Leica LINO L6R / L6G

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Áttekintés 3
Műszaki adatok 4
A műszer beállítása 5
Műveletek 8
Hogyan használjuk az okos adaptereket 11
Üzenetkódok 13
A pontosság ellenőrzése 14
Karbantartás 18
Garancia 19
Biztonsági előírások 20

A Leica Lino L6R/L6G egy automatikusan vízszintesbe álló többfunkciós lézer. Egyetlen eszközben egyesíti a három 360°-os vonalas lézerek előnyeit, emellett a finomhangoló gombot tartalmaz. Megbízható, precíziós lézer mindenféle feladatra, mint a precíz keretezés, szintezés, vetítés, átvitel és derékszögek beállítása. Az egymáshoz képest 90°-ban, precízen elrendezett hat metszéspontjával (első, hátsó, jobb, bal, fel, le) segíti az Ön munkáját a munkaterületen. A készülék beltéren és kültéren is használható, amennyiben nem túl poros a terület, és ellenáll a ráfröccsenő víznek az IP54 előírásoknak megfelelően.

1 Lézer gomb (a billentyűzeten), BE/KI

2 Állapotjelző LED (a billentyűzeten)

3 Telepcsomag

4 Szintbeállási zárkapcsoló

5 Excentrikus finomhangoló gomb

6 Függőleges vonal oldalsó nyílása

7 Állványmenet, 1/4"

8 Függőleges vonal elülső nyílása

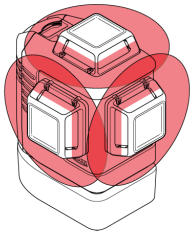
9 Vízszintes vonal nyílása

10 Billentyűzet

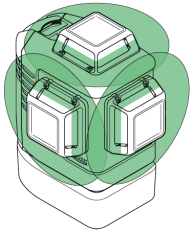
11 Bekapcsoló gomb

Két különböző fajta van:

- L6R (piros lézer)
- L6G (zöld lézer)



L6R



L6G

Ebben az anyagban minden képen csak a piros lézer látható.

Leírás	L6R	L6G
Sugár iránya / legyezőszög	2 x Függőleges 360°, 1 x Vízszintes 360°	
Metszéspont iránya	Fel, le, jobbra, balra, előre, hátra (90°/180°)	
Tartomány/Átmérő*	25 m/50 m (82 ft/164 ft)	35 m/70 m (115 ft/230 ft)
Tartomány/Átmérő* vevővel	70 m/140 m (230 ft/460 ft)**	
Vízszintbe állítási pontosság	± 0,2 mm/m = ± 2,0 mm 10 m-nél (± 0,002 in/ft = ± 0,08 in 33 ft-nél)	
Vízszintes / Függőleges vonal pontossága	±0,3 mm/m (±0,004 in/ft)	
Pont pontossága	±0,2 mm/m (±0,002 in/ft)	
Automatikus vízszintbe állítás tartománya	± 4°	
Automatikus vízszintbe állítás ideje	< 3 s	
Szintből ki figyelmeztetés	Igen - villogó vonalak 5 s-ként	
Vízszintbe állítási rendszer	Automatikus, inga zárható	
Lézertípus	630 - 645 nm, Class 2 (pont. IEC 60825-1)	510 - 530 nm, Class 2 (pont. IEC 60825-1)
Védettségi osztály	IP 54 (IEC 60529) por és fröccsenő víz	
Ütésálló	1 m (3,3 ft)***	
Teleptípus	Lino Li-Ion telepcsomag 5200 mAh / 18.7 Wh (3 alkáli AA)	
Üzemidő Li-Ion teleppel	Akár 36 ó (3 sugaras) folyamatosan	Akár 11 ó (3 sugaras) folyamatosan
Üzemidő alkáli elemekkels	Akár 25 ó (3 sugaras) folyamatosan	Akár 8 ó (3 sugaras) folyamatosan
Automatikus kikapcsolás	Elérhető	
Méretek (Hossz x Sz x Mag)	124 x 107 x 154 mm (4,88 x 4,21 x 6,06 in)	
Súly Li-ion akkumulátorral	781 g (1,71 lbs)	
Üzemi hőmérséklet	-10...+50 °C (+14...+122 °F)	
Tárolási hőmérséklet	-25...+70 °C (-13...+158 °F)	
Lézervonal szélessége 5 m-en (16,4 ft)	< 2 mm (<0.08 in)	
Állványmenet	1/4'' (+ 5/8'' adapterrel)	
Impulzusteljesítmény a vevőnek	Igen, auto	

* a fényviszonyoktól függően

** Leica RGR 200 vevővel

*** pontosság > ± 0,2mm/m (> ± 0,002in/ft), ellenőrzés szükséges

Bevezetés

A termék első használata előtt figyelmesen olvassa el a biztonsági előírásokat (lásd: Biztonsági előírások) és a használati útmutatót.

A termékért felelős személynek biztosítani kell, hogy az összes felhasználó megértse és betartsa ezeket az utasításokat.

A szimbólumok jelentése:

FIGYELMEZTETÉS

Olyan veszélyhelyzetet vagy akaratlan használati módot jelez, amely halált vagy súlyos sérülést okozhat.

FIGYELEM

Olyan veszélyhelyzetet vagy akaratlan használati módot jelez, amely kisebb sérülést, illetve jelentős anyagi, pénzügyi vagy környezeti kárt okozhat.

Olyan fontos tudnivaló, amelynek betartása a műszer szakszerű és hatékony kezeléséhez elengedhetetlen.

Szintbeállási zárkapcsoló

Szintbeállási zárkapcsoló nyitva

Ha a kapcsoló nyitott állásban van, a műszer a megadott dőlésszög-tartományon belül automatikusan vízszintesbe áll. (Lásd: Műszaki adatok)

Szintbeállási zárkapcsoló zárva

Fordítsa a kapcsolót zárt állásba a műszer szállítása vagy az automatikus vízszintesbe állás tartományán túl való megdöntése előtt. Zárt állapotban az inga rögzítve van, és az automatikus vízszintesbe állás ki van kapcsolva. Ebben az esetben a lézer 5 másodpercenként villog.

Lézervevő

A lézervonalak nagy távolságról vagy kedvezőtlen fényviszonyok mellett való észleléséhez használhat lézervevőt.

A Leica RGR200 lézervevő használatát javasoljuk.

A Lino tápja XRANGE technológiával működik, ezért automatikusan észleli a vevő.

Li-ion akkumulátor

A Li-ion akkumulátor feltöltése

Az első használat előtt +5°C - +45°C (+41°F - +113°F) hőmérsékleten töltse fel a Li-ion akkumulátort. Töltés közben a készülék felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nincs hatással a készülék élettartamára vagy teljesítményére. A javasolt -20 °C és +30 °C (-4°F to +86°F) közötti tárolási hőmérsékleten az akkumulátorok 50% és 100% közötti töltési állapotban max. 1 évig tárolhatók. A tárolási időszak lejárta után az akkumulátorokat újra fel kell tölteni.

FIGYELEM

Nem megfelelő töltő súlyosan károsíthatja a készüléket. A nem megfelelő használat okozta károkra nem vonatkozik a garancia. Kizárólag a Leica által jóváhagyott töltőt, akkumulátort és kábelt használjon. A jóvá nem hagyott töltők és kábelek az akkumulátor felrobbanását okozhatják vagy károsíthatják a készüléket.

A Li-ion akkumulátor behelyezése

Az ábrán látható módon helyezze be az elemcsomagot, nyomja le, és döntse a ház felé, amíg a helyére nem kattan.

Li-Ion státusz LED

zölden világít: tölti az akkut

KI: töltés vége / nem tölt

Alkáli elemek

A megbízhatóság növelése érdekében javasoljuk, hogy kiváló minőségű alkáli elemeket használjon.

Alkáli elemek behelyezése

Helyezzen alkáli elemeket az elemcsomagba.

Az elemcsomag behelyezése

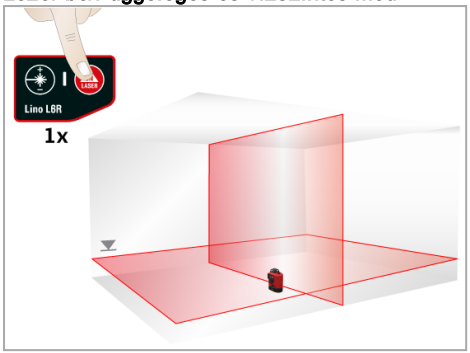
Az ábrán látható módon helyezze be az elemcsomagot, nyomja le, és döntse a ház felé, amíg a helyére nem kattan.

Be- és kikapcsolás

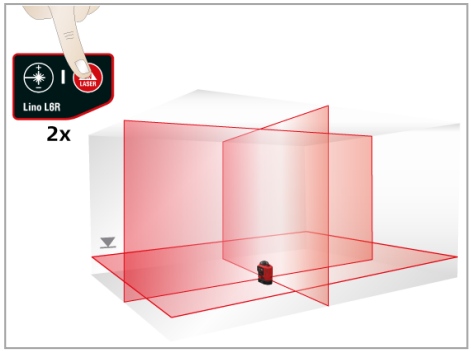
Auto kikapcsolás
Állítsa a zárkapcsolót „Nyitott” állásba (lásd Szintbeállási zárkapcsoló). A 30 perc utáni auto kikapcsolás aktiváláshoz indításkor nyomja meg és tartsa nyomva a BE gombot 5 sec-ig. A státusz LED 3-szor villan zölden. Ismételt deaktiváláshoz hajtsa végre a leírt lépéseket, amíg a státusz LED 3-szor villan pirosan.

Funkciók

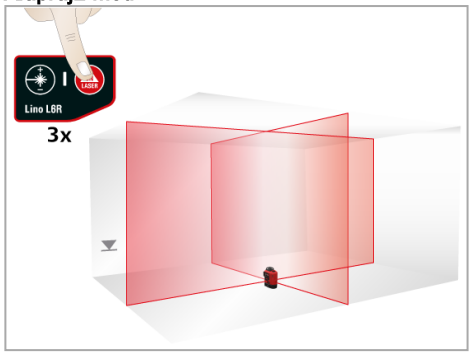
Lézer be/Függőleges és vízszintes mód



Minden be mód*



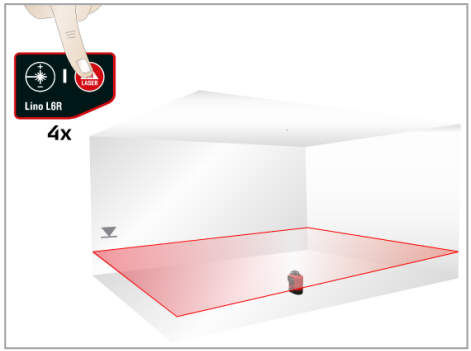
Alaprajz mód



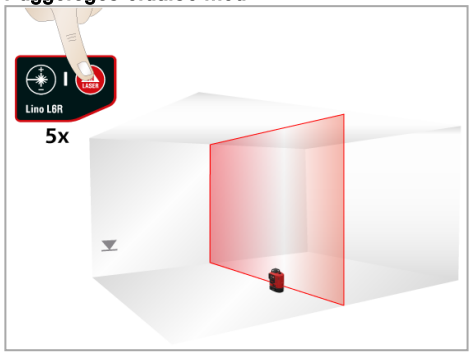
Ellenőrizze, hogy szükséges-e az automatikus vízszintesbe állítás, és ennek megfelelően aktiválva van-e. (Részletesen lásd: Szintbeállási zárkapcsoló)

* Nagyon meleg környezetben előfordulhat, hogy legfeljebb két vonal működik egyszerre (lásd az Üzenetkódok lehetőséget).

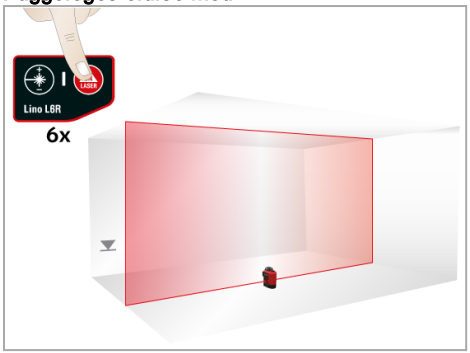
Vízszintes mód



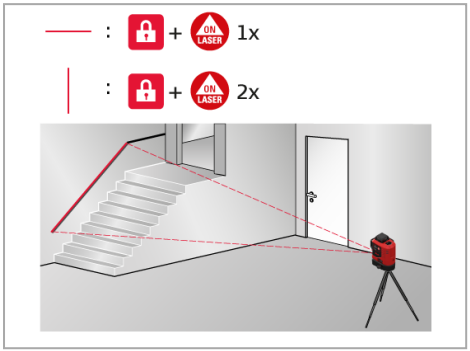
Függőleges oldalsó mód



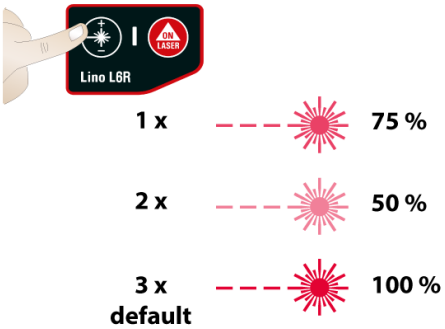
Függőleges elülső mód



Aktiválja a szintbeállási zárkapcsolót, és nyomja meg a BE gombot a hajlási alkalmazásokhoz.



Vonalintenzitás átváltása



- 1x: 25 %-os teljesítménycsökkentés kisebb vonalszélesség.
- 2x: 50 %-os teljesítménycsökkentés, legkisebb vonalszélesség.
- 3x: 100 %-os teljes kapacitás, maximális tartomány (alapértelmezett).

Üzemmód mentése

Állítsa a zárkapcsolót „Nyitott” állásba (lásd Szintbeállási zárkapcsoló). A kedvenc üzemmód mentéséhez működés közben 2 másodpercig tartsa lenyomva a BE gombot és a teljesítménybeállító gombot. A státusz LED 3-szor villan zölden. A berendezés a memóriájában tárolta a funkciót és a vonalintenzitást, és ez lesz az új alapértelmezett mód. Ha szeretné visszaállítani a funkciót és a vonalintenzitást a gyári alapbeállításra, működés közben 5 másodpercig tartsa lenyomva a BE gombot és a teljesítménybeállító gombot, és várjon, amíg a státusz LED 3-szor piros színnel villog.

2 mp = az aktuális funkció és vonalintenzitás mentése

5 mp = visszaállítás gyári alapbeállításra

Beállító készülék az adapterhez

Kattintsa rá a készüléket a Twist 250 adapterre.

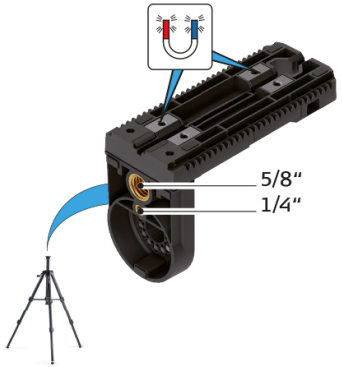
A függőleges lézer vonalak illesztése

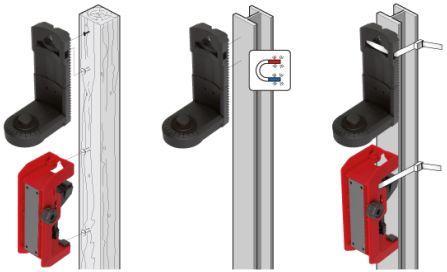
Forgassa el a készüléket 250 fokkal a függőleges vonal beállításához. Használja az oldalsó gombot, é fordítsa körbe a készüléket a függőleges metszéspont / vetítési pont körül ± 10 fokkal.

Vízszintes lézervonalak beigazítása

Forgassa el az UAL 130 beállító gombját ahhoz, hogy a vízszintes vonalat finoman beállítsa a kívánt referencia szinthez.

Különböző javítási alkalmazások



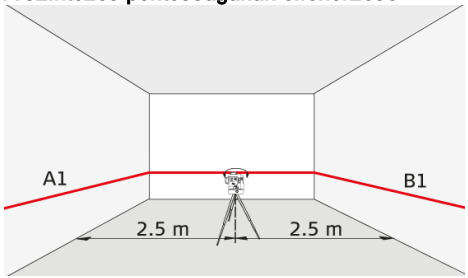


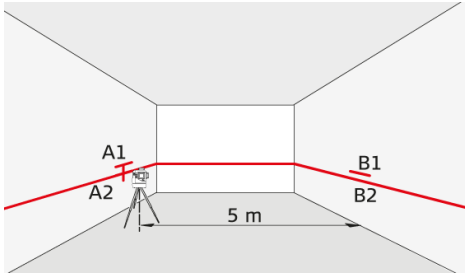
Lézer	LED	Ok	Javítás
BE/KI	pirosan világít	A telep lemerülőben van	Töltse fel a Li-ion akkumulátort vagy cserélje ki az alkáli elemeket
BE/villog	narancssárgán világít	Az eszköz közel van a hőmérsékleti határhoz. Nagyon meleg környezetben elő-fordulhat, hogy legfeljebb két vonal működik egyszerre.	Hűtse le az eszközt
KI	pirosan villog	Hőmérsékleti riasztás	Hűtse le vagy melegítse fel a műszert
villog	pirosan villog	A műszer nincs az automatikus vízszintesbe állás tartományában	Állítsa a műszert közel vízszintes helyzetbe, és a vízszintesbe állás automatikusan megkezdődik
villog	pirosan világít	A műszer nincs az automatikus vízszintesbe állás tartományában, és a telep lemerülőben van	Töltse fel a Li-ion akkumulátort vagy cserélje ki az alkáli elemeket
5 másodpercenként villog	pirosan világít	A szintbeállási zárkapcsoló zárt állásban van, de a telep lemerülőben van	Töltse fel a Li-ion akkumulátort vagy cserélje ki az alkáli elemeket
5 másodpercenként villog	zölden villog	A szintbeállási zárkapcsoló zárt állásban van, hogy az automatikus vízszintesbe állítás ne működjön	

A műszer pontosságát rendszeresen ellenőrizze, különösen fontosabb mérési feladatok elvégzése előtt. A pontosság ellenőrzése előtt ellenőrizze a szintbeállási zárkapcsoló állapotát.

Vízszintesbe állítás

A szintezés pontosságának ellenőrzése





Állítsa a műszert egy állványra két, egymástól kb. 5 m-re levő fal (A+B) közé úgy, hogy középen legyen. Állítsa a zárkapcsolót „Nyitott” állásba (lásd Szintbeállási zárkapcsoló). Irányítsa a műszert az A falra, és kapcsolja be. Aktiválja a vízszintes lézervonalat vagy lézerpontot, és jelölje meg a vonal vagy pont helyét a falon (A1). Forgassa el a műszert 180°-kal, és az előzővel megegyező módon jelölje meg a vízszintes lézervonal vagy a lézerpont helyét a B falon (B1).

Ezután helyezze a készüléket ugyanabban a magasságban a lehető legközelebb az A falhoz, és ismét jelölje meg a vízszintes lézervonal helyét az A falon (A2). Forgassa el a műszert ismét 180°-kal, és jelölje meg a lézer helyét a B falon (B2). Mérje meg a megjelölt pontok (A1-A2 és B1-B2) távolságát. Számítsa ki a két mérési eredmény különbségét.

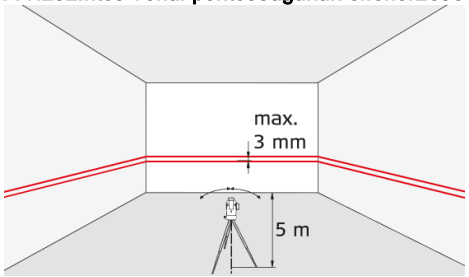
|(A1 - A2) - (B1 - B2)| <= 2 mm

Ha a különbség nem haladja meg a 2 mm-t, akkor a műszer a tűréshatáron belül működik.

Ha a műszer a megadott tűrésen kívül van, akkor forduljon a helyi forgalmazóhoz vagy egy meghatalmazott Leica Geosystems forgalmazóhoz.

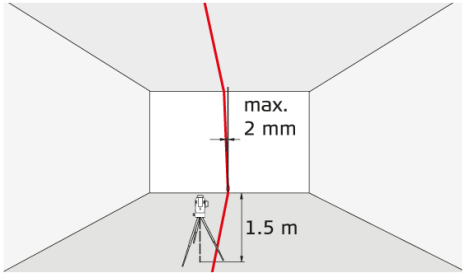
Függőleges és vízszintes vonal

A vízszintes vonal pontosságának ellenőrzése



Állítsa a zárkapcsolót „Nyitott” állásba (lásd Szint-beállási zárkapcsoló). Helyezze a műszert kb. 5 m-re a faltól. Irányítsa a műszert a falra, és kapcsolja be. Aktiválja a lézervonalat és jelölje meg a falon a lézer célkereszt metszéspontját. Forgassa el a műszert jobbra, majd balra. Figyelje meg, hogy a vízszintes vonal mennyire tér el függőlegesen a jelöléstől. Ha a különbség nem haladja meg a 3 mm-t, akkor a műszer a tűréshatáron belül működik.

A függőleges vonal pontosságának ellenőrzése

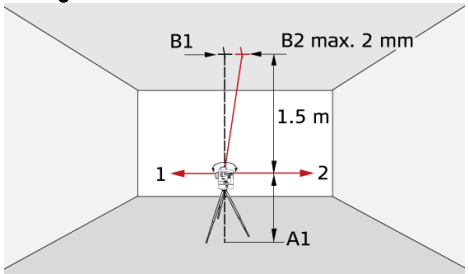


Állítsa a zárkapcsolót „Nyitott” állásba (lásd Szint-beállási zárkapcsoló). A méréshez akasszon egy függőónt a lehető legközelebb egy kb. 3 m magas fal elé. Helyezze a műszert kb. 1,5 m magasan, kb. 1,5 m-re a faltól. Irányítsa a műszert a falra, és kapcsolja be. Forgassa el a műszert, és igazítsa a függőón aljához. Olvassa le a lézervonal és a függőón teteje között mérhető maximális eltérést. Ha a különbség nem haladja meg a 2 mm-t, akkor a műszer a tűréshatáron belül működik.

Ha a műszer a megadott tűrésen kívül van, akkor forduljon a helyi forgalmazóhoz vagy egy meghatalmazott Leica Geosystems forgalmazóhoz.

Függőleges pontvetítés/-metszéspontok

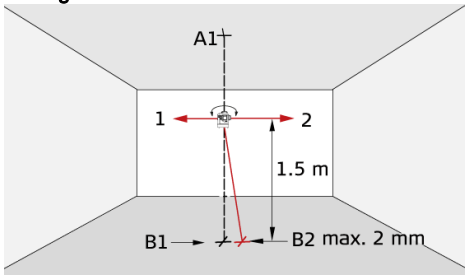
A felső pontvetítés metszéspontja pontosságának ellenőrzése:



Állítsa a zárkapcsolót „Nyitott” állásba (lásd Szintbeállási zárkapcsoló). Állítsa a lézert az állványra vagy a fali tartókeretre az A1 pont közelében, legalább 1,5 m-re a B1 ponttól. A vízszintes lézer az 1 irányba álljon. Jelölje meg az A1 és B1 lézerpontokat egy tűvel.

Forgassa el a műszert 180°-kal, hogy most az 1 iránnyal ellentétesen, a 2 irányba nézzen. Igazítsa úgy a műszert, hogy a lézersugár pontosan az A1 pontra mutasson. Ha a B2 pont távolsága a B1 ponttól nem nagyobb 2 mm-nél, akkor a műszer a tűréshatáron belül működik.

Az alsó pontvetítés metszéspontja pontosságának ellenőrzése:

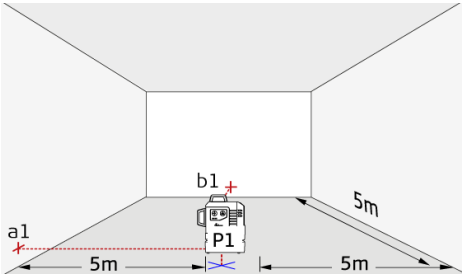


Állítsa a zárkapcsolót „Nyitott” állásba (lásd Szintbeállási zárkapcsoló). Állítsa a lézert az állványra vagy a fali tartókeretre az A1 pont közelében, legalább 1,5 m-re a B1 ponttól. A vízszintes lézer az 1 irányba álljon. Jelölje meg az A1 és B1 lézerpontokat egy tűvel.

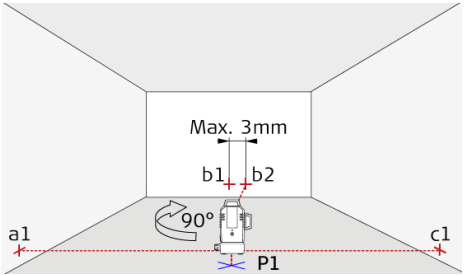
Forgassa el a műszert 180°-kal, hogy most az 1 iránnyal ellentétesen, a 2 irányba nézzen. Igazítsa úgy a műszert, hogy a lézersugár pontosan az A1 pontra mutasson. Ha a B2 pont távolsága a B1 ponttól nem nagyobb 2 mm-nél, akkor a műszer a tűréshatáron belül működik.

Ha a műszer a megadott tűrésen kívül van, akkor forduljon a helyi forgalmazóhoz vagy egy meghatalmazott Leica Geosystems forgalmazóhoz.

Merőlegességi vízszintes metszéspontok

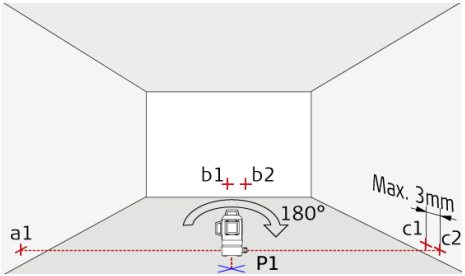


Állítsa a zárkapcsolót „Nyitott” állásba (lásd Szint-beállási zárkapcsoló). Jelöljön meg egy referencia pontot (P1) kb. 5 méterre a falaktól, és helyezze az alsó pontvetítés metszéspontját pontosan rá. Igazítsa a szálkeresztet a bal oldali falra, és jelölje meg a metszési pontot (a1) a falra kb. ugyanabban a magasságban mint a P1. Ezután jelölje meg a jobboldali merőleges sugarat (b1) az első falra.



Ezután forgassa el a készüléket pontosan 90 fokkal jobbra a P1 vetítési metszéspont körül, és helyezze rá a baloldali merőleges metszésponti sugarat a meglévő a1 referencia pontra. Ügyeljen rá, hogy a felső vetítési metszéspont még pontosan a P1 referencia ponton legyen. Utána ellenőrizze, hogy az új b2 referenciapont hogyan helyezkedik el a régi b1 referenciaponthoz képest az első falon. A két pont közötti eltérés legfeljebb 3 mm lehet. Jelölje meg a jobboldali merőleges sugár új helyét a jobb oldali falon c1-gyel.

Ha a műszer a megadott tűrésen kívül van, akkor forduljon a helyi forgalmazóhoz vagy egy meghatalmazott Leica Geosystems forgalmazóhoz.



Ezek után forgassa el a készüléket pontosan 180 fokkal a P1 vetítési metszéspont körül, és vigye a jobboldali merőleges sugarat a meglévő a1 referencia pontra. Ügyeljen rá, hogy a felső vetítési metszéspont még pontosan a P1 referencia ponton legyen. Ekkor jelölje meg a baloldali sugarat a jobboldali falon, és jelölje azt c2-vel. Végül mérje meg a különbséget az előző c1 referenciapont és az új c2 pont között. Az eltérés legfeljebb 3 mm lehet ezen 2 pont között.

Ha a műszer a megadott tűrésen kívül van, akkor forduljon a helyi forgalmazóhoz vagy egy meghatalmazott Leica Geosystems forgalmazóhoz.

A készüléket soha ne merítse vízbe. A szennyeződést nedves, puha kendővel törölje le. Soha ne használjon agresszív tisztítószereket vagy oldatokat. Úgy tartsa karban a műszert, mintha az távcső vagy fényképezőgép lenne. Leesés vagy erőteljes rázkódás hatására a műszer károsodhat. Használat előtt ellenőrizze a műszert, nem látható-e valamilyen károsodás rajta. Rendszeresen ellenőrizze a műszer szintezési pontosságát.

A legnagyobb pontosság és láthatóság érdekében rendszeresen tisztítsa meg a készülék optikáját. Ezért fújja le a port az üvegekről anélkül, hogy az ujjával érintené az optikát. Szükség esetén használjon nedves puha ruhát és kevés tiszta alkoholt.

A hibás mérések elkerülése érdekében az adaptereket is rendszeresen tisztítsa meg. Ez is a javasolt módon tehető meg. Különösen az adapter és a készülék közötti felület legyen mindig tiszta a könnyű forgás érdekében. A mágneses felület tisztításához használhat sűrített levegőt vagy modellagyagot.

Ha a készülék nedvesség válik, akkor mindig szárítsa ki, mielőtt visszacsomagolja a dobozába (max. 70°C/158°F).

Nemzetközi Korlátozott Jótállás

A Leica Lino termékre a Leica Geosystems AG két év jótállást vállal. A további egy év jótállás aktiválásához a terméket a vásárlás napjától számított **nyolc héten belül** regisztrálnia **kell** weboldalunkon: http://www.disto.com/warranty. Ha a terméket nem regisztrálja, csak két év jótállás vonatkozik rá.

A Nemzetközi Korlátozott Jótállásról további részletes tájékoztatást talál az interneten: www.leica-geosystems.com/internationalwarranty.

Kalibráló és javítószerviz

A Leica Geosystems ajánlja a rendszeres ellenőrzést a szabványoknak és előírásoknak megfelelő működés és megbízhatóság ellenőrzésére. Min. évente.

A termék sérülése esetén soha ne próbálja meg javítani.

Kalibráló és javítószerviz érdekében forduljon a helyi forgalmazóhoz vagy egy meghatalmazott Leica Geosystems forgalmazóhoz.

A készülékért felelős személynek biztosítani kell, hogy az összes felhasználó megértse és betartsa ezeket az utasításokat.

Felelősségvállalás

Az eredeti berendezés gyártójának felelőssége:

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

A fenti cég a felelős az általa gyártott terméknek a Használati útmutatóval együtt történő biztonságos szállításáért.

A fenti cég nem felelős a külső gyártók által előállított kiegészítőkért.

A műszer felügyeletével megbízott személy felelőssége:

1. A termék biztonsági előírásainak és használati utasításának megértése.
2. A helyi baleset-megelőzési szabályok tökéletes ismerete.
3. Mindig ügyelni kell arra, hogy a készülékhez illetéktelen személyek ne férhessenek hozzá.

Megengedett használat

1. Vízszintes és függőleges lézervonalak vetítése.

Tiltott használat

1. Az útmutató ismerete nélküli használat
2. A megadott határokon túli használat
3. A biztonsági rendszerek kiiktatása, a figyelmeztető matricák eltávolítása
4. A műszer szerszámmal (pl. csavarhúzóval) való kinyitása
5. A termék átalakítása, módosítása
6. Mások szándékos elvakítása
7. Nem elég körültekintő használat (pl. forgalmas úton vagy építési területen történő mérésnél)

Használat közbeni veszélyek

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Ha a műszert leejtették, nem megfelelően használták vagy átalakították, hibás mérés történhet. Végezzen időnként ellenőrző méréseket. Különösen azt követően végezze el ezeket, ha a műszert nem az előírt módon használták, illetve a fontos mérések előtt, alatt és után.

⚠ FIGYELEM

Soha ne próbálkozzon önállóan a termék javításával. A termék sérülése esetén lépjen kapcsolatba a helyi forgalmazóval.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A készülék olyan módosítása nyomán, amelyet a Leica Geosystems / gyártó nem hagyott előzetesen jóvá írásban, a felhasználó jogosulatlanná válhat a készülék használatára.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A lézert / adaptert pacemaker közelében ne használja a beépített mágnesek miatt, amik hathatnak a pacemakerre.

Használati körülmények

Lásd a Műszaki adatok című részt. A készülék emberi tartózkodásra alkalmas környezetben való használatra készült. Robbanásveszélyes vagy agresszív környezetben nem használható.

Ártalmatlanítás

FIGYELEM

A lemerült elemeket tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Kímélje a környezetet, és vigye az elemeket a kijelölt gyűjtőhelyre.

A terméket tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A készülék ártalmatlanítását az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell végrehajtani. Tartsa be az országos és helyi előírásokat.

A termékre vonatkozó kezelési és hulladékkezelési tájékoztatók letölthetők a honlapunkról.

Szállítás

A műszer szállítása

Szállításkor a zárkapcsolót elforgatva mindig tegye a készüléket „Zárt” állásba (lásd Szintbeállási zárkapcsoló). A készülék szállításához használja az eredeti dobozt vagy egyenértékű csomagolást.

Li-ion akkumulátor szállítása

FIGYELMEZTETÉS

Az akkumulátorok szállítása vagy ártalmatlanítása közben fellépő mechanikai hatások tűzveszélyt okozhatnak.

Óvintézkedések:

A termék szállítása vagy ártalmatlanítása előtt merítse le az akkumulátorokat. Az akkumulátorok szállítása előtt a termékért felelős személynek biztosítania kell, hogy betartsák a vonatkozó országos és nemzetközi előírásokat. A szállítás előtt lépjen kapcsolatba az illetékes közlekedési vagy szállítási vállalattal.

FIGYELMEZTETÉS

Nagy mechanikai igénybevétel, magas környezeti hőmérséklet vagy folyadék alá merítés az akkumulátor szivárgásához, tűzhöz vagy robbanáshoz vezethet.

Óvintézkedések:

Óvja az akkumulátorokat a mechanikai hatásoktól és a magas környezeti hőmérséklettől. Ne ejtse vagy merítse az akkumulátorokat folyadékba.

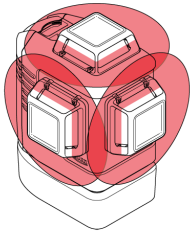
A töltéről bővebb tájékoztatásért lásd: Li-ion akkumulátor.

Elektromágneses összeférhetőség (EMC)

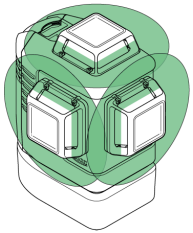
⚠ FIGYELMEZTETÉS

A készülék megfelel az érvényben levő szabványok és törvények legszigorúbb előírásainak. Ennek ellenére nem lehet teljesen kizárni annak a lehetőségét, hogy megzavarja valamilyen másik készülék működését.

Lézerosztály



L6R



L6G

A készülék látható lézersugarat bocsát ki. Ez a 2. lézerosztályú termék megfelel a következőknek:

- IEC60825-1 : 2014 „Lézertermékek sugárvédelme”

2. lézerosztályú termékek

Ne nézzen a lézersugárba, és ne irányítsa mások felé! A szem ösztönösen védekezik, és hunyorít.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Veszélyes lehet a lézersugárba optikai eszközzel (szemüveg, távcső) belenézni.

⚠ FIGYELEM

A lézersugárba nézés veszélyes lehet a szemre.

Hullámhossz	L6R: 630 - 645 nm (piros) / L6G: 510 - 530 nm (zöld)
A minősítéshez használt maximális kimenő sugárzási teljesítmény	<1 mW
Impulzus-időtartam	30 - 70 µs
Impulzus-ismétlődési frekvencia	10 kHz
Nyalábdivergencia vonal	0,05 mrad * 360°

Címkék

A változtatás jogát fenntartjuk, a rajzok, leírások és a műszaki adatok előzetes értesítés nélkül módosulhatnak.

Cikkszám 913010a: