

Leica LINO L6R / L6G



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Vedere de ansamblu	3
Date tehnice	4
Configurarea instrumentului	5
Operațiuni	8
Cum se utilizează adaptoarele inteligente	11
Coduri pentru mesaje	13
Verificarea preciziei	14
Îngrijire	18
Garanție	19
Instrucțiuni de securitate	20

Leica Lino L6R/L6G este un laser multifuncțional cu autoechilibrare. Combină avantajul a trei lasere de linie de 360° într-o singură unealtă și un buton integrat pentru ajustarea fină. Este un laser de precizie fiabil pentru orice fel de lucrare, cum ar fi încadrarea, echilibrarea, verificarea verticalității, transferarea și trasarea unghiurilor drepte în mod precis. Vă ajută la locul de muncă prin intermediul a șase puncte de intersecție (față, spate, dreapta, stânga, sus, jos), care sunt dispuse precis la 90° între ele. Dispozitivul poate fi utilizat la interior și în exterior, în condiții limitate de praf și, cel mult, sub acțiunea stropilor de apă conform IP54.



1 Tastă laser (la tastatură), ON/OFF

2 Stare LED (la tastatură)

3 Modulul bateriilor

4 Blocare echilibrare

5 Buton excentric de ajustare fină

6 Fereastra liniei verticale, lateral

7 Filet trepid 1/4"

8 Fereastra liniei verticale, frontal

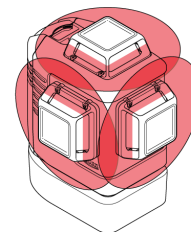
9 Fereastra liniilor orizontale

10 Tastatură

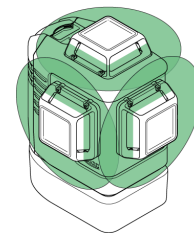
11 Reglarea puterii

Sunt disponibile 2 tipuri diferite:

- L6R (laser roșu)
- L6G (laser verde)



L6R



L6G

i În toate imaginile din prezentul document este redată doar versiunea cu laser roșu.

Descriere	L6R	L6G
Direcția fasciculului/unghiul ventilatorului		2 x vertical 360°, 1 x orizontal 360°
Direcția punctului de intersecție		Sus, jos, dreapta, stânga, față, spate (90°/180°)
Domeniul/diametrul*	25 m/50 m (82 picioare/164 picioare)	35 m/70 m (115 picioare/230 picioare)
Domeniul/diametrul* cu receptor		70 m/140 m (230 picioare/460 picioare)**
Precizia echilibrării		±0,2 mm/m = ±2,0 mm la 10m (±0,002 țoli/picioare = ±0,08 țoli la 33 picioare)
Precizia liniei orizontale/verticale		±0,3 mm/m (±0,004 țoli/picioare)
Precizia punctului		±0,2 mm/m (±0,002 țoli/picioare)
Domeniul de autoechilibrare		± 4°
Timpul de autoechilibrare		< 3 s
Avertizare de depășire nivel		Da - liniile clipește la fiecare 5 s
Sistem de echilibrare		Automat, pendul blocabil
Tip laser	630 - 645 nm, Clasa 2 (conform IEC 60825-1)	510 - 530 nm, Clasa 2 (conform IEC 60825-1)
Clasa de protecție		IP 54 (IEC 60529) contra prafului și stropirii cu apă
Rezistent la șoc		1 m (3,3 picioare)***
Tipul de baterie		Modul de baterii Lino Li-Ion 5200 mAh / 18,7 Wh (3 alcaline AA)
Timpul de funcționare cu baterie Li-Ion	Până la 36 h (3 fascicul) continuu	Până la 11 h (3 fascicul) continuu
Timpul de funcționare cu baterii alcaline	Până la 25 h (3 fascicul) continuu	Până la 8 h (3 fascicul) continuu
Oprire automată		Disponibilă
Dimensiunile (L x l x î)		124 x 107 x 154 mm (4,88 x 4,21 x 6,06 țoli)
Greutatea cu baterii Li-Ion		781 g/1,71 livre
Temperatura de funcționare		-10...+50 °C (+14...+122 °F)
Temperatura de depozitare		-25...+70 °C (-13...+158 °F)
Lățimea liniei laser la distanța de 5 m (16,4 picioare)		< 2 mm (<0,08 țoli)
Filetul trepidului		1/4" (+ 5/8" cu adaptor)
Puterea în impulsuri pentru receptor		Da, auto

* în funcție de condițiile de iluminare

** cu receptor Leica RGR 200

*** precizia > ± 0,2 mm/m (> ± 0,002 țoli/picior), este necesară verificarea

Prefață



Înainte de prima utilizare a acestui produs, citiți cu atenție toate instrucțiunile de securitate (a se vedea [Instrucțiuni de securitate](#)) și manualul utilizatorului.



Persoana responsabilă de acest produs trebuie să se asigure că toți utilizatorii înțeleg și respectă prezentele instrucțiuni.

Simbolurile folosite au următoarele semnificații:



AVERTIZARE

Indică o situație potențial periculoasă sau o utilizare neintenționată care, dacă nu este evitată, poate provoca decesul sau vătămarea gravă a persoanelor.



AVERTISMENT

Indică o situație potențial periculoasă sau o utilizare neintenționată care, dacă nu este evitată, poate provoca vătămări minore sau moderate și/sau însemnate pagube materiale, financiare și de mediu.



Paragrafe importante care trebuie respectate în practică, întrucât permit utilizarea produsului într-o manieră corectă din punct de vedere tehnic și într-un mod eficient.

Blocarea echilibrării

Echilibrare deblocată



În poziția deblocată instrumentul se echilibrează automat în intervalul de înclinare specificat. (A se vedea [Date tehnice](#))



Echilibrare blocată

Rotiți dispozitivul de blocare a echilibrării pentru a transporta sau înclina instrumentul în afara intervalului de autoechilibrare. Atunci când este blocat, pendulul este fix și funcția de autoechilibrare este dezactivată. În acest caz, laserul luminează intermitent la fiecare 5 secunde.



Receptorul laser

Pentru a putea detecta liniile laser la distanțe mari sau în condiții nefavorabile de luminozitate se poate utiliza un receptor laser.

i Recomandăm utilizarea receptorului laser Leica RGR200.



Lino este alimentat cu energie prin intermediul tehnologiei XRANGE și de aceea va fi detectat în mod automat de către receptor.

XRANGE
POWER TECHNOLOGY

Bateria Li-Ion

Încărcați bateria Li-Ion



Încărcați bateria Li-Ion în domeniul de temperatură de la +5°C până la +45°C (de la +41°F până la +113°F) înainte primei utilizări. În timpul încărcării aparatul se poate încălzi. Acest lucru este normal și nu ar trebui să afecteze durata de viață sau performanțele aparatului. La temperatura recomandată de depozitare de la -20°C până la +30°C (-4°F până la +86°F), bateriile încărcate în proporție de 50% până la 100% pot fi depozitate până la 1 an. După această perioadă de depozitare bateriile vor trebui reîncărcate.

! AVERTISMENT

Conectarea încărcătorului folosind un adaptor greșit poate determina deteriorarea gravă a instrumentului. Orice fel de deteriorări provocate de utilizarea necorespunzătoare nu intră sub incidența garanției. Utilizați doar încărcătoare, baterii și cabluri aprobate de către Leica. Încărcătoarele sau cablurile neaprobate pot provoca explozia bateriei sau avarierea aparatului.

Introduceți bateria Li-Ion



Introduceți modulul de baterii prin apăsarea lui în jos și apoi înclinarea lui înspre carcasa, după cum se arată, până când se fixează.

Ledul de stare al bateriei Li-Ion



luminează verde: se produce încărcarea bateriei



OPRIT: încărcarea s-a terminat/nu are loc o încărcare

Baterii alcaline

i Pentru a asigura o utilizare fiabilă, vă recomandăm să folosiți baterii alcaline de înaltă calitate.

Introduceți bateriile alcaline



Introduceți bateriile alcaline în modulul de baterii.

Introduceți modulul de baterii



Introduceți modulul de baterii prin apăsarea lui în jos și apoi înclinarea lui înspre carcasa, după cum se arată, până când se fixează.

Comutare ON/OFF (PORNIT/OPRIT)

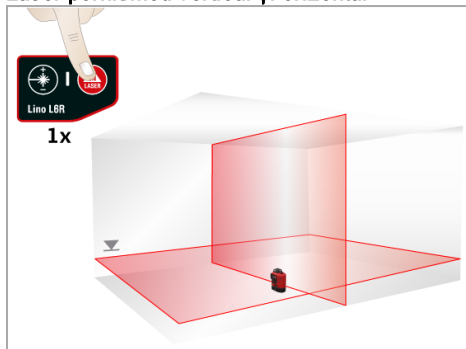


i **Oprirea automată a alimentării**
Aduceți comutatorul de blocare pe poziția deblocată (a se vedea [Blocare echilibrare](#)). Pentru a activa oprirea automată a alimentării după 30 de minute de funcționare, apăsați și țineți apăsat butonul de pornire ON timp de 5 secunde la pornire. Ledul de stare va clipi de 3 ori în culoarea verde. Pentru a-l dezactiva din nou, repetați pașii descriși până când ledul de stare clipește de 3 ori în culoarea roșie.

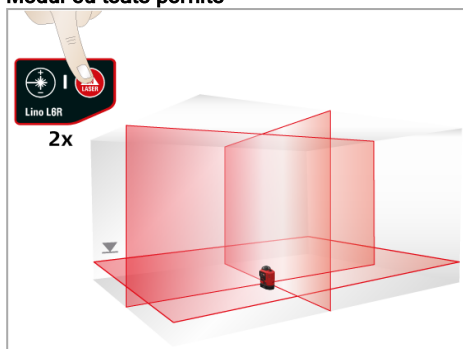


Funcții

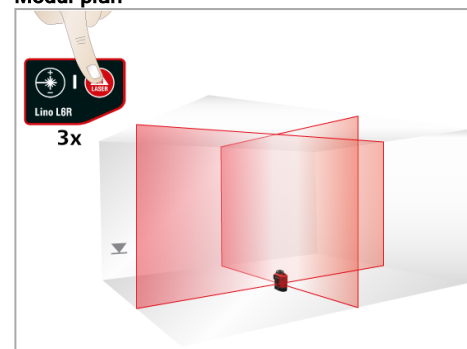
Laser pornit/mod vertical și orizontal



Modul cu toate pornite*



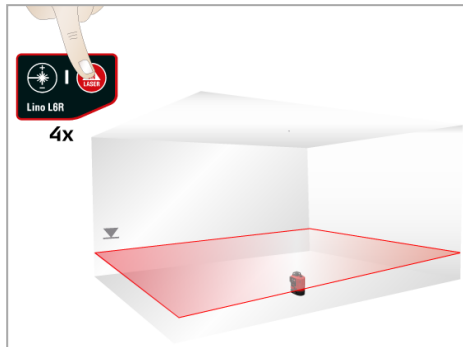
Modul plan



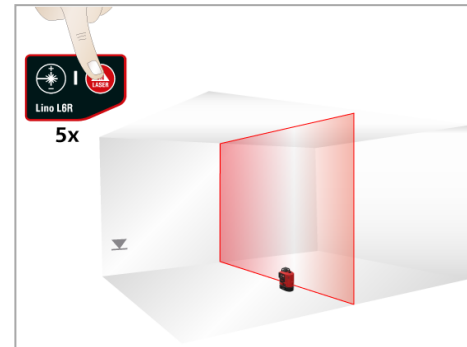
i Verificați dacă este necesară autoechilibrarea și dacă este activată în mod corespunzător. (Pentru detalii a se vedea [Blocare autoechilibrare](#))

* În mediile foarte fierbinți se poate întâmpla ca maximum două linii să funcționeze simultan (a se vedea [Codurile de mesaj](#)).

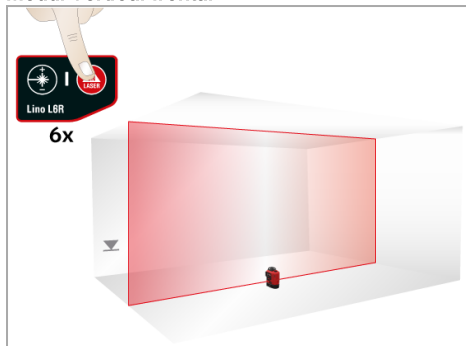
Modul orizontal



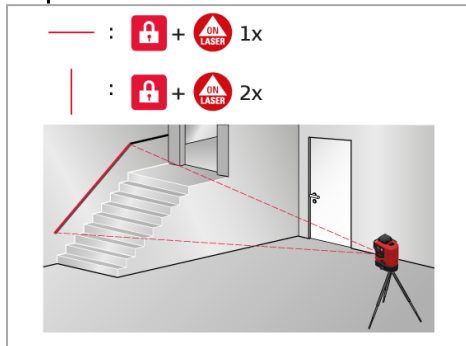
Modul vertical lateral



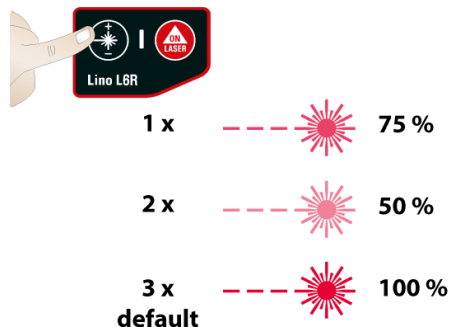
Modul vertical frontal



Activați blocarea echilibrării și apăsați butonul ON pentru utilizările înclinate.



Comutarea intensității liniei



- 1x: Reducerea puterii cu -25 %, lățime mai mică a liniei.
- 2x: Reducerea puterii cu -50 %, cea mai mică lățime a liniei.
- 3x: Puterea maximă 100 %, parcurs maxim (implicit).

Salvarea modului de operare

Aduceți comutatorul de blocare pe poziția deblocată (a se vedea [Blocare echilibrare](#)). Pentru a salva modul de operare preferat, în timpul funcționării, apăsați și țineți apăsat butonul de pornire ON și butonul de ajustare a puterii timp de 2 secunde. Ledul de stare va clipi de 3 ori în culoarea verde. Instrumentul a stocat în memorie și ca nou mod implicit funcția și intensitatea liniei. Pentru a reseta funcția și intensitatea liniei la setările din fabrică, în timpul funcționării, apăsați și țineți apăsat butonul de pornire ON și butonul de ajustare a puterii timp de 5 secunde și așteptați până când ledul de stare luminează intermitent de 3 ori în culoarea roșie.



2 secunde = salvarea funcției curente și a intensității curente a liniei



5 secunde = resetarea la setările din fabrică

Configurarea dispozitivului la adaptor



Introduceți dispozitivul la adaptorul Twist 250.

Alinierea liniilor laser verticale



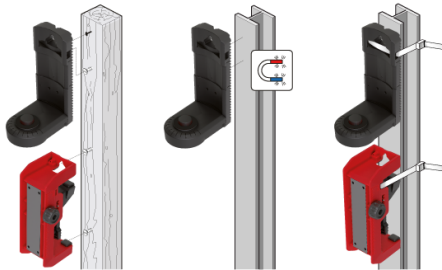
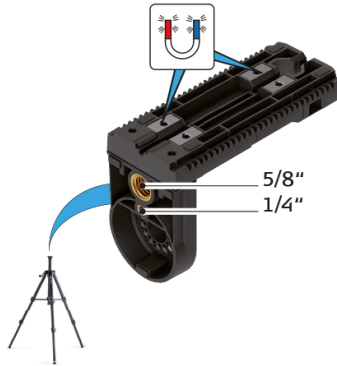
Rotiți dispozitivul cu 250° pentru a ajusta linia verticală. Utilizați butonul lateral și rotiți dispozitivul în jurul punctului de intersecție vertical/fir cu plumb în domeniul $\pm 10^\circ$.

Alinierea liniilor laser orizontale



Rotiți butonul de ajustare al UAL130 pentru a ajusta fin linia orizontală la nivelul de referință dorit.

Diferite aplicații de fixare

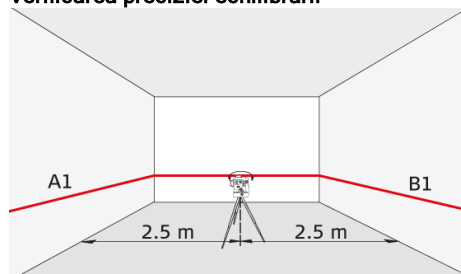


Laser	Led	Cauza	Rezolvare
ON / OFF (Pornit/Oprit)	Luminează roșu	Instrumentul are puțină energie electrică	Încărcați bateria Li-Ion sau înlocuiți bateriile alcaline
ON/Clipește	Luminează portocaliu	Instrumentul este aproape de limita de temperatură. În mediile foarte fierbinți se poate întâmpla ca maximum două linii să funcționeze simultan.	Răciți instrumentul
OPRIT	Clipește roșu	Alertă de temperatură	Răciți sau încălziți instrumentul
Clipește	Clipește roșu	Instrumentul este în afara intervalului de autoechilibrare	Așezați instrumentul aproape orizontal și funcția de autoechilibrare se va lansa automat în execuție
Clipește	Luminează roșu	Instrumentul este în afara intervalului de autoechilibrare și are un nivel redus de energie electrică	Încărcați bateria Li-Ion sau înlocuiți bateriile alcaline
Clipește la fiecare 5 secunde	Luminează roșu	Blocarea echilibrării este activată dar instrumentul are un nivel redus de energie electrică	Încărcați bateria Li-Ion sau înlocuiți bateriile alcaline
Clipește la fiecare 5 secunde	Clipește verde	Blocarea echilibrării este activată pentru a lucra fără autoechilibrare	

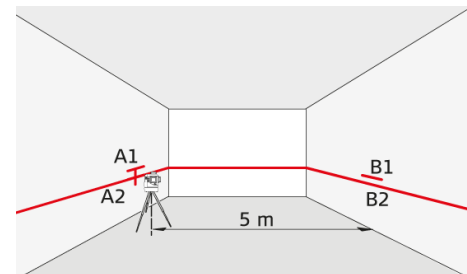
i Verificați regulat precizia instrumentului dumneavoastră și, în special, înaintea unor măsurători importante. Verificați **Blocarea echilibrării** înainte de verificarea preciziei.

Echilibrare

Verificarea preciziei echilibrării



Așezați instrumentul pe un tripied la jumătatea distanței dintre doi pereți (A + B), care se află la o distanță de aprox. 5 m unul față de altul. Aduceți comutatorul de blocare pe poziția „Deblocat” (a se vedea **Blocare echilibrare**). Îndreptați instrumentul către peretele A și porniți instrumentul. Activați linia laser orizontală sau punctul laser și marcați pe perete (A1) poziția liniei sau punctului. Rotiți instrumentul cu 180° și marcați pe perete (B1) linia laser orizontală sau punctul laser, procedând exact în același mod.



Apoi, așezați instrumentul la același nivel, cât mai aproape posibil de peretele A și marcați din nou pe peretele A (A2) linia laser orizontală sau punctul laser. Rotiți din nou instrumentul cu 180° și marcați din nou laserul pe peretele B (B2). Măsurați distanțele punctelor marcate A1-A2 și B1-B2. Calculați diferența dintre cele două măsurători.

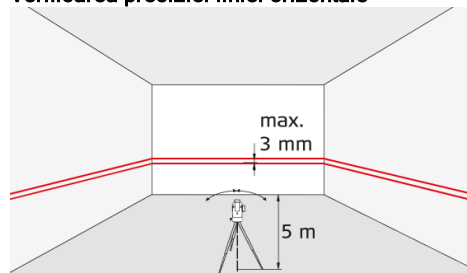
$$|(A1 - A2) - (B1 - B2)| \leq 2 \text{ mm}$$

În cazul în care diferența nu depășește 2 mm, instrumentul se încadrează în limita de toleranță.

i În cazul în care instrumentul dumneavoastră nu se încadrează în domeniul de toleranță specificat, vă rugăm să contactați dealerul local sau un distribuitor autorizat Leica Geosystems.

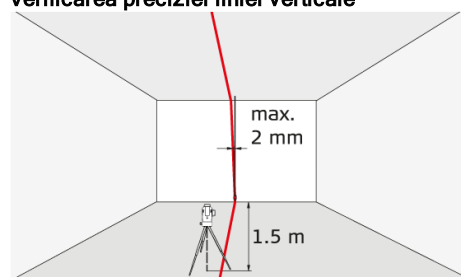
Linia verticală și orizontală

Verificarea preciziei liniei orizontale



Aduceți comutatorul de blocare pe poziția „Deblocat” (a se vedea [Blocare echilibrare](#)). Poziționați instrumentul la o distanță de aprox. 5 m față de perete. Îndreptați instrumentul către perete și porniți-l. Activați linia laser și marcați pe perete punctul de intersecție al țintelor laser. Pivotați instrumentul spre dreapta și apoi spre stânga. Verificați deviația verticală a liniei orizontale față de marcaj. În cazul în care diferența nu depășește 3 mm, instrumentul se încadrează în limita de toleranță.

Verificarea preciziei liniei verticale

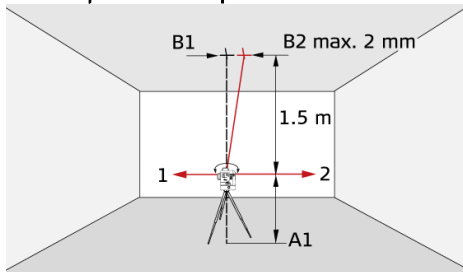


Aduceți comutatorul de blocare pe poziția „Deblocat” (a se vedea [Blocare echilibrare](#)). Ca referință, utilizați un fir cu plumb și aplicați-l, cât mai aproape posibil, la un zid cu înălțimea de aprox. 3 m. Poziționați instrumentul la o distanță de aprox. 1,5 m față de perete la o înălțime de aprox. 1,5 m. Îndreptați instrumentul către perete și porniți-l. Rotiți instrumentul și aliniați-l cu partea de jos a firului cu plumb. Citiți acum deviația maximă a liniei laser de la partea de sus a firului plumb. În cazul în care diferența nu depășește 2 mm, instrumentul se încadrează în limita de toleranță.

i În cazul în care instrumentul dumneavoastră nu se încadrează în domeniul de toleranță specificat, vă rugăm să contactați dealerul local sau un distribuitor autorizat Leica Geosystems.

Punctele de intersecție cu verticala/firul cu plumb

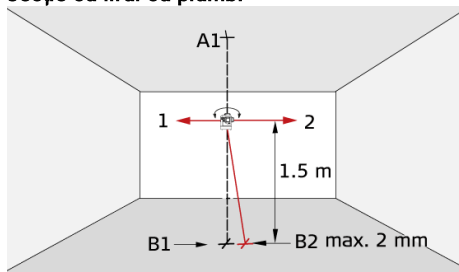
Verificarea preciziei punctului superior de intersecție cu firul cu plumb:



Aduceți comutatorul de blocare pe poziția „Deblocat” (a se vedea [Blocare echilibrare](#)). Așezați dispozitivul laser pe trepiedul său sau pe consola de montare la perete în apropierea punctului A1 la o distanță minimă de 1,5 m față de punctul B1. Laserul orizontal este aliniat pe direcția 1. Marcați punctele laser A1 și B1 cu ajutorul unui ac.

Rotiți instrumentul cu 180°, astfel încât să fie îndreptat în direcția opusă 2 față de direcția 1. Reglați instrumentul astfel încât fasciculul laser să bată exact în punctul A1. Dacă punctul B2 nu se află la o distanță mai mare de 2 mm față de punctul B1, instrumentul se încadrează în limita de toleranță.

Verificarea preciziei punctului inferior de intersecție cu firul cu plumb:

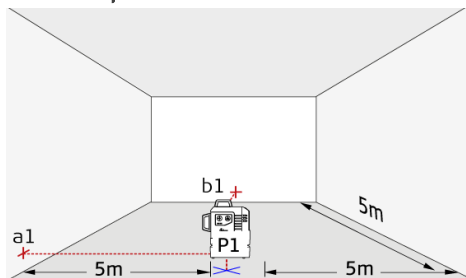


Aduceți comutatorul de blocare pe poziția „Deblocat” (a se vedea [Blocare echilibrare](#)). Așezați dispozitivul laser pe trepiedul său sau pe consola de montare la perete în apropierea punctului A1 la o distanță minimă de 1,5 m față de punctul B1. Laserul orizontal este aliniat pe direcția 1. Marcați punctele laser A1 și B1 cu ajutorul unui ac.

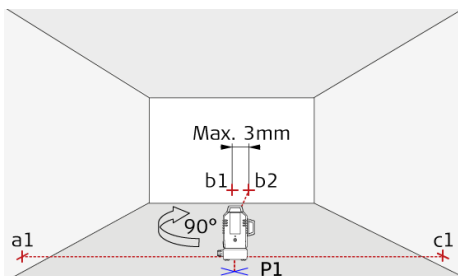
Rotiți instrumentul cu 180°, astfel încât să fie îndreptat în direcția opusă 2 față de direcția 1. Reglați instrumentul astfel încât fasciculul laser să bată exact în punctul A1. Dacă punctul B2 nu se află la o distanță mai mare de 2 mm față de punctul B1, instrumentul se încadrează în limita de toleranță.

i În cazul în care instrumentul dumneavoastră nu se încadrează în domeniul de toleranță specificat, vă rugăm să contactați dealerul local sau un distribuitor autorizat Leica Geosystems.

Perpendicularitatea punctelor de intersecție orizontale

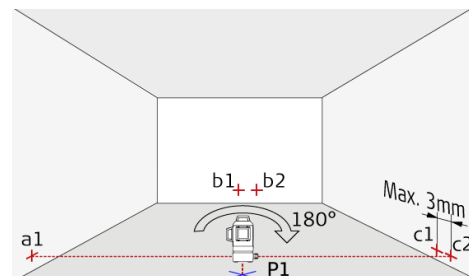


Aduceți comutatorul de blocare pe poziția „Deblocat” (a se vedea [Blocare echilibrare](#)). Marcați punctul de referință (P1) la aprox. 5 m față de pereți și poziționați punctul inferior de intersecție al firului cu plumb exact pe el. Aliniați reticulul de vizare la peretele stâng și marcați pe perete punctul de intersecție (a1) aproximativ la aceeași înălțime ca P1. Imediat după aceea, marcați fasciculul perpendicular din dreapta (b1) pe peretele frontal.



Rotiți apoi dispozitivul cu exact 90° în sens orar în jurul punctului de intersecție cu firul cu plumb P1 și poziționați fasciculul perpendicular de intersecție din stânga pe punctul de referință existent a1. Asigurați-vă că punctul inferior de intersecție al firului cu plumb mai este încă exact pe referința P1. Verificați apoi noul punct de referință b2 cu vechiul punct de referință b1 de pe peretele frontal. Devierea celor două puncte poate fi de maxim 3 mm. Marcați noua poziție a fasciculului perpendicular din dreapta pe peretele din dreapta cu c1.

i În cazul în care instrumentul dumneavoastră nu se încadrează în domeniul de toleranță specificat, vă rugăm să contactați dealerul local sau un distribuitor autorizat Leica Geosystems.



Rotiți apoi dispozitivul cu exact 180° în jurul punctului de intersecție al firului cu plumb P1 și poziționați fasciculul perpendicular din dreapta pe punctul de referință existent a1. Asigurați-vă că punctul inferior de intersecție al firului cu plumb mai este încă exact pe referința P1. Marcați apoi fasciculul din stânga pe peretele din dreapta cu c2. În final, măsurați diferența dintre fostul punct de referință c1 și noul punct c2. Devierea celor două puncte poate fi de maxim 3 mm.

i În cazul în care instrumentul dumneavoastră nu se încadrează în domeniul de toleranță specificat, vă rugăm să contactați dealerul local sau un distribuitor autorizat Leica Geosystems.

Nu introduceți instrumentul în apă. Ștergeți murdăria cu o cârpă moale și umedă. Nu folosiți solvenți sau agenți de curățare agresivi. Acordați instrumentului aceeași grijă pe care o acordați binocurilor sau camerei fotografice. Căderea sau scuturarea violentă a instrumentului îl pot deteriora. Înainte de a-l utiliza, verificați instrumentul pentru a identifica eventualele deteriorări. Verificați în mod regulat [precizia de echilibrare](#) a instrumentului.

Pentru a garanta cea mai bună precizie și vizibilitate, vă rugăm să curățați în mod regulat echipamentul optic al dispozitivului dumneavoastră. Pentru aceasta este necesar să îndepărtați praful de pe lentile prin suflare fără însă să atingeți cu degetele dispozitivele optice. Dacă este nevoie utilizați o cârpă moale și umedă și puțin alcool pur.

Pentru a evita măsurătorile eronate va trebui să curățați în mod regulat și adaptoarele dumneavoastră. Acest lucru se poate face și prin recomandarea propusă. Este necesară curățarea întotdeauna, în special, a interfeței dintre adaptor și dispozitiv pentru a se permite rotirea ușoară. Pentru curățarea suprafeței magnetice puteți utiliza aer comprimat sau argilă de modelare.

În cazul în care echipamentul se umezește este necesar să-l uscați întotdeauna (max. 70°C/158°F) înainte de a-l reambala în cutie.

Garanție internațională limitată

Produsul Leica Lino este însoțit de o garanție de doi ani acordată de Leica Geosystems AG. Pentru a beneficia de o garanție suplimentară, de încă un an, produsul **trebuie să fie înregistrat** pe site-ul nostru <http://www.disto.com/warranty> **în termen de opt săptămâni** de la data cumpărării. În cazul în care produsul nu este înregistrat, se aplică garanția noastră de doi ani.

Mai multe informații asupra garanției internaționale limitate pot fi găsite pe internet la adresa: www.leica-geosystems.com/internationalwarranty.

Calibrare și service de reparații

Leica Geosystems vă recomandă să verificați dispozitivul la intervale regulate pentru a-i constata funcționarea și fiabilitatea în conformitate cu standardele și cerințele aplicabile. Acest lucru trebuie să se facă cel puțin o dată pe an.

În cazul în care produsul dumneavoastră a fost avariat, vă rugăm să nu încercați să reparați singur dispozitivul.

Pentru calibrare și service de reparare vă rugăm să luați legătura cu dealerul dumneavoastră local sau orice alt distribuitor autorizat al Leica Geosystems.



Persoana responsabilă de acest instrument trebuie să se asigure că toți utilizatorii înțeleg și respectă prezentele instrucțiuni.

Domenii de responsabilitate

Responsabilitatea producătorului echipamentului original:

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

Compania de mai sus este răspunzătoare de livrarea produsului și a Manualului de utilizare, în completă siguranță.

Compania de mai sus nu este răspunzătoare pentru accesoriile terțelor părți.

Obligațiile persoanei responsabile de instrument:

1. Să înțeleagă instrucțiunile de siguranță referitoare la produs, precum și instrucțiunile din manualul utilizatorului.
2. Să cunoască reglementările locale privind prevenirea accidentelor.
3. Să prevină accesul personalului neautorizat la produs.

Utilizări permise

1. Proiecția liniilor laser orizontale și verticale.

Utilizări interzise

1. Utilizarea produsului fără un instructaj prealabil.
2. Utilizarea în afara limitelor indicate
3. Dezactivarea sistemului de securitate și desprinderea etichetelor explicative și de siguranță
4. Deschiderea echipamentului folosind diverse scule (șurubelnițe etc.).
5. Modificarea sau transformarea produsului
6. Orbirea intenționată a terților chiar și în întuneric.
7. Protejarea necorespunzătoare a amplasamentului pe care se face măsurarea (de ex., pe drumuri, șantiere de construcții etc.).

Riscuri în timpul utilizării

AVERTIZARE

Dacă instrumentul prezintă defecte sau a fost scăpat pe jos, dacă a fost utilizat necorespunzător sau a fost modificat, verificați dacă rezultatele măsurătorilor sunt corecte. Efectuați periodic măsurători de verificare, în special după ce produsul a fost utilizat în condiții anormale și înainte, în timpul și după efectuarea unor măsurători importante

AVERTISMENT

Nu încercați să reparați singur instrumentul. În cazul deteriorării instrumentului, contactați un distribuitor local.

AVERTIZARE

Schimbările sau modificările a căror conformitate nu este aprobată de Leica Geosystems în mod explicit pot conduce la pierderea dreptului utilizatorului de a utiliza acest echipament.

AVERTIZARE

Laserele/adaptoarele nu trebuie utilizate în vecinătatea stimulatoarelor cardiace datorită magneților pe care îi conțin și care ar putea afecta funcționarea stimulatorului cardiac.

Limite de utilizare




Consultați secțiunea [Date tehnice](#). Instrumental este conceput pentru utilizare în zone locuite permanent de oameni. Nu folosiți produsul în zone cu risc de explozie sau în medii agresive.

Eliminare

AVERTISMENT

Bateriile consumate nu trebuie aruncate împreună cu deșeurile menajere. Aveți grijă de mediul înconjurător și duceți-le la punctele de colectare, în conformitate cu reglementările naționale și locale.

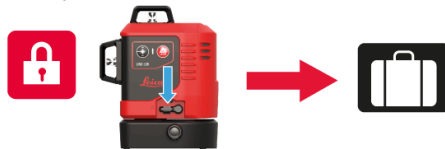
 Produsul nu trebuie aruncat împreună cu deșeurile menajere. Aruncați produsul în mod corespunzător, în conformitate cu reglementările naționale în vigoare în țara dvs. Respectați reglementările specifice de la nivel național și local.

Informații privind prelucrarea specifică a produsului și managementul deșeurilor pot fi descărcate de pe pagina noastră principală.

Transport

Transportul instrumentului

Puneți întotdeauna dispozitivul pe poziția „blocat” prin rotirea comutatorului de blocare atunci când transportați dispozitivul (a se vedea [Blocarea echilibrării](#)). Vă rugăm să utilizați caseta originală sau un ambalaj echivalent pentru a transporta și expedia dispozitivul de măsură.



Transportul baterie Li-Ion

AVERTIZARE

În timpul transportului, expedierii sau debarasării bateriilor este posibilă apariția unui pericol de incendiu datorită influențelor mecanice necorespunzătoare.

Precauții:

Înainte de expedierea produsului sau debarasării lui, descărcați bateriile prin lăsarea produsului să funcționeze până la descărcarea lui. La transportul sau la expedierea bateriilor, persoana responsabilă de produs se va asigura că sunt respectate normele și reglementările aplicabile la nivel național și internațional. Înainte de transport sau


de îmbarcare, contactați compania dvs. locală de transport mărfuri sau pasageri.

AVERTIZARE

Solicitățile mecanice mari, temperaturile mari ale mediului ambiant sau scufundarea în lichide pot provoca scurgeri, incendiu sau explozia bateriilor.

Precauții:

Protejați bateriile de influențe mecanice și temperaturi ridicate ale mediului ambiant. Nu scăpați sau introduceți bateriile în lichide.

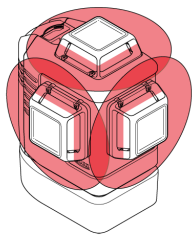
 Pentru mai multe informații asupra încărcării vă rugăm să consultați secțiunea referitoare la [Bateriile Li-Ion](#).

Compatibilitate electromagnetică (EMC)

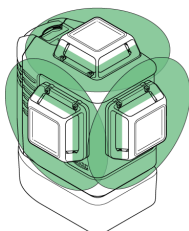
AVERTIZARE

Instrumentul respectă cele mai stricte cerințe ale standardelor și reglementărilor relevante. Totuși, nu poate fi exclusă complet posibilitatea ca produsul să provoace interferențe cu alte echipamente.

Clasificare laser



L6R



L6G

Instrumentul produce un fascicul laser vizibil emis prin partea frontală a instrumentului. Aparatul este un produs laser din Clasa 2, în conformitate cu:

- IEC60825-1 : 2014 „Siguranța produselor laser în ceea ce privește radiațiile”

Produse laser din Clasa 2

Nu priviți în fascicul și nu îndreptați fasciculul spre alte persoane fără a fi necesar. În mod normal, ochii se protejează prin răspunsuri de respingere, inclusiv reflexul clipirii.

⚠ AVERTIZARE

Privitul direct în fasciculul laser cu instrumente optice (de ex., binoclu, telescop) poate fi periculos.

⚠ AVERTISMENT

Privitul direct în fasciculul laser poate fi periculos pentru ochi.

Lungime de undă

L6R: 630 - 645 nm (roșu) / L6G: 510 - 530 nm (verde)

Putere radiantă de ieșire maximă utilizată pentru clasificare

<2 mW

Durata impulsului

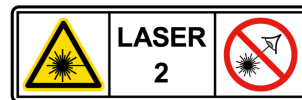
30 - 70 μ s

Frecvență repetare impuls

10 kHz

Linia de divergență a fascicolului

0,05 mrad * 360°



Etichetare



Ne rezervăm dreptul de a face modificări (desene, descrieri și date tehnice) fără notificare prealabilă.

Nr. articol 913010a: