

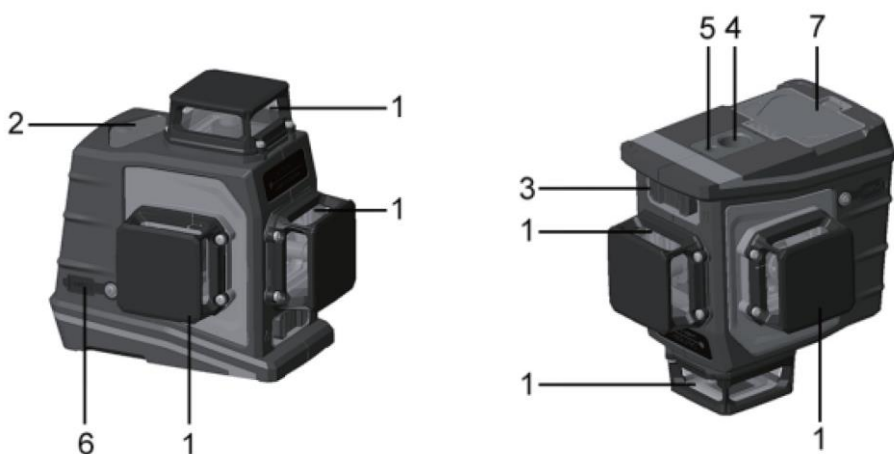
ÖNBEÁLLÓ KERESZT ÉS VONAL LÉZER HASZNÁLATI UTASÍTÁS



 **HASZNÁLAT ELŐTT KÉREM OLVASSA EL!**







CE FDA FC RoHS





Termék Áttekintés

1	Ablak 360°-os lefedettségű lézersugarhoz	
2	Billentyűzet	
3	Záró gomb	
4	5/8"-11 menetes rögzítés	
5	1/4"-20 menetes rögzítés	
6	USB töltés bemenet	

7	Akkumulátor fedél	
8	3 az 1-ben töltő UK . EU . USA	
9	1 x Lítium-ion Akkumulátor	
10	Lézeres céllemez	
11	Védő szemüveg	
12	Állítható szintező	
13	PV3 & PV6+ mágneses konzol	





INDEX

- 1 Biztonsági figyelmeztetések
- 2 Alkalmazás
- 3 Felhasználási instrukciók
- 4 Tisztítás és karbantartás
- 5 Kiegészítők
- 6 Környezeti
- 7 megfelelési nyilatkozat

Szimbólumok

Az alábbiakban az eszközhöz használt ikonok láthatók. Használat előtt győződjön meg arról, hogy teljesen megértette őket.

	Viseljen biztonsági kesztyűt
	Viseljen fülvédőt
	Viseljen védőszemüveget

	Olvassa el használat előtt!
	CE jelölés.
	Figyelem!
	Megfelel a WEEE-nek.

1. Biztonsági figyelmeztetések

▲ FIGYELEM!

Olvassa el az elektromos kéziszerszámhoz mellékelt összes biztonsági utasítást és figyelmeztetést.

Az alábbi utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.

Tartsa be az összes figyelmeztetést és utasítást.

A biztonsági utasításokban használt "elektromos szerszám" kifejezés a hálózatról működtetett elektromos kéziszerszámokra (tápkábelrel) vagy akkumulátoros (tápkábel nélkül) működő szerszámokra vonatkozik.

Általános biztonsági figyelmeztetések az elektromos szerszámokhoz

1.1 Biztonság a munkaterületen

- a) **A munkaterület legyen jól megvilágított és tartsa tisztán.** A rendetlen vagy kivilágított munkaterületek balesetekhez vezethetnek.
- b) **Ne dolgozzon az elektromos kéziszerszámmal robbanásveszélyes környezetben, ahol gyúlékony folyadékok, gázok vagy porok vannak jelen.**
Az elektromos szerszámok szikrákat bocsátanak ki, amelyek meggyújthatják a port vagy a gázokat.
- c) **Tartsa távol a gyerekeket és a közelben tartózkodókat az elektromos kéziszerszám használata közben.** A figyelemelterelés a munkafolyamat feletti irányítás elvesztéséhez vezethet.

1.2 Elektromos biztonság

- a) **Az elektromos kéziszerszám csatlakozójának illeszkednie kell az aljzatba. A dugót semmilyen módon nem szabad cserélni.** Az érintésvédelmi szabványoknak megfelelő aljzathoz csatlakoztassa a készüléket.
- b) **Kerülje a érintkezést földelt felületekkel, mint például csövek, fűtőtestek, tűzhelyek és hűtőszekrények.** Ha a teste le van földelve, akkor növekszik az áramütés kockázata.
- c) **Tartsa távol az elektromos szerszámokat esőtől vagy nedvességtől.** A víz behatolása az elektromos kéziszerszámba növeli az áramütés veszélyét.
- d) **Ne használja helytelenül a tápkábelt az elektromos kéziszerszám hordozására, felakasztására vagy a konnektorból való kihúzására.** Tartsa távol a csatlakozókábelt hőtől, olajtól, éles tárgyaktól vagy mozgó alkatrészektől. A sérült vagy összegabalyodott vezetékek növelik az áramütés kockázatát.
- e) **Ha elektromos szerszámmal a szabadban dolgozik, csak olyan hosszabbító kábelt használjon, amely kültéri használatra is alkalmas.** A kültéri használatra alkalmas hosszabbító kábel használata csökkenti az áramütés kockázatát.
- f) **Ha az elektromos kéziszerszám nedves környezetben történő használata elkerülhetetlen, használjon fi-relét.** A hibaáram-védő használata csökkenti az áramütés kockázatát.

1.3 Személyi biztonság

- a) **Ügyeljen arra, amit csinál. Járjon el következetesen az elektromos kéziszerszámmal történő munkavégzés során. Ne használjon elektromos kéziszerszámot, ha fáradt, illetve kábítószert, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt áll.** Egy pillanatnyi figyelmetlenség az elektromos kéziszerszám használata közben súlyos sérüléseket okozhat.
- b) **Viseljen egyéni védőfelszerelést és mindig védőszemüveget.** A személyi védőfelszerelés, például porálarca, csúszásmentes biztonsági cipő, védősisak vagy fülvédő viselése – az elektromos kéziszerszám típusától és használatától függően – csökkenti a személyi sérülés kockázatát.
- c) **Kerülje el a véletlen indítást. Győződjön meg arról, hogy az elektromos kéziszerszám ki van kapcsolva, mielőtt csatlakoztatja, átveszi vagy szállítja az áramforráshoz és/vagy az akkumulátorhoz.** Ha az újratöltő a kapcsolón tartja, amikor az elektromos kéziszerszámot az elektromos hálózatra csatlakoztatja, az balesetet okozhat.
- d) **Az elektromos kéziszerszám bekapcsolása előtt távolítsa el a beállító szerszámokat vagy csavarkulcsokat.** Az elektromos kéziszerszám forgó részében hagyott szerszám vagy kulcs sérülést okozhat.
- e) **Kerülje a rendellenes testtartást. Álljon biztos talajon és mindig tartsa meg az egyensúlyt.** Ez lehetővé teszi az elektromos kéziszerszám jobb irányítását váratlan helyzetekben.
- f) **Viseljen megfelelő ruházatot. Ne viseljen bő ruhát vagy ékszert.** Tartsa távol a haját és a ruházatot a mozgó alkatrészeketől. A laza ruházatot, ékszert vagy hosszú hajat a mozgó alkatrészek bekapathatják.
- g) **Ha porszivó és -gyűjtő berendezések telepíthetők, azokat csatlakoztatni kell és megfelelően kell használni.** A porszivó használata csökkentheti a porveszélyt.
- h) **Ne szegje meg az elektromos kéziszerszámokra vonatkozó szabályokat. Még akkor sem, ha sok gyakorlata van az eszközzel.**

1.4 Elektromos kéziszerszám használata és karbantartása

- a) **Ne terhelje túl az elektromos kéziszerszámot. Használjon a munkafolyamatnak megfelelő elektromos szerszámot.** A megfelelő elektromos szerszámmal jobban és biztonságosabban dolgozik a megadott teljesítménytartományban.
- b) **Ne használjon olyan elektromos kéziszerszámot, amelynek kapcsolója meghibásodott.** Az olyan elektromos kéziszerszám, amit nem lehet be- vagy kikapcsolni, veszélyes, ezért meg kell javítani.
- c) **Húzza ki a tápkábelt és/vagy távolítsa el a levehető akkumulátort, mielőtt bármilyen beállítást végezne a készüléken, kicserélné a szerszámfejeket vagy eltenné az elektromos kéziszerszámot.** Ez az óvintézkedés megakadályozza, hogy az elektromos kéziszerszám véletlenül elinduljon.
- d) **A nem használt elektromos szerszámokat gyermekektől elzárva tárolja. Ne engedje, hogy olyan személyek használják az elektromos kéziszerszámot, akik nem ismerik vagy nem olvasták el ezt az utasítást.** Az elektromos szerszámok veszélyesek, ha tapasztalatlan emberek használják.
- e) **Tartsa karban és kezelje elővigyázatosan az elektromos kéziszerszámokat. Ellenőrizze, hogy a mozgó alkatrészek megfelelően működnek-e és nem szorulnak-e be, illetve hogy az alkatrészek nem töröttek vagy sérültek az elektromos kéziszerszám biztonságos, szakszerű működtetéséhez. Az elektromos kéziszerszám használata előtt javíttassa meg a sérült alkatrészeket.** Sok balesetet a rosszul karbantartott elektromos szerszámok okoznak.
- f) **A vágószerszámok legyenek élesen és tisztán tartva.** A gondosan karbantartott, éles vágóélekkel rendelkező vágószerszámok kevésbé szorulnak be és könnyebben irányíthatók.
- g) **Az elektromos kéziszerszámokat, tartozékokat, szerszámokat stb. az utasításoknak megfelelően használja. Vegye figyelembe a munkakörülményeket és az elvégzendő tevékenységet.** Az elektromos kéziszerszámok rendeltetésétől eltérő célokra történő használata veszélyes helyzetekhez vezethet.
- h) **Tartsa a markolatokat és a fogantyúkat szárazon, tisztán és olaj- és zsírmentesen.** A csúszós fogantyúk és markolatfelületek nem teszik lehetővé az elektromos kéziszerszám biztonságos kezelését és irányítását az előre nem látható helyzetekben.

1.5 Az akkumulátoros szerszám használata és gondozása

- a) **Az akkumulátorokat csak a gyártó által ajánlott töltővel töltsse.** Az adott típusú akkumulátorhoz alkalmas töltő tüzet okozhat, ha más akkumulátorokkal együtt használják.
- b) **Csak az adott típusnak megfelelő akkumulátorokat használja az elektromos kéziszerszámokban.** Más akkumulátorok használata sérülést vagy tüzet okozhat.
- c) **Tartsa távol a használaton kívüli akkumulátort gemkapcsoktól, érméktől, kulcsoktól, szögektől, csavaroktól vagy más apró fémtárgyaktól, amelyek kapcsolatba kerülhetnek az akkumulátor érintkezőivel.** Az akkumulátor érintkezői közötti rövidzárlat égési sérüléseket vagy tüzet okozhat.
- d) **Helytelen használat esetén folyadék szívároghat ki az akkumulátorból. Kerülje az érintkezést vele. Véletlen érintkezés esetén öblítse le vízzel. Ha a folyadék a szemébe kerül, kérjen további orvosi segítséget.** Az akkumulátorból kifolyó folyadék bőrirritációt vagy égési sérülést okozhat.
- e) **Ne használjon sérült vagy módosított akkumulátort.** A sérült vagy megváltoztatott akkumulátorok kiszámíthatatlanul viselkedhetnek és tüzet, robbanást vagy sérülést okozhatnak.
- f) **Ne tegye ki az akkumulátort tűznek vagy magas hőmérsékletnek.** Tűz vagy 130 °C feletti hőmérséklet robbanást okozhat.
- g) **Kövesse az összes töltési utasítást, és soha ne töltsse az akkumulátort vagy az akkus szerszámot a használati útmutatóban megadott hőmérséklet-tartományon kívül..** A nem megfelelő töltés vagy a megengedett hőmérsékleti tartományon kívüli töltés tönkre teheti az akkumulátort és növelheti a tűzveszélyt.

1.6 Servizelés

- a) **Az elektromos kéziszerszámot csak szakképzett szakemberrel és kizárólag eredeti pótalkatrészekkel javíttassa.** Ez biztosítja az elektromos kéziszerszám biztonságának megőrzését.
- b) **Soha ne használjon sérült akkumulátorokat.** Minden akkumulátor-karbantartást csak a gyártó vagy a hivatalos szervizközpont végezhet. Kövesse a kenésre és a tartozékok cseréjére vonatkozó utasításokat.

További biztonsági figyelmeztetés a gyártótól

FIGYELEM:

Olvassa el az összes utasítást a lézereszköz használata előtt. Ne távolítson el semmilyen címkét a szerszámról.

- Ne állítsa fel szemmagasságban a lézereszközt, és ne működtesse a szerszámot tükröző felület közelében, mert a lézersugár az Ön vagy mások szemébe vetülhet.
- Amíg a termék működésben van, ügyeljen arra, hogy ne nézzen bele a lézersugárba (zöld/piros fényforrás), ugyanis az veszélyes lehet a szemére.
- Ne nézzen bele a lézersugárba optikai eszközön, például teleszkópokon keresztül, mert súlyos szemsérülést okozhat.
- Semmilyen módon ne alakítsa át vagy szerelje szét a lézert. A szerszám módosítása veszélyes lézersugárzást okozhat.
- A 2. osztályú lézersugárzásnak kitett szem maximum 0.25 másodpercig van biztonságban. A szemhíjreflexek általában megfelelő védelmet nyújtanak.
- Az első töltési idő 8 óránál hosszabb legyen. Minden töltési idő legalább 6 óra, de legfeljebb 24 óra.
- Kérjük, töltséfel 24 órán belül, ha az alacsony töltöttségi szint jelzőfénye villog különben a lézerszintező alacsony fogyasztás miatt kikapcsol.
- A legjobb töltési hőmérséklet: 0 °C és 20 °C között (32 °F-68 °F)
- Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, kérjük, töltsé fel teljesen, és vegye ki az akkumulátort. Kérjük, az akkumulátort száraz és szobahőmérsékletű környezetben tárolja.
- Ha a lítium akkumulátort hosszabb ideig nem használja, kérjük, töltsé fel 6 havonta egyszer, minden töltési idő legalább 6 óra.

FIGYELEM!

2. osztályú lézerszintező

Max. Teljesítmény: ≤ 1mW Hullámhossz: 505nm-670nm

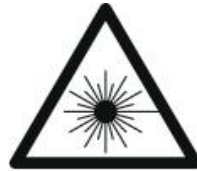
LÉZERSUGÁRZÁS:

NE NÉZZEN SUGÁRBA.

NE TEGYE KI A SZEMÉT A KÖZVETLEN SUGÁRZÁSNAK.

KERÜLJE EL AZ OPTIKAI MŰSZAREKEN KERESZTÜL

TÖRTÉNŐ MEGTEKINTÉST.



IEC /EN 60825-1

2. Alkalmazás

- 360°-os önszintező zöld sugár, 12 soros lézerszint
- Csempék, járólapok, padlólapok szintezésére

Modell	LLG12
Lézerosztály	2. osztály (IEC/EN60825-1/2014), $\leq 1\text{mW}$
Lézer hullámhossz	520 \pm 10nm
Szintezési pontosság	$\pm 3\text{mm}/10\text{m}$
Vízszintes/függőleges pontosság	$\pm 3\text{mm}/10\text{m}$
Szintezési/kompenzációs tartomány	4° \pm 1°
Működési távolság	30m
Működési távolság jelfogóval	60m
Működési idő (minden lézersugár bekapcsolva)	5 óra
Aramforrás	Li-ion akkumulátor
IP minősítés	IP54
Működési hőmérséklet tartomány	-10°C – + 50°C
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-20°C – + 70°C
Állvány tartó	1/4", 5/8"
Alapfunkcióval	20m
Jelfogóval	5–50m

Megjegyzés:

A termék fejlesztése miatt a megjelenés és a specifikációk eltérhetnek.
A munkatávolság a működési környezettől függően változhat.

3. Használati instrukciók

- Ha nem használja, kapcsolja ki a szerszámot, és helyezze az ingazárat a reteszelt helyzetébe.
- Kézi módban az önbeállítás KI van kapcsolva. A sugár pontossága nem biztosított, hogy vízszintes legyen.
- A lézerszintezőt az üzemben a megadott pontossággal lezárják és kalibrálják.
- Javasoljuk, hogy az első használat előtt végezzen pontossági ellenőrzést, és a későbbi használat során rendszeres ellenőrzéseket végezzen, különösen a nagy pontosságot igénylő felületek esetében.

3.1 Működési módok

3.1.1 Lézerszintező bekapcsolása:

- A bekapcsológomb rövid megnyomásával.

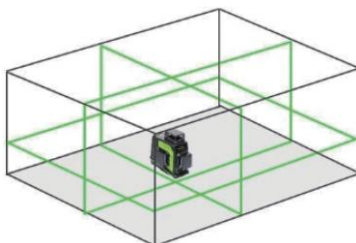
3.1.2 Lézerszintező kikapcsolása:

1. lépés: Csúsztassa az ingazárat zárt helyzetbe.
2. lépés: Nyomja meg a bekapcsológombot, és tartsa lenyomva ≥ 2 másodpercig a lézereszköz kikapcsolásához.

Megjegyzés: A lézerszintező csak akkor kapcsolható ki, ha az inga/transzit Zárt helyzetben van.

3.1.3 Üzem módok

Bekapcsolás után a mérőműszer minden lézersugarát bekapcsolja. Az üzemmód megváltoztatásához nyomja meg a bekapcsológombot.

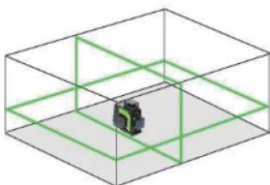


A bekapcsológomb rövid megnyomásával változtathatja a lézersugár működési módjait.

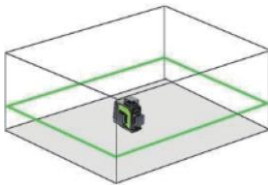
A mérőműszer több üzemmóddal rendelkezik, amelyek között bármikor válthat.

- Vízszintes és egy függőleges lézersík generálása.
- Vízszintes lézersík generálása,
- Függőleges lézersík generálása,
- Két függőleges lézersík generálása,
- Vízszintes lézersík, valamint két függőleges lézersík generálása.

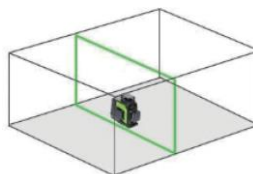
Vízszintes és függőleges



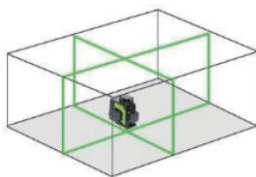
Vízszintes



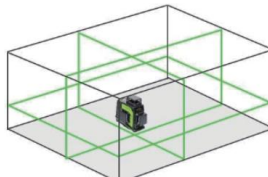
Függőleges



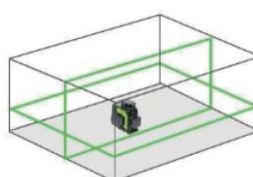
Két függőleges



Két függőleges, egy vízszintes



Vízszintes és függőleges



Minden üzemmód választható automatikus szintezéssel és anélkül is.

3.1.4 Váltás jelfogó módra:

- Nyomja meg a jelfogó gombot ("P"), hogy jelfogó módra váltson.

Megjegyzés: A lézerszintező működik a lézervevővel impulzus üzemmódban.

3.1.5 LED jelzések:

- Folyamatosan pirosan világít, ha villog, akkor az akkumulátor töltöttsége alacsony.

3.1.6 Lézeres céllemez



- Tartsa távol a lézeres céllemezt a szívritmus-szabályozóktól. A lézeres céllemezen lévő mágnesek olyan mezőt hoznak létre, amely ronthatja a szívritmus-szabályozók működését.
- Tartsa távol a lézeres céllemezt a mágneses adathordozótól és a mágnesesen érzékeny berendezésektől. A mágnesek hatása a lézeres céllemre visszafordíthatatlan adatvesztéshez vezethet.

3.2 Önbeálló üzemmód

- Aktív, ha az inga nyitott helyzetben van.
- A lézersugarak gyorsan villognak, ha a szerszám az önbeálló ponton túl esik ($4^{\circ} \pm 1^{\circ}$).

3.3 Kézi üzemmód

- Aktív, ha az inga reteselt helyzetben van.
- Az ingazár lehetővé teszi a lézerszerszám különböző szögekben történő pozícionálását úgy, hogy nem vízszintes egyeneseket vetít.
- A lézersugár körülbelül 3-5 másodpercenként villog.

Figyelem: A lézerszerszám a kültéri munkákhoz korlátozottan alkalmas.

3.4 Jelfogó üzemmód

- Jelfogó módban a lézeres eszköz lézerdetektorral is működhet a világosabb környezetben vagy nagyobb munkatávolságban történő munkavégzéskor.
- Bekapcsoláshoz nyomja meg a "P" gombot.
- Normál módba való visszatéréshez nyomja meg ismét a "P" gombot.

Megjegyzés: Jelfogó üzemmódban a lézersugár halványabb.

4. Tisztítás és karbantartás

- Ne tárolja a lézereszközt közvetlen napfényben, és ne tegye ki magas hőmérsékletnek.
- A ház és egyes belső részek műanyagból készültek, magas hőmérsékleten deformálódhatnak.
- A külső műanyag részek nedves ruhával tisztíthatók. Bár ezek az alkatrészek oldószerállóak, SOHA ne használjon oldószert. Tárolás előtt puha, száraz ruhával távolítsa el a nedvességet a szerszámról.
- Használaton kívül tárolja a szerszámot a tokjában. Ha hosszabb ideig tárolja, az esetleges károsodások elkerülése érdekében tárolás előtt vegye ki az akkumulátorokat.

5. Kiegészítők

- Azt javasoljuk, hogy a kiegészítőket kézikönyv alapján használja, kizárólag ehhez az eszközhöz.
- Más tartozékok használata személyi sérüléshez vezethet. Csak a megadott céllra használjon tartozékokat.
- A kiegészítővel kapcsolatos további információkért forduljon a helyi forgalmazóhoz.
 - a) Három lábú állvány
 - b) Mágneses állvány

6. Környezetvédelem

- Az elektromos készülékeket ne dobja a háztartási hulladék közé.
- Kövesse az elektromos akkumulátorok hulladékeltávolítására vonatkozó helyi előírásokat.
- Az értékes alapanyagok újra hasznosítással visszanyerhetők.
- Az építkezéshez használt elektromos vagy akkumulátor alkatrészek megfelelnek a 2012/19/EK nemzetközi jogszabálynak. A használt elektromos készülékeket környezetkímélő módon kell összegyűjteni és újrahasznosítani. /További információért forduljon hozzánk/



7. Garancia

A lézerszintező szigorú és átfogó termékellenőrzésen esett át. Biztosak vagyunk termékeink minőségében és garanciát vállalunk a termék szakszerű felhasználóinak.

A vásárlás napjától számított egy év garanciát vállalunk, a következő feltételek mellett:

- Vásárlási bizonylat
- Kitöltött garanciajegy
- Illetéktelen személy nem javította
- Szakszerűen volt használva

Ha a hibás terméket elküldi a vásárlást igazoló bizonylattal a hivatalos forgalmazónak, akkor díjmentesen vagy saját belátásunk szerint megjavítjuk/kicserejljük.

A garancia nem fedezi:

- Baleset okozta hibák
- Szakszerűtlen használat
- Illetéktelen karbantartásból vagy felújításból eredő hibák
- Kalibrálást és karbantartást

EU Megfelelőségi nyilatkozat

Kijelentjük, hogy a fent leírt gép megnevezése: Önbeálló kereszt és vonal lézer
Gyártó neve, címe: Vinon Tools Co. Ltd
NO.6055 Jinhai Road, Fengxian, China

Típusa: LLG12

A termék megfelel a következő szabványoknak vagy szabványosított dokumentumoknak, illetve európai irányelveknek:
EN 55032:2015/AC:2016
EN 61000-3-2:2014
EN 55035:2017
BSTDG180221023270003ER-1

