenden LEDs (F) bis (I) leuchten grün.

Scanning-Modus (nur SLR200HV(-G))

Drücken Sie die Taste (3), um in den Scanning-Modus zu wechseln. Die Rotation stoppt und ein Punkt wird projiziert, den Sie mit den Tasten (2) und (8) an die richtige Position bringen können. Drücken Sie die Taste (3) mehrmals nacheinander, um eine Linie mit 10, 45, 90 und 180° zu projizieren. Im manuellen Modus kann der Strahl geneigt werden.

Verwendung des Geräts

Drehung nach links und rechts (nur SLR200HV(-G))

Im Scanning-Modus können Sie mit den Tasten (2) und (8) den Punkt oder Strahl im oder gegen den Uhrzeigersinn drehen.

Anti-Drift-System (ADS)

Drücken Sie nach dem Einschalten die Taste (6), blinkt die LED (D) langsam und das Anti-Drift-System ist aktiviert. Nach 30 Sekunden nach der Aktivierung des Lasers überprüft das Anti-Drift-System die korrekte Ausrichtung und Genauigkeit des Lasers. Wird das Gerät unbeabsichtigt bewegt oder geht die Höhenreferenz verloren, rotiert der Laser nicht mehr und muss neu eingerichtet werden. Dazu blinkt die LED (D) schnell. Drücken Sie die Taste (6), nivelliert der Laser neu. Danach müssen Sie ADS wieder aktivieren. So werden Fehler verhindert. Bitte beachten Sie, dass das ADS nicht automatisch beim Einschalten des Lasers aktiviert ist. ADS kann nur im automatischen Modus aktiviert werden. ADS kann nicht gleichzeitig mit der Wind-Taste (7) aktiviert werden.

Wind-Taste (nur SLR200HV(-G))

Drücken Sie die Taste (7), damit der Laser die Rotation bei starkem Wind, Erschütterungen oder Vibrationen nicht mehr stoppt. Die Genauigkeit wird dadurch nicht beeinträchtigt. Die LED (E) blinkt kurz. Die Wind-Taste kann nicht gleichzeitig mit ADS aktiviert werden.

Verwendung des Zubehörs

Infrarot-Fernbedienung (nur SLR200HV(-G))

Alle Funktionen, bis auf Ein- und Ausschalten, können über die Fernbedienung kontrolliert werden. Die Tasten zeigen die gleiche Symbolik. Die oben erklärten Tasten entsprechen den folgenden Tasten der Fernbedienung.



Richten Sie die Fernbedienung zur Verwendung auf den Laser. Distanz innen: bis zu 30 m. Distanz außen: bis zu 20 m. Bei jedem Tastendruck leuchtet die LED (K) auf.

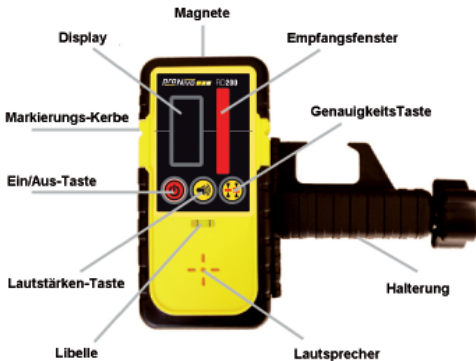
Zum Batteriewechsel öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite der Fernbedienung. Entfernen Sie die leeren Batterien und setzen Sie zwei neue AAA-Batterien (1,5V) ein. Achten Sie auf die korrekte Polung. Schließen Sie dann das Batteriefach wieder.

Der Laser empfängt von allen Seiten her die Befehle der Fernbedienung. Sie müssen also nicht direkt vor dem Gerät stehen.

Verwendung des Zubehörs

Handempfänger

Der Handempfänger empfängt einen horizontalen oder vertikalen Laserstrahl, wenn er auf das Empfangsfenster trifft.



Schalten Sie den Handempfänger mit der Ein-/Austaste ein. Ein Signalton ertönt. Drücken Sie auf die Lautstärken-Taste, um die Lautstärke zu erhöhen. Drücken Sie nochmals, um den Empfänger stumm zu schalten. Drücken Sie ein drittes Mal, um die normale Lautstärke einzustellen. Mit der Genauigkeits-Taste können Sie einstellen, ob der Empfänger die Strahlhöhe mit normaler oder feiner Genauigkeit anzeigt. Mit dem Magnet an der Oberseite können Sie den Handempfänger an magnetischen Oberflächen befestigen.

Ist der Handempfänger zu hoch, ertönen langsame Pieptöne. Ist er zu niedrig, ertönen schnelle Pieptöne. Ist der Empfänger auf der Höhe der Laserebene, ertönt ein kontinuierlicher Ton. Um beste Messergebnisse zu erhalten, achten Sie auf die Libelle. Bewegen Sie den Handempfänger nach oben bzw. unten, bis er sich auf der Höhe der Laserebene befindet.

Technische Daten

Zum Batteriewechsel schrauben Sie die Halterung an der Rückseite ab und öffnen den Batteriedeckel. Entfernen Sie die leere 9V Batterie und legen Sie eine neue ein. Achten Sie auf die korrekte Polung. Verwenden Sie nur nicht-aufladbare 9V Batterien. Schließen Sie dann den Batteriedeckel wieder.

Technische Daten

Laser

Nivelliergenauigkeit $\pm 3 \text{ mm}/30 \text{ m}$

Genauigkeit Lotpunkt nach oben (nur SLR200HV(-G)) $\pm 3 \text{ mm}/30 \text{ m}$

Genauigkeit Lotpunkt nach unten (nur SLR200HV(-G)) $\pm 1 \text{ mm}/1,5 \text{ m}$

Kompensationsbereich $\pm 5^\circ$

Arbeitsbereich bis zu 500 m im Durchmesser mit Handempfänger

Laserklasse 2M

Laserdiode 635 nm

Stromversorgung SLR200H: Alkaline, SLR200HV(-G): Alkaline/NiMH-Akkus

Betriebsdauer ca. 40-45 h mit NiMH-Akkus, 35-40 h mit Alkaline

Betriebstemperatur -20°C bis $+50^\circ\text{C}$

Lagertemperatur -20°C bis $+60^\circ\text{C}$

IP-Schutzgrad IP55

Rotationsgeschwindigkeit 0, 60, 300, 600 upm

Scanning-Winkel 10° , 45° , 90° , 180°

Neigungsfunktion -5° bis $+5^\circ$ (8,77%)

Größe 160 (Länge) x 160 (Breite) x 185 (Höhe) mm

Gewicht 2,7 kg (inkl. Akku)

Stromversorgung Fernbedienung (nur SLR200HV(-G)) 2 AAA Batterien (1,5 V)

Abweichende Daten des SLR200HV-G:

Betriebsdauer ca. 40 h mit NiMH-Akkus, ca. 30 h mit Alkaline

Laserklasse 3R

Laserdiode 535 nm

Betriebs- und Lagertemperatur: -5°C bis $+40^\circ\text{C}$

Technische Daten

Handempfänger

Genauigkeit hoch $\pm 1,5$ mm, niedrig $\pm 2,5$ mm
Höhe des Empfangsfensters 46 mm
Audiotöne 3 Arten, abhängig von der Position des Linienlaserstrahls
Lautstärke normal/laut/aus (zur Auswahl)
Stromversorgung 9V Alkalinebatterie (6LR61)
Betriebsdauer > 20 Stunden
Betriebstemperatur -20°C bis $+50^{\circ}\text{C}$
Lagertemperatur -30°C bis $+60^{\circ}\text{C}$
Größe 155 (Länge) x 74 (Breite) x 31 (Höhe) mm
Gewicht (inklusive Batterie) 0,52 kg
IP-Schutzklasse IP44

Bemerkung: Manche Spezifikationen können in Abhängigkeit des verwendeten Lasers variieren.

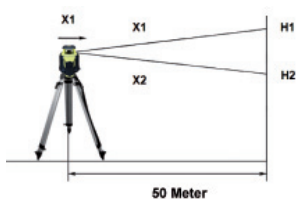
Ladegerät (nur SLR200HV(-G))

Nennspannung 100-240 V
Frequenz 50/60 Hz
Ladespannung DC 5,6 V
Ladestrom 700-850 mA
Ladeleistung 120 mA bei AC100V
Temperaturbereich für den Ladevorgang 0°C bis $+40^{\circ}\text{C}$
Ladezeit ca. 8 Stunden
Nennspannung pro Zelle 1,4 V
Gewicht 160 g
Maße 78 x 52 x 75 mm

Transport und Reinigung

Während des Transports und der Aufbewahrung sollte das Gerät in seiner Tasche oder Koffer sein. Säubern Sie besonders die Austrittsfenster der Laserstrahlen und vermeiden Sie dort Fusselbildung. Die Säuberung mit Reinigungs- und Lösungsmittel ist untersagt. Verwenden Sie anstatt ein weiches, feuchtes Tuch. Halten Sie das Gerät nicht unter Wasser oder in andere Flüssigkeiten.

Überprüfung der Horizontalgenauigkeit

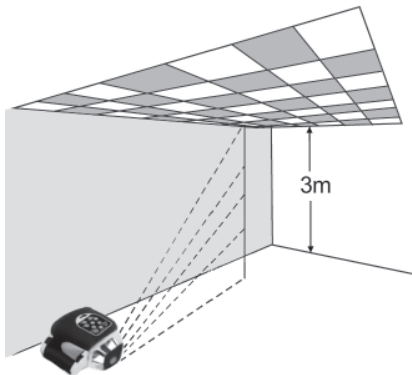


- 1) Positionieren Sie das Gerät auf einem Stativ ca. 50 m von einer Wand entfernt, so dass die X1-Seite des Geräts zur Wand zeigt. Schalten Sie das Gerät ein und lassen Sie es selbst nivellieren.
- 2) Schalten Sie den Handempfänger ein. Stellen Sie sicher, dass Sie die hohe Genauigkeit gewählt haben. Suchen Sie die Nulllinie und markieren Sie den Punkt H1 als Referenz.
- 3) Lösen Sie die Befestigungsschraube am Stativ und drehen Sie das Gerät um 180°, so dass die X2-Seite zur Wand zeigt.
- 4) Suchen Sie mit dem Handempfänger wieder die Nulllinie und markieren Sie den Punkt H2 als Referenz.
- 5) Messen Sie den Abstand zwischen H1 und H2. Ist er 10 mm oder kleiner, ist die Horizontalgenauigkeit innerhalb der Toleranz. Ist der Abstand größer als 10 mm, muss das Gerät zu einem autorisierten Servicezentrum geschickt werden.
- 6) Wiederholen Sie den Vorgang nun für die Y-Achse, indem Sie X1 durch Y1 und X2 durch Y2 ersetzen.

Verwendung des Zubehörs

Überprüfung der Vertikalgenauigkeit (nur SLR200HV(-G))

Um die Vertikalgenauigkeit zu überprüfen, benötigen Sie ein Senklot mit einer mindestens 3 m langen Schnur.



- 1) Hängen Sie das Senklot entlang einer Wand mindestens 3 m hoch auf.
- 2) Stellen Sie den Laser vertikal auf (Boden oder Stativ) und lassen Sie den Laser sich selbst nivellieren und rotieren. Drücken Sie die Taste (9), um die Rotationsgeschwindigkeit auf 0 zu bringen. Die LED (1) leuchtet. Bringen Sie den Laserpunkt mit den Tasten (2) und (8) zur Lotschnur. Wechseln Sie in den manuellen Modus und richten Sie die Laserebene mit den Tasten (5) und (10) so ein, dass sie entlang der Schnur läuft.
- 3) Lassen Sie mit den Tasten (2) und (8) den Laserpunkt entlang der Schnur von oben nach unten laufen und überprüfen, Sie wie weit sich der Punkt von der Schnur entfernt.
- 4) Ist der Abstand 3 mm oder kleiner, ist die Vertikalgenauigkeit innerhalb der Toleranz. Ist der Abstand größer als 3 mm, muss das Gerät zu einem autorisierten Servicezentrum gebracht werden.

Wartung, Reparatur, Recycling

Wartung und Reparatur

Falls das Gerät defekt ist oder neu kalibriert werden muss, bringen Sie es bitte zu dem Händler zurück, bei Sie es gekauft haben. Falls Sie das Gerät nicht bei einem Händler gekauft haben, schicken Sie es bitte an:

*proNIVO Messgeräte Handels GmbH
Servicezentrum
Wasserburger Straße 7
84427 Sankt Wolfgang
Deutschland*

Das eigenständige Öffnen des Geräts ist untersagt. Es darf nur von einem autorisierten Servicezentrum geöffnet werden.

Recycling

Recycling

Geräte, Zubehör und die Verpackung sollen recycelt werden (Wiederverwertung).

Zum Recycling schicken Sie das Gerät bitte an:
proNIVO Messgeräte Handels GmbH
Wasserburger Straße 9
84427 Sankt Wolfgang
Deutschland

Es ist untersagt, das Gerät in den Restmüll zu werfen. Gemäß der Europäischen Richtlinie 202/96/EG über Altgeräte mit Elektronik und ihrer Umsetzung in nationales Recht sind Sie verpflichtet, nicht mehr gebrauchsfähige Messwerkzeuge getrennt zu sammeln und zu einer Recycling-Stelle zu bringen.

Akkus/Batterien:

Werfen Sie Akkuzellen/Batterien nicht in den Restmüll, ins Wasser oder ins Feuer. Sie müssen gesammelt, recycelt oder umweltfreundlich entsorgt werden (Richtlinie 97/157/EWG). Bringen Sie Ihre leeren, kaputten oder nicht mehr zu gebrauchenden Akkus/Batterien zur Entsorgungsstelle in Ihrer Nähe.



Garantie

Garantie

Alle proNIVO Geräte werden vor dem Verlassen der Produktion geprüft und unterliegen den folgenden Garantiebestimmungen. Mängelhaftungsansprüche des Käufers und gesetzliche Rechte bleiben davon unberührt.

1) proNIVO verpflichtet sich zur kostenlosen Behebung der Mängel am Gerät, falls diese nachweislich innerhalb der Garantiezeit auf einen Material- oder Produktionsfehler zurückzuführen sind.

2) Die Garantiezeit beträgt 12 Monate bei gewerblichen Produkten und beginnt am Datum des Kaufs an den ersten Endabnehmer (siehe Originalbeleg).

3) Die Garantie trifft nicht für Teile zu, deren Fehlfunktion auf Gebrauch oder Verschleiß zurückzuführen ist. Für Mängel am Gerät, die durch Nichtbeachten der Bedienungsanleitung, nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch, unzureichender Service und Pflege, Verwendung von nicht-original-Zubehör oder Ersatzteilen entstehen, gilt die Garantie nicht. Durch Veränderungen oder Zusätze am Gerät erlischt die Garantie. Für Mängel, die den normalen Gebrauch des Geräts nicht beeinträchtigen, gilt die Garantie nicht.

4) proNIVO behält sich das Recht vor, nach eigener Entscheidung das Gerät zu reparieren oder zu ersetzen.

5) Andere Ansprüche als die oben genannten werden nicht über die Garantie abgedeckt.

6) Nach Garantieleistungen durch proNIVO wird die Garantiezeit nicht erneuert und auch nicht verlängert.

7) Die Garantie von 12 Monaten für gewerbliche Kunden gilt ebenfalls für Zubehör wie Batterien, Akkus, Ladegerät, Handempfänger, Fernbedienung, Halterung, Zieltafel etc.

Für diese Garantie gilt deutsches Recht. Ausgeschlossen ist das CISG (Übereinkommen der Vereinten Nationen über den internationalen Warenkauf).

Änderungen vorbehalten.



proNIVO Messgeräte Handels GmbH

***Wasserburger Straße 7
84427 Sankt Wolfgang
Deutschland***

Tel.: +49 (0)8085 930 530

Tax: +49 (0)8085 930 550

***www.pronivo.de
info@pronivo.de***