

BOWENS®

the power behind the picture™



УСТРОЙСТВО РАДИОСИХРОНИЗАЦИИ PULSAR

Руководство по эксплуатации

Содержание

Название раздела	Страница
Введение	2
Обзор устройства	3
Электропитание устройства	3
Установка крепежной скобы	4
Установка устройства	4
Ориентация устройства	5
Использование каналов	5
Экспонометрические измерения с использованием Pulsar	6
Селектор студий	6
Стандартные способы подключения	7
Нестандартные способы подключения	8
Устранение неисправностей	9
Технические характеристики	9

Введение

Поздравляем Вас с приобретением устройства радиосинхронизации Pulsar компании Bowers.

Спроектированный на базе новейших технических достижений, Pulsar прост в эксплуатации и, в то же время, способен осуществлять запуск самого широкого круга фотографического оборудования, включая студийные вспышки, камеры и флешметры.

Каждый Pulsar может работать и как передатчик и, как приемник радиосигнала, что позволяет быстро изменять конфигурацию схемы управления импульсным светом. Для полного понимания всех возможностей, предоставляемых радиосинхронизатором Pulsar, пожалуйста, изучите нижеследующее Руководство по эксплуатации.

Комплектность поставки

- Руководство по эксплуатации 1
- Устройство **Pulsar** 1
- Батареи типа «AAA» 2
- Крепежная скоба 1
- Гибкий крепежный шнур 1
- Мягкие «ножки» для скобы 4
- Синхрокабель 1
- Переходник для синхрокабеля 1

Обзор устройства



Входной синхроразъем (SYNC IN) и синхроконттакты «горячего башмака» подсоединены к одной запускаящей цепи.

Выходной синхроразъем на боковой панели предназначен для запуска камеры, хотя к нему можно подключить и вспышку.

Выходной синхроразъем на задней панели предназначен для запуска вспышки.

Электропитание устройства



При продолжительном хранении прибора без использования рекомендуется извлечь батарейки.

Если световой индикатор устройства выдает двойные сигналы, уровень заряда батарей низок и их следует заменить.

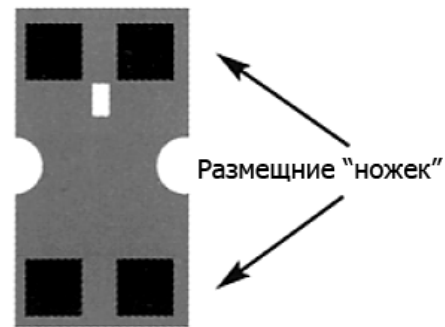
При подключении устройства к внешнему источнику питания, батареи отключаются.

Порядок установки батарей:

1. Снять крышку батарейного отсека.
2. Установить батарейки, соблюдая полярность.
3. Закрыть крышку отсека.
4. Установить селектор режимов в положение «Передатчик» (Tx) или «Приёмник» (Rx).
5. Нажать кнопку TEST для проверки срабатывания.

Установка крепежной скобы

Прикрепите самоклеящиеся мягкие «ножки» к плоской стороне крепежной фиксирующей скобы. Pulsar крепится с противоположной стороны в той части скобы, где находится щель и концевой упор. Гибкий крепежный шнур делает петлю под нижними «ушками» крепежной скобы.

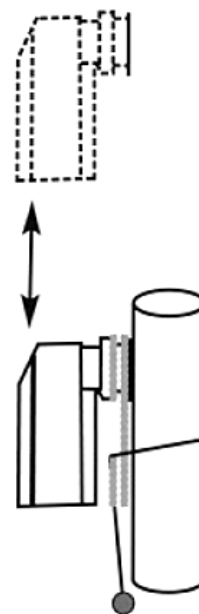
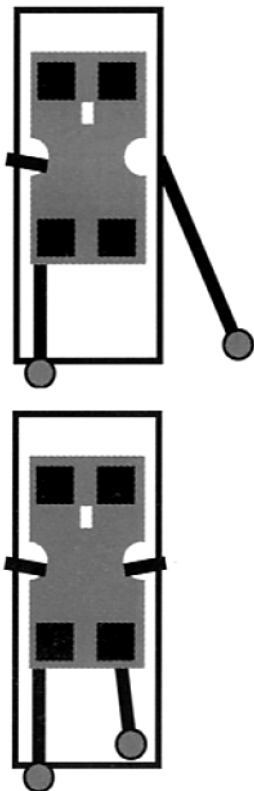


Разместите плоскую сторону крепежной скобы с прикрепленными к ней «ножками» на генераторе, осветительной голове или штативе.

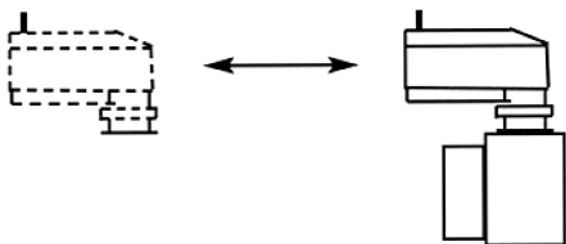
Пропустите один из концов гибкого шнура под одним из «ушек» скобы. Свободный конец шнура обведите вокруг генератора, осветительной головы или штатива.

Зафиксируйте шнур, плотно затянув его вокруг второго «ушка» скобы.

Наконец, вставьте Pulsar в верхние «ушки» скобы так, чтобы основная часть устройства смотрела вниз (как показано на рисунке), после чего плотно затяните стопорную гайку.



Установка устройства

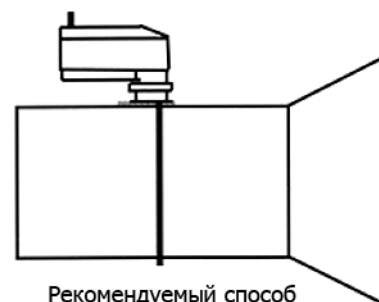


Для крепления к камере используйте «горячий башмак»

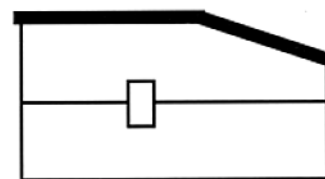
- Избегайте использовать Pulsar вблизи больших металлических объектов.
- Избегайте использовать Pulsar вблизи источников электромагнитных помех.
- Размещайте Pulsar вдали от прямого физического воздействия сред, способных причинить вред устройству. Имеются в виду, в том числе, сильно нагретые поверхности.

▪ Убедитесь в надежности всех креплений.

▪ Как правило, чем выше расположен передатчик, тем лучше.



Рекомендуемый способ крепления на моноблок



Рекомендуемый способ крепления на генератор

Ориентация устройства

Для надежной работы устройства требуется, чтобы от его антенны были удалены все металлические объекты.



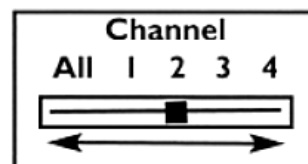
Проверяйте работу устройств в выбранной конфигурации при помощи кнопки TEST до начала съемки.

Вследствие особенностей передачи радиосигналов, подвижка устройства на несколько сантиметров в любом направлении может существенно повлиять на его работу.

Для достижения максимального рабочего расстояния передатчик и приемник рекомендуется ориентировать в одном и том же направлении, хотя это существенно крайне редко.

Использование каналов

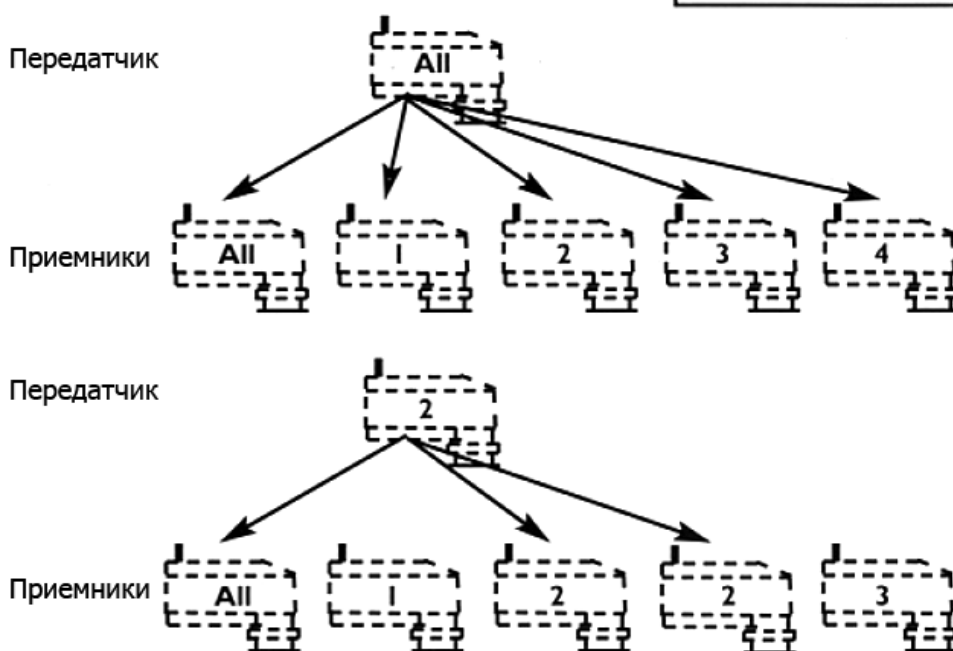
Селектор каналов позволяет запускать импульсные осветительные приборы совместно или по отдельности.



- Pulsar-передатчик с установкой All запускает все приемники.

- Pulsar-приемник с установкой All реагирует на сигнал от всех передатчиков.

- Pulsar-приемник, настроенный на определенный канал, реагирует на сигнал только от передатчика с той же настройкой (либо All).



Экспонометрические измерения с использованием Pulsar

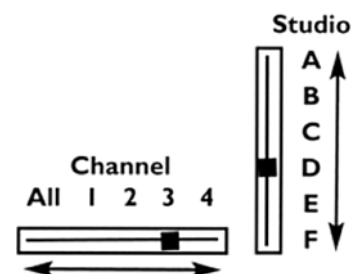
Технику применения устройств Pulsar для замера освещенности при использовании нескольких импульсных источников света удобно рассмотреть на приводимом ниже примере (см. рис.):



В студии четыре импульсных источника света с подключенными устройствами Pulsar, работающими в режиме приёмника и настроенными на разные каналы. Подключим к флешметру Pulsar, включенный в режиме передатчика (информацию по подключению см. на стр. 7). Переключая настройки канала на передатчике (1-4), мы можем замерить уровень освещенности, создаваемой каждым из источников света по отдельности. И наконец, включив на передатчике настройку All, мы можем измерить освещенность, создаваемую всеми источниками совокупно.

Селектор студий

Селектор студий дает возможность нескольким фотографам (студиям), использующим радиосинхронизацию, работать поблизости, не мешая друг другу. Pulsar-приемник реагирует на сигналы ТОЛЬКО от передатчиков с теми же настройками селектора студий.



Пример:

User 1 Studio		I S O L A T I O N	User 2 Studio		I S O L A T I O N	User 3 Studio	
A-All	A-All		B-I	B-All		C-All	C-All
	A-1		B-1		C-1		
	A-2				C-2		
	A-3				C-3		
	A-4						

Примечание: также выпускались устройства радиосинхронизации, не оснащенные селектором студий. Чтобы совместить с ними современные устройства Pulsar, используйте их с настройкой селектора студий F.

Стандартные способы подключения

Подключение приемника

Режим приемника



Подключение передатчика

1. Через разъем типа "РС"



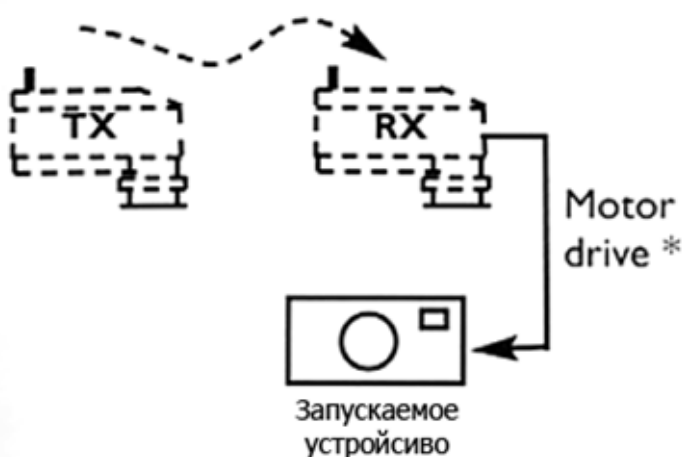
2. Подключение к "горячему башмаку"



Внимание!

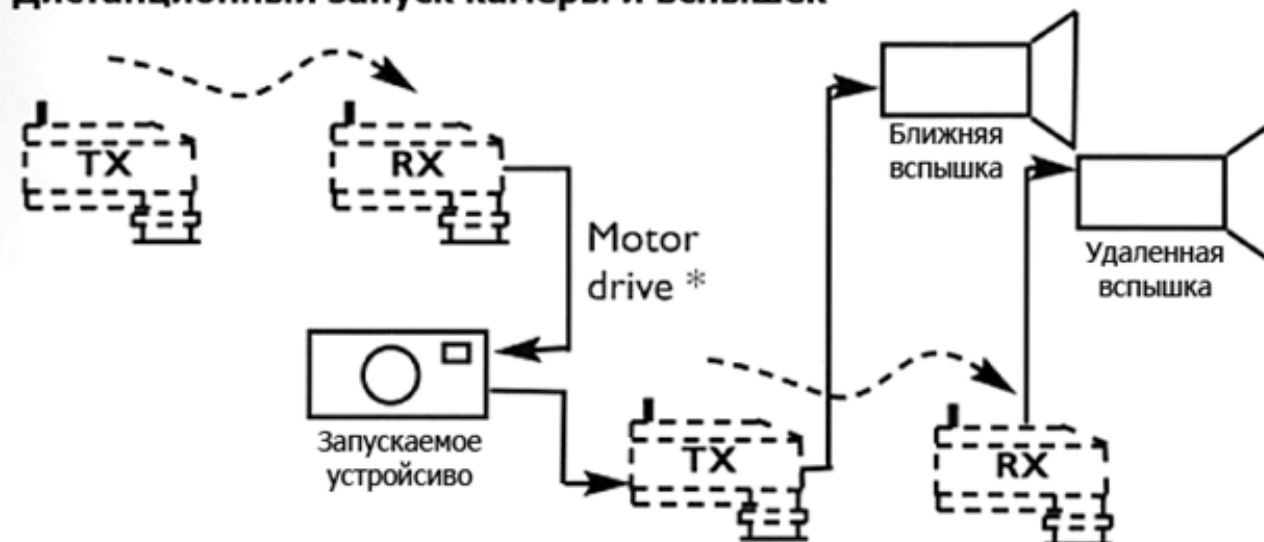
Не подключайте один Pulsar к нескольким осветительным приборам.
Не подключайте Pulsar к устаревшим осветительным приборам с напряжением синхронизации 25 В и более.

Дистанционный запуск камеры



* Кабель для запуска камеры (Motor drive) в комплект поставки не входит. Его тип зависит от модели камеры. Обратитесь к руководству по эксплуатации камеры или к Вашему ближайшему дистрибьютору.

Дистанционный запуск камеры и вспышек



Между нажатием кнопки на передатчике и срабатыванием камеры возможна некоторая задержка, связанная с особенностями работы камеры.

Устранение неисправностей

Прежде всего:

Убедитесь, что световые индикаторы на всех устройствах Pulsar равномерно однократно мигают (устройства включены, заряд батарей в норме). Проверьте правильность настроек селекторов каналов и студий. Выключите и включите снова все устройства.

Примечание: устройства могут давать сбои в работе при слишком близком расположении друг относительно друга.

Световой индикатор не загорается при нажатии кнопки тестирования.

Попробуйте заменить электрические батареи. Убедитесь, что переключатель режимов находится в положении Tx (передатчик) или Rx (приемник). При использовании внешнего источника питания попробуйте его отсоединить для подключения внутренних батарей.

Устройство не принимает сигнал.

Попробуйте изменить настройки каналов. Попробуйте, если возможно, удалить находящиеся поблизости большие металлические объекты.

Устройство не запускает вспышку, флешметр и т. д.

Нажмите кнопку тестирования приемника. Проверьте проводные подключения. Задействуйте альтернативный выход синхронизации устройства.

Устройство непрерывно передает сигнал.

Убедитесь, что кнопка тестирования повреждена. Проверьте состояние электрических батарей. Выключите и включите снова устройство

Технические характеристики

Электрические батареи: 2 x AAA, MN2400 или LR03.

Приблизительный срок службы батарей (до момента индикации разряда):

режим передатчика: Alkaline - 560 часов, Nicad - 350 часов

режим приемника: Alkaline - 224 часа, Nicad - 140 часов

типичная работа: Alkaline - 200 часов, Nicad - 125 часов

Напряжение на синхроконтактах: 3,3 В (максимум).

Габариты: длина 90 мм, ширина 49 мм, высота 44 мм.

Масса: 122 г

Максимальный радиус действия: 100 м

Рабочая частота: 433 МГц

Задержка срабатывания: 500 мкс максимум.

Ввиду политики фирмы направленной на постоянное совершенствование рабочих характеристик поставляемого оборудования, Bowens International Limited оставляет за собой право изменять параметры оборудования без специального уведомления.