

MANUAL DE INSTRUCȚIUNI



RTPLK0036 / RTPLK0037

PL

4 – 30

MANUAL DE INSTRUCȚIUNI

EN

31 – 57 MANUAL DE INSTRUCȚIUNI



CUPRINS

CUPRINS	2	RO SIMBOLURI DE AVERTIZARE / INFORMAȚII	4	UTILIZAREA
PREVĂZUTĂ A DISPOZITIVULUI	4	SIGURANȚĂ	5	Definiții
referitoare la siguranța la locul de muncă	5	Instrucțiuni de siguranță pentru		
lasere	5	Reglementări suplimentare de siguranță pentru lasere		
7 Pericole reziduale	7	Autocolante pentru		
laser	7	Instrucțiuni importante de siguranță pentru baterii		
7 Utilizare preconizată	8	DATE TEHNICE	9	
DESCRIEREA DISPOZITIVULUI	10			
Modelul RTPLK0036.....	10	Modelul		
RTPLK0037.....	12			
ALIMENTARE DISPOZITIV.....	13	Model:		
RTPLK0036.....	13	Model:		
RTPLK0037.....	13			
SETAREA NIVELULUI	14			
Model: RTPLK0036.....	14	Model:		
RTPLK0037.....	15			
PORNIRE ȘI OPRIRE.....	17	Model:		
RTPLK0036.....	17	Model:		
RTPLK0037.....	17	ACTIVAREA BLOCĂRII		
AUTONIVELĂRII.....	18			
Model: RTPLK0036.....	18	Model:		
RTPLK0037.....	18	VERIFICAREA PRECIZIEI ȘI		
CALIBRAREA	18	Informații		
18 Precizie de autonivelare (G)	18	Precizie de nivelare (H) fără fascicul cu		
verticală	20	Precizie fascicul orizontal		
(J)	21	Precizie fascicul orizontal (K) fără fascicul cu		
verticală	22	Precizie fascicul vertical (L)		
23 TRANSPORT	24			
CURĂȚARE.....	25			
ÎNȚEȚINERE ȘI DEPOZITARE	25			
GARANȚIE	26			
Excluderi ale garanției producătorului	26			
SERVICE	26			
ELIMINAREA DISPOZITIVELOR FOLOSITE	26	DATELE		
PRODUCĂTORULUI	27	DECLARAȚIE DE		
CONFORMITATE	28	SIMBOLURI DE AVERTIZARE /		
INFORMAȚII	29	UTILIZARE PREVĂZUTĂ		
SIGURANȚĂ.....	30	Definiții referitoare la siguranța în		
muncă.....	30	Instrucțiuni de siguranță cu		
laser.....	30	Reglementări suplimentare privind siguranța cu		
laser.....	31	Alte		
pericole.....	32			
Autocolante laser.....	32	Instrucțiuni importante privind		
siguranța bateriei.....	32	Utilizarea		
prevăzută.....	33			
DATE TEHNICE.....	33			
DESCRIEREA DISPOZITIVULUI	34			
Model: RTPLK0036.....	34			
Model: RTPLK0037.....	36			
SURSA DE ALIMENTARE.....	37	Model:		
RTPLK0036.....	37	Model:		
RTPLK0037.....	37			
SETAREA NIVELULUI	38			
Model: RTPLK0036.....	38			
Model: RTPLK0037.....	39			
PORNIRE ȘI OPRIRE	41	Model:		
RTPLK0036	41			

Model: RTPLK0037.....	41
ACTIVAREA BLOCĂRII AUTONIVELĂRII	42
Model: RTPLK0036.....	42 Model:
RTPLK0037.....	42
VERIFICAREA PRECIZIEI ȘI CALIBRAREA	42
Informații	42 Precizia autonivelării
(G).....	42 Precizia nivelării (H) fără fascicul
vertical	44 Precizia fasciculului orizontal
(J).....	45 Precizia fasciculului orizontal (K) fără fascicul
vertical.....	46 Precizia fasciculului vertical
(L)	47
TRANSPORT	48
CURĂȚARE.....	49
ÎNȚREȚINERE ȘI DEPOZITARE.....	49
GARANȚII.....	50
Excluderi ale garanției producătorului.....	50
SERVICE	50
ELIMINAREA DISPOZITIVELOR UZATE	50
DATELE PRODUCĂTORULUI.....	51
DECLARAȚIE DE CONFORMITATE	52

SIMBOLURI DE AVERTIZARE/INFORMARE

	AVERTISMENT: Înainte de a utiliza acest dispozitiv, citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și măsurile de siguranță. Păstrați acest manual.
	ATENȚIE: Radiații laser. Nu priviți fix în fasciculul laser. Clasa laser 2.
	Produsul respectă directivele europene aplicabile.
	Nu utilizați dispozitivul în ploaie sau în medii umede.
	ATENȚIE: Radiații laser. Nu priviți fix în fasciculul laser.
	ATENȚIE: Radiații laser. Nu priviți fix în fasciculul laser. Clasa laser 2; Lungime de undă: 635-670 [nm]. EN 60825-1:2014.
	SEMN COȘ DE GUNOI TĂIAT CU O LINGURĂ: Impune colectarea selectivă a echipamentelor uzate și interzice eliminarea acestora împreună cu alte deșeuri. Vă rugăm să consultați secțiunea „ELIMINAREA ECHIPAMENTELOR UZATE”.

Acest manual conține informații de bază referitoare la produs. Cu toate acestea, din cauza îmbunătățirii continue a dispozitivelor noastre, datele din manual pot diferi de datele reale. Vă rugăm să fiți conștienți de orice diferențe care pot apărea.

UTILIZARE PREVĂZUTĂ: Nivela laser este destinată

exclusiv proiecției pe suprafețe mate și este destinată să ajute la stabilirea și verificarea liniilor orizontale și/sau paralele. Vă rugăm să consultați toate specificațiile tehnice ale dispozitivului înainte de utilizare.

Nu utilizați dispozitivul în atmosfere explozive sau în lichide. Nu îndreptați fasciculul laser către alte persoane sau animale. Powermat nu este răspunzător pentru nicio daună rezultată din utilizarea necorespunzătoare a dispozitivului. În astfel de cazuri, garanția va fi nulă.

Dacă nu sunteți familiarizat cu acest manual de utilizare, vă rugăm să îl citiți cu atenție înainte de a utiliza dispozitivul pentru prima dată.



Din motive de siguranță, dispozitivul nu trebuie utilizat de copii și adolescenți sub 18 ani sau de persoane aflate sub influența alcoolului, medicamentelor sau a altor substanțe intoxicante.



Dacă nu sunteți familiarizat cu acest manual de utilizare, vă rugăm să îl citiți cu atenție înainte de a utiliza dispozitivul pentru prima dată.

SECURITATE

DEFINIȚII LEGATE DE SECURITATEA ÎN MUNCĂ

Importanța fiecărui avertisment este definită mai jos. Vă rugăm să citiți instrucțiunile și să acordați atenție acestor simboluri.



PERICOL: Indică un pericol iminent. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la deces sau vătămări grave.



AVERTISMENT: Indică o situație potențial periculoasă. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la deces sau vătămări grave.



ATENȚIE: Indică o situație potențial periculoasă. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la vătămări minore sau moderate.



AVERTISMENT: Indică o practică care, deși nu este destinată să provoace vătămări corporale, ar putea duce la daune materiale dacă este ignorată. Indică un risc de electrocutare. Indică un risc de incendiu.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ PENTRU FUNCȚIONAREA LASERULUI



AVERTISMENT! Vă rugăm să citiți toate instrucțiunile furnizate aici.
Nerespectarea acestora poate duce la electrocutare, incendiu sau chiar vătămări corporale grave.

PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI

- Nu utilizați laserul într-o atmosferă explozivă în care există lichide, gaze sau alte substanțe inflamabile. praf. Sculele electrice produc scântei care pot aprinde aceste substanțe.
- Folosiți laserul numai cu bateriile specificate pentru acesta. Utilizarea altor baterii poate duce la un risc de accidentare. foc.

- Când nu este utilizat, nu lăsați laserul la îndemâna copiilor și a altor persoane neinstruite.
Laserele sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neexperimentați.
- Folosiți doar accesorii recomandate de producător pentru modelul dumneavoastră de laser cu linii în cruce.
Utilizarea accesoriilor de la alte lasere poate provoca vătămări corporale.
- Reparațiile TREBUIE efectuate NUMAI de către specialiști calificați. Reparații, lucrări service-ul sau întreținerea efectuată de persoane necunoscute prezintă un risc suferind o vătămare.
- Nu priviți fasciculul laser prin instrumente optice precum telescoape sau binocluri. Acest lucru poate provoca leziuni oculare grave.
- Nu utilizați laserul în locuri în care cineva ar putea privi intenționat sau neintenționat în fasciculul laser. Acest lucru ar putea duce la leziuni oculare grave.
- Nu amplasați laserul în apropierea suprafețelor reflectorizante care ar putea direcționa fasciculul laser în ochii altei persoane. Acest lucru poate provoca leziuni oculare grave.
- Opriți laserul când nu îl utilizați. Lăsarea laserului pornit crește riscul ca cineva să privească în fasciculul său.
- Nu utilizați laserul în apropierea copiilor și nu le permiteți să se joace cu el. Acest lucru poate provoca daune grave. ochi.
- Nu îndepărtați și nu modificați nicio etichetă de avertizare. Îndepărtarea etichetelor de avertizare vă poate expune accidental pe dumneavoastră sau pe alte persoane la radiații laser.
- Așezați laserul pe o suprafață plană. Scăparea laserului poate duce la deteriorarea dispozitivului sau la vătămări corporale grave.
- Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Legați părul lung.
Nu lăsați părul, hainele și mânușile să se agațe de piesele mobile. Hainele largi, bijuteriile sau părul lung se pot încurca în piesele mobile. Aceste piese mobile sunt de obicei amplasate sub fantele de ventilație și, prin urmare, trebuie ținute departe de acestea.



AVERTISMENT: Efectuarea oricăror ajustări sau operațiuni nespecificate în acest manual poate elibera radiații laser care ar putea fi periculoase pentru persoanele din apropiere.



AVERTISMENT: NU DEZASAMBLAȚI LASERUL. În interior nu există piese care pot fi reparate de utilizator. Dezasamblarea laserului va anula toate reclamațiile în garanție. Nu efectuați nicio modificare la laser. Orice modificare poate duce la eliberarea de radiații laser, care este periculoasă pentru oricine se află în apropiere.



AVERTISMENT: Pericol de incendiu! Aveți grijă să nu scurtcircuitați bornele bateriei de obiecte metalice.

REGULAMENTE SUPLIMENTARE DE SIGURANȚĂ LASER

- Acest laser respectă Clasa 2 conform standardului EN 60825-1:2007. Nu înlocuiți dioda laser cu un alt tip de diodă. Apelați la un atelier de service corespunzător pentru repararea laserului deteriorat.
- Folosiți laserul doar pentru a proiecta linia laser. Priviți în fasciculul emis de laser
Clasa 2 nu este dăunătoare dacă nu durează mai mult de 0,25 s. Reflexul de închidere a pleoapelor este în general protecție suficientă. La distanțe de peste 1 m, laserul corespunde clasei 1, ceea ce înseamnă că este complet în siguranță.
- Nu priviți niciodată intenționat direct în fasciculul laser.
- Nu utilizați instrumente optice pentru a observa radiațiile laser.
- Nu amplasați dispozitivul într-un loc în care fasciculul laser este emis la înălțimea capului trecătorilor.
- Asigurați-vă că copiii nu ating laserul.

ALTE AMENINȚĂRI

Următoarele pericole sunt asociate cu acest laser:

- leziuni oculare rezultate în urma privirii în fasciculul laser.

AUTOCOLANTE LASER

Autocolantele laser conțin următoarele pictograme:



Respectă cerințele 21 CFR 1040.10 și 1040.11, cu excepția abaterilor conform Notificării privind laserele nr. 50, iunie 2007.

- NU priviți fix în fasciculele laser.
- NU îndreptați fasciculul laser către alte persoane sau animale.
- NU încercați să reparați sau să modificați în alt mod dispozitivul. Acest lucru nu numai că va anula garanția acestui produs, dar va expune și operatorul la pericole grave. Dacă este necesară o reparație, contactați distribuitorul local.
- NU modificați în niciun fel fasciculul de raze utilizând alte instrumente optice.
- NU îndepărtați nicio etichetă de pe dispozitiv.
- FOLOSIȚI baterii de tipul specificat. Nu amestecați bateriile noi cu cele vechi. Nu aruncați bateriile vechi la gunoi, ci aruncați-le în recipiente adecvate pentru eliminarea lor.

INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ ALE BATERIILOR

AVERTISMENT: Bateriile pot exploda sau pot avea scurgeri, prezentând risc de vătămare corporală sau incendiu. Pentru a reduce riscul acestui pericol:

- Urmați toate instrucțiunile și avertismentele de pe baterie și ambalaj.
- Când introduceți bateriile, acordați întotdeauna atenție polarității corecte („+” și „-”) marcate pe baterie și pe dispozitiv.
- Nu scurtcircuitați bornele bateriei.
- Nu încărcați bateria.
- Nu amestecați bateriile vechi cu cele noi. Înlocuiți toate bateriile în același timp cu unele noi de aceeași marcă și tip.
- Scoateți imediat bateriile uzate și aruncați-le în conformitate cu reglementările de mediu în vigoare.
- Nu aruncați bateriile în foc.
- A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- Dacă laserul nu va fi utilizat timp de mai multe luni, scoateți bateriile.

UTILIZAȚI ÎN CONFORMITATE CU UTILIZAREA PREVĂZUTĂ

Laserul în cruce este conceput pentru a proiecta linii laser ca instrument de măsurare profesional. Acest dispozitiv poate fi utilizat pentru nivelare, linie verticală și determinarea unghiurilor drepte în interior și exterior. Aplicațiile variază de la linia verticală a pereților și ferestrelor până la asamblarea structurilor cu cadru de oțel.

NU UTILIZAȚI laserul într-un mediu umed sau în apropierea lichidelor sau gazelor inflamabile. Acest laser este destinat uzului profesional.

NU PERMITEȚI COPIILOR să se joace cu acesta. Utilizatorii neexperimentați ar trebui să îl utilizeze doar sub supraveghere.

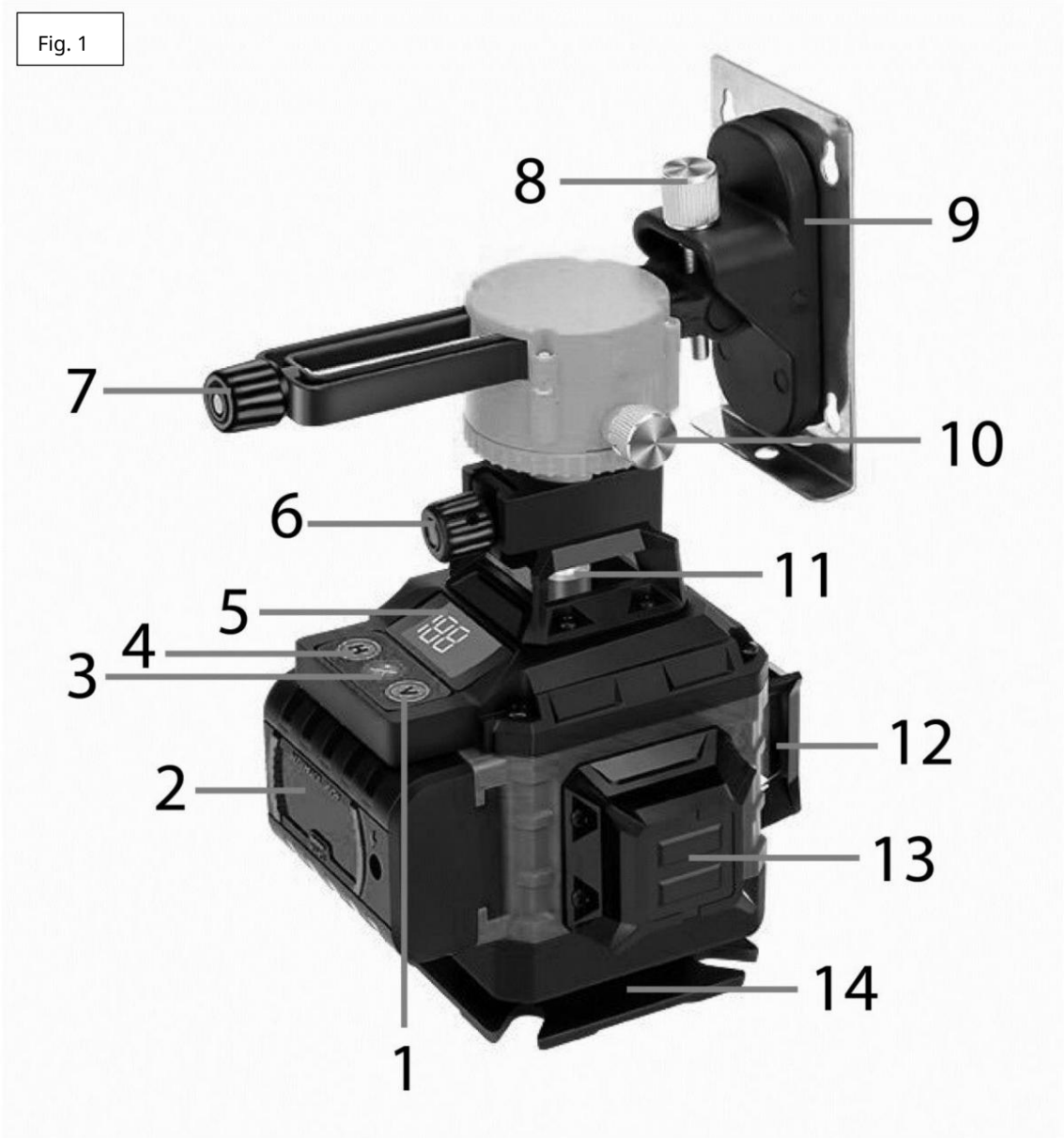
DATE TEHNICE

Model	RTPLK0037	RTPLK0036
Numărul de linii laser	5	16
Precizia laserului	±3 mm/10 cm	±3 mm/10 cm
Interval de compensare	±3 ‰	±3 ‰
Clasa de protecție	IP54	IP54
Clasa laser	II.	II.
Diametrul conexiunii trepiedului	1/4"	1/4"
Alimentare electrică	Baterie litiu-ion de 3,7 V (3000 mAh)	Baterie litiu-ion de 3,7 V (3500mAh)
Culori laser	ro u	verde
Distanța de lucru	40 de metri	40 de metri
Lungime de undă laser vizibilă	660 nm (159 mW)	532 nm
Unghiul de emisie laser	360°	360°
Temperatura de funcționare	-10°C - +50°C	-10°C - +50°C
Temperatura de depozitare	-20°C - + 60°C	-20°C - + 60°C

DESCRIEREA DISPOZITIVULUI

MODELUL RTPLK0036

Fig. 1



Nr.	Denumire
1	Buton (linii verticale)
3	Buton de blocare a nivelării
5	Afişaj LCD
7	Şurub de reglare (distanţă)
9	Picior magnetic
11	Laser superior
Laser lateral cu 13 laturi 2	

Nr.	Denumire
2	Baterie litiu-ion
4	butoane (linii orizontale)
6	Şurub de montare a conectorului suportului de perete
8	Şurub de reglare (unghi)
10	Şurub de reglare (direcţie)
Laser cu 12 laturi 1	
14	Laser inferior

ECHIPAMENTE

Fig. 2

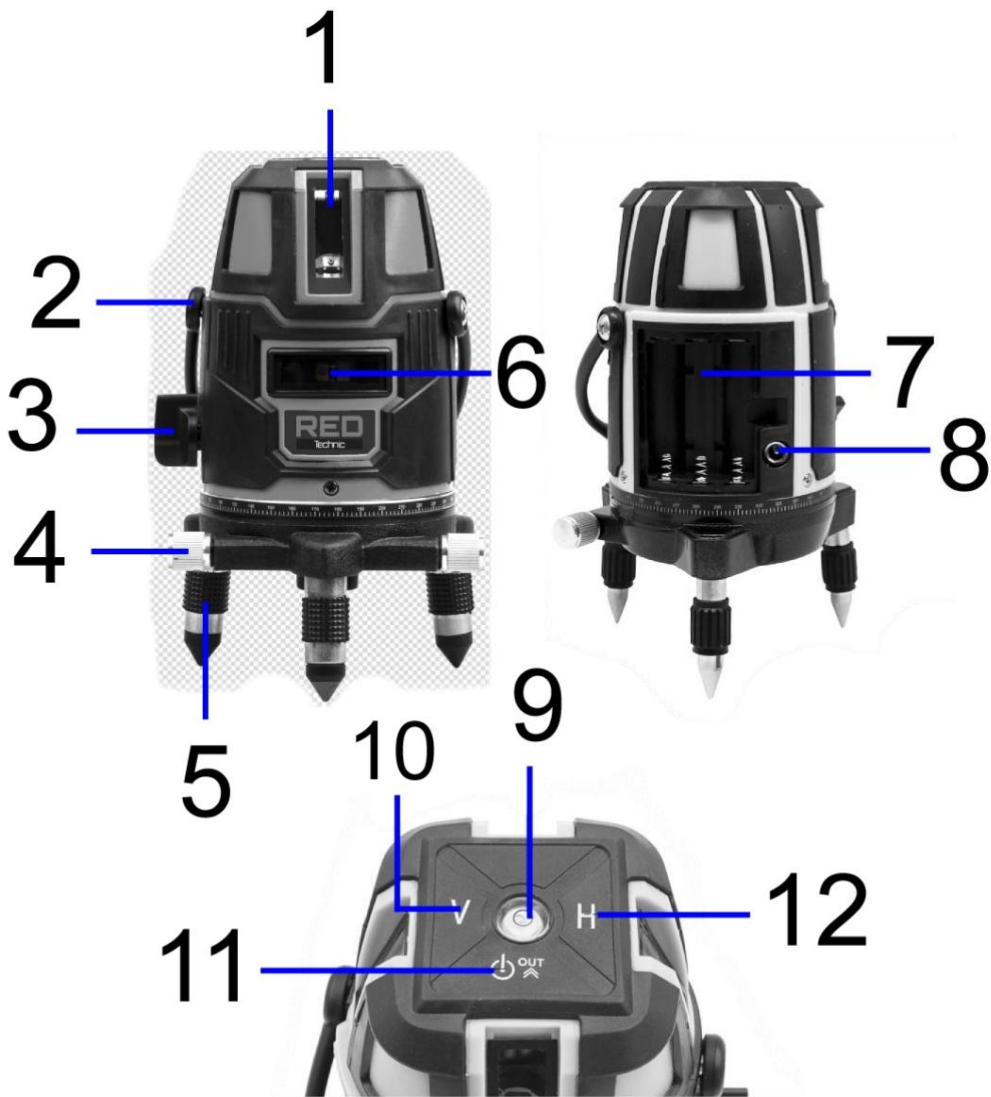


Nr. Denumire	
1	Valiză
3	Încărcător
5	Nivelă laser
7	Fălci pentru montarea sticlei
9	Bară de perete

Nr. Denumire	
2	Platformă rotundă
Platformă cu 4 pătrate	
6	Baterii
8	Telecomandă

MODELUL RTPLK0037

Fig. 3



Nr.	Denumire
1	Set de 4 lasere superioare
3	Comutator pornit/oprit
5	Șurub de reglare a înălțimii
7	Priză pentru baterie reîncărcabilă sau 3 baterii AA (1,5 V)
9	Nivel
11	Buton de blocare a nivelării

Nr.	Denumire
2	Mâner din cauciuc
4	Reglare rotativă
6	Laser frontal
8	Mufă de încărcare a bateriei
	Buton cu 10 linii verticale
	Buton cu 12 linii orizontale

ALIMENTARE DISPOZITIV

MODEL: RTPLK0036

Nivela cu bulă de aer folosește o baterie litiu-ion.

ÎNLOCUIREA / INSTALAREA BATERIEI

- Împingeți bateria ferm spre dreapta și scoateți-o de pe șinele de nivelare [Fig. 1 (2)].
- Înlocuiți sau instalați bateria [Fig. 1 (2)]. Așezați bateria nouă sau încărcată în locul desemnat.



AVERTISMENT: Înlocuiți întotdeauna setul complet de baterii. Nu amestecați baterii vechi cu baterii noi. Bateriile alcaline sunt cele mai bune.

INDICATOR DE ÎNCĂRCARE A BATERIEI

Dispozitivul include un indicator LCD de încărcare a bateriei [Fig. 1 (5)] situat pe consola operatorului. Acest indicator se aprinde când dispozitivul este pornit. Când indicatorul arată 1% - 0%, bateriile trebuie înlocuite, iar dispozitivul se oprește automat.

- Opriți dispozitivul și înlocuiți bateria.

ÎNCĂRCAREA BATERIEI

Conectați încărcătorul la portul de încărcare pentru a încărca bateria. Indicatorul luminos este roșu în timpul încărcării, iar indicatorul se schimbă din roșu în verde când bateria este complet încărcată.



ATENȚIE!

a) Așteptați până când bateria se descarcă (indicatorul de alimentare al dispozitivului clipește pentru a indica nivelul bateriei).

b) Bateria trebuie încărcată o dată la 2-3 luni pentru a-i prelungi durata de viață.

MODEL: RTPLK0037

Nivela folosește o baterie litiu-ion. Bateria poate fi înlocuită cu trei baterii alcaline AA (1,5 V).

ÎNLOCUIREA / INSTALAREA BATERIEI

- Opriți dispozitivul folosind butonul [Fig. 3 (3)].
- Pentru a scoate bateria, deschideți capacul bateriei [Fig. 4 (7)].
- Înlocuiți sau instalați bateria sau bateriile. Plasați bateria nouă sau încărcată în locul desemnat [Fig. 4 (3)].



AVERTISMENT: Înlocuiți întotdeauna setul complet de baterii. Nu amestecați baterii vechi cu baterii noi. Bateriile alcaline sunt cele mai bune.

ÎNCĂRCAREA BATERIEI

Conectați încărcătorul la mufa de încărcare [Fig. 1 (8)] sau la adaptorul de încărcare (disponibil la unele modele) pentru a încărca bateria. Indicatorul luminos este roșu în timpul încărcării, iar indicatorul se schimbă din roșu în verde când bateria este complet încărcată.



ATEN IE!

- a) Așteptați până când bateria se epuizează (se descarcă).
- b) Bateria trebuie încărcată o dată la 2-3 luni pentru a-i prelungi durata de viață.

SETAREA NIVELULUI

MODEL: RTPLK0036

Dispozitivul poate fi configurat în diverse moduri, ceea ce îi sporește posibilitățile de aplicare.

AMENAJARE PODEA

- Așezați instrumentul pe o suprafață relativ netedă și plană.

MONTAJ PE PERETE

Găurile în formă de gaură de cheie [Fig. 2 (9)] din placa metalică sunt folosite pentru agățarea dispozitivului pe perete. Suportul are un magnet care poate fi atașat de placa metalică.

- Bateți un șurub sau un cui în perete.
- Agățați dispozitivul de gaura cheii.

Metoda de montare a suportului de perete pe șina de perete este următoarea:

- Înșurubați fălcile [Fig. 2 (7)] pe șină [Fig. 2 (9)].
- Așezați fălcile pe carcasa superioară a laserului [Fig. 2 (5)].
- Aliniați magneții cu placa metalică din suportul de perete poziționând dispozitivul.
- Pentru a scoate suportul de pe perete, trageți-l pur și simplu aplicând forța corespunzătoare.

Șina de montare pe perete [Fig. 2(9)] are trei șuruburi pentru reglarea lină a distanței față de perete [Fig. 1(7)], reglarea lină a direcției de proiecție a liniilor laser [Fig. 2(10)] și reglarea lină a unghiului de înclinare [Fig. 2(8)].

INSTALAREA DISPOZITIVULUI PE PLATFORME

Nivela are două platforme [Fig. 2 (2 și 4)] pe care se pot regla înălțimea și unghiul. panta (x, y, z).

PLATFORMĂ PĂTRATĂ PENTRU REGLAREA ÎNĂLȚIMII

- Pentru a regla înălțimea nivelei folosind șurubul micrometric de pe platformă [Fig. 2 (4)], așezați instrumentul pe platforma pătrată și extindeți-o la înălțimea dorită.

PLATFORMĂ ROTUNDĂ PENTRU REGLAREA DIRECȚIEI ȘI A UNGHIULUI

- Pentru a regla direcția și unghiul de înclinare folosind șuruburile micrometrice de pe platformă [Fig. 2 (2)], înșurubați nivela pe platformă de jos.

- Setati direcția corespunzătoare a fasciculelor laser folosind șurubul lateral
- Setati unghiul corespunzător al fasciculelor laser prin reglarea celor trei șuruburi situate pe vârfuri.

INSTALAREA DISPOZITIVULUI PE UN TREPID

Trepiedul nu este echipamentul de bază al setului.

1. Înșurubați nivela pe tija filetată
2. Extindeți picioarele trepiedului. Inelul de plastic care conectează toate cele trei articulații transversal, va fi mutat la capătul coloanei centrale.
3. Slăbiți manetele de blocare și extindeți picioarele la înălțimea dorită.
4. Apoi reasamblați toate manetele de blocare.
5. Verificați rectitudinea suportului folosind o nivelă. Dacă suportul este drept, bula de aer va fi în centrul cercului. Reajustați lungimea piciorului, dacă este necesar.
6. Slăbiți șurubul de blocare și extindeți coloana centrală dacă este necesară o înălțime mai mare. Strângeți șurubul de blocare când se atinge înălțimea dorită.
7. Pentru a regla capul plat al trepiedului pe orizontală, slăbiți mânerul lung, Rotiți-l în sens invers acelor de ceasornic și mișcați-l în sus sau în jos, după cum este necesar. Dacă bula de pe nivelă este exact în centrul cercului, capul plat al trepiedului este orizontal. Strângeți mânerul lung rotindu-l în sensul acelor de ceasornic.
8. Dacă este necesar, slăbiți șurubul de blocare pentru a roti capul plat al trepiedului orizontal până la 360 de grade și atingeți poziția dorită. Strângeți șurubul de blocare când este atinsă poziția dorită.
9. Dacă este necesar, slăbiți șurubul de blocare pentru a regla capul plat al trepiedului în poziția dorită. vertical până la 90 de grade pentru a obține unghiul dorit. Strângeți șurubul de blocare când se atinge unghiul dorit.

REGLAREA FASCICULUI LASER

- Porniți instrumentul. Instrumentul este nivelat și/sau vertical corect atunci când fasciculele fasciculele laser luminează continuu.
- Când fasciculele laser încep să clipească și dispozitivul emite un semnal sonor, înseamnă că dispozitivul este înclinat față de verticală mai mult decât intervalul său de autonivelare, adică 3°. Opriți dispozitivul, aduceți-l în intervalul său de autonivelare și porniți-l din nou.

DIRECȚIONAREA PUNCTEI DE LUMINĂ

- Îndreptați spotul luminos spre punctul marcat, mișcând dispozitivul în direcția corespunzătoare, dacă este necesar.



AVERTISMENT! Nu utilizați laserul în locuri în care cineva ar putea privi intenționat sau neintenționat în fasciculul laser. Pot rezulta leziuni oculare grave.

MODEL: RTPLK0037

Dispozitivul poate fi configurat în diverse moduri, ceea ce îi sporește posibilitățile de aplicare.

AMENAJARE PODEA

- Așezați instrumentul pe o suprafață relativ netedă și plană.

INSTALAREA DISPOZITIVULUI PE PLATFORME

PLATFORMĂ ROTUNDĂ PENTRU REGLAREA DIRECȚIEI ȘI A UNGHIULUI

- Pentru a regla direcția, utilizați șuruburile micrometrice [Fig. 1 (4)]. Pentru a regla unghiul de înclinare, utilizați șuruburile micrometrice [Fig. 1 (5)] pentru a le roti liber în sensul acelor de ceasornic sau în sens invers acelor de ceasornic pentru a înclina sau ridica cele 3 șuruburi disponibile.
- Setați direcția corespunzătoare a fasciculelor laser folosind cele 2 șuruburi disponibile.
- Setați unghiul corespunzător al fasciculelor laser prin reglarea celor trei șuruburi situate pe vârfuri.

INSTALAREA DISPOZITIVULUI PE UN TREPID

Trepiedul nu este echipamentul de bază al setului.

1. Înșurubați nivela pe tija filetată
2. Extindeți picioarele trepiedului. Inelul de plastic care conectează toate cele trei articulații transversal, va fi mutat la capătul coloanei centrale.
3. Slăbiți manetele de blocare și extindeți picioarele la înălțimea dorită.
4. Apoi reasamblați toate manetele de blocare.
5. Verificați rectitudinea suportului folosind o nivelă. Dacă suportul este drept, bula de aer va fi în centrul cercului. Reajustați lungimea piciorului, dacă este necesar.
6. Slăbiți șurubul de blocare și extindeți coloana centrală dacă este necesară o înălțime mai mare. Strângeți șurubul de blocare când se atinge înălțimea dorită.
7. Pentru a regla capul plat al trepiedului pe orizontală, slăbiți mânerul lung rotindu-l în sens invers acelor de ceasornic și, dacă este necesar, mișcați-l în sus sau în jos. Dacă bula de pe nivelă se află exact în centrul cercului, capul plat al trepiedului este orizontal. Strângeți mânerul lung rotindu-l în sensul acelor de ceasornic.
8. Dacă este necesar, slăbiți șurubul de blocare pentru a roti capul trepiedului plat pe orizontală, până la 360 de grade, în poziția dorită. Strângeți șurubul de blocare când este atinsă poziția dorită.
9. Dacă este necesar, slăbiți șurubul de blocare pentru a regla capul plat al trepiedului pe verticală până la 90 de grade pentru a obține unghiul dorit. Strângeți șurubul de blocare când este atins unghiul dorit.

REGLAREA FASCICULUI LASER

- Porniți dispozitivul. Dispozitivul este nivelat și/sau vertical corect atunci când fasciculele laser luminează continuu.
- Când fasciculele laser încep să clipească și dispozitivul emite un semnal sonor, înseamnă că dispozitivul este înclinat față de verticală mai mult decât intervalul său de autonivelare, adică 3°. Opriti dispozitivul, aduceți-l în intervalul său de autonivelare și porniți-l din nou.

DIRECȚIONAREA PUNCTEI DE LUMINĂ

- Îndreptați spotul luminos spre punctul marcat, mișcând dispozitivul în direcția corespunzătoare, dacă este necesar.



AVERTISMENT! Nu utilizați laserul în locuri în care cineva ar putea privi intenționat sau neintenționat în fasciculul laser. Pot rezulta leziuni oculare grave.

Pornirea și oprirea

MODEL: RTPLK0036

Dispozitivul are un comutator laser:



- Pentru a porni dispozitivul, mutați comutatorul PORNIT/OPRIT în poziția PORNIT.
- Pentru a activa fasciculele laser verticale ulterioare, apăsați butonul [Fig. 1 (1)].
- Pentru a opri fasciculele laser verticale, apăsați butonul [Fig. 1 (1)] până când liniile verticale va ieși.
- Pentru a activa fasciculele laser orizontale ulterioare, apăsați butonul [Fig. 1 (4)].
- Pentru a opri fasciculele laser orizontale, apăsați butonul [Fig. 1 (4)] până când liniile orizontale va ieși.

MODEL: RTPLK0037

Dispozitivul are un comutator pentru 4 lasere verticale (V) și 1 laser orizontal (H).

- Pentru a porni dispozitivul, rotiți butonul PORNIT/OPRIT în poziția ON.
- Pentru a activa fasciculele laser verticale ulterioare, apăsați butonul [Fig. 3 (10)].
- Pentru a opri fasciculele laser verticale, apăsați butonul [Fig. 3 (10)] până când liniile verticale va ieși.
- Pentru a activa fasciculul laser orizontal, apăsați butonul [Fig. 3 (12)].
- Pentru a opri fasciculul laser orizontal, apăsați butonul [Fig. 3 (12)].

ACTIVAREA BLOCĂRII AUTONIVELĂRII

MODEL: RTPLK0036

Nivela laser are un buton de blocare cu autonivelare pentru a seta liniile laser la unghiul propriu.

- Pentru a dezactiva autonivelarea și intermiterea laserului, țineți apăsat butonul [Fig. 1 (3)] timp de aproximativ 2 secunde, până când auziți un semnal sonor.
- Pentru a activa autonivelarea, țineți apăsat butonul [Fig. 1 (3)] timp de aproximativ 2 secunde, până când auziți un semnal sonor.

MODEL: RTPLK0037

Nivela laser are un buton de blocare cu autonivelare pentru a seta liniile laser la unghiul propriu.

- Pentru a dezactiva autonivelarea și intermiterea laserului, țineți apăsat butonul [Fig. 3 (11)] timp de aproximativ 2 secunde, până când auziți un semnal sonor.
- Pentru a activa autonivelarea, țineți apăsat butonul [Fig. 3 (11)] timp de aproximativ 2 secunde, până când auziți un semnal sonor.

VERIFICAREA PRECIZIEI ȘI CALIBRAREA

INFORMA II

- Instrumentele laser sunt sigilate și calibrate în fabrică la un interval de precizie predeterminat.
- Se recomandă verificarea calibrării dispozitivului înainte de prima utilizare și apoi repetarea acestei operațiuni în mod regulat în timpul utilizării ulterioare.
- Pentru a asigura măsurători precise, în special atunci când se efectuează marcaje de înaltă precizie, instrumentul trebuie verificat periodic.
- Siguranța pentru transport trebuie să fie în poziția deblocată pentru a permite unității să se autoniveleze înainte de verificarea preciziei.

PRECIZIE DE AUTONIVELARE (G)

- G1 Plasați instrumentul laser așa cum se arată cu laserul PORNIT. Marcați punctul P1 la reticul.
- G2 Rotiți instrumentul laser la 180° și marcați punctul P2 la reticul.
- G3 Mutați instrumentul laser aproape de perete și marcați punctul P3 la cruce.
- G4 Rotiți instrumentul laser la 180° și marcați punctul P4 la reticul.
- G5 Măsurați distanța verticală dintre punctele P1 și P3 pentru a obține D3 și distanța verticală dintre punctele P2 și P4 pentru a obține D4.
- Calculați valoarea erorii și comparați-o cu diferența dintre valorile lui D3 și D4, așa cum se arată în ecuație.

- Dacă suma nu este mai mică sau egală cu valoarea maximă de eroare calculată, instrumentul laser trebuie calibrat la un centru de service Powermat.

Maksymalna wartość błędu:

$$= 0,4 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times (D_1 \text{ m} - (2 \times D_2 \text{ m}))$$

Maximum

$$= 0,0048 \frac{\text{in}}{\text{ft}} \times (D_1 \text{ ft} - (2 \times D_2 \text{ ft}))$$

Porównaj: (Zobacz ilustrację ⑤)

$$D_3 - D_4 \leq \pm \text{Maximum}$$

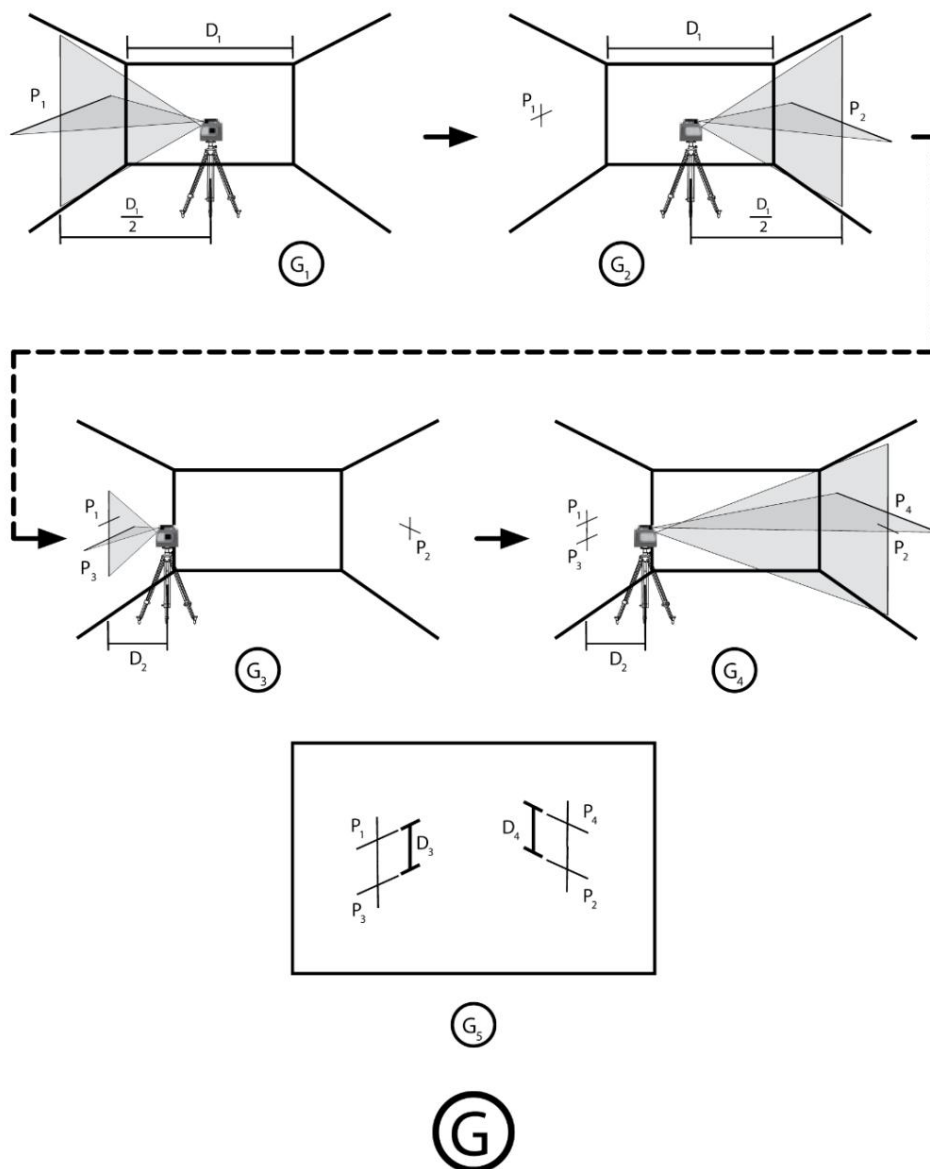
Przykład:

- $D_1 = 10 \text{ m}$, $D_2 = 0,5 \text{ m}$
- $D_3 = 1,0 \text{ mm}$
- $D_4 = -1,5 \text{ mm}$
- $0,4 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times (10 \text{ m} - (2 \times 0,5 \text{ m})) = 3,6 \text{ mm}$

(Maksymalna wartość błędu:)

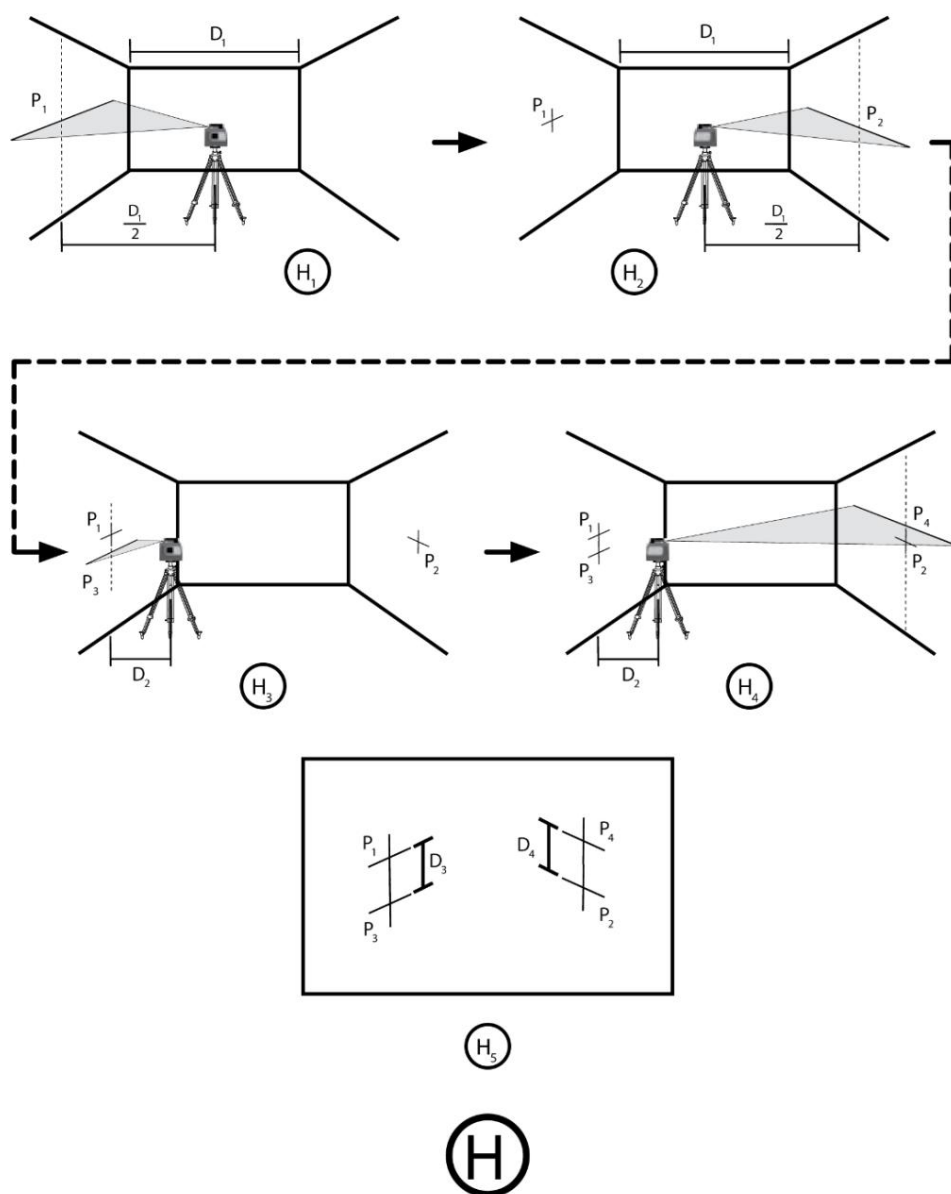
- $(1,0 \text{ mm}) - (-1,5 \text{ mm}) = 2,5 \text{ mm}$
- $2,5 \text{ mm} \leq 3,6 \text{ mm}$

(DOKŁADNE, narzędzie jest wykalibrowane)



PRECIZIE DE NIVELARE (H) FĂRĂ RAZĂ VERTICALĂ

- H1 Plasați instrumentul laser așa cum se arată în ilustrație cu laserul PORȚIT. Marcați punctul P1.
- H2 Rotiți instrumentul laser la 180° și marcați punctul P2.
- H3 Mutați instrumentul laser aproape de perete și marcați punctul P3.
- H4 Rotiți instrumentul laser la 180° și marcați punctul P4.
- H5 Măsurați distanța verticală dintre punctele P1 și P3 pentru a obține D3 și distanța verticală dintre punctele P2 și P4 pentru a obține D4.
- Folosiți aceleași calcule/exemple ca și pentru verificarea preciziei grinzii verticale.



PRECIZIȚIA FASCICULUI ORIZONTAL (J)

- J1 Poziționați instrumentul laser așa cum se arată în ilustrație cu laserul PORNIT. Îndreptați fasciculul vertical spre primul colț sau spre punctul de referință stabilit. Măsurați la jumătatea distanței D1 și marcați punctul P1.
- J2 Rotiți instrumentul laser și aliniați fasciculul vertical frontal la punctul P1. Marcați punctul P2 unde se intersectează fasciculele orizontală și verticală.
- J3 Rotiți instrumentul laser și îndreptați fasciculul vertical spre celălalt colț sau punctul de referință stabilit. Marcați punctul P3 astfel încât să fie vertical pe aceeași linie cu punctele P1 și P2.
- J4 Măsurați distanța verticală D2 dintre punctul cel mai înalt și cel mai jos.
- Calculați valoarea maximă a erorii și comparați-o cu valoarea D2.
- Dacă valoarea D2 nu este mai mică sau egală cu valoarea maximă de eroare calculată, vă rugăm să returnați instrumentul laser la un centru de service Powermat pentru calibrare.

Maksymalna wartość błędu:

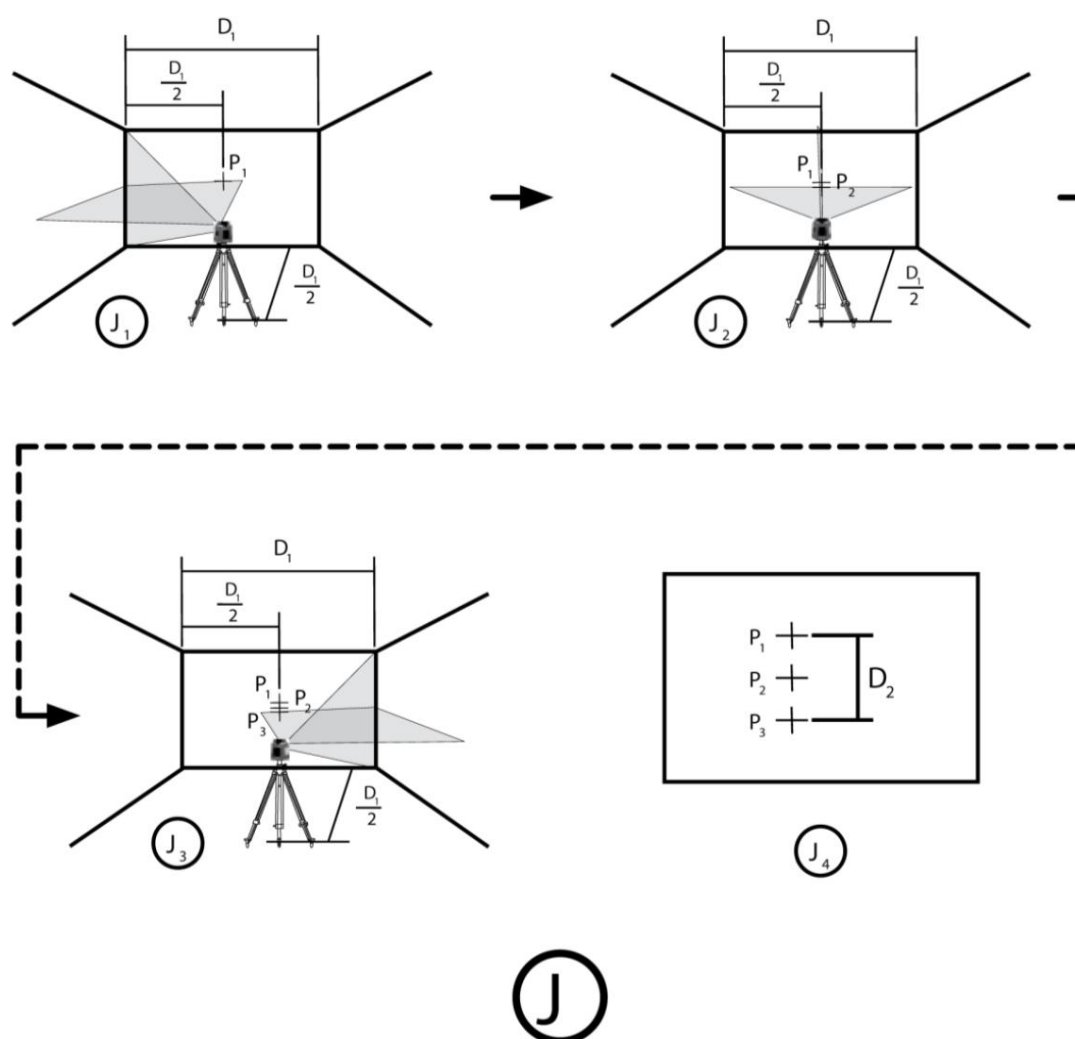
$$\begin{aligned} \text{Maximum} &= 0,4 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times D_1 \text{ m} \\ &= 0,0048 \frac{\text{in}}{\text{ft}} \times D_1 \text{ ft} \end{aligned}$$

Porównaj: (Zobacz ilustrację ④)

$$D_2 \leq \text{Maximum}$$

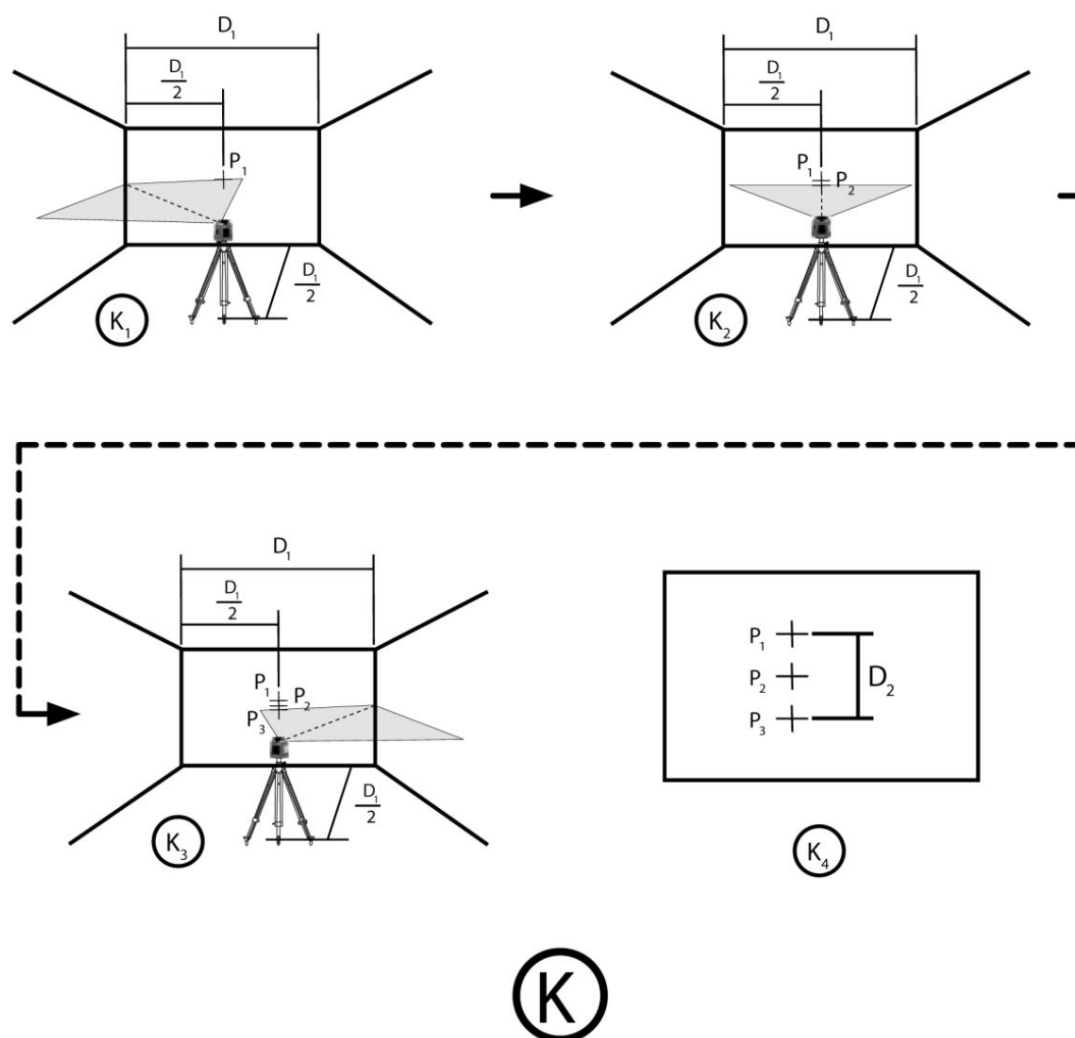
Przykład:

- D1 = 5 m, D2 = 1,0 mm
- $0,4 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times 5 \text{ m} = 2,0 \text{ mm}$
(Maksymalna wartość błędu:)
- $1,0 \text{ mm} \leq 2,0 \text{ mm}$
(DOKŁADNE, narzędzie jest wykalibrowane)



PRECIZIȚIA FASCICULUI ORIZZONTAL (K) FĂRĂ FASCICUL VERTICAL

- K1 Poziționați instrumentul laser așa cum se arată în ilustrație cu laserul PORNIT. Îndreptați fasciculul aproximativ vertical spre primul colț sau punctul de referință stabilit. Măsurați jumătate din distanța D_1 și marcați punctul P_1 .
- K2 Rotiți și aliniați aproximativ instrumentul laser către punctul P_1 . Marcați punctul P_2 astfel încât să fie vertical pe aceeași linie cu punctul P_1 .
- K3 Rotiți și îndreptați instrumentul laser aproximativ spre celălalt colț sau spre punctul de referință stabilit. Marcați punctul P_3 astfel încât să fie vertical pe aceeași linie cu punctele P_1 și P_2 .
- K4 Măsurați distanța verticală D_2 dintre punctul cel mai înalt și cel mai jos. • Folosiți aceleași calcule/exemple ca și pentru verificarea preciziei cu o grindă verticală.



PRECIZIȚIA FASCICULUI VERTICAL (L)

- L1 Măsurati înălțimea punctului de referință pentru a obține distanța D₁. Poziționați instrumentul laser așa cum se arată în ilustrație cu laserul pornit. Îndreptați fasciculul vertical spre punctul de referință. Marcați punctele P₁, P₂ și P₃ așa cum se arată în ilustrație.
- L2 Mutați instrumentul laser pe cealaltă parte a punctului de referință și aliniați aceeași rază verticală la punctele P₂ și P₃.
- L3 Măsurati distanța orizontală dintre punctul P₁ și grinda verticală în poziția doi.
- Calculați valoarea maximă a erorii și comparați-o cu valoarea D₂.
- Dacă valoarea D₂ nu este mai mică sau egală cu valoarea maximă de eroare calculată, vă rugăm să returnați instrumentul laser la un centru de service Powermat pentru calibrare.

Maksymalna wartość błędu:

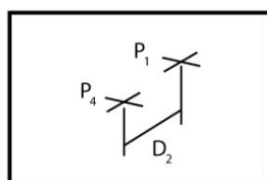
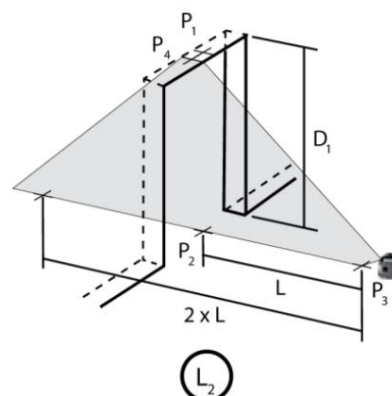
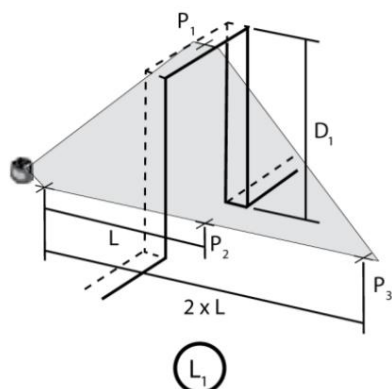
$$\begin{aligned} &= 0,8 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times D_1 \text{ m} \\ \text{Maximum} \\ &= 0,0096 \frac{\text{in}}{\text{ft}} \times D_1 \text{ ft} \end{aligned}$$

Porównaj: (Zobacz ilustrację $\textcircled{L_3}$)

$$D_2 \leq \text{Maximum}$$

Przykład:

- $D_1 = 3 \text{ m}$, $D_2 = 1,0 \text{ mm}$
- $0,8 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times 3 \text{ m} = 2,4 \text{ mm}$
- (Maksymalna wartość błędu:)**
- $1,0 \text{ mm} \leq 2,4 \text{ mm}$
- (DOKŁADNE, narzędzie jest wykalibrowane))**



TRANSPORT

- Folosiți întotdeauna capul de ghidare (27) la transport.
- Înainte de fiecare transport, chiar și pe distanțe scurte, motoferăstrăul trebuie oprit. Asigurați mașina împotriva răsturnării în timpul transportului (inclusiv în vehicule) pentru a preveni scurgerile de combustibil, deteriorarea sau vătămarea corporală.
- Transportați aparatul doar ținând-o de mânerul frontal. Bara de ghidare este apoi orientată spre spate, departe de corp (vezi fig. M).
- Țineți toba de eșapament fierbinte departe de corp în permanență. Pericol de arsuri!

CURĂȚARE

- Înainte de a curăța dispozitivul, scoateți bateriile.
- Ștergeți carcasa în mod regulat cu o lavetă moale.
- Dacă este necesar, curățați obiectivul cu o lavetă moale sau un bețișor de bumbac umezit cu alcool. Nu utilizați alți agenți de curățare.

ÎNTREȚINERE ȘI DEPOZITARE

- Când este utilizat în exterior, laserul cu linii în cruce trebuie protejat de precipitații. Nu uitați să închideți ambalajul de aluminiu pentru a-l proteja împotriva umezelii nedorite.
- Dacă dispozitivul se udă, uscați-l bine înainte de a-l pune în husă.
Nerespectarea acestei instrucțiuni poate duce la deteriorarea instalațiilor interne ale dispozitivului.
- Nu folosiți benzină, diluant de vopsea, alți solvenți, hârtie igienică sau șervețele pentru a curăța dispozitivul, în special ferestrele emițătorului laser. În caz contrar, pot apărea zgârieturi sau deteriorări, iar dispozitivul se poate decalibra.
- Dacă laserul cu linii în cruce nu va fi utilizat pentru o perioadă lungă de timp, este recomandabil să scoateți bateriile pentru această perioadă.
de pe dispozitiv. Acest lucru va preveni posibilitatea deteriorării laserului în cazul în care bateriile se deteriorează.
- Dacă dispozitivul este scăpat pe jos sau deteriorat mecanic, acesta își poate pierde proprietățile de măsurare.
- Protejați mecanismul de autonivelare oprind dispozitivul atunci când îl mutați și după utilizare.
- Nu dezamblați detectorul. Dezamblarea neautorizată a detectorului va anula garanția.

DEPOZITARE BATERIE



Urmați întotdeauna pașii de mai jos atunci când nu utilizați dispozitivul. Bateria este un accesoriu opțional și este acoperită de o garanție de 6 luni din cauza uzurii și a posibilității de utilizare necorespunzătoare.

- Bateria trebuie depozitată la o temperatură pozitivă: 10° - 40° .
- Zona de depozitare trebuie să aibă o ventilație adecvată.
- Temperatura medie anuală a camerei ar trebui să fie de 15°C.
- Camera trebuie să fie uscată.
- Bateria trebuie menținută curată pentru a reduce autodescărcarea acesteia. Praful care se depune pe suprafața bateriei prin atracție electrostatică provoacă un curent foarte mic numit curent de scurgere care să curgă pe suprafața carcasei.
acelerează autodescărcarea bateriei.

- Înainte de depozitare, bateria trebuie încărcată complet și reîncărcată până la 100% în medie o dată pe lună sau când tensiunea scade sub 12,5 V. Dacă nivelul de încărcare scade sub 60%, există riscul ca bateria să se sulfatizeze, iar durata de viață a acesteia să fie scurtată semnificativ.

GARANȚIE

În perioada de garanție, cumpărătorul are dreptul la reparații gratuite rezultate în urma defectelor de fabricație.

Garanția este valabilă numai dacă produsul este livrat la punctul de vânzare în stare completă, nu dezamblat, împreună cu dovada achiziției și un card de garanție completat corect.

EXCLUDERI ALE GARANȚIEI PRODUCĂTORULUI

Acestea apar atunci când dispozitivul prezintă deteriorări rezultate din uzură naturală sau din manipulare necorespunzătoare (de exemplu, supraîncărcare, exercitare de presiune excesivă - în special fisuri sau rupturi ale pieselor din plastic și alte deteriorări și defecte mecanice rezultate din astfel de deteriorări).

Precum și în cazuri precum următoarele:

- Tentativele de reparații neautorizate vor fi identificate.
- Dispozitivul a fost supus unor modificări sau reparații de către persoane neautorizate în perioada de garanție. neautorizat.
- Instrumentul a fost folosit în industrie sau meșteșuguri (instrumentul a fost produs pentru pasionații de bricolaj și nu este destinat muncii plătite).

Garanția nu acoperă componentele uneltei care pot fi deteriorate din cauza uzurii naturale sau a supraîncărcării (de exemplu, butoane, suporturi de cauciuc, baterii, capace de plastic etc.).

SERVICIU

Reparațiile la sculele electrice trebuie efectuate numai de către personal calificat, folosind piese de schimb originale. Acest lucru asigură siguranța dispozitivului.

Adresa:

Powermat și Red Technic Service

Strada Obrońców Poczty Gdańskiej nr. 97

42-400 Zawiercie

Tel. 32 670 39 68, interior 4

ELIMINAREA DISPOZITIVELOR FOLOSITE



La sfârșitul duratei sale de viață, acest produs nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere obișnuite. În schimb, trebuie dus la un punct de colectare pentru reciclarea dispozitivelor electrice și electronice. Acest lucru este indicat de simbolul de pe produs, manualul de instrucțiuni sau ambalaj. Prin reutilizarea, reciclarea materialelor sau utilizarea în alt mod a dispozitivelor uzate, aduceți o contribuție importantă la protejarea mediului nostru.



Sculele electrice și bateriile nu trebuie aruncate la gunoiul menajer!

Numai pentru țările UE:

Conform Directivei Europene 2012/19/UE, sculele electrice inutilizabile și, conform Directivei Europene 2006/66/CE, acumulatorii/bateriile deteriorate sau uzate trebuie colectate separat și reciclate.

prelucrare în conformitate cu principiile de protecție a mediului.

Producătorul este activ sub numărul de înregistrare BDO: 000063719

Fiecare magazin este obligat să accepte gratuit echipamentele vechi dacă achiziționați echipamente noi de același tip și funcție. Puteți lăsa echipamentul folosit la magazinul de unde ați achiziționat noul dispozitiv.

Magazine cu o suprafață de vânzare de cel puțin 400 m² pentru electrocasnice

, sunt obligați să accepte, gratuit, electrocasnice uzate cu dimensiuni exterioare care nu depășesc 25 cm la această unitate sau în imediata sa vecinătate, fără a fi nevoie să achiziționeze electrocasnice noi. Electrocasnicele mici uzate pot fi predate la un supermarket mare fără a fi nevoie să achiziționați altele noi.

La livrarea de echipamente de uz casnic către cumpărător, distribuitorul este obligat să ridice gratuit echipamentele de uz casnic uzate de la locația de livrare, cu condiția ca echipamentul uzat să fie de același tip și să îndeplinească aceleași funcții ca și echipamentul livrat. Când plasați o comandă prin intermediul site-ului oficial al producătorului, vă rugăm să ne informați introducând comentariile dvs. în câmpul „Note comandă”. Acest lucru vă permite să returnați echipamentele electrice și electronice uzate la locația de livrare.

De asemenea, puteți duce vechiul dispozitiv la un punct de colectare.

Mai multe informații despre punctele de colectare a echipamentelor uzate sunt disponibile la:

<https://sklep.powermat.pl/webpage/pl/recycling.html>

În calitate de utilizator final, sunteți obligat prin lege (Ordonanța privind bateriile) să returnați toate bateriile uzate.

Bateriile nu trebuie eliminate la gunoiul menajer. Bateriile care conțin substanțe nocive sunt marcate cu un simbol care indică faptul că nu trebuie eliminate la gunoiul menajer. Simbolurile pentru metalele grele sunt: Cd = cadmiu, Hg = mercur, Pb = plumb (simbolul se găsește pe baterii, de exemplu, sub simbolul coșului de gunoi din stânga). Bateriile uzate pot fi, de asemenea, returnate la punctele de colectare gratuite, la magazinele noastre sau oriunde altundeva se vând baterii. Procedând astfel, respectați cerințele legale și contribuiți la protecția mediului.

mediu.

DATELE PRODUCĂTORULUI

PH Powermat TMK Bijak Sp. Jawna
 Strada Obrońców Poczty Gdańskiej nr. 97
 42-400 Zawiercie
<http://www.redtechnic.eu>

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta:

P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polska
NIP 5771841846, REGON 151996850

Przedmiot deklaracji:

nazwa: **POZIOMICA LASEROWA**

marka: **RED TECHNIC**

model (oznaczenie producenta): **RTPLK0036 / RTPLK0037**

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego
prawodawstwa harmonizacyjnego:

Dyrektywa Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC) 2014/30/UE

Ustawa z 13 kwietnia 2007r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. nr 82 poz.556)

Dyrektywa RoHS II 2011/65/UE i RoHS III 2015/863/UE

Dyrektywa 2011/65/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

Dyrektywa 2015/863/UE z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy 2011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniem

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji
technicznych, w stosunku do których deklarowana jest jego zgodność:

EN IEC 61326-1:2021 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A2:2021

IEC 62321-3-1:2013 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013+A1:2017

IEC 62321-7-1:2015 IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-8:2017

Informacje dodatkowe:

Osoby upoważnione do przygotowania dokumentacji technicznej:

Krzysztof Wolek, Krystian Bijak



Miejsce wystawienia:

Zawiercie

Data wystawienia:

2023.06.05

P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna

Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97

42-400 Zawiercie

Krzysztof Wolek

Specjalista ds. Sprzedaży

Krystian Bijak

Współwłaściciel firmy

SIMBOLURI DE AVERTIZARE / INFORMARE

	AVERTISMENT: Înainte de a utiliza dispozitivul, citiți cu atenție manualul de instrucțiuni și recomandările de siguranță. Păstrați instrucțiunile pentru referințe ulterioare.
	ATENȚIE: Radiații laser. Nu priviți în fasciculul laser. Clasa laser 2.
	Produsul respectă directivele europene aplicabile.
	Nu utilizați dispozitivul în ploaie sau într-un mediu umed.
	ATENȚIE: Radiații laser. Nu priviți în fasciculul laser.
	ATENȚIE: Radiații laser. Nu priviți în fasciculul laser. Clasa laser 2; Lungime de undă: 635-670 [nm]. EN 60825-1:2014.
	SIMBOL COȘ DE GUNOI TĂIAT: Acest simbol înseamnă că echipamentele uzate trebuie separate și nu trebuie eliminate împreună cu alte deșeurii. Consultați secțiunea „ELIMINAREA DISPOZITIVELOR UZATE”.

Instrucțiunile conțin informații de bază referitoare la produs, dar din cauza îmbunătățirii continue a dispozitivelor noastre, datele conținute aici pot diferi de datele reale. Vă rugăm să fiți atenți la orice diferențe care pot apărea.

UTILIZARE PREVĂZUTĂ

Nivela laser este destinată exclusiv proiecției pe suprafețe mate și este un instrument care ajută la determinarea și controlul liniilor orizontale și/sau paralele. Luați în considerare toate specificațiile dispozitivului înainte de utilizare.

utilizare.

Nu utilizați dispozitivul în zone potențial explozive sau în lichide. Nu îndreptați fasciculul laser către alte persoane sau animale. Powermat nu este răspunzător pentru nicio daună cauzată de utilizarea produsului într-un mod neconform cu destinația sa. În acest caz, garanția devine invalidă.

Vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare înainte de a utiliza dispozitivul pentru prima dată.



Din motive de siguranță, dispozitivul nu trebuie utilizat de copii și adolescenți sub 18 ani sau de persoane aflate sub influența alcoolului, drogurilor sau a altor substanțe intoxicante.



Vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare înainte de a utiliza dispozitivul pentru prima dată.

SIGURAN ȚĂ

DEFINIȚII LEGATE DE SECURITATEA ÎN MUNCĂ

Severitatea fiecărui avertisment este definită mai jos. Vă rugăm să citiți manualul de instrucțiuni și să acordați atenție acestor simboluri.



PERICOL: Indică un pericol iminent. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la deces sau vătămări grave.



AVERTISMENT: Indică o situație potențial periculoasă. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la deces sau vătămări grave.



ATENȚIE: Indică o situație potențial periculoasă. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la vătămări minore sau moderate.



SFAT: Indică o acțiune care, deși este puțin probabil să provoace vătămări corporale, poate provoca daune materiale dacă este ignorată. Indică un pericol de electrocutare. Indică un pericol de incendiu.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ PRIVIND LASERUL



AVERTISMENT! Vă rugăm să citiți toate instrucțiunile furnizate aici. Nerespectarea acestei instrucțiuni poate duce la electrocutare, incendiu sau chiar vătămări corporale grave.

PĂSTRAȚI ACEST MANUAL DE INSTRUCȚIUNI PENTRU REFERINȚE VIITOARE

Nu utilizați niciodată laserul în medii explozive cu lichide, gaze sau praf inflamabile. Sculele electrice produc scântei care pot aprinde aceste substanțe.

- Folosiți laserul numai cu bateriile prevăzute pentru acesta. Utilizarea altor baterii poate provoca un incendiu.
- Când nu este utilizat, nu lăsați laserul la îndemâna copiilor și a altor persoane neinstruite. Laserele sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neexperimentați.
- Folosiți doar accesorii recomandate de producător pentru modelul dumneavoastră de laser cu linii în cruce. Utilizarea accesoriilor destinate altor lasere poate duce la vătămări corporale.
- Reparațiile TREBUIE efectuate NUMAI de către specialiști calificați. Reparațiile, lucrările de service sau întreținere efectuate de către persoane necalificate prezintă risc de vătămare corporală.

- Nu priviți în fasciculul laser prin instrumente optice, cum ar fi telescoapele. Acest lucru vă poate afecta grav vederea.
- Nu utilizați laserul într-un loc unde cineva ar putea privi intenționat sau neintenționat în fasciculul laser. Acest lucru poate provoca leziuni oculare grave.
- Nu amplasați laserul în apropierea suprafețelor reflectorizante care ar putea direcționa fasciculul laser în ochii altei persoane. Acest lucru poate provoca leziuni oculare grave.
- Când laserul nu este utilizat, opriți-l. Lăsarea laserului pornit crește riscul ca cineva să privească în fasciculul său.
- Nu utilizați laserul în apropierea copiilor și nu le permiteți să se joace cu el. Acest lucru poate provoca leziuni oculare grave.
- Nu îndepărtați și nu modificați nicio etichetă de avertizare. Dacă etichetele de avertizare sunt îndepărtate, dumneavoastră sau alte persoane vă puteți expune accidental la radiații laser.
- Așezați laserul pe o suprafață plană. Dacă laserul este scăpat, acest lucru poate deteriora instrumentul sau poate provoca vătămări corporale grave.
- Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Părul lung trebuie legat. Țineți părul, hainele și mânușile departe de piesele în mișcare. Hainele largi, bijuteriile sau părul lung pot fi prinse în piesele în mișcare ale dispozitivului. Astfel de piese în mișcare sunt de obicei situate sub fantele de ventilație, așa că stați departe de ele.



AVERTISMENT: Efectuarea oricăror ajustări sau operațiuni care nu sunt descrise în acest manual poate duce la eliberarea de radiații laser, care sunt periculoase pentru persoanele din apropiere.



AVERTISMENT: NU DEZASAMBLAȚI LASERUL. În interior nu există piese care să poată fi reparate de către utilizator. Dezasamblarea laserului anulează toate drepturile de garanție. Nu efectuați nicio modificare la laser. Orice modificare poate duce la eliberarea de radiații laser, care sunt periculoase pentru persoanele din apropiere.



AVERTISMENT: Pericol de incendiu! Aveți grijă să nu scurtcircuitați polii bateriei de obiecte metalice.

REGULAMENTE SUPLIMENTARE DE SIGURANȚĂ LASER

- Acest laser corespunde Clasei 2 conform EN 60825-1:2007. Nu înlocuiți dioda laser cu un alt tip de diodă. Apelați la un atelier de service autorizat pentru repararea unui laser defect.
- Folosiți laserul doar pentru a proiecta linii laser. Privirea directă în fasciculul emis de un laser de clasa 2 nu este dăunătoare atâta timp cât durează până la 0,25 s. Reflexul de închidere a pleoapelor este, în general, o protecție suficientă. La distanțe de peste 1 m, laserul corespunde Clasei 1, ceea ce înseamnă că este complet sigur.
- Nu priviți niciodată intenționat direct în fasciculul laser.
- Nu utilizați instrumente optice pentru a observa radiațiile laser.
- Nu amplasați dispozitivul într-un loc în care fasciculul laser ar putea fi emis la înălțimea capului persoanelor care trec prin apropiere.

- Nu lăsați copiii să se apropie de laser.

ALTE PERICOLE

Următoarele pericole sunt asociate cu acest laser:

- leziuni oculare cauzate de privirea în fasciculul laser.

AUTOCOLANTE LASER

Autocolantele de pe laser conțin următoarele pictograme:



Conform cu 21 CFR 1040.10 și 1040.11, cu excepția abaterilor conform Notificării privind laserele nr. 50 din iunie 2007

- NU priviți fix în fasciculele laser.
- NU îndreptați fasciculul laser spre alte persoane sau animale.
- NU încercați să reparați sau să modificați în alt mod dispozitivul. Procedând astfel, nu numai că anulați garanția acestui produs, dar expuneți și operatorul dispozitivului la riscuri grave. Dacă sunt necesare reparații, contactați distribuitorul local.

- NU modificați fasciculul în niciun fel utilizând alte instrumente optice.
- NU îndepărtați nicio etichetă de pe dispozitiv.
- Folosiți ÎNTOTDEAUNA bateriile specificate în datele tehnice. Nu folosiți baterii noi împreună cu cele vechi. Nu aruncați bateriile vechi la gunoi, ci în containerele de colectare corespunzătoare.

INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ ALE BATERIILOR

AVERTISMENT: Bateriile pot exploda sau pot avea scurgeri, rezultând vătămări corporale sau incendiu. Pentru a reduce riscul acestor jocuri de noroc:

- Urmați toate instrucțiunile și avertismentele de pe baterie și ambalaj.
- Când introduceți bateriile, acordați întotdeauna atenție polarității corecte („+” și „-”) marcate pe baterie și pe instrument.
- Nu scurtcircuitați polii bateriilor.
- Nu reîncărcați bateriile.
- Nu amestecați bateriile vechi cu cele noi. Înlocuiți toate bateriile odată cu unele noi de aceeași marcă și tip.
- Scoateți imediat bateriile uzate și aruncați-le în conformitate cu reglementările de mediu în vigoare.
- Nu aruncați bateriile în foc.
- A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- Scoateți bateriile din laser dacă nu îl veți utiliza timp de mai multe luni.



UTILIZARE PREVĂZUTĂ

Laserul cu linii în cruce este conceput pentru a proiecta linii laser ca ajutor în măsurătorile profesionale. Acest dispozitiv poate fi utilizat pentru nivelare, instalații sanitare și stabilirea unghiurilor drepte în interior și în exterior. Domeniul de aplicare variază de la instalațiile sanitare pentru pereți și ferestre până la asamblarea cadrelor de construcții din oțel.

NU utilizați laserul într-un mediu umed sau în apropierea lichidelor sau gazelor inflamabile. Acest laser este destinat uzului profesional.

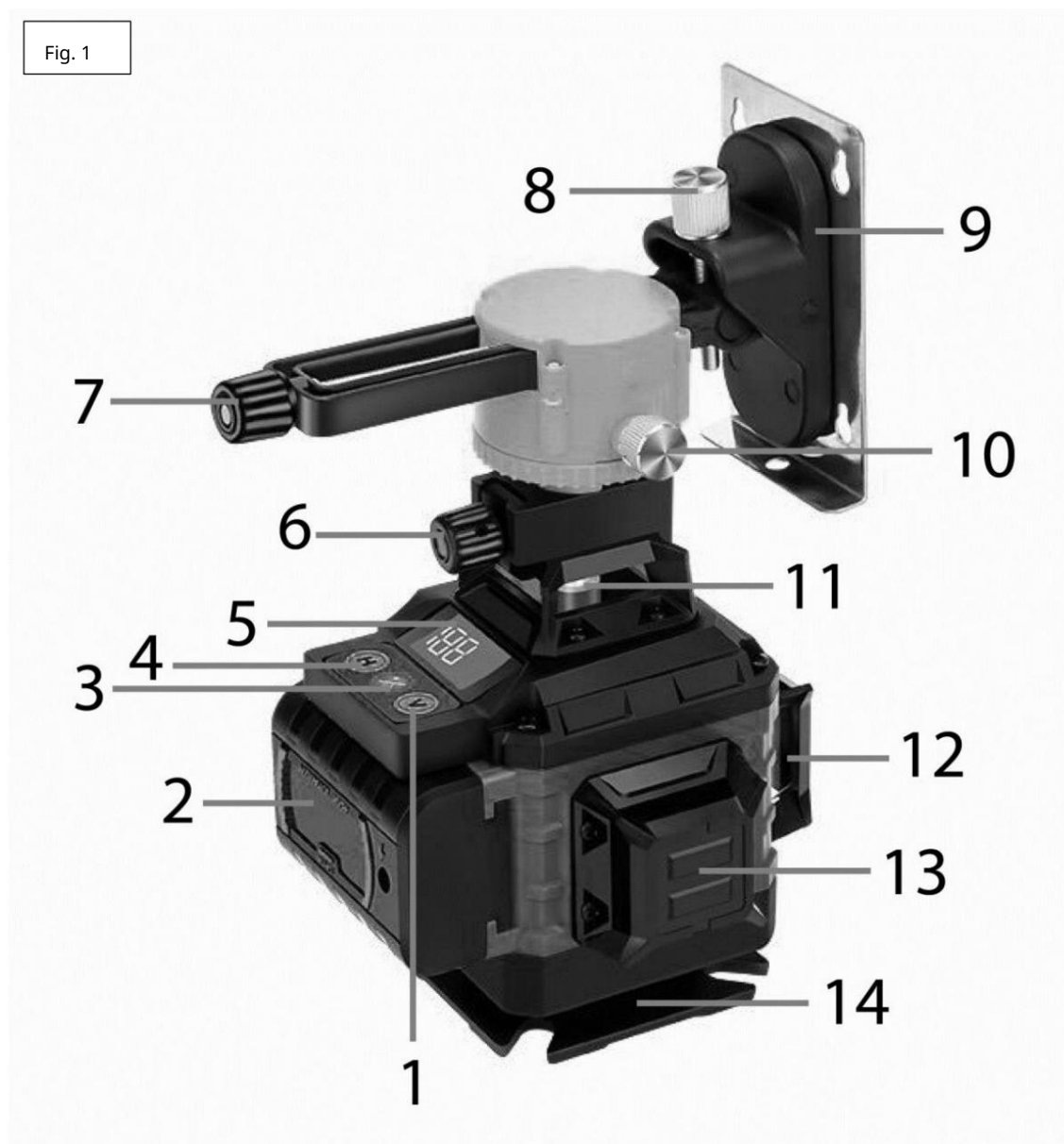
NU PERMITEȚI COPIILOR să se joace cu el. Persoanele fără experiență îl pot folosi doar sub supraveghere.

DATE TEHNICE		
Model	RTPLK0037	RTPLK0036
Numărul de linii laser	5	16
Precizia laserului	±3 mm/10 cm	±3 mm/10 cm
Interval de compensare	±3o	±3o
Clasa de protecție	IP54	IP54
Clasa laser	II.	II.
Diametrul conexiunii suportului	1/4"	1/4"
Alimentare electrică	Baterie Li-ion de 3,7 V (3000 mAh)	Baterie Li-ion de 3,7 V (3500 mAh)
Culori laser	ro u	verde
Distanța de lucru	40 metri	40 metri
Lungime de undă laser vizibilă	660 nm (159 mW)	532 nm
Unghiul de emisie laser	360°	360°
Temperatura de lucru	-10°C - +50°C	-10°C - +50°C
Temperatura de depozitare	-20°C - +60°C	-20°C - +60°C

DESCRIEREA DISPOZITIVULUI

MODEL: RTPLK0036

Fig. 1



Nr.	Denumire
1	Buton (linii verticale)
3	Buton de blocare a nivelării
5	Afișaj LCD
7	Șurub de reglare (distanță)
9	Picior magnetic
11	Laser de top
13	Laser lateral 2

Nr.	Denumire
2	Baterie Li-ion
4	butoane (linii orizontale)
6	Șurub de montare a adaptorului de perete
8	Șurub de reglare (unghi)
10	Șurub de reglare (direcție)
12	Laser lateral 1
14	Laser de jos

ECHIPAMENTE

Fig. 2

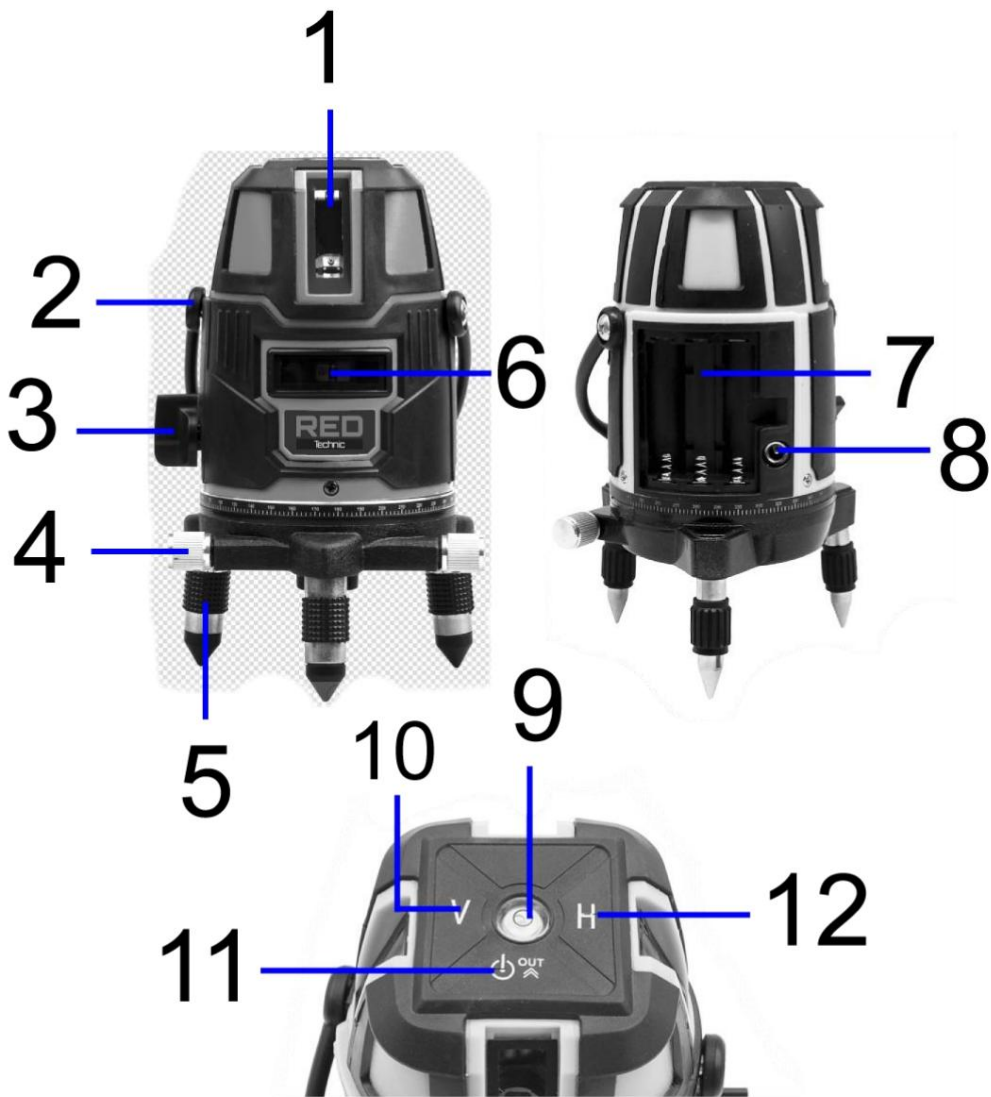


Nr. Denumire	
1	Caz
3	Încărcător
5	Nivelă laser
7	Fălci de montare a sticlei
9	Bară de perete

Nr. Denumire	
2	Platformă rotundă
4	platforme pătrate
6	Baterii
8	Telecomandă

MODEL: RTPLK0037

Fig. 3



Nr. Denumire	
1	Set 4 lasere superioare
3	Comutator pornit/oprit
5	Șurub de reglare a înălțimii
7	Priză pentru o baterie reîncărcabilă sau 3 baterii AA (1,5 V)
9	Nivel
11	Buton de blocare a nivelării

Nr. Denumire	
2	Mâner din cauciuc
4	Reglare rotativă
6	Laser frontal
8	Mufă de încărcare a bateriei
10	butoane (linii verticale)
12	butoane (linii orizontale)

ALIMENTARE ELECTRICĂ

MODEL: RTPLK0036

Nivela folosește o baterie litiu-ion.

ÎNLOCUIREA/INSTALAREA BATERIEI

- Mișcați bateria ferm spre dreapta și scoateți-o de pe șinele nivelei [Fig. 1(2)].
- Înlocuiți sau instalați bateria [Fig. 1(2)]. Așezați o baterie nouă sau încărcată în zona desemnată.



AVERTISMENT: Înlocuiți întotdeauna întregul pachet de baterii. Nu utilizați baterii vechi împreună cu unele noi. Bateriile alcaline sunt cele mai bune.

INDICATOR DE ÎNCĂRCARE A BATERIEI

Instrumentul include un indicator LCD de încărcare a bateriei [Fig. 1 (5)] situat pe consola operatorului.

Acest indicator este aprins când instrumentul este pornit. Când indicatorul arată 1%-0%, înseamnă că bateriile trebuie înlocuite și instrumentul se va opri automat.

- Opriți dispozitivul și înlocuiți bateria.

ÎNCĂRCAREA BATERIEI

Pentru a încărca bateria, conectați încărcătorul la mufa de încărcare. Indicatorul luminos în timpul procesului este roșu, iar când bateria este complet încărcată, indicatorul se schimbă din roșu în verde.



ATEN IE!

a) Așteptați până când bateria se descarcă (indicatorul de alimentare al instrumentului clipește pentru a indica nivelul bateriei).

b) Bateria trebuie încărcată o dată la 2-3 luni pentru a-i prelungi durata de viață.

MODEL: RTPLK0037

Nivela folosește o baterie litiu-ion. Bateria reîncărcabilă poate fi înlocuită cu 3 baterii alcaline AA (1,5 V).

ÎNLOCUIREA/INSTALAREA BATERIEI

- Opriți dispozitivul cu ajutorul butonului [Fig. 3(3)].
- Pentru a scoate bateria, deschideți capacul bateriei [Fig. 4(7)].
- Înlocuiți sau instalați bateria reîncărcabilă sau bateriile alcaline. Plasați o baterie nouă sau încărcată în zona desemnată [Fig. 4(3)].



AVERTISMENT: Înlocuiți întotdeauna întregul pachet de baterii. Nu utilizați baterii vechi împreună cu unele noi. Bateriile alcaline sunt cele mai bune.

ÎNCĂRCAREA BATERIEI

Pentru a încărca bateria, conectați încărcătorul la mufa de încărcare [Fig. 1 (8)] sau la adaptorul de încărcare (furnizat cu unele modele). Indicatorul luminos în timpul procesului este roșu, iar când bateria este complet încărcată, indicatorul se schimbă din roșu în verde.



ATEN ȚIE!

a) Așteptați până când bateria se epuizează (se descarcă).

b) Bateria trebuie încărcată o dată la 2-3 luni pentru a-i prelungi durata de viață.

SETAREA NIVELULUI

MODEL: RTPLK0036

Dispozitivul poate fi configurat în diverse moduri, ceea ce îi extinde gama de aplicații.

AMPLIFICARE PE PODEA

- Așezați instrumentul pe o suprafață relativ netedă și plană.

FIXARE PE PERETE

Deschizăturile în formă de gaură de cheie [Fig. 2 (9)] din placa metalică sunt folosite pentru a agăța instrumentul pe perete. Suportul are un magnet care poate fi atașat de placa metalică.

- Bateți un șurub sau un cui în perete.
- Agățați instrumentul de găurile cheii.

Metoda de fixare a suportului de perete pe șina de perete este următoarea:

- Înșurubați fălcile [Fig. 2 (7)] pe șină [Fig. 2(9)].
- Așezați fălcile pe carcasa superioară a laserului [Fig. 2(5)].
- Aliniați magneții cu placa metalică din suportul de perete poziționând instrumentul.
- Pentru a scoate suportul de pe perete, trageți-l înapoi aplicând o forță suficientă.

Șina de montare pe perete [Fig. 2 (9)] are trei șuruburi pentru reglarea lină a distanței față de perete [Fig. 1 (7)], reglarea lină a direcției de proiecție a liniilor laser [Fig. 2 (10)] și reglarea lină a unghiului de înclinare [Fig. 2(8)].

AMPLIFICARE PE PLATFORME

Nivela are două platforme [Fig. 2 (2 și 4)], pe care se pot regla înălțimea și unghiul de înclinare (x, y, z).

PLATFORMĂ PĂTRATĂ PENTRU REGLAREA ÎNĂLȚIMII

- Pentru a regla înălțimea nivelei cu șurubul micrometric de pe platformă [Fig. 2 (4)], așezați instrumentul pe platforma pătrată și extindeți-o la înălțimea dorită.

PLATFORMĂ ROTUNDĂ PENTRU REGLAREA DIRECȚIEI ȘI A UNGHIULUI

- Pentru a regla direcția și unghiul de înclinare cu șuruburile micrometrice de pe platformă [Fig. 2 (2)], înșurubați nivela pe platformă din partea inferioară a acesteia.

- Reglați direcția fasciculelor laser cu șurubul lateral.
- Reglați unghiul fasciculelor laser prin reglarea celor trei șuruburi de pe țepi.

AMPLIFICARE PE UN TREPID

Trepiedul nu este inclus în setul de livrare de bază.

1. Înșurubați nivela pe știftul filetat.
 2. Extindeți picioarele trepiedului. Inelul de plastic care conectează toate cele trei articulații transversale va fi deplasat până la capătul coloanei centrale.
 3. Slăbiți manetele de blocare și extindeți picioarele la înălțimea dorită.
 4. Apoi, rabatați înapoi toate manetele de blocare.
 5. Verificați rectilinitatea cu nivela. Dacă trepiedul este la nivel, bula de aer va fi în centrul cercul. Dacă este necesar, ajustați lungimea picioarelor.
 6. Slăbiți șurubul de blocare și extindeți coloana centrală dacă este necesară o înălțime mai mare. Strângeți șurubul de blocare când se atinge înălțimea selectată.
 7. Pentru a poziționa capul plat al trepiedului pe orizontală, slăbiți mânerul lung rotindu-l în sens invers acelor de ceasornic și mișcându-l în sus sau în jos, după cum este necesar. Dacă bula de aer a nivelei se află exact în centrul cercului, atunci capul plat al trepiedului este nivelat. Strângeți mânerul lung rotind
- în sensul acelor de ceasornic.
8. Dacă este necesar, slăbiți șurubul de blocare pentru a roti capul trepiedului plat cu până la 360 de grade pe orizontală și a ajunge la poziția dorită. Strângeți șurubul de blocare când este atinsă poziția selectată.
 9. Dacă este necesar, slăbiți șurubul de blocare pentru a înclina capul trepiedului plat până la 90 de grade și a atinge unghiul dorit. Strângeți șurubul de blocare când este atins unghiul dorit.

REGLAREA FASCICULUI LASER

- Porniți instrumentul. Instrumentul este nivelat și/sau conectat corect la fir atunci când fasciculele laser sunt aprinse continuu.

• Când fasciculele laser încep să clipească și instrumentul emite un semnal sonor, înseamnă că instrumentul este înclinat mai mult decât intervalul său de autonivelare, adică 3°, față de verticală. Opriți instrumentul, aduceți-l în intervalul de autonivelare și reporniți-l.

DIRECȚIONAREA PUNCTEI DE LUMINĂ

- Îndreptați spotul luminos către punctul marcat, mișcând instrumentul în direcția corespunzătoare, așa cum este indicat necesar.



AVERTISMENT! Nu utilizați laserul într-un loc unde cineva ar putea privi intenționat sau neintenționat în fasciculul laser. Acest lucru poate provoca leziuni oculare grave.

MODEL: RTPLK0037

Dispozitivul poate fi configurat în diverse moduri, ceea ce îi extinde gama de aplicații.

AMPLIFICARE PE PODEA

- Așezați instrumentul pe o suprafață relativ netedă și plană.

AMPLIFICARE PE PLATFORME

PLATFORMĂ ROTUNDĂ PENTRU REGLAREA DIRECȚIEI ȘI A UNGHIULUI

• Pentru a regla direcția, utilizați șuruburile micrometrice [Fig. 1(4)]. Pentru a regla unghiul de înclinare cu șuruburile micrometrice [Fig. 1(5)], rotiți-le liber spre dreapta sau spre stânga pentru a înclina sau ridica cele 3 șuruburi furnizate.

- Reglați direcția fasciculelor laser folosind cele 2 șuruburi furnizate.
- Reglați unghiul fasciculelor laser prin reglarea celor trei șuruburi de pe țepi.

AMPLIFICARE PE UN TREPID

Trepiedul nu este inclus în setul de livrare de bază.

10. Înșurubați nivela pe știftul filetat.
11. Extindeți picioarele trepiedului. Inelul de plastic care conectează toate cele trei articulații transversale va fi deplasat până la capătul coloanei centrale.
12. Slăbiți manetele de blocare și extindeți picioarele la înălțimea dorită.
13. Apoi, rabatați înapoi toate manetele de blocare.
14. Verificați rectilinitatea cu nivela. Dacă trepiedul este la nivel, bula de aer va fi în centrul cercul. Dacă este necesar, ajustați lungimea picioarelor.
15. Slăbiți șurubul de blocare și extindeți coloana centrală dacă este necesară o înălțime mai mare. Strângeți șurubul de blocare când se atinge înălțimea selectată.
16. Pentru a poziționa capul plat al trepiedului pe orizontală, slăbiți mânerul lung rotindu-l în sens invers acelor de ceasornic și mișcându-l în sus sau în jos, după cum este necesar. Dacă bula de aer a nivelei se află exact în centrul cercului, atunci capul plat al trepiedului este nivelat. Strângeți mânerul lung rotindu-l în sensul acelor de ceasornic.
17. Dacă este necesar, slăbiți șurubul de blocare pentru a roti capul trepiedului plat cu până la 360 de grade pe orizontală și a ajunge la poziția dorită. Strângeți șurubul de blocare când este atinsă poziția selectată.
18. Dacă este necesar, slăbiți șurubul de blocare pentru a înclina capul trepiedului plat până la 90 de grade și a atinge unghiul dorit. Strângeți șurubul de blocare când este atins unghiul dorit.

REGLAREA FASCICULUI LASER

• Porniți instrumentul. Instrumentul este nivelat și/sau conectat corect la fir atunci când fasciculele laser sunt aprinse continuu.

• Când fasciculele laser încep să clipească și instrumentul emite un semnal sonor, înseamnă că instrumentul este înclinat mai mult decât intervalul său de autonivelare, adică 3°, față de verticală. Opreți instrumentul, aduceți-l în intervalul de autonivelare și reporniți-l.

DIRECȚIONAREA PUNCTEI DE LUMINĂ

• Îndreptați spotul luminos către punctul marcat, mișcând instrumentul în direcția corespunzătoare, așa cum este indicat. necesar.



AVERTISMENT! Nu utilizați laserul într-un loc unde cineva ar putea privi intenționat sau neintenționat în fasciculul laser. Acest lucru poate provoca leziuni oculare grave.

Pornirea și oprirea

MODEL: RTPLK0036

Dispozitivul are un comutator laser:



- Pentru a porni dispozitivul, mutați comutatorul PORNIT/OPRIT în poziția PORNIT.
- Pentru a activa fascicule laser verticale succesive, apăsați butonul [Fig. 1 (1)].
- Pentru a opri fasciculele laser verticale, apăsați butonul [Fig. 1 (1)] până când liniile verticale dispar.
- Pentru a activa fascicule laser orizontale succesive, apăsați butonul [Fig. 1(4)].
- Pentru a opri fasciculele laser orizontale, apăsați butonul [Fig. 1 (4)] până când liniile orizontale dispar.

MODEL: RTPLK0037

Dispozitivul are un comutator pentru 4 lasere verticale (V) și 1 laser orizontal (H).

- Pentru a porni dispozitivul, mutați butonul PORNIT/OPRIT în poziția ON.
- Pentru a activa fascicule laser verticale succesive, apăsați butonul [Fig. 3(10)].
- Pentru a opri fasciculele laser verticale, apăsați butonul [Fig. 3 (10)] până când liniile verticale dispar.
- Pentru a activa fasciculul laser orizontal, apăsați butonul [Fig. 3(12)].
- Pentru a opri fasciculul laser orizontal, apăsați butonul [Fig. 3(12)].

ACTIVAREA BLOCĂRII AUTONIVELĂRII

MODEL: RTPLK0036

Nivela laser are un buton de blocare cu autonivelare pentru a seta liniile laser la propriul unghi.

- Pentru a dezactiva autonivelarea și intermiterea laserului, țineți apăsat butonul [Fig. 1 (3)] timp de aproximativ 2 secunde, până când se aude un semnal sonor.
- Pentru a activa autonivelarea, țineți apăsat butonul [Fig. 1 (3)] timp de aproximativ 2 secunde, până când se aude un semnal sonor.

MODEL: RTPLK0037

Nivela laser are un buton de blocare cu autonivelare pentru a seta liniile laser la propriul unghi.

- Pentru a dezactiva autonivelarea și intermiterea laserului, țineți apăsat butonul [Fig. 3 (11)] timp de aproximativ 2 secunde, până când se aude un semnal sonor.
- Pentru a activa autonivelarea, țineți apăsat butonul [Fig. 3 (11)] timp de aproximativ 2 secunde, până când se aude un semnal sonor.

VERIFICAREA PRECIZIEI ȘI CALIBRAREA

INFORMAȚII

- Instrumentele laser sunt sigilate și calibrate în fabrică conform preciziei stabilite gamă.
- Se recomandă verificarea calibrării instrumentului înainte de prima utilizare și apoi repetarea acestei activități în mod regulat în timpul utilizării ulterioare.
- Pentru a asigura acuratețea măsurătorii, în special în cazul frezării de înaltă precizie, instrumentul trebuie inspectat în mod regulat.
- Dispozitivul de blocare pentru transport trebuie să fie în poziția deblocată pentru a permite dispozitivului să se autoniveleze înainte de o verificare a preciziei.

PRECIZIE DE AUTONIVELARE (G)

- G1 Plasați instrumentul laser așa cum se arată, cu laserul PORNIT. Marcați P1 la cruce.
- G2 Rotiți instrumentul laser cu 180° și marcați P2 la cruce.
- G3 Mutați instrumentul laser lângă perete și marcați P3 la cruce.
- G4 Rotiți instrumentul laser cu 180° și marcați P4 la cruce.
- G5 Măsurați distanța verticală dintre P1 și P3 pentru a obține D3 și distanța verticală dintre P2 și P4 pentru a obține D4.
- Calculați valoarea erorii și comparați-o cu diferența dintre valorile D3 și D4, așa cum se arată în ecuație.
- Dacă suma nu este mai mică sau egală cu valoarea maximă de eroare calculată, solicitați calibrarea instrumentului laser de către Centrul de service Powermat.

Valoare maximă a erorii:

$$= 0,4 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times (D_1 \text{ m} - (2 \times D_2 \text{ m}))$$

Maximum

$$= 0,0048 \frac{\text{in}}{\text{ft}} \times (D_1 \text{ ft} - (2 \times D_2 \text{ ft}))$$

Comparați: (Vezi ilustrația )

$$D_3 - D_4 \leq \pm \text{Maximum}$$

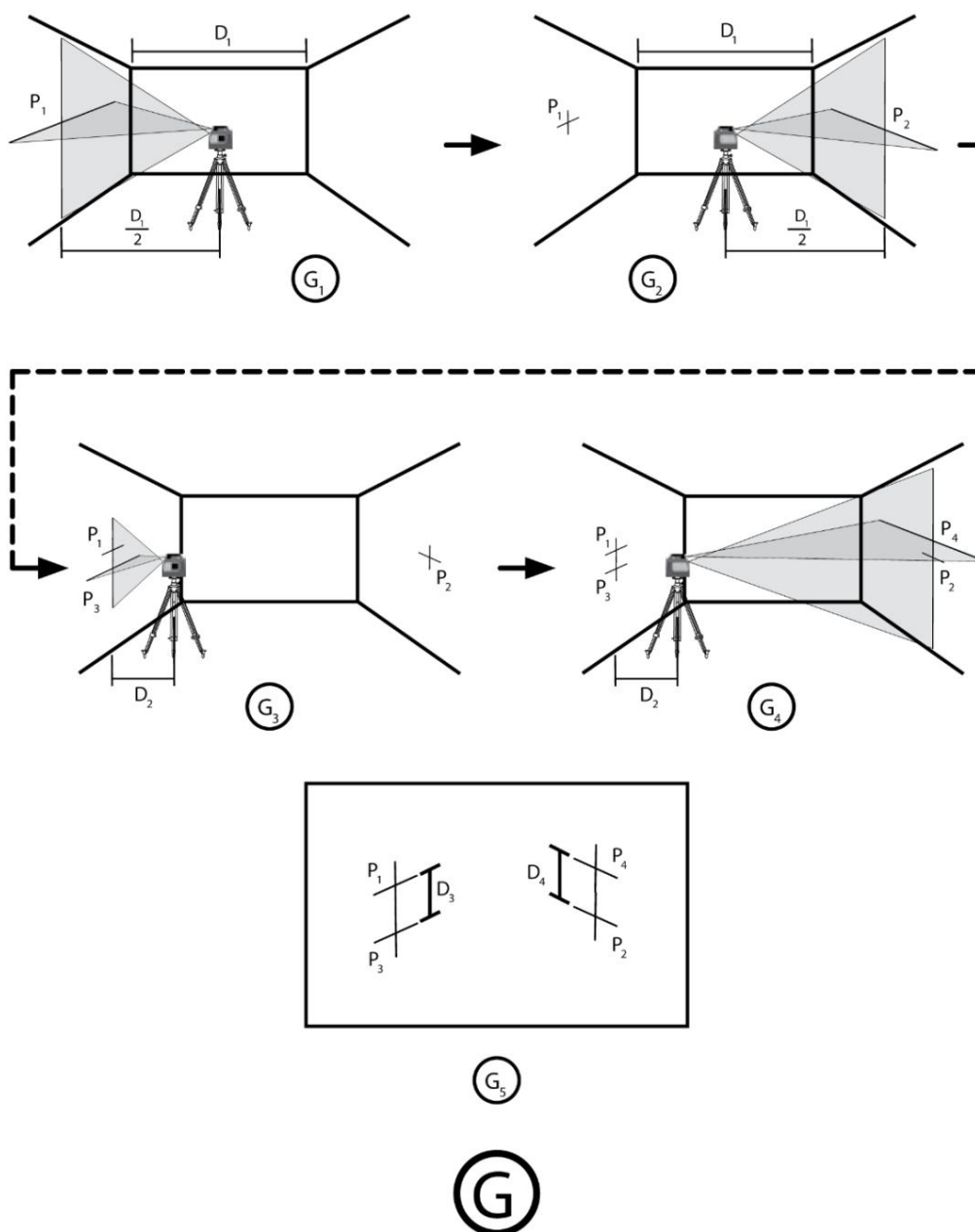
Exemplu:

- $D_1 = 10 \text{ m}, D_2 = 0,5 \text{ m}$
- $D_3 = 1,0 \text{ mm}$
- $D_4 = -1,5 \text{ mm}$
- $0,4 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times (10 \text{ m} - (2 \times 0,5 \text{ m})) = 3,6 \text{ mm}$

(Valoare maximă a erorii:)

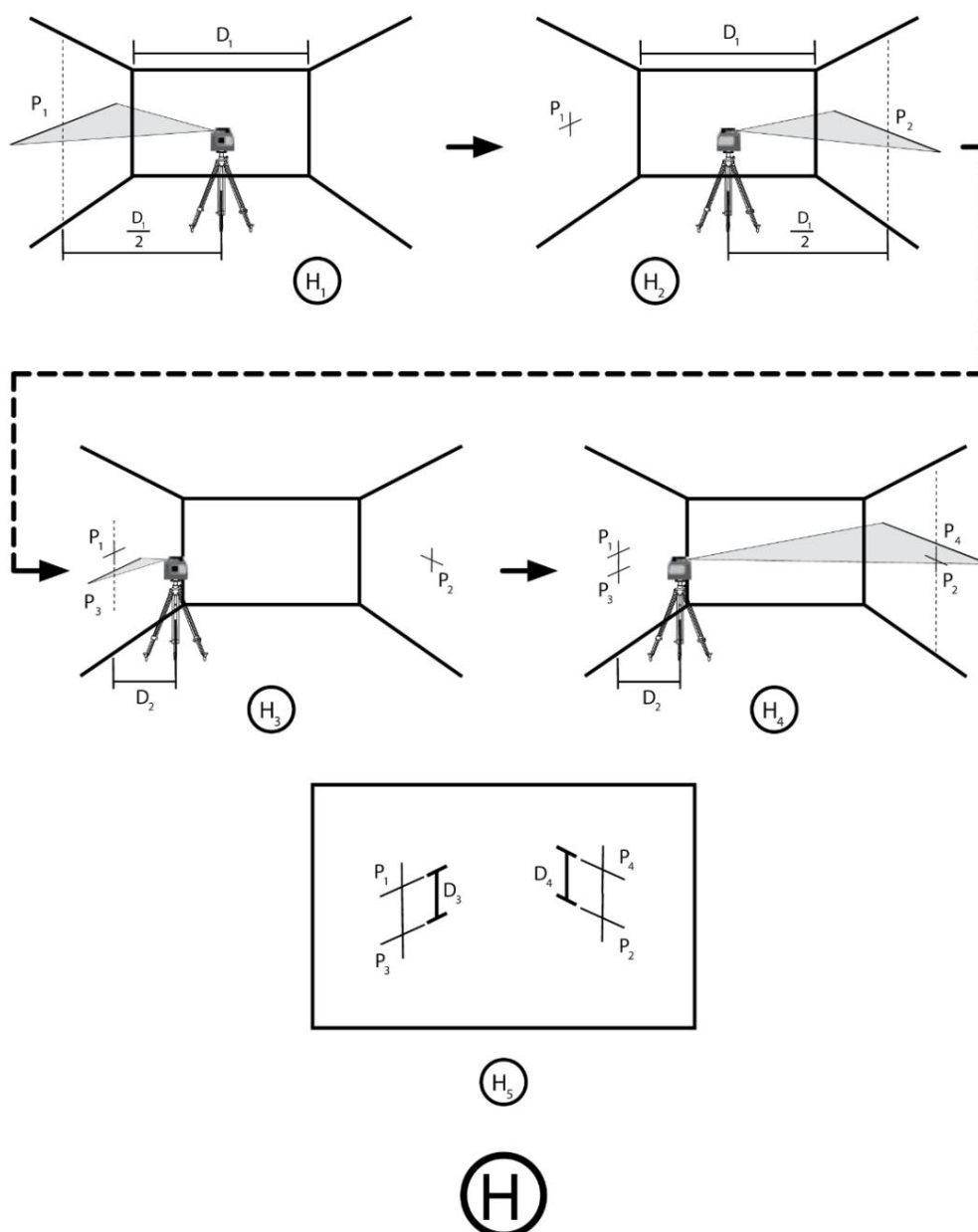
- $(1,0 \text{ mm}) - (-1,5 \text{ mm}) = 2,5 \text{ mm}$
- $2,5 \text{ mm} \leq 3,6 \text{ mm}$

(PRECIS, instrumentul este calibrat)



PRECIZIE DE NIVELARE (H) FĂRĂ RAZĂ VERTICALĂ

- H1 Plasați instrumentul laser așa cum se arată în ilustrație cu laserul PORNIT. Marcați P1.
- H2 Rotiți instrumentul laser cu 180° și marcați P2.
- H3 Mutați instrumentul laser lângă perete și marcați P3.
- H4 Rotiți instrumentul laser cu 180° și marcați P4.
- H5 Măsurați distanța verticală dintre P1 și P3 pentru a obține D3, iar distanța verticală dintre P2 și P4 pentru a obține D4.
- Folosiți aceleași calcule/exemple ca și pentru verificarea preciziei cu grinda verticală.



PRECIZIȚIA FASCICULUI ORIZZONTAL (J)

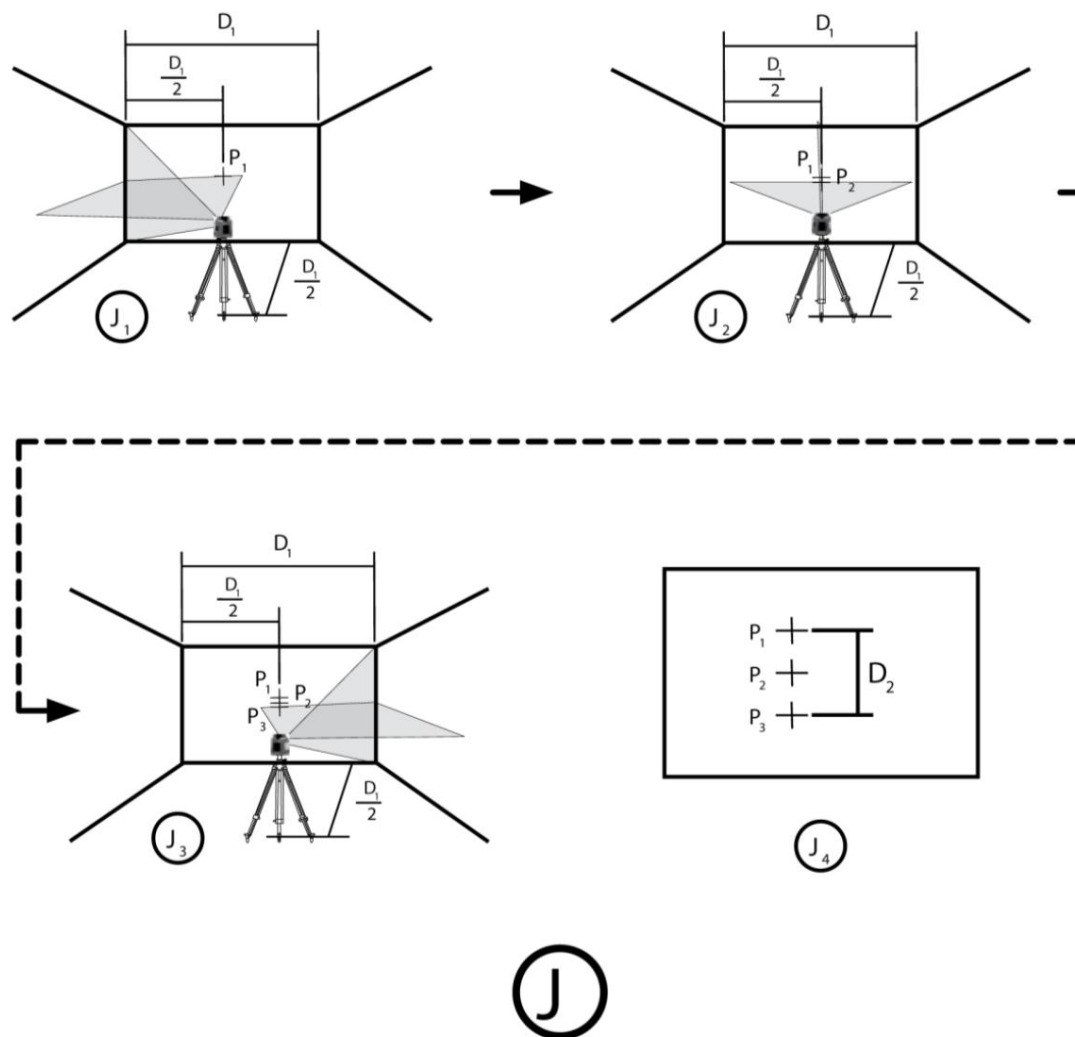
- J1 Plasați instrumentul laser așa cum se arată în ilustrație cu laserul PORNIT. Îndreptați fasciculul vertical spre primul colț sau punct de referință. Măsurați jumătate din distanța D1 și marcați P1.
- J2 Rotiți instrumentul laser și aliniați fasciculul vertical frontal cu P1. Marcați P2 unde se intersectează fasciculele orizontală și verticală.
- J3 Rotiți instrumentul laser și îndreptați fasciculul vertical spre al doilea colț sau punct de referință. Marcați P3 astfel încât să fie pe verticală pe aceeași linie cu P1 și P2.
- J4 Măsurați distanța verticală D2 dintre punctul cel mai înalt și cel mai jos.
- Calculați valoarea maximă a erorii și comparați-o cu D2.
- Dacă D2 nu este mai mic sau egal cu valoarea maximă de eroare calculată, solicitați calibrarea instrumentului laser de către Centrul de service Powermat.

Valoare maximă a erorii:

$$\begin{aligned}
 &= 0,4 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times D_1 \text{ m} \\
 \text{Maximum} &= 0,0048 \frac{\text{in}}{\text{ft}} \times D_1 \text{ ft} \\
 \text{Comparati: (Vezi ilustrația } \textcircled{J4} \text{)} \\
 &D_2 \leq \text{Maximum}
 \end{aligned}$$

Exemplu:

- D1 = 5 m, D2 = 1,0 mm
 - $0,4 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times 5 \text{ m} = 2,0 \text{ mm}$
(Valoare maximă a erorii:)
 - $1,0 \text{ mm} \leq 2,0 \text{ mm}$
- (PRECIS, instrumentul este calibrat)



PRECIZIȚIA FASCICULUI ORIZZONTAL (K) FĂRĂ FASCICUL VERTICAL

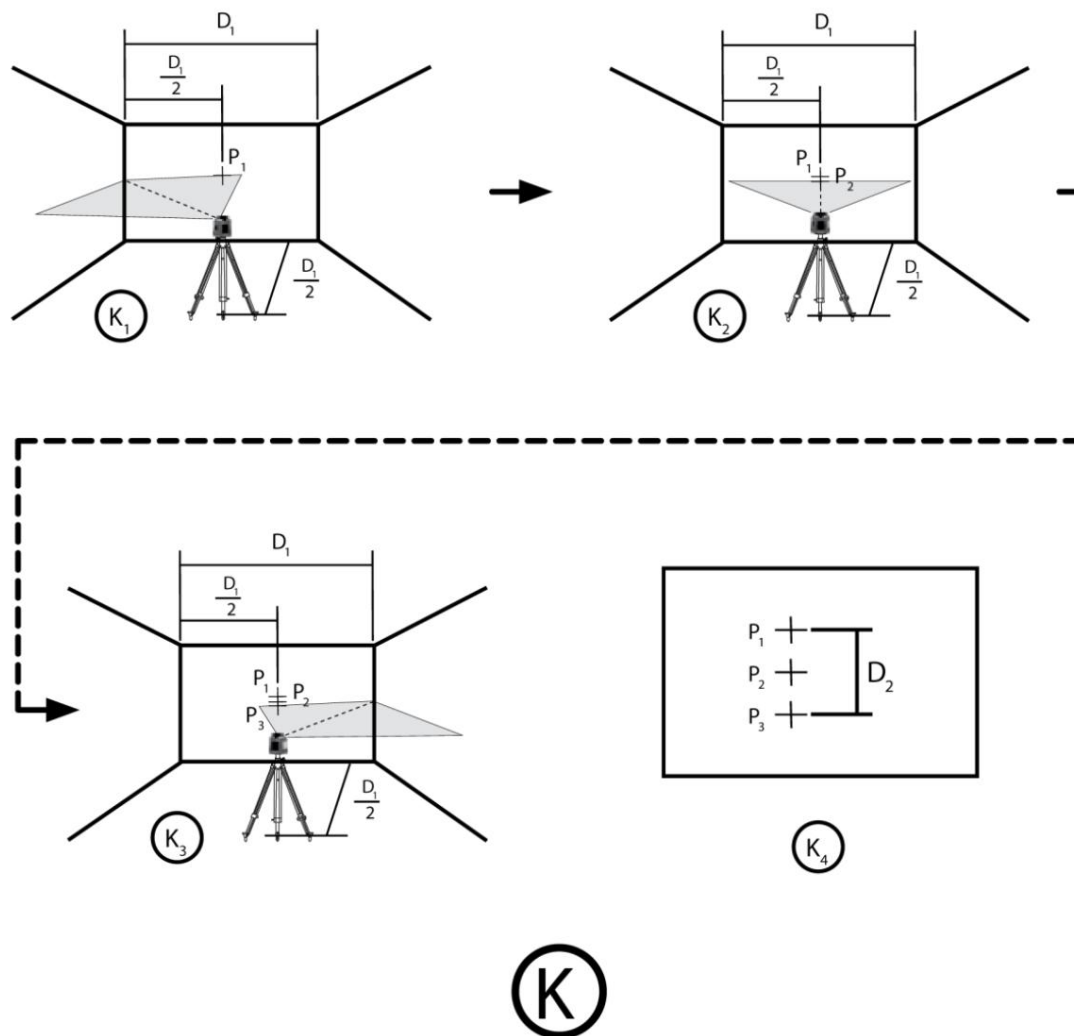
- K1 Plasați instrumentul laser așa cum se arată în ilustrație cu laserul PORNIT. Îndreptați fasciculul vertical spre primul colț sau punct de referință.

Măsurați jumătate din distanța D1 și marcați P1.

- K2 Rotiți și îndreptați instrumentul laser spre P1. Marcați P2 astfel încât să fie vertical pe aceeași linie cu P1.

- K3 Rotiți și îndreptați instrumentul laser spre al doilea colț sau punct de referință. Marcați P3 astfel încât să fie vertical pe aceeași linie cu P1 și P2.

- K4 Măsurați distanța verticală D2 dintre punctul cel mai înalt și cel mai jos. • Folosiți aceleași calcule/exemple ca și pentru verificarea preciziei cu grinda verticală.



PRECIZIȚIA FASCICULUI VERTICAL (L)

- L1 Măsurăți înălțimea punctului de referință pentru a obține distanța D1. Plasați instrumentul laser așa cum se arată în ilustrație cu laserul PORNIT. Îndreptați fasciculul vertical spre punctul de referință. Marcați punctele P1, P2 și P3 așa cum se arată în ilustrație.
- L2 Mutați instrumentul laser pe cealaltă parte a punctului de referință și aliniați aceeași rază verticală la punctele P2 și P3.
- L3 Măsurăți distanța orizontală dintre P1 și grinda verticală în a doua poziție.
- Calculați valoarea maximă a erorii și comparați-o cu D2.
- Dacă D2 nu este mai mic sau egal cu valoarea maximă de eroare calculată, solicitați calibrarea instrumentului laser de către Centrul de service Powermat.

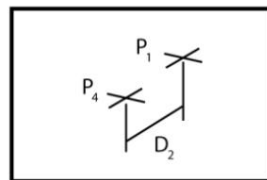
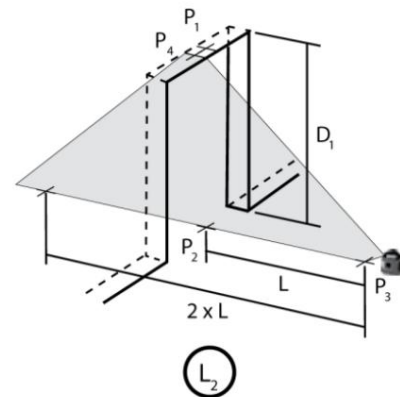
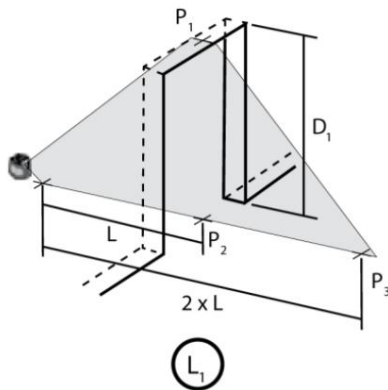
Valoare maximă a erorii:

$$\begin{aligned} &= 0,8 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times D_1 \text{ m} \\ \text{Maximum} \\ &= 0,0096 \frac{\text{in}}{\text{ft}} \times D_1 \text{ ft} \end{aligned}$$

Comparați: (Vezi ilustrația (L_3))
 $D_2 \leq \text{Maximum}$

Exemplu:

- $D_1 = 3 \text{ m}$, $D_2 = 1,0 \text{ mm}$
- $0,8 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times 3 \text{ m} = 2,4 \text{ mm}$
 (Valoare maximă a erorii:)
- $1,0 \text{ mm} \leq 2,4 \text{ mm}$
 (PRECIS, instrumentul este calibrat)



TRANSPORT

- Folosiți întotdeauna capul de ghidare (27) în timpul transportului.
- Opriti dispozitivul înainte de orice transport, chiar și pe distanțe scurte. Asigurați dispozitivul împotriva răsturnării în timpul transportului (inclusiv în vehicule) pentru a preveni scurgerile de combustibil, deteriorarea sau vătămarea corporală.
- Transportați dispozitivul doar ținând-o de mânerul frontal. Ghidajul este apoi orientat spre spate, departe de corp (vezi Fig. M).
- Nu lăsați amortizorul fierbinte să se apropie de corp. Există riscul de arsuri!

CURĂȚARE

- Scoateți bateriile din instrument înainte de curățarea acestuia.
- Ștergeți carcasa în mod regulat cu o cârpă moale.
- Dacă este necesar, curățați obiectivul cu o cârpă moale sau un bețișor de bumbac umezit cu alcool. Nu folosiți alte produse de curățare.

ÎNȚREȚINERE ȘI DEPOZITARE

- Laserul cu linii în cruce trebuie protejat de precipitații atunci când este utilizat în exterior. Asigurați-vă că închideți ambalajul de aluminiu pentru a-l proteja de umiditate.
- Dacă dispozitivul se udă, ștergeți-l bine înainte de a-l pune în carcasă. Nerespectarea acestei instrucțiuni poate duce la deteriorarea instalațiilor interne ale dispozitivului.
- Nu folosiți benzină, diluant de vopsea, alți solvenți, hârtie igienică sau șervețele pentru a curăța dispozitivul, în special ferestrele emițătorului de fascicul laser. În caz contrar, pot apărea zgârieturi sau deteriorări și, în consecință, dispozitivul poate fi necalibrat.
- Dacă laserul cu linii în cruce nu va fi utilizat pentru o perioadă lungă de timp, este recomandabil să scoateți bateriile.

de la dispozitiv. Acest lucru va preveni deteriorarea laserului în cazul deteriorării baterii.

- Dacă dispozitivul este scăpat pe jos sau deteriorat mecanic, acesta își poate pierde proprietățile de măsurare.
- Protejați mecanismul de autonivelare oprind dispozitivul atunci când îl mutați și după ce terminați lucrul cu acesta.
- Nu dezasamblați detectorul. Dezasamblarea neautorizată a detectorului anulează garanția.

Depozitare baterii reîncărcabile



Când depozitați instrumentul, urmați întotdeauna pașii de mai jos. Bateria reîncărcabilă este un element suplimentar al dispozitivului, care beneficiază de o garanție de doar 6 luni, din cauza uzurii și a utilizării necorespunzătoare.

- Bateria reîncărcabilă trebuie depozitată la temperaturi pozitive: 10o - 40o .
- Zona de depozitare trebuie să aibă o ventilație adecvată.
- Temperatura medie anuală din cameră ar trebui să fie de 15°C.
- Camera trebuie să fie uscată.
- Bateria reîncărcabilă trebuie menținută curată pentru a reduce autodescărcarea acesteia. Praful care se depune pe suprafața bateriei prin atracție electrostatică provoacă un curent foarte mic numit curent de scurgere care să curgă pe suprafața carcasei, accelerând autodescărcarea bateriei.
- Înainte de depozitare, bateria trebuie încărcată complet și apoi reîncărcată până la 100%, în medie o dată pe lună sau când tensiunea scade sub 12,5 V. Dacă nivelul de încărcare scade sub 60%, există riscul sulfatării bateriei și al reducerii semnificative a duratei de viață a acesteia.

GARANȚIE

În perioada de garanție, cumpărătorul are dreptul la reparații gratuite pentru defecte de fabricație.

Garanția este valabilă numai dacă produsul este livrat la punctul de vânzare complet, neasamblat, cu dovada achiziției și un card de garanție completat corect.

EXCLUDERI DE LA GARANȚIA PRODUCĂTORULUI

Garanția producătorului este exclusă atunci când dispozitivul prezintă deteriorări ca o consecință a uzurii naturale sau rezultate din manipularea necorespunzătoare a echipamentului (de exemplu, supraîncărcare, aplicarea unei presiuni prea mari - în special fisuri sau fracturi ale pieselor din plastic și alte deteriorări și defecte mecanice rezultate din astfel de deteriorări).

Precum și în următoarele cazuri:

- Se constată încercări de reparații neautorizate.
- Dispozitivul a fost modificat sau reparat de persoane neautorizate în perioada de garanție.
- Instrumentul a fost utilizat în industrie sau meșteșuguri (instrumentul a fost conceput pentru meșteri utilitari/entuziaști ai proiectelor DIY și nu este destinat muncii plătite).

Garanția nu acoperă acele componente ale unelei care pot fi deteriorate ca urmare a uzurii naturale sau a suprasolicității (de exemplu, butoane, suporturi de cauciuc, baterii, capace de plastic etc.).

SERVICIU

Sculele electrice trebuie reparate doar de personal calificat, folosind piese de schimb originale. Acest lucru permite asigurarea utilizării în siguranță a dispozitivului.

Adresa:

Powermat și Red Technic Service

Strada Obrońców Poczty Gdańskiej nr. 97

42-400 Zawiercie

Tel. 32 670 39 68, int. 4

Eliminarea dispozitivelor uzate



La sfârșitul duratei sale de viață, acest produs nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere normale, ci trebuie dus la un punct de colectare pentru reciclarea dispozitivelor electrice și electronice. Acest lucru este indicat de simbolul plasat pe produs, în manualul de instrucțiuni sau pe ambalaj. Datorită reciclării, reutilizării materialelor sau altor forme de utilizare a dispozitivelor uzate, contribuți semnificativ la protejarea mediului nostru.



Scula electrică și bateriile nu trebuie aruncate la gunoiul menajer!

Numai pentru țările UE:

Conform Directivei Europene 2012/19/UE, sculele electrice inutilizabile și, în conformitate cu Directiva Europeană 2006/66/CE, bateriile deteriorate sau uzate trebuie colectate separat și reciclate într-un mod ecologic.

Producătorul este activ sub numărul de înregistrare în baza de date a deșeurilor:

000063719

Fiecare magazin este obligat să accepte gratuit echipamentele vechi dacă achiziționați echipamente noi de același tip și cu aceeași funcție de la magazinul respectiv. Prin urmare, puteți lăsa echipamentul folosit în magazinul de unde ați cumpărat echipamentul nou.

Magazinele cu o suprafață de vânzare a echipamentelor de uz casnic de cel puțin 400 m² sunt obligate să accepte - fie în unitatea dată, fie în imediata apropiere a acesteia - echipamente de uz casnic uzate cu dimensiuni exterioare care nu depășesc 25 cm, gratuit, fără a fi nevoie să achiziționați echipamente de uz casnic noi. Astfel, puteți lăsa un articol de echipament de uz casnic mic într-un supermarket mare fără a fi nevoie să cumpărați unul nou.

Distribuitorul, atunci când furnizează cumpărătorului echipamente de uz casnic, este obligat să colecteze gratuit echipamentele uzate din gospodărie la locul de livrare a acestor echipamente, cu condiția ca echipamentele uzate să fie de același tip și să îndeplinească aceleași funcții ca și echipamentele livrate. Dacă plasați o comandă prin intermediul site-ului oficial al producătorului, trebuie doar să ne informați despre aceasta introducând comentariul dvs. în Notele comenzii. În acest fel, puteți returna echipamentele electrice și electronice uzate la locul de livrare.

De asemenea, puteți duce dispozitivul vechi la un punct de colectare.

Mai multe informații despre punctele de colectare a dispozitivelor uzate sunt disponibile pe site-ul web:

<https://sklep.powermat.pl/webpage/pl/recycling.html>

În calitate de utilizator final, sunteți obligat prin lege (adică prin ordonanța privind bateriile) să returnați toate bateriile uzate.

Aruncarea bateriilor împreună cu gunoiul menajer este interzisă. Bateriile care conțin substanțe nocive sunt marcate cu un simbol care indică faptul că nu trebuie aruncate împreună cu gunoiul menajer. Marcaje pentru metale grele: Cd=cadmium, Hg=mercur, Pb=plumb (marcajul se găsește pe baterii, de exemplu, sub simbolul coșului de gunoi vizibil în stânga). De asemenea, puteți returna bateriile uzate la punctele de colectare gratuite, în magazinele noastre sau oriunde se vând baterii. În acest fel, utilizatorul respectă cerințele legale și contribuie la protejarea mediului.

DATELE PRODUCĂTORULUI

PH Powermat TMK Bijak Sp. Jawna
Strada Obrońców Poczty Gdańskiej nr. 97
42-400 Zawiercie
<http://www.redtechnic.eu>

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

EC DECLARATION OF CONFORMITY

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:

P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polska
NIP 5771841846, REGON 151996850

The subject of the declaration:

name: **LASER LEVEL**
 brand: **RED TECHNIC**
 model (manufacturer's reference): **RTPLK0036 / RTPLK0037**

The subject of this declaration mentioned above is in conformity with the relevant requirements of the Union harmonization legislation:

Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30/EU
RoHS II Directive 2011/65/UE and RoHS III Directive 2015/863/EU

References to the relevant harmonized standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:

EN IEC 61326-1:2021 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A2:2021
IEC 62321-3-1:2013 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013+A1:2017
IEC 62321-7-1:2015 IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-8:2017

Additional information:

Persons authorized to prepare the technical documentation:

Krzysztof Wolek, Krystian Bijak



Place of issue:

Zawiercie

Date of issue:

2023.06.05

P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna

Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97

42-400 Zawiercie

Krzysztof Wolek
Sales Manager

Krystian Bijak
General Manager