LR50 Lézer vevő

Használati utasítás

Bevezetés

Köszönjük, hogy a Spectra Precision® LR50 lézervevőt választotta. A lézer vevő egy strapabíró, többcélú elektronikus érzékelő, amely érzékeli a forgó lézerjeladók lézersugarát. A vevő szinte minden forgólézer-modellel működik és érzékeli a látható és láthatatlan sugarakat egyaránt.

A jelfogó használata előtt feltétlenül olvassa el figyelmesen ezt a használati útmutatót, amely tartalmazza a vevő beállításával, használatával és karbantartásával kapcsolatos információkat. A kézikönyv tartalmaz a FIGYELMEZTETÉSEKET!, VESZÉLYEK leírásait és Megjegyzéseket. FIGYELMEZTETÉS! olyan veszélyt, vagy nem biztonságos gyakorlatot jelez, amely súlyos sérülést vagy halált okozhat. A VESZÉLY olyan veszélyre, vagy nem biztonságos gyakorlatra utal, amely kisebb sérülést vagy anyagi kárt okozhat. A Megjegyzés fontos információkat tartalmaz.

Észrevételeiket és javaslataikat szívesen fogadjuk; kérjük lépjen kapcsolatba velünk a:

Trimble Construction Division
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 U.S.A.
Phone: (937) 245-5600
(800) 538-7800
Fax: (937) 233-9004
Internet: www.trimble.com

Kérjük, rögzítse a termékinformációkat. Ez segítséget nyújt Önnek, ha bármilyen kérdése van a garanciával vagy a szervizzel kapcsolatban.

TERMÉK: _____

SZÉRIASZÁM: _____

VÁSÁRLÁS DÁTUMA: _____

FORGALMAZÓ: _____

TELEFON: _____

Biztonság

Kérjük, kövesse az ebben az útmutatóban leírtakat, és a gépére vonatkozó összes kezelési és biztonsági utasítást. Rendszeresen ellenőrizze a termék állapotát, és teljesítményét. A Trimble és képviselői nem vállalnak felelősséget a termék használatának eredményeiért, beleértve a közvetlen, közvetett, következményes károkat, illetve a haszon elmaradását. Gyakran ellenőrizze a munkáját!

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Építőipari, vagy mezőgazdasági gépek közelében végzett munka során kövesse a gép használati útmutatójában leírt biztonsági óvintézkedéseket.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Kotrásnál tartsa be az összes biztonsági előírást.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Ügyeljen minden fej feletti akadályra és elektromos vezetékre. A vevő és az árboc magasabban lehet, mint a gép. Gépek szállítása során távolítsa el a lézervevőt.

VIGYÁZAT: Ne szerelje szét a vevőegység egyetlen részét sem, kivéve az elemek cseréjét. A vevőegységet csak a Trimble felhatalmazott szervizszemélyzete javíthatja.

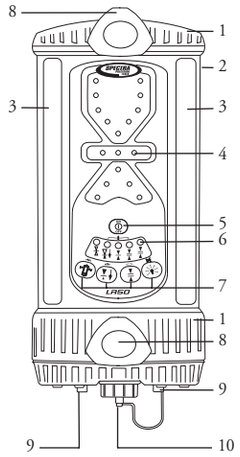
Karbantartás és tisztítás

A vevőt védő hordtáskában szállították. Ha a vevőegységet a védőkofferban szállítják helyszínről helyszínre, és betartják a műszer szokásos óvintézkedéseit, a vevőkészülék sok éven át fog szolgálni. A vevőegységet a hordtáskában tárolja.

Ne törölje le a port vagy szennyeződést a vevőegységről száraz ruhával, mert megkarcolódhat, ami károsíthatja a felületeket. Csak jó minőségű üvegtisztítót használjon puha törlőkendővel minden külső alkatrészhez. Ha ezeken a felületeken megkeményedett beton vagy más anyag van, vigye el a jelfogót a hivatalos szervizközpontba tisztítás céljából.

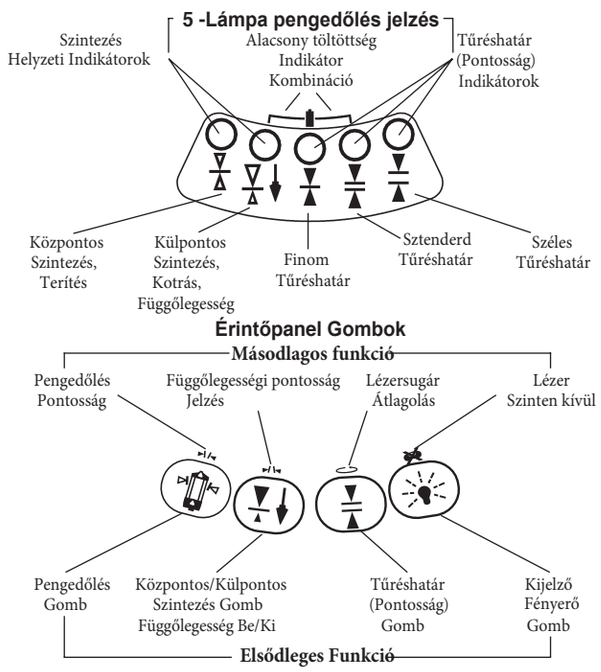
Ha a jelfogót 30 napnál tovább nem használja, vegye ki belőle az alkáli elemeket. Ügyeljen arra, hogy az összes elemet megfelelően ártalmatlanítsa. Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkért tekintse meg az állam vagy a helyi követelményeket.

Jellemzők és funkciók



1. Alumínium öntvény felső és alsó ház - védi a vevőt.
2. A polikarbonát ház - védi az elektronikát.
3. Fogadó ablakok - négy fotocella ablak, amelyek egyenlő távolságra vannak elhelyezve a 360 fokos vétel érdekében.
4. Szuperfényes LED-ek - jól láthatóak, és grafikusan jelenítik meg a tolólap vagy a kanál helyzetét.
5. Bekapcsológomb - be-/kikapcsolja a jelfogót.
6. LED-es állapotjelzők - jelzik az aktuális beállítást, az aktuális tűrési osztályt, és az alacsony akkumulátor töltöttséget. A pengedölés jelzőjeként is funkcionálnak.
7. Az érintőpanel gombjai - elsősorban a tolólap dőlésének jelzésére, a szintezés beállítására, a pontossági osztályra, a függőleges helyzet jelzésére és a kijelző fényerejének kiválasztására szolgálnak. Másodlagos funkciók: tolólap dőlés pontosságának kiválasztása, dőlésszög pontosságának jelzése, lézersugár átlagolás, szinten kívüli lézer figyelmeztetés.
8. A rögzítőgombok - acél bilincsekhez vannak rögzítve. A nagy elülső gombok gyors és egyszerű felszerelést biztosítanak az árbocra vagy a mágneses tartóra.
9. A csavarok - elemtartóhoz való hozzáférés. Az elemeket egyszerűen lehet cserélni.
10. Tartozék csatlakozó – az opcionális távoli kijelzőhöz, a gép tápkábeléhez, vagy az automatikus vezérlődobozhoz csatlakoztatható kábel. A csatlakozó Ni-MH akkumulátortöltőt is fogad. A csatlakozót porvédő sapka takarja, hogy tisztán tartsa.

Vezérlők és kijelzők



Telepítés és az akkumulátorok újratöltése

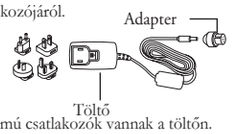
Alkáli elemek

1. Tartsa a vevőt úgy, hogy a tartozék csatlakozója felfelé mutasson.
2. Távolítsa el a porvédő sapkát a tartozékok csatlakozójáról.
3. Lazítsa meg a két csavart, és vegye le az akkumulátor fedelét.
4. Helyezzen be a négy „C” cellás alkáli elemet az elemrekesz belsejében található címkén látható módon, ügyelve a (+) és (-) érintkezőkre.
5. Helyezze vissza az elemtartó fedelét. Erősen húzza meg a két csavart.
6. Helyezze vissza a porvédő sapkát.

Nikkel Fém Hibrid akkumulátorok (Ni-MH)

Az újratölthető akkumulátorok kezdeti, és további töltési ideje körülbelül 3 óra. Két vagy három töltési ciklusra lehet szükség a maximális akkumulátor-élettartam eléréséhez. Töltés:

1. Távolítsa el a porvédő sapkát a tartozékok csatlakozójáról.
2. Illessze be az adaptert a vevőtartozék-csatlakozóba, a nyílás és a csatlakozókulcs egymáshoz igazításával. Helyezze be a töltő csatlakozóját az adapterbe.



3. Győződjön meg arról, hogy a megfelelő váltóáramú csatlakozók vannak a töltőn.

   Megjegyzés: A dugvilladapter cseréjéhez nyomja meg a fül kioldóját a nyíl által jelzett irányba, és távolítsa el a meglévő dugvillát. Helyezze be a megfelelő dugvillaadaptert, és engedje el a fület.
4. Csatlakoztassa a töltőt a megfelelő aljzatba. A vevő nem működik töltés közben.

   Megjegyzés: A ház hátulján található töltési állapotjelző folyamatosan világít az akkumulátorok töltése közben. A bal oldali LED villog, ha az akkumulátorok teljesen fel vannak töltve.
5. Amikor az akkumulátorok feltöltődtek, húzza ki a töltőt a konnektorból, és távolítsa el az adaptert a tartozékcsatlakozóból. Helyezze vissza a porvédő sapkát.

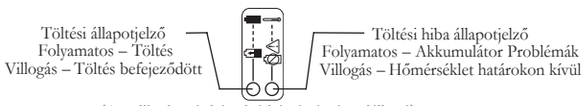
Akkumulátor biztonság

A beépített túltöltés elleni védelem megakadályozza, hogy a vevő sérüljön, ha az teljesen feltöltött állapotban marad. A töltésvédelem megakadályozza a károkat is, ha véletlenül megpróbálja újratölteni az alkáli elemeket.

VIGYÁZAT: Ne kísérelje meg az alkáli vagy más eldobható elemek töltését.

Megjegyzés: Az elemeket csak akkor szabad tölteni, ha a vevő 0 °C és 45 °C (32 °F és 113 °F) közötti hőmérsékleten van.

Az újratölthető akkumulátor LED töltési állapot- és töltési hibajelzőket tartalmaz a ház hátulján.



(A polikarbonát ház alsó hátsó részén található)

Töltési állapotjelző: A LED folyamatosan világít, amikor az akkumulátorok töltődnek. A LED villog, ha az akkumulátorok teljesen fel vannak töltve. Amikor az akkumulátorok feltöltődtek, húzza ki a töltőt a konnektorból, és távolítsa el az adaptert a tartozékcsatlakozóból.

Töltési hiba jelző: A LED folyamatosan világít, ha a belső akkumulátorcsatlakozás hibás, az akkumulátorok helytelenül vannak behelyezve, az akkumulátor típusa nem megfelelő, vagy az akkumulátorcella lemerült. A villogó LED azt jelzi, hogy a hőmérséklet túl meleg/hideg a töltéshez. A töltés automatikusan elindul, ha a hőmérséklet a fenti tartományon belül van.

Akkumulátor csere

1. Távolítsa el a porvédő sapkát, lazítsa meg a két csavart, és távolítsa el az akkumulátor fedelét.
2. Távolítsa el a régi elemeket. Helyezzen be új elemeket a korábban leírtak szerint. További információért lásd: „Alkáli elemek”.
3. Helyezze vissza a fedelet, húzza meg a két csavart, és helyezze vissza a porvédő sapkát.

A vevő használata

Működés

Bekapcsoló gomb

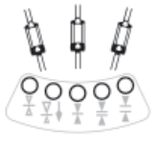
1. Nyomja meg a bekapcsoló gombot a vevő bekapcsolásához.

   Megjegyzések: Az összes LED rövid ideig világít. Gyorsan követve minden LED-es fokozat-kijelző sor fentről lefelé be- és kikapcsol, és minden állapotjelző be- és kikapcsol. Ezenkívül pillanatnyilag megjelenik a tűréshatár aktuális állapota és az aktuális helyzet. Ha a vevő lézersugáron kívül esik, a középső zöld LED villogással jelzi, hogy a vevő be van kapcsolva. Ha a vevő lézersugárban van, a megfelelő LED fokozatú kijelző világít.
2. A másodlagos funkciók aktiválásához nyomja meg, és tartsa lenyomva a bekapcsológombot, miközben a vevő be van kapcsolva, majd nyomja meg az érintőpanel gombjait. Ezeket a funkciókat a gombok feletti szimbólumok jelzik.
3. A vevő kikapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot, amíg a LED-ek világítanak; majd engedje el a gombot. A beállítások a készülék következő bekapcsolásakor megmaradnak.

Pengedölés Gomb

Nyomja meg a penge-döntés gombot a kijelző be- és kikapcsolásához. A LED állapotjelzők gördülő sorrendben jelennek meg. Amikor a funkció be van kapcsolva, a LED-ek a középponttól kifelé haladva egymás után sorban világítanak. Ha a funkció ki van kapcsolva, a LED világítása a külső LED-ektől befelé haladnak.

Ha a pengedölés aktiválva van, a LED-ek 5 állása a dőlést jelzi. A középső LED világít, ha a tolólap a dőléspontossági beállításon belül van. A jobb oldal világít, ha a tolólap jobb oldala alacsonyan van. A bal oldal világít, ha a bal oldal alacsonyan van.



Kezdetben a pengedölés funkció vízszintre van állítva, de beállítható hogy tartsa az aktuális penge lejtést. További információért lásd a „Telepítés” részt.

Pengedőlés Pontosság

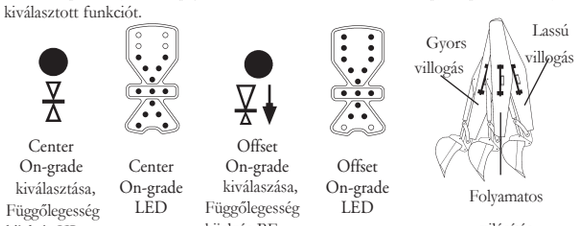
Pengedőlés pontosságnak 3 típusa van: finom, sztenderd és széles. A pontossági beállítások közötti váltáshoz nyomja meg a tűréshatár gombot addig, amíg a kívánt beállítás feletti LED villogni nem kezd, majd egyszer nyomja meg a piros ON/OFF gombot. A beállítás sikerességének ellenőrzéséhez nyomja meg még egyszer a tűréshatár gombot, és láthatóvá válik az aktuálisan beállított tűréshatár.

Finom ± 0.5º | Sztenderd ± 1.5º | Széles ± 2.5º

Központosság/Külpontosság Szintezés Gomb

A központi szintezést tipikus terítési, kotrási/töltési feladatok ellátásához kell kiválasztani. Ez mód azonos mennyiségű szintezési információt jelez a szint fölött és alatt.

Az "offset on-grade" a tipikus kotrási műveletekhez van kiválasztva. Ez a mód több információt és nagyobb megjelenítési területet ad a szint felett. Ez a mód lehetővé teszi a dőlésszög jelzést is, amely azt mutatja, ha az árboc és a vevő merőleges a talajra, a pontosabb leolvasás érdekében. Mindegyik kiválasztás különböző LED-sorokat használ. Ha egyszer megnyomja a gombot, villogni kezd az aktuális pozíciót jelző LED. A gomb újbóli megnyomásával, miközben a LED villog, megváltoztathatja a kiválasztott funkciót.



Center On-grade kiválasztása, Függőlegesség kijelzés KI | Center On-grade LED | Offset On-grade kiválasztása, Függőlegesség kijelzés BE | Offset On-grade LED | Folyamatos világítás

Függőlegesség kijelzés

A függőleges kijelzés az árboc és a vevő talajhoz viszonyított merőlegességét mutatja, illetve a kiválasztott tűréshatártól való eltérését. A szintkijelző LED-jei gyorsan villognak, ha a gém ki van tolva, lassan villog, ha a gém ezen a tartományon túl van visszahúzva, és folyamatosan világít, ha a gém a beállítási tartományon belül van.

Függőlegességi pontosság kijelzése

A függőlegesség pontosságnak 3 típusa van: finom, sztenderd és széles. A pontossági beállítások közötti váltáshoz tartsa nyomva a piros ON/OFF gombot és nyomja meg a ▽↓ gombot, amíg a kívánt pontossági tűrés feletti LED el nem kezd világítani. A beállítás sikerességének ellenőrzéséhez folyamatosan nyomja az ON/OFF gombot és egyszer nyomja meg a ▽↓ gombot, ekkor láthatóvá válik az aktuális beállítás.

Finom ± 0.5º | Sztenderd ± 1.5º | Széles ± 2.5º

Pontossági tűréshatár gomb

Mindkét funkcióban három tűréshatár, vagy pontosság osztály választható: finom, sztenderd, és széles. A terítési tűréshatárok kisebbek, mint a kotrási tűréshatárok.

Az aktuális kijelölés megjelenítéséhez nyomja meg egyszer a ▽ gombot; az állapotjelző LED villog. Az aktuális kijelölés megváltoztatásához nyomja meg ismét a gombot.

	Finom ▽	Sztenderd ▽	Széles ▽
▽ Center On-Grade (Terítés)	5 mm (0.20 in.)	10 mm (0.40 in.)	20 mm (0.80 in.)
▽↓ Offset On-Grade (Kotrás)	12 mm (0.50 in.)	25 mm (1.0 in.)	50 mm (2.0 in.)

Sugár átlagolás

A tűréshatár gomb másodlagos funkciója a sugárátlagolás. A sugárátlagoló funkció érzékeli a lézerütéseket, és a lézer forgási sebességének megfelelő legmagasabb szintű átlagolást alkalmazza. Az átlagolás stabilizálja a LED-kijelzőt instabil lézeres beállításoknál, például szeles körülmények között, vagy nagy hatótávolságú alkalmazásoknál. A gyári alapbeállítás szerint a sugárátlagolás be van kapcsolva, de ki lehet kapcsolni. Ha a funkció ki van kapcsolva, a vevő minden egyes lézerütést feldolgoz és megjelenít.

A funkció be- és kikapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot, majd nyomja meg és engedje fel a tűréshatár gombot. A külső zöld LED-ek villognak, jelezve, hogy átlagolás van kiválasztva. Ha a középső LED világít, az átlagolás be van kapcsolva. Ha a középső LED nem világít, az átlagolás ki van kapcsolva.

Átlagolás BE | Átlagolás KI

Kijelző fényerő gomb

A kijelző fényereje gomb szabályozza a LED kijelző fényerejét. Normál és gyengébb fényviszonyokhoz használjon halványt, napsütéses nappali működéshez pedig világosat. A fényerő csökkentése kíméli az akkumulátor élettartamát.

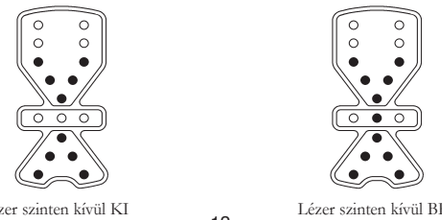
Ha a vevő kívül esik a lézersugáron, és megnyomja a kijelző fényerő gombját, a LED-ek egy kört jelenítenek meg, amely az aktuális beállítást mutatja. A beállítás megváltoztatásához nyomja meg újra a gombot, miközben a LED-ek aktívak. A LED-ek ezután az új beállítást mutatják. Amikor a vevő a lézersugárban van, egyszerűen nyomja meg a gombot, és a beállítás megváltozik.

Szinten kívüli figyelmeztetés

A kijelző fényereje gomb másodlagos funkciója a lézer szinten kívüli figyelmeztetése (OOL). A funkciót olyan lézereknél használják, amelyek a forgási sebességük változtatásával jelezhetik, hogy kimozdultak, nincsenek szintben. A gyári alapbeállítás szerint a figyelmeztetés ki van kapcsolva.

A szinten kívüli figyelmeztetés aktiválásához kapcsolja be a vevőt. Nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot, majd nyomja meg és engedje fel a kijelző fényerejét. A középső zöld LED világít, jelezve, hogy a figyelmeztetés be van kapcsolva. Ha újra megnyomja a gombkombinációt, miközben az „X” minta világít, válthat a funkció be- és kikapcsolása között. Ha a középső zöld LED nem világít, a figyelmeztetés nem világít.

Amikor a figyelmeztetés be van kapcsolva, és a lézer fordulatszáma 140 ford./perc-re esik le, egy villogó „X” jelenik meg a kijelzőn, jelezve, hogy a lézer szinten kívül van.

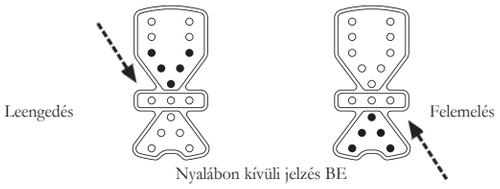


Lézer szinten kívül KI | Lézer szinten kívül BE

Nyalábon kívüli jelzés

A vevő rendelkezik egy sugáron kívüli (OOB) funkcióval. Ha be van kapcsolva, a LED fokozatjelző azt jelzi, hogy a vevő túllépte a függőleges lézervételi tartományt. LED-ek sorozata jelzi, hogy melyik irányba kell mozgatni a pengét, vagy a vágóélt a lézersugár felvételéhez. Ha a vevő a sugár felett van, mozgassa lefelé a szélét. Ha a vevő a sugár alatt van, mozgassa felfelé a szélét. A sorozat leáll, amint lézerjel érkezik. Ellenkező esetben a funkció két perc múlva kikapcsol.

A gyári alapbeállítás szerint a nyalábon kívüli funkció be van kapcsolva. A LED-kijelző befelé, az on-grade irányába mutat, jelezve, hogy a funkció be van kapcsolva. A funkció kikapcsolásához nyomja meg egyszerre a két külső gombot (Penge dőlés és Képernyő fényerő). A LED-kijelző a bekapcsolt fokozattól kifelé haladva jelzi, hogy a funkció ki van kapcsolva.



Nyalábon kívüli jelzés BE

Alacsony akku töltöttség figyelmeztetés

A vevőegység alacsony akku töltöttség figyelmeztető LED-dekkel rendelkezik. Feltöltött akkumulátorok esetén a LED-ek ki vannak kapcsolva. Amikor az akkuk lemerülnek, a LED-ek villogni kezdenek. Amikor a figyelmeztetés megjelenik, a vevő továbbra is a szokásos módon működik, de körülbelül 90 perc akkumulátor élettartam marad. Ha az akkuk töltöttsége túl alacsony a normál működéshez, a LED-ek égve maradnak, és a négy sarok-kijelző LED villog, és a vevő nem fogad lézerjeleket. Cserélje ki az elemeket (vagy töltse fel őket, ha újratölthető elemeket használ). A figyelmeztetés nem működik, ha a vevő tápkábellel csatlakozik a gép tápellátásához.

Telepítés

Általános

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Kövesse a gép használati útmutatójában leírt összes biztonsági óvintézkedést.

1. Állítsa be a lézer jeladót megfelelő, biztonságos helyre, ahonnan a biztosított a vevővel való összelátás, és ahol nem zavarja a gép hatékony működését. Kapcsolja be a lézert!

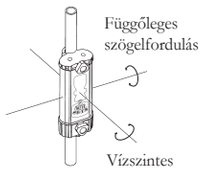
   Megjegyzés: A működési távolságok a forgó lézerteljesítménytől függenek. A vevő minden irányból képes felvenni a sugarat (360°), de ehhez tiszta rálátás szükséges a lézer felé.

2. Ha a lézer választható forgási sebességgel rendelkezik, válasszon nagy forgási sebességet. A vevő akár 1200 RPM sebességet is képes feldolgozni.
3. A vevő árbocra való felszereléséhez forgassa el a rögzítőgombokat az óramutató járásával ellentétes irányba a hátsó bilincsek kinyitásához, hogy azok a rögzítőoszlop köré illeszkedjenek. Helyezze a vevőt az árbocra. Forgassa el a gombokat az óramutató járásával megegyező irányba a bilincsek meghúzásához.

   Megjegyzés: A vevőt 42 mm és 50 mm közötti külső átmérőjű kerek csőre, vagy 38 mm négyzet alakú csőre kell felszerelni.

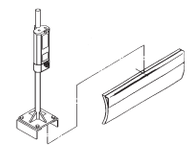
4. A vevő árbocról való eltávolításához lazítsa meg a két bilincset.

A vízszintestől és a függőlegestől való dőlésszög jelzéseit a vevő belsejében mérik. A vízszintestől való eltérés oldalirányú helyzetet jelez. A függőlegestől való eltérés az elölről hátrafelé irányuló pozíciót jelzi. A pontos jelzések érdekében az árbocokat és a vevőket megfelelően a géphez kell igazítani.



Győződjön meg arról, hogy a dózerárboc függőlegesen egy vonalban van a pengével (elölről hátra és oldalról oldalra), amikor a penge normál működési helyzetben van.

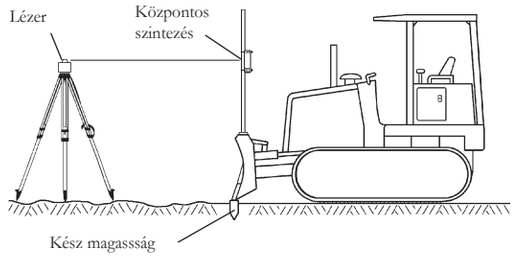
Kotrásnál az árboc jellemzően a kanál fogai felé mutat. A további telepítési részletekért lásd: „Lejtős illesztés”.



Dózer telepítés

Kotró telepítés

Terítés



1. Helyezze el a gépet úgy, hogy a pengét a kívánt kész magasságba lehessen állítani (általában egy szintjelen, vagy a karón).
2. Állítsa be a lézert megfelelő, biztonságos helyre úgy, hogy biztosított legyen a vevővel való összelátás, és ne zavarja a gép hatékony működését. Kapcsolja be a lézert.
3. Kapcsolja be a vevőt, válassza ki a ⧖ fokozatot (osztályozási mód), és válassza ki a legkisebb tűréshatárt.
4. A vevő árbocra való felszereléséhez forgassa el a felső és alsó rögzítőgombokat az óramutató járásával ellentétes irányba, amíg a hátsó bilincsek annyira ki nem nyílnak, hogy a rögzítőoszlop köré illeszkedjenek. Helyezze a vevőt az árbocra.
5. Csúsztassa a vevőegységet felfelé vagy lefelé, amíg a fokozat meg nem jelenik. Szükséges lehet a lézer magasságának beállítása.

   Megjegyzés: Alternatív megoldásként, ha ismert a műszer (lézersugár) magassága a kész magassági hosszhoz, a vevő beállítható úgy, hogy megméri ezt a távolságot a penge vágóélétől a vevőcímke hátoldalán lévő középső fokozatjelzésig.

6. Fordítsa a LED-es fokozatú kijelzőt a gép felé, és forgassa el a rögzítőgombokat az óramutató járásával megegyező irányba a bilincsek meghúzásához.
7. Válassza ki a kívánt tűréshatárt és fényerőt.

   Megjegyzés: A LED-es fokozatkijelző jelzi, hogy a gép kezelőszervei segítségével milyen irányba kell mozgatni a pengét, hogy a leolvasott értéket folyamatosan tartsa.

8. Készítsen minta felületet, és végezzen ellenőrző mérést, amivel ellenőrzi a beállításokat is.

Lejtő illesztés

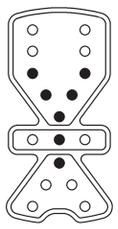
A pengedőlés jelző nullázható, vagy nullára állítható, ha a tolólap lejtése nem vízszintes. Ez a funkció egy meglévő lejtőhöz illesztésre, vagy a tolólap előre meghatározott lejtőre való beállítására szolgál.

A tolólap dőlésjelző gyári alapbeállítása vízszintes.

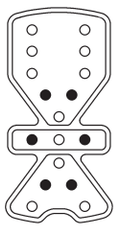
A tolólap dőlésszög jelzőjének megváltoztatása a vízszinttől eltérő lejtőn:

1. Helyezze a pengét a kívánt lejtőre. Győződjön meg arról, hogy a vevő megfelelően egy vonalban van a tolólap vágóélével.
2. A vevő bekapcsolt állapotában nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot, majd azonnal nyomja meg és tartsa lenyomva mind a pengedöntés, mind a kijelző fényereje gombot. Tartsa lenyomva mindhárom gombot, amíg egy „0” szimbólum, majd egy „Y” szimbólum rövid időre meg nem jelenik. A penge lejtése most nullázva van a meglévő lejtőn.
3. A penge dőlésszögének visszaállításához állítsa vízszintes helyzetbe a pengét, majd ismételje meg a fenti műveletet. (power + pengedőlés + fényerő)

Ez az eljárás akkor is használható a kijelzés korrigálására, ha az árboc nincs megfelelően a pengéhez igazítva.



"Y" szimbolum

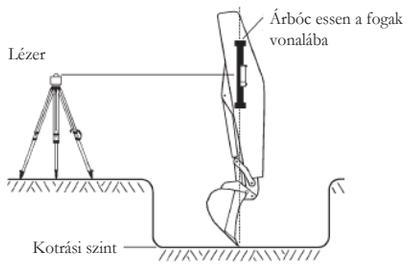


"O" szimbolum

Kotrás

Kotrógép használatakor a kisgémnek függőlegesnek, vagy közel függőlegesnek kell lennie, és a kanalat úgy kell elhelyezni, hogy könnyen ugyanabba a helyzetbe lehessen állítani minden szint leolvasásakor. A kanál teljesen behúzható vagy kitolható, amíg a kanál pozíciója mindig azonos a leolvasások során. A vevő felállítható az árokban vagy az árokon kívül.

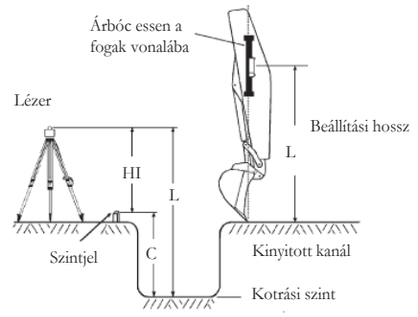
In-Trench Setup



1. Helyezze el a gépet, és ásson a kívánt kész magasságig.
2. Helyezze a kanalat a szintellenőrző pozícióba a kész magasságban.
3. Állítsa be a lézert megfelelő, biztonságos helyre a vevő láthatósága és a gép hatékony működése érdekében. Kapcsolja be a lézert.
4. Helyezze fel az árbocot a kanálszár oldalára.
5. Irányítsa a mágneses árbócot a kanál fogaira az ábrán látható módon, ha teljesen kinyújtott kanállal ellenőrzi a lejtőt. (Ha a szintet behúzott kanállal, vagy más helyzetben ellenőrzi, irányítsa az árbócot a kanál azon pontjára, amely érintkezik a talajjal.)
6. Kapcsolja be a vevőt, és válassza ki a ⧖ fokozatot, és a legkisebb holtsávot.

7. Szerelje fel a vevőt az árbocra, és állítsa be a kisgémet úgy, hogy a vevő a függőleges tartományon belül legyen – folyamatosan világítanak a LED-ek. Ha szükséges, állítsa be a vízszintes pontosság jelzését.
8. Csúsztassa a vevőt felfelé vagy lefelé, amíg folyamatos, zöld jelzést nem kap.
9. Válassza ki a kívánt tűréshatárt, és kezdje el az ásást.
10. Mérje le a szintet úgy, hogy a kanál szintellenőrző állásban van, és a szintkijelző zöld LED-jei folyamatosan világítanak.
11. Vegyen egy mintaleolvasást a kanállal, és ellenőrizze, hogy a magasság megfelelő-e.

Árkon kívüli felállítás



1. Állítsa a lézert megfelelő, biztonságos helyre a vevő láthatósága és a gép hatékony működése érdekében, majd kapcsolja be.
2. Helyezze a kanalat szintellenőrző helyzetbe, és úgy helyezze el a gépet, hogy biztonságosan lehessen mérést végezni a kanálszáron. Szükség esetén a kanálszár vízszintesebbre állítható a talajhoz képest a kényelmes mérés érdekében.

3. Határozza meg a lézer és az árok alja közötti távolságot (L). Ez a beállítás hossza. A hossz a műszer magassága (HI) plusz a mélység a referenciaértéktől az árok aljáig (C).
4. Szerelje fel az árbocot a kanálszár oldalára.
5. Irányítsa a mágneses árbócot a kanál fogaira az ábrán látható módon, ha teljesen kinyújtott kanállal ellenőrzi a szintet. (Ha a szintet behúzott kanállal, vagy más pozícióban ellenőrzi, irányítsa az árbócot a kanál talajjal való érintkezési pontjára.)
6. Helyezze el a vevőt úgy, hogy a beállítási hossz (L) a kanál talajjal érintkező pontja és a műszer hátoldalán lévő "offset on-grade" szimbólum közötti távolság legyen. (Állítsa be a "center on-grade" szimbólumot, ha a terítés fokozatot használja).
7. Kapcsolja be a vevőt, és válassza ki az "offset on-grade" funkciót, és a tűréshatárt.
8. Ha szükséges, állítsa be a vízszintes pontosság jelzését.
9. Kezdje el az ásást.
10. Mérje le a szintet úgy, hogy a kanál szintellenőrző állásban van, és a szintkijelző zöld LED-jei folyamatosan világítanak.
11. Vegyen egy mintaleolvasást a kanállal, és ellenőrizze, hogy a magasság megfelelő-e.

Tájékoztatás európai uniós ügyfeleink számára

A termék újrahasznosítására vonatkozó utasításokért és további információkért látogasson el a következő oldalra: www.trimble.com/environment/summary.html

Újrahasznosítás Európában

A Trimble WEEE újrahasznosításához,
hívja: +31 497 53 2430, és
kérdezze a WEEE munkatársát,
vagy

címre küldje el az újrahasznosítási utasításosk iránti kérelmét
Trimble Europe BV
c/o Menlo Worldwide Logistics
Meerheide 45
5521 DZ Eersel, NL

Specifikációk

Sugár vételi tartomány Működési	360 fok		
tartomány	Több, mint 460 m sugár, lézer függő		
Lézer fordulatszám	Minimum: 105; Maximum: 1200		
Függőleges vételi pontosság	171 mm		
Center On-Grade	Finom	Sztenderd	Széles
(Terítés) Offset On-Grade	5 mm	10 mm	20 mm
(Kotrás) Blade-Tilt Accuracy	12 mm	25 mm	50 mm
Függőlegességtől való eltérés pontossága	± 0.5°, ± 1.5°, ± 2.5°		
Vízszintestől való eltérés pontossága	± 0.5°, ± 1.5°, ± 2.5°		
Automatikus vezérlési adottság	Világos, vagy halvány		
Áramellátási lehetőségek	Igen, CB25 Control Box-szal		
	Alkaline - 4x"C" Cell Kábel - 10 - 30 V dc		
Akku élettartam – Alkaline *(sugárban)*	60 óra halvány kijelzés mellett 45 óra világos kijelzés mellett		
Akku élettartam – Ni-MH *(sugárban)*	45 óra halvány kijelzés mellett 30 óra világos kijelzés mellett		
Akku töltési idő	3-4 óra		
Automatikus kikapcsolás	75 perc lézersugár észlelése nélkül		
Nyalábon kívüli jelzés	Magas és Alacsony, Választható Be vagy Ki		
Távirányító kijelző opció	Igen		
Automatikus vezérlés opció			
Méretek (HxSzxM)	343 mm x 142 mm x 149 mm		
Árbóc Cső (külső átmérő) Négyzet alakú cső	 42 mm to 50 mm 38 mm		
Működési hőmérséklet	–20 °C to +60 °C		

**A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak*

Megfelelőségi nyilatkozat

Kizárólagos felelősséggel ezennel kijelentjük, hogy a vevőt úgy fejlesztették ki, tervezték és gyártották, hogy megfeleljen a 89/336/EGK tanácsi irányelvnek. (Elektromágneses kompatibilitás), beleértve azok módosításait az alábbiakban említett dátumig.
Berendezés típusa/környezet: mérő-, vezérlő- és laboratóriumi berendezések

A következő harmonizált szabványokat alkalmazták:
EN61326: 1997 +A1: 1998 + A2: 2001
Elektromágneses kompatibilitás (EMC)
A mérési, ellenőrzési és laboratóriumi használatra szolgáló elektromos berendezésekre vonatkozó követelmény

EN61000-3-2: 2000 Hálózati harmonikus kibocsátások egyfázisú
< 16A / fázis

EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001
Hálózati feszültségingadozások és villogáskibocsátás egyfázisú < 16A / fázis

Ezennel kijelentjük, hogy a fent meghatározott berendezés megfelel a fenti irányelv(ek)nek.

Trimble Navigation Ltd.
5475 Kellenburger Road
Dayton, OH 45424-1099 U.S.A.

July 23, 2004

Garancia

A Trimble két évig garantálja, hogy a vevőkészülék anyag- és gyártási hibáktól mentes.

A Trimble vagy hivatalos szervizközpontja saját belátása szerint megjavít vagy kicserél minden olyan hibás alkatrészt, amelyreől a jótállási időszak alatt értesítették. Igény esetén a javítás helyszínére és onnan visszautazási és napidíjakat a vevőt terhelik a mindenkori díjszabás szerint.

Az ügyfeleknek a terméket a legközelebbi hivatalos szervizbe kell küldeniük garanciális javításra, előre kifizetve. Azokban az országokban, ahol a Trimble leányszervizei vannak, a megjavított terméket előre kifizetve küldik vissza a vevőnek.

A gondatlan, rendellenes használat, baleset vagy a gyárilag felhatalmazott személytől eltérő, a Trimble által jóváhagyott vagy ajánlott alkatrészek felhasználásával végzett javítási kísérletek esetén a garancia automatikusan megszűnik.

A fentiek kimondják a Trimble teljes felelősségét a berendezései megvásárlásával és használatával kapcsolatban. A Trimble nem vállal felelősséget semmilyen következményes veszteségért vagy kárért.

Ez a jótállás az összes többi jótállás helyébe lép, kivéve a fentebb leírtakat, beleértve az adott célra való alkalmasság vélelmezett garanciális eladhatóságát. Ez a garancia minden más kifejezett vagy vélelmezett jótállás helyébe lép.

SPECTRA PRECISION LASER

Trimble Construction Division
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
U.S.A.
+1-937-245-5600 Phone
www.trimble.com

CE N324

© 2005, Trimble Navigation Limited. All rights reserved.
Reorder PN 0312-0150 (12/05)