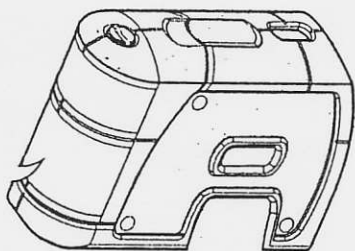


1. БЕЗОПАСНОСТ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ



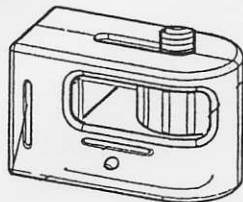
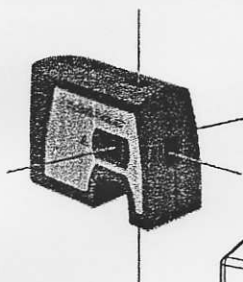
Този символ е гравирен до всеки отвор на RT-7610-5

Предупреждение: Правенето на поправки и процедури, различни от описаните в това ръководство, могат да предизвикат неконтролирано излъчване на лазер. Никога не стойте директно пред лазерния лъч и не гледайте към него, особено през оптичен инструмент.

Не разглобявайте уреда и не го сервизирайте сами. Поправки на уреда се правят само в упълномощен сервиз. Не насочвайте лазерния лъч към други хора.

RT-7610-5 съдържа полупроводников лазерен диод с дължина 635 nm. Излъчването от един източник не превишава 1.0 mW. **RT-7610-5** отговаря на US FDA стандартите.

2. **Възможности на RT-7610-5.** Отгоре е с гумено уплътнение за по-лесно носене. Отгоре има клавиш за включване / изключване. До ключа се намира отвора за батериите.. Уреда има пет отвора за лазерни лъчи, които създават 3-D пространство. Отдолу има отвор с резба за поставяне на тринога. В уреда е вградена система за самохоризонтиране.



3. АДАПТОР ЗА МОНТАЖ

Адапторът има винт за закрепване към инструмента. Отдолу има отвор с резба за закрепване към тринога. Вътре са разположени два отвора за ремъка.

4. Как да ползвате RT-7610-5

Въведение: Поздравления! Вие имате прецизен лазер, който пести време и гарантира качество. Просто включете уреда, поставете го на мястото, на което ще го ползвате, а системата за самохоризонтиране ще се погрижи за останалото. Докато уреда се самохоризонтира, петте лъча мигат. Ако поставите уреда на наклонена повърхност, която не може да бъде поета от компенсатора, петте лъча ще мигат непрекъснато. Препозиционирайте уреда на по-хоризонтална повърхност. И това е. Започнете работа и ще бъдете удовлетворен от спестеното време.

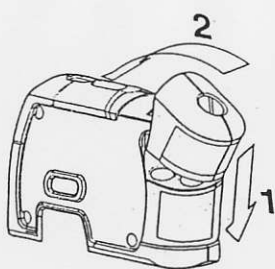
Включване / изключване: Включва се като придвижите бутона към позиция "0", а се изключва към позиция "1". Като изключите уреда, нека минат поне 2 сек. преди да го включите.

Автоматично самоизключване: Уреда ще се самоизключи след 20 минути, за да пести енергия. За да не се изключва, преместете бутона в крайно положение при включване и задръжте за повече от 2 сек. и по-малко от 5 сек. (**Забележка:** Ако задържите повече от 5 сек. уреда влиза в режим калибриране) За да сте сигурни, че сте в желания режим, всички пет лъча ще мигнат многократно в два цикъла. Уреда ще работи 8 часа преди да се изключи. За да го върнете към стария режим, просто изключете и включете отново или повторете процеса.

Индикатор за нехоризонталност: Ако уреда не може да се самохоризонтира в сички лъчи мигат. Ако това продължи 5 мин. мотора се изключва и лъчите продължават да мигат, което значи, че се очаква ръчно хоризонтиране.

Индикатор за ниска енергия: Когато намалее нивото на енергия, всички лъчи мигат едновременно, но бавно – веднъж на 10 сек. Уреда работи до 5 часа така.

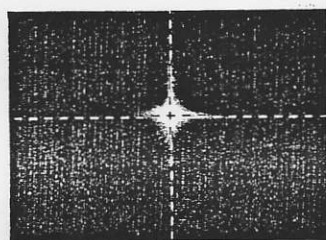
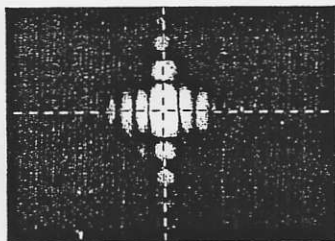
Използване на отражателни сигнали и очила: Когато използвате червения пластмасов филм или очилата от комплекта, точката става по-добре видима.



СМЯНА НА БАТЕРИИ: ЗАВЪРТЕТЕ ВИНТА ОТГОРЕ ПО ПОСОКА ОБРАТНА НА ЧАСОВАТА СТРЕЛКА И ОТКЛЮЧЕТЕ КАПАКА. СМЕНЕТЕ ВСИЧКИ БАТЕРИИ. ВЪРНЕТЕ И ЗАКЛЮЧЕТЕ КАПАКА СПОРЕД СХЕМАТА. ПРЕПОРЪЧВАМЕ ДА ПОЛЗВАТЕ АЛКАЛНИ БАТЕРИИ.

5. МОНТАЖНИ АКСЕСОАРИ.

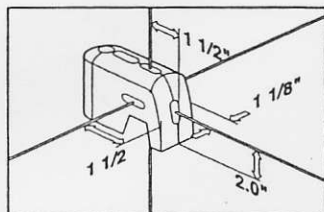
МОНТАЖЕН АДАПТОР. МОНТИРАЙКИ ЛАЗЕРА НА АДАПТОРА, ВИЕ МОЖЕ ДА ГО ВЪРТИТЕ И ДА СМЕНЯТЕ ПОСОКИТЕ НА ЛЪЧИТЕ БЕЗ ДА СМЕНЯТЕ НИВОТО ИМ. **МОНТИРАНЕ НА ТРИНОГА.** ИЗПОЛЗВАЙТЕ РЕЗБОВАНИЯ ОТВОР, ЗА ДА МОНТИРАТЕ ЛАЗЕРА НА ТРИНОГА. **РЕМЪЦИ.** В КОМПЛЕКТА ИМА РЕМЪЦИ ЗА ЛЕСНО ПРИКРЕПВАНЕ НА ЛАЗЕРА КЪМ КОЛОНИ И ГРЕДИ С ДИАМЕТЪР ПОД 6". **МАГНИТИ.** МОНТАЖНИЯ АДАПТОР ИМА МАГНИТИ ЗА ПРИКРЕПВАНЕ КЪМ СТОМАНЕНИ ПОВЪРХНОСТИ.



6. МАРКИРАНЕ НА ЛАЗЕРНИТЕ ЛЪЧИ.

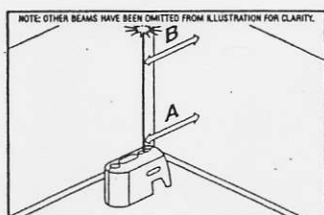
RT-7610-5 ИМА ОПТИКА, КОЯТО Е НАПРАВЕНА ТАКА, ЧЕ ДА ПРОЕКТИРА "КРЪСТ" ВЪРХУ ВСЯКАКВА ПОВЪРХНОСТ. ЦЕЛТА НА ПРОЕКТИРАНЕТО НА КРЪСТА Е ДА ОПРЕДЕЛИТЕ ПО-ЛЕСНО ЦЕНТРАЛНАТА "ТОЧКА". МАРКИРАНЕТО НА ЦЕНТЪРА Е ВАЖНО, ТЪЙ КАТО ПРИ РАЗЛИЧНИ ДЪЛЖИНИ РАЗМЕРА НА ПЕТНОТО СЕ ПРОМЕНЯ. ТОВА ОБАЧЕ НЕ ВЛИЯЕ НА ТОЧНОСТТА.

7. ЕКСЦЕНТРИЦИТЕТИ



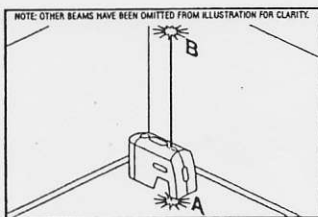
ИЗПОЛЗВАЙТЕ ПОКАЗАНАТА СХЕМА ЗА ДА ЦЕНТРИРАТЕ И ПОЗИЦИОНИРАТЕ УРЕДА ПО-ТОЧНО.

8. ПРИЛОЖЕНИЯ НА RT-7610-5



ОТВЕСИРАНЕ НА ПОВЪРХНОСТ

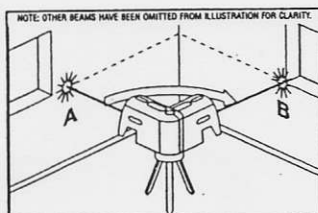
1. ПОСТАВЕТЕ УРЕДА БЛИЗО ДО ПОВЪРХНОСТТА, КОЯТО ЩЕ ОТВЕСИРАТЕ.
2. ВКЛЮЧЕТЕ
3. ИЗМЕРЕТЕ РАЗСТОЯНИЕ А (БЛИЗО ДО ЛАЗЕРА)
4. ИЗМЕРЕТЕ РАЗСТОЯНИЕ В (ДАЛЕЧ ОТ ЛАЗЕРА) И СРАВНЕТЕ С А.
5. АКО $A=B$, ПОВЪРХНОСТТА Е ОТВЕСИРАНА. АКО НЕ СА РАВНИ, КОРИГИРАЙТЕ.



ПРЕНАСЯНЕ НА ТОЧКИ

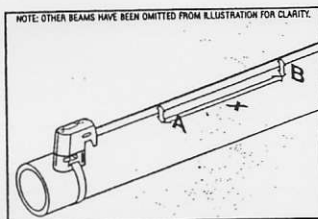
1. **МАРКИРАЙТЕ** точка А, която ще пренасяте.
2. **ПОЗИЦИОНИРАЙТЕ** долния лъч над А.
3. **ГОРНИЯ** лъч пренася точка А в точка В.
4. **МАРКИРАЙТЕ** точка В.

ЗАБЕЛЕЖКА: ПРОЦЕСЪТ МОЖЕ ДА БЪДЕ ОБЪРНАТ.



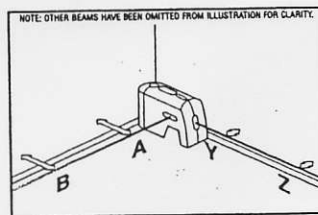
НИВЕЛИРАНЕ

1. **ПОСТАВЕТЕ** уреда на желаната височина с адаптора или триногата и го завъртете така, че един от лъчите да сочи изходната точка А.
2. **ЗАВЪРТЕТЕ** уреда така, че да насочите кой да е от лъчите към целта – точка В.



ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА НАКЛОНА

1. **ПОСТАВЕТЕ** уреда на най-високото място на повърхността, чийто наклон търсите.
2. **ВКЛЮЧЕТЕ** го.
3. **ИЗМЕРЕТЕ** А – вертикалното разстояние от повърхността до лъча при точка "А" и го отбележете.
4. **ИЗМЕРЕТЕ** В – вертикалното разстояние от повърхността до лъча при точка "В", която е на разстояние Х от "А".
5. **НАКЛОН** = $(B-A)/X$



ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТ НА РАВНИНИ

1. **ПОСТАВЕТЕ** уреда на ъгъла между две повърхности, които трябва да са взаимно перпендикулярни.
2. **ВКЛЮЧЕТЕ** го.
3. **ИЗМЕРЕТЕ** дължина А близо до уреда и В далеч от него. **ИЗБЕРЕТЕ** максимално разстояние между А и В. **СРАВНЕТЕ** А и В.
4. Ако $A=B$, минете нататък. Ако не са равни, **ПРЕПОЗИЦИОНИРАЙТЕ** уреда.
5. **ИЗМЕРЕТЕ** У близо до уреда и Z далеч от него. Ако $U=Z$, **ДВЕТЕ** повърхности са перпендикулярни. Ако не са равни, **ПРЕПОЗИЦИОНИРАЙТЕ** втората повърхност, докато Z стане равно на У.

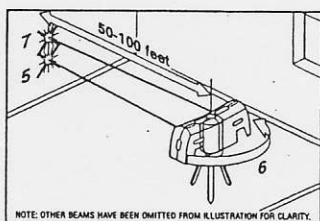
9. ПРОЦЕДУРА НА РЕКАЛИБРИРАНЕ

Уреда пристига калибриран при Вас, но в него има прецизни механизми, които могат да се повлияят при изпускане на уреда или силен удар. За да калибрирате:

1. **ИЗБЕРЕТЕ** мястото за калибриране така, че да може да поставите уреда на разстояние 15–30м от равна вертикална повърхност, например стена.
2. **ОТСТРАНЕТЕ** двата калибрационни болта отпред долу и отстрани.
3. **ПОСТАВЕТЕ** уреда на равна повърхност в единия край на помещението.
4. **ВКЛЮЧЕТЕ** уреда в калибрационен режим, като задържите ключа за включване в крайно включено положение над 5 секунди. Лазерните лъчи ще мигат бързо, за да покажат, че уреда е в режим калибриране. След като пуснете ключа, ако уреда е нивелиран, лъчите ще продължат на мигат бързо. Ако уреда не е нивелиран, лъчите ще започнат да мигат бавно,

ДОКАТО УРЕДА ДОСТИГНЕ ХОРИЗОНТАЛНО ПОЛОЖЕНИЕ. ЗА ДА ИЗЛЕЗЕТЕ ОТ РЕЖИМ КАЛИБРИРАНЕ, ОТНОВО ЗАДРЪЖТЕ КЛЮЧА В КРАЙНО ВКЛЮЧЕНО ПОЛОЖЕНИЕ ЗА НАД 5 СЕК. ИЛИ ИЗКЛЮЧЕТЕ УРЕДА И СЛЕД ПОВЕЧЕ ОТ 2 СЕК. ГО ВКЛЮЧЕТЕ ОТНОВО.

5. КОГАТО СТЕ В РЕЖИМ КАЛИБРИРАНЕ, НАСОЧЕТЕ ЛЪЧА, КОЙТО Е ОТ СТРАНАТА НА КАЛИБРАЦИОННИЯ ПОРТ, КЪМ ВЕРТИКАЛНАТА ПОВЪРХНОСТ И МАРКИРАЙТЕ ТОЧКА НА СТЕНАТА. БЪДЕТЕ СИГУРЕН, ЧЕ ЛЪЧИТЕ МИГАТ БЪРЗО, ПОТВЪРЖДАВАЙКИ, ЧЕ СТЕ В КАЛИБРАЦИОНЕН РЕЖИМ.

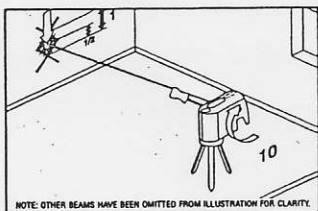


6. ЗАВЪРТЕТЕ УРЕДА НА 180°, КАТО ВНИМАВАТЕ ДА НЕ ПРОМЕНИТЕ ВИСОЧИНАТА МУ.

7. НАСОЧЕТЕ ДРУГИЯ ЛЪЧ КЪМ СТЕНАТА И ОТБЕЛЕЖЕТЕ.

8. АКО ВТОРАТА МАРКА СЪВПАДА С ПЪРВАТА, МИНЕТЕ КЪМ ТОЧКА 14, ИНАЧЕ МИНЕТЕ КЪМ СЛЕДВАЩАТА.

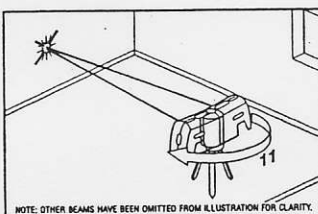
9. ЦЕЛТА НИ Е ДА ПОЗИЦИОНИРАМЕ ДВАТА СТРАНИЧНИ ЛЪЧА В ТОЧКА, КОЯТО Е В СРЕДАТА МЕЖДУ ДВЕТЕ МАРКИРАНИ ТОЧКИ ОТ ПЪРВИЯ И ВТОРИЯ ЛЪЧ.



10. ВКАРАЙТЕ ОТВЕРКАТА ОТ КОМПЛЕКТА В СТРАНИЧНИЯ КАЛИБРАЦИОНЕН ПОРТ. ЗАВЪРТЕТЕ КАЛИБРАЦИОННИЯ ВИНТ ПО ЧАСОВАТА СТРЕЛКА, ЗА ДА ПОНИЖИТЕ ЛЪЧА ИЛИ ОБРАТНО НА ЧАСОВАТА СТРЕЛКА, ЗА ДА ГО ПОВДИГНЕТЕ. НАПРАВЕТЕ ЛЪЧА ДА Е В СРЕДАТА НА МАРКИРАНИТЕ В СЪПКИ 5 И 7. МАРКИРАЙТЕ ТОЧКАТА.

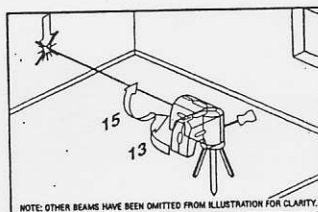
11. ПОВТОРЕТЕ СЪПКИ 6 – 10, ДОКАТО КАЛИБРИРАТЕ СТРАНИЧНИТЕ ЛЪЧИ.

12. ЗАВЪРТЕТЕ УРЕДА НА 90° И НАСОЧЕТЕ ПРЕДНИЯ ЛЪЧ КЪМ СТЕНАТА. СРАВНЕТЕ ВИСОЧИНАТА МУ С ВИСОЧИНАТА НА ВЕЧЕ КАЛИБРИРАНИТЕ СТРАНИЧНИ ЛЪЧИ. АКО СЪВПАДАТ, КАЛИБРИРАНЕТО Е ЗАВЪРШЕНО. АКО НЕ СЪВПАДАТ, СЛЕДВА:



13. ЦЕЛТА НИ Е ДА НАСОЧИМ ПРЕДНИЯ ЛЪЧ В ТОЧКАТА НА СТРАНИЧНИТЕ. ЛЪЧИТЕ ТРЯБВА ДА МИГАТ БЪРЗО!

14. ВКАРАЙТЕ ОТВЕРКАТА В ЗАДНИЯ КАЛИБРАЦИОНЕН ПОРТ. ЗАВЪРТЕТЕ ВИНТА ПО ЧАСОВАТА СТРЕЛКА, ЗА ДА ВДИГНЕТЕ ЛЪЧА ИЛИ ОБРАТНО НА ЧАСОВАТА СТРЕЛКА, ЗА ДА ГО СВАЛИТЕ.



15. ЗАВЪРТЕТЕ УРЕДА И ПРОВЕРЕТЕ ЛЪЧИТЕ ОТНОВО.

16. ПОВТОРЕТЕ СЪПКИ 13 – 15 ДОКАТО ПРЕДНИЯ ЛЪЧ СЪВПАДНЕ С ТОЧКАТА, ОТБЕЛЯЗАНА ОТ СТРАНИЧНИТЕ.

17. ВЪРНЕТЕ КАЛИБРАЦИОННИТЕ КАПАЧЕТА ОБРАТНО. ЗА ДА ИЗЛЕЗЕТЕ ОТ КАЛИБРИРАНЕТО, ЗАДРЪЖТЕ КЛЮЧА В КРАЙНО ВКЛЮЧЕНО ПОЛОЖЕНИЕ ЗА НАД 5 СЕК. ЛЪЧИТЕ ЩЕ МИГАТ БЪРЗО ЗА ОКОЛО 5 СЕК., ДОКАТО ИЗЛЕЗЕТЕ ОТ КАЛИБРАЦИОНЕН РЕЖИМ. СЛЕД ТОВА ЛЪЧИТЕ ЩЕ ОСТАНАТ СТАБИЛНИ, АКО УРЕДА Е ХОРИЗОНТИРАН, ИЛИ ЩЕ МИГАТ БАВНО, АКО УРЕДА НЕ Е ХОРИЗОНТИРАН. ОТПУСНЕТЕ КЛЮЧА ОТ КРАЙНО ПОЛОЖЕНИЕ. ВИЕ МОЖЕ ДА ИЗЛЕЗЕТЕ ОТ КАЛИБРАЦИОНЕН РЕЖИМ И АКО ИЗКЛЮЧИТЕ УРЕДА И ГО ВКЛЮЧИТЕ СЛЕД ПОВЕЧЕ ОТ 2 СЕК.

ГРИЖИ ЗА УРЕДА: ПАЗЕТЕ УРЕДА СУХ. ВЪПРЕКИ, ЧЕ ТОЙ Е ВОДОУСТОЙЧИВ, ВЛАГАТА МОЖЕ ДА СЪДЪРЖА МИНЕРАЛИ, КОИТО ДА ГО ПОВРЕДЯТ. ПАЗЕТЕ ГО ОТ ДЪЛГА РАБОТА В СИЛНО ЗАПРАШЕНИ МЕСТА. НЕ ГО СЪХРАНЯВАЙТЕ В ГОРЕЩИ ИЛИ МНОГО СТУДЕНИ МЕСТА. НЕ СЕ ОПИТВАЙТЕ ДА ГО ОТВАРЯТЕ. НЕ ГО ПУСКАЙТЕ ОТВИСОКО И НЕ ГО УДРЯЙТЕ СИЛНО. ОТСТРАНЕТЕ БАТЕРИИТЕ, АКО НЯМА ДА ГО ПОЛЗВАТЕ ДЪЛГО ВРЕМЕ.