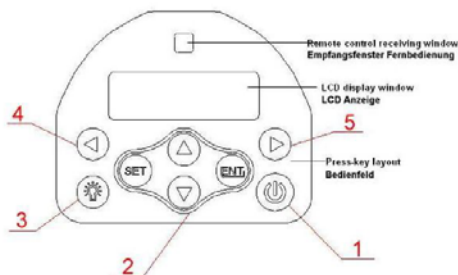




Zkrácený návod k použití

Potrubní laser FKL 50





Okénko příjmu dálkového ovládání

Displej LCD

Pole obsluhy

Prvky obsluhy

- 1 Zapnutí / vypnutí
- 2 Tlačítka nastavení sklonu
- 3 Zobrazení laserového bodu startu
- 4 Stranové urovnání vlevo
- 5 Stranové urovnání vpravo

Obsah dodávky

Potrubní laser, NiMH akumulátorová sada, nabíječka, přihrádka na alkaline baterie, dálkové ovládání, cílová tabulka a držák, různé nožičky

Technická data

Horizontální přesnost	+/- 0,05 mm/m
Přesnost sklonu	+/- 0,15 mm/m
Rozsah samourovnání	+/- 5°
Rozsah nastavení sklonu	-20% ~ +40%
Rozsah nastavení sklonu vlevo & vpravo	+/- 4°
Stranový rozsah nastavení směru	+/- 8°
Stranová centrace směru	Ano
Pracovní rozsah teplot	-20° až +45°C
Typ laseru (dioda)	635 nm / 10 mw / 3R
Napájení	NiMH 4 x D 8000mAh / 4 x Alkaline D
Třída ochrany	IP68
Dosah dálkového ovládání	30 m
Rozměry	132 x 380 mm
Hmotnost	5,2 kg vč. NiMH akumulátorové sady

Centrování laserového bodu

Stisknutím tlačítek 4 (vlevo) a 5 (vpravo) lze bod laseru příslušně zvolený směr horizontálně posouvat. Po současném stisknutí obou tlačítek se bod laseru automaticky vycentruje.

Viz následující obrázky:

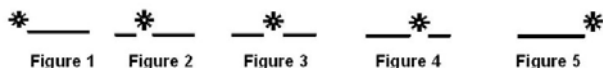


Figure 1: *--- blikající symbol, bod laseru se nachází v krajní levé oblasti.

Figure 2: -*--- bod laseru je posunut doleva.

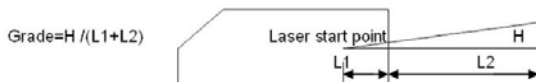
Figure 3: --*- bod laseru je vycentrován v oblasti +/- 2°

Figure 4: ---* bod laseru je posunut doprava.

Figure 5: ----* blikající symbol, bod laseru se nachází v krajní pravé oblasti.

Zobrazení startu (počátku) laserového bodu

Stisknutím tlačítka 3 svítí kontrolka LED na krytu pouzdra. Tato LED ukazuje počátek (start) laserového bodu. Jak je zobrazeno na následující obrázku začíná zde sklon laserového paprsku. Opětovné stisknutí tlačítka 3 vypne kontrolku LED. Tuto funkci lze také zapnout odpovídajícím tlačítkem na dálkovém ovládacím.



Mimo rozsah urovnání sklonu

Je-li laser vpředu nebo vzadu mimo rozsah samourovňání, tak se zobrazí varovný symbol "mimo rozsah samourovňání" a laserový bod pomalu bliká. Laser se nyní musí dle zobrazených šipek naklonit.

V případě, že i po náklonu neproběhne urovnání, tak lze eventuálně nastavený sklon pomocí tlačítka SET vrátit.

Mimo toleranci klopného sklonu

Stranový sklon ovlivňuje přesnost urovnání laseru. Symbol na displeji zobrazuje stranový sklon následujícím způsobem:



Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4



Figure 5

- 1) Figure 1: blikající symbol ukazuje, že laser je vlevo příliš vysoko a že je mimo rozsah urovnání
- 2) Figure 2: symbol ukazuje, že laser je vlevo příliš vysoko, ale je ještě v rozsahu urovnání
- 3) Figure 3: symbol ukazuje, že laser je korektně postaven
- 4) Figure 4: symbol ukazuje, že laser je vpravo příliš vysoko, ale je ještě v rozsahu urovnání
- 5) Figure 5: blikající symbol ukazuje, že laser je vpravo příliš vysoko a že je mimo rozsah urovnání

Nízký stav zdroje napětí

Při zapnutí je kontrolován stav nabití baterií a je zobrazován následujícím způsobem:

- 1) Figure 1: baterie je zcela nabitá
- 2) Figure 2: baterie není zcela nabitá a měla by se před použitím nabít
- 3) Figure 3: baterie je vybitá a musí se nabít, aby se zamezilo chybným funkcím



Figure 1



Figure 2



Figure 3

Nabíjení akumulátoru

Laser je dodáván se znovu nabíjitelným akumulátorem a přihrádkou pro alkaline baterie. Akumulátor NiMH se musí nabíjet s dodanou nabíječkou. Během nabíjení svítí červená kontrolka LED na nabíječce, která se vypne, když je akumulátor nabitý. Akumulátor NiMH lze také nabíjet během provozu.

Dálkové ovládání

Laser je dodáván s dálkovým ovládáním, jehož tlačítka mají stejnou funkci, jako tlačítka laseru.

Výjimka: tlačítko Power

Stisknutím tlačítka Power se zapnutý laser přepne do módu úspory energie (vložené hodnoty zůstanou uloženy). Laserový paprsek je vypnutý a vyrovnávací LED bliká. Opětovným stisknutím tlačítka Power se mód úspory energie vypne. Je-li laser více než 30 minut v módu úspory energie, tak se kompletně vypne.

Varovná a bezpečnostní upozornění

- Dbejte prosím pokynů v návodu k použití.
- Přečtěte si návod k použití před uvedením do provozu.
- Nikdy se nedívejte do laserového paprsku, také ne s optickými přístroji. Existuje nebezpečí poškození zraku.
- Necílit laserový paprsek na osoby.
- Rovina laseru se má nacházet nad výškou očí osob.
- Nikdy neotvírat kryt přístroje. Opravy nechat provádět pouze u autorizovaného prodejce.
- Neodstraňovat žádné varovné a bezpečnostní upozornění.
- Laserový přístroj se nesmí dostat do rukou dětí.
- Nepoužívat přístroj ve výbušném prostředí.

Okolnosti, které mohou znehodnotit výsledek měření:

- Měření skrze skleněné nebo plastové desky;
- Zašpiněné okénko výstupu laseru;
- Pád nebo silný náraz. Nechte prosím přístroj přezkoušet.
- Velké změny teplot: když je přístroj přenesen z teplého okolí do studeného nebo opačně, počkejte několik minut před použitím.

Klasifikace laseru


Přístroj odpovídá bezpečnostní třídě laseru 3R dle normy DIN EN 60825-1:2003-10. Přístroje třídy laseru 3R by měly být provozovány pouze osobami, kteří jsou seznámeni s nasazením laseru.

Oblasti použití by měly být označeny varovnými značkami laseru. Laserový paprsek by neměl přesahovat přes nestřežené oblasti.

Musí se provést bezpečnostní opatření, aby laserový paprsek nechtěně nedopadal na plochy, které reflektují jako zrcadla a aby se osoby nedívaly přímo do laserového paprsku.

Varovné štítky laseru třídy 3R jsou na přístroji dobře viditelně umístěny.





Výjimky ze záruky

Uživatel tohoto výrobku se musí přesně řídit pokyny návodu k použití.

Všechny přístroje byly před expedicí co nejpřesněji zkontrolovány.

Uživatel by se přesto měl před každým použitím přesvědčit o přesnosti přístroje.

Výrobce a jeho zástupce neručí za chybné nebo úmyslné chybné použití jakož i z tohoto eventuelně vyplývající následné škody a ušlý zisk.

Výrobce a jeho zástupce neručí za následné škody a ušlý zisk vzniklé přírodními katastrofami jako například zemětřesení, bouře, povodeň, atd. jakož i oheň, nehoda, zákroky třetími osobami nebo použití mimo obvyklé oblasti nasazení.

Výrobce a jeho zástupce neručí za škody a ušlý zisk vzniklé změnami nebo ztracenými daty, přerušení obchodního provozu atd., které byly zapříčiněny výrobkem nebo nemožným použitím výrobku.

Výrobce a jeho zástupce neručí za škody a ušlý zisk vycházející ze špatné obsluhy a nezohlednění návodu k použití.

Výrobce a jeho zástupce neručí za škody zapříčiněné neodborným použitím nebo ve spojení s výrobky jiných výrobců.



geo-FENNEL GmbH
Kupferstraße 6
D-34225 Baunatal
Tel. +49 561 49 21 45
Fax +49 561 49 72 34
Email: Info@geo-fennel.de
www.geo-fennel.de

Technické změny vyhrazeny.


10 / 2007



Dovozce a servis :

geoobchod s.r.o., gen.Svobody 181, Pardubice 53351

www.geoobchod.cz

tel: +420 800 123 228

 geoobchod