

Leica LINO L6R / L6G



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Prehľad	3
Technické údaje	4
Nastavenie prístroja	5
Prevádzka	8
Ako používať inteligentné adaptéry	11
Kódy správ	13
Kontrola presnosti	14
Údržba	18
Záruka	19
Bezpečnostné pokyny	20

Leica Lino L6R/L6G je samovyrovňavací multifunkčný laser. Predstavuje kombináciu výhod troch 360-stupňových čiarových laserov v jednom nástroji a integrovaného regulátora jemného nastavenia. Je to spoľahlivý presný laser pre akékoľvek úlohy, ako je presné rámovanie, vyrovnanie, inštalatérske práce, prenos a nastavenie pravých uhlov. Poskytuje vám podporu na pracovisku vďaka šiestim priesečníkovým bodom (dopredu, dozadu, doprava, doľava, hore a dolu), ktoré sú navzájom rozmiestnené presne v 90-stupňových uhloch. Zariadenie môžete v súlade s predpisom IP54 používať takmer vo všetkých interiérových aj exteriérových prostrediach za podmienky nízkej prašnosti a väčšinou sa dá použiť aj pri účinkoch striekajúcej vody.



1 Laserové tlačidlo (na klávesnici), ZAP./VYP.

2 Stavová LED kontrolka (na klávesnici)

3 Jednotka batérií

4 Zablokovanie vyrovňovania

5 Excentrický regulátor jemného nastavenia

6 Okno na bočnej strane s vertikálnou čiarou

7 Závit na statív 1/4"

8 Okno na prednej strane s vertikálnou čiarou

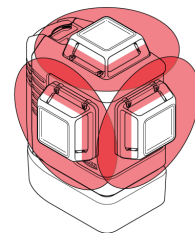
9 Okno s horizontálnymi čiarami

10 Klávesnica

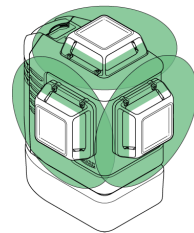
11 Nastavenie výkonu

K dispozícii sú 2 rôzne typy:

- L6R (červený laser)
- L6G (zelený laser)



L6R



L6G

i Na všetkých obrázkoch v tomto dokumente je zobrazená len verzia s červeným laserom.

Popis	L6R	L6G
Smerovanie lúča/uhol ventilátora		2 x vertikálne 360°, 1 x horizontálne 360°
Smerovanie priesečníkového bodu		Hore, dole, doprava, doľava, dopredu, dozadu (90°/180°)
Rozsah/priemer*	25 m/50 m (82 ft/164 ft)	35 m/70 m (115 ft/230 ft)
Rozsah/priemer* s prijímačom		70 m/140 m (230 ft/460 ft)**
Presnosť nivelizácie		±0,2 mm/m = ±2,0 mm @ 10m (±0,002 in/ft = ±0,08 in @ 33ft)
Presnosť horizontálnej/verikálnej čiary		±0,3 mm/m (±0,004 in/ft)
Presnosť bodov		±0,2 mm/m (±0,002 in/ft)
Samovyrovňavací rozsah		± 4°
Čas samovyrovňovania		< 3 sek.
Mimourovňové varovanie		Áno - blikajúce čiary každých 5 sekúnd
Vyrovňovací systém		Automaticky uzamykateľné kyvadlo
Typ lasera	630 - 645 nm, trieda 2 (podľa IEC 60825-1)	510 - 530 nm, trieda 2 (podľa IEC 60825-1)
Trieda ochrany		IP 54 (IEC 60529) prach a striekajúca voda
Nárazuvzdorné		1 m (3,3 ft)***
Typ batérie	AA)	Lítiovo-iónová jednotka batérií 5200 mAh/18,7 Wh Lino (3 alkalické batérie typu
Prevádzkový čas s lítiovo-iónovou batériou	Max. 36 hod. (3 lúč) nepretržite	Max. 11 hod. (3 lúč) nepretržite
Prevádzkový čas s alkalickými batériami	Max. 25 hod. (3 lúč) nepretržite	Max. 8 h (3 lúč) nepretržite
Automatické vypnutie		K dispozícii
Rozmery (D x Š x V)		124 x 107 x 154 mm (4,88 x 4,21 x 6,06 in)
Hmotnosť s lítiovo-iónovou batériou		781 g (1,71 lb)
Prevádzková teplota		-10...+50 °C (+14...+122 °F)
Teplota uskladnenia		-25...+70 °C (-13...+158 °F)
Šírka laserovej čiary vo vzdialenosti 5 m (16,4 ft)		< 2 mm (<0,08 in)
Vlákno statívu		1/4" (+ 5/8" s adaptérom)
Impulzový výkon pre prijímač		Áno, automatický

* v závislosti od podmienok osvetlenia

** s prijímačom Leica RGR 200

*** presnosť > ± 0,2 mm/m (> ± 0,002 in/ft), vyžaduje sa kontrola

Úvod



Pred prvým použitím výrobku si musíte prečítať bezpečnostné pokyny (pozrite časť [Bezpečnostné pokyny](#)) a návod na použitie.



Osoba zodpovedná za výrobok musí zabezpečiť, že všetci používatelia im rozumejú a dodržiavajú ich.

Použité symboly majú nasledovné významy:



VAROVANIE

Udáva potenciálne nebezpečnú situáciu alebo použitie na neurčený účel, ktorým ak nezabránite, vyúsťia do smrteľného alebo vážneho zranenia.



UPOZORNENIE

Udáva potenciálne nebezpečnú situáciu alebo použitie na neurčený účel, ktorým ak nezabránite, môžu vyústiť do malého zranenia a/alebo značného materiálneho, finančného alebo environmentálneho poškodenia.



Dôležité odseky, ktoré sa v praxi musia dodržiavať, keďže umožňujú technicky správne a účinné používanie výrobku.

Zablokovanie vyrovnávania

Vyrovnávanie odomknuté



V odomknutej polohe sa zariadenie automaticky vyrovná v špecifikovanom rozsahu sklonu. (Pozrite časť [Technické údaje](#))



Vyrovnávanie zablokované

Ak chcete zariadenie preniesť, zapnite zablokovanie vyrovnávania alebo zariadenie nakloňte mimo samovyrovnávacieho rozsahu. Po zablokovaní je kyvadlo upevnené a funkcia samovyrovnávania je deaktivovaná. V takom prípade laser každých 5 sekúnd zabliká.



Laserový prijímač

Aby bolo možné spektrálne čiary žiarenia lasera rozoznať aj na veľké vzdialenosti alebo v nepriaznivých svetelných podmienkach, môže sa použiť laserový prijímač.

 Odporúčame vám laserový prijímač Leica RGR200.



Lino je napájaný technológiou XRANGE a tak je prijímačom rozpoznávaný automaticky.

XRANGE
POWER TECHNOLOGY

Li-iónová batéria

Nabitie li-iónovej batérie



Pred prvým použitím nabite li-iónovej batériu pri teplote +5 °C až +45 °C (+41 °F až +113 °F). Počas nabíjania sa zariadenie môže zohriať. Je to normálne a nemalo by to ovplyvniť životnosť alebo výkon zariadenia. Pri odporúčanej teplote skladovania -20 °C až +30 °C (-4 °F až +86 °F), môžete batérie, ktoré sú nabité na 50 % až 100 %, skladovať až 1 rok. Po tomto období skladovania musíte batérie dobiť.

UPOZORNENIE

Pripojenie batérie pomocou nesprávneho adaptéra môže spôsobiť vážne poškodenie zariadenia. Na škody spôsobené nesprávnym použitím sa nevzťahuje záruka. Používajte iba nabíjačky, batérie a káble, ktoré sú odporúčané spoločnosťou Leica. Neschválené nabíjačky alebo káble môžu spôsobiť výbuch batérie alebo poškodenie zariadenia.

Vložte Li-iónovú batériu



Batériu vložte tak, že ju zatlačíte a potom nakloníte smerom k plášťu tak, ako je to zobrazené, až kým nezapadne.

Stavová LED kontrolka lítiovo-iónovej batérie



svieti nazeleno: nabíjanie batérie



vypnutá: nabíjanie dokončené/žiadne nabíjanie

Alkalické batérie



Aby ste zabezpečili spoľahlivé použitie, odporúčame vám, aby ste používali vysokokvalitné alkalické batérie.

Vložte alkalické batérie



Alkalické batérie vložte do jednotky batérií.

Vložte jednotku batérií



Batériu vložte tak, že ju zatlačíte a potom nakloníte smerom k plášťu tak, ako je to zobrazené, až kým nezapadne.

Zapnutie/vypnutie



ON



2 sec = OFF

Automatické vypnutie

Prepnite blokovací spínač do odblokovanej polohy (pozrite [Zablokovanie vyrovňovania](#)). Ak chcete aktivovať automatické vypnutie po 30 min. prevádzky, stlačte a podržte na začiatku tlačidlo ZAP. na 5 sekúnd. Stavová LED kontrolka 3-krát zabliká nazeleno. Ak chcete túto funkciu deaktivovať, zopakujte vyššie uvedené kroky, až kým stavová LED kontrolka 3-krát nezabliká načerveno.

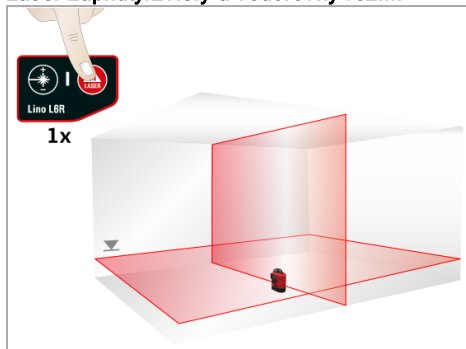


5 sec =

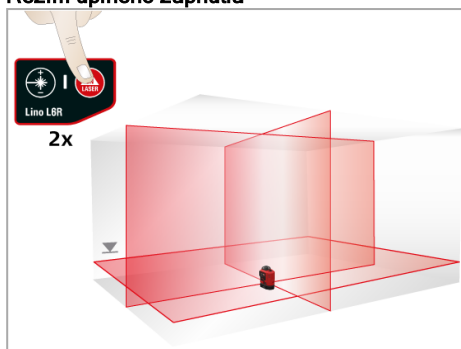
auto power-off

Funkcie

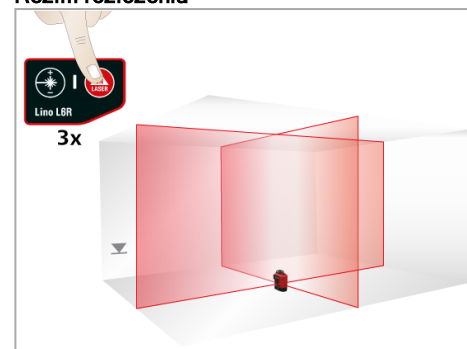
Laser zapnutý/zvislý a vodorovný režim



Režim úplného zapnutia*



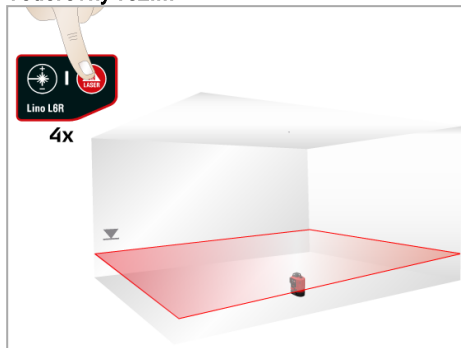
Režim rozloženia



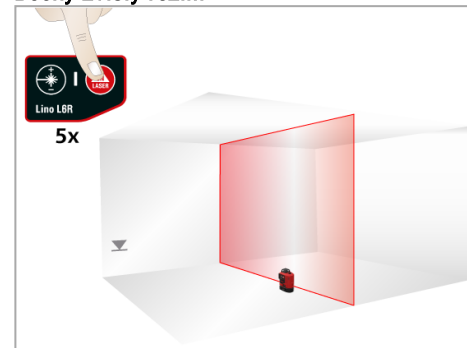
i Skontrolujte, či sa vyžaduje alebo je príslušne aktivované samovyrovnávanie. (Podrobnosti nájdete v časti [Zablokovanie vyrovnávania](#))

* Vo veľmi horúcich prostrediach je možné, že súčasne pracujú maximálne dve čiary (pozrite [Kódy správ](#)).

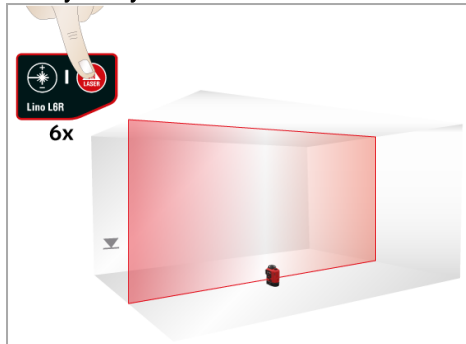
Vodorovný režim



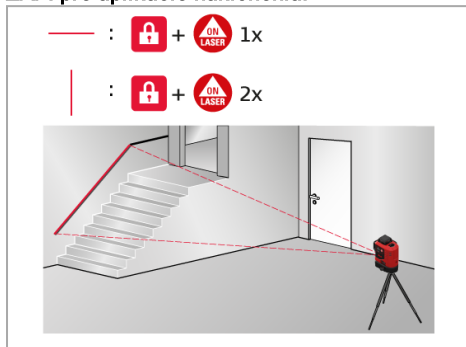
Bočný zvislý režim



Predný zvislý režim



Aktivujte zablokovanie vyrovňovania a stlačte ZAP. pre aplikácie naklonenia.



Prepnutie intenzity čiar



- | | | | |
|----------------|-----|--|-------|
| 1 x | --- | | 75 % |
| 2 x | --- | | 50 % |
| 3 x
default | --- | | 100 % |

- 1x: zníženie výkonu -25 %, užšia čiara.
- 2x: zníženie výkonu -50 %, najužšia čiara.
- 3x: plný výkon 100 %, maximálny rozsah (prednastavené).

Úsporný prevádzkový režim

Prepnite blokovací spínač do odblokovanej polohy (pozrite [Zablokovanie vyrovňovania](#)). Obľúbený prevádzkový režim uložíte stlačením a podržaním ZAP. a tlačidla nastavenia výkonu počas prevádzky na 2 s. Stavová LED kontrolka 3-krát zabliká nazeleno. Prístroj uložil funkciu a intenzitu čiar do pamäte a ako nový prednastavený režim. Resetovanie funkcie a intenzity čiar na pôvodné výrobné nastavenia vykonáte tak, že počas prevádzky na 5 s stlačíte a podržite ON a tlačidlo nastavenia výkonu a počkáte, kým trikrát blikne červená stavová LED kontrolka.



2 s = uloženie aktuálnej funkcie a intenzity čiar



5 s = resetovanie na pôvodné výrobné nastavenia

Nastavte zariadenie na adaptér



Zaklapnite zariadenie do adaptéra Twist 250.

Vyrovnanie vertikálnych laserových čiar



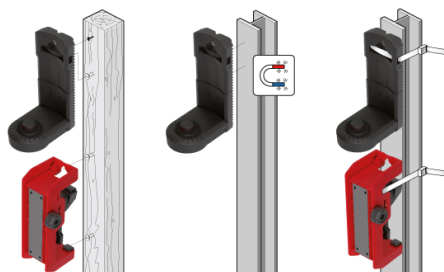
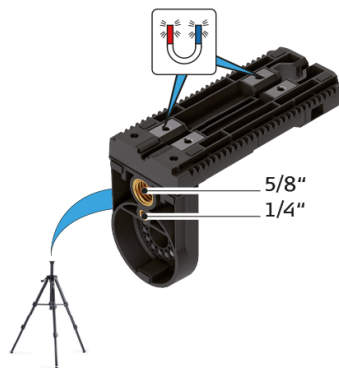
Otočte zariadenie o 250° a nastavte vertikálnu čiaru. Pomocou tohto bočného regulátora otočte zariadenie okolo zvislého priesečníka/bodu olovnice o $\pm 10^\circ$.

Vyrovnanie horizontálnych laserových čiar



Otočte nastavovací regulátor UAL130 na jemné nastavenie horizontálnej čiar do požadovanej referenčnej úrovne.

Rôzne upevňovacie aplikácie

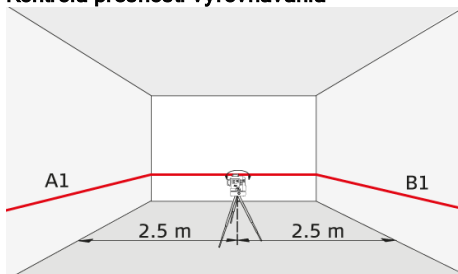


Laser	LED dióda	Príčina	Oprava
Zap./Vyp.	Svieti načerveno	Zariadenie je slabo nabité	Nabite li-iónovú batériu alebo vymeňte alkalické batérie
zap./bliká	svieti naoranžovo	Prístroj je blízko teplotného limitu. Vo veľmi horúcich prostrediach je možné, že súčasne pracujú maximálne dve čiary.	Ochladte prístroj
VYP.	Bliká načerveno	Upozornenie na teplotu	Schladte alebo zohrejte zariadenie
Bliká	Bliká načerveno	Zariadenie je mimo samovyrovnávacieho rozsahu	Zariadenie umiestnite do takmer horizontálnej polohy a samovyrovnávanie sa automaticky spustí
Bliká	Svieti načerveno	Zariadenie je mimo samovyrovnávacieho rozsahu a je slabo nabité	Nabite li-iónovú batériu alebo vymeňte alkalické batérie
Bliká každé 5 sekundy	Svieti načerveno	Zablokovanie vyrovnávania je aktivované, ale zariadenie je slabo nabité	Nabite li-iónovú batériu alebo vymeňte alkalické batérie
Bliká každé 5 sekundy	Bliká nazeleno	Zablokovanie vyrovnávania je aktivované na fungovanie bez samovyrovnávania	

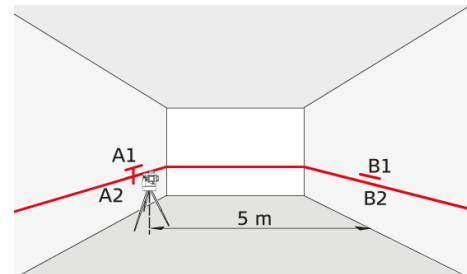
- i** Presnosť svojho prístroja pravidelne kontrolujte, hlavne pred dôležitými meraniami. Pred kontrolou presnosti skontrolujte [zablokovanie vyrovnávania](#).

Vyrovnávanie

Kontrola presnosti vyrovnávania



Zariadenie umiestnite na stojan uprostred medzi dvoma stenami (A+B), ktoré sú od seba vzdialené približne 5 m. Blokovací spínač umiestnite do polohy „Odblokovaný“ (pozrite [Zablokovanie vyrovnávania](#)). Zariadenie namierte na stenu A a zapnite ho. Aktivujte horizontálnu laserovú čiaru alebo laserový bod a na stene (A1) si označte umiestnenie čiary alebo bodu. Zariadenie otočte o 180° a na stene (B1) si takisto označte horizontálnu laserovú čiaru alebo laserový bod.



Potom zariadenie umiestnite v rovnakej výške čo najbližšie k stene A a znovu označte horizontálnu laserovú čiaru alebo laserový bod na stene A (A2). Znovu otočte zariadenie o 180° a označte si laser na stene B (B2). Zmerajte vzdialenosti označených bodov A1-A2 a B1-B2. Vypočítajte rozdiel týchto dvoch meraní.

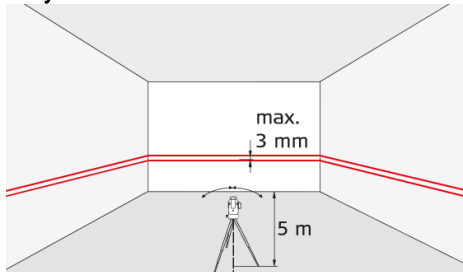
$$|(A1 - A2) - (B1 - B2)| \leq 2 \text{ mm}$$

Prístroj je v rámci tolerance, ak rozdiel neprekročil 2 mm.

- i** Pokiaľ je váš prístroj mimo špecifikovanej tolerance, kontaktujte autorizovaného obchodného zástupcu alebo spoločnosť Leica Geosystems.

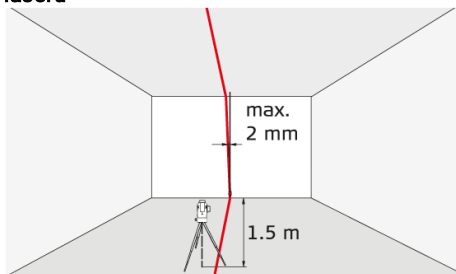
Vertikálna a horizontálna čiara

Kontrola presnosti horizontálnej spektrálnej čiar žiarenia



Blokovací spínač umiestnite do polohy „Odblokovaný“ (pozrite [Zablokovanie vyrovňovania](#)). Zariadenie umiestnite do vzdialenosti približne 5 m od steny. Zariadenie namierte na stenu a zapnite ho. Aktivujte laserovú čiaru a označte priesečník laserového nitkového kríža na stene. Sklopte zariadenie doprava, a potom doľava. Sledujte vertikálnu odchýlku horizontálnej spektrálnej čiar žiarenia od označenia. Prístroj je v rámci tolerancie, ak rozdiel neprekročil 3 mm.

Kontrola presnosti vertikálnej čiar žiarenia laseru



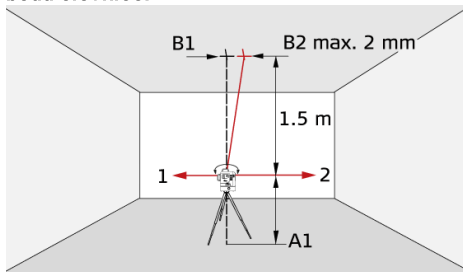
Blokovací spínač umiestnite do polohy „Odblokovaný“ (pozrite [Zablokovanie vyrovňovania](#)). Ako referenciu použite olovnicu a namontujte ju čo najbližšie k približne 3 m vysokej stene. Zariadenie umiestnite približne 1,5 m od steny so zdvihom približne 1,5 m. Zariadenie namierte na stenu a zapnite ho. Otočte zariadenie a vyrovajte ho so spodnou časťou olovnice. Teraz si pozrite maximálnu odchýlku laserových čiar od hornej časti olovnice. Prístroj je v rámci tolerancie, ak rozdiel neprekročil 2 mm.



Pokiaľ je váš prístroj mimo špecifikovanej tolerancie, kontaktujte autorizovaného obchodného zástupcu alebo spoločnosť Leica Geosystems.

Vertikálna olovnica/priesečníkové body

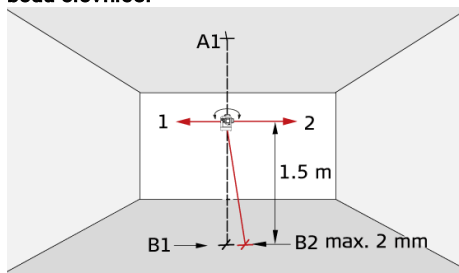
Kontrola presnosti horného priesečníkového bodu olovnice:



Blokovací spínač umiestnite do polohy „Odblokovaný“ (pozrite [Zablokovanie vyrovňovania](#)). Uložte laser na statív alebo konzolu na stene v blízkosti bodu A1 do minimálnej vzdialenosti 1,5 m od bodu B1. Horizontálny laser je vyrovnaný v smere 1. Pomocou kolíka označte laserové body A1 a B1.

Zariadenie otočte o 180° tak, aby mierilo do opačného smeru 2 k smeru 1. Zariadenie nastavte tak, aby laserový lúč mieril presne do bodu A1. Ak už nie je bod B2 ďalej ako 2 mm od bodu B1, potom je prístroj v rámci tolerancie.

Kontrola presnosti dolného priesečníkového bodu olovnice:

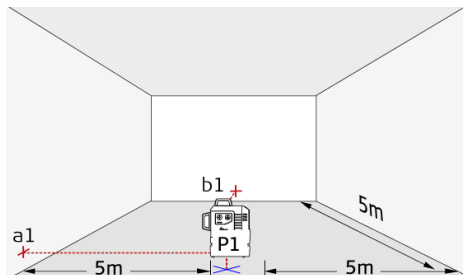


Blokovací spínač umiestnite do polohy „Odblokovaný“ (pozrite [Zablokovanie vyrovňovania](#)). Uložte laser na statív alebo konzolu na stene v blízkosti bodu A1 do minimálnej vzdialenosti 1,5 m od bodu B1. Horizontálny laser je vyrovnaný v smere 1. Pomocou kolíka označte laserové body A1 a B1.

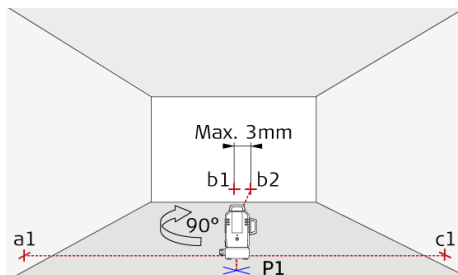
Zariadenie otočte o 180° tak, aby mierilo do opačného smeru 2 k smeru 1. Zariadenie nastavte tak, aby laserový lúč mieril presne do bodu A1. Ak už nie je bod B2 ďalej ako 2 mm od bodu B1, potom je prístroj v rámci tolerancie.

i Pokiaľ je váš prístroj mimo špecifikovanej tolerancie, kontaktujte autorizovaného obchodného zástupcu alebo spoločnosť Leica Geosystems.

Horizontálne priesečníkové body kolmosti

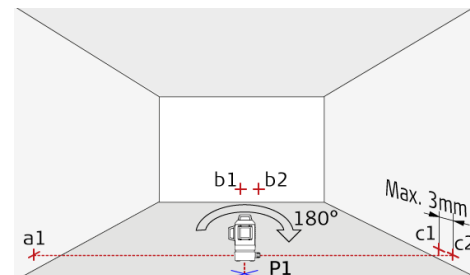


Blokovací spínač umiestnite do polohy „Odblokovaný“ (pozrite [Zablokovanie vyrovňovania](#)). Spravte si referenčnú značku (P1) približne 5 m od stien a dolný priesečníkový bod olovnice umiestnite presne naň. Zameriavací kríž zarovnajte s ľavou stenou a označte si smerom k stene priesečníkový bod (a1) približne v rovnakej výške ako P1. Kúsok za značkou pravého kolmého lúča (b1) na prednej stene.



Potom otočte zariadenie presne o 90° v smere hodinových ručičiek okolo priesečníkového bodu olovnice P1 a umiestnite ľavý kolmý priesečníkový lúč k existujúcemu referenčnému bodu a1. Uistite sa, že dolný priesečníkový bod olovnice stále smeruje na referenčný bod P1. Potom skontrolujte nový referenčný bod b2 so starým referenčným bodom b1 na prednej stene. Odchýlka medzi dvomi bodmi môže byť max. 3 mm. Označte si novú polohu pravého kolmého lúča na pravú stenu ako c1.

i Pokiaľ je váš prístroj mimo špecifikovanej tolerancie, kontaktujte autorizovaného obchodného zástupcu alebo spoločnosť Leica Geosystems.



Potom otočte zariadenie presne o 180° okolo priesečníkového bodu olovnice P1 a umiestnite pravý kolmý lúč k existujúcemu referenčnému bodu a1. Uistite sa, že dolný priesečníkový bod olovnice stále smeruje na referenčný bod P1. Potom si označte ľavý lúč na pravej stene a pomenujte ho c2. Nakoniec odmerajte rozdiel medzi predchádzajúcim referenčným bodom c1 a novým bodom c2. Odchýlka medzi týmito dvomi bodmi môže byť max. 3 mm.

i Pokiaľ je váš prístroj mimo špecifikovanej tolerancie, kontaktujte autorizovaného obchodného zástupcu alebo spoločnosť Leica Geosystems.

Zariadenie nikdy neponárajte do vody. Špinu utrite vlhkou mäkkou handričkou. Nikdy nepoužívajte agresívne čistiace prostriedky alebo rozpúšťadlá. So zariadením zaobchádzajte rovnakým spôsobom, aký by ste použili pre okuliare alebo fotoaparát. Pád alebo silné otrasy môžu zariadenie poškodiť. Pred použitím skontrolujte zariadenie na poškodenia. Pravidelne kontrolujte [presnosť vyrovnania](#) zariadenia.

Aby bola zaručená tá najlepšia presnosť a viditeľnosť, pravidelne čistite optiku vášho zariadenia. Za týmto účelom vyfukujte prach zo sklíčok bez toho, že by ste sa dotkli optiky prstami. Ak je to nevyhnutné, použite vlhkú mäkkú látku s malým množstvom čistého alkoholu.

Aby ste zabránili nesprávnym meraniam, pravidelne čistite aj svoje adaptéry. Toto môžete tiež vykonávať podľa navrhnutého odporúčania. Aby sa zabezpečilo ľahké otáčanie, musí byť vždy čistá hlavne styčná plocha medzi adaptérom a zariadením. Na čistenie magnetického povrchu musíte používať stlačený vzduch alebo modelovaciu hlinu.

Ak sa zariadenie namočí, vždy ho pred opätovným zabalením v puzdre vysušte (max. 70 °C/158 °F).

Medzinárodná obmedzená záruka

Na Leica Lino sa vzťahuje dvojročná záruka spoločnosti Leica Geosystems AG. Ak chcete dostať záruku na ďalší jeden rok, **musíte svoj výrobok zaregistrovať** na našej webovej stránke na <http://www.disto.com/warranty> **do ôsmich týždňov** od dátumu zakúpenia. Ak výrobok nezaregistrujete, bude sa naň vzťahovať len dvojročná záruka.

Podrobnejšie informácie o Medzinárodnej obmedzenej záruke nájdete na internete na:
www.leica-geosystems.com/internationalwarranty.

Kalibrácia a opravy

Spoločnosť Leica Geosystems vám odporúča, aby ste zariadenie kontrolovali v pravidelných intervaloch, kvôli osvedčeniu funkčnosti a spoľahlivosti v súlade s normami a požiadavkami. Minimálne raz ročne.

V prípade poškodenia produktu sa nikdy nepoužívajte opravíť zariadenie sami.

Pre kalibráciu alebo opravy kontaktujte svojho miestneho predajcu alebo ktoréhokoľvek certifikovaného distribútora spoločnosti Leica Geosystems.



Osoba zodpovedná za zariadenie musí zabezpečiť, že všetci používatelia im rozumejú a dodržiavajú ich.

Oblasti zodpovednosti

Zodpovednosti výrobcu originálneho vybavenia:

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
Internet: www.leica-geosystems.com

Vyššie uvedená spoločnosť je zodpovedná za dodanie výrobku, vrátane návodu na použitie v úplne bezpečnom stave.

Vyššie uvedená spoločnosť nenesie zodpovednosť za príslušenstvá od tretej strany.

Zodpovednosti osoby, ktorá má zariadenie na starosti:

1. Rozumieť bezpečnostným pokynom na výrobku a pokynom v návode na použitie.
2. Poznať miestne bezpečnostné predpisy vzťahujúce sa na predchádzanie nehodám.
3. Neoprávnenému personálu zamedzte prístup k výrobku.

Dovolené použitie

1. Projekcia horizontálnych a vertikálnych laserových čiar.

Zakázané použitie

1. Používanie výrobku bez poučenia.
2. Používanie mimo rozsahu stanovených limitov
3. Deaktivovanie bezpečnostných systémov a odstránenie nálepiek s vysvetlivkami a upozornením na nebezpečenstvo
4. Otvorenie výrobku za použitia nástrojov (napr. skrutkovače atď.)
5. Vykonávanie úprav alebo prerábanie výrobku
6. Úmyselné oslňovanie tretích strán; tiež v tme
7. Neadekvátne zabezpečenie v mieste merania (napr. pri meraní na cestách, staveniskách atď.)

Nebezpečenstvá pri používaní

VAROVANIE

Dávajte si pozor na chybné merania vzdialenosti, ak je zariadenie poškodené alebo spadlo, alebo bolo nesprávne používané alebo upravené. Vykonávajte pravidelné testovacie merania. Najmä potom, ako bolo zariadenie vystavené neo-bvyklému používaniu a pred, počas a po dôležitých meraniach.

UPOZORNENIE

Nikdy sa nepokúšajte výrobok opraviť sami. V prípade poškodenia kontaktujte lokálneho predajcu.

VAROVANIE

Zmeny alebo modifikácie, ktoré neboli vyslovene schválené spoločnosťou Leica Geosystems/výrobcom môžu znamenať stratu platnosti autorizácie užívateľa na používanie vybavenia.

VAROVANIE

Laser/adaptéry nesmiete používať v blízkosti kardiostimulátora kvôli zabudovaným magnetom, ktoré môžu ovplyvniť funkciu kardiostimulátora.

Limity používania



Pozrite časť [Technické údaje](#). Zariadenie je určené na použitie v trvalo obývaných oblastiach. Produkt nepoužívajte v oblastiach ohrozených výbuchom alebo v agresívnych prostrediach.

Likvidácia

⚠ UPOZORNENIE

Vybité batérie sa nesmú likvidovať s domovým odpadom. Dbajte o životné prostredie a odneste ich na zberné miesta, ktoré sú vybavené v súlade s vnútroštátnymi a miestnymi predpismi.

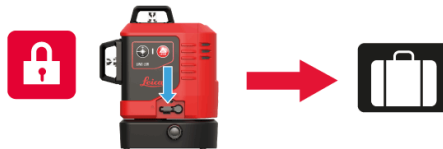
✂ Výrobok sa nesmie likvidovať s domovým odpadom. Výrobok likvidujte náležite v súlade s vnútroštátnymi predpismi vo svojej krajine. Dodržiavajte národné a lokálne predpisy.

Informácie o ošetroení produktu a spracovaní odpadu si môžete prevziať z našej webovej stránky.

Preprava

Preprava zariadenia

Pri prepravovaní zariadenie vždy nastavte do polohy „Zablokované“ otočením blokovacieho spínača (pozrite [Zablokovanie vyrovnávania](#)). Na prepravu alebo prenášanie svojho meracieho zariadenia vždy používajte originálne puzdro alebo ekvivalentné balenie.



Preprava li-iónovej batérie

⚠ VAROVANIE

Počas prepravy alebo likvidácii batérií môže z dôvodu nevhodných mechanických vplyvov hroziť nebezpečenstvo požiaru.

Bezpečnostné opatrenia:

Pred prepravou alebo likvidáciou výrobku vybite batérie tak, že necháte výrobok zapnutý, až kým sa nevybijú. Pri preprave batérií musí zodpovedná osoba zabezpečiť dodržiavanie platných národných a medzinárodných predpisov. Pred prepravou kontaktujte miestneho cestujúceho alebo prepravnú spoločnosť.

⚠ VAROVANIE

Vysoké mechanické namáhanie, vysoké okolité teploty alebo namáčanie do kvapalín môže spôsobiť vytečenie, požiar alebo výbuch batérií.

Bezpečnostné opatrenia:

Batérie chráňte pred mechanickými vplyvmi a vysokými okolitými teplotami. Nedovoľte, aby vám batérie spadli a ani ich neponárajte do kvapalín.

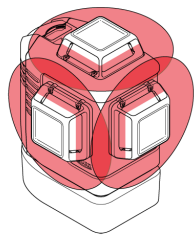
i Ďalšie informácie o nabíjaní nájdete v časti [Li-iónová batéria](#).

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

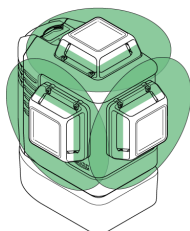
VAROVANIE

Prístroj vyhovuje najprísnejším požiadavkám príslušných noriem a smerníc. Možnosť spôsobenia rušenia s inými prístrojmi však nie je možné úplne vylúčiť.

Klasifikácia lasera



L6R



L6G

Zariadenie produkuje viditeľné laserové lúče, ktoré z neho vyžarujú. Je to laserový výrobok triedy 2 v súlade s:

- IEC60825-1 : 2014 „Bezpečnosť žiarenia laserových výrobkov“

Výrobky laserovej triedy 2

Nepozerajte sa do laserového lúča, ani ho zbytočne nemierite na iných ľudí. Ochrana oka je bežne poskytnutá reakciami odporu vrátane žmurkacieho reflexu.

VAROVANIE

Pozeranie sa priamo do lúča s optickými pomôckami (napr. ďalekohľadmi, teleskopmi) môže byť nebezpečné.

UPOZORNENIE

Pozeranie sa do laserového lúča môže byť pre oči nebezpečné.

Vlnová dĺžka

L6R: 630 - 645 nm (červený lúč)/ L6G: 510 - 530 nm (zelený lúč)

Maximálny výstupný výkon prenášaný žiarením pre klasifikáciu

<1 mW

Trvanie impulzu

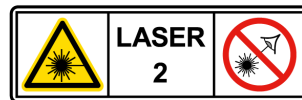
30 - 70 μ s

Opakovací kmitočet impulzov

10 kHz

Riadok odchýlky lúča

0,05 mrad x 360°



Označenie



Podlieha zmenám (nákresey, popisy a technické údaje) bez predchádzajúceho oznámenia.

Č. dielu 913010a