

Ръководство за потребителя

KAPRO® Prolaser® VECTOR™

Лазерно самонивелиращо и маркиращо устройство



Съдържание

1. Технически спецификации
2. Диаграма на частите на продукта
3. Как да се използват батериите
4. Как да се използва инструмента VECTOR™
5. Как да се използва адаптера за триножник / монтиране на стена
6. Самопроверка за хоризонтална точност
7. Гаранция
8. Списък на окомплектовка

Внимание!

1. Не се взирайте директно в лазерният лъч!
2. Пазете инструмента, особено излъчващите прозорци чисти. Когато почиствате прозорците, използвайте кърпа за лещи и изтрийте внимателно.
3. Не удряйте, не изпускайте и не подлагайте уреда на висока температура. Макар че уреда е устойчив на дъжд, той НЕ Е напълно водоустойчив!
4. Уверете се че уреда е заключен когато не се използва или по време на транспортиране.

Технически спецификации

Лазерен диод: полупроводников лазерен диод

Дължина на вълната: 635 nm

Изходяща мощност: < 1 mw (Class II)

Хоризонтално отклонение: $\pm 0,3$ мм/м

Вертикално отклонение: $\pm 0,3$ мм/м

Точността на ъгъла между два вертикални лъча: $\pm 2,5$ мм / 5 м

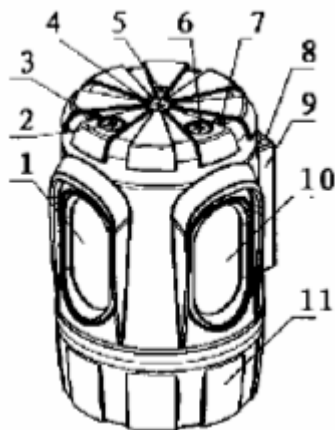
Обхват на самонивелиране: $\pm 3,5^\circ$

Работен обхват: 30 м (въз основа на осветяването на работната площ)

Ъгъл на перката: 90°

Мощност: 3 x AA (прав ток 4,5 V)

Живот на батериите: минимум 8 часа при непрекъсната работа (алкални)



Диаграма на частите на продукта

1. Преден лазерен излъчващ прозорец
2. Преден превключвател за вертикален лъч
3. Предна индикаторна лампа на вертикалния лъч
4. Превключвател за хоризонтален лъч
5. Индикаторна лампа за хоризонтален лъч
6. Странична индикаторна лампа за вертикален лъч
7. Страничен превключвател за вертикален лъч
8. Капак на отделението за батерии
9. Отделение за батерии
10. Страничен лазерен излъчващ прозорец
11. Въртяща се (заклучващ механизъм) основа

Как да се използват батериите



(1) Инсталация и проверка на батериите

а. Отворете капака на отделението за батерии и вкарайте 3 батерии тип АА. Моля, съобразявайте се с полярността. Неправилно поставяне няма да причини повреда, но устройството няма да функционира.

б. Завъртете основата за да освободите устройството. Включете хоризонталния лъч. Проверете дали индикаторната лампа свети и дали е пуснат хоризонтален лазерен лъч.

в. Включете предния вертикален лъч. Проверете дали индикаторната лампа свети и предния вертикален лъч е пуснат.

г. Включете страничния вертикален лъч. Проверете дали индикаторната лампа свети и дали вертикалния лъч е пуснат.

Забележка:

а. Батериите трябва да се заменят с нови след като някоя от индикаторните лампи започне да примигва. Примигващи индикаторни лампи показват нисък волтаж.



б. Отстранете батериите, когато уреда не се използва за дълъг период от време.



(2) Описание на това как да се използва мрежата

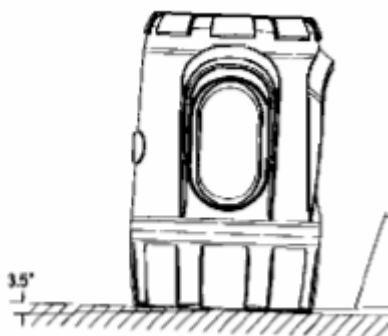
Този уред може да работи на прав ток 4,5 V с помощта на 2,5 мм жак.

Полярността е както указаният на фигурата. Сърцевината е катод.

4. Как да се използва VECTORM™ устройството

1. Отключване

Завъртете основата на устройството по часовниковата стрелка за да го освободите.



(Устройството трябва винаги да е в заключено състояние, когато не се използва)

Разтърсете леко устройството за да проверите движението на лъча за да се уверите, че вътрешната механична система е отключена. Уреда може да се заключи с въртене на основата в обратна посока.

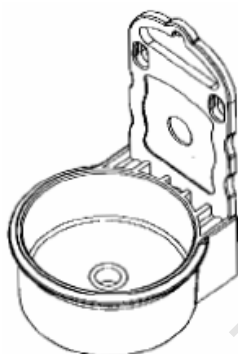
2. Поставете уреда на относително равна повърхност, като например масата или пода. Ако наклона на повърхността е над $\pm 3,5^\circ$ лазерните лъчи ще присветнат и ще се чуе предупредителен звук, който

указва, че системата за самонивелиране е неефективна и че уреда трябва да се премести.

3. Уверете се, че уреда е заключен, когато не се използва. Дръжте VECTOR™ в неговата защитна кутия за да избегнете случайна повреда.

Забележка: Проверете това дали VECTOR™ е заключен/застопорен преди да го сложите в кутията. Ако се остави незаклучен, лазерният лъч ще присветне и звуковото устройство ще подава сигнали по време на транспортиране.

5. Как да се използва адаптера за триножник / монтиране на стена

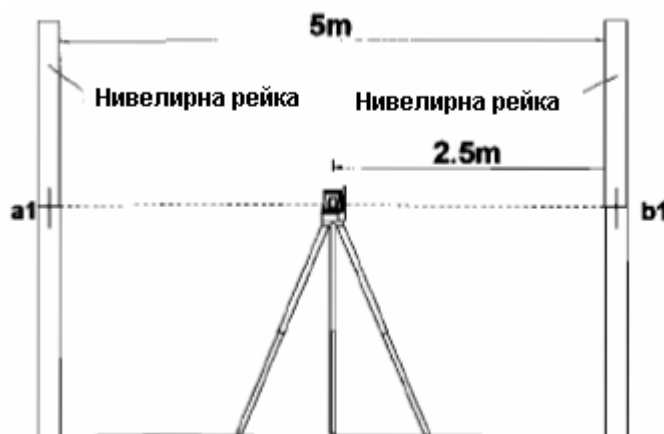


1. Използвайте отворите за винтове в задната част на адаптера за триножник за прикрепяне към стена или поставяне на желана височина.

2. Адаптера за триножника може също да се свърже към поддържащ елемент или триножник като се използва стандартната резба 11G-5/8 в основата. Уверете се, че резбата не спира лазерното устройство в статично положение в адаптера.

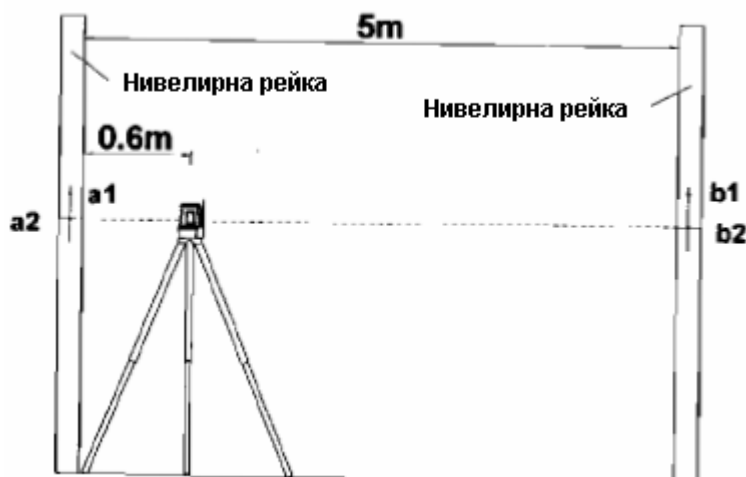
3. Устройството VECTOR™ Prolaser® може лесно да се върти в адаптера на триножника докато се поддържа височина и ниво.

4. Адаптера трябва да е водоравен в рамките на $\pm 3,5^\circ$.



6. Самопроверка на точността

(1) Самопроверка на хоризонталната точност



- а. Използвайте две нивелирни рейки или прътове или използвайте стени на 5 метра една от друга.
- б. Установете адаптера на триножник или поддържащ прът, поставете VECTOR™ Prolaser® в адаптера, а след това поставете триножника в центъра между двете нивелирни рейки
- в. Включете хоризонталния лъч и предният вертикален лъч докато те не се пресекат на

рейка А. След това си отбележете стойността на a1.

г. Завъртете уреда на 180° до пресичане върху рейка В, след което си отбележете стойността на b1.

д. Преместете триножника за да промените разстоянието между устройството и рейка А на 0,6 м.

е. Повторете стъпки “в” и “г” и отбележете a2 и b2.

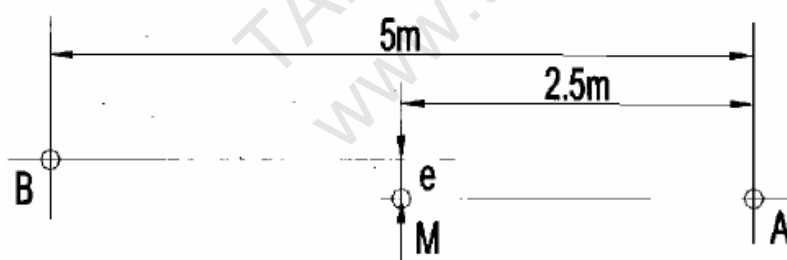
ж. изчислете: $(a1-a2)-(b1-b2) = e$

Ако “e” надвишава 1,2 mm точността на уреда е над допустимото. Моля, изпратете го на производителя или до сервизен център за поправка.

(2) Самопроверка на точността на хоризонтална линия

а. Намерете стена и установете уреда на 5 метра от нея.

б. Установете държача на триножника или поддържащият прът и поставете уреда в държача, като го насочите към стената.



- в. Включете хоризонталния лъч и предният вертикален лъч, докато те се пресекат на стената като точка А.
- г. Маркирайте точка А и точка М на хоризонталната линия (разстоянието между двете

точки е около 2,5 м)

д. Завъртете устройството за да преместите точката на пресичане върху точка “В”, която е на 5 метра от точка “А”.

е. Измерете разстоянието между точка М и хоризонталната линия. Ако $e > 3$ mm, точността на уреда е над допустимата. Моля, изпратете го на производителя и до сервизен център за поправка.

7. Гаранция

- (1) Гаранцията на инструмента е 1 година от датата на закупуване, която се посочва на бележката или гаранцията, при условие на правилна употреба и поддръжка.
- (2) Потребителят ще поеме разходите за поправка, когато инструментът е повреден поради неговата/нейната неправилна работа, съхранение или транспортиране.
- (3) Гаранцията няма да важи, ако уредът бъде разглобен или претърпи интервенция на неупълномощено лице.

ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД
www.tashev-galving.com