



EL400 (H & HV)

САМОХОРИЗОНТИРАЩ СЕ РОТАЦИОНЕН НИВЕЛИР С ВИДИМ ЛЪЧ

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ	2
1.1. ОПИСАНИЕ	2
1.2. ПРЕГЛЕД НА ЧАСТИТЕ НА ЛАЗЕРА	2
2. КАК ДА ПОЛЗВАТЕ ВАШИЯ EL 400	3
2.1. ХОРИЗОНТАЛНО ПОСТАВЯНЕ	3
2.2. ВЕРТИКАЛНО ПОСТАВЯНЕ	3
2.2.1. КАК ДА ПОЛЗВАТЕ ПОЛУ - АВТОМАТИЧНОТО ХОРИЗОНТИРАНЕ	3
2.3. ТИЛТ КЛАВИШ	4
2.4. СКОРОСТ НА ВЪРТЕНЕ	4
2.5. ЗАХРАНВАНЕ	4
2.5.1. ИНСТАЛИРАНЕ НА АЛКАЛНИ БАТЕРИИ	4
2.5.2. ИЗПОЛЗВАНЕ НА АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ	5
ИЗПОЛЗВАНЕ ЗА ПЪРВИ ПЪТ	5
СЛЕДВАЩИ ЗАРЕЖДАНЯ	5
3. ГРИЖА И ПОДДРЪЖКА	5
4. ГАРАНЦИЯ	6
5. АКСЕСОАРИ	6
5.1. TRG-R50 ДЕТЕКТОР	6
5.2. ДА СМЕНИТЕ БАТЕРИИТЕ	7
5.3. TRIAX УНИВЕРСАЛНО МОНТИРАНЕ	7
5.4. ДРУГИ АКСЕСОАРИ	7
6. ПРОВЕРКИ И ПОПРАВКИ	7
6.1. ХОРИЗОНТАЛНИ ПРОВЕРКИ И КАЛИБРИРАНЕ	7
6.1.1. ХОРИЗОНТАЛНИ ПРОВЕРКИ	7
6.1.2. ХОРИЗОНТАЛНО КАЛИБРИРАНЕ	8
6.2. ПРОВЕРКА ЗА КОНИЧНА ГРЕШКА	9
7. СПЕЦИФИКАЦИИ	9
7.1. EL400 СПЕЦИФИКАЦИИ	9
7.2. TRG-R50 / TRG-R81 СПЕЦИФИКАЦИИ	10

ВЪПРЕКИ, ЧЕ **EL400**. Е МНОГО ЛЕСЕН ЗА УПОТРЕБА, НИЕ ВИ ПРЕПОРЪЧВАМЕ ДА ПРОЧЕТЕТЕ ТОВА РЪКОВОДСТВО ПРЕДИ ДА РАБОТИТЕ С УРЕДА.

1. ОСНОВНА ИНФОРМАЦИЯ

1.1. ОПИСАНИЕ

EL400. Е ИДЕАЛЕН ЗА НИВЕЛАЦНИ РАБОТИ В СТРОИТЕЛНАТА ИНДУСТРИЯ. ТОЙ Е ПРОЕКТИРАН ИЗПОЛЗВАНЕ НАВЪН С ДЕТЕКТОР. ЛАЗЕРЪТ МОЖЕ ДА СЕ ИЗПОЛЗВА И ЗА ИНТЕРИОРНИ РАБОТИ. ТОЙ СЕ ДОСТАВЯ С ДЕТЕКТОР.

EL400. ИМА ТРИ ОСНОВНИ ПРЕДИМСТВА:

- АВТОМАТИЧНО САМОХОРИЗОНТИРАНЕ В ХОРИЗОНТАЛЕН РЕЖИМ.
- ЗАЩИТЕН Е ОТ ДЪЖД И ПРАХ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

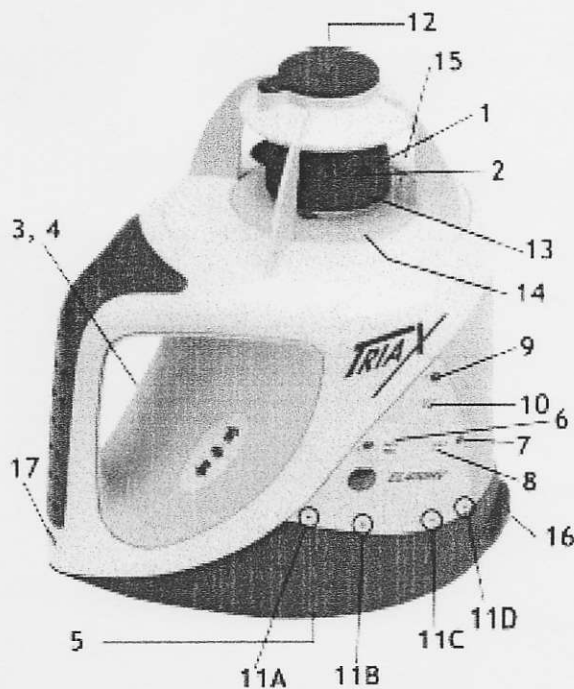
EL400 Е КЛАС 3R ЛАЗЕР. ТОЙ Е ПРОИЗВЕДЕН ДА СЪОТВЕТСТВА НА МЕЖДУНАРОДНИТЕ ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ IEC 285. ВЪПРЕКИ, ЧЕ СИЛАТА НА ИЗЛЪЧВАНЕ НЕ НАДВИШАВА 2mW В КЛАС 3R, ПРЕПОРЪЧВАМЕ ВИ СЛЕДНИТЕ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ:

- ДА НЕ СТОИТЕ ДИРЕКТНО ПРЕД ЛАЗЕРНИЯ ЛЪЧ
- ДА НЕ ПОСТАВЯТЕ ЛАЗЕРА НА НИВОТО НА ОЧИТЕ.



CLASS 3R
Max. Output Power 2 mW

1.2. ПРЕГЛЕД НА ЧАСТИТЕ



1. ВЪРТЯЩА СЕ ГЛАВА.
2. ОТВОР ЗА ЛАЗЕРНИЯ ЛЪЧ
3. БАТЕРИИ
4. ЖАК ЗА ЗАРЯДНОТО УСТРОЙСТВО (ПРИ АКУМУЛАТОРНИТЕ МОДЕЛИ)
5. 5/8" МОНТАЖ
6. ВКЛЮЧВАНЕ / ИЗКЛЮЧВАНЕ НА ВЪРТЕНЕТО
7. СВЕТЛИНА ЗА НАКЛОНА
8. НАКЛОН
9. СВЕТЛИНА ЗА ИЗТОЩЕНИ БАТЕРИИ
10. ВКЛЮЧВАНЕ / ИЗКЛЮЧВАНЕ
11. 11A – ЗАПАМЕТЯВАНЕ НА КАЛИБРИРАНЕТО
 - 11B – ЛЪЧ НАГОРЕ
 - 11C – ЛЪЧ НАДОЛУ
 - 11D – СМЯНА НА ОСИТЕ

2. Как да ползвате Вашия EL400

ПРЕГЛЕД НА ФУНКЦИИТЕ НА ЛАЗЕРА МОЖЕ ДА ВИДИТЕ НА СТРАНИЦА ЛАЗЕРЪТ СЕ САМОХОРИЗОНТИРА ПРИ ВКЛЮЧВАНЕ. ЛЪЧЪТ МИГА, ДОКАТО ЛАЗЕРЪТ СЕ САМОХОРИЗОНТИРА. СЛЕД КАТО СЕ ХОРИЗОНТИРА, ГЛАВАТА ЗАПОЧВА ДА СЕ ВЪРТИ.

2.1. ХОРИЗОНТАЛНО ПОСТАВЯНЕ

1. EL400 МОЖЕ ДА СЕ ИЗПОЛЗВА ДИРЕКТНО ВЪРХУ ЗЕМНАТА ПОВЪРХНОСТ ИЛИ ДА СЕ ПОСТАВИ НА СТАНДАРТНА 5/8" ТРИНОГА, КАКТО И НА АДАПТЕР ЗА МОНТИРАНЕ TRG-SM200.
2. НАТИСНЕТЕ ON/OFF КЛАВИША, ЗА ДА ВКЛЮЧИТЕ ЛАЗЕРА. ТОЙ ЗАПОЧВА ДА СЕ САМОХОРИЗОНТИРА.
3. ЗА ДА ИЗБЕРЕТЕ РЕЖИМ НАКЛОН (TILT), НАТИСНЕТЕ (8). ТОЗИ РЕЖИМ РАБОТИ САМО КОГАТО Е ИЗБРАН. СПИРА ДА РАБОТИ АВТОМАТИЧНО, АКО ЛАЗЕРЪТ СЕ БЛЪСНЕ ИЛИ ПРЕМЕСТИ, ПРЕДПАЗВАЙКИ ВИ ОТ НЕТОЧНИ ИЗМЕРВАНИЯ. НАТИСНЕТЕ (8) СЛЕД ВКЛЮЧВАНЕ. ФУНКЦИЯТА TILT ЗАПОЧВА ДА РАБОТИ 30 СЕКУНДИ СЛЕД КАТО ИНСТРУМЕНТА СЕ Е САМОХОРИЗОНТИРАЛ.
4. ЗА ДА ИЗКЛЮЧИТЕ ЛАЗЕРА, НАТИСНЕТЕ ON/OFF.

2.2. ВЕРТИКАЛНО ПОСТАВЯНЕ (САМО ЗА EL400HV)

EL400HV Е ЕКИПИРАН С УСТРОЙСТВО ЗА ПОЛУ-АВТОМАТИЧНО ХОРИЗОНТИРАНЕ. ТОВА ОЗНАЧАВА, ЧЕ ВИЕ МОЖЕ ДА ПОСТАВИТЕ EL400HV ГРУБО ВЪВ ВЕРТИКАЛНО ПОЛОЖЕНИЕ, НО ИМА НУЖДА ОТ ПРЕЦИЗНО ХОРИЗОНТИРАНЕ С ИЗПОЛЗВАНЕ НА КЛАВИАТУРАТА ИЛИ TRG-R81 ПРИЕМНИКА / ДИСТАНЦИОННО.

2.2.1. Как да ползвате полу - автоматичното хоризонтиране

ПОСТАВЕТЕ EL400HV ВЪВ ВЕРТИКАЛНО ПОЛОЖЕНИЕ, КАТО ИЗПОЛЗВАТЕ КРАЧЕТАТА МУ ИЛИ ГО МОНТИРАТЕ НА АДАПТЕР. НАМЕРЕТЕ ЛАМПИЧКИТЕ ЗА ИНДИКИРАНЕ НА НАКЛОНА БЛИЗО ДО ДРЪЖКАТА. ВИЕ ЩЕ ВИДИТЕ, ЧЕ НАЙ-МАЛКО ЕДНО ОТ ТЯХ ЩЕ ЗАПОЧНЕ ДА МИГА.

АКО ЛАМПИЧКА А МИГА:

НАТИСНЕТЕ "UP" КЛАВИША (НАМИРА СЕ ДОЛУ НА КЛАВИАТУРАТА). АКО ИЗПОЛЗВАТЕ TRG-R81 ПРИЕМНИК/ДИСТАНЦИОННО, УБЕДЕТЕ СЕ, ЧЕ НЕ СТЕ НА РЕЖИМ ПРИЕМНИК И НАТИСНЕТЕ СИМВОЛА "UP".

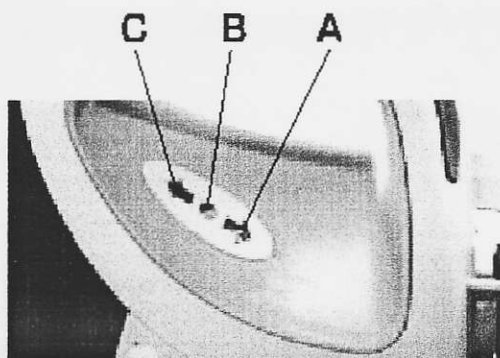
АКО ЛАМПИЧКА С МИГА:

НАТИСНЕТЕ "DOWN" КЛАВИША (НАМИРА СЕ ДОЛУ НА КЛАВИАТУРАТА). АКО ИЗПОЛЗВАТЕ TRG-R81 ПРИЕМНИК/ДИСТАНЦИОННО, УБЕДЕТЕ СЕ, ЧЕ НЕ СТЕ НА РЕЖИМ ПРИЕМНИК И НАТИСНЕТЕ СИМВОЛА "DOWN".

АКО ЛАМПИЧКА В СВЕТИ НЕПРЕКЪСНАТО:

EL400HV Е ХОРИЗОНТИРАН КОРЕКТНО.

АКО В СВЕТИ НЕПРЕКЪСНАТО, НО ЗАЕДНО С ТОВА А ИЛИ С МИГАТ ПО ТОВА ВРЕМЕ, ЗНАЧИ EL400HV Е БЛИЗО ДО ХОРИЗОНТАЛНОТО ПОЛОЖЕНИЕ. ХОРИЗОНТИРАЙТЕ КОРЕКТНО, КАКТО Е ПОСОЧЕНО ПО-ГОРЕ.



2.3. ТИЛТ КЛАВИШ

ТИЛТ: РЕЖИМ ТИЛТ (НАКЛОН). ТОЗИ РЕЖИМ РАБОТИ САМО КОГАТО Е ИЗБРАН. ТАЗИ ОПЦИЯ СПИРА ЛАЗЕРЪТ АВТОМАТИЧНО, АКО ЛАЗЕТЪР Е ПРЕМЕСТЕН ИЛИ НАКЛОНЕН, ЗА ДА ВИ ПРЕДПАЗИ ОТ НЕТОЧНИ ИЗМЕРВАНИЯ.

НАТИСНЕТЕ ТИЛТ КЛАВИША СЛЕД ВКЛЮЧВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТА. ОПЦИЯТА ЗАПОЧВА ДА РАБОТИ 30 СЕКУНДИ СЛЕД КАТО УРЕДА СЕ Е САМОХОРИЗОНТИРАЛ.

ЧЕРВЕНАТА СВЕТЛИНА НАД ТИЛТ КЛАВИША ЩЕ МИГА, КОГАТО ЛАЗЕРЪТ РАБОТИ В ТОЗИ РЕЖИМ. АКО ПРЕМЕСТИТЕ ИЛИ БУТНЕТЕ ЛАЗЕРА ДОКАТО Е В ТОЗИ РЕЖИМ, ГЛАВАТА ЩЕ СПРЕ ДА СЕ ВЪРТИ И ЧЕРВЕНАТА СВЕТЛИНА ЩЕ СВЕТИ НЕПРЕКЪСНАТО. ИЗКЛЮЧЕТЕ ЛАЗЕРА, ИЗЧАКАЙТЕ 5 СЕКУНДИ И ГО ВКЛЮЧЕТЕ ОТНОВО. (ПРОВЕРЕТЕ ДАЛИ ЛЪЧА Е НА ЖЕЛАНОТО ОТ ВАС МЯСТО).



Предупреждение:

ФУНКЦИЯТА ТИЛТ НЕ РАБОТИ ВЪВ ВЕРТИКАЛНО ПОЛОЖЕНИЕ.

2.4. СКОРОСТ НА ВЪРТЕНЕ

ВАШИЯТ ЛАЗЕР Е СНАБДЕН С ВИДИМ ЛАЗЕРЕН ДИОД. МОЖЕ ДА СЕ НАЛОЖИ ДА ПРОМЕНИТЕ СКОРОСТТА НА ВЪРТЕНЕ В ЗАВИСИМОСТ ОТ ЗАОБИКАЛЯЩАТА ВИ СВЕТЛИНА. ЛАЗЕРНИЯ ЛЪЧ Е ПО-ВИДИМ ПРИ БАВНО ВЪРТЕНЕ. ВЪЗМОЖНО Е ДОРИ ДА ГО СПРЕТЕ И ДА ГО НАСОЧИТЕ РЪЧНО ПРИ ЖЕЛАНИЕ ДА ВИДИТЕ ЛЪЧА НА ГОЛЕМИ ДИСТАНЦИИ.

2.5. ЗАХРАНВАНЕ

2.5.1. ИНСТАЛИРАНЕ НА АЛКАЛНИ БАТЕРИИ

1. За да инсталирате алкални батерии във Вашия лазер, използвайте монета, за да отвиете капачето на слота за батерии, което се намира отдолу на инструмента.
2. Извадете слота за батериите.
3. Поставете две алкални батерии, като съблюдавате поляритета, както е показано на дъното на слота.
4. Върнете пакета обратно и затегнете винта. Вашия EL400 е готов за работа.

За да смените батериите:

1. Когато енергията в батериите намалее, светлината за батериите мига, но лазерът продължава да работи. Ако не смените елементите и лазерът продължи да работи, той може да спре окончателно. Така че, когато включите лазера и видите, че светлината мига и въртенето спира, значи е време да смените батериите.
2. Винаги сменяйте едновременно и двете батерии.

2.5.2. Използване на акумулаторни батерии

Използване за първи път

Ако Вашия лазер е екипиран с акумулаторни батерии, Вие трябва първо да ги заредите 16 часа преди първоначалната употреба.

1. Вкарайте зарядното в жакчето, което се намира на пакета с батериите.
2. Включете на 220 V=
3. Заредете 16 часа.

Следващи зареждания

EL400 може да се зарежда докато работи. Ако на работната площадка има ток, просто включете лазера и продължете работа. Вие можете и да смените акумулаторния пакет с обикновени батерии и да го зареждате отделно.

За оптимално използване на батериите, добре е те да се зареждат след пълно разреждане. За да запазите по-дългия живот на батериите, не ги зареждайте над 20 часа.

Батерията и зарядното могат да се повредят, ако се навлажнят. Винаги съхранявайте и зареждайте Вашия инструмент на сухо и покрито място.

3. Грижа и поддръжка



Предупреждение

Изпълнението на проверки или поправки, както и прилагането на инструмента на места, различни от описаните тук, могат да предизвикат излъчване на радиация.

1. EL400 е прецизен инструмент, за който трябва да се грижите с внимание. Избягвайте удари и вибрации. Винаги съхранявайте и транспортирайте лазера и аксесоарите в неговата кутия.
2. Въпреки, че е устойчив на атмосферни влияния, Вие трябва да пазите Вашия лазер и аксесоарите му сухи и чисти след употреба. Това ще увеличи продължителността на живот на батериите.

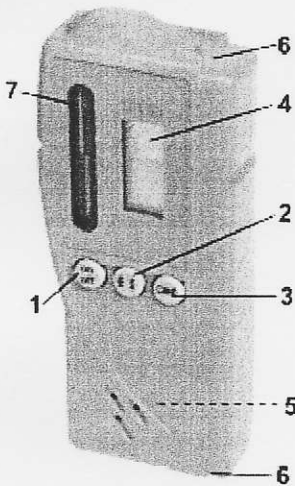
3. НЕ СЪХРАНЯВАЙТЕ ВАШИЯ ЛАЗЕР ПРИ ТЕМПЕРАТУРИ ПОД -20°C ИЛИ НАД 80°C , ЗАЩОТО ЕЛЕКТРОННИТЕ КОМПОНЕНТИ МОЖЕ ДА СЕ РАЗВАЛЯТ.
4. **НЕ СЪХРАНЯВАЙТЕ ИНСТРУМЕНТА СИ В КУТИЯТА, АКО Е ВЛАЖЕН, ИЛИ АКО КУТИЯТА Е ВЛАЖНА, ЗА ДА ИЗБЕГНЕТЕ КОНДЕНЗА НА ВОДА ВЪТРЕ В НЕГО.**
5. ЗА ДА КОНТРОЛИРАТЕ ПРЕЦИЗНОСТТА НА ВАШИЯ ЛАЗЕР, **РЕДОВНО ГО ПРОВЕРЯВАЙТЕ И ПОПРАВЯЙТЕ.**
6. ПАЗЕТЕ ОТВОРИТЕ ЧИСТИ. ИЗПОЛЗВАЙТЕ МЕКО ПАРЦАЛЧЕ И ПРЕПАРАТ ЗА ПОЧИСТВАНЕ НА ОЧИЛА.
7. ЗАРЕЖДАЙТЕ БАТЕРИИТЕ САМО КОГАТО СЪВСЕМ СКОРО ЩЕ СЕ ИЗЧЕРПЯТ НАПЪЛНО. ЗАРЕЖДАНЕТО НА БАТЕРИИ, КОИТО ВСЕ ОЩЕ МОЖЕ ДА ИЗПОЛЗВАТЕ НАМАЛЯВА ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА НА ЖИВОТА ИМ.

4. ГАРАНЦИЯ

ВАШИЯ EL400 ЛАЗЕР Е ГАРАНТИРАН СРЕЩУ ФАБРИЧНИ ДЕФЕКТИ В ПРОДЪЛЖЕНИЕ НА ДВЕ ГОДИНИ. ВСЯКО ИЗПОЛЗВАНЕ ИЗВЪН УСТАНОВЕНИТЕ С ПРАВИЛА, КАКТО И УДАР, МОГАТ ДА ДОВЕДАТ ДО ОТКАЗВАНЕ НА ГАРАНЦИЯ. РАЗГЛОБЯВАНЕТО НА УРЕДА И ПОПРАВЯНЕТО МУ ОТ НЕУПЪЛНОМОЩЕНИ ЛИЦА МОЖЕ ДА ДОВЕДЕ ДО ОТКАЗВАНЕ НА ГАРАНЦИЯ.

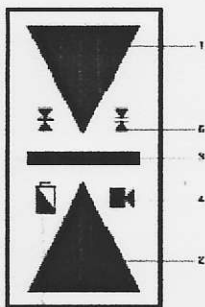
5. АКСЕСОАРИ

5.5. TRG-R50 ДЕТЕКТОР



- 1 ОН (ВКЛЮЧВАНЕ)
- 2 ГРУБО / ФИНО ИЗМЕРВАНЕ
- 3 ЗВУК ВКЛЮЧВАНЕ / ИЗКЛЮЧВАНЕ
- 4 LCD ДИСПЛЕЙ
- 5 МЯСТО ЗА БАТЕРИЯ
- 6 СЛОТОВЕ
- 7 ПРОЗОРЧЕ ЗА УЛАВЯНЕ НА ЛЪЧА

1. НАТИСНЕТЕ ON/OFF ЗА ДА ВКЛЮЧИТЕ ДЕТЕКТОРА.
2. НАТИСНЕТЕ УТОН ЗА ИЗБИРАНЕ НА РЕЖИМА НА УЛАВЯНЕ (ГРУБО / ФИНО).
3. НАТИСНЕТЕ ЗВУКОВИЯ БУТОН, ЗА ДА ИЗБЕРЕТЕ НИВОТО НА ЗВУКА (ТИХО, НОРМАЛНО, СИЛНО). ПО ПОДРАЗБИРАНЕ СЕ ПРИЕМА ТИХО, НЯМА СИМВОЛ. ЗВУКОВИЯ СИМВОЛ ЩЕ МИГА, КОГАТО СТЕ НА НОРМАЛЕН ЗВУК, И ЩЕ СВЕТИ НЕПРЕКЪСНАТО, КОГАТО СТЕ НА СИЛЕН ЗВУК.
4. ЗАВЪРТЕТЕ ПРОЗОРЧЕТО ЗА УЛАВЯНЕ НА ЛЪЧА КЪМ ЛАЗЕРНИЯ ЛЪЧ. СТРЕЛКА НАДОЛУ ПОКАЗВА, ЧЕ ТРЯБВА ДА СВАЛИТЕ НАДОЛУ ДЕТЕКТОРА, СТРЕЛКА НАГОРЕ ЗНАЧИ ДА ГО КАЧИТЕ НАГОРЕ. КОГАТО ВИДИТЕ ХОРИЗОНТАЛНА ЛИНИЯ, ДЕТЕКТОРА Е НА НИВОТО НА ЛАЗЕРА.



LCD ЕКРАН

- 1 СВАЛЕН ДЕТЕКТОР
 - 2 ПОВДИГНАТ ДЕТЕКТОР
 - 3 НА НИВОТО СТЕ
 - 4 ЗВУК ВКЛЮЧВАНЕ / ИЗКЛЮЧВАНЕ
 - 5 НИВО НА БАТЕРИЯТА
 - 6 ГРУБО / ФИНО МЕРЕНЕ
5. ИЗПОЛЗВАЙТЕ ДВЕТЕ МАРКИ ОТ СТРАНИ НА TRG-R50, ЗА ДА ОТБЕЛЕЖИТЕ НИВОТО.

6. Вие може да видите същата информация на LCD-то отзад на детектора.
7. Натиснете ON/OFF бутона, за да изключите детектора. Ако до 5 минути не използвате детектора, той ще се самоизключи.
8. Пазете прозорчетата чисти, бършете ги с меко парцалче и препарат за почистване на очила.
9. Лесно може да поставите и скобата за монтиране на детектора на прът или лата.

5.2. За да смените батериите

За да инсталирате нови батерии 9V, отворете слота отзад на детектора. Първо повдигнете лявата страна на капачето, после дясната. Следвайте полярността, показана вътре.

Вие може би имате TRG-R81 вместо TRG-R50 (който може да се използва като дистанционно за полуавтоматичните нивелири като EL400). Описаните по-горе функции са същите при него. Функциите на дистанционно са описани по-рано в това ръководство.

5.3. TRIAX универсално монтиране

Универсалните адаптори за монтиране може да използвате при поставяне на лазера на стена и за поставяне на лазера в легнало положение върху тринога. Адапторите ни са метални, здрави и имат механизми с пружини, които Ви позволяват лесно да смените височината им. Също, отдолу имат винт за фино настройване на положението.

- Тъй като основното предназначение на адаптора е за монтаж на лазера на стена, това може да се извърши лесно и на мрежа за полагане на окачени тавани.
- Адапторите могат да се използват и за поставяне на лазера в легнало положение върху тринога.

5.4. Други аксесоари

Предлагаме и очила за по-добро наблюдение на лазера в светли помещения. Червените магнитни марки подобряват видимостта при ярка светлина.

6. Проверки и поправки

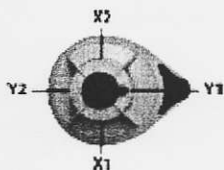
ТОЗИ ПАРАГРАФ Е МНОГО ВАЖЕН:

Тук Ви предлагаме някои прости инструкции за проверка на Вашия EL400 за калибриране. Запомнете, че лазерът е прецизен инструмент и е важно да го пазите калибриран и в добро състояние. Точността на Вашата работа зависи изцяло от Вашата отговорност и вие трябва редовно да го проверявате, особено преди важни работи. Следвайте инструкциите за проверка на всяка ос. Ако лазерът се нуждае от калибриране, следвайте инструкциите за калибриране.

6.1. Хоризонтални проверки и калибриране

6.1.1. Хоризонтални проверки

1. ПОСТАВЕТЕ ЛАЗЕРА НА РАВНА ПОВЪРХНОСТ НА ОКОЛО 15М ИЛИ 30М ОТ СТЕНА. ЗА ДА ПРОВЕРИТЕ ПЪРВАТА ОС, ПОСТАВЕТЕ ЛАЗЕРА ТАКА, ЧЕ X1 ДА Е ОБЪРНАТ КЪМ СТЕНАТА.
2. ВКЛУЧЕТЕ ЛАЗЕРА. СЛЕД КАТО СЕ САМОХОРИЗОНТИРА СПРЕТЕ ВЪРТЕНЕТО И НАСОЧЕТЕ ТОЧКАТА КЪМ СТЕНАТА.
3. МАРКИРАЙТЕ ПОЛОЖЕНИЕТО НА ЦЕНТЪРА НА ЛЪЧА.
4. ЗАВЪРТЕТЕ НА 180°. СЛЕД 90 СЕКУНДИ МАРКИРАЙТЕ ПОЛОЖЕНИЕТО НА ЛЪЧА БЛИЗО ДО ПЪРВИЯ.
5. ДВЕТЕ МАРКИ ТРЯБВА ДА БЪДАТ НА ЕДНО И СЪЩО НИВО. НА 30М МАРКИТЕ НЕ БИВА ДА СЕ РАЗМИНАВАТ НА ПОВЕЧЕ ОТ 6 ММ.
6. АКО МАРКИТЕ СА ДОСТАТЪЧНО БЛИЗО (ДО 6ММ НА 30М), ОСТА X Е В ДОПУСКА. ПРОВЕРЕТЕ ВТОРАТА ОС У (СТЪПКА 7). АКО НЕ СА, ОСТА X СЕ НУЖДАЕ ОТ КАЛИБРИРАНЕ.
7. ЗА ДА ПРОВЕРИТЕ ВТОРАТА ОС, ОБЪРНЕТЕ ЛАЗЕРА НА 90° ОТ СТЪПКА 4 ТАКА У1 ЩЕ Е КЪМ СТЕНАТА. ПОВТОРЕТЕ СТЪПКИТЕ. АКО ЗАБЕЛЕЖИТЕ ГРЕШКА – УРЕДА Е ЗА КАЛИБРИРАНЕ.



6.1.2. ХОРИЗОНТАЛНО КАЛИБРИРАНЕ

ЛАЗЕРЪТ ТРЯБВА ДА БЪДЕ КАЛИБРИРАН ТАКА, ЧЕ ЛЪЧА ДА БЪДЕ ДОВЕДЕН В ЦЕНТЪРА НА ДВЕТЕ МАРКИ. КАЛИБРИРАНЕТО СЕ ИЗВЪРШВА ЛЕСНО С ИЗПОЛЗВАНЕ НА КЛАВИАТУРАТА ИЛИ ДЕТЕКТОРА.

КАЛИБРИРАНЕ ПО ОСТА X

1. ИЗКЛУЧЕТЕ ЛАЗЕРА ПРЕДИ ДА ГО ПРЕВКЛУЧИТЕ НА РЕЖИМ КАЛИБРИРАНЕ. НАТИСНЕТЕ И ПУСНЕТЕ ON/OFF, СЛЕД ТОВА ВЕДНАГА НАТИСНЕТЕ И ЗАДРЪЖТЕ НАТИСНАТ КЛАВИША "ROTATION ADJUSTMENT".
2. СЛЕД НЯКОЛКО СЕКУНДИ ПУСНЕТЕ "ROTATION ADJUSTMENT" КЛАВИША. ИНДИКАТОРЪТ НА ОСТА X ПЪРВО ЩЕ ЗАСВЕТИ ПРОДЪЛЖИТЕЛНО, НО СЛЕД ПУСКАНЕ НА КЛАВИША ЩЕ ЗАМИГА БЪРЗО.
3. СВЕТЛИНАТА НА X ЩЕ МИГА БЪРЗО, ПОКАЗВАЙКИ, ЧЕ ЛАЗЕРЪТ Е ГОТОВ ЗА КАЛИБРИРАНЕ ПО X. АКО НЕ СТЕ ПРЕМЕСТВАЛИ ЛАЗЕРА, ИЗПОЛЗВАЙТЕ X МАРКИТЕ НА СТЕНАТА ОТ СТЪПКИ 3 И 4. НА 6.1.1. (ХОРИЗОНТАЛНА ПРОВЕРКА)
4. МАРКИРАЙТЕ ТОЧКАТА, КОЯТО Е В СРЕДАТА НА ДВЕТЕ ДРУГИ МАРКИ.
5. С X2 КЪМ МАРКИТЕ, ПРЕМЕСТЕТЕ ЛАЗЕРНИЯ ЛЪЧ НАГОРЕ (11B) ИЛИ НАДОЛУ (11C) КЪМ ЦЕНТРАЛНАТА МАРКА.
6. СЛЕД ТОВА, ПРОВЕРЕТЕ У СПРЯМО ЦЕНТРАЛНАТА МАРКА. ЗАВЪРТЕТЕ ЛАЗЕРА НА 90°, ТАКА, ЧЕ У2 ДА Е КЪМ СТЕНАТА. АКО ЛЪЧА НЕ Е В ЦЕНТРАЛНАТА МАРКА, КАЛИБРИРАЙТЕ У. АКО Е ОК, ИДЕТЕ НА ЗАПИСВАНЕ НА КАЛИБРИРАНЕТО.

КАЛИБРИРАНЕ ПО ОСТА У

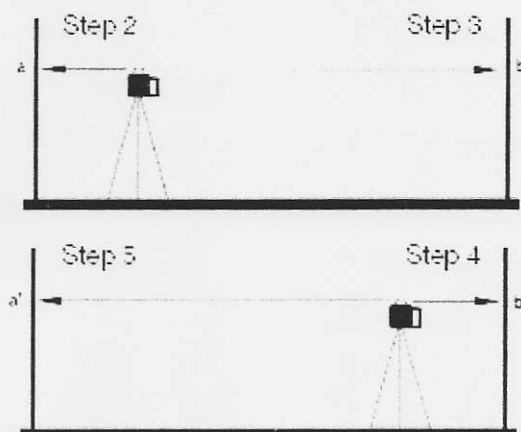
1. ЗА ДА ИДЕТЕ НА КАЛИБРИРАНЕ НА У, НАТИСНЕТЕ TILT НА КЛАВИАТУРАТА. СВЕТЛИНАТА У ЩЕ МИГА БЪРЗО, ПОКАЗВАЙКИ, ЧЕ ЛАЗЕРА Е ГОТОВ ЗА КАЛИБРИРАНЕ.
2. АКО НЕ СТЕ ПРЕМЕСТВАЛИ ЛАЗЕРА, ИЗПОЛЗВАЙТЕ ЦЕНТРАЛНАТА МАРКА ОТ ПОРАНО. ПРЕМЕСТЕТЕ ЛАЗЕРА НАГОРЕ (11B) ИЛИ НАДОЛУ (11C) ОТ КЛАВИАТУРА КЪМ ЦЕНТРАЛНАТА ТОЧКА.

ЗАПИСВАНЕ НА КАЛИБРИРАНЕТО

ЛАЗЕРЪТ Е КАЛИБРИРАН ПО ДВЕТЕ ОСИ. НАТИСНЕТЕ (11A) ОТ КЛАВИАТУРАТА, ЗА ДА ЗАПИШЕТЕ КАЛИБРАЦИОННИТЕ ДАННИ. АКО НЕ ИСКАТЕ ДА ЗАПИШЕТЕ КАЛИБРИРАНИТЕ ДАННИ, НАТИСНЕТЕ ON/OFF КЛАВИША (10) НА ЛАЗЕРА.

6.2. ПРОВЕРКА ЗА КОНИЧНА ГРЕШКА

1. ПОСТАВЕТЕ ЛАЗЕРА НА ОКОЛО 1М ОТ СЕНА (А) ИЛИ ЛЕТВА И НА ОКОЛО 30М ОТ ДРУГА СЕНА (В) ИЛИ ЛЕТВА.
2. ВКЛЮЧЕТЕ ЛАЗЕРА
3. СЛЕД КАТО СЕ ХОРИЗОНТИРА, МАРКИРАЙТЕ ПОЛОЖЕНИЕТО НА ЦЕНТЪРА НА ЛЪЧА ВЪРХУ БЛИЗКАТА СЕНА (А) С ДЕТЕКТОРА.
4. МАРКИРАЙТЕ ПОЛОЖЕНИЕТО НА ЦЕНТЪРА НА ЛЪЧА ВЪРХУ ДАЛЕЧНАТА СЕНА (В) С ДЕТЕКТОРА.
5. СЕГА ПРЕМЕСТЕТЕ ЛАЗЕРА НА ОКОЛО МЕТЪР ОТ СЕНА (В). СЛЕД КАТО СЕ САМОХОРИЗОНТИРА, ВНИМАТЕЛНО ПРЕМЕСТЕТЕ НИВЕЛИРА НА НИВОТО НА МАРКАТА НА СЕНА (В).
6. МАРКИРАЙТЕ ПОЛОЖЕНИЕТО НА СРЕДАТА НА ЛЪЧА ВЪРХУ СЕНА (А), БЛИЗО ДО ПЪРВАТА МАРКА НА ДЕТЕКТОРА.
7. СРАВНЕТЕ ДВЕТЕ ИЗМЕРВАНИЯ. АКО РАЗЛИКАТА $AA' - BB'$ Е НАД 9ММ, СВЪРЖЕТЕ СЕ СЪС СЕРВИЗА НИ.

**7. СПЕЦИФИКАЦИИ****7.1. EL400 СПЕЦИФИКАЦИИ**

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА УПОТРЕБА	ДИАМЕТЪР ДО 300М С ДЕТЕКТОР
ВЕРТИКАЛЕН РЕЖИМ	ДО 40М
ТОЧНОСТ НА НИВЕЛАЦИЯ	ДО 10ММ НА 100М
ТОЧНОСТ НА НИВЕЛАЦИЯ (ВЕРТ.)	10ММ НА 30М
ОБХВАТ НА ХОРИЗОНТИРАНЕ	ДО 10%
ЛАЗЕРЕН ДИОД	EU: 2MW, CLASS 3R, 635NM
ЗАХРАНВАНЕ	2 АЛКАЛНИ БАТЕРИИ (LR20 ИЛИ D) NiCD АКУМУЛАТОРЕН ПАКЕТ
ВРЕМЕ ЗА ЗАРЕЖДАНЕ	16 ЧАСА
ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА РАБОТА	С АЛКАЛНИ БАТЕРИИ: 160 ЧАСА С АКУМУЛАТОРЕН ПАКЕТ: 40 ЧАСА
РАЗМЕРИ	150 X 160 X 170 ММ
ТЕГЛО	1.3 КГ

СКОРОСТ НА ВЪРТЕНЕ	60 – 610 ОБОРОТИ / МИНУТА
УСТОЙЧИВОСТ НА ОКОЛНА СРЕДА	IP 65 (ДЪЖД И МЪГЛА)

7.2. TRG-R50 / TRG-R81 Спецификации

РАБОТНА ДЪЛЖИНА	180М
ПРОЗОРЧЕ ЗА УЛАВЯНЕ НА ЛЪЧА	40ММ
ЗВУК	ВИСОК, НОРМАЛЕН, ТИХ
ЕКРАНИ	ПРЕДЕН LCD
ЗАХРАНВАНЕ	9V АЛКАЛНА БАТЕРИЯ (LR6 ТИП)
ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА РАБОТА	50 ЧАСА
РАЗМЕРИ	150 x 80 x 30 ММ
ТЕГЛО	300 ГР.