



Prolaser® Plus

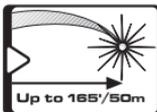
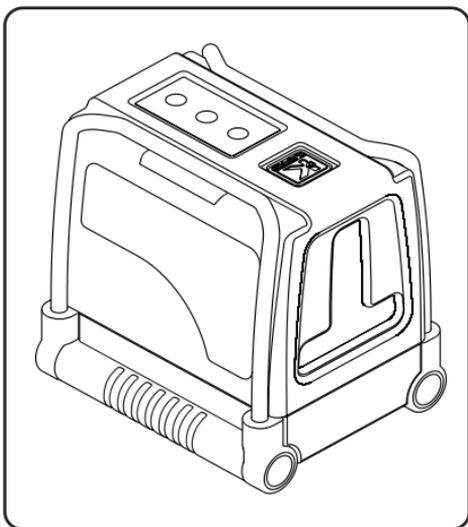
Model No. 892 N

User Manual

Manual del usuario

Manuel d'utilisation

Руководство по эксплуатации

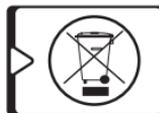
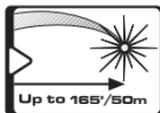


Компания Kapro благодарит вас за выбор 892 Prolaser® Plus. Теперь вам принадлежит один из самых передовых из существующих лазерных инструментов. Это руководство поможет вам эксплуатировать инструмент с максимальной эффективностью.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Инновационный лазерный уровень 892 Prolaser® Plus позволяет выполнять самые различные профессиональные и любительские работы, включая:

- облицовку плиткой, установку подвесных шкафов, бордюров и молдингов, поклейку обоев;
- установку дверей и окон;
- все работы, выполняемые своими руками, включая крепление полок, картин и многое другое.



ПРИМЕЧАНИЕ Сохраните это руководство для последующего использования.

СОДЕРЖАНИЕ

• Особенности	52
• Инструкции по технике безопасности	53-54
• Установка батареек	55
• Общий вид	56
• Инструкции по эксплуатации	57-59
• Техническое обслуживание	60
• Полевая проверка калибровки	61-63
• Технические характеристики	64
• Гарантия	65



ОСОБЕННОСТИ

- Горизонтальный и вертикальный лучи, пересекающиеся под углом 90° .
- Дальность действия вне помещений: 165м (50') (с приемником).
- Ручной режим для разметки/маркировки под углом.
- Прочные складные ножки для установки под углом и регулировки по высоте.
- Ножки имеют фиксированные положения с интервалом 15° .
- Механизм самовыравнивания.
- Визуальная и звуковая сигнализация в случае положения вне диапазона самовыравнивания.
- Резьба под штатив на 4/1".
- Ударостойкий обрешиненный корпус.
- Компактность: помещается в ящик для инструментов.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Изделие содержит лазер класса II.



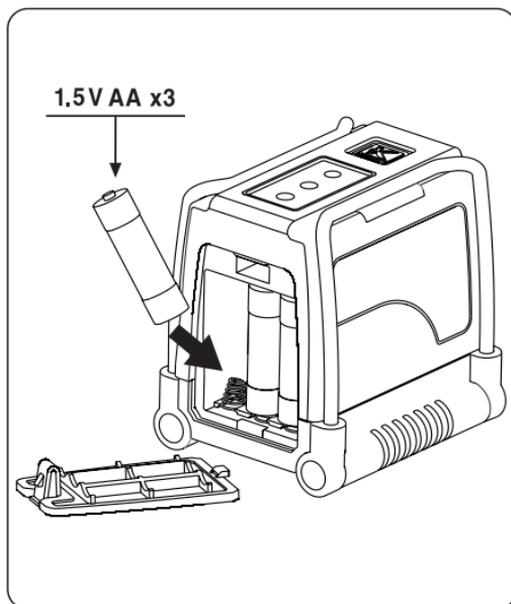
Опасность лазерного излучения! Не смотреть непосредственно в луч и не направлять его в глаза других людей! В противном случае возможна тяжелая травма глаз.

- Рекомендуется пользоваться средствами защиты органов зрения.
- Всегда располагайте инструмент так, чтобы луч лазера не мог светить кому-либо прямо в глаза.
- Не работайте с лазерным уровнем в присутствии детей и не позволяйте детям работать с ним.
- Не смотрите в лазерный луч с помощью увеличивающего оптического оборудования (бинокля, телескопа): это приведет к еще более тяжелой травме глаз.

- Не снимайте и не затирайте предупреждающие наклейки на лазерном уровне.
- Не разбирайте инструмент.
- Не роняйте инструмент.
- Не используйте растворители для чистки лазерного уровня.
- Не эксплуатируйте инструмент при температурах ниже $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ или выше $45\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Не работайте с инструментом во взрывоопасной среде, например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли.
- После завершения работы отключите питание, вытащите батарейки, включите механизм защитной блокировки и уложите инструмент в сумку для транспортирования.
- Перемещайте инструмент только после активирования механизма защитной блокировки.

УСТАНОВКА БАТАРЕЕК

1. Нажмите на защелку и снимите крышку отсека батареек.
2. Вставьте 3 новые батарейки формата AA одной марки. Соблюдайте полярность (смотрите схему на внутренней части отсека батареек).
3. Установите крышку отсека на место.



1. Выключатель

2. Металлические ножки

3. Клавиатура

a. Ручной режим

b. Переключатель режимов работы

c. Импульсный режим

d. Индикатор ручного режима

e. Индикатор лазерного луча

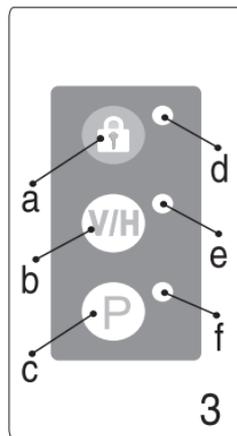
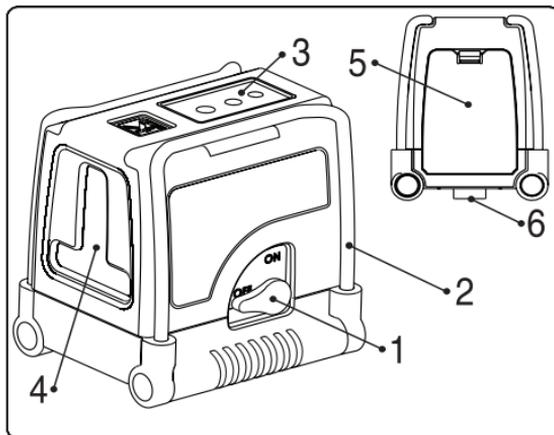
f. Индикатор импульсного режима

(для работы с приёмником)

4. Окно лазерного проектора

5. Крышка отсека батареек

6. Резьба под штатив на 1/4"

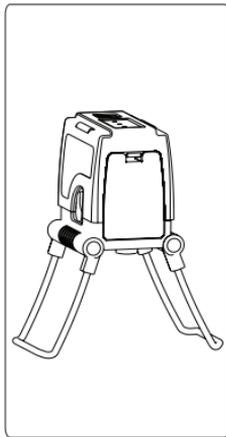
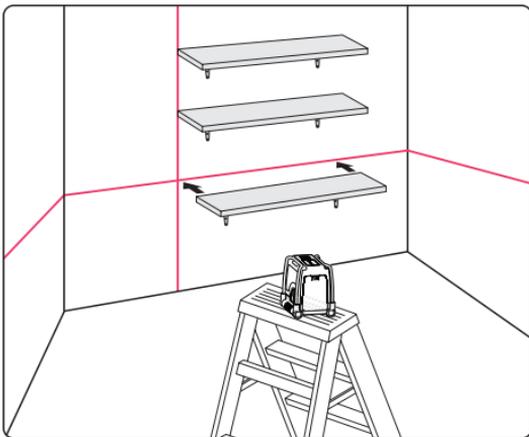


ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Работа в автоматическом режиме (с функцией самовыравнивания):

Лазерный уровень может построить горизонтальную линию, вертикальную линию или обе линии одновременно.

1. Извлеките инструмент из сумки и установите его на плоскую, невибрирующую поверхность или штатив.
2. Переведите выключатель в положение ON (Включено).
Лазерный уровень построит горизонтальную и вертикальную линии, и загорится индикатор лазерного луча.
3. Выберите нужные линии переключателем режимов работы.
4. Прежде чем перемещать лазерный уровень, обязательно переведите выключатель в положение OFF (Выключено).
При этом активируется механизм защитной блокировки.



Работа в ручном режиме:

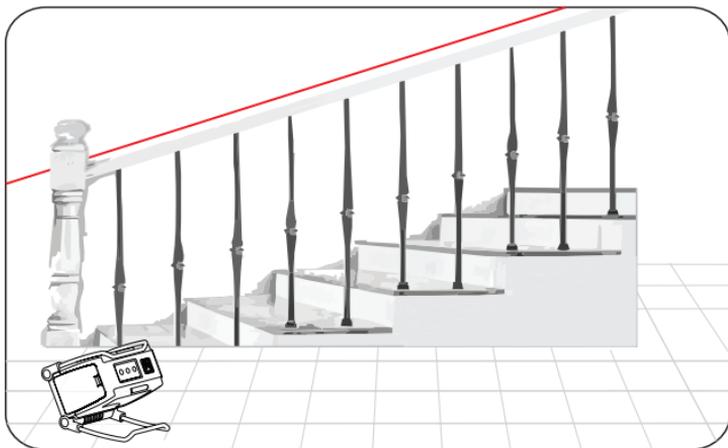
В ручном режиме механизм самовыравнивания модели 892 отключен, и вы можете располагать лазерные линии под любым желаемым углом.

1. Извлеките инструмент из сумки и установите его на плоскую, невибрирующую поверхность или штатив.
2. Нажмите кнопку ручного режима. Инструмент построит пересекающиеся прямые, но функция самовыравнивания работать не будет.
3. Выберите нужные линии переключателем режимов работы.
4. Теперь можно произвольно наклонять инструмент и делать разметку под нужным углом. Для регулировки высоты и наклона пользуйтесь складными ножками.
5. Чтобы отключить лазер нажмите кнопку ручного режима еще раз.
6. Прежде чем перемещать лазерный уровень, убедитесь в том, что выключатель находится в положении OFF (Выключено). При этом активируется механизм защитной блокировки.

Работа в импульсном режиме с приемником:

Импульсный режим и приемник позволяют использовать лазерный уровень 892 Prolaser® Plus вне помещения. При этом с инструментом можно работать на увеличенном расстоянии и в условиях плохого освещения.

Импульсный режим включается кнопкой P.





ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Очистку окна и корпуса лазерного уровня производят только чистой мягкой тряпкой. Не используйте растворители.
- Если на инструмент попала вода, просушите его, прежде чем укладывать в сумку для транспортирования.
- Поменяйте батарейки, когда лазерные лучи начнут тускнеть.
- Если лазерный уровень не будет использоваться в течение продолжительного времени, вытащите батарейки.
- Регулярно проверяйте точность лазерных лучей.

ПОЛЕВАЯ ПРОВЕРКА КАЛИБРОВКИ

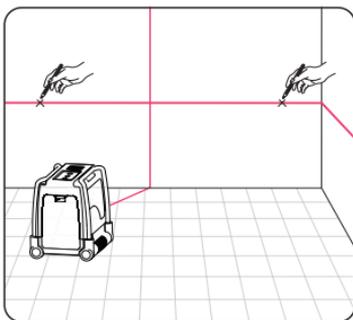
Завод-изготовитель поставляет лазерные уровни в полностью откалиброванном виде. Компания Карпо рекомендует проверять уровень на регулярной основе, а также после каждого падения или нарушения правил эксплуатации инструмента.

Проверка горизонтальной калибровки

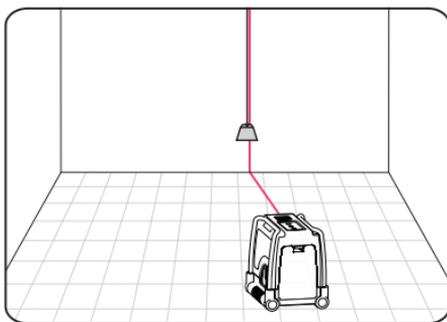
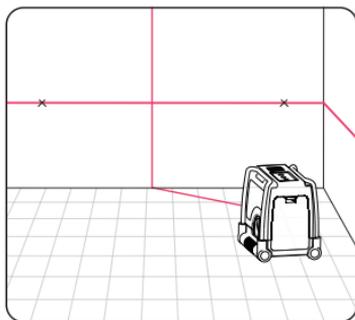
1. Установите лазерный уровень на плоскую, невибрирующую поверхность, как можно ближе к длинной стене.
2. Включите инструмент и выберите режим "горизонтальная линия".
3. Сделайте две отметки на стене по лазерной линии: одну рядом с инструментом а вторую – как можно дальше от него .
4. Перенесите инструмент как можно ближе к дальней отметке и повторите пункты 1-2.
5. Измерьте расстояние от лазерной линии до каждой из предыдущих отметок на стене. Если расстояния одинаковы – инструмент откалиброван.

Проверка вертикальной калибровки

1. Подвесьте шнур с отвесом к высоко расположенной точке на стене.
2. Установите лазерный уровень на плоскую, невибрирующую поверхность, на расстоянии около 1 м от стены.
3. Включите инструмент и выберите режим "вертикальная линия".
4. Переместите инструмент так, чтобы луч касался нижней части отвеса.
Если лазерный луч касается отвеса в верхней части – инструмент откалиброван.



Горизонтальная Калибровка



Вертикальная Калибровка



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расположение выходных лазерных лучей	Вертикальное, горизонтальное и горизонтальное + вертикальное
Дальность действия лазерного луча	<ul style="list-style-type: none">• В помещении: 30 м• Вне помещения: 50 м (с приемником)
Погрешность	0,5 мм/м (0,02"/40")
Угол развертки луча	120° ±5°
Диапазон самовыравнивания	±5°
Ширина лазерного луча	2 мм ±0,5 мм на расстоянии 5 м
Длина волны	635 ±5 нм Класс лазера: II
Питание	3 батарейки формата AA (не входят в комплект)
Ресурс батареек	20 часов непрерывной работы
Рабочая температура	От -10 °С до 45 °С
Температура хранения	От - 20° С - 55° С
Степень защиты от попадания воды и пыли	IP54
Габаритные размеры	10 см x 8,2 см x 10,4 см
Масса с батарейками	620 г ±10 г

ГАРАНТИЯ

На изделие распространяется двухлетняя гарантия отсутствия дефектов материалов и изготовления. Нарушения правил эксплуатации, изменения конструкции или самостоятельный ремонт приводят к аннулированию гарантии.

При появлении проблем с приобретенным лазерным уровнем, верните его в место покупки, приложив подтверждение покупки.

Модель: № 892 N

Наклейка с серийным номером расположена внутри отсека батареек.



A series of ten horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing or drawing.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





© 2014 Kapro Industries Ltd.