

Jótállási jegy

A Geo5x-L360HP 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:..... Szerviz 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:..... Szerviz neve:.....Munkalapszám:..... 201.....hó.....nap /P.H./ aláírás	Jótállási szelvény Típus:..... Gyártási szám:..... Eladás kelte: 201.....hó.....nap Eladó szerv:..... /P.H./ aláírás

Geo5x-L360HP



Használati útmutató

HU

Tisztelt Ügyfelünk!

Köszönjük azt a bizalmat, amellyel az új **geo-FENNEL** készüléke vásárlásakor megajándékozta cégünket. E nagy értékű, minőségi terméket a legnagyobb gondossággal gyártottuk és ellenőriztük annak minőségét.

A mellékelt használati utasítás segítségére lesz a készülék szakszerű kezelésében. Kérjük, hogy különösen a biztonsági figyelmeztetéseket olvassa el figyelmesen a használatba vétel előtt. Csak a készülék szakszerű kezelése szavatolja a hosszú idejű és megbízható használhatóságot.

geo-FENNEL

Precision by tradition. (Hagyományos pontosság.)

Tartalomjegyzék

1. Szállítási terjedelem	A
2. Kezelő elemek	B
3. Billentyűzet	C
4. Áramellátás	D
5. Multifunkcionális tartó	E
5. Kezelés	F
7. Manuális funkció	G
8. Biztonsági figyelmeztetések	H

JELLEMZŐK

- 360°-os, függőleges vonal
- 200°-os, függőleges vonal, 90°-os szögben
- 360°-os, vízszintes vonal
- → A vonalak 5 lézerekresztet alkotnak
- A lézervonalak egyenként kapcsolhatók
- Függőn-funkció
- Multifunkcionális tartó:
 - Erős mágnesek a készülék hátoldalán és alján
 - Rögzítő szíjak
 - Állítható magasság
 - 5/8"-os menet háromlábú állványhoz
- Vevőegységgel való használat (választható)
- Az önszintező funkció a manuális használatához kapcsolható
- 5/8"-os és 1/4"-os csatlakozók a készüléken

A lézer besorolása

A készülék 2 lézertosztályú termék, mely besorolás megfelel a DIN IEC 60825-1:2007 számú szabvány előírásainak. A készülék használata nem igényel semmiféle előzetes biztonsági övintézkedést.
A 2 lézertosztályra 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 sugárással 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 eljenszolgáltatás 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 profitvesztéséért.

A gyártó vagy annak képviselője nem vállal felelősséget utólagosan fellépő károkról, 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 károkról, 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: 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!

Műszaki adatok

Önszintezési tartomány	± 4°
Szintezési pontosság	± 2 mm / 10 m
Munkaterület	
· Vevőegység nélkül	20 m (rádusz)
· Vevőegységgel	60 m (rádusz)
Áramellátás	Li-Ion (lítium-ion)
Lézer üzemidő (valamennyi vonal bekapcsolva)	10 óra
Por- / vízvédlem (védelmi osztály)	IP 54
Lézerdióda	635 nm
Lézer osztály	2
Hőmérsékleti tartomány	-10 C° - +45 C°

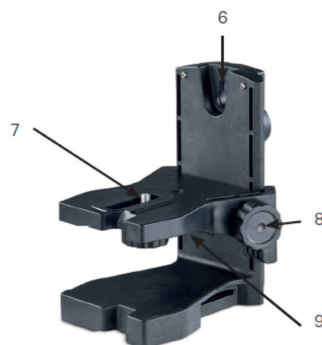
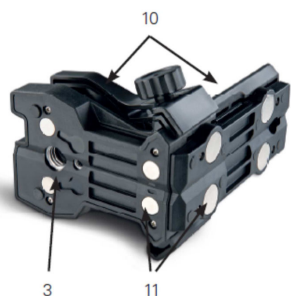
SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM

A

- Függőn-funkció
- Geo5X-L360 HP
- Multifunkcionális tartó
- Li-Ion akkumulátor töltő készülékkel
- Elemtartó alkáli elemekhez
- Mágneses céltábla
- Párnázott táska
- Használati utasítás

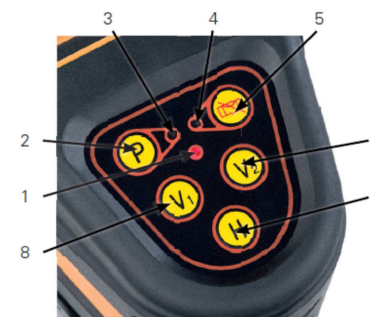
B KEZELŐ ELEMEL

1. Kezelő mező
2. Lézernyaláb kilépőablaka
3. 5/8"-os / 1/4"-os csavarment háromlábú állványhoz
4. BE / KI kapcsoló
5. Elemtartó
6. Felfüggesztést szolgáló nyílás
7. 1/4"-os adapter
8. Kerék a konzol magasságának állításához
9. Magasság állítási konzol
10. Rögzítő szíjak nyílásai
11. Mágnesek



BILLENTYÜZET

1. BE / KI LED
2. Üzemelés vevőegységgel BE / KI
3. Üzemelés vevőegységgel LED
4. MANUÁLIS funkció LED
5. MANUÁLIS funkció BE / KI
6. V2 függőleges vonal
7. H vízszintes vonal
8. V1 függőleges vonal



ÁRAMELLÁTÁS

A lézer használható Li-Ion (lítium-ion) akkumulátorral vagy szokványos, egyszer használatos alkáli elemekkel.

Li-Ion akkumulátor csomag

A lézer egy újra tölthető Li-Ion akkumulátor csomaggal van felszerelve. Nyissa fel az elemtartó fedelét és vegye ki a Li-Ion akkumulátort. Csatlakoztassa a töltő készüléket a hálózatra és az akkumulátor töltő csatlakozójához. A feltöltés befejezését követően helyezze ismét vissza a Li-Ion akkumulátort a készülékbe.

A töltöttség állapotát a töltő készüléken elhelyezkedő kis lámpa mutatja:

A folyamatosan világító piros lámpa jelzi, hogy az akkumulátor csomag épp töltődik.

A folyamatosan világító zöld lámpa azt jelzi, hogy a töltési folyamat befejeződött.

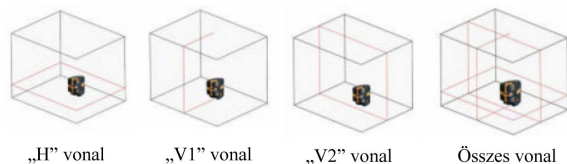
A teljesen feltöltött akkumulátorral elérhető max. üzemidő kb. 10 óra.

Ha a BE / KI LED villog, akkor fel kell tölteni az akkumulátort.

3 x AA alkáli, egyszer használatos elem

A lézer alternatívaként üzemeltethető alkáli elemekkel is. Használja ehhez az elkülönített elemtartót (a szállítási terjedelemben). Nyissa ki az elemtartó fedelét és vegye ki az akkumulátor csomagot. Helyezze be az alkáli elemeket az erre szánt elemtartóba (ügyeljen a helyes polarításra!). Az alkáli elem használata alatt a töltési funkció nem üzemel.

A meghatározott gombok megnyomásával a következő lézervonalakat kapcsolhatja be, egyesével vagy együtt:



Vevőegységgel történő üzemeltetés (FR 55 / FR 55-M vevőegységekkel, választás szerint) Nyomja meg a készüléken a „P” gombot, a vevőegységgel történő üzemeltetés bekapcsolásához (a LED világít). A készüléket most átkapcsolta vevőegységgel történő üzemeltetésre (a lézervonalak most egy kicsit halványabban láthatók). A munkaterület ezzel 60 m-re bővíthető.

MANUÁLIS FUNKCIÓ

G

A MANUÁLIS funkciót a készülék kikapcsolt (OFF) állapotában aktiválhatja (mivel ellenkező esetben kompenzátor-riasztásra kerülne sor). Nyomja meg ehhez a MANUÁLIS gombot, majd kapcsolja be a kívánt vonalakat. A Geo5X-L360 HP így már használható ferde helyzetekben is.



A NIVELLÁLÁSI PONTOSSÁG ELLENŐRZÉSE

A vízszintes vonal pontossága

Állítsa fel a készüléket középen, két olyan fal között, amelyek körülbelül 5 m távolságra vannak egymástól. Jelölje meg a falon a lézerkereszt helyét. Forgassa el a készüléket 180°-al, majd Jelölje meg ismét a lézerkereszt helyét.

Állítsa fel a készüléket kb. 0,6 m-re az „A” fal elé, majd - a fent leírtak szerint – ismételje meg a jelöléseket. Amennyiben az első két (azonos célzó távolságú) és az utolsó két (különböző célzó távolságú) mérés közötti eltérés nem haladja meg a 3 mm-t, akkor az Ön készüléke a tűréshatáron belül teljesít.

A vízszintes vonal pontosságának vizsgálata (egyik végétől a másikig)

Állítsa fel a készüléket a faltól kb. 5 m-re és jelölje a lézerkeresztet a falon. Forgassa el a készüléket, illetve a lézerkeresztet kb. 2,5 m-t balra és ellenőrizze, hogy a vízszintes vonal ± 2 mm-es max. eltéréssel a megjelölt kereszttel egy magasságban van-e. Ismételje meg a folyamatot a készülék jobbra történő forgatásával.

A függőleges vonal pontosságának vizsgálata (egyik végétől a másikig)

Állítsa fel a készüléket a faltól kb. 5 m-re. Helyezzen el ezen a falon egy kb. 2,5 m hosszú zsinórral szerelt függőzót. Irányítsa a függőleges vonalat a függő zsinórra. A pontosság a tűréshatáron belül helyezkedik el, amennyiben a függőleges vonal eltérése (a teljes hosszon) nem nagyobb $\pm 1,5$ mm-nél.

E

MULTIFUNKCIONÁLIS TARTÓ

Csavarozza fel a készüléket a multifunkcionális tartó 1/4"-os adatperére.

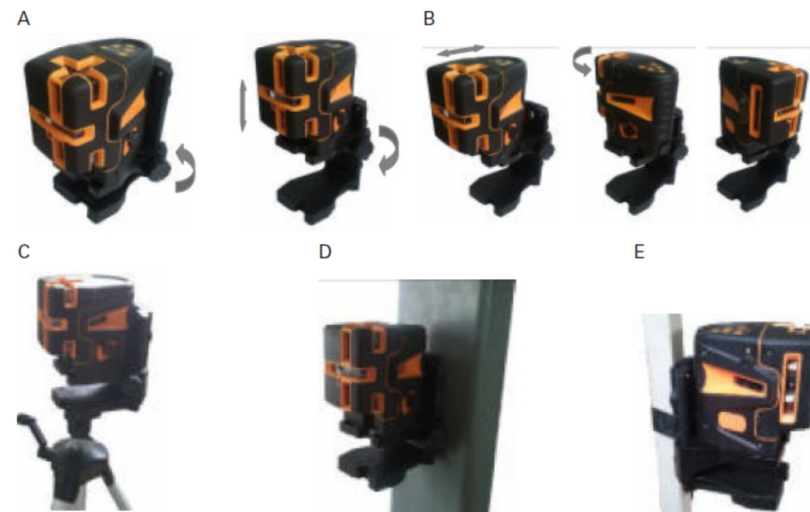
Oldja ki a kézi tekerőt a készüléknek a tartón való fel- és lefelé mozgatásához, rögzítéshez húzza meg ismét a tekerőt. (A)

A rögzítő csavar kioldásával a készüléket a tartón elforgathatja, vagy előre/hátra csúszthatja. (B)

A lézer használata a háromlábú állványon. (C)

A lézer használata a mágnessel. (D)

A lézer használata a rögzítő szíjakkal. (E)



F

KEZELÉS

A készülék be- és kikapcsolása

Kapcsolja be a készüléket a BE / KI kapcsoló elforgatásával, az óra járásával ellentétes irányba. A BE / KI LED pirosan világít. Kapcsolja ismét ki a készüléket a BE / KI kapcsoló elforgatásával, az óra járásával egyező irányba. A BE / KI LED elalszik.

FIGYELEM:

Szállítás alatt a készülék BE / KI kapcsolójának (kompenzátor kapocs) KI állásban kell lennie. Ennek figyelmen kívül hagyása a kompenzátor károsodásához vezethet.