geo FENNEL DIATECH GYÉMÁNTSZERSZÁMOK

Használati útmutató

FL105 H
Automata forgólézer



www.diatech.eu, www.geo-fennel.hu

DIATECH GYÉMÁNTSZERSZÁMOK geo FENNEL

TARTOZÉKOK

FL 105H önbeállítási funkcióval rendelkező vízszintes lézer, FR 45 vevőegység tartókarral, akkumulátortöltő készülékkel, koffer, használati utasítás

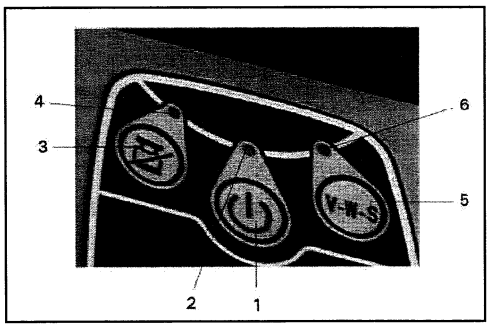
FUNKCIÓK ÉS TULAJDONSÁGOK

Önbeállítási funkcióval rendelkező vízszintes lézer
Látható lézersugár
Lekapcsolás az önbeállási tartomány elhagyásakor
TILT-riasztási-funkció
VWS-funkció (vibráció-, szélvédelem)

MŰSZAKI ADATOK

Önbeállási tartomány	± 5°
Mérési pontosság	± 1 mm / 10 m
Hatótávolság	600 m
Forgási sebesség	800 ford./min
Áramellátás	NiMH
Por-/vízvédelmi osztály	IP 54
Lézer dióda	635 nm
Lézerosztály	2

KEZELŐPANEL



BE/KI (Power)

BE/KI LED

TILT-risztási-funkció

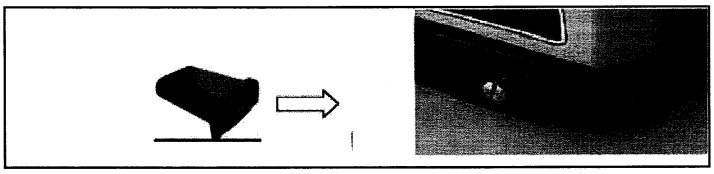
TILT-LED

VWS-funkció

VWS-LED

AZ ELEM BEHELYEZÉSE

A lézer NiMH akkumulátorcsomaggal van felszerelve. Helyezze be a készülékbe az újratölthető NiMH akkumulátor rekeszt.

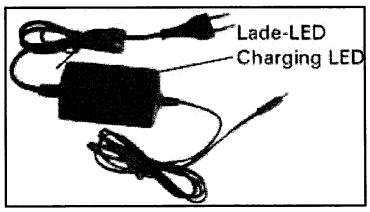


AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE

Az akkumulátortöltőt csatlakoztassa a hálózathoz és a készülékhez. Ha a töltés LED pirosan világít, a töltés folyamatban van. Ha a LED zölden világít, az akkumulátor teljesen fel van töltve.

FIGYELEM
Az akkumulátor tölthető a készülékben, de azon kívül is.

Töltöttségi állapot kijelző
Ha a BE/KI LED villog a készüléken, az akkumulátort tölteni kell.

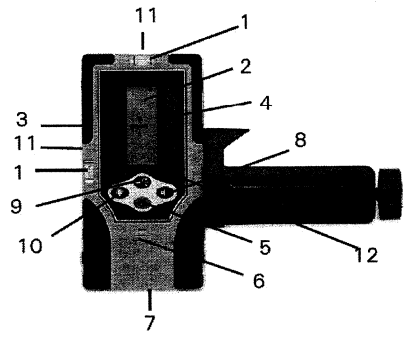


DIATECH GYÉMÁNTSZERSZÁMOK geo FENNEL

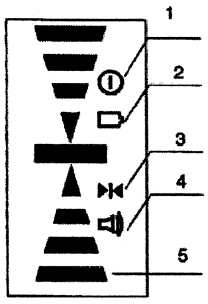
FR 45 vevőegység rotációs lézerekhez

Felépítés

1. Libellák (2 db)
2. Kijelző
3. Szintjelző vonal
4. A lézersugár vevőablaka
5. Be-kikapcsoló gomb
6. Hangszóró
7. Az elemtartó rekesz teteje (hátul)
8. Hangok be-ki
9. Pontossági módok váltógombja
10. Kijelző megvilágítás be-ki
11. Beépített mágnesek (2 db)
12. A rögzítőelem 1/4"-os csavarmenete (hátul)



MŰSZAKI ADATOK	FR 45
Pontosság	± 2 mm (finom) ± 4 mm (közepes) ± 10 mm (durva)
Hangok száma	3
Üzemidő	400 óra
Áramellátás	1 db 9 V-os elem



A kijelző felépítése

1. A ki-bekapcsolt állapotot jelző ikon
2. Alacsony elemfeszültség ikon
3. Pontossági fokozat ikon
4. Hang-hangerő ikon
5. A lézersugár pozícióját jelölő ikonok

Pontossági fokozatok

Az FR 45 vevőegységen három pontossági fokozatot lehet beállítani, melyek között a 9-es gombbal lehet váltani.

1. Durva: ± 10 mm (nincs jel)
2. Közepes: ± 4 mm
3. Finom: ± 2 mm

A vevőegység használata

- Nyomja meg be-kikapcsológombot.
- A vevőegység bekapcsol.. A vevőegységet óvatosan,
- lassan mozgassa fel és le, hogy megtalálja a lézernyalábot.

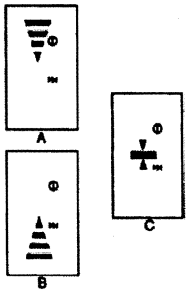
A vevőegység jelzései:

A: Nagyon rövid, ismétlődő hangjelzés: a vevőegységet vigye lejjebb

B: Rövid, ismétlődő hangjelzés: a vevőegységet vigye feljebb

C: Folyamatos hangjelzés.: a vevőegység szintben van

Minél közelebb van a vevőegység referenciapontja (C) a lézernyalábhoz, a kijelzőn ábrázolt nyilak annál rövidebbek.



KEZELÉS

Helyezze a készüléket lehetőleg vízszintes felületre vagy állványra.

Közvetlenül a bekapcsolást követően a készülék elkezdi magát szintezni (a lézerpont villog). Ha az önbeállási folyamat véget ért, a rotorfej elkezd forogni. Ha a készülék nem folytatja le az önszintezést, akkor azt a ± 5°-os önbeállási tartományon kívüli helyzetben állították fel (a figyelmeztető hangjelzés megszólal). Állítsa ilyenkor a készüléket egy vízszintes felületre.

TILT-FUNKCIÓ

A készülék bekapcsolásával automatikusan aktiválódik a TILT-funkció: A TILT-LED az aktiválás ideje alatt lassan villog. Az aktiválás befejezését követően (kb. 30 mp. után) a LED folyamatosan világít. Ha ezt követően megváltoztatja a készülék helyzetét, a forgás leáll és a TILT-LED gyorsan villog (nincs automatikus beállítás).

A normális funkció használata esetén a készülék automatikusan beállítja magát helyzetének megváltoztatása esetén.
A készülék helyzetének jelentős megváltoztatása esetén (pl. az állvány egyik lábának nem szándékolt elállítása) megváltozik a vételi magasság is. Ezt a TILT-funkció megakadályozza, ilyenkor a készülék az önbeállító tartományon belül is lekapcsol: Kapcsolja be a készüléket és várja meg az önbeállító folyamat végét.

A TILT-funkció kikapcsolásához nyomja meg a (3)-as gombot.

VIBRÁCIÓ-, SZÉLVÉDELEM FUNKCIÓ (VWS)

A VWS funkció aktiválásához nyomja meg az (5)-ös gombot; a VWS-LED (6) világít. A VWS funkció lehetővé teszi a munkavégzést erős szél, vibrációk és lökések mellett is. A készülék a csekély elmozdulásokat figyelmen kívül hagyja. Jelentős mértékű elmozdulások esetén a forgás automatikusan leáll és a lézersugár villogni kezd. Mivel a VWS üzemmóddal a TILT funkció is aktiválódik, a TILT-LED (4) is villog. Nyomja meg az (5)-ös gombot a VWS üzemmód elhagyásához. Ezt követően az (5) -ös gomb megnyomásával a VWS üzemmód ismét elindítható.

Karbantartás, tisztítás

Kérjük fordítson figyelmet az alábbiakra:

- A műszert kizárólag használat után tisztítsa meg egy puha ruhadarabbal. Amennyiben szükséges, a ruhadarabot kevés vízzel nedvesítse be.
- Ha a műszer benedvesedett, óvatosan tisztítsa le és szárítsa meg. Csak akkor tegye vissza a táskájába, ha már teljesen száraz!
- A műszert csak az eredeti táskájában szállítsa!

A műszer rendeltetése

A műszer látható lézersugarat bocsát ki, mely segítségével a következő mérési műveletek hajthatók végre: függélyezési pontok átvitele a mennyezetről a padlóra vagy a padlóról a mennyezetre.

Biztonsági előírások

Kérjük tartsa be a kézikönyvben megadott biztonsági előírásokat.

- Ne nézzen a lézersugárba, mert látáskárosodást okozhat még nagyobb távolságból is!
- Ne irányozza a lézersugarat emberekre és állatokra!
- A lézersugár által kialakított síkot a szemmagasság felett állítsa fel!
- A műszert csak mérési célokra használja!
- Ne nyissa fel a műszer burkolatát! A műszer javítását csak szakszervizek végezhetik el. Ilyen esetekben kérjük keresse fel viszonteladóját!
- A műszerről ne távolítsa el a figyelmeztető címkéket és a biztonsági utasításokat, mert azok fontos információkat tartalmaznak.
- A műszert tartsa távol gyermekektől!
- Tűzveszélyes környezetben ne használja a műszert!

A mérési eredményt befolyásoló tényezők

- Üvegen vagy műanyagon keresztül történő mérés
- A lézersugár kibocsátó nyílásainak tisztasága nem megfelelő
- A műszert ütés érte vagy leejtették. Ebben az esetben kérjük ellenőrizze le annak pontosságát!
- Nagy hőmérsékletingadozás: abban az esetben, ha a műszert szélsőséges hőmérsékleti viszonyok között használjuk (pl. meleg helyen való tárolás után hideg helyen kívánunk dolgozni vele), a mérések végrehajtása előtt várjon néhány percet!

A lézer besorolása

A készülék 2 lézerosztályú termék, mely besorolás megfelel a DIN IEC 60825-1:2007 számú szabvány előírásainak. A készülék használata nem igényel semmiféle előzetes biztonsági óvintézkedést.
A 2 lézerosztályra figyelmeztető címkét a műszeren találja.



Elektromágneses összeférhetetlenség

Nem zárható ki teljességgel az, hogy a műszer használata nem okoz zavart más, azonos időben és térben használt elektromos eszközök (pl. navigációs rendszerek) működésében.
Nem zárható ki teljességgel az sem, hogy más elektromos eszközök (pl. intenzív elektromágneses sugárzással működő műszerek) zavart kelthetnek a műszer működésében.

A műszer megfelel a CE-előírásoknak (EN 60825-1: 2007, EN 55022, EN 61010-1:2001).

A gyártó fenntartja a műszaki változtatások jogát!

Garancia

- A gyártó a termék vásárlásától számított 2 évig garanciát vállal a termék anyag- illetve gyártási hibamentességére rendeltetésszerű használat esetén.
- A garancia teljes időtartama alatt észlelt termékhibát a gyártó a vásárlás tényének igazolása után ellenszolgáltatás nélkül kijavítja vagy a terméket ellenszolgáltatás nélkül kicseréli (ugyanarra vagy hasonló modellre).
- Hiba észlelése esetén kérjük értesítse viszonteladóját, akitől a terméket vásárolta.
- Nem rendeltetésszerű használat, a műszer burkolatának megbontása illetve a gyártó kihagyásával történő javítás / javíttatás a garancia elvesztését eredményezi.
- Az akkumulátor kilyukadásából illetve a termék leejtéséből vagy eldeformálásából adódó hibák nem rendeltetésszerű használat miatt bekövetkezett hibáknak tekintendők.

A felhasználó felelőssége

A termék felhasználója köteles a termék kézikönyvében megadott utasítások szerint használni a terméket, és bár minden, a gyártótól kikerülő termék megfelelő minőségellenőrzésen megy keresztül, a termék felhasználója köteles rendszeres ellenőrzésekkel meggyőződni a termék pontosságáról és teljesítőképességéről.

A gyártó vagy annak képviselője nem vállal felelősséget bármiféle helytelen vagy akár helyes használatból adódó közvetlen, közvetett vagy utólagosan fellépő hibáért és profitveszteségért.

A gyártó vagy annak képviselője nem vállal felelősséget utólagosan fellépő károkért, vagy profitveszteségért, melyeket természeti katasztrófa (földrengés, vihar, árvíz stb.), tűz, baleset, harmadik fél behatása illetve minden egyéb nem megszokott tényező okoz.

A gyártó vagy annak képviselője nem vállal felelősséget semmilyen adatváltozásból vagy adatvesztéségből fakadó kárért vagy profitveszteségért, mely a termék – függetlenül attól, hogy működőképes vagy sem – használata miatt lép fel.

A gyártó vagy annak képviselője nem vállal felelősséget semmilyen, a felhasználót érő kárért vagy profitveszteségért, melyet nem a kézikönyvnek alapján történő használat okoz. A gyártó vagy annak képviselője továbbá nem vállal felelősséget semmilyen, a termék helytelen mozgatásából, szállításából fakadó károkért, vagy azokért, melyeket a termék más termékekhez való csatlakoztatása okoz.