

# RED








## Technic



RTPLK0036 / RTPLK0037

**HU** 31-57

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

FIGYELMEZTETÉS / INFORMÁCIÓS SZIMBÓLUMOK	
	FIGYELMEZTETÉS: A készülék használata előtt figyelmesen olvassa el a használati útmutatót és a biztonsági ajánlásokat. Őrizze meg az utasítást későbbi hivatkozás céljából.
	VIGYÁZAT: Lézersugárzás. Ne nézzen a lézersugárba. Lézer osztály 2.
	A termék megfelel a vonatkozó európai irányelveknek.
	Ne használja a készüléket esőben vagy nedves környezetben.
	VIGYÁZAT: Lézersugárzás. Ne nézzen a lézersugárba.
	VIGYÁZAT: Lézersugárzás. Ne nézzen a lézersugárba. Lézer osztály 2; Hullámhossz: 635-670 [nm]. EN 60825-1:2014.
	ÁT HÚZOTT KEDÉLY SZIMBÓLUMA: Ez a szimbólum azt jelenti, hogy a használt berendezéseket szét kell választani, és nem szabad más hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Tekintse meg az „ELKOLT KÉSZÜLÉKEK ÁRTALMATLANÍTÁSÁBól! Nie można odnaleźć źródła odwołania.” szakasz.

Az útmutató a termékkel kapcsolatos alapvető információkat tartalmaz, de készülékeink folyamatos fejlesztése miatt az itt szereplő adatok eltérhetnek a tényleges adatoktól. Kérjük, legyen óvatos az esetleges eltérésekkel.

#### RENDELTESSZERŰ HASZNÁLAT

A lézerszintező csak matt felületekre való kivetítésre szolgál, és a vízszintes és/vagy párhuzamos vonalak meghatározását és ellenőrzését segítő eszköz. Előtte vegye figyelembe az eszköz összes specifikációját

használat.

Ne használja a készüléket robbanásveszélyes helyen vagy folyadékban. Ne irányítsa a lézersugarat más emberekre vagy állatokra. A Powermat nem vállal felelősséget a termék rendeltetésellenes használatából eredő károkért. Ebben az esetben a garancia érvényét veszti.

Kérjük, hogy a készülék első használata előtt figyelmesen olvassa el a használati útmutatót.



Biztonsági okokból a készüléket nem használhatják gyermekek és 18 év alatti serdülők, illetve alkohol, kábítószer vagy más bódító hatása alatt álló személyek.



Kérjük, hogy a készülék első használata előtt figyelmesen olvassa el a használati útmutatót.

## BIZTONSÁG

### A MUNKAÜGYI BIZTONSÁGRA VONATKOZÓ FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK

Az egyes figyelmeztetések súlyossága az alábbiakban kerül meghatározásra. Kérjük, olvassa el a használati útmutatót, és ügyeljen ezekre a szimbólumokra.



**VESZÉLY:** Közvetlen veszélyt jelez. Ennek az utasításnak a figyelmen kívül hagyása halált vagy súlyos sérülést okozhat.



**FIGYELMEZTETÉS:** Potenciálisan veszélyes helyzetet jelez. Ennek az utasításnak a figyelmen kívül hagyása halált vagy súlyos sérülést okozhat.



**VIGYÁZAT:** Potenciálisan veszélyes helyzetet jelez. Ezen utasítás be nem tartása könnyű vagy közepes sérülést okozhat.



**TANÁCS:** Olyan tevékenységet jelöl, amely bár nem valószínű, hogy sérülést okoz, de figyelmen kívül hagyva anyagi kárt okozhat. Áramütés veszélyét jelzi. Tűzveszélyt jelez.

### LÉZER BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK



**FIGYELEM!** Kérjük, olvassa el az itt található összes utasítást. Ennek elmulasztása áramütést, tüzet vagy akár súlyos sérülést okozhat.

### ŐRIZZE MEG EZT A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓT KÉSŐBBI HASZNÁLATHOZ

Soha ne használja a lézert robbanásveszélyes környezetben, ahol gyúlékony folyadékok, gázok vagy porok vannak. Az elektromos szerszámok szikrákat hoznak létre, amelyek meggyújthatják ezeket az anyagokat.

- A lézert csak a hozzá való akkumulátorral használja. Más elemek használata tüzet okozhat.
- Ha nem használja, tartsa távol a lézert gyermekektől és más nem képzett személyektől. A lézerek veszélyesek a tapasztalatlan felhasználók kezében.
- Csak a gyártó által a keresztvonalas lézermodellhez javasolt tartozékokat használjon. Más lézerekhez készült tartozékok használata sérülést okozhat.
- A javításokat CSAK képzett szakember végezheti. A szakképzetlen személyek által végzett javítási, szervizelési vagy karbantartási munkák sérülésveszélyt jelentenek.

- Ne nézzen a lézersugárba optikai eszközökön, például teleszkópokon keresztül. Ez súlyos látáskárosodást okozhat.
- Ne használja a lézert olyan helyen, ahol valaki szándékosan vagy véletlenül belenézhet a lézersugárba. Ez súlyos szemkárosodást okozhat.
- Ne helyezze a lézert olyan fényvisszaverő felületek közelébe, amelyek a lézersugarat mások szemébe irányíthatják. Ez súlyos szemkárosodást okozhat.
- Ha nem használja a lézert, kapcsolja ki. Ha bekapcsolva hagyja a lézert, megnő annak a veszélye, hogy valaki belenéz a sugárba.
- Ne használja a lézert gyermekek közelében, és ne engedje, hogy játsszanak vele. Ez súlyos szemkárosodást okozhat.
- Ne távolítson el vagy módosítson semmilyen figyelmeztető címkét. A figyelmeztető címkék eltávolításával Ön vagy mások véletlenül lézersugárzásnak lehetnek kitéve.
- Helyezze a lézert sima felületre. Ha a lézer leesik, az károsíthatja a műszert vagy súlyos személyi sérülést okozhat.
- Viseljen megfelelő védőruházatot. Ne viseljen bő ruhát vagy ékszert. A hosszú haját fel kell kötni. Haját, ruházatát és kesztyűjét tartsa távol a mozgó alkatrészekről. A laza ruhák, ékszerek vagy hosszú haj beakadhatnak a készülék mozgó részeibe. Az ilyen mozgó alkatrészek általában a szellőzőnyílások alatt helyezkednek el, ezért tartózkodjon tőlük.



**FIGYELMEZTETÉS:** A kézikönyvben nem leírt beállítások vagy műveletek lézersugárzás kibocsátását eredményezhetik, ami veszélyes a közelben tartózkodó emberekre.



**FIGYELMEZTETÉS:** NE SZERELJE SZÉT A LÉZERT. A belsejében nincsenek felhasználó által javítható alkatrészek. A lézer szétszerelése minden garanciális jogot érvénytelenít. Ne végezzen semmilyen módosítást a lézeren. Bármilyen módosítás lézersugárzás kibocsátásához vezethet, ami veszélyes a közelben tartózkodó emberekre.



**FIGYELMEZTETÉS:** Tűzveszély! Ügyeljen arra, hogy ne engedje, hogy fémtárgyak rövidre zárják az akkumulátor pólusait.

## TOVÁBBI LÉZER BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

- Ez a lézer az EN 60825-1:2007 szabvány 2. osztályának felel meg. Ne cserélje ki a lézerdiódát más típusú diódára. A hibás lézert hivatalos szervizműhelyben javíttassa meg.
- A lézert csak lézervonalak kivetítésére használja. A 2. osztályú lézer által kibocsátott sugárba bámulni nem árt, amíg az legfeljebb 0,25 másodpercig tart. A szemhéjzárás reflex általában elegendő védelmet nyújt. 1 m feletti távolságban a lézer az 1. osztálynak felel meg, vagyis teljesen biztonságos.
- Soha ne nézzen szándékosan közvetlenül a lézersugárba.
- Ne használjon optikai eszközöket a lézersugárzás megfigyelésére.
- Ne helyezze a készüléket olyan helyre, ahol az elhaladó emberek fejmagasságában lézersugarat bocsátanak ki.

- Tartsa távol a gyerekeket a lézertől.

## EGYÉB VESZÉLYEK

A következő veszélyek kapcsolódnak ehhez a lézerhez:

- a szem károsodása a lézersugárba nézés miatt.

## lézermatricák

A lézeren lévő matricák a következő piktogramokat tartalmazzák:



Megfelel a 21 CFR 1040.10 és 1040.11 szabványnak, kivéve a 2007. júniusi 50. számú lézeres közleményben szereplő eltéréseket

- NE nézzen a lézersugarakba.
- NE irányítsa a lézersugarat más emberekre vagy állatokra.
- NE próbálja megjavítani vagy más módon módosítani a készüléket. Ezzel nemcsak a termék garanciáját érvényteleníti, hanem a készülék üzemeltetőjét is komoly kockázatoknak teszi ki. Ha javításra van szükség, forduljon a helyi forgalmazóhoz.
- NE változtassa meg a sugarat semmilyen módon más optikai eszközökkel.
- NE távolítsa el semmilyen címkét a készülékről.
- MINDIG a műszaki adatokban megadott elemeket használja. Ne használjon új elemeket régiekkel együtt. A régi elemeket ne dobja a szemetesbe, hanem a megfelelő hulladékgyűjtő edényekbe.

## FONTOS AKKUMULÁTORBIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

FIGYELMEZTETÉS: Az elemek felrobbanhatnak vagy kifolyhatnak, ami sérülést vagy tüzet okozhat. A veszély kockázatának csökkentése érdekében:

- Kövesse az akkumulátoron és a csomagoláson található összes utasítást és figyelmeztetést.
- Az elemek behelyezésekor mindig ügyeljen az elem és a műszeren feltüntetett helyes polaritásra („+” és „-”).
- Ne zárja rövidre az akkumulátorok pólusait.
- Ne töltsen újra az akkumulátorokat.
- Ne használjon együtt régi és új elemeket. Cserélje ki az összes elemet egyszerre azonos márkájú és típusú újakra.
- Az elhasznált elemeket azonnal távolítsa el, és a vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak megfelelően semmisítse meg.
- Ne dobja az elemeket tűzbe.
- Az elemeket tartsa távol a gyermekektől.
- Vegye ki az elemeket a lézerből, ha több hónapig nem használja.

RENDELTETTÉSSZERŐ HASZNÁLAT

A keresztvonalas lézert úgy tervezték, hogy lézervonalakat vetítsen, hogy segítse a professzionális méréseket. Ez a készülék beltéri és kültéri szintezésre, vízvezeték-szerelésre és derékszög beállítására használható. Az alkalmazási terület a falak és ablakok vízvezeték-szerelésétől az acél szerkezeti keretek összeszereléséig terjed.

NE használja a lézert nedves környezetben vagy gyúlékony folyadékok vagy gázok közelében. Ez a lézer professzionális használatra készült.

NE ENGEDJE, hogy gyerekek játsszanak vele. Tapasztalatlan személyek csak felügyelet mellett használhatják.

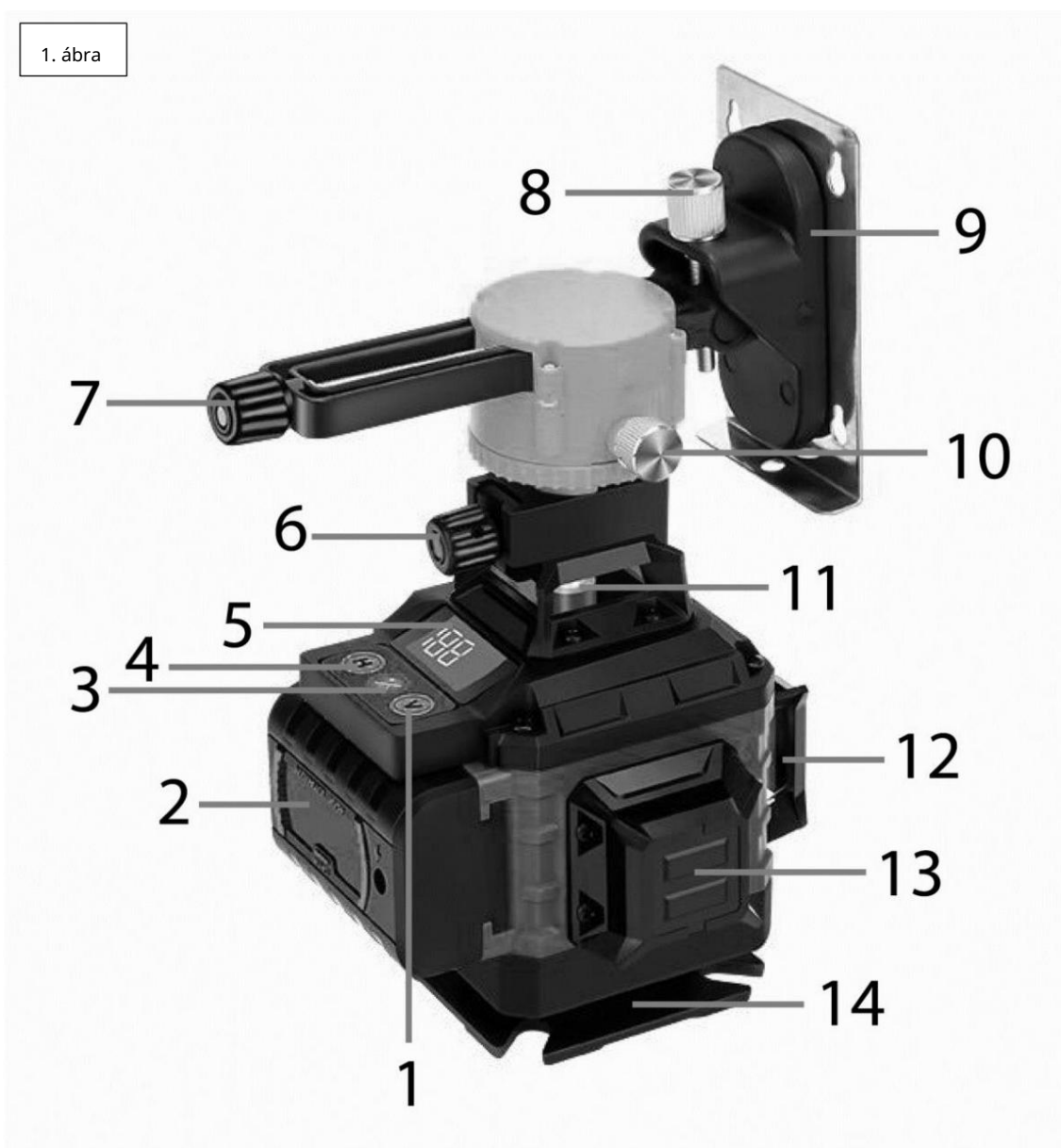
### MŰSZAKI ADATOK

Modell	RTPLK0037	RTPLK0036
Lézervonalak száma	5	16
Lézeres pontosság	±1mm/7m	±1mm/7m
Kompenzációs tartomány	±3o	±3o
Védelmi osztály	IP54	IP54
Lézer osztály	II	II
Az állvány csatlakozási átmérője	3/8"	1/4"
Tápegység	3,7 V (3000 mAh) Li-ion akkumulátor	3,7 V (3500 mAh) Li-ion akkumulátor
Lézeres színek	Piros	zöld
Munkatávolság	40 m	40 m
Látható lézer hullámhossz	660 nm (150 mw)	532 nm
Lézer emissziós szög	4 x 360o / 1 x 120 °	360o
Üzemhőmérséklet	-10oC - +50oC	-10oC - +50oC
Tárolási hőmérséklet	-20oC - +60oC	-20oC - +60oC

**A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA**

MODELL: RTPLK0036

1. ábra



sz.   Kijelölés
1 Gomb (függőleges vonalak)
3 Szintbeállító zár gomb
5 LCD kijelző
7 Beállító csavar (távolság)
9 Mágneses láb
11 Felső lézer
13 Oldalsó lézer 2

sz.   Kijelölés
2 Li-ion akkumulátor
4 gomb (vízszintes vonalak)
6 Falra szerelhető adapter rögzítőcsavar
8 Beállító csavar (szög)
10 Beállító csavar (irány)
12 Oldalsó lézer 1
14 Alsó lézer



## FELSZERELÉS

2. ábra

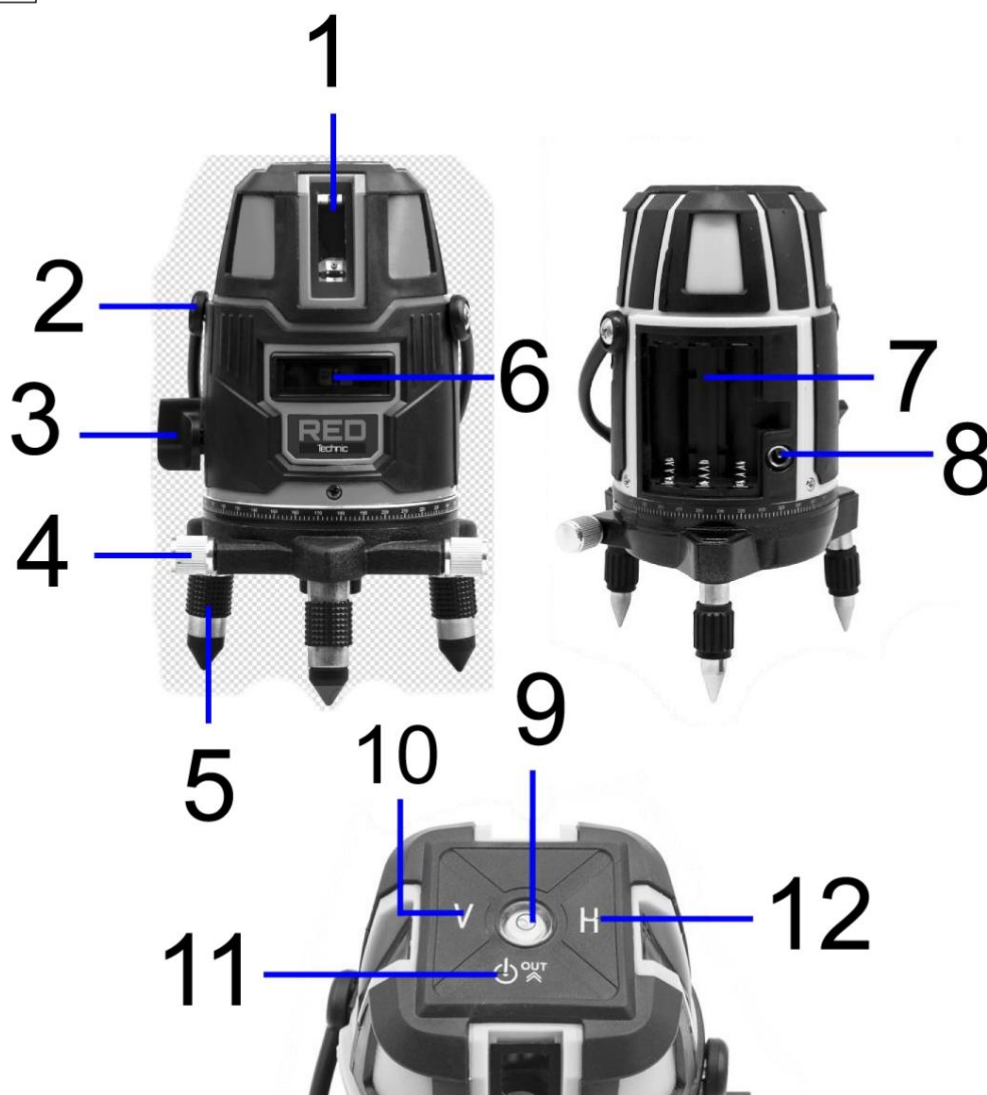


sz.   Kijelölés
1 Úgy
3 Töltő
5 Lézeres szint
7 Üveg szerelőpofák
9 Fali sín

sz.   Kijelölés
2 Kerek platform
4 Négyzet alakú platform
6 Elemek
8 Távirányító

MODELL: RTPLK0037

3. ábra



sz.   Kijelölés
1 4 felső lézerekészlet
3 Be/ki kapcsoló
5 Magasságállító csavar
7 Aljzat egy újratölthető elemhez vagy 3 db AA elemhez (1,5 V)
9 Szint
11 Szintbeállító zár gomb

sz.   Kijelölés
2 Gumi fogantyú
4 Rotációs beállítás
6 Elülső lézer
8 Akkumulátortöltő aljzat
10 gomb (függőleges vonalak)
12 gomb (vízszintes vonalak)

## TÁPEGYSÉG

### MODELL: RTPLK0036

A szint lítium-ion akkumulátort használ.

#### AKKUMULÁTORCSERE /TELEPÍTÉS

- Mozgassa határozottan jobbra az akkumulátort, és vegye le a szintmérő síneiről [ábra. 1. cikk (2) bekezdés].
- Cserélje ki vagy helyezze be az akkumulátort [ábra. 1. cikk (2) bekezdés]. Helyezzen egy új vagy feltöltött akkumulátort a kijelölt helyre.



**FIGYELMEZTETÉS:** Mindig cserélje ki a teljes akkumulátorcsomagot. Ne használjon régi elemeket újakkal együtt. Az alkáli elemek a legjobbak.

#### AKKUMULÁTOR TÖLTÉSJELZŐ

A műszer tartalmaz egy LCD akkumulátor töltésjelzőt [ábra. 1 (5)], amely a kezelőpulton található.

Ez a jelzőfény világít, amikor a műszer be van kapcsolva. Ha a jelző 1%-0%-ot mutat, az azt jelenti, hogy az elemeket ki kell cserélni, és a műszer automatikusan kikapcsol.

- Kapcsolja ki a készüléket és cserélje ki az akkumulátort.

#### AKKUMULÁTOR TÖLTÉS

Az akkumulátor töltéséhez csatlakoztassa a töltőt a töltőaljzathoz. A folyamat közben a jelzőfény pirosan világít, és amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, a jelzőfény pirosról zöldre vált.



**VIGYÁZAT!**

a) Várja meg, amíg az akkumulátor lemerül (a műszer tápfeszültségjelzője villogva jelzi az akkumulátor töltöttségi szintjét).

b) Az akkumulátort 2-3 havonta egyszer fel kell tölteni az élettartam meghosszabbítása érdekében.

### MODELL: RTPLK0037

A szint lítium-ion akkumulátort használ. Az újratölthető elem 3 db AA alkáli elemre cserélhető (1,5V).

#### AKKUMULÁTORCSERE /TELEPÍTÉS

- Kapcsolja ki a készüléket a gombbal [ábra. 3. (3) bekezdés].
- Az akkumulátor eltávolításához nyissa ki az akkumulátorfedelelet [ábra. 4. cikk (7) bekezdés].
- Cserélje ki vagy helyezze be az újratölthető elemet vagy alkáli elemeket. Helyezzen egy új vagy feltöltött akkumulátort a kijelölt helyre [ábra. 4. cikk (3) bekezdés].



**FIGYELMEZTETÉS:** Mindig cserélje ki a teljes akkumulátorcsomagot. Ne használjon régi elemeket újakkal együtt. Az alkáli elemek a legjobbak.

#### AKKUMULÁTOR TÖLTÉS

Az akkumulátor töltéséhez csatlakoztassa a töltőt a töltőaljzathoz [ábra. 1 (8)] vagy a töltőadapter (egyes modellekhez mellékelve). A folyamat közben a jelzőfény pirosan világít, és amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, a jelzőfény pirosról zöldre vált.



#### VIGYÁZAT!

- a) Várja meg, amíg az akkumulátor lemerül (lemerül).
- b) Az akkumulátort 2-3 havonta egyszer fel kell tölteni az élettartam meghosszabbítása érdekében.

## A SZINT BEÁLLÍTÁSA

### MODELL: RTPLK0036

A készülék többféleképpen beállítható, ami kiterjeszti az alkalmazási tartományt.

#### ELHELYEZÉS A PADLÓN

- Helyezze a műszert viszonylag sima és sík felületre.

#### RÖGZÍTÉS A FALHOZ

A kulcslyuk alakú nyílások [ábra. 2 (9)] a fémlemezben a hangszer falra akasztására szolgál. A tartóban mágnes található, amely a fémlmezre rögzíthető.

- Csavarjon be egy csavart vagy szöveget a falba.
- Akassza fel a hangszer a kulcslyukaknál fogva.

A fali tartó fali sínhez való rögzítésének módja a következő:

- Csavarja be a pófákat [ábra. 2 (7)] a sínhez [ábra. 2. cikk (9) bekezdés].
- Helyezze a pófákat a felső lézerhátra [ábra. 2. (5) bekezdés].
- Igazítsa a mágneseket a fali tartóban lévő fémlaphoz a műszer elhelyezésével.
- Ha le szeretné venni a tartót a fali konzolról, egyszerűen húzza vissza megfelelő erővel.

A falra szerelhető sín [ábra. 2 (9)] három csavarral rendelkezik a faltól való távolság egyenletes beállításához [ábra. 1 (7)], a lézervonalak vetítési irányának egyenletes beállítása [ábra. 2 (10)], és a dőlésszög egyenletes beállítása [ábra. 2. cikk (8) bekezdés].

#### ELHELYEZÉS PLATFORMOKRA

A szintnek két platformja van [ábra. 2 (2 és 4)], amelyen a magasság és a dőlésszög (x,y,z) állítható.

#### SZÖGYETES PLATFORM MAGASSÁGÁLLÍTÁSHOZ

- A szintmagasság beállításához a platformon lévő mikrométeres csavarral [ábra. 2 (4)], helyezze a műszert a négyzet alakú platformra, és húzza ki a kívánt magasságig.

#### KEREK PLATFORM IRÁNY ÉS SZÖG BEÁLLÍTÁSÁRA

- Az irány és a dőlésszög beállítása a platformon lévő mikrométeres csavarokkal [ábra. 2 (2)], csavarja rá a szintet az emelőkosárra annak aljáról.

- Állítsa be a lézersugarak irányát az oldalsó csavarral.
- Állítsa be a lézersugarak szögét a tüskéken lévő három csavar segítségével.

#### ELHELYEZÉS ÁLLVÁNYON

A háromlábú állványt nem tartalmazza az alap szállítási terjedelem.

1. Csavarja a szintet a menetes csaphoz.
2. Nyújtsa ki az állvány lábait. A három keresztirányú illesztést összekötő műanyag gyűrű elmozdul a középső oszlop végére.
3. Lazítsa meg a rögzítőkarokat, és nyújtsa ki a lábakat a kívánt magasságig.
4. Ezután hajtsa vissza az összes rögzítőkart.
5. Ellenőrizze az egyenességet a szinttel. Ha az állvány vízszintben van, a légbuborék a közepén lesz a kör. Ha szükséges, állítsa be a lábak hosszát.
6. Lazítsa meg a rögzítőcsavart, és hosszabbítsa meg a középső oszlopot, ha nagyobb magasságra van szükség. Húzza meg a rögzítőcsavart, ha elérte a kiválasztott magasságot.
7. Az állvány lapos fejének vízszintes beállításához lazítsa meg a hosszú fogantyút az óramutató járásával ellentétes irányba forgatva, és szükség szerint felfelé vagy lefelé mozgatva. Ha a vízszintező légbuboréka pontosan a kör közepén van, akkor az állvány lapos feje vízszintes. Húzza meg a hosszú fogantyút forgatással az óramutató járásával megegyező irányba.
8. Ha szükséges, lazítsa meg a rögzítőcsavart, hogy a lapos állványfejet vízszintesen 360 fokkal elfordítsa, és elérje a kívánt pozíciót. Húzza meg a rögzítőcsavart, amikor elérte a kiválasztott pozíciót.
9. Ha szükséges, lazítsa meg a rögzítőcsavart, hogy a lapos állványfejet 90 fokkal megdöntse és elérje a kívánt szöveget. Húzza meg a rögzítőcsavart, amikor elérte a kívánt szöveget.

#### LÉZERSUGÁR BEÁLLÍTÁS

- Kapcsolja be a műszert. A műszer megfelelően vízszintbe van állítva és/vagy vízvezetékkel van ellátva, ha a lézersugarak folyamatosan be vannak kapcsolva.
- Ha a lézersugarak villogni kezdenek, és a műszer sípol, az azt jelenti, hogy a műszer az önbeállási tartományánál nagyobb mértékben, azaz 3°-kal meg van dőlve a függőlegeshez képest. Kapcsolja ki a műszert, helyezze az önbeállási tartományba, majd kapcsolja be újra.

#### A FÉNYFOLT IRÁNYÍTÁSA

- Irányítsa a fénypontot a megjelölt pontra, mozgassa a műszert a megfelelő irányba, mint szükséges.



**FIGYELEM!** Ne használja a lézert olyan helyen, ahol valaki szándékosan vagy akaratlanul belenézhet a lézersugárba. Ez súlyos szemkárosodást okozhat.

## MODELL: RTPLK0037

A készülék többféleképpen beállítható, ami kiterjeszti az alkalmazási tartományt.

#### ELHELYEZÉS A PADLÓN

- Helyezze a műszert viszonylag sima és sík felületre.

## ELHELYEZÉS PLATFORMOKRA

### KEREK PLATFORM IRÁNY ÉS SZÖG BEÁLLÍTÁSÁRA

- Az irány beállításához használja a mikrométeres csavarokat [ábra. 1. cikk (4) bekezdés]. A dőlésszög beállítása a mikrométeres csavarokkal [ábra. 1 (5)], szabadon forgassa jobbra vagy balra a 3 mellékelt csavar megdöntéséhez vagy felemeléséhez.

- Állítsa be a lézersugarak irányát a mellékelt 2 csavar segítségével.
- Állítsa be a lézersugarak szögét a tuskéken lévő három csavar segítségével.

### ELHELYEZÉS ÁLLVÁNYON

A háromlábú állványt nem tartalmazza az alap szállítási terjedelem.

10. Csavarja a szintet a menetes csaphoz.
11. Nyújtsa ki az állvány lábait. A három keresztirányú illesztést összekötő műanyag gyűrű elmozdul a középső oszlop végére.
12. Lazítsa meg a rögzítőkarokat, és nyújtsa ki a lábakat a kívánt magasságig.
13. Ezután hajtsa vissza az összes rögzítőkart.
14. Ellenőrizze az egyenességet a szinttel. Ha az állvány vízszintben van, a légbuborék a közepén lesz a kör. Ha szükséges, állítsa be a lábak hosszát.
15. Lazítsa meg a rögzítőcsavart, és hosszabbítsa meg a középső oszlopot, ha nagyobb magasságra van szükség. Húzza meg a rögzítőcsavart, ha elérte a kiválasztott magasságot.
16. Az állvány lapos fejének vízszintes beállításához lazítsa meg a hosszú fogantyút úgy, hogy az óramutató járásával ellentétes irányba forogtassa, és szükség szerint mozgassa felfelé vagy lefelé. Ha a vízszintező légbuboréka pontosan a kör közepén van, akkor az állvány lapos feje vízszintes. Húzza meg a hosszú fogantyút az óramutató járásával megegyező irányba forgatva.
17. Ha szükséges, lazítsa meg a rögzítőcsavart, hogy a lapos állványfejet vízszintesen 360 fokkal elfordítsa, és elérje a kívánt pozíciót. Húzza meg a rögzítőcsavart, amikor elérte a kiválasztott pozíciót.
18. Ha szükséges, lazítsa meg a rögzítőcsavart, hogy a lapos állványfejet 90 fokkal megdöntse és elérje a kívánt szöveget. Húzza meg a rögzítőcsavart, amikor elérte a kívánt szöveget.

### LÉZERSUGÁR BEÁLLÍTÁS

- Kapcsolja be a műszert. A műszer megfelelően vízszintbe van állítva és/vagy vízvezetékkel van ellátva, ha a lézersugarak folyamatosan be vannak kapcsolva.
- Ha a lézersugarak villogni kezdenek, és a műszer sípol, az azt jelenti, hogy a műszer az önbeállási tartományánál nagyobb mértékben, azaz 3°-kal meg van dőlve a függőlegeshez képest. Kapcsolja ki a műszert, helyezze az önbeállási tartományba, majd kapcsolja be újra.

### A FÉNYFOLT IRÁNYÍTÁSA

- Irányítsa a fénypontot a megjelölt pontra, mozgassa a műszert a megfelelő irányba, mint szükséges.



**FIGYELEM!** Ne használja a lézert olyan helyen, ahol valaki szándékosan vagy akaratlanul belenézhet a lézersugárba. Ez súlyos szemkárosodást okozhat.

## BEKAPCSOLÁS ÉS KI

### MODELL: RTPLK0036

A készülék lézerkapcsolóval rendelkezik:



- A készülék bekapcsolásához állítsa a BE/KI kapcsolót ON állásba.
- Az egymást követő függőleges lézersugarak bekapcsolásához nyomja meg a gombot [ábra. 1. cikk (1) bekezdés].
- A függőleges lézersugarak kikapcsolásához nyomja meg a gombot [ábra. 1 (1)], amíg a függőleges vonalak el nem tűnnek.
- Az egymást követő vízszintes lézersugarak bekapcsolásához nyomja meg a gombot [ábra. 1. cikk (4) bekezdés].
- A vízszintes lézersugarak kikapcsolásához nyomja meg a gombot [ábra. 1 (4)], amíg a vízszintes vonalak el nem tűnnek.
- A lézerteljesítmény növeléséhez tartsa lenyomva a H gombot.
- A lézer erősségének csökkentéséhez tartsa lenyomva a V gombot.
- Az erős lézerfény és a villogó lézer bekapcsolásához nyomja meg a [ábra. 1 (3)] gombot egyenként.

### MODELL: RTPLK0037

A készülék 4 függőleges (V) és 1 vízszintes lézer (H) kapcsolóval rendelkezik.

- A készülék bekapcsolásához állítsa a BE/KI kapcsoló gombot ON állásba.
- Az egymást követő függőleges lézersugarak bekapcsolásához nyomja meg a gombot [ábra. 3 (10)].
- A függőleges lézersugarak kikapcsolásához nyomja meg a gombot [ábra. 3 (10)], amíg a függőleges vonalak el nem tűnnek.
- A vízszintes lézersugár bekapcsolásához nyomja meg a gombot [ábra. 3. cikk (12) bekezdés].
- A vízszintes lézersugár kikapcsolásához nyomja meg a gombot [ábra. 3. cikk (12) bekezdés].
- A lézerteljesítmény növeléséhez tartsa lenyomva a H gombot.
- A lézer erősségének csökkentéséhez tartsa lenyomva a V gombot.
- Az erős lézerfény, a gyenge lézerfény és a villogó lézerfény bekapcsolásához nyomja meg a [ábra. 3 (11)] gombot egyenként.





## ÖNSZINTŰ ZÁRAKTIVÁLÁS

### MODELL: RTPLK0036

A lézerszintező önszintező reteszelőgombbal rendelkezik, amellyel a lézervonalakat saját szögben állíthatja be.

- Az önbeállítás és a lézeres villogás letiltásához tartsa lenyomva a gombot [ábra. 1 (3)] kb. 2 másodpercig, amíg hangjelzést nem hall.
- Az önszintezés engedélyezéséhez tartsa lenyomva a gombot [ábra. 1 (3)] kb. 2 másodpercig, amíg hangjelzést nem hall.

### MODELL: RTPLK0037

A lézerszintező önszintező reteszelőgombbal rendelkezik, amellyel a lézervonalakat saját szögben állíthatja be.

- Az önbeállítás és a lézeres villogás letiltásához tartsa lenyomva a gombot [ábra. 3 (11)] kb. 2 másodpercig, amíg hangjelzést nem hall.
- Az önszintezés engedélyezéséhez tartsa lenyomva a gombot [ábra. 3 (11)] kb. 2 másodpercig, amíg hangjelzést nem hall.

## PONTOSSÁG ELLENŐRZÉSE ÉS KALIBRÁLÁSA

### INFORMÁCIÓ

- A lézeres műszereket a gyárban a megállapított pontosságnak megfelelően lezárják és kalibrálják hatótávolság.
- Javasoljuk, hogy az első használat előtt ellenőrizze a műszer kalibrációját, majd a további használat során rendszeresen ismételje meg ezt a műveletet.
- A mérési pontosság biztosítása érdekében, különösen nagy pontosságú útvalasztásnál, a műszert rendszeresen ellenőrizni kell.
- A szállítási zárnak nyitott helyzetben kell lennie, hogy lehetővé tegye a készülék önszintezését a pontosság ellenőrzése előtt.

### ÖNSZINTEZŐ PONTOSSÁG (G)


- G1 Helyezze be a lézerszerszámot az ábrán látható módon úgy, hogy a lézer BE van kapcsolva. Jelölje be a P1-et a keresztbenél.
- G2 Forgassa el a lézerszerszámot 180°-kal, és jelölje be a P2-t a keresztben.
- G3 Vigye a lézerszerszámot a fal közelébe, és jelölje be a P3-at a keresztben.
- G4 Forgassa el a lézerszerszámot 180°-kal, és jelölje be a P4-et a keresztben.
- G5 Mérje meg a P1 és P3 közötti függőleges távolságot a D3, illetve a P2 és P4 közötti függőleges távolságot a D4 meghatározásához.
- Számítsa ki a hibaértéket, és hasonlítsa össze a D3 és D4 értékek különbségével az egyenlet szerint.
- Ha az összeg nem kisebb vagy egyenlő, mint a számított maximális hibaérték, kalibrálja a lézerszerszámot a Powermat szervizközpontban.

Maximális hibaérték:

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

Maximum

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

Hasonlítsa össze: (Lásd az ábrát )

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

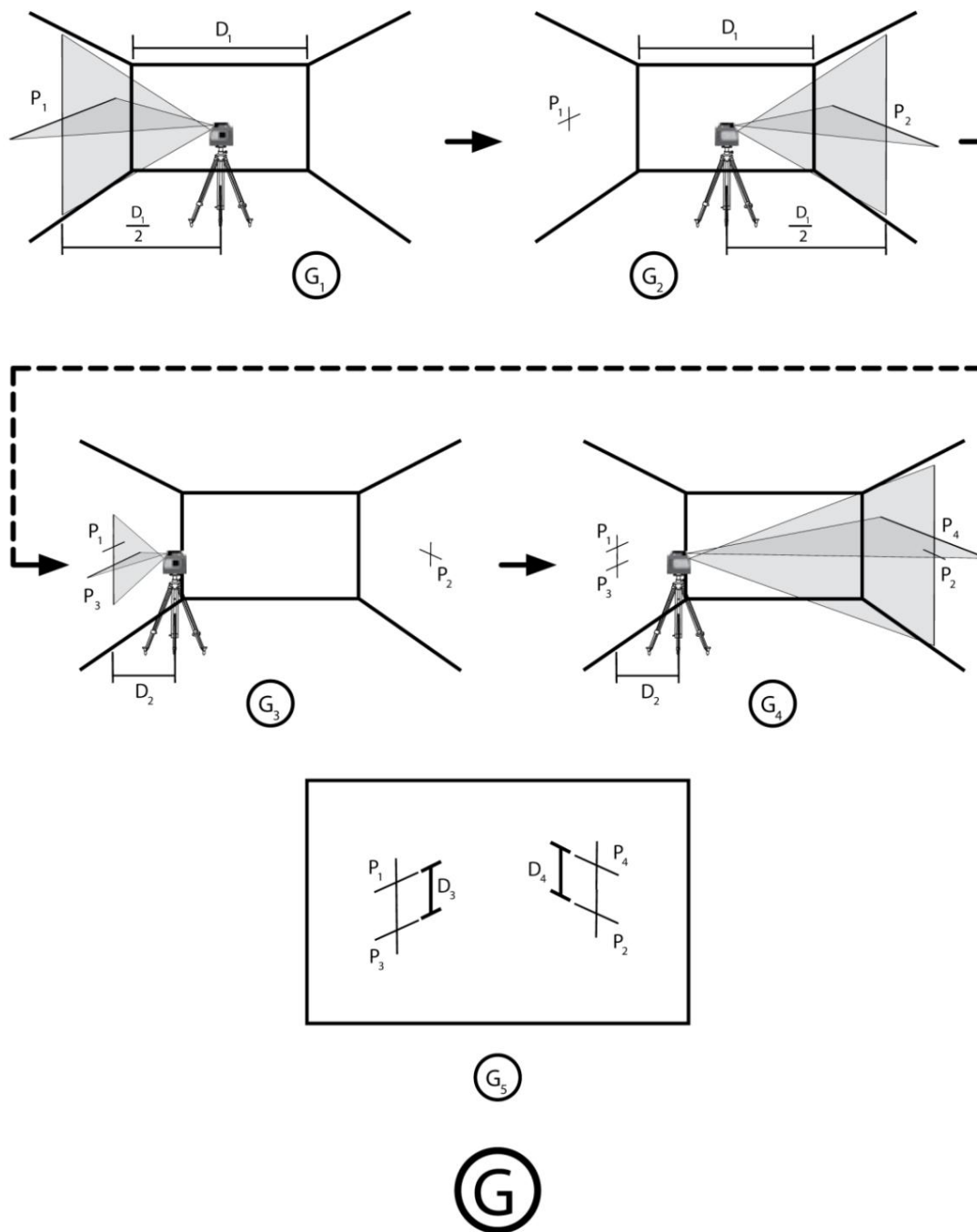
## Példa:

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

(Maximális hibaérték:)

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

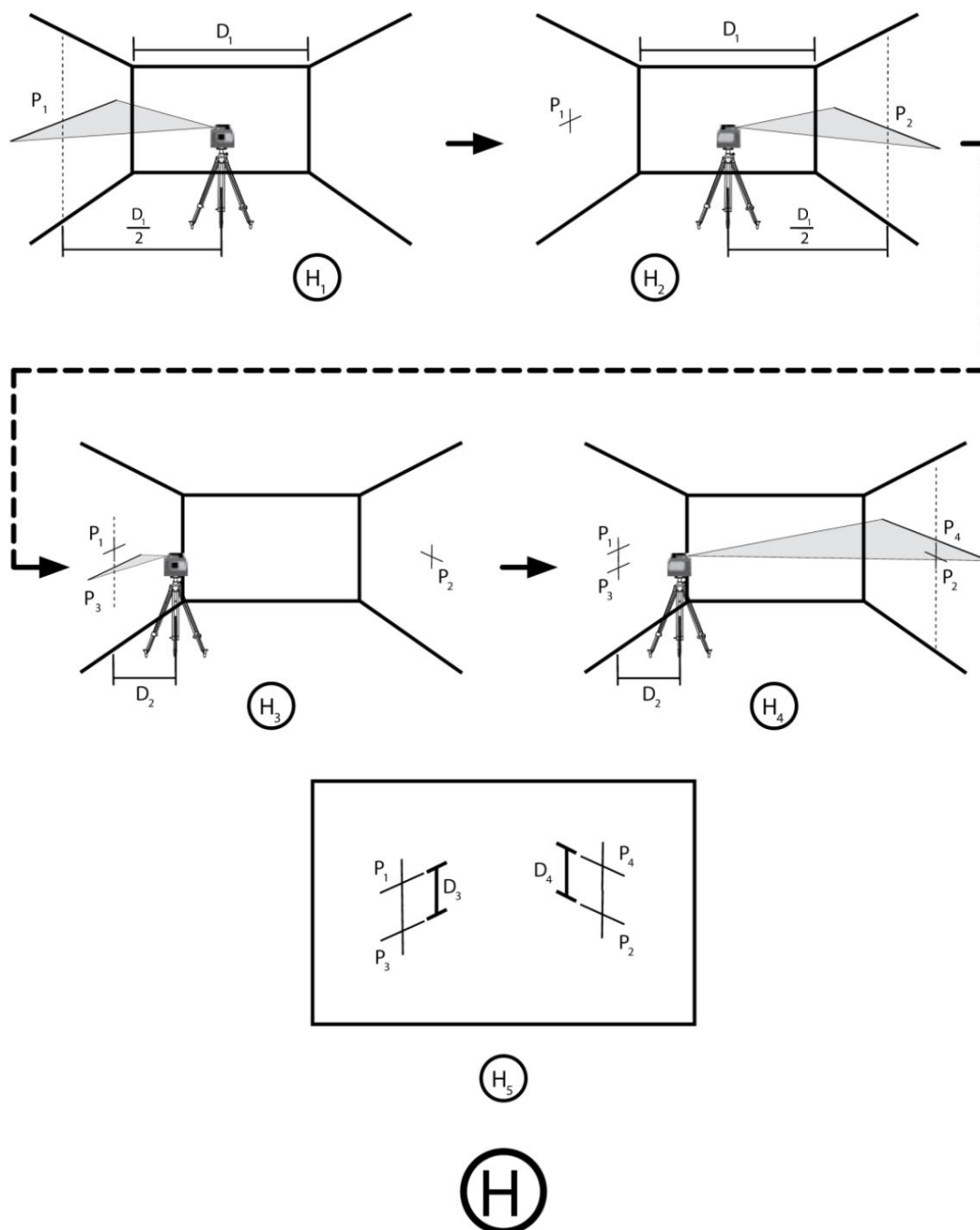
(PONTOS, a szerszám kalibrálva van)



### SZINTEZÉSI PONTOSSÁG (H) FÜGGŐLEGES SUGÁR NÉLKÜL

- H1 Helyezze el a lézerszszámot az ábrán látható módon úgy, hogy a lézer BE van kapcsolva. Jelölje meg a P1.
- H2 Forgassa el a lézerszszámot 180°-kal, és jelölje be a P2-t.
- H3 Vigye a lézerszszámot a fal közelébe, és jelölje meg a P3-at.

- H4 Forgassa el a lézerszerszámot 180°-kal, és jelölje be a P4-et.
- H5 Mérje meg a P1 és P3 közötti függőleges távolságot, hogy megkapja a D3-at, és a közötti függőleges távolságot P2 és P4 a D4 eléréséhez.
- Ugyanazokat a számításokat/példákat használja, mint a függőleges gerendával végzett pontosságellenőrzésnél.



## VÍZSZINTES SUGÁRSÁG PONTOSSÁGA (J)

- J1 Helyezze be a lézerszerszámot az ábrán látható módon úgy, hogy a lézer BE van kapcsolva. Irányítsa a függőleges gerendát felé az első sarok vagy referenciapont. Mérjük meg a D1 távolság felét, és jelöljük meg a P1-et.
- J2 Forgassa el a lézerszerszámot, és igazítsa az elülső függőleges sugarat a P1-hez. Jelölje be a P2-t, ahol a vízszintes és függőleges gerendák metszik egymást.
- J3 Forgassa el a lézerszerszámot, és irányítsa a függőleges sugarat a második sarok vagy referenciapont felé. Jelölje be a P3-at úgy, hogy függőlegesen ugyanabban a vonalban legyen, mint a P1 és a P2.
- J4 Mérje meg a D2 függőleges távolságot a legmagasabb és legalacsonyabb pont között.
- Számítsa ki a maximális hibaértéket, és hasonlítsa össze a D2-vel.
- Ha a D2 nem kisebb vagy egyenlő, mint a számított maximális hibaérték, kalibrálja a lézerszerszámot a Powermat szervizközponttal.

Maximális hibaérték:

$$\text{Maximum} = 0,4 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times D_1 \text{ m}$$

$$= 0,0048 \frac{\text{in}}{\text{ft}} \times D_1 \text{ ft}$$

Hasonlítsa össze: (Lásd az ábrát (J4))

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

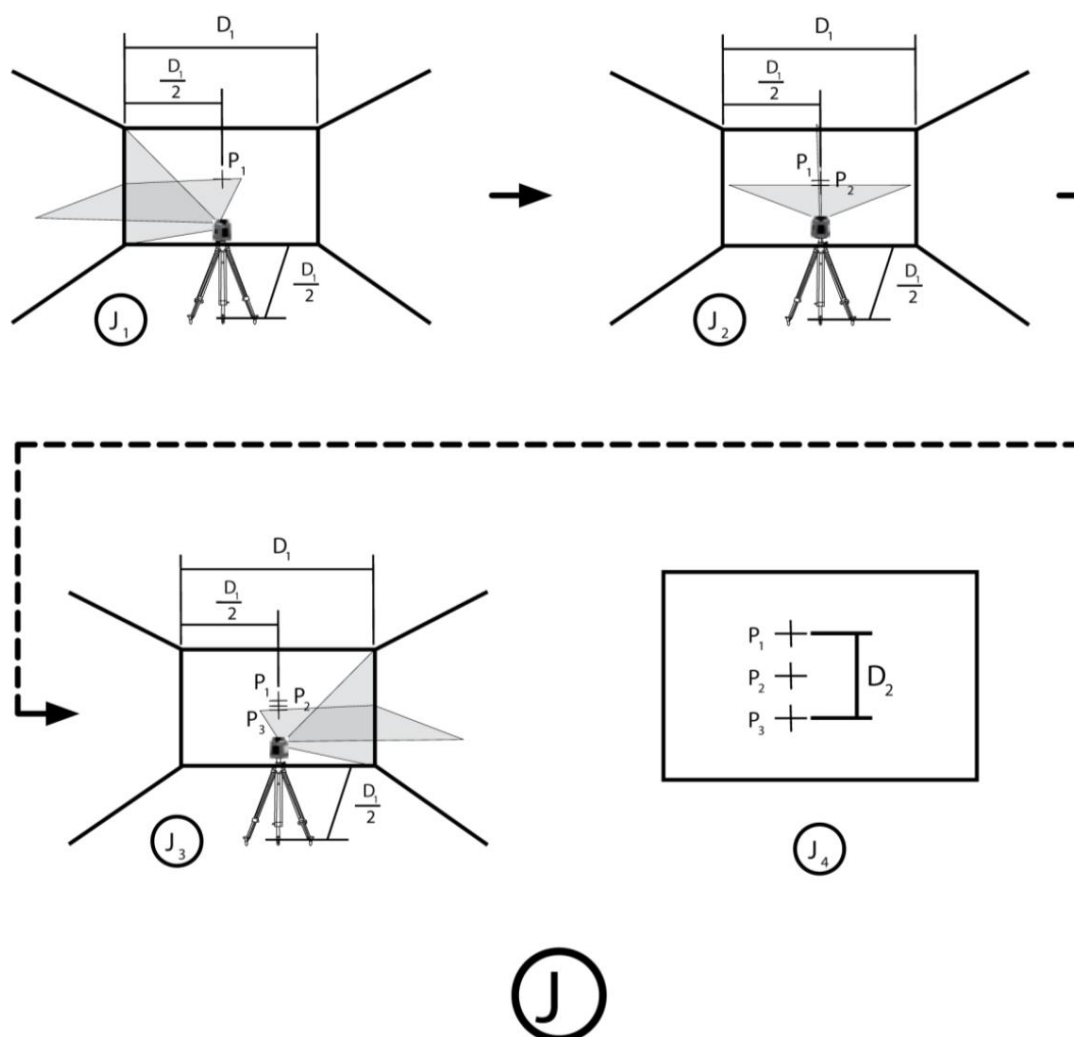
Példa:

- D1 = 5 m, D2 = 1,0 mm

- $0,4 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times 5 \text{ m} = 2,0 \text{ mm}$   
(Maximális hibaérték:)

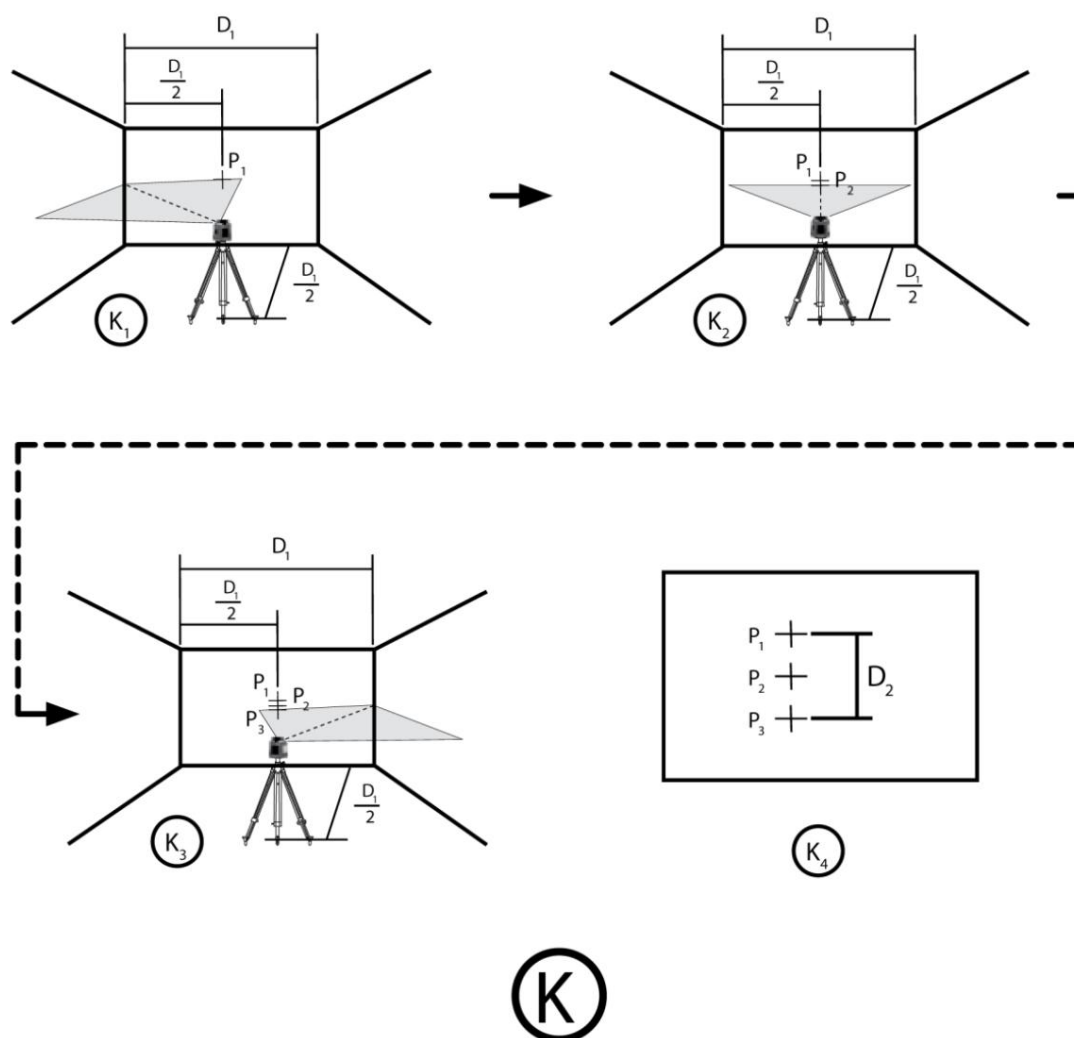
- $1,0 \text{ mm} \leq 2,0 \text{ mm}$

(PONTOS, a szerszám kalibrálva van)



### VÍZSZINTES SUGÁRZÁS PONTOSSÁGA (K) FÜGGŐLEGES SUGÁRZÁS NÉLKÜL

- K1 Helyezze be a lézerszerszámot az ábrán látható módon, bekapcsolt lézerrel. Irányítsa a függőleges gerendát az első sarok vagy referenciapont felé. Mérjük meg a D1 távolság felét, és jelöljük meg a P1-et.
- K2 Forgassa el és irányítsa a lézerszerszámot a P1 felé. Jelölje be a P2-t úgy, hogy függőlegesen ugyanabban a vonalban legyen, mint a P1.
- K3 Forgassa el és irányítsa a lézerszerszámot a második sarok vagy referenciapont felé. Jelölje be a P3-at úgy, hogy függőlegesen ugyanabban a vonalban legyen, mint a P1 és a P2.
- K4 Mérje meg a D2 függőleges távolságot a legmagasabb és legalacsonyabb pont között. • Ugyanazokat a számításokat/példákat használja, mint a függőleges gerendával végzett pontosságellenőrzésnél.



### FÜGGŐLEGES SUGÁRSÁG PONTOSSÁGA (L)

- L1 Mérje meg a referenciapont magasságát, hogy megkapja a D<sub>1</sub> távolságot. Helyezze el a lézerszámót az ábrán látható módon úgy, hogy a lézer BE van kapcsolva. Irányítsa a függőleges gerendát a referenciapont felé. Jelölje meg a P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub> és P<sub>3</sub> pontokat az ábrán látható módon.
- L2 Mozdassa a lézerszámót a referenciapont másik oldalára, és igazítsa ugyanazt a függőleges sugarat a P<sub>2</sub> és P<sub>3</sub> pontokhoz.
- L3 Mérje meg a P<sub>1</sub> és a függőleges sugár közötti vízszintes távolságot a második helyen.
- Számítsa ki a maximális hibaértéket, és hasonlítsa össze a D<sub>2</sub>-vel.
- Ha a D<sub>2</sub> nem kisebb vagy egyenlő, mint a számított maximális hibaérték, kalibrálja a lézerszámót a Powermat szervizközponttal.

Maximális hibaérték:

$$\text{Maximum} = 0,8 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times D_1, \text{m}$$

$$= 0,0096 \frac{\text{in}}{\text{ft}} \times D_1, \text{ft}$$

Hasonlítsa össze: (Lásd az ábrát  $L_3$ )

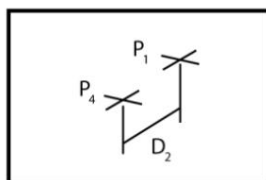
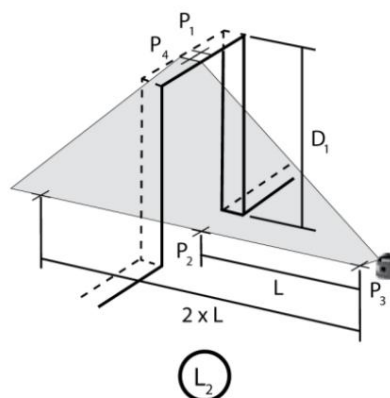
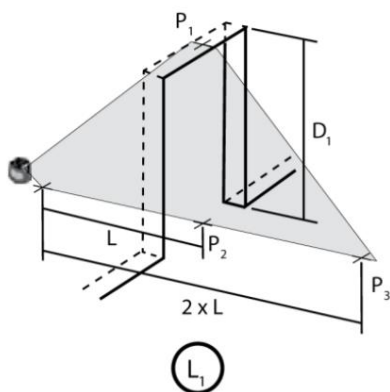
$$D_2 \leq \text{Maximum}$$

Példa:

- $D_1 = 3 \text{ m}, D_2 = 1,0 \text{ mm}$
  - $0,8 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times 3 \text{ m} = 2,4 \text{ mm}$
- (Maximális hibaérték:)

- $1,0 \text{ mm} \leq 2,4 \text{ mm}$

(PONTOS, a szerszám kalibrálva van)



## SZÁLLÍTÁS

- Szállításkor mindig használja a vezetőburkolatot (27).
- Szállítás előtt kapcsolja ki a készüléket, még rövid távolságra is. Biztosítsa a készüléket szállítás közben (beleértve a járműveket is) felborulás ellen, hogy elkerülje az üzemanyag szivárgását, károsodását vagy személyi sérülését.
- A készüléket csak az elülső fogantyúnál fogva vigye. A vezető ekkor hátrafelé, a testtől elfelé néz (lásd M ábra).
- Tartsa távol a hőcsillapítót a testétől. Fennáll az égési sérülés veszélye!



## TISZTÍTÁS

- Tisztítás előtt vegye ki az elemeket a műszerből.
- Rendszeresen törölje le a tokot egy puha ruhával.
- Ha szükséges, tisztítsa meg a lencsét alkohollal megnedvesített puha ruhával vagy vattakoronggal. Ne használjon más tisztítószert.

## KARBANTARTÁS ÉS TÁROLÁS

- A keresztvonalas lézert védeni kell a csapadéktól, ha szabadban használják. Feltétlenül zárja le az alumínium csomagolást, hogy megóvja a nedvességtől.
- Ha a készülék nedves lesz, alaposan törölje le, mielőtt a tokba helyezi. Ennek elmulasztása a készülék belső szerelvényeinek károsodásához vezethet.
- Ne használjon benzint, festékkihígítót, más oldószert, toalettpapírt vagy törlőkendőt a készülék, különösen a lézersugarat kibocsátó ablakok tisztításához. Ellenkező esetben karcolások vagy sérülések keletkezhetnek, és ennek következtében előfordulhat, hogy a készülék nem kalibrálható.
- Ha a keresztvonalas lézert hosszabb ideig nem használja, tanácsos eltávolítani az elemeket.

a készülékről. Ez megakadályozza, hogy a lézer megsérüljön, ha megsérül akkumulátorok.

- Ha a készüléket leejtik vagy mechanikailag megsérül, elveszítheti mérési tulajdonságait.
- Védje az önbeállító mechanizmust úgy, hogy kapcsolja ki a készüléket mozgásakor és a vele végzett munka befejezésekor.
- Ne szerelje szét az érzékelőt. Az érzékelő jogosulatlan szétszerelése érvényteleníti a garanciát.

### ÚJRATÖLTHETŐ AKKUMULÁTOR TÁROLÁSA



A műszer tárolása során mindig kövesse az alábbi lépéseket. Az újratölthető akkumulátor a készülék kiegészítő eleme, amelyre a kopás és a nem megfelelő használat miatt csak 6 hónap garancia vonatkozik.

- Az újratölthető akkumulátort pozitív hőmérsékleten kell tárolni: 10o - 40o .
- A tárolóhelyiségnek megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- A helyiség éves átlagos hőmérséklete 15°C legyen.
- A helyiség legyen száraz.
- Az újratölthető akkumulátort tisztán kell tartani az önkisülés csökkentése érdekében. Az elektrosztatikus vonzás hatására az akkumulátor felületén meglepedő por egy nagyon kis áramot, úgynevezett szivárgási áramot hoz létre a ház felületén, ami felgyorsítja az akkumulátor önkisülését.
- Tárolás előtt az akkumulátort teljesen fel kell tölteni, majd átlagosan havonta egyszer fel kell tölteni 100%-ra, vagy ha a feszültség 12,5 V alá esik. Ha a töltés 60% alá esik, fennáll az akkumulátor szulfatálódásának veszélye és élettartamának jelentős csökkentése.

## GARANCIA

A jótállási idő alatt a vásárló gyártási hibák miatt ingyenes javításra jogosult.

A jótállás csak abban az esetben érvényes, ha a terméket hiánytalanul, összeszeretlenül, a vásárlást igazoló bizonylattal és megfelelően kitöltött jótállási jeggyel az értékesítési helyre szállítják.

### GYÁRTÓI GARANCIA KIZÁRÁSAI

A gyártói garancia kizárt, ha a készüléken természetes kopásból vagy a berendezés helytelen kezeléséből adódó sérülések mutatkoznak (pl. túlterhelés, túl nagy nyomás kifejtése - különösen a műanyag alkatrészek repedése vagy törése, valamint az ebből eredő egyéb mechanikai sérülések és hibák). kár).

Valamint a következő esetekben:

- Jogosulatlan javítási kísérletek történtek.
- A készüléket a jótállási idő alatt illetéktelen személy módosította vagy javította.
- A szerszámot iparban vagy kézműves iparban használták (az eszköz ezermesterek/barkácsolás szerelmeseinek, ill. nem fizetett munkára szolgál).

A garancia nem vonatkozik a szerszám azon részeire, amelyek a természetes kopás vagy túlterhelés következtében megsérülhetnek (pl. gombok, gumitámaszok, akkumulátorok, műanyag burkolatok stb.).

## SZOLGÁLTATÁS

Az elektromos kéziszerszámokat csak szakképzett személyzet javíthatja, eredeti pótalkatrészek felhasználásával. Ez lehetővé teszi, hogy biztosítsa a készülék biztonságos használatát.

Cím:

Serwis Powermat és Red Technic

ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97

42-400 Zawiercie

Tel. 32 670 39 68, mellék 4

## AZ ELhasználdott ESZKÖZÖK ÁRTALMATLANÍTÁSA



Élettartamának végén ezt a terméket nem szabad a normál háztartási hulladékkal együtt kidobni, hanem az elektromos és elektronikus eszközök újrahasznosítására szolgáló gyűjtőhelyre kell vinni. Ezt a terméken, a használati útmutatón vagy a csomagoláson elhelyezett szimbólum jelzi. Az újrahasznosításnak, az anyagok újrafelhasználásának vagy az elhasználdott eszközök egyéb használatának köszönhetően Ön jelentősen hozzájárul környezetünk védelméhez.



Az elektromos kéziszerszámot és az elemeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni!

Csak az EU-országok számára:

A 2012/19/EU európai irányelv szerint a használhatatlan elektromos kéziszerszámokat, a 2006/66/EK európai irányelv értelmében a sérült vagy használt akkumulátorokat külön kell gyűjteni és környezetbarát módon újrahasznosítani.

A gyártó a Hulladék Adatbázis regisztrációs szám alatt aktív:

000063719

Minden üzlet köteles ingyenesen átvenni a régi berendezéseket, ha az üzletben azonos típusú és funkciójú új berendezést vásárol. Így a használt felszerelést abban az üzletben hagyhatja, ahol az új felszerelést vásárolta.

A legalább 400 m<sup>2</sup>- es háztartási gépek eladóterével rendelkező üzletek kötelesek - akár az adott egységben, akár annak közvetlen közelében - a 25 cm-t meghaladó külső méretet nem meghaladó háztartási hulladékot térítésmentesen, új háztartás vásárlása nélkül átvenni. felszerelés. Így egy kisebb hulladék berendezést hagyhat egy nagy szupermarketben anélkül, hogy újat kellene vásárolnia.

A forgalmazó a vevő háztartási gépekkel való ellátásakor köteles a háztartási hulladékot térítésmentesen begyűjteni a készülék átadási helyén, feltéve, hogy a hulladék berendezés azonos típusú és ugyanazokat a funkciókat látja el, mint a szállított. felszerelés. Ha megrendelést ad le a gyártó hivatalos weboldalán, akkor erről csak annyit kell közölnie minket, hogy megjegyzését írja be a Megjegyzések a rendeléshez rovatba. Ily módon elhasználdott elektromos és elektronikus berendezéseit visszaküldheti a kiszállítás helyére.

A régi készüléket gyűjtőhelyre is elviheti.

Az elhasználdott készülékek átvételi pontjairól bővebb információ a weboldalon található:

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

Végfelhasználóként Önt a törvény (azaz az akkumulátorról szóló rendelet) kötelezi az összes használt akkumulátor visszaküldésére.

Az elemeket tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A káros anyagokat tartalmazó elemeket egy szimbólum jelzi, amely azt jelzi, hogy nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Nehézfémek jelölései: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölést

a

az elemeket, pl. a bal oldalon látható tartály szimbólum alatt). A használt elemeket ingyenes gyűjtőhelyekre, üzleteinkbe vagy bárhová is visszaküldheti, ahol akkumulátorokat árulnak. Ezzel a felhasználó eleget tesz a jogszabályi előírásoknak és hozzájárul a környezet védelméhez.

GYÁRTÓI ADATOK PH Powermat TMK Bijak

Sp. Jawna

Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97

42-400 Zawiercie

<http://www.redtechnic.eu>

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

