

Jótállási jegy

A EL 515 Plus típusú gyártási számú termékre a vásárlás (üzembe helyezés) napjától számított 24 hónapig terjedő jótállást vállalunk.

A jótállás a fogyasztó törvényből eredő jogait nem érinti és nem korlátozza.

Importáló neve, címe: Diatech Kft. 1037. Budapest, Zay u. 1-3.

A vásárlás (üzembe helyezés) napja: 201..év.....hó.....nap.
..... /P.H./ aláírás

Jótállási szelvények	Levágandó jótállási szelvények
Igénybejelentés időpontja:..... Javításra átvétel időpontja:..... Hiba oka:..... Javítási mód/dátum:..... Visszaadás időpontja:..... A jótállás új határideje:..... Szervíz neve:.....Munkalapszám:..... 201.....hó.....nap/P.H./ aláírás	Jótállási szelvény Típus:..... Gyártási szám:..... Eladás kelte: 201.....hó.....nap Eladó szerv:..... /P.H./ aláírás
Igénybejelentés időpontja:..... Javításra átvétel időpontja:..... Hiba oka:..... Javítási mód/dátum:..... Visszaadás időpontja:..... A jótállás új határideje:..... Szervíz neve:.....Munkalapszám:..... 201.....hó.....nap/P.H./ aláírás	Jótállási szelvény Típus:..... Gyártási szám:..... Eladás kelte: 201.....hó.....nap Eladó szerv:..... /P.H./ aláírás

EL 515 Plus Önbeálló rotációs lézer



Az EL 515 Plus forgólézer megrendelhető standard tartozékokkal és szettben is.

1 TARTOZÉKOK

EL 515 PLUS

- EL 515 Plus
- EL 702-es vevőegység tartóval
- NiMH akkumulátor
- Akkumulátortöltő
- Párnázott táska



EL 515 PLUS szett

- EL 515 Plus
- EL 702-es vevőegység tartóval
- NiMH akkumulátor és töltő
- EWH04-es állítható magasságú fali tartó (állíthatóság: 21 cm)
- Könnyű állvány EFS307 (0,55-1,58m)
- Mérőléc ETN25 (5 részes, hossza összetolt állapotban 67 cm, kihúzott állapotban 2,45 m)
- Mágneses célkereszt LS 307
- Lézerszemüveg
- Táská
- Használati útmutató



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 övintézkedést.
A 2 lézerosztályra figyelmeztető cím-két 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 megfelel a 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 profitvesztéséért.

A gyártó vagy annak képviselője nem vállal felelősséget utólagosan fellépő károkért, vagy profitvesztéséért, 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 adatvesztéséből fakadó kárért vagy profitvesztéséért, 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 profitvesztéséért, 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.

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: függőleges pontok átvitele 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!

KEZELŐELEMEK

2

1. Kompenzátorzár/
Szállítási védelem
2. Elemtartó rekesz
3. Függőleges lézer kilépő nyílás
4. Forgólézer kilépő nyílás
5. Töltőcsatlakozó + töltést jelző LED
6. Billentyűzet
7. Függőleges szintező libella
8. Lábcsvár
9. 5/8"-os állványcsatlakozó
10. Fali tartó

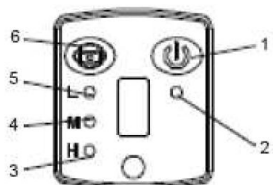


Műszaki Adatok

Önbeállási tartomány	± 3°
Mérési pontosság	± 1,5 mm / 10 m
Vevőegység nélküli működési tartomány Ø	30 m ¹
Működési tartomány vevőegységgel Ø	400 m
Forgási sebesség ford./min	200, 400, 600
Áramellátás	NiMH
Üzemidő	20h
Por/vízvédelmi osztály	IP 54
Lézerdióda/lézerosztály	635nm / 2
Működési hőmérséklettartomány	-10°C-tól +45°C-ig.
Készülék súlya (akkumulátorral)	1,5 kg
Teljes készüléksúly	2,5 kg
Súly (szett)	8,0 kg

¹ A helyiség fényviszonyaitól függő

3



KEZELŐPANEL

1. BE/KI kapcsológomb
2. BE/KI LED
3. Magas forgási sebesség LED (600 ford./min)
4. Közepes forgási sebesség LED (400 ford./min)
5. Alacsony forgási sebesség LED (200 ford./min)
6. Forgási sebesség választó gomb

ÁRAMELLÁTÁS

Nyissa ki az elemtartó rekeszt és helyezzen be 2 db NiMH elemet. Csatlakoztassa a töltőt és a rekeszt ismételten zárja le.

A BE/KI LED villogása esetén az elemeket tölteni kell.

Alternatívaként 2 db AA alkáli elem is használható (ügyeljen a polarításra).

VÍZSZINTES ALKALMAZÁS

Helyezze a készüléket lehetőleg vízszintes felületre vagy állványra. A kompenzátorzár (1) a nyíl irányába fordítsa el és állítsa ON helyzetbe. Ezáltal oldja a zárat, amely a kompenzátor szállítás esetén az esetleges sérülésektől védi.

A készüléket nyomógomb megnyomásával kapcsolja be. A készülék vízszintesen +/- 3°-os tartományban automatikusan beáll. A rotorfej megkezd a forgást. A rotorfej sebessége a kezelőpanelen a (6)-os gomb megnyomásával állítható. A sebességtől függően kigyulladnak a H (=600 ford/min), M (=400ford/min) és L (=200 ford/min) LED-ek .



Amennyiben a készülék túl ferdén fekszik, felhangzik egy figyelmeztető jelzés, és a rotorfej állva marad.

4 BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

KÖRÜLMÉNYEK, MELYEK A MÉRÉSI EREDMÉNYT MEGHAMISÍTHATJÁK

Üveg, vagy műanyaglemezen keresztül való mérés; szennyezett lézerkilépő nyílás; készülék leejtése, vagy erős ütés. Kérjük, ellenőrizze a pontosságot!
Magas hőmérsékletváltozás: Ha a készülék meleg környezetből hidegbe kerül, vagy fordítva, akkor használat előtt várjon néhány percet!

HASZNÁLAT ÉS ÁPOLÁS

A mérőkészülék gondos bánásmódot igényel. Használat után puha ronggyal tisztítsa (szükség esetén nedves ronggyal)! Ha a készülék nedves lett, gondosan szárítsa ki! Csak akkor csomagolja el, ha már teljesen kiszáradt! Csak az eredeti táskájában szállítható!

ELEKTROMÁGNESES KOMPATIBILITÁS

Nem zárható ki, hogy a készülék más készülékeket zavarjon (pl. navigációs berendezések); vagy más készülékek zavart keltsenek benne (pl. nagy térerősségű elektromágneses hullámok, ipari berendezések, rádióadók, televíziótornyok közvetlen környezete).

CE-MEGFELELÉS

A készülék a következő szabványoknak megfelelő CE jelöléssel rendelkezik: EN 61326:2003, EN 55011:2002, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2005, EN 61010-1:2001.

8

FÜGGŐLEGES ALKALMAZÁS

A függőleges alkalmazás előtt a kompenzátorzárat (1) mindenképp állítsa OFF helyzetbe. A lézert a fali tartóval együtt állítsa a földre vagy a fali tartó 5/8"-as csatlakozójával rögzítse állványra.

A lábak csavarjaival (8) a függőleges libellát pontosan állítsa be. A függőleges tartományban a készülék nem működik automatikusan. A libellát pontosan állítsa be a lehető legnagyobb pontosság elérésének érdekében.

A funkciók a vízszintes alkalmazáshoz hasonlóan.



Figyelem!

Szállítás és függőleges alkalmazás esetén a kompenzátorzárat mindenképpen állítsa OFF állásba!
Ennek figyelmen kívül hagyása a készülék sérüléséhez vezethet!

EL 702 VEVŐEGYSÉG

3

Tartozékok

EL 702-es vevőegység
tartóval, elemmel



5

EL 702-ES VEVŐEGYSÉG MŰSZAKI ADATOK

Kijelző	2 x LCD
2 fokozatú pontosság	± 2mm, ± 1 mm
Jelzőhangok (kikapcsolhatók)	3
Kijelzőmegvilágítás	igen
Áramellátás	1 db 9V-os alkáli elem

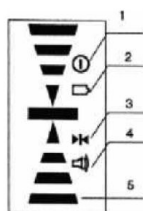
KEZELŐELEMÉK

1. Kijelző
2. Libella
3. Pontosság durva/finom
4. Hangszóró
5. BE/KI kapcsológomb
6. BE/KI hangjelzés
7. BE/KI megvilágítás
8. Vevőnyílás
9. Kijelző
10. Tartókar csatlakozó
11. Elementartó rekesz
12. Tartókar



KIJELZŐ

1. BE/KI vevőegység
2. Akkumulátor töltöttség jelző
3. Érzékenység jelző
4. BE/KI hangjelzés
5. Lézersugár vevőpozíció



PONTOSSÁGBEÁLLÍTÁS DURVA/FINOM

Az EL 702 2 pontosságú osztállyal van ellátva. A kiválasztáshoz nyomja meg a (3)-as gombot:

Durva pontosságú osztály: ± 2 mm

Jelzőszimbólum:

Finom pontosságú osztály: ± 1 mm

Jelzőszimbólum:

ÁRAMELLÁTÁS:

Az elemtartó rekesz fedelét nyissa ki. 1 db 9V-os AA elemet helyezzen be, figyeljen a helyes polaritásra.

A fedelet zárja le. A hosszabb élettartam érdekében a készülék a vevőegységet lekapcsolja alkalmazás hiányában kb. 5 perces rendelkezésre állás után.

BEKAPCSOLÁS

Nyomja meg az (5)-ös gombot.

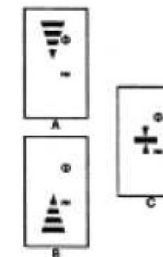
A lézersugár vételéhez a vevőegységet lassan mozgassa fel és le.

A. A vevőegység lefelé történő mozgását hangjelzés kíséri: gyors sípolás.

B. A vevőegység felfelé történő mozgását hangjelzés kíséri: lassú sípolás.

C. A helyes magasságot jelző hang: folyamatos sípolás

A+B: Minél inkább a helyes magassághoz közelít (C) annál rövidebbek a nyilak.



MÉRŐLÉC TARTÓKAR

A vevőegység tartókarral mérőléchez vagy más tárgyakhoz rögzíthető.