

Leica Rugby 640G/640

Felhasználói Kézikönyv



Verzió 3.2
Magyar

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Bevezetés

Vásárlás

Gratulálunk a Leica Forgólézer termék megvásárlásához.



Ez a Kézikönyv éppen úgy tartalmaz fontos biztonsági előírásokat, mint a műszer felállítására és működtetésére vonatkozó utasításokat. További információkért forduljon az "1 Biztonsági Előírások" c. fejezethez.

Olvassa el figyelmesen a Felhasználói Kézikönyvet, mielőtt a műszert bekapcsolja.

Termék azonosítás

Az Ön műszerének a modell- és sorozatszámát a típus lemezén van jelölve.

Mindig erre az adatra hivatkozzon, amikor kapcsolatba lép a márkaképviselettel vagy a Leica Geosystems illetékes javítóműhelyével.

Ennek a kézikönyvnek az érvényessége

Ez a kézikönyv a Rugby 640G/640 lézerekhez érvényes. Az egyes modellek közötti eltérések jelölve és magyarázva vannak.

Elérhető dokumentáció

Név	Leírás/Formátum		
Rugby 640G/640 Gyors Útmutató	Egy áttekintést nyújt a termékről. Szándék szerint olyan, mint egy gyors referencia útmutató.	✓	✓
Rugby 640G/640 Felhasználói Kézikönyv	A műszer alap szinten való működtetéséhez minden szükséges ismertető megtalálható a Felhasználói Kézikönyvben. Áttekintést nyújt a műszerről, a technikai adatokkal és a biztonsági előírásokkal együtt.	-	✓

Minden Rugby 640G/640 dokumentációra/szoftverre vonatkozó információért forduljon a következő forrásokhoz:

- a Leica Rugby CD
- <https://myworld.leica-geosystems.com>

myWorldA @Leica Geosystems (<https://myworld.leica-geosystems.com>) oldal széleskörű szolgáltatásokat, információs és oktatási anyagokat kínál.

A myWorld közvetlen elérésével Ön hozzáférhet az összes lényeges szolgáltatáshoz bármikor, amikor csak megfelel Önnek.

Szolgáltatás	Leírás
myProducts	Adja hozzá az összes terméket, ami az Ön vagy a cége birtokában van, és fedezze fel a saját Leica Geosystems világát: Tekintse meg az Ön eszközeire vonatkozó részletes információkat, frissítse az eszközeit a legutolsó szoftverrel, és maradjon naprakész a legfrissebb dokumentáció segítségével.
myService	Tekintse meg a saját termékeire vonatkozó aktuális szerviz státuszt és a teljes szerviz történetet a Leica Geosystems szervizközpontokban. Érje el a végrehajtott javításokra vonatkozó részletes információkat és töltsse le a legújabb kalibrációs tanúsítványokat és javítási jegyzőkönyveket.
mySupport	Tekintse meg a saját termékeire vonatkozó aktuális szerviz státuszt és a teljes szerviz történetet a Leica Geosystems szervizközpontokban. Érje el a végrehajtott javításokra vonatkozó részletes információkat és töltsse le a legújabb kalibrációs tanúsítványokat és javítási jegyzőkönyveket.
myTraining	Bővítse a termékre vonatkozó tudását a Leica Geosystems Kampus - Információ, Tudás, Képzés segítségével. Tanulmányozza a legfrissebb online oktatási anyagokat a saját termékeire vonatkozóan, és jelentkezzen az Ön országában rendezendő szemináriumokra vagy kurzusokra.
myTrusted Services	Adja hozzá az előfizetéseit és kezelje a felhasználókat a Leica Geosystems szolgáltatásnál, a biztonságos szoftver szolgáltatásoknál, ami segít Önnek optimalizálni a munkafolyamatát és megnövelni a teljesítményét.

Tartalomjegyzék

Ebben a kézi- könyvben	Fejezet	Oldal
	1 Biztonsági Előírások	6
	1.1 Általános	6
	1.2 A Használat Meghatározása	7
	1.3 Használati Korlátok	7
	1.4 Felelősség	7
	1.5 A Használat Kockázatai (Veszélyei)	8
	1.6 Lézer Osztálybasorolás	10
	1.6.1 Általános	10
	1.6.2 Rugby 640G/640	10
	1.7 Elektromágneses Kompatibilitás (EMC)	11
	1.8 FCC Nyilatkozat, Alkalmazható az USA-ban	13
	1.9 ICES-003 nyilatkozat, érvényes Kanadában	15
	2 A rendszer leírása	16
	2.1 Rendszer Összetevők	16
	2.2 Rugby Lézer Alkotóelemek	17
	2.3 Doboz Alkotóelemek	17
	2.4 Felállítás	18
	2.5 RC400 Távirányító	19
	2.5.1 A Rugby 640G/640 párosítása a RC400 Távirányítóval	20
	3 Üzemeltetés	21
	3.1 Gombok	21
	3.2 LED Indikátorok	21
	3.3 A Rugby eszköz be- és kikapcsolása	22
	3.4 Automata Mód	22
	3.5 Kézi Mód	22
	3.6 Magassági Riasztás (H.I.) Funkció	24
	4 Vevők	25
	4.1 Rod Eye 120/120G, Vevő	25
	4.2 Rod Eye 140, Classic Vevő	27
	4.3 Rod Eye 160, Vevő	29
	4.4 Rod Eye Basic Vevő	31
	5 Alkalmazások	33
	5.1 Zsaluzatok Beállítása	33
	5.2 Szintek Ellenőrzése	34
	5.3 Kézi Szintbeállítások	35
	5.4 Lejtésjelző Deszkák	36
	5.5 Homlokzatok	37
	5.6 Álmennyezetek	39
	5.7 Kitűzés	40
	5.8 További Alkalmazások	41
	6 Akkumulátorok	42
	6.1 Működtetési Alapelvek	42
	6.2 Akkumulátor a Rugby eszközhöz	42
	7 Pontosság Igazítás	45
	7.1 A Vízsint Pontosságának Ellenőrzése	45
	7.2 A Vízsint Pontosságának Igazítása	46

8	Hibaelhárítás	48
9	Karbantartás és Szállítás	50
9.1	Szállítás	50
9.2	Tárolás	50
9.3	Tisztítás és Szárítás	51
10	Műszaki adatok	52
10.1	A Nemzeti Szabályozásoknak Megfelelően	52
10.2	Veszélyes Árukra Vonatkozó Szabályozás	52
10.3	Garancia a PROTECT by Leica Geosystems szerint	53
10.4	A Lézer Általános Műszaki Adatai	53
10.4.1	RC400 Távírányító	54
11	Tartozékok	55
Tárgymutató		57

1

Biztonsági Előírások

1.1

Általános

Leírás

A következő előírások a termékért felelős személyt és az aktuális felhasználót képessé kell, hogy tegyék az üzemeltetési kockázatok megelőzésére.

A termékért felelős személynek meg kell bizonyosodnia arról, hogy minden felhasználó megértette ezeket az előírásokat, és ragaszkodik ezek betartásához.

A Figyelmeztető Üzenetekről





A figyelmeztető üzenetek létfonosságú részét képezik a műszer biztonsági koncepciójának. Akkor jelennek meg, ha veszélyek vagy veszélyes helyzetek léphetnek fel.

A figyelmeztető üzenetek...

- felhívják a felhasználó figyelmét a termék használatát érintő közvetlen és közvetett veszélyekre.
- általános szabályokat tartalmaznak a viselkedésre vonatkozóan.

A felhasználók biztonsága érdekében minden biztonsági utasítást és üzenetet szigorúan figyelni és követni kell. Ezért a kézikönyvet mindig, minden olyan személy részére elérhető helyen kell tartani, akik olyan feladatot végeznek, ami abban van leírva.

A **VESZÉLY**, **FIGYELMEZTETÉS**, **VIGYÁZAT** és **ÉRTESÍTÉS** szabványos jelző szavak a személyi sérüléshez vagy anyagi kárhoz kapcsolódó veszély és kockázat szintjének beazonosítására. Az Ön biztonsága érdekében nagyon fontos, hogy elolvassa és megértse a különféle jelző szavakat és azok definícióit magában foglaló alábbi táblázatot. Kiegészítő biztonsági információk szimbólumok ugyanúgy el lehetnek helyezve a figyelmeztető üzenetben, mint kiegészítő szövegek.

Típus	Leírás
 VESZÉLY	Kockázatos szituációt jelez, melyet ha nem kerül el, komoly sérüléshez, esetleg halálhoz vezethet.
 FIGYELMEZTETÉS	Potenciálisan veszélyes szituációt, vagy nem rendeltetésszerű használatot jelez, melyet ha nem kerül el, komoly sérüléshez, esetleg halálhoz vezethet.
 VIGYÁZAT	Potenciálisan veszélyes szituációt, vagy nem rendeltetésszerű használatot jelez, melyet ha nem kerül el, kisebb vagy közepes sérüléshez vezethet.
ÉRTESÍTÉS	Olyan potenciálisan veszélyes szituációt vagy nem tervezett használatot jelez, amelyet ha nem kerül el, számottevő anyagi, pénzügyi és környezeti károkat eredményezhet.
	Fontos bekezdések, melyekhez a gyakorlatban ragaszkodni kell, mert ezek teszik lehetővé a termék műszakilag helyes és hatékony használatát.

1.2

A Használat Meghatározása

Rendeltetészerű használat

- A termék egy vízszintes lézersíkot vagy egy lézersugarat sugároz ki igazítás céljára.
- A lézersugár egy lézendetektor útján érzékelhető.
- Egy termék távirányítása.
- Adatkommunikáció külső eszközökkel.

Ésszerűen előre látható visszaélés

- Az utasítások tartalmán kívüli termékhasználat.
- A tervezett használaton és határértékeken kívüli használat.
- Biztonsági rendszerek üzemen kívül helyezése.
- Veszélyre figyelmeztető jelzések eltávolítása.
- A termék felnyitása szerszámok, például csavarhúzó segítségével, kivéve, ha ez kimondottan nem engedélyezett bizonyos műveletekhez.
- A termék átalakítása vagy módosítása.
- Nem rendeltetészerű kezelés utáni használat.
- A termék használata nyilvánvaló sérülésekkel és károsodással.
- Más gyártók tartozékainak használata a Leica Geosystems határozott előzetes jóváhagyása nélkül.
- Nem kielégítő biztonsági felügyelet a munkaterületen.
- Egy harmadik fél szándékos elvakítása.
- Gépek irányítása, mozgó objektumok vagy hasonló monitoring tevékenység további biztonsági- és szabályozási ismeretek nélkül.

1.3

Használati Korlátok

Környezet

Megfelelő a használathoz az emberi tartózkodásra alkalmas légkör, nem megfelelő a használathoz az agresszív vagy robbanásveszélyes környezet.



VESZÉLY

Veszélyes területeken való munka előtt, illetve elektromos berendezések közvetlen szomszédságában, vagy hasonló szituációk esetén a termék biztonságát garantáló személynek kapcsolatba kell lépni a helyi felelős hatóságokkal, biztonsági szakértőkkel.

1.4

Felelősség

A termék gyártója

A Leica Geosystems AG, CH-9435 Heerbrugg, továbbiakban úgy hivatkozva rá, mint Leica Geosystems a felelős a termék teljesen biztonságos állapotban való szállításáért, beleértve a kézikönyvet és az eredeti tartozékokat is.

A termékért felelős személy

A termékért felelős személynek a következő kötelességei vannak:

- Tisztában kell lennie a termékre vonatkozó biztonsági előírásokkal és a használati utasítás tartalmával.
- Meg kell bizonyosodnia arról, hogy a terméket az utasításoknak megfelelően használják.
- Ismernie kell a biztonságra és a baleset-megelőzésre vonatkozó helyi szabályokat.
- Haladéktalanul tájékoztatnia kell a Leica Geosystems céget, ha a termék vagy az alkalmazások megbízhatatlanná válnak.
- Meg kell bizonyosodnia arról, hogy a termék működtetésére vonatkozó nemzeti törvények, szabályzatok és feltételek ki vannak elégítve és teljesülnek.

**VIGYÁZAT**

Figyelje, hogy nem tapasztal-e hibás mérési eredményeket, ha a terméket leejtették, hibásan használták, módosították, hosszú ideig tárolták vagy szállították.

Óvintézkedések:

Időszakonként hajtson végre teszt méréseket, és végezze el a Felhasználói Kézikönyvben jelzett terepi igazításokat, különösen a normálistól eltérő használatnak alávetett termék esetében, valamint a fontos mérések előtt és után.

**VESZÉLY**

Az elektromos áram okozta halál kockázata miatt nagyon veszélyes antennákat és toldalékokat használni elektromos berendezések környezetében, mint például elektromos vezetékek vagy villamosított vasutak.

Óvintézkedések:

Maradjon egy biztonságos távolságra az elektromos berendezésektől. Ha feltétlenül szükséges, hogy ilyen környezetben dolgozzon, először lépjen kapcsolatba azzal a biztonsági hatósággal, aki az elektromos berendezésekért felelős, és kövesse az ő utasításait.

**ÉRTESÍTÉS**

A termék távirányításával lehetséges idegen, nem idetartozó célpontok felvétele és mérése.

Óvintézkedések:

Ha távirányító módban mér, mindig ellenőrizze az eredmények elfogadhatóságát.

**FIGYELMEZTETÉS**

Ha a terméket olyan tartozékokkal használja, mint pl árbocok, lécek, rudak, nagyon megnövelheti a villámcsapás kockázatát.

Óvintézkedések:

Ne használja a terméket viharos időjárási körülmények között.

**FIGYELMEZTETÉS**

A munkaterület nem megfelelő biztosítása veszélyes helyzetek kialakulásához vezethet, például forgalomban, építési területeken, és ipari létesítményeknél.

Óvintézkedések:

Mindig bizonyosodjon meg róla, hogy a munkaterület megfelelő módon biztosítva van. Tartsa be a munkavédelmi, a baleset-megelőzési és a közlekedési szabályokat.

**VIGYÁZAT**

Ha a termékkel együtt használt kiegészítők nem megfelelően vannak felerősítve és a termék mechanikai rázkódásnak van kitéve, pl. ütődik, leesik, a termék károsodhat vagy az emberek sérülést szenvedhetnek.

Óvintézkedések:

Amikor a terméket felállítja, mindig bizonyosodjon meg róla, hogy a tartozékok helyesen vannak alkalmazva, a helyükre illesztve, és rögzítve.

Óvakodjon attól, hogy a terméket mechanikai kényszernek tegye ki.

**VIGYÁZAT**

Az akkumulátorok szállítása és kezelése során nemkívánatos mechanikai hatás léphet fel, ami tűzveszélyt jelent.

Óvintézkedések:

A termék szállítása vagy hulladékkezelése előtt merítse le az akkumulátorokat a műszer működtetése által, amíg teljesen lemerülnek.

Amikor az akkumulátorokat szállítja vagy poggyászként szállíttatja, a termék felügyeletével megbízott személynek meg kell bizonyosodnia arról, hogy a vonatkozó nemzeti és nemzetközi törvények és szabályok át lettek tanulmányozva. A szállítmányozás és poggyászként való szállíttatás előtt lépjen kapcsolatba a helyi utas és teheráru szállító társasággal.

**FIGYELMEZ-
TETÉS**

Dinamikus alkalmazások során, pl. kitűzési eljárás, mindig fennáll a balesetveszély, ha a felhasználó nem szentel figyelmet a környező feltételeknek, pl. akadályoknak, földkitermelésnek vagy járműforgalomnak.

Óvintézkedések:

A termékért felelős személynek tudatosítania kell minden felhasználóban a fennálló veszélyeket.

**FIGYELMEZ-
TETÉS**

Ha felnyitja a terméket, a következő cselekedetek bármelyike áramütést okozhat Önnek.

- A feszültség alatt levő alkotóelemek érintése
- A termék nem megfelelő javítási kísérlet utáni használata

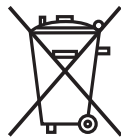
Óvintézkedések:

Ne nyissa fel a terméket. Csak a Leica Geosystems felhatalmazott javítóműhelyei jogosultak ezen termékek javítására.

**FIGYELMEZ-
TETÉS**

Ha a terméket helytelenül kezelik, a következők történhetnek:

- Ha a polimer részek megégnek, mérgező gáz fejlődhet, ami károsíthatja az egészséget.
- Ha az akkumulátorok károsodnak vagy erősen túlmelegsznek, akkor felrobbanhatnak és mérgezést, égést, rozsdásodást vagy környezet szennyeződést okozhatnak.
- Ha a termék felelőtlen kezelésével Ön lehetővé teszi jogosulatlan személyeknek, hogy azt a rendelkezésekkel ellentétesen használják, önmagukat és egy harmadik felet súlyos sérülés kockázatának tesz ki, valamint az okozott környezet szennyezésért felelősségre vonható és elszámolással tartozik.

Óvintézkedések:

A terméket tilos a háztartási hulladékokkal együtt kidobni.

Kezelje a terméket helyesen, az Ön országában hatályban levő nemzeti rendelkezéseknek megfelelően.

Mindig előzze meg, hogy a termékhez jogosulatlan személyek hozzáférjenek.

A termék speciális kezelésére és a hulladékkezelésre vonatkozó információkért forduljon a Leica Geosystems viszonteladójához.

**FIGYELMEZ-
TETÉS**

Csak a Leica Geosystems felhatalmazott javítóműhelyei jogosultak ezen termékek javítására.

**FIGYELMEZ-
TETÉS**

Erős mechanikai kényszer, magas környező hőmérséklet vagy folyadékokba merítés az akkumulátorok szivárgását, kigyulladását vagy robbanását okozhatja.

Óvintézkedések:

Védje az akkumulátorokat a mechanikai hatásoktól és a magas környező hőmérséklettől. Ne dobálja az akkumulátorokat vagy merítse azokat folyadékokba.

**FIGYELMEZ-
TETÉS**

Ha az akkumulátorsaruk rövidre vannak zárva, pl. ékszerrel, kulccsal, fémtartalmú papírral vagy más fémekkel érintkezve, az akkuk túlmelegedhetnek és sérülést vagy tüzet okozhatnak, pl. zsebben való szállításkor vagy tároláskor.

Óvintézkedések:

Győződjön meg arról, hogy az akkumulátorsaruk nem érintkeznek fémtárgyakkal.

1.6

Lézer Osztálybesorolás

1.6.1

Általános

Általános

A következő fejezetek utasításokat és képzési információkat biztosítanak a lézer biztonságos használatára vonatkozóan, az IEC 60825-1 (2014-05) nemzetközi szabványoknak és az IEC TR 60825-14 (2004-02) technikai riportnak megfelelően. Ezek az információk lehetővé teszik a termékért felelős személynek, és annak a személynek, aki ténylegesen használja a berendezést, hogy előre lássa, és elkerülje a működtetésből adódó veszélyeket.



Megfelelően az IEC TR 60825-14 (2004-02) szabályozásnak, a termékek besorolása class 1, class 2 és class 3R osztályú lézer, amelyek nem kívánják meg:

- lézer biztonsági szakember bevonását,
- védő ruházatot és szemüveget,
- speciális figyelmeztető jeleket a lézeres munkaterületen

Ha a termék ebben a felhasználói kézikönyvben leírtaknak megfelelően van használva és működtetve, akkor alacsony a szemkárosodás veszélyének a szintje.



A nemzeti törvények és helyi szabályzatok szigorúbb utasításokat is tartalmazhatnak a lézerek biztonságos használatára vonatkozóan, mint az IEC 60825-1 (2014-05) és IEC TR 60825-14 (2004-02) előírás.

1.6.2

Rugby 640G/640

Általános

A forgólézer, ami be van építve a termékbe, egy látható lézersugarat hoz létre, ami a forgófejből lép ki.

Az ebben a részben leírt lézertermék osztálybesorolása class 2 lézer az alábbiak szerint:

- IEC 60825-1 (2014-05): "Lézertermékek biztonsága"

Ezek a termékek biztonságosak a pillanatnyi besugárzásnál, de veszélyesek lehetnek a szándékos sugárba tekintéskor. A lézersugár okozhat káprázást, felvillanás okozta vaktságot és utóképek megjelenését különösen alacsony megvilágítási körülmények között.

Rugby 640:

Leírás	Érték
Maximális átlag sugárzó kimeneti teljesítmény	0,8 mW/3,0 mW
Impulzus időtartam (hasznos)	c.w./1,1 ms
Impulzus ismétlési frekvencia	c.w./10 Hz
Sugár divergencia	0,2 mrad
Hullámhossz	635 nm

Általános

A forgólézer, ami be van építve a termékbe, egy látható lézersugarat hoz létre, ami a forgófejből lép ki.

Az ebben a részben leírt lézertermék osztálybesorolása class 2 lézer az alábbiak szerint:

- IEC 60825-1 (2014-05): "Lézertermékek biztonsága"

Ezek a termékek biztonságosak a pillanatnyi besugárzásnál, de veszélyesek lehetnek a szándékos sugárba tekintéskor. A lézersugár okozhat káprázást, felvillanás okozta vaktságot és utóképek megjelenését különösen alacsony megvilágítási körülmények között.

Rugby 640G:

Leírás	Érték
Maximális átlag sugárzó kimeneti teljesítmény	0,8 mW/3,5 mW
Impulzus időtartam (hasznos)	c.w./1,1 ms
Impulzus ismétlési frekvencia	c.w./10 Hz
Sugár divergencia	0,2 mrad
Hullámhossz	520 nm



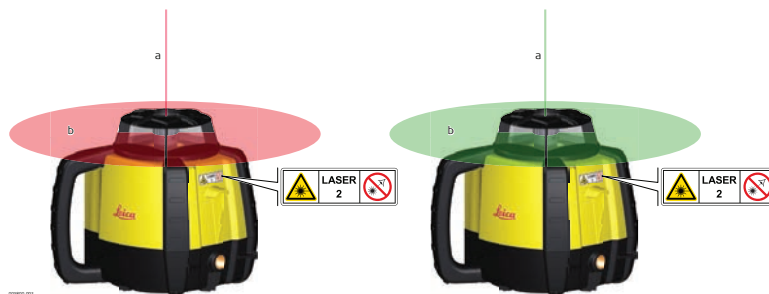
VIGYÁZAT

A biztonság szempontjából a class 2 lézertermékek nem eredendően biztonságosak a szemre.

Óvintézkedések:

- 1) Kerülje a lézersugárba történő betekintést, vagy annak szemlélését optikai berendezésen keresztül.
- 2) Ne irányozza a lézersugarat más emberekre vagy állatokra.

Címkézés



- a) Mozdulatlan lézersugár
b) Forgó lézersugár

1.7

Elektromágneses Kompatibilitás (EMC)

Leírás

Az Elektromágneses Kompatibilitás kifejezés jelenti az eszköz azon képességét, hogy zökkenőmentesen működik egy olyan környezetben, ahol elektromágneses sugárzás és elektrosztatikus kisülés van jelen, és anélkül üzemel, hogy elektromágneses zavart okozna más készülékekben.



FIGYELMEZTETÉS

Az elektromágneses sugárzás zavart okozhat más készülékekben.

Habár a termék megfelel a szigorú szabályoknak és szabványoknak, amelyek érvényben vannak erre a témára tekintettel, a Leica Geosystems nem tudja teljes mértékben kizárni annak lehetőségét, hogy más eszközöket esetleg nem fog megzavarni.



VIGYÁZAT

Létezik egy bizonyos kockázata annak, hogy esetleg zavar keletkezik más készülékekben, ha a terméket együtt használják más gyártók által készített kiegészítőkkal, pl. terepi számítógépekkel, személyi számítógépekkel, rádió adó-vevő készülékekkel, nem szabványos vezetékekkel vagy külső akkumulátorokkal.

Óvintézkedések:

Csak a Leica Geosystems által javasolt berendezéseket és tartozékokat használja. Mikor egyesítve vannak ezzel a termékkel, akkor ezek meg kell, hogy feleljenek az irányelvek és szabványok által megállapított szigorú kívánalmaknak. Ha számítógépeket vagy más elektronikus berendezéseket használ, szenteljen figyelmet a gyártó által nyújtott elektromágneses kompatibilitási információknak.



VIGYÁZAT

Az elektromágneses sugárzás zavaró hatása hibás méréseket eredményezhet. Habár a termék megfelel az ebben a témában érvényben levő szigorú szabályzatoknak és szabványoknak, a Leica Geosystems nem tudja teljes mértékben kizárni annak lehetőségét, hogy a terméket nem zavarja meg a nagyon intenzív elektromágneses sugárzás, például rádió adóállomások, rádió adó-vevő készülékek vagy dízel áramfejlesztő generátorok közelében.

Óvintézkedések:

Ellenőrizze le az eredmények elfogadhatóságát, amikhez ilyen körülmények között jutott.



VIGYÁZAT

Ha a termék úgy van működtetve, hogy a csatlakozó kábeleknek a két vége közül csak az egyik van illesztve, pl. külső tápvezeték, interface eszköz vezetékei, az elektromágneses sugárzás meghaladhatja az engedélyezett szintet, és más termékek helyes működését károsan befolyásolhatja.

Óvintézkedések:

A műszer használata közben a csatlakozó kábelek mindkét végét csatlakoztatni kell, pl. külső akkumulátor és műszer, illetve számítógép és műszer között.

Rádiók vagy digitális mobil telefonok



FIGYELMEZTETÉS

A termék rádió vagy digitális mobil telefon eszközzel való használata:

Az elektromágneses mező zavarokat okozhat más készülékekben, berendezésekben, orvosi eszközökben, például szívritmus-szabályozókban vagy hallókészülékekben és a repülőgépen. Hatással lehet még az emberekre és az állatokra is.

Óvintézkedések:

Habár a termék megfelel a szigorú szabályzatoknak és szabványoknak, amik erre a tárgyra nézve érvényben vannak, a Leica Geosystems nem tudja teljes mértékben kizárni annak lehetőségét, hogy a termék más berendezéseket nem fog megzavarni, vagy hogy emberekre vagy állatokra nem lesz hatással.

- Ne működtesse a terméket rádió vagy digitális mobiltelefon eszközökkel üzemanyag-töltő állomások vagy kémiai üzemek környezetében, vagy más területeken, ahol fennáll a robbanásveszély kockázata.
 - Ne működtesse a terméket rádió vagy digitális mobiltelefon eszközökkel orvosi berendezések közelében.
 - Ne működtesse a terméket rádió vagy digitális mobiltelefon eszközökkel repülőgépeken.
-



A szürkére színezett rész lent csak a rádió nélküli termékekre alkalmazható.



FIGYELMEZ- TETÉS

Ezt a berendezést tesztelték, és az FCC törvény 15. rész szerint egy class B osztályú digitális készülék határértékeivel megegyezőnek találták.

Ezen határértékek úgy lettek tervezve, hogy ésszerű védelmet nyújtsanak a káros zavaró hatás ellen egy lakossági berendezésben.

Ez a berendezés létrehozza, használja és sugározhatja a rádió frekvenciás energiát, és ha nincs az utasításoknak megfelelően beállítva és használva, a rádió kapcsolatban ártalmas zavart okozhat. Ennek ellenére nincs garancia arra, hogy a zavaró hatás nem fog előfordulni egy rendkívüli telepítésben.

Ha a berendezés káros zavaró hatást okoz a rádiós vagy televíziós vételben, ami meghatározható a készülék ki és bekapcsolása által, bátorítjuk a felhasználót, hogy semlegesítse a zavaró hatást a következő intézkedések közül eggyel vagy többel:

- Tájékozza vagy telepítse újra a vevő antennát.
- Növelje a távolságot a berendezés és a vevő között.
- Csatlakoztassa a berendezést egy attól különböző áramköri kivezetéséhez, mint amihez a vevő van csatlakoztatva.
- Kérjen segítséget az üzletkötőtől vagy egy tapasztalt rádió/TV műszaki szakembertől.



FIGYELMEZ- TETÉS

A Leica Geosystems által nem kifejezetten elfogadott változtatások vagy módosítások érvényteleníthetik a felhasználó felhatalmazását arra, hogy a berendezést működtesse.

Címkézés Rugby 640



Címkézés Rugby 640G



Leica
Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg

PROTECT
by Leica Geosystems

Complies with FDA performance standards for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice Nr. 50 July 24, 2007

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Model: Rugby 640G
Power: 8.4V / 0.5A / Art.No.: 846200
Made in China / Manufactured: MM/YYYY
Contains FCC ID: RFD-CT100 / IC: 3177A-CT100
Size: 3.5 x 0.8mm / 3 x 520mm / 1.1 x 1.1mm / 1m
Class 2 Laser - IEC 60825-1:2014
Serial Number: WWW6402500

CE, RoHS, REACH, Laser Safety

Címkézés Rod Eye

Rod Eye 120:



Type: RE120
Power: 3V / 60mA
Art.No.: 785490
Made in China

Swiss Technology
by Leica Geosystems
CH-9435 Heerbrugg

CE, RoHS, REACH, Laser Safety

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Címkézés Rod Eye

Rod Eye 120G (csak Rugby 640G esetén):



Type: RE120G
Power: 3V / 60mA
Art.No.: 844182
Made in China

Swiss Technology
by Leica Geosystems
CH-9435 Heerbrugg

CE, RoHS, REACH, Laser Safety

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Címkézés Rod Eye

Rod Eye 140:



Type: RE140
Power: 3V / 60mA
Art.No.: 785493
Made in China

Swiss Technology
by Leica Geosystems
CH-9435 Heerbrugg

CE, RoHS, REACH, Laser Safety

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Címkézés Rod Eye

Rod Eye 160:



Type: RE160
Power: 3V / 60mA
Art.No.: 785492
Made in China

Swiss Technology
by Leica Geosystems
CH-9435 Heerbrugg

CE, RoHS, REACH, Laser Safety

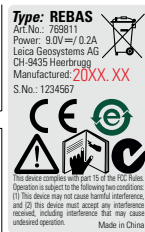
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Címkézés Rod Eye

Rod Eye Basic:



005664.001

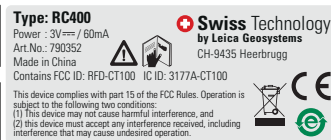


Címkézés RC400

RC400



004789.001



1.9

ICES-003 nyilatkozat, érvényes Kanadában



**FIGYELMEZ-
TETÉS**

This Class (B) digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe (B) est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

2

A rendszer leírása

2.1

Rendszer Összetevők

Általános leírás

A Rugby 640G/640 egy lézer eszköz, ami olyan általános építőipari és szintkijelölési alkalmazásokhoz való, mint a következők:

- Zsaluzatok beállítása
- Esések ellenőrzése
- Mélység vezérlése földmunkákhoz

Ha az önbeállási tartományon belül van felállítva, a Rugby automatikusan vízszintbe áll, hogy létrehozzon a lézersugárból egy pontosan vízszintes vagy függőleges síkot.

Ha a Rugby vízszintbe van állítva, a fej elkezd forogni, és a Rugby készen áll a használatra. 30 másodperccel a Rugby vízszintbe helyezése után a H.I. Riasztó rendszer aktívvá válik, és védi a Rugby műszert a műszerláb mozgásából adódó magasságváltozások ellen, így biztosítva a pontos munkát.

Rendelhető rendszer alkotóelemek

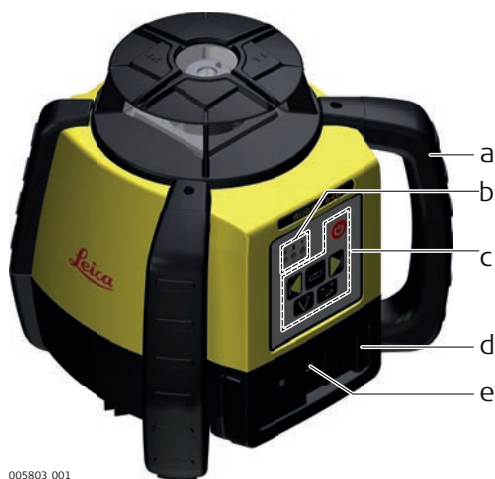


A szállított alkotóelemek a megrendelt csomagtól függenek.

2.2

Rugby Lézer Alkotóelemek

Rugby lézer alkotóelemek



- a) Kézi Fogantyú
- b) LED Indikátorok
- c) Gombok
- d) Akkumulátor kamra
- e) Töltő csatlakozó (Li-Ion akkumulátor csomaghoz)

2.3

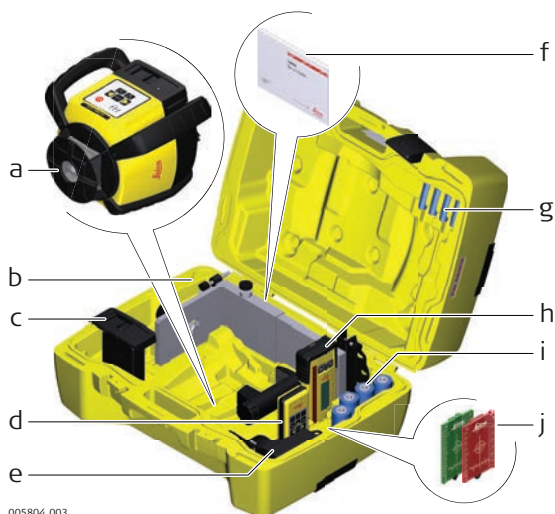
Doboz Alkotóelemek

Bőrönd alkotóelemek - szabványos



- a) Rugby lézer
- b) Rod Eye vevő az akasztóra erősítve
- c) Li-Ion akkumulátor csomag vagy Alkáli akkumulátor csomag
- d) 4db AA cella akkumulátor
- e) Felhasználói Kézikönyv/CD
- f) Második vevő (külön vásárolható)
- g) 4db D cella akkumulátor (csak az alkáli elemes verzióhoz)
- h) RC400 Távírányító
- i) Töltő (csak Li-Ion verziókhöz)

Bőrönd alkotóelemek - beltéri



- a) Rugby lézer
- b) Falra szerelhető akasztó
- c) Li-ion akkumulátor csomag vagy alkáli akkumulátor csomag
- d) RC400 Távirányító
- e) Töltő (csak Li-ion verziókhöz)
- f) Felhasználói Kézikönyv/CD
- g) 4 db AA cella akkumulátor
- h) Rod Eye vevő az akasztóra erősítve
- i) 4 db D cella akkumulátor (csak az alkáli elemes verzióhoz)
- j) 1 db mennyezeti hálózat célpont (piros célpont Rugby 640 esetén vagy zöld célpont Rugby 640G esetén)

2.4

Felállítás

Elhelyezés

- A műszert helyezze olyan tiszta területre, ahol a lehetséges akadályok nem blokkolják, vagy verik vissza a lézersugarat.
- Helyezze a Rugby eszközt stabil talajra. A talaj rázkódása és szélsőségesen szeles körülmények hatással lehetnek a Rugby működésére.
- Ha nagyon poros környezetben dolgozik, helyezze a Rugby eszközt szélirányba, hogy a piszkot elfelé fújja a lézertől.

Felállítás Műszeráll- ványon



Lépés	Leírás
1.	Állítsa fel a műszerállványt.
2.	Helyezze rá a Rugby eszközt az állványra.
3.	Szorítsa meg az állvány alatt levő csavart a Rugby eszköz állványra erősítéséhez.

- Biztonságosan csatlakoztassa a Rugby eszközt az állványhoz vagy lézercocsihoz, vagy erősítse egy stabil vízszintes felülethez.
- Mindig ellenőrizze az állványt vagy lézercocsi, mielőtt a Rugby eszközt felerősíti rá. Győződjön meg róla, hogy minden szorító, csavar és anyacsavar szoros.
- Ha az állvány láncos, a láncokat kissé lazán kell hagyni, hogy a nap folyamán a hőtágulást lehetővé tegyék.
- Különösen szeles napokon biztosítsa ki az állványt.

2.5

RC400 Távirányító

Leírás

Az RF Távirányító az RC rádió keresztül kommunikál a Rugby eszközzel, és ugyanazon a funkciók vezérlésére lehet használni, mint amelyek a lézeren vannak.


RC400 Távirányító panel



004794_001

- a) Küldés LED
- b) Szkenelés mód gomb
- c) Bal és Jobb Nyíl gombok
- d) Fel és Le Nyíl gombok
- e) Órajárás (CW) és Órajárás ellen (CCW) gombok
- f) Szken 90° és Szken Memória gomb
- g) Fej Sebesség gomb
- h) Automata/Kézi Mód gomb
- i) Sugár le gomb
- j) Alvó mód gomb

A Gombok Leírása

Gomb	Funkció
Szken Mód	Nyomja le a szkennelő mozgás szélességének megváltoztatásához.
Bal és Jobb Nyíl	Nyomja le az Y-tengely megdöntéséhez, ha Kézi Módban van. Kitűzési pozícióban nyomja le a függőleges sík igazításához és a sugár 90°-ban történő megosztásához.
Fel és Le	Nyomja le az X-tengely megdöntéséhez, ha Kézi Módban van.
CW és CCW	Nyomja meg a mozdulatlan vagy szkennelő sugár óramutató járásának megfelelő irányban, vagy óramutató járása elleni irányban történő forgatásához.
Szken 90° és Szken Memória	Nyomja meg a szkennelő vagy mozdulatlan sugár 90°-os intervallumokban történő gyors mozgathatásához. Ha Szken Módban van, a szkennelés szélessége automatikusan a legkisebbre változik, ha ez a funkció aktiválva van.  A Szken Memória azt jelenti, hogy Ön átkapcsolhat forgó vagy mozdulatlan módba, és a szkennelés vissza fog térni az ezt megelőző pozícióba, amikor a szkennelő mozgást újra ki lehet választani.
Fej Sebesség	Nyomja meg a fej forgási sebességének megváltoztatásához.
Automatikus/ Kézi mód	Nyomja meg ahhoz, hogy a kívánt tengelyt Kézi Módba váltsa.
Sugár le	Nyomja meg a forgó fej megállításához (nulla forgás per másodperc). A sugár pozíciója lefelé fog mozdulni, hogy lehetővé tegye a felhasználónak, hogy igazítsa a Rugby műszert egy, a padlón levő referencia pont fölé.

Gomb	Funkció
Készenléti mód	<p>Nyomja meg, hogy a Rugby eszközt készenléti módba tegye.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Míg a műszer Készenléti Módban van, az összes funkció ki van kapcsolva. • Az Alacsony akkumulátor indikátor egyszer fel fog villanni minden tíz másodpercben, hogy jelezze, a Rugby Készenléti Módban van. • A Rugby két óra hosszáig fog aludni, azután automatikusan lekapcsol, és újra be kell kapcsolni a lézernél. • Ha Készenléti Módban lenyomja az alvás gombot, a Rugby feléled és visszatér a normál működéshez.

Küldés LED:

A küldés LED villog, hogy jelezze, ha a távirányító jelet küld a Rugby műszernek.



A távirányító 2 db AA akkumulátorral működik. A csere a Rod Eye vevőével azonos.

Alkalmazások

- Kitűzési munkáknál használja a Sugár le funkciót ahhoz, hogy a sugarat egy referencia pont fölé pozicionálja. Ezután használja a Szken 90° funkciót a kis szken gyors mozgathatásához, hogy a lézert balra vagy jobbra pozicionálja.
- Mennyezeti alkalmazásoknál és magasságok jelölésénél a Szken 90° funkció gyorsan visszatéríti a szkennelő sugarat Önhez.

2.5.1


A Rugby 640G/640 párosítása a RC400 Távirányítóval

Párosítás lépésről lépésre

A Rugby 640G/640 és az RC400 Távirányító rádió eszközöket tartalmaznak, ami lehetővé teszi a felhasználónak, hogy további funkciókat aktiváljon a Rugby készüléken.

Ha együtt lettek megvásárolva, a Rugby 640G/640 és a RC400 gyárilag össze vannak párosítva. Ha szükséges összepárosítania az egységet vásárlás után, a következő információk alkalmazhatók.

Az RF funkciók használata előtt a Rugby készüléket és a Távirányítót először össze kell párosítani ahhoz, hogy kommunikálni tudjanak egymással.

Lépés	Leírás
1.	Kapcsolja ki a Rugby 640G/640 készüléket.
2.	Nyomja meg a Bekapcsoló gombot a Rugby 640G/640 műszeren a bekapcsoláshoz.
3.	Nyomja le, és tartsa lenyomva a Fej Sebesség gombot, és a Szken Mód gombot az RC400 készüléken.
	A Rugby 640G/640 ötször gyorsan csipog, valamint az X és Y LED jelzések zölden villognak, amikor a párosítás sikeres volt.

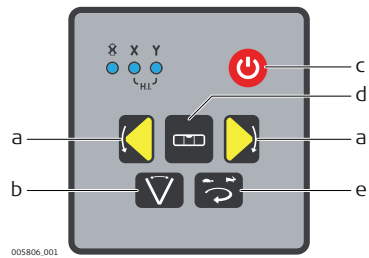
3

Üzemeltetés

3.1


Gombok

Gombok



- a) Bal és Jobb Nyíl gombok
- b) Szkennelés gomb
- c) Bekapcsoló gomb
- d) Automata/Kézi Mód gomb
- e) Fej sebesség gomb (f/mp)

A Gombok Leírása

Gomb	Funkció
Bal és Jobb Nyíl	Nyomja meg, hogy Kézi Módban bevigyen egy rézsút az egyik tengelyhez.
Bekapcsoló	Nyomja meg a Rugby be- vagy kikapcsolásához.
Automatikus/ Kézi mód	Nyomja meg egyszer, hogy átváltsa az X-tengelyt Kézi Módba, az Y-tengelyt pedig önbeállító szintezésre. Nyomja meg ismét, hogy átváltsa az Y-tengelyt Kézi Módba, az X-tengelyt pedig önbeállító szintezésre. Nyomja meg ismét, hogy átváltsa mindkét tengelyt Kézi Módba önbeállító szintezés nélkül. Nyomja meg ismét, hogy visszaváltson Teljesen Automata Módba.  Figyelje a váltásokat a LED indikátorokon a Kézi Módban. A piros LED jelzi, hogy a kapcsolódó tengely Kézi Módban van.
Szkennelés	Nyomja le, hogy megváltoztassa a szkennelő sugár szélességét 0° • 10° • 45° • 90°
Fej Sebesség	Nyomja meg a fej forgási sebességének megváltoztatásához 0 • 2 • 5 • 10 f/mp

3.2

LED Indikátorok

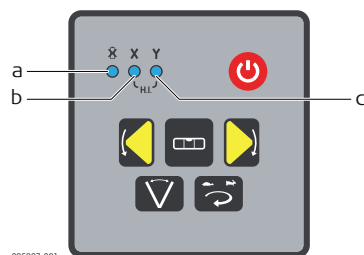
Fő Funkciók

Leírás

A LED Indikátoroknak három fő funkciójuk van:

- Kijelezni a tengelyek vízszinteségi státuszát.
- Kijelezni az akkumulátor státuszt.
- Kijelezni a H.I. Riasztási feltételt.

Ábra a LED Indikátorokról



- a) Alacsony Akkumulátor LED Indikátor
- b) X-tengely LED Indikátor
- c) Y-tengely LED Indikátor

LED-ek leírása

HA a	világítás	AKKOR
Alacsony Akkumulátor Indikátor LED (Li-ion és alkáli)	ki	az akkumulátor rendben van.
	be	az akkumulátor kezd lemerülni.
X-tengely és Y-tengely LED Indikátorok	zöld	a tengely vízszintes.
	villogó zöld	a tengely épp szintezés alatt van.
	piros	a tengely Kézi Módban van.
	mindkettő pirosan villog	H.I. Riasztást jelez.

3.3

A Rugby eszköz be- és kikapcsolása

Be- és kikapcsolás

Nyomja meg a Bekapcsoló gombot a Rugby be- vagy kikapcsolásához.

Bekapcsolás után:

- Ha a $\pm 5^\circ$ önbeállási tartományon belül (vízszintes vagy függőleges) van felállítva, a Rugby automatikusan vízszintbe áll, hogy létrehozzon egy pontosan vízszintes síkot a lézerefényből.
- Ha vízszintes, a fej elkezd forogni, és a Rugby készen áll a használatra.
- 30 másodperccel a vízszintezés befejezése után a H.I. Riasztó rendszer aktívvá válik, hogy megvédje a lézert a műszerállvány mozgásából vagy süllyedéséből adódó magasságváltozás ellen.
- Az önbeállási rendszer és a H.I. Riasztás funkció folyamatosan ellenőrzi a lézersugár helyzetét, hogy egynemű és pontos munkavégzést biztosítson.

3.4

Automata Mód

Az Automata Mód leírása

A Rugby mindig Automata Módban indul. Automata Módban a Rugby automatikusan vízszintbe áll, ha az 5° -os önbeállási tartományon belül (vízszintes vagy függőleges) van felállítva.

3.5

Kézi Mód

A Kézi Mód leírása

Indítás után a Kézi Mód aktiválható. Kézi Módban az önbeálló rendszer ki van kapcsolva. A következő opciók állnak rendelkezésre:

- Az X-tengely átváltása Kézi Módba
- Az Y-tengely átváltása Kézi Módba
- Átváltás Teljes Kézi Módba

 A Rugby kikapcsolása, majd ismételt bekapcsolása után Automata Módban van.

Az X-tengely átváltása Kézi Módba

Indítás után nyomja meg az Automata/Kézi Mód Gombot egyszer az X-tengely Kézi Módba történő átváltásához.

 Az X-tengely és az Y-tengely az Rugby tetején van megjelölve.

- Az X-tengely nem áll be szintezőbe, és egy rézsú érték bevihető ehhez a tengelyhez az Rugby eszközön levő Bal és Jobb Nyíl gombokkal.
- Az X-tengely LED indikátora piros lesz.
- Az Y-tengely folytatja az önbeálló szintező folyamatot, és az Y-tengely LED indikátora zölden fog villogni, amíg vízszintes nem lesz.



Ha az X-tengely Kézi Módban van, az X-tengely megdönthető felfelé vagy lefelé, ahogy az ábrán látszik.



005808.002

Az Y-tengely átváltása Kézi Módba

Nyomja meg az Automata/Kézi Mód Gombot ismét az Y-tengely Kézi Módba történő átváltásához.

 Az X-tengely és az Y-tengely az Rugby tetején van megjelölve.

- Az Y-tengely nem áll be szintezőbe, és egy rézsú érték bevihető ehhez a tengelyhez az Rugby eszközön levő Bal és Jobb Nyíl gombokkal.
- Az Y-tengely LED indikátora piros lesz.
- Az X-tengely folytatja az önbeállító szintező folyamatot, és az X-tengely LED indikátora zölden fog villogni, amíg vízszintes nem lesz.



Ha az Y-tengely Kézi Módban van, az Y-tengely megdönthető felfelé vagy lefelé, ahogy az ábrán látszik.



005809.002

Átváltás Teljes Kézi Módba

Nyomja meg az Automata/Kézi Mód gombot ismét a Teljes Kézi Módba történő átváltáshoz.

☞ Az X-tengely és az Y-tengely a Rugby tetején van megjelölve.

- Sem az X-tengely, sem az Y-tengely nem áll vízszintbe, és a rézsű bevihető az Y-tengelyhez a Rugby készüléken levő Bal és Jobb Nyíl gombok használatával.
- Az X-tengely LED indikátora piros lesz.
- Az Y-tengely LED indikátora piros lesz.



Ha mind az X-tengely, mind az Y-tengely Kézi Módban van, az Y-tengely megdönthető a Bal és Jobb Nyíl gombok használatával.



005810.002

☞ A RC400 Távirányító használatával mindkét tengely megdönthető egymástól függetlenül.

3.6

Magassági Riasztás (H.I.) Funkció

A Magassági Riasztás funkció leírása

- A Magassági Riasztás vagy Műszermagasság (H.I.) funkció megelőzi azt a fajta pontatlan munkát, amit műszerállvány mozgása vagy süllyedése okoz azáltal, hogy a lézerszint alacsonyabb magasságra kerül.
- A Magassági Riasztás funkció aktívává válik és monitorozza a lézer mozgását 30 másodperccel a Rugby teljes vízszintbe állása után, és azután, hogy a lézerfej elkezd forogni.
- A Magassági Riasztás monitorozza a lézert. Ha megzavarják, mind az X-tengely, mind az Y-tengely LED indikátora villogni kezd, és a Rugby gyorsan sípol.
- A riasztás leállításához kapcsolja ki és újra be a Rugby eszközt. Ellenőrizze a lézer magasságát, mielőtt újból elkezdheti a munkát.

☞ A Magassági Riasztás funkció automatikusan bekapcsol minden alkalommal, amikor a Rugby be van kapcsolva.

A Magassági Riasztás funkció ki- vagy bekapcsolása

A Magassági Riasztás funkciót ki vagy be lehet kapcsolni a következő gomb kombináció lenyomásával:

- Ha a Rugby be van kapcsolva, nyomja le, és tartsa lenyomva a Bal és Jobb Nyíl gombokat.
- Nyomja meg az Automata/Kézi Mód gombot.

☞ A Rugby egyszer sípol, hogy jelezze a változást.

Leírás

A Rugby 640G/640 együtt kerül eladásra a Rod Eye 120/120G, a Rod Eye 140 Classic, Rod Eye 160 vagy a Rod Eye Basic vevővel.

4.1

Rod Eye 120/120G, Vevő

Műszer alkotóelemek
1. rész a 2 részből

009147.002

- a) Szintező
- b) Hangszóró
- c) LCD ablak
- d) LED-ek
- e) Lézer fogadó ablak (Rod Eye 120: piros, Rod Eye 120G: zöld)
- f) Szint jel
- g) Billentyűzet

Alkotóelem	Leírás
Szintező	Segít függőlegesen tartani a rudat a leolvasásoknál.
Hangszóró	Jelzi a detektor pozícióját: <ul style="list-style-type: none"> • Magas - Gyors sípolás • Szintben - Folyamatos hang • Alacsony - Lassú sípolás
LCD ablak	Első és hátulsó LCD nyíl jelzi a detektor helyzetét.
LED-ek	Kijelzik a lézersugár relatív pozícióját. Három csatorna kijelzés: <ul style="list-style-type: none"> • Magas - Piros • Szintben - Zöld • Alacsony - Kék
Lézer Fogadó ablak	Érzékeli a lézersugarat. A fogadó ablakokat a lézer felé kell fordítani.
Szint jel	Jelzi a lézer szintben levő pozícióját.
Billentyűzet	Áramellátás, pontosság és hangerő funkciók. Nézze át "A Gombok Leírása" c. részt a részletes információkért.

Műszer alkotóelemek
2. rész a 2 részből

005148.002

- a) Lyuk a Konzolos Rögzítéshez
- b) Külponos rész
- c) Termék címke
- d) Akkumulátor nyílás

Alkotóelem	Leírás
Lyuk a Konzolos Rögzítéshez	Hely a vevő konzol rögzítéséhez normál működtetéskor.
Külponos rész	Referencia jelek átviteléhez használatos. A rész 85 mm (3,35") távolságra van a detektor tetejétől.
Termék címke	A sorozatszám az akkumulátor kamrában van elhelyezve.
Akkumulátor nyílás	Hozzáférés az akkumulátor kamrához.

A Gombok Leírása



- a) Bekapcsoló
- b) Audio
- c) Sávszélesség

Gomb	Funkció
Bekapcsoló	Nyomja meg egyszer a Vevő bekapcsolásához.
Audio	Nyomja le az audio kimenet megváltoztatásához.
Sávszélesség	Nyomja le az érzékelési sávszélesség megváltoztatásához.

Menü elérés és navigáció

A Rod Eye 120/120G vevő menüjének az eléréséhez nyomja meg a Sávszélesség gombot és az Audio gombot egyidejűleg.

- Használja a Sávszélesség gombot és az Audio gombot a paraméterek megváltoztatásához.
- Használja a Bekapcsoló gombot a menü görgetéséhez.

Menü

 MENÜ MÓD - A kék LED lassan villogni fog, jelezve a menü módot.

Menü	Funkció	Jelzés
LED A Vörös és Zöld LED-ek megváltoztatják a fényerőt, hogy kijelzzék ezt a paramétert.	Megváltoztatja a LED indikátorok fényerejét.	Vörös és zöld LED-ek - Magas/Alacsony/Ki
BAT A lézer ikon villog, hogy jelezze ezt a paramétert.	Be- vagy kikapcsolja a Lézer alacsony akkumulátor indikátorát a vevőn.	A zöld LED világít: A Lézer alacsony akkumulátor ikon funkció aktív. A vörös LED világít: A Lézer alacsony akkumulátor ikon funkció nem aktív.
MEM A lefelé nyíl sávok fel vannak töltve, hogy jelezze ezt a paramétert.	Be- vagy kikapcsolja a pozíció memória funkciót.	A zöld LED világít: a funkció be van kapcsolva. A vörös LED világít: a funkció ki van kapcsolva.

Műszer alkotóelemek
1. rész a 2 részből


005147_001

- a) Libella
 b) Hangszóró
 c) LCD ablak
 d) LED-ek
 e) Lézer Fogadó ablak
 f) Szint jel
 g) Billentyűzet

Alkotóelem	Leírás
Libella	Segít függőlegesen tartani a rudat a leolvasásoknál.
Hangszóró	Jelzi a detektor pozícióját: <ul style="list-style-type: none"> • Magas - Gyors sípolás • Szintben - Folyamatos hang • Alacsony - Lassú sípolás
LCD ablak	Első és hátsó LCD nyíl jelzi a detektor helyzetét.
LED-ek	Kijelzik a lézersugár relatív pozícióját. Három csatorna kijelzés: <ul style="list-style-type: none"> • Magas - Vörös • Szintben - Zöld • Alacsony - Kék
Lézer Fogadó ablak	Érzékeli a lézersugarat. A fogadó ablakokat a lézer felé kell fordítani.
Szint jel	Jelzi a lézer szintben levő pozícióját.
Billentyűzet	Áramellátás, pontosság és hangerő funkciók. Nézze át "A Gombok Leírása" c. részt a részletes információkért.

Műszer alkotóelemek
2. rész a 2 részből


005148_001

- a) Lyuk a Konzolos Rögzítéshez
 b) Eltolás rovátka
 c) Termék címke
 d) Akkumulátor nyílás

Alkotóelem	Leírás
Lyuk a Konzolos Rögzítéshez	Hely a vevő konzol rögzítéséhez normál működtetéskor.
Eltolás rovátka	Referencia jelek átviteléhez használatos. A rovátka 85 mm (3.35") távolságra van a detektor tetejétől.
Termék címke	A sorozatszám az akkumulátor kamrában van elhelyezve.
Akkumulátor nyílás	Hozzáférés az akkumulátor kamrához.

A Gombok Leírása



- a) Bekapcsoló
- b) Audio
- c) Sáv szélesség

Gomb	Funkció
Bekapcsoló	Nyomja meg egyszer a Vevő bekapcsolásához.
Audio	Nyomja le az audio kimenet megváltoztatásához.
Sáv szélesség	Nyomja le az érzékelési sáv szélesség megváltoztatásához.

Menü elérés és navigáció

A Rod Eye 140 Vevő menüjének az eléréséhez nyomja le a Sáv szélesség gombot és az Audio gombot egyidejűleg.

- Használja a Sáv szélesség gombot és az Audio gombot a paraméterek megváltoztatásához.
- Használja a Bekapcsoló gombot a menü átlapozásához,

Menü

 **MENÜ MÓD** - A kék LED lassan villogni fog, jelezve a menü módot.

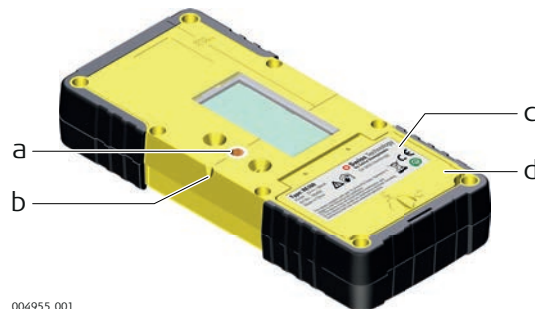
Menü	Funkció	Jelzés
LED A Vörös és Zöld LED-ek megváltoztatják a fényerőt, hogy kijelazzék ezt a paramétert.	Megváltoztatja a LED indikátorok fényerejét.	Vörös és zöld LED-ek - Magas/Alacsony/Ki
BAT A lézer ikon villog, hogy jelezze ezt a paramétert.	Be- vagy kikapcsolja a Lézer alacsony akkumulátor indikátorát a vevőn.	A zöld LED világít: A Lézer alacsony akkumulátor ikon funkció aktív. A vörös LED világít: A Lézer alacsony akkumulátor ikon funkció nem aktív.
MEM A lefelé nyíl sávok fel vannak töltve, hogy jelezzék ezt a paramétert.	Be- vagy kikapcsolja a pozíció memória funkciót.	A zöld LED világít: a funkció be van kapcsolva. A vörös LED világít: a funkció ki van kapcsolva.

**Műszer alkotóelemek
1. rész a 2 részből**


005147.001

- a) Libella
- b) Hangszóró
- c) LCD ablak
- d) LED-ek
- e) Lézer Fogadó ablak
- f) Szint jel
- g) Billentyűzet

Alkotóelem	Leírás
Libella	Segít függőlegesen tartani a rudat a leolvasásoknál.
Hangszóró	Jelzi a detektor pozícióját: <ul style="list-style-type: none"> • Magas - Gyors sípolás • Szintben - Folyamatos hang • Alacsony - Lassú sípolás
LCD ablak	Első és hátsó LCD nyíl jelzi a detektor helyzetét.
LED-ek	Kijelzik a lézersugár relatív pozícióját. Három csatorna kijelzés: <ul style="list-style-type: none"> • Magas - Vörös • Szintben - Zöld • Alacsony - Kék
Lézer Fogadó ablak	Érzékeli a lézersugarat. A fogadó ablakokat a lézer felé kell fordítani.
Szint jel	Jelzi a lézer szintben levő pozícióját.
Billentyűzet	Áramellátás, pontosság és hangerő funkciók. Nézze át "A Gombok Leírása" c. részt a részletes információkért.

**Műszer alkotóelemek
2. rész a 2 részből**


004955.001

- a) Lyuk a Konzolos Rögzítéshez
- b) Külponos rész
- c) Termék címke
- d) Akkumulátor nyílás

Alkotóelem	Leírás
Lyuk a Konzolos Rögzítéshez	Hely a vevő konzol rögzítéséhez normál működtetéskor.
Külponos rész	Referencia jelek átviteléhez használatos. A rész 85 mm (3,35") távolságra van a detektor tetejétől.
Termék címke	A sorozatszám az akkumulátor kamrában van elhelyezve.
Akkumulátor nyílás	Hozzáférés az akkumulátor kamrához.

A Gombok Leírása



- a) Bekapcsoló
- b) Lézer leolvasás
- c) Audio
- d) Sáv szélesség

Gomb	Funkció
Bekapcsoló	Nyomja meg egyszer a Vevő bekapcsolásához.
Lézer leolvasás	Nyomja meg a digitális leolvasás megtételéhez.
Audio	Nyomja le az audio kimenet megváltoztatásához.
Sáv szélesség	Nyomja le az érzékelési sáv szélesség megváltoztatásához.

Menü elérés és navigáció

A Rod Eye 160 Digitális Vevő menüjének eléréséhez nyomja le a Sáv szélesség gombot és az Audio gombot egyidejűleg.

- Használja a Sáv szélesség gombot és az Audio gombot a paraméterek megváltoztatásához.
- Használja a Bekapcsoló gombot a menü görgetéséhez.

Menü

Menü	Funkció	Jelzés
UNT	Megváltoztatja a digitális leolvasás mérési mértékegységét.	Mértékegységek - mm/cm/in/ft ☞ Az aktív mértékegység villog.
LED	Megváltoztatja a LED indikátorok fényerejét.	LED-ek - Magas/Alacsony/Ki
DRO	Be- vagy kikapcsolja a digitális leolvasást.	A zöld LED világít: a digitális leolvasás be van kapcsolva. A vörös LED világít: a digitális leolvasás ki van kapcsolva. ☞ DRO villog.
BAT	Be- vagy kikapcsolja a Lézer alacsony akkumulátor indikátorát a vevőn.	A zöld LED világít: A Lézer alacsony akkumulátor ikon funkció aktív. A vörös LED világít: A Lézer alacsony akkumulátor ikon funkció nem aktív. ☞ Rugby ikon villog.
MEM	Be- vagy kikapcsolja a pozíció memória funkciót.	A zöld LED világít: a funkció be van kapcsolva. A vörös LED világít: a funkció ki van kapcsolva. ☞ A teljes lefelé nyíl villog.
RPS	Méri a lézer fej sebességét. ☞ Tartsa a forgó sugárba a fej sebességének megméréséhez.	A mért fej sebesség kijelződik.

Műszer alkotóelemek
1. rész a 2 részből


- a) Libella
 b) Billentyűzet
 c) Szint jel
 d) Lézer Fogadó ablak
 e) LCD ablak
 f) Hangszóró

Alkotóelem	Leírás
Libella	Segít függőlegesen tartani a rudat a leolvasásoknál.
Billentyűzet	Áramellátás, pontosság és hangerő funkciók. Nézze át "A gombok leírása" c. fejezetet a részletes információkért.
Szint jel	Jelzi a lézer szintben levő pozícióját.
Lézer Fogadó ablak	Érzékeli a lézersugarat. A fogadó ablakokat a lézer felé kell fordítani.
LCD ablak	Első és hátsó LCD nyíl jelzi a detektor helyzetét.
Hangszóró	Jelzi a detektor pozícióját: <ul style="list-style-type: none"> • Magas - Gyors sípolás • Szintben - Folyamatos hang • Alacsony - Lassú sípolás

Műszer alkotóelemek
2. rész a 2 részből


- a) Lyuk a Konzolos Rögzítéshez
 b) Eltolás rovátka
 c) Akkumulátor nyílás
 d) Sorozatszám címke
 e) Termék címke

Alkotóelem	Leírás
Lyuk a Konzolos Rögzítéshez	Hely a vevő konzol rögzítéséhez normál működtetéskor.
Eltolás rovátka	Referencia jelek átviteléhez használatos. A rovátka 45 mm-rel van a detektor csúcsa alatt.
Akkumulátor nyílás	Hozzáférés az akkumulátor kamrához

A gombok leírása



- a) Audio
- b) Sávzélesség
- c) Bekapcsoló

Gomb	Funkció
Audio	Nyomja le az audio kimenet megváltoztatásához.
Sávzélesség	Nyomja le az érzékelési sávzélesség megváltoztatásához.
Bekapcsoló	Nyomja meg egyszer a Vevő bekapcsolásához.

5

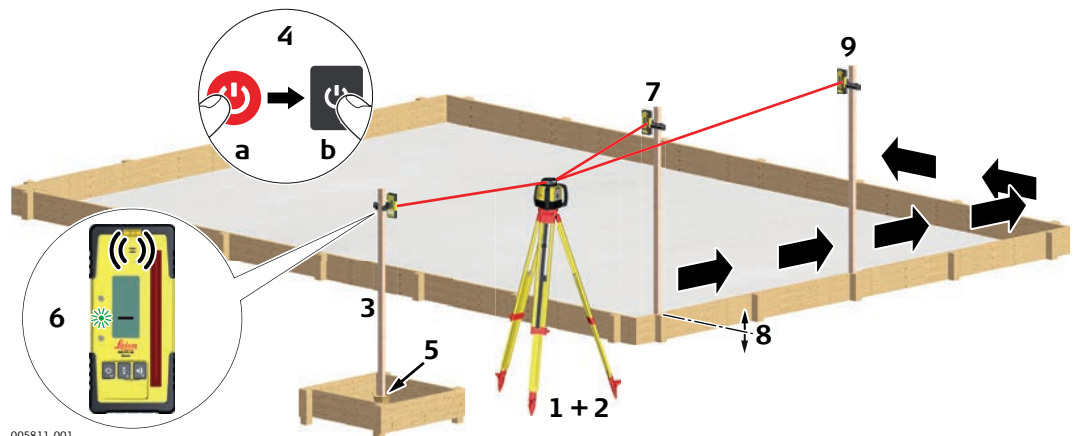
Alkalmazások

5.1

Zsaluzatok Beállítása

Zsaluzatok Beállítása lépésről lépésre

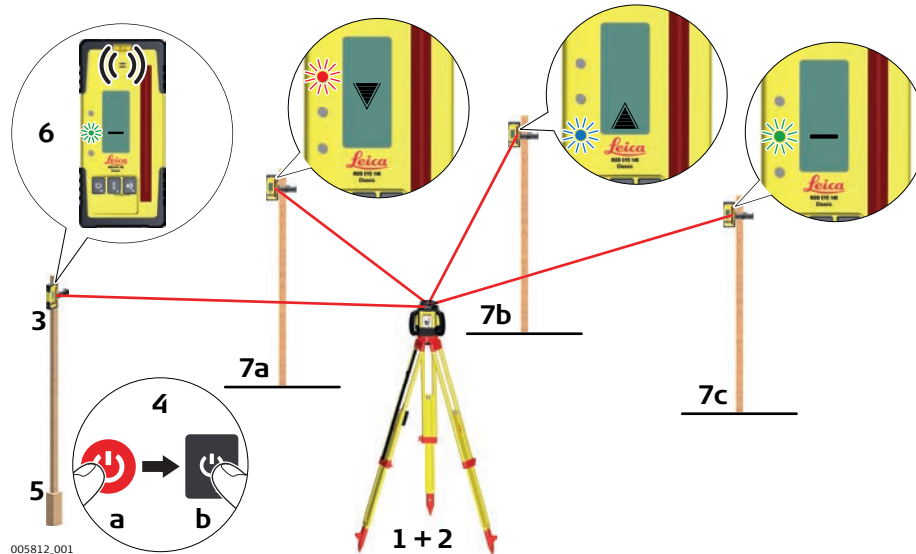
Az alkalmazás a Rod Eye 140, Classic Vevő használatával van bemutatva.



Lépés	Leírás
1.	Állítsa fel a Rugby eszközt egy műszerállványon.
2.	Helyezze az állványt egy stabil felületre a munkaterületen kívül.
3.	Csatlakoztassa a vevőt a rúdhoz.
4.	Kapcsolja be a Rugby eszközt és a vevőt.
5.	Tegye a rúd alapját egy ismert pontra a zsaluzat végső magasságának kijelölése érdekében.
6.	Igazítsa a vevő magasságát a rúdon addig, amíg a szintben levő (közép-vonal) pozíció kijelződik a vevőn a következők révén: <ul style="list-style-type: none">• a középső sáv• a villogó zöld LED• egy folyamatosan hallható hang
7.	Tegye a rudat a hozzácsatolt vevővel együtt a zsalu tetejére.
8.	Igazítsa a zsaluzat magasságát addig, amíg a szintben levő pozíció újra megjelenik.
9.	Folytassa a további pozicionálást, amíg a zsaluzat a Rugby forgó síkjának szintjébe kerül.

Szintek Ellenőrzése lépésről lépésre

Az alkalmazás a Rod Eye 140, Classic Vevő használatával van bemutatva.

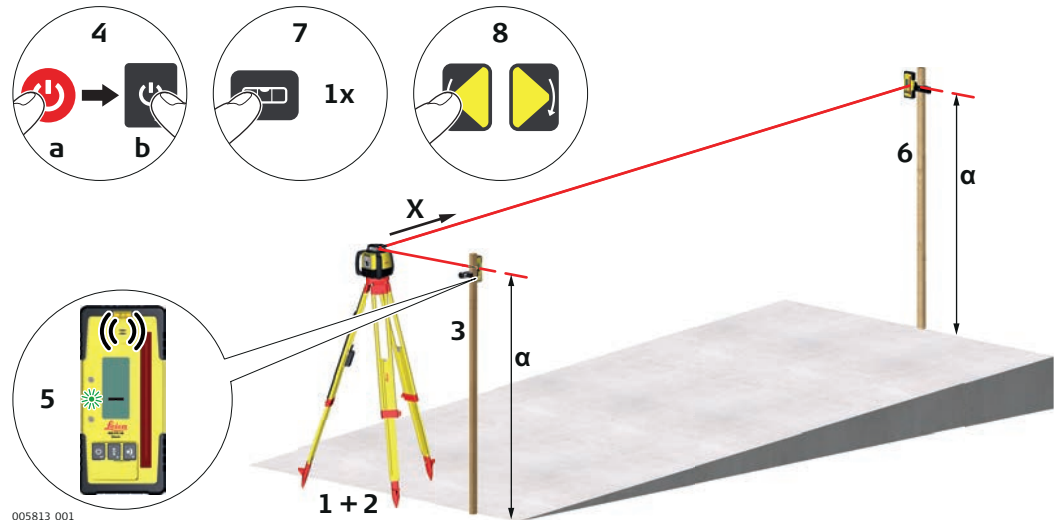


005812.001

Lépés	Leírás
1.	Állítsa fel a Rugby eszközt egy műszerállványon.
2.	Helyezze az állványt egy stabil felületre a munkaterületen kívül.
3.	Csatlakoztassa a vevőt a rúdhoz.
4.	Kapcsolja be a Rugby eszközt és a vevőt.
5.	Helyezze a rúd alapját egy ismert pontra a végleges szint magasságának kijelöléséhez.
6.	Igazítsa a vevő magasságát a rúdon, amíg a szintben levő (középvonal) pozíció megjelenik a vevőn a következők révén: <ul style="list-style-type: none"> • a középső sáv • a villogó zöld LED • egy folyamatosan hallható hang
7.	Állítsa a rudat a csatlakoztatott vevővel együtt a földmunka tetejére vagy a beton kiöntésre, hogy ellenőrizze a helyes magasságot.
8.	Az eltérések a digitális vevőről leolvashatók. <ul style="list-style-type: none"> • 7a: A pozíció túl magas. • 7b: A pozíció túl alacsony. • 7c: A pozíció pontosan szintben van.

Kézi Szintbeállítás lépésről lépésre

Az alkalmazás a Rod Eye 140, Classic Vevő használatával van bemutatva.



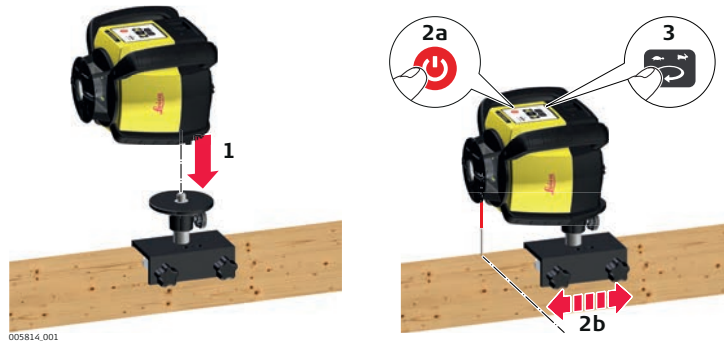
Lépés	Leírás
1.	Állítsa fel a Rugby eszközt egy műszerállványon.
2.	Állítsa fel a műszerállványt egy lejtő alapjánál úgy, hogy az x-tengely a rézsű irányába mutasson.
3.	Csatlakoztassa a vevőt a rúdhoz.
4.	Kapcsolja be a Rugby eszközt és a vevőt.
5.	A lejtő alapjánál igazítsa a vevő magasságát a rúdon addig, amíg a szintben levő (középvonal) pozíciója nem jelenik meg a vevőn a következők révén: <ul style="list-style-type: none"> • a középső sáv • a villogó zöld LED • egy folyamatosan hallható hang
6.	Vigye a rudat és a csatlakoztatott vevőt a lejtő csúcsához.
7.	Váltson át az X-tengelyt Kézi Módba az Automata/Kézi Mód gomb egyszeri lenyomásával a Rugby eszközön.
8.	Használja a Bal és Jobb Nyíl gombokat a Rugby eszközön a lézersugár fel és lemozgatásához mindaddig, amíg a szintben levő (középvonal) pozíciója meg nem jelenik a vevőn a következők révén: <ul style="list-style-type: none"> • a középső sáv • a villogó zöld LED • egy folyamatosan hallható hang

Leírás

A Rugby 640G/640 és a vevők: Rod Eye 120/120G, Rod Eye 140 és Rod Eye 160 egy függőleges lézervény síkot hoz létre, amely virtuális zsinórvonalként funkcionál a lejtésjelző deszkák felállításánál.

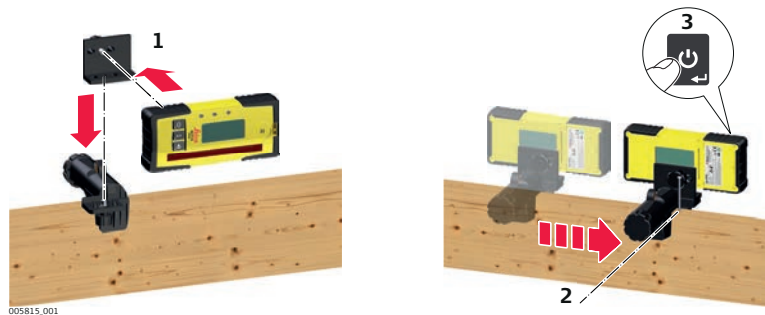
Felállítás

Lézer felállítás



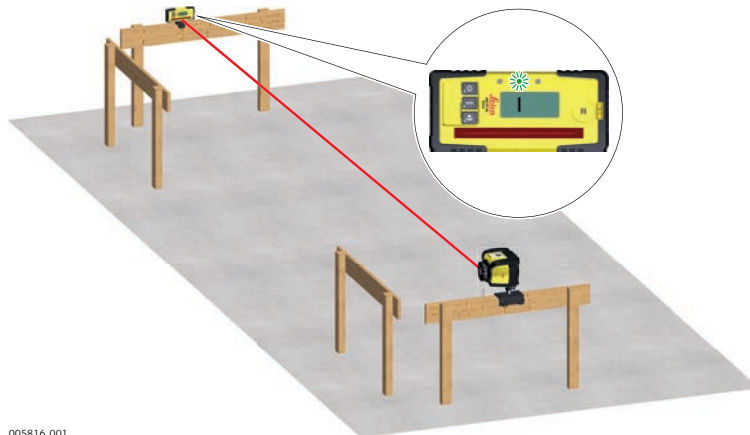
Lépés	Leírás
1.	Erősítse a Rugby készüléket a szorítóhoz, azután a szorítót a lejtésjelző deszkához.
2.	Kapcsolja be a Rugby készüléket. A lézer automatikusan lefelé fog mutatni, így a lézer és a szorító közvetlenül a megfigyelt referencia szeg fölé pozicionálható.
3.	Állítsa a fej sebességet a leggyorsabbra (10 f/mp).

Vevő felállítás



Lépés	Leírás
1.	Erősítse a vevőt a vevő konzolhoz a 90°-os adapter használatával.
2.	Csatlakoztassa a konzolt a lejtésjelző deszkához. A vevő konzol tetejének szorosnak kell lennie a megfigyelt referencia szeggel szemben.
3.	Kapcsolja be a vevőt.

Igazítás



005816_001

Használja a távirányítót a forgó lézersugár balra vagy jobbra mozgatásához, amíg a vevő ki nem jelzi a szintbeli pozíciót.

5.5

Homlokzatok

Leírás

A Rugby 640G/640 és a vevők: Rod Eye 120/120G, Rod Eye 140 és Rod Eye 160 egy függőleges lézervény síkot állít elő, amely az épülethez van igazítva, és egy állandó referenciaként működik a homlokzati telepítésekhez.

Felállítás

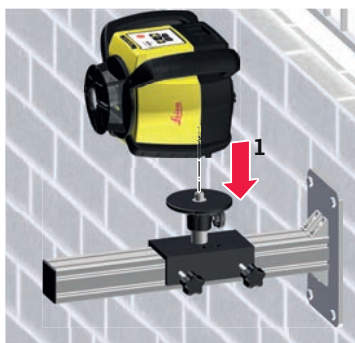
A homlokzati adapter konzolok felszerelése



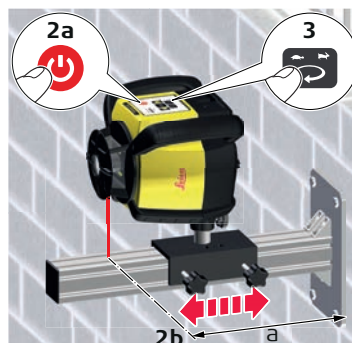
004808_002

Lépés	Leírás
1.	Erősítse fel a homlokzati adapter konzolt az épület oldalára, olyan helyre, ahol a lézer és a vevő felállítása szükséges.

Lézer felállítás

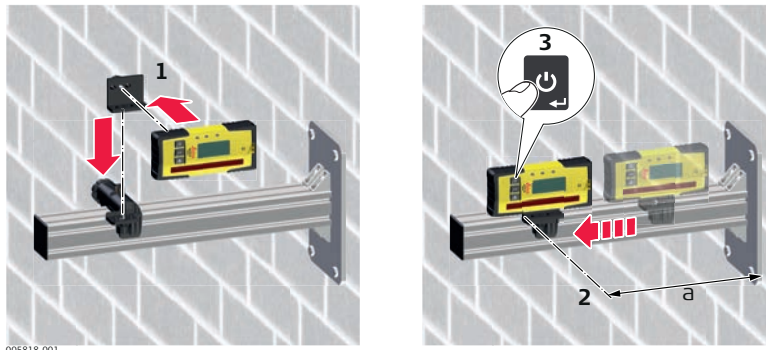


005817_001



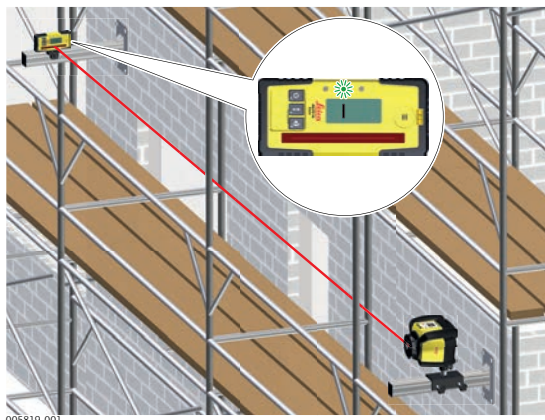
Lépés	Leírás
1.	Erősítse a Rugby készüléket a szorítóhoz, aztán a szorítót a homlokzati adapter konzolhoz.
2.	Kapcsolja be a Rugby készüléket. A lézersugár automatikusan lefelé fog mutatni, így a lézer és a szorító a kívánt távolságra pozicionálható az épület felületétől.
3.	Állítsa a fej forgást a legnagyobb sebességre (10 f/mp).

Vevő felállítás



Lépés	Leírás
1.	Erősítse a vevőt a vevő konzolhoz a 90°-os adapter használatával.
2.	Csatlakoztassa a konzolt a homlokzati adapter konzolhoz. A vevő konzol teteje ugyanolyan távolságra kell, hogy legyen az épület felületétől, mint a lézer, a megfelelő igazításhoz.
3.	Kapcsolja be a vevőt.

Igazítás



Használja a távirányítót a forgó lézersugár balra vagy jobbra mozgathatásához, amíg a vevő ki nem jelzi a szintbeli pozíciót.

Leírás

A Rugby 640G/640 készülék használható álmennyezetek telepítéséhez is.

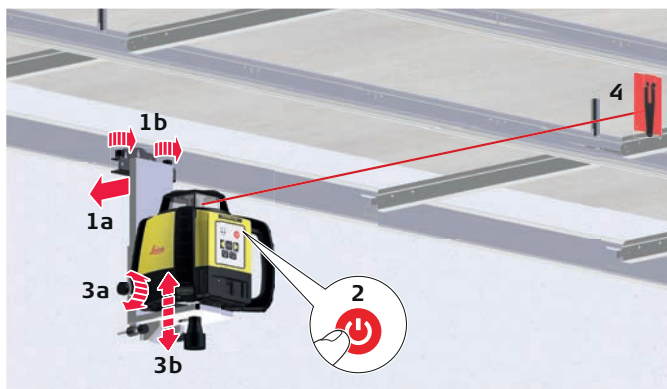
A lézer felszerelése



005821_001

Lépés	Leírás
1.	Csatlakoztassa a Rugby készüléket a fali tartóhoz.

Alkalmazás



005822_001

Lépés	Leírás
1.	Miután felszerelte az első csík mennyezeti szélt a kívánt magasságba (a mennyezeti cél középső pozíciója alá), csatlakoztassa a fali konzolt és a lézert a szélhez. Szorítsa meg a zárógombot a tartó csúcsán.
2.	Nyomja meg a Bekapcsoló gombot és kapcsolja be a Rugby készüléket, engedje a Rugby készüléknek, hogy elvégezze az önbeállást.
3.	Igazítsa a Rugby készüléket úgy, hogy a forgó sugár a kívánt magasságban a mennyezeti rács alatt legyen. Lazítsa meg az igazító fogantyút a konzol oldalán, és csúsztassa fel és le a Rugby készüléket. Amikor a kívánt magasságban van, újra szorítsa meg az igazító fogantyút.
4.	Telepítse a mennyezeti rácsot a mennyezeti cél rács és a lézersugár, mint referencia használatával.

Felállítás

Ha álmennyezeteket telepít, használja a távirányítót a szkennelés mód megváltoztatásához a jobb láthatóság érdekében (1).

A szkennelő sugár forgatható a távirányítón levő, óramutatónak megfelelő és az óramutató járásával ellentétes gombok használatával (2).

A szkennelő sugár gyorsan elmozgatható 90°-os növekményenként a Szken 90° gomb használatával (3).



5.7

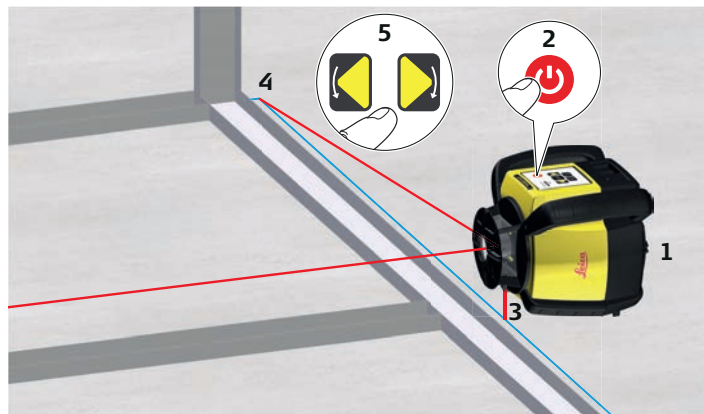
Kitűzés

Leírás

A kitűzési pozícióban a Rugby 640G/640 használható fali pozíciók, derékszögek, átviteli pontok és más egyébek kitűzésére.

Kitűzés

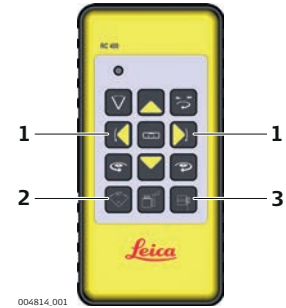
A Rugby 640G/640 készülék két lézersugarat vetít ki, amelyek 90°-os szöget zárnak be egymással.



Lépés	Leírás
1.	Helyezze a Rugby készüléket kitűzési pozícióba.
2.	Nyomja meg a bekapcsoló gombot a Rugby bekapcsolásához. A Rugby mindig Automatikus Módban fog bekapcsolódni. Engedje a Rugby készüléknek, hogy elvégezze az önbeállást.
3.	A kitűzési pozícióban a Rugby lefelé fogja mozgatni a sugarat a referencia fölé igazítás érdekében.
4.	Indítsa el a fej forgását vagy a szkennelő mozgást, hogy durván igazítsa a sugarat a második ellenőrzési ponthoz.
5.	Használja a lézeren vagy a távirányítón levő gombokat, és finoman igazítsa a sugarat, amíg az nem mutat a második ellenőrzési pontra.
6.	Ha a megosztott sugár igazítva van, a forgó sugár használható 90°-os szögek kitűzésére. A forgó sugár egy függőleges síkot hoz létre pontoknak a padlóról a mennyezetre történő vetítéséhez.

Felállítás

Ha a Rugby készüléket kitzési pozícióban használja, nyomja meg a bal vagy jobb nyíl gombokat a távirányítón a függőleges sík vagy vetítésugár második referencia ponthoz történő igazítása érdekében. (1). A szkennelő sugár gyorsan elmozgatható a lézer bal vagy jobb oldalára a Szken 90° gomb használatával (2). Egy pont feletti igazítás ellenőrzéséhez nyomja meg a Sugár le gombot (3).



5.8

További Alkalmazások

További alkalmazások

Kültéri Alkalmazások

- Zsaluzat és lábazat magasságának beállítása
- Zsaluzatok derékszögesítése
- Magasságok és magassági alappontok ellenőrzése
- Tereprendezés
- Vízelvezetés és szennyvizes rendszerek
- Kerítések és támfalak
- Teraszok
- Egyszerű lehajtók és kisméretű parkolók
- Homlokzati Telepítések
- Lejtőjelző deszkák felállítása

Beléri Alkalmazások

- Álmennyezetek
- Falak és válaszfalak
- Magassági igazítás
- Pontok vetítése a padlóról a mennyezetre
- Függőleges vetítés
- Padlók kitzése
- Derékszögek beállítása
- Faliszekrények beállítása
- Falburkolás és lambéria
- Falcsempék és padlólapok igazítása
- Asztalos- és ácsmunkák
- Locsolófej magasságának beállítása
- Dőlt mennyezetek

Leírás

A Rugby 640G/640 készülék alkáli akkumulátorokkal vagy egy újratölthető Li-Io akkumulátor csomaggal vásárolható meg.

A következő információk csak az Ön által megvásárolt modellhez helyénvalóak.

6.1

Működtetési Alapelvek

Első használat / Akkumulátorok töltése

- Első alkalommal használat előtt az akkumulátort teljesen fel kell tölteni, mert az akkumulátor szállítása az akkumulátor lehető legalacsonyabb energiaszintjén történik.
- Töltéskor a környezet megengedett hőmérsékleti tartománya 0 °C és +40 °C/+32 °F és +104 °F között van. Az optimális töltés érdekében, ha lehetséges, alacsony hőmérsékletű környezetben javasolt végezni a töltést +10 °C és +20 °C/+50 °F és +68 °F között.
- Természetes, hogy töltéskor az akkumulátor felmelegszik. A Leica Geosystems által javasolt töltő használatakor nem lehetséges tölteni az akkumulátort, ha a hőmérséklet túl magas.
- Új akkumulátoroknál vagy hosszú ideig tárolt (> három hónap) akkumulátoroknál hatásos egy töltés/kisütés ciklust végrehajtani.
- A Li-Ion akkumulátoroknál, egyetlen kisütési és feltöltési ciklus elegendő. Javasoljuk, hogy hajtsa végre az eljárást, ha az akkumulátor töltőn vagy a Leica Geosystems terméken kijelzett kapacitása jelentősen eltér a rendelkezésre álló valóságos akkumulátor kapacitástól.

Működtetés / Kisütés

- Az akkumulátorok -20°C és +55°C/-4°F és +131°F között működőképesek.
- Működés közbeni alacsony hőmérséklet az akkumulátor kapacitását csökkenti, magas működési hőmérséklet pedig az akkumulátor élettartamát rövidíti meg.

6.2

Akkumulátor a Rugby eszközhöz

A Li-Ion akkumulátor csomag töltése lépésről lépésre


Az újratölthető Li-Ion akkumulátor csomag a Rugby eszközben tölthető anélkül, hogy az akkumulátor csomagot kivénné a lézertől.



005824.001

Lépés	Leírás
1.	Csúsztassa a záró mechanizmust az akkumulátor kamrán egész balra, hogy szabaddá váljon a töltés csatlakozó.
2.	Dugja be az AC csatlakozót a megfelelő AC áramforrásba.

Lépés	Leírás
3.	Csatlakoztassa a töltő dugóját a töltés csatlakozóba a Rugby akkumulátor csomagon.
4.	A kicsi LED a töltés csatlakozó mellett felvillan, jelezve, hogy a Rugby épp töltődik. A LED folyamatosan világít, ha az akkumulátor csomag teljesen feltöltődött.
5.	Ha az akkumulátor csomag teljesen feltöltődött, csatlakoztassa le a töltő dugóját a töltés csatlakozóról.
6.	Csúsztassa a záró mechanizmust a középső pozícióba, hogy óvja attól, hogy piszok kerüljön a töltés csatlakozóba.

 Az akkumulátor csomag a teljes feltöltést kb. 5 óra alatt éri el, ha teljesen üres. Egy óra töltés lehetővé teszi a Rugby eszköznek, hogy teljes nyolc órát üzemeljen.



A Li-Ion akkumulátorok cseréje lépésről lépésre

Az Alacsony Akkumulátor LED Indikátor a Rugby eszközön villog, ha az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony, és cserélni szükséges.

A töltés jelző LED a Lítium-Ion akkumulátor csomagon jelzi, ha a csomag éppen töltődik (lassan villog), vagy teljesen fel van töltve (világít, nem villog).

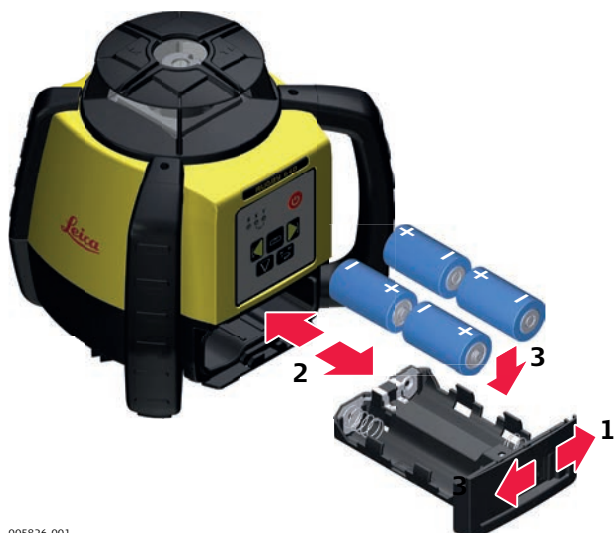


005825.001

Lépés	Leírás
	Az akkumulátorok a lézer elülső részébe vannak behelyezve.
	Az újratölthető akkumulátor csomag feltölthető anélkül, hogy ki kellene venni a lézerből. További információkért nézze át "A Li-Ion akkumulátor csomag töltése lépésről lépésre" c. fejezetet.
1.	Csúsztassa el a záró mechanizmust az akkumulátor kamrán jobbra, és nyissa ki az akkumulátor kamra fedelét.
2.	Az akkumulátorok eltávolításához: Vegye ki az akkumulátorokat az akkumulátor kamrából. Az akkumulátorok behelyezéséhez: Tegye be az akkumulátorokat az akkumulátor kamrába.
3.	Zárja le az akkumulátor kamra fedelét, és csúsztassa el a záró mechanizmust balra, a középső pozícióba addig, amíg a helyére nem kattann.

Az alkáli akkumulátorok cseréje lépésről lépésre

Az Alacsony Akkumulátor LED Indikátor a Rugby eszközön villog, ha az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony, és cserélni szükséges.



005826.001

Lépés	Leírás
	Az akkumulátorok a lézer elülső részébe vannak behelyezve.
1.	Csúsztassa el a követési mechanizmust az akkumulátor kamrán jobbra, és nyissa ki az akkumulátor kamra fedelét.
2.	Az akkumulátorok eltávolításához: Vegye ki az akkumulátorokat az akkumulátor kamrából. Az akkumulátorok behelyezéséhez: Tegye be az akkumulátorokat az akkumulátor kamrába úgy, hogy megbizonyosodik róla, hogy az érzékelők a helyes irányba néznek. A helyes polaritás az akkumulátor tartón ábrázolva van.
3.	Zárja le az akkumulátor kamra fedelét, és csúsztassa el a követési mechanizmust balra, amíg az a helyére nem kattant.

Információk

- A felhasználó felelőssége, hogy a működtetési utasításokat kövesse, és időnként ellenőrizze a lézer pontosságát és működését.
- A Rugby a megadott pontossági részleteknek megfelelően gyárilag igazítva van. Javasolt a lézer pontosságát ellenőrizni a kézhezvételkor, és ezután is időszakonként, hogy megbizonyosodjon a pontosság meglétéről. Ha a lézer igazítást kíván, keresse fel a legközelebbi felhatalmazott szervizközpontot, vagy igazítsa a lézert az ebben a fejezetben leírt eljárásokat használva.
- Csak lépjen be a pontossági igazítás módba, ha a pontosság megváltoztatását tervezi. A pontossági igazításokat csak olyan képzett személy végezheti, aki megérti az alapvető igazítási elveket.
- Javasoljuk, hogy ezt az eljárást két emberrel végezze egy viszonylag sík felületen.


7.1

A Vízszint Pontosságának Ellenőrzése

A vízszint pontosságának ellenőrzése lépésről lépésre

Lépés	Leírás
1.	Helyezze el a Rugby egységet egy sík, vízszintes felületen vagy egy műszerállványon kb. 30 m-re a faltól.
	<p>30 m (100 ft) X+</p> <p>30 m (100 ft) X-</p> <p>005827_002</p>
2.	Igazítsa az első tengelyt úgy, hogy derékszöget zárjon be a fallal. Engedje a Rugby eszköznek, hogy elvégezze az önbeállást (kb. 1 perccel azután, hogy a Rugby elkezd forogni).
3.	Jelölje meg a sugár pozícióját.
4.	Forgassa el a lézert 180°-kal, és engedje, hogy elvégezze az önbeállást.
5.	Jelölje meg az első tengely szemközti oldalát.
	<p>30 m (100 ft) Y+</p> <p>30 m (100 ft) Y-</p> <p>005828_002</p>

Lépés	Leírás
6.	Igazítsa be a Rugby második tengelyét úgy, hogy 90°-kal elforgatja azt, és így most ez a tengely lesz merőleges a falra. Engedje a Rugby eszköznek, hogy elvégezze az önbeállást.
7.	Jelöle meg a sugár pozícióját.
8.	Forgassa el a lézert 180°-kal, és engedje, hogy elvégezze az önbeállást.
9.	Jelölje meg a második tengely szemközti oldalát.

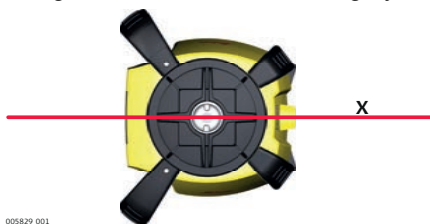
 A Rugby eszköz belül van a pontossági előírásokon, ha a négy jel ± 2.2 mm-en belül van a középponttól.

7.2

A Vízszint Pontosságának Igazítása

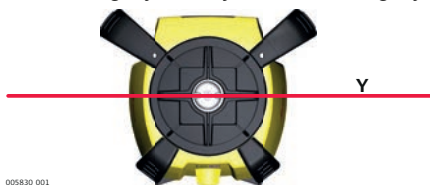
Leírás

Az Igazítás Módban az X-tengely LED-je jelzi az X-tengely változásait.



005829.001

Az Y-tengely LED jelzi az Y-tengely változásait.



005830.001


Belépés igazítás módba lépésről lépésre

Lépés	Leírás
1.	Kapcsolja ki a készüléket.
2.	Nyomja le és tartsa lenyomva a Bal és Jobb Nyíl gombokat.
3.	Nyomja le a Bekapcsoló gombot. Az aktív tengely az X-tengely lesz.

A LED viselkedés a következő sorrendben fog történni:

- Az X-tengely és az Y-tengely LED-jei háromszor felváltva felvillannak.
- Az X-tengely LED háromszor felvillan, azután lassan villog addig, amíg vízszintbe nem áll. Ha a Rugby eszköz vízszintben van, az X-tengely LED-je világít, de nem villog.
- Az Y-tengely LED-je ki van kapcsolva.


Az X-tengely igazítása lépésről lépésre

Lépés	Leírás
1.	Nyomja le a Bal és Jobb Nyíl gombokat a lézersugár fel és le mozgatásához. Minden növekményt az X-tengely LED-jének egy villanása jelzi, és egy hangjelzés az audio indikátorból.
2.	Folytassa a Bal és Jobb Nyíl gombok lenyomását és a hely monitorozását, amíg a Rugby a megadott tartományon belülre nem kerül.  Öt lépés 15 ívmásodperces változásnak felel meg, vagy kb. 2.2 mm-nek 30 m távolságban.
3.	Nyomja meg az Automata/Kézi Mód gombot az Y-tengelyre történő átváltáshoz.

A LED viselkedés a következő sorrendben fog történni:

- Az X-tengely és az Y-tengely LED-jei háromszor felváltva felvillannak.
- Az Y-tengely LED háromszor felvillan, azután lassan villog addig, amíg vízszintbe nem áll. Ha a Rugby eszköz vízszintben van, az Y-tengely LED-je világít, de nem villog.
- Az X-tengely LED-je ki van kapcsolva.

Az Y-tengely igazítása lépésről lépésre

Lépés	Leírás
1.	Nyomja le a Bal és Jobb Nyíl gombokat a lézersugár fel és le mozgatásához. Minden növekményt az Y-tengely LED-jének egy villanása jelzi, és egy hangjelzés az audio indikátorból.
2.	Folytassa a Bal és Jobb Nyíl gombok lenyomását és hely monitorozását, amíg a Rugby a megadott tartományon belülre nem kerül.  Öt lépés 15 ívmásodperces változásnak felel meg, vagy kb. 2.2 mm-nek 30 m távolságban.
3.	Nyomja meg az Automata/Kézi Mód gombot az X-tengelyre való visszaváltáshoz, ha szükséges.

Belépés igazítás módba a Z-tengelyhez lépésről lépésre

Lépés	Leírás
1.	Kapcsolja ki a készüléket.
2.	Helyezze a Rugby készüléket kitűzési pozícióba.
3.	Kikapcsolt állapotban nyomja le és tartsa lenyomva a Bal és Jobb Nyíl gombokat.
4.	Nyomja le a Bekapcsoló gombot. Az aktív tengely a Z-tengely lesz.

A LED viselkedés a következő sorrendben fog történni:

- Az X-tengely és az Y-tengely LED-jei háromszor felváltva felvillannak.
- Az X-tengely LED háromszor felvillan, azután lassan villog addig, amíg vízszintbe nem áll. Ha a Rugby eszköz vízszintben van, az X-tengely LED-je világít, de nem villog.
- Az Y-tengely LED-je ki van kapcsolva.

A Z-tengely (függőleges sík) igazítása lépésről lépésre

Lépés	Leírás
1.	Nyomja le a Bal és Jobb Nyíl gombokat a lézersugár függőleges pozíciójának beállításához. Minden növekményt az X-tengely LED-jének egy villanása jelzi, és egy hangjelzés az audio indikátorból.
2.	Folytassa a Bal és Jobb Nyíl gombok lenyomását és a hely monitorozását, amíg a Rugby a megadott tartományon belülre nem kerül.



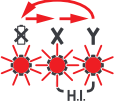

Kilépés az igazítás módból lépésről lépésre

Nyomja le, és tartsa lenyomva az Automata/Kézi Mód gombot 3 másodpercre a mentéshez és az Igazítási Módból való kilépéshez.
Az X-tengely LED-je és az Y-tengely LED-je váltakozva háromszor felvillan, majd a Rugby kikapcsol.




Ha bármikor megnyomja a Bekapcsoló gombot, míg az Igazítási Módban van, akkor a program kilép ebből a módból a változások elmentése nélkül.

Riasztások

Riasztás	Jelenség	Lehetséges okok és megoldások
	Alacsony Akkumulátor LED vörösén villog, vagy világít, de nem villog	Az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony. Cserélje ki az alkáli akkumulátorokat, vagy töltsse újra a Li-Ion akkumulátor csomagot. Nézze át a "6 Akkumulátorok" c. fejezetet.
	Magassági (H.I.) Riasztás A LED-ek gyorsan villognak, és egy sípoló hang hallatszik.	A Rugby ütődést szenvedett, vagy a műszer-állvány elmozdult. Kapcsolja ki a Rugby eszközt, hogy leállítsa a riasztást, ellenőrizze a lézer magasságát, mielőtt tovább dolgozna. Tegye lehetővé a Rugby eszköznek, hogy újra vízszintbe álljon, és ellenőrizze a lézer magasságát. Miután az eszköz két percet töltött a riasztási körülmények között, az egység automatikusan ki fog kapcsolni.
	Szervo Határ Riasztás Minden LED sorban felvillan.	A Rugby túlságosan meg van billentve ahhoz, hogy elérje a vízszintes pozíciót. Tegye újra vízszintessé a Rugby eszközt úgy, hogy az legyen belül a 5 fokos önbeállási tartományon. Ez a riasztás fog akkor is megjelenni, ha az egység jobban megdőlt, mint 45° a vízszinteshez képest. Miután az eszköz két percet töltött a riasztási körülmények között, az egység automatikusan ki fog kapcsolni.
	Hőmérsékleti Riasztás Minden LED világít, de nem villog.	A Rugby olyan környezetben van, ahol nem tud működni a lézerdíóda károsodása nélkül. Ezt okozhatja a közvetlen napfényből származó hő. Árnyékolja a Rugby eszközt a nap ellen. Miután az eszköz két percet töltött a riasztási körülmények között, az egység automatikusan ki fog kapcsolni.

Hibaelhárítás

Probléma	Lehetséges Ok(ok)	Javasolt Megoldások
A Rugby működik, de nem áll vízszintbe.	A Rugby Kézi Módban van.	A Rugby eszköznek Automata Módban kell lennie ahhoz, hogy az önbeállást elvégezze. Állítsa a Rugby eszközt Automata Módba az Automata/Kézi Mód gomb megnyomásával. <ul style="list-style-type: none"> – Automata Módban az X-tengely LED-je és az Y-tengely LED-je zölden villog, amíg a vízszintbe állás zajlik. – Kézi Módban az X-tengely LED-je és/vagy az Y-tengely LED-je vörös.
A Rugby nem kapcsol be.	Az akkumulátorok alacsony töltöttségűek vagy teljesen lemerültek.	Ellenőrizze az akkumulátorokat, és cserélje, vagy töltsse fel azokat, ha szükséges. Ha a probléma továbbra is fennáll, vigye a Rugby egységet egy felhatalmazott szervizközpontba javításra.

Probléma	Lehetséges Ok(ok)	Javasolt Megoldások
A lézer távolsága csökkent.	Piszok csökkenti a lézer kimenetet.	Tisztítsa meg a Rugby ablakait és a vevőt. Ha a probléma továbbra is fennáll, vigye a Rugby egységet egy felhatalmazott szervizközpontba javításra.
A lézer vevő nem működik megfelelően.	A Rugby nem forog. Lehetséges, hogy épp vízszintezés zajzik, vagy a Magassági Riasztás állapotában van.	Ellenőrizze le a Rugby megfelelő működését.  További információkért forduljon a vevő kézikönyvéhez.
	A vevő kívül van a használható hatótávolságon.	Menjen közelebb a Rugby egységhez.
	A vevő akkumulátorai nagyon alacsony töltöttségűek.	Cserélje ki a vevő akkumulátorait.
A Rugby készülék nem tud kommunikálni a RC400 Távirányítóval.	A Rugby eszköz és a távirányító nem lett összepárosítva és nem tud kommunikálni egymással.	Párosítsa össze a Rugby eszközt és a távirányítót. További információért forduljon a "2.5.1 A Rugby 640G/640 párosítása a RC400 Távirányítóval" c. fejezethez.
A Magassági Riasztás funkció nem működik.	A Magassági Riasztás funkció ki van kapcsolva.	A Magassági Riasztás funkció be- vagy kikapcsolható a következő gomb-kombináció lenyomásával: A Rugby bekapcsolt és forgó állapotában nyomja le, és tartsa lenyomva a Bal és Jobb Nyíl gombokat. Ezután nyomja le az Automata/Kézi Mód gombot, hogy be- vagy kikapcsolja a Magassági Riasztás funkciót. A Rugby egyet sípol, hogy jelezze a változást.
A Rugby nem Automatikus Módban kapcsol be.	A Rugby készüléket úgy tervezték, hogy mindig Automatikus Módban kapcsoljon be, hacsak a felhasználó ezt kifejezetten ki nem kapcsolta.	Az Automatikus Mód be- vagy kikapcsolható az Automata/Kézi Mód gomb lenyomásával.
A Rugby készülék az utolsó mentett móddal kapcsol be.	A Rugby készüléket úgy tervezték, hogy mindig Automatikus Módban kapcsoljon be, hacsak a felhasználó ezt kifejezetten ki nem kapcsolta.	A Rugby bekapcsolt és forgó állapotában nyomja le kikapcsoló gombot a Rugby kikapcsolásához. Nyomja le, és tartsa lenyomva mind az Automata/Kézi gombot, mind a bekapcsoló gombot öt másodpercig, hogy ezt a funkciót be- vagy kikapcsolja. A Rugby egy sípolással jelzi a változást.

9

Karbantartás és Szállítás

9.1

Szállítás

Szállítás a terepen	<p>Amikor a berendezést a terepen szállítja, mindig bizonyosodjon meg róla, hogy</p> <ul style="list-style-type: none">• vagy az eredeti hordládájában szállítja a terméket,• vagy a műszerállványt úgy szállítja, hogy annak lábai ferdén átfekszenek a vállán, és a hozzákapcsolt műszert felfelé tartja.
Szállítás gépjárműben	<p>Soha ne szállítsa a műszert rögzítetlenül egy gépjárműben, mivel ütés vagy rázkódás érheti. Mindig a szállítódobozában, az eredeti vagy azzal egyenértékű csomagolásban szállítsa a terméket, és biztosítsa ki azt.</p>
Poggyászként való szállítás	<p>Amikor a termék szállítása vasúton, levegőben vagy tengeren történik, mindig a teljes, eredeti Leica Geosystems csomagolást, hordládát és kartondobozt, vagy azzal egyenértékű csomagolást használjon, hogy védje a terméket az ütés és rázkódás ellen.</p>
Akkumulátorok szállítása és szállíttatása	<p>Az akkumulátorok szállításakor vagy poggyászként való szállíttatásakor a termékért felelős személynek meg kell bizonyosodnia arról, hogy az alkalmazható nemzeti és nemzetközi szabályok és szabályozások át lettek tanulmányozva. Szállítás vagy poggyászként való szállíttatás előtt lépjen kapcsolatba az utas- vagy áruszállítási társasággal.</p>
Terepi igazítás	<p>Időszakonként végezze el azokat a teszt méréseket és hajtsa végre azokat a terepi igazításokat, amelyek ebben a Felhasználói Kézikönyvben jelölve vannak, különösen azután, hogy a terméket leejtették, hosszú ideig tárolták, vagy szállították.</p>

9.2

Tárolás

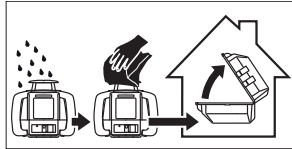
Termék	<p>Vegye figyelembe a hőmérsékleti határokat, amikor a berendezést tárolja, különösképpen nyáron, ha a műszer egy gépjármű belsejében van. A hőmérsékleti határokra vonatkozó információkért lásd a "Műszaki adatok" c. fejezetet.</p>
Terepi igazítás	<p>Hosszú ideig tartó tárolás után vizsgálja meg az ebben a kézikönyvben megadott terepi igazítási paramétereket a termék használata előtt.</p>
Li-Ion és alkáli akkumulátorok	<p>Li-Ion és alkáli akkumulátorok esetén</p> <ul style="list-style-type: none">• Lásd "Műszaki adatok" a tárolási hőmérsékleti tartományra vonatkozó információkért.• Vegye ki az akkukat a termékből és a töltőből tárolás előtt.• Tárolás után töltsé újra az akkukat mielőtt használná őket.• Védje az akkukat a párától és a nedvességtől. A párás vagy nedves akkukat meg kell szárítani raktározás vagy használat előtt. <p>Li-Ion akkumulátorok esetén</p> <ul style="list-style-type: none">• A tárolás 0°C és +30°C közötti tárolási hőmérsékleten, száraz környezetben javasolt, hogy az akkumulátor kisülését minimálisra csökkentsük.• A javasolt tárolási hőmérsékleti tartományban, az akkumulátorok 40% és 50% közötti töltés tartalommal tárolhatók egészen egy évig. Ez után a tárolási időszak után az akkumulátorokat újra fel kell tölteni.

Termék és tartozékok

- Fújja le a port a lencséről és prizmákról.
- Soha ne érintse az üveget az ujjával.
- Csak tiszta, puha, szálmentes textíliát használjon a tisztításhoz. Ha szükséges, nedvesítse meg a ruhát vízzel vagy tiszta alkohollal. Ne használjon más folyadékokat; ezek esetleg károsíthatják a polimer összetevőket.

Nedves termékek

Szárítsa meg a terméket, a szállítódobozt, a habszivacs betéteket és a tartozékokat, nem magasabb, mint 40°C hőmérsékleten, és tisztítsa meg őket. Vegye le az akkumulátor fedőt, és szárítsa ki az akkumulátor kamrát. Ne pakoljon vissza addig, amíg minden tökéletesen nem száraz. Mindig zárja be a tárolódobozt, ha a terepen használja.

**Vezetékek és csatlakozódugók**

Tartsa a csatlakozódugókat tisztán és szárazon. Fújja ki a csatlakozó kábel dugójából a beleakadt piszkot.

A nemzeti szabályozásoknak megfelelően

- FCC 15, 22 és 24 cikkely (alkalmazható az USA-ban)
- Ezennel a Leica Geosystems AG kijelenti, hogy a Rugby 640G/640 megfelel az 1999/5/EC irányelv és más alkalmazandó európai irányelvek alapvető követelményeinek, valamint más, tárgyhoz tartozó feltételeinek. A megfelelőségi nyilatkozat megtekinthető a <http://www.leica-geosystems.com/ce> weboldalon.
- Ez a Class 2 osztályú berendezés működtethető a következő országokban: AT, BE, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SI, ES, SE, GB, IS, LI, NO, CH, BG, RO és TR.



Class 2 osztályú berendezés, megfelel az 1999/5/EC (R&TTE) Európai Utasításnak, mellyel szemben a következő EEA Tagállamok korlátozásokat alkalmaznak a piacra helyezéssel és üzembe helyezéssel szemben, vagy engedélyeztetést kívánnak meg a használatához:

- Franciaország
- Olaszország
- Norvégia (ha Ny-Ålesund középpontjától számított 20 km-es sugarú kör földrajzi környezetén belül történik a használat)
- Azoknál az országoknál, ahol más a nemzeti szabályozás, és nincs lefedve az FCC 15 cikkelyével vagy az 1999/5/EC Európai Utasítással, a használatot és a működtetést először el kell fogadtatni.
- Japán Rádió Törvény és Japán Telekommunikációs Üzleti Törvény Megfelelőség
 - Ez az eszköz megfelel a Japán Rádió Törvénynek (電波法) és Japán Telekommunikációs Üzleti Törvénynek (電気通信事業法).
 - Az eszközt nem szabad módosítani (máskülönben a megadott megnevezési szám érvénytelenné válik).

Frekvencia sáv

2400 - 2483.5 MHz

Kimenő teljesítmény

< 100 mW (e. i. r. p.)

Antenna

Rugby 640G/640:

Chip antenna

Veszélyes Árukra Vonatkozó Szabályozás

A Leica Geosystems sok termékét lítium akkumulátorok működtetik.

A lítium akkumulátorok bizonyos körülmények között veszélyesek lehetnek, és kockázatot jelenthetnek a biztonságra. Bizonyos körülmények között a lítium akkumulátorok túlmelegedhetnek és meggyulladhatnak.



Ha Ön egy kereskedelmi repülőgép fedélzetére viszi, illetve azon szállíttatja a saját Leica termékét, amelyben lítium akkumulátor van, meg kell győződnie arról, hogy amikor ezt teszi, összhangban van az

IATA Veszélyes Árukra Vonatkozó Szabályozás előírásaival.



A Leica Geosystems kifejlesztett bizonyos **Irányelveket** arra vonatkozóan, hogy „Hogyan szállítsa a Leica termékeket”, és „Hogyan szállíttassa a Leica termékeket”, amelyekben lítium akkumulátor van. Arra kérjük Önt, hogy egy Leica termék bármilyen szállíttatása előtt nézze át a honlapunkon levő, erre vonatkozó utasításokat (<http://www.leica-geosystems.com/dgr>), és győződjön meg arról, hogy Ön össz-

hangban van az IATA Veszélyes Árukra Vonatkozó Szabályozás követelményeivel, és a Leica termék helyesen szállítható.

☞ Sérült vagy hibás akkumulátorokat tilos felvinni bármilyen repülőgép fedélzetére vagy azon szállítani. Emiatt bizonyosodjon meg arról, hogy az akkumulátorok biztonságosak a szállításra nézve.

10.3

Garancia a PROTECT by Leica Geosystems szerint

Leírás



Élettartamra szóló gyári garancia

A PROTECT garancia érvényes a termék teljes használati ideje alatt a Leica Geosystems nemzetközi korlátozott garancia és a PROTECT általános feltételek és kikötések szerint, melyek a www.leica-geosystems.com/protect címen érhetők el. A PROTECT garancia által védett minden terméket vagy bármely alkatrészt ingyenesen javítunk vagy cserélünk, ha azok anyagukban vagy gyártási hibásak.

3 év költségek nélkül

Kiegészítő szolgáltatások további költségek nélkül, ha a PROTECT garancia által védett termék a felhasználói kézikönyv által leírt normál használati körülmények között meghibásodik és javítást igényel.

10.4

A Lézer Általános Műszaki Adatai

Működési távolság	Működési távolság (átmérő): Rugby 640G/640:	400 m/1300 ft
Szintezési pontosság	Szintezési pontosság: A szintező pontossága 25 °C-ra (77 °F) van megadva	±2,2 mm 30 m-en (±3/32" 100 ft-on)
Önbeállási tartomány	Önbeállási tartomány:	±5°
Forgási sebesség	Forgási sebesség:	0, 2, 5, 10 f/mp
Szkennelés módok	Szkennelés módok:	10°, 45°, 90°

Lézer méretek



Súly	Rugby 640G/640 súlya akkumulátorral:	2.56 kg.
-------------	--------------------------------------	----------

Belső akkumulátor

Típus	Működési idő* 20°C-on	
	Rugby 640	Rugby 640G
A600 Lítium-Ion (Li-Ion Csomag)	40 óra	36 óra
Alkáli (négy D-cella)	60 óra	50 óra

*A működési idők a környezeti feltételektől függenek.



A Li-Ion akkumulátor csomag feltöltési ideje maximum 5 óra.



Csak jó minőségű alkáli akkumulátorokat használjon, a működési idők csak ezekkel érhetők el.

Környezeti részletek

Hőmérséklet

Működési hőmérséklet	Tárolási hőmérséklet
-20°C és +50°C között (-4°F és +122°F között)	-40°C és +70°C között (-40°F és +158°F között)

Védelem víz, por, és homok ellen

Védelem
IP67 (IEC 60529)
Porra zárt
Védett folyamatos vízbe merülés ellen.

A100 Lítium-Ion töltő

Típus:	Li-Ion akkumulátor töltő
Bemenő feszültség:	100 V AC-240 V AC, 50 Hz-60 Hz
Kimenő feszültség:	12 V DC
Kimenő áramerősség:	3.0 A
Polaritás:	Nyel: negatív, Csúcs: pozitív

A600 Lítium-Ion akkumulátor csomag

Típus:	Li-Ion akkumulátor csomag
Bemenő feszültség:	12 V DC
Bemenő áramerősség:	2.5 A
Töltési idő:	5 óra (maximum) 20°C-on

10.4.1

RC400 Távirányító

Működési tartomány

Működési tartomány (átmérő): 200 m

Akkumulátorok

Akkumulátorok: Alkáli
Akkumulátor élettartam (tipikus használat) Két AA-cella
70 óra

Távirányító Méretek



Áramellátás tartozékok**A100 - Li-ion töltő (790417)**

Az A100 Li-ion töltő négy különféle AC adapterrel teljes.

A130 - 12 Volt Akkumulátor Kábel (790418)

Az A130 12 voltos akkumulátor kábel csatlakoztatja a Rugby eszközt egy szabványos 12 voltos autó akkumulátorhoz, mint egy biztonsági áramforráshoz az egység akkumulátora részére. Csak az újratölthető akkumulátor csomaggal együtt használható. Hossz: 4 méter/13 láb.

A140 - Gépkocsi Adapter Kábel (797750)

Az A140 gépkocsi adapter kábel csatlakoztatja a Rugby eszközt a szabványos autós csatlakozóhoz, mint egy biztonsági áramforráshoz az egység akkumulátora részére, vagy a gépkocsiban való töltéshez. Csak az újratölthető akkumulátor csomaggal együtt használható. Hossz: 2 méter/6,5 láb.

A150 - Alkáli Akkumulátor Csomag (790419)

Az A150 alkáli akkumulátor csomag a szabványos alkáli csomag része. Ez külön is megvásárolható, és biztonsági áramforrásként használható az újratölthető modellekhez. Szükséges akkumulátorok: Négy D-cella típusú alkáli.

A600 - Li-ion Akkumulátor Csomag (790415)

Az A600 Li-ion akkumulátor csomag a szabványos újratölthető csomag része. Ez külön is megvásárolható, mint egy frissítés az alkáli akkumulátor csomaghoz. Szükséges megvásárolni még az A100, Li-ion akkumulátor töltőt is ahhoz, hogy a Li-ion megoldás teljes legyen.

A200 - Fali Tartó (790421)

Az A200 fali tartó biztonságosan felerősíti a Rugby 640G/640 készüléket a mennyezeti hálózathoz az álmennyezetek telepítéséhez.

A210 (piros) - mennyezeti hálózat célpont (732791)**A210G (zöld) - mennyezeti hálózat célpont (849525)**

Az A210/A210G mennyezeti hálózati célpont mágnesesen van felerősítve a mennyezeti hálózathoz az álmennyezetek telepítéséhez.

A220 - Lejtőjelző Deszka Szorító Adapterrel (790432)

Az A220 lejtőjelző deszka szorító és adapter a felhasználó részére egy egyszerű, zsinórmentes felerősítést biztosít a lejtőjelző deszkákra. A 90°-os vevő adapter csatlakozik a fő szorítóhoz, egyszerű a tárolása, ha nincs használatban. A specifikus alkalmazás információk érdekében nézze át a "5.4 Lejtésjelző Deszkák" c. fejezetet.

A280 - Homlokzati Adapter Készlet (799204)

Az A280 homlokzati adapter készlet egy hasznos felállítási lehetőség a felhasználónak homlokzatok telepítése esetén. A készlet két homlokzati adapter konzolt és egy lejtőjelző deszka szorítót tartalmaz, egy 90°-os vevő adapterrel. A specifikus alkalmazás információk érdekében nézze át a "5.5 Homlokzatok" c. fejezetet.

Típus	Működési idő* 20°C-on
A600 Lítium-Ion (Li-Ion Csomag)	40 óra
Alkáli (négy D-cella)	60 óra

A100



A150



A130



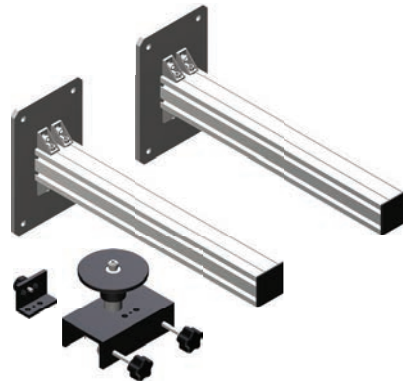
A600



A140



A280



A200



A220



A210G A210



005832_002

A		
A Használat Meghatározása	7	
A rendszer leírása	16	
Akkumulátor		
Li-Ion akkumulátor csomag cseréje	43	
Műszaki adatok	54	
Töltés	42	
Akkumulátor Csomag		
Műszaki adatok	54	
Akkumulátor Töltő		
Műszaki adatok	54	
Akkumulátorok		
Működtetés, Kisütés	42	
Alkalmazás		
Kézi Szintbeállítások	35	
Szintek Ellenőrzése	34	
Zsaluzatok Beállítása	33	
Antenna		
Műszaki Adatok	52	
Automata Mód	22	
B		
Biztonsági Előírások	6	
D		
Dokumentáció	2	
F		
FCC Nyilatkozat	13	
Felállítás		
Műszer állványon	18	
Felelősség	7	
Felhasználói Kézikönyv		
Érvényesség	2	
Forgási sebesség	53	
Frekvencia Sáv		
Rugby	52	
G		
Gombok	21	
H		
Hibaelhárítás	48	
Hőmérséklet		
Lézer		
Működési	54	
Tárolási	54	
Homlokzatok		
Felállítás	37	
I		
Igazítás		
Vízszint Pontosság	46	
K		
Kézi Mód	22	
Kimenő Teljesítmény		
Rugby	52	
Környezeti részletek		
Lézer	54	
L		
LED Indikátorok	21	
Lejtésjelző Deszkák		
Felállítás	36	
Lézer		
Méretek	53	
Osztályba sorolás	10	
Lézer Osztálybasorolás		
Rugby	10	
Li-Ion akkumulátor	54	
M		
Magassági riasztás	24	
Menü		
Rod Eye	26, 28, 30	
Méretek		
Lézer	53	
Távírányító	54	
Műszer		
Be- és kikapcsolás	22	
Műszaki Adatok	53	
P		
Párosítás		
Távírányítót a Rugby eszközzel	20	
Pontosság Igazítás	45	
R		
Rendeltetészerű használat	7	
Részletek, környezeti		
Műszer	54	
Rod Eye		
Menü	26, 28, 30	
Műszer alkotóelemek	27, 29, 31	
S		
Súly		
Műszer	53	
Szkennelés módok	53	

T

Tartomány	
Önbeállítás	53
Távirányító	
Méretek	54

V

Veszélyes Árukra Vonatkozó Szabályozás	52
Vízszint Pontosság	
Igazítás	46
Vízszint Pontossága	
Ellenőrzés	45

799774-3.2.0hu
Eredeti szöveg (799760-3.2.0en)
Svájcban publikálva
© 2017 Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svájc

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
Svájc
Telefon +41 71 727 31 31
www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems