

KOISS

ML-180G

Линеен лазер, зелен, 2 x 180°



1. Описание на уреда

ML-180G е компактен мултилинеен лазерен уред, клас II, който излъчва ярки и лесно разпознаваеми 180-градусови линии – хоризонтална и вертикална.

Лек и лесно преносим, уредът се обслужва с една ръка и може да се ползва от всеки.

2. Мерки за безопасност

Трябва да се спазват стандартите за работа с лазери клас II. Продължителното излагане на лазерното излъчване може да увреди зрението. Ако това се случи, веднага потърсете лекарска помощ.

Внимание! Неправилната работа с уреда може да доведе до сериозни последствия.

Опасно е да наблюдавате лазера с оптически уреди – зрителни тръби и подобни.

Избягвайте лазерните лъчи да бъдат на равнището на очите Ви. Прякото попадение на лазерни лъчи в очите Ви е опасно.

Опасно е да се разполагат отражатели по трасето на лазерните лъчи. Опасно е лазерните лъчи да се насочват към хора.

Не разглобявайте и не модифицирайте уреда. Така може да предизвикате токов удар.

Когато уредът не е в употреба, извадете батериите за да не се допусне поведя.

Ползвайте уреда само след като научите принципа на работата му и потенциалните опасности които може да настъпят вследствие на невнимателна работа с него.

Предпазни мерки за уреда

Не си служете с уреда, ако не е изправен. Ако се повреди, потърсете съдействието на сервиза.

Проверявайте уреда преди и след работа.

Не изпускайте на земята, не удряйте и не подлагайте уреда на силни вибрации. Ако това се случи, проверете изправността му.

Предпазвайте уреда от влага. Може да предизвикате късо съединение.

Преди да преместите уреда, изключете го и го застопорете. С това подвижните му елементи се предпазват от уреждане.

Ако лазерът не може да се включи, разклатете леко уреда 2-3 пъти. Ако това не помогне, обърнете се към сервиза.


Грижи за уреда


Съхранявайте уреда в калъфката му, без батерии.

Ако се изпоти вследствие на значителни температурни разлики, уредът може да не се включи веднага. Изчакайте малко и опитайте пак. Ако отново не може да се включи, обърнете се към сервиза.

Ако оптичестките части се замърсят, яркостта на излъчването ще намалее. Необходимо е излъчвателите да се почистят с мека кърпичка.

3. Основни елементи на уреда

	1. Излъчвател на вертикална 180° линия
	2. Излъчвател на хоризонтална 180° линия
	3. Панел за управление
	4. Лостче за застопоряване
	5. Отсек за батерии

	1. LED индикатор на приемника
	2. Бутон за Включване/Изключване
	3. Бутон за режимите на работа

Комплектът на уреда включва: многофункционално приспособление за закрепване, батерии AA – 4 бр., ръководство за работа и калъфка.

4. Спецификации

Характеристики	ML-180G
Функционалност	Една хоризонтална и една вертикална линия, 180°
Лазер	Клас II
Обхват на самохоризонтирането	±3°
Точност	1 mm/10 m
Захранване	Батерии AA – 4 бр.
Обхват	20 m (до 100 m с лазерен отражател)
Температурен диапазон	От -10° до +50°C

5. Основни функции

1. Преди работа отворете отсека за батерии и поставете 4 батерии с размер AA, спазвайки полярността.

2. Уредът се включва с кратко натискане на бутона On/Off (червен) и се изключва по същия начин. С включването се появява хоризонталната линия, а LED индикаторът светва в зелено.

3. С бутона Mode (зелен) се задава видът на излъчването както следва:

-с едно натискане угасва хоризонталната линия и се появява вертикалната, а LED индикаторът светва в червено;

-със следващо натискане се появява и хоризонталната линия, а LED индикаторът светва в оранжево;

-със следващо натискане хоризонталната и вертикалната линия минават във фиксиран режим, а LED индикаторът светва в синьо. Това единственият режим, в който уредът излъчва линии без да бъде отstopорен;

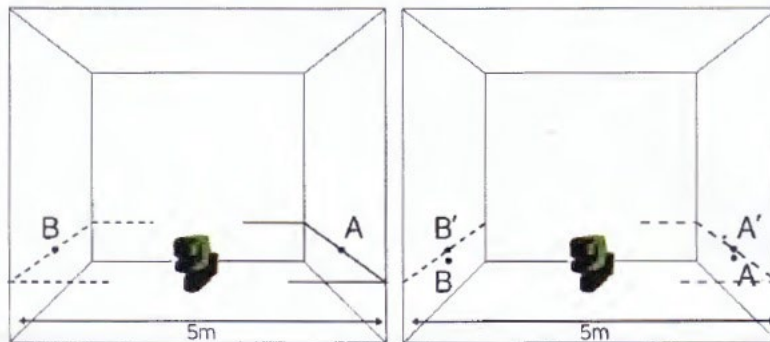
-със следващо натискане уредът излиза от фиксирания режим, остава само хоризонталната линия, LED индикаторът светва в зелено и последователността от горните стъпки започва отново.

4. С магнита на приспособлението за закрепване уредът се фиксира към стена, а чрез гнездата за винтове на долната страна на същото приспособление уредът се монтира на трикрака или друга стойка. Може да се постави също на равна основа. Самохоризонтирането му е в границите на $\pm 3^\circ$.

5. За да се изпълнят действията по т. 2 и 3 е необходимо уредът да бъде отstopорен. В противен случай линиите не се появяват, освен във фиксирания режим, когато LED индикаторът свети в синьо.

6. По желание, за откриване на лазерните лъчи може да се използва подходящ приемник.

6. Проверка на хоризонталната линия

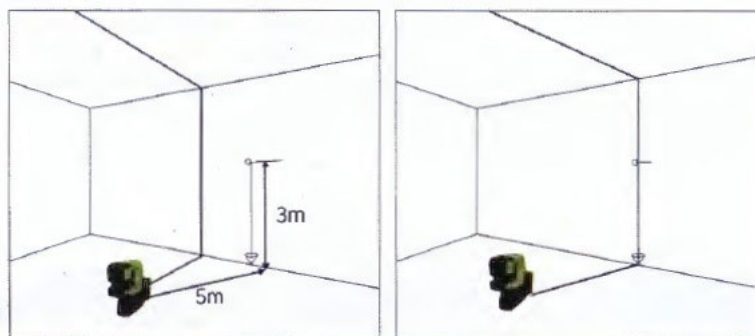


Инсталирайте уреда в центъра на помещението с размер около 5 m и проектирайте т. А и В, получени от пресичането на хоризонталната и вертикалната линия на две срещуположни страни. Отбележете точките.

Преместете уреда в ново положение, на около 1 m от една от стените и по същия начин отбележете т. А' и В'.

Разликата между точките трябва да е по-малка от 1 mm по абсолютна стойност.

7. Проверка на вертикалната линия



На подходяща стена отбележете т. А на височина около 3 m и я пренесете в т. В, на долния край на стената с помощта на отвес.

Разположете уреда на разстояние около 5 m от стената и проектирайте върху нея вертикалната линия, която преминава през т. В.

Разстоянието на вертикалната линия от т. А трябва да бъде до 2 mm.