Profoto B1 500 AirTTL

Руководство пользователя

Profoto Air

Profoto®
The Light Shaping Company™

Поздравляем с приобретением нового продукта Profoto!

Будь то новая вспышка или новый элемент осветительного оборудования, знайте, что в них вложены почти полвека опыта создания оборудования для фотографии.

Если эти годы научили нас чему-то, то это внимание к мельчайшим деталям. Мы ставим свое имя только на те продукты, в которых полностью уверены. Перед отправкой каждый из наших продуктов проходит всесторонние и строгое тестирование. Если продукт не отвечает заявленным требованиям по производительности, качеству и безопасности, он не допускается к продаже.

Поэтому мы уверены, что Ваше новое приобретение от Profoto прослужит Вам не один год и поможет развить талант фотографа.

Но покупка — это только начало этого путешествия. Использование его для студийного освещения — вот настоящее приключение. Поэтому мы гордимся тем, что предоставляем Вам широчайший выбор осветительного оборудования, позволяя формировать освещение так, как хочется Вам.

Почти бесконечные возможности вначале могут сбить с толку, но мы уверены, что Вы разберетесь с ними очень скоро.

В любом случае, я приглашаю Вас подписаться на наше новостное письмо по адресу www.profoto.com/newsletter или посетить наш блог по адресу www.profoto.com/blog, чтобы мы имели возможность поделиться с Вами своим почти 50-летним опытом создания студийного освещения и, возможно, вдохновить Вас на дальнейшее развитие.

Получайте удовольствие от работы с продукцией Profoto!

Конни Дуфгран, основатель

Общие указания по технике безопасности

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ!

Перед началом работы с оборудованием необходимо изучить руководство по эксплуатации и инструкции по технике безопасности. Удостоверьтесь в том, что инструкция по технике безопасности Profoto всегда находится рядом с оборудованием! Продукция Profoto предназначена для профессионального применения! Генераторы, осветительные головки и аксессуары предназначены только для проведения фотосъемок в помещениях. Запрещается размещать и использовать оборудование в местах с повышенной влажностью, чрезмерными электромагнитными полями или в присутствии взрывоопасных газов и пыли! Не допускать намокания оборудования или попадания на него брызг. Не следует размещать какие-либо емкости с жидкостью (например, вазы) на оборудовании или вблизи него. Оборудование не должно подвергаться резким перепадам температуры в условиях повышенной влажности, поскольку это может привести к образованию конденсата внутри прибора. Запрещается подключать данное оборудование к импульсному оборудованию других производителей. Запрещается использовать импульсные головки без защитных стеклянных колпаков или защитных сеток, поставляемых в комплекте. Стеклянные колпаки необходимо заменять в случае видимых повреждений, сопровождающихся снижением эффективности, например, при наличии трещин или глубоких царапин. Лампы необходимо заменять в случае их повреждения или термической деформации. Вставляя лампу в патрон, не прикасайтесь к колбе лампы голыми руками. Обслуживание, модификация и ремонт оборудования должны осуществляться только уполномоченным и компетентным обслуживающим персоналом! Предупреждение: оконечная аппаратура с маркировкой в виде молнии представляет опасность в подключенном состоянии.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ — Опасность поражения электрическим током — Высокое напряжение!

Генераторы с питанием от сети должны всегда подключаться к розеткам с защитным заземлением! Необходимо использовать только удлинительные кабели Profoto! Запрещается вскрывать и разбирать генераторы и осветительные головки! Во время работы оборудование находится под высоким напряжением. Конденсаторы генератора сохраняют заряд в течение длительного времени после отключения генератора. При установке металлического держателя зонта в специальное отверстие в рефлекторе не прикасаться к пилотным или импульсным лампам. При замене пилотной или импульсной лампы необходимо отсоединить кабель осветительной головки, соединяющий ее с генератором! В качестве разъединителя используется сетевой или приборный штепсель. Разъединитель должен оставаться в рабочем состоянии. Аккумуляторы (комплект аккумуляторов и установленные аккумуляторы) не должны подвергаться чрезмерному тепловому воздействию (например, прямой солнечный свет, огонь и т. д.).

Осторожно – Опасность ожога – Горячие детали!

Не трогать горячие детали голыми руками! Пилотные и импульсные лампы, а также отдельные металлические детали сильно нагреваются в процессе эксплуатации оборудования! Не подносить пилотные или импульсные лампы слишком близко к людям. В редких случаях любая лампа может взорваться и рассыпаться на горячие фрагменты! Убедитесь, что номинальное напряжение для пилотных ламп соответствует техническим характеристикам, указанным в руководстве пользователя в отношении электроснабжения!

NOTICE

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – Риск перегрева оборудования

Перед началом эксплуатации необходимо снять с осветительной головки транспортировочную крышку! Запрещается блокировать вентиляцию, помещая фильтры, рассеивающие материалы и т. д. на вентиляционные отверстия оборудования либо непосредственно на стеклянный колпак, пилотную или импульсную лампу!

Примечание об использовании радиочастот!

Данное оборудование использует радиоспектр и испускает энергию радиоизлучения. Необходимо принять меры предосторожности при интеграции устройства в различные системы. Убедитесь, что выполняются все требования настоящего документа, в особенности в отношении рабочей температуры и номинального напряжения. Убедитесь, что устройство эксплуатируется в соответствии с местными правилами. Спектр частот, на котором работает данное устройство, используется и другими пользователями. Радиопомехи не исключаются.

Утилизация

Настоящее оборудование имеет электрические и электронные компоненты, которые могут нанести вред окружающей среде. Оборудование может быть бесплатно возвращено распространителям с целью его утилизации в соответствии с требованиями WEEE. После окончания срока службы продукта необходимо следовать местным законодательным требованиям по раздельной утилизации отходов, например, директиве WEEE об утилизации отходов электрического и электронного оборудования на европейском рынке!

Оглавление

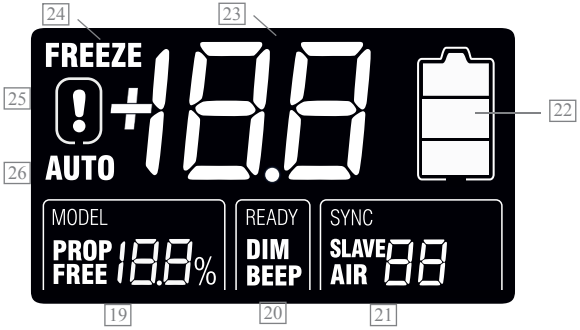
Общие указания по технике безопасности 4
Обозначения 6
Эксплуатация 9
Краткое руководство 9
Включение/выключение 9
Выберите режим Фиксация/Норма 10
Настройте светоотдачу (Энергия) 10
Выберите настройки синхронизации 11
Настройки пилотного света 12
Настройки сигналов о готовности 13
Обращение 14
Установка аккумулятора 14
Зарядка аккумулятора 14
Установка на стойку 14
Установка осветительного оборудования Profoto 14
Замена отражателя/Переднего стекла 15
Замена импульсной лампы и пилотной светодиодной лампы 15
Прочее 16
TTL 16
HSS 16
Индикатор предела температуры 17
Проверка прошивки 17
Обновление прошивки 17

Обозначения

1. Рукоятка
2. Ручка блокировки наклона
3. Переходник для стойки
4. Зажимной винт
5. Отражатель и переднее стекло
6. Шкала изменение угла освещения
7. Держатель зонта
8. Аккумулятор
9. Кнопка разблокировки аккумулятора

10. USB-порт
11. Разъем синхронизации
12. Окно ИК-приемника

13. ЖК-экран
14. Кнопка MODEL (управление пилотным светом)
15. Кнопка TEST (тестирования)
16. Диск ЭНЕРГИЯ/НАСТРОЙКИ
17. Кнопка READY (готовность)
18. Кнопка SYNC (синхронизация)



19. Настройка пилотного света
20. Настройка сигналов о готовности
21. Настройки Синхронизации/Air
22. Индикатор заряда аккумулятора
23. Настройка светоотдачи
24. Индикатор режима Freeze (Фиксации)
25. Индикатор предела температуры
26. Индикатор автоматического экспонирования (TTL)

27. Устройство зарядки аккумулятора
28. Кейс (сумка XS)

Эксплуатация

Краткое руководство

Подробные инструкции по эксплуатации смотрите в следующих разделах.

1. Зарядите аккумулятор (см. страницу 14).
2. Установите аккумулятор (см. страницу 14).
3. Снимите транспортировочную крышку с отражателя/переднего стекла [5].
4. Установите переходник для стойки [3] в штатив и закрепите его с помощью зажимного винта [4] (см. страницу 14).
5. Отрегулируйте наклон вспышки, освободив ручку блокировки наклона [2] (см. страницу 14).
6. Включите прибор, удерживайте нажатой кнопку TEST [15] (см. страницу 10).
7. Выберите режим Фиксация/Норма, нажмите и удерживайте диск ЭНЕРГИЯ/НАСТРОЙКИ [16], а затем кратковременно нажмите кнопку TEST [15] (см. страницу 11).
8. Настройте светоотдачу вспышки с помощью диска ЭНЕРГИЯ/НАСТРОЙКИ [16] (см. страницу 11).
9. Сделайте пробную вспышку, нажав на кнопку TEST [15] (см. страницу 11).
10. Выберите настройки синхронизации [21] с помощью кнопки SYNC [18] (см. страницу 12).
11. Выберите настройки пилотного света [19] с помощью кнопки MODEL [14] (см. страницу 13).
12. Выберите настройку сигнала готовности [20] с помощью кнопки READY [17] (см. страницу 13).
13. Установите отражатели/зонты (см. страницу 15).

Включение/выключение

1. Для включения прибора, удерживайте нажатой кнопку TEST [15], пока на экране [13] не отобразится информация о настройках.
2. Для выключения прибора, удерживайте нажатой кнопку TEST [15], пока экран [13] не погаснет.

При отключении B1 текущие настройки сохраняются и применяются в случае повторной активации вспышки.

Примечание:

B1 автоматически переходит в спящий режим через 30 минут и полностью отключается через 60 минут бездействия в целях экономии заряда батареи. Автоматическое отключение питания через 60 минут можно деактивировать с любого из дополнительных устройств Air Remote нажатием «HEAD» на пульте дистанционного управления. Это действие переведет B1 в режим глубокого сна, который продлится до разрядки батареи или до повторной активации B1 нажатием «HEAD» на пульте дистанционного управления или же нажатием любой кнопки на B1.

Возможность деактивировать автоматическое отключение питания будет крайне полезной в случае, если требуется предварительная настройка освещения перед съемкой в месте, которое впоследствии станет недоступным для этого. Помните, что полностью заряженная батарея полностью разрядится примерно через 25–30 часов в режиме глубокого сна (в зависимости от комнатной температуры).

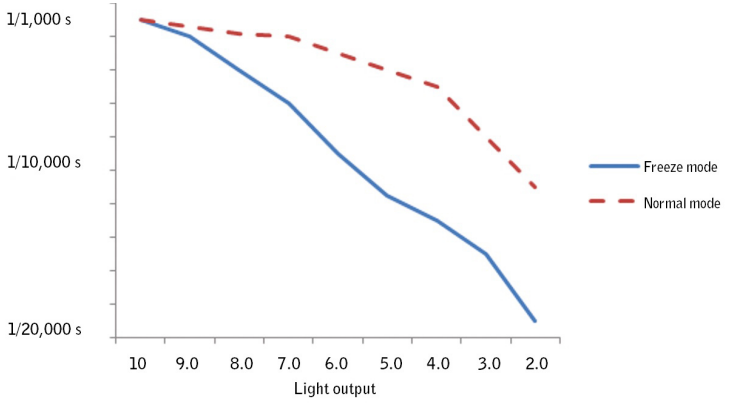
Выберите режим Фиксация/Норма

Чтобы обеспечить оптимальную работу в зависимости от условий съемки, прибор B1 может работать в одном из двух режимов.

- Нормальный режим: Оптимизированная стабильность цветовой температуры во всем диапазоне энергии. Лучший вариант для большинства типов снимков.
- Режим Фиксации: Оптимизирован для получения наименьшей длительности импульса вспышки. Лучший вариант для снимков, когда вспышка используется для фиксации быстрого движения.

Для переключения между режимами Фиксация/ Норма, удерживая нажатым диск ЭНЕРГИЯ/ НАСТРОЙКИ [16], а затем кратковременно нажмите кнопку TEST [15] (см. страницу 11). При выборе режима Фиксация, индикатор данного режима [24] отображается на экране [13].

Ниже указан график зависимости длительности импульса от энергии вспышки для нормального режима и режима фиксации.



Настройте светоотдачу (Энергия)

Светоотдача лампы импульсного осветителя отображается на экране [13] по относительной шкале делений диафрагмы. Максимальная мощность (500 Вт-с) соответствует 10.

Уровень энергии лампы импульсного осветителя настраивается при помощи диска ЭНЕРГИЯ/НАСТРОЙКИ [16]:

- Поверните диск ЭНЕРГИЯ/НАСТРОЙКИ [16] для изменения уровня энергии с шагом в 1/10 деления шкалы диафрагмы.
- Нажмите и поверните диск ЭНЕРГИЯ/НАСТРОЙКИ [16] для изменения уровня энергии с шагом в 1 деление шкалы диафрагмы.

Кнопка TEST [15] загорается, когда устройство полностью заряжено и готово произвести вспышку.

Нажмите кнопку TEST [15], чтобы произвести тестовую вспышку.

Выберите настройки синхронизации

Текущие настройки синхронизации отображаются в секции Настройки синхронизации/Air [21] на экране [13]:

Настройки беспроводной синхронизации:

- AIR: Активируется встроенный приемник Profoto Air. B1 настроен для работы и управления с помощью любого из дополнительных передатчиков Profoto Air, предлагаемых Profoto.
- SLAVE (ведомая вспышка): Активируется встроенный ИК-приемник [12]. Вспышка срабатывает при получении светового импульса от другой вспышки или ИК-пускателя.

Синхронизация только по кабелю:

- Нет индикации на дисплее: Если в настройках синхронизации не выбран ни одни из режимов, прибор B1 будет синхронизироваться только по кабелю.

Активируйте/деактивируйте настройки беспроводной синхронизации кратким нажатием на кнопку SYNC [18]. Для переключения между вариантами беспроводной синхронизации, нажмите и удерживайте кнопку SYNC [18].

Работа по Air (и TTL)

Когда на экране [13] в настройках синхронизации/Air выбран вариант ‘AIR’ [21], B1 настроен на срабатывание и/или управление с помощью любого из дополнительных передатчиков Profoto Air, предлагаемых Profoto. B1 поддерживает все доступные Air-принадлежности, предлагаемые Profoto, включая указанные в таблице ниже.

1. Активируйте Air, следуя инструкциям по выбору настроек синхронизации.
2. Когда Air активирован, нажмите и удерживайте кнопку SYNC [18] пока настройки канала и группы в секции Синхронизация/Air [21] не замигают, затем отпустите кнопку.
3. Нажмите и поворачивайте диск ЭНЕРГИЯ/НАСТРОЙКИ [16] для изменения канала.
4. Поворачивайте диск ЭНЕРГИЯ/НАСТРОЙКИ [16] для изменения группы.

Примечание:

Для настройки доступно восемь различных каналов (1-8), в каждом канале 6 групп (A-F). Все осветительные приборы, настроенные на один канал будут синхронизированы. Группы используются для дистанционного управления отдельными осветительными приборами или группами приборов на одном канале, когда используется более одного прибора.

Аксессуары Air, совместимые с B1 (подробные инструкции см. в руководстве по эксплуатации конкретного аксессуара).

Дополнительные принадлежности Profoto Air	Функции, применимые в комбинации с B1 500 AirTTL			
	Синхронизация вспышки	Дистанционное управление	TTL (автоматическая настройка вспышки)	HSS (высокоскоростная синхронизация)
Air Remote TTL*	X	X	X	X
Air Remote*	X	X		
Air Sync*	X			
Air USB**		X		

* Дополнительные передатчики, монтируемые на камере. Информацию о камерах с поддержкой TTL см. на сайте Profoto.com.

** Аппаратный ключ для использования программы Profoto Air Studio.

Работа в режиме ведомой вспышки

Когда в меню настроек синхронизации/Air [21] на экране [13] отображается ‘Slave’ (ведомое устройство), прибор B1 срабатывает от импульсов других вспышек и сигналов от большинства ИК-передатчиков.

1. Если в меню настроек синхронизации/Air [21] не выбран ни один из режимов, один раз нажмите кнопку SYNC [18], чтобы активировать синхронизацию. отобразиться режим‘AIR’ или ‘Slave’.
2. Убедитесь, что отображается режим ‘Slave’. В противном случае нажмите и удерживайте кнопку SYNC [18], пока не появится надпись ‘Slave’.

Работа в режиме синхронизации по кабелю

Синхронизация по кабелю возможна во всех режимах синхронизации. Соедините кабелем синхронизации фотоаппарат или прибор измерения импульса и разъем синхронизации [11] устройства B1.

Настройки пилотного света

Текущие настройки отображаются в меню Пилотный свет [19] на экране [13]:

1. Для включения или выключения пилотного света нажмите кнопку MODEL [14].
2. С включенным пилотным светом зажмите кнопку MODEL [14] для переключения между режимами ‘PROP’ (Пропорциональный) и ‘FREE’ (Произвольный):

- PROP: Интенсивность пилотного света автоматически регулируется пропорционально выбранному уровню энергии лампы импульсного осветителя.
- FREE: Интенсивность пилотного света устанавливается вручную, вне зависимости от уровня энергии лампы импульсного осветителя.

3. Если выбран режим ‘FREE’: С включенным пилотным светом зажмите кнопку MODEL [14], пока значение процентов не начнет мигать. Поворачивайте диск ЭНЕРГИЯ/НАСТРОЙКИ [16] для изменения значения процентов. Через несколько секунд экран перестанет мигать, и новое значение будет установлено.

Примечание.
Пульсирование светодиода приглушенного моделирующего света может вызывать срабатывание некоторых экспонометров. Рекомендуется применять моделирующий свет на полной мощности или выключать его при использовании экспонометра.

Настройки сигналов о готовности

Текущие настройки отображаются в меню Сигнал готовности [20] на экране [13]:

- BEEP: Блок издает звуковой сигнал, когда он готов после перезарядки.
- DIM: Пилотный свет выключается после вспышки и включается, когда вспышка снова готова.
- DIM BEEP: Пилотный свет выключается после вспышки. Блок издает звуковой сигнал и включает пилотный свет, когда вспышка снова готова.
- Нет индикации на дисплее: Сигнал готовности отсутствует.

Используйте кнопку READY [17] для выбора настройки сигнала о готовности:

- Нажмите кнопку READY [17] для включения или выключения ‘BEEP’.
- нажмите и удерживайте кнопку READY [17] для включения или выключения ‘DIM’.

Предупреждение о неверной экспозиции
При передаче импульса до полной перезарядки блока будет воспроизведен длительный звуковой сигнал, а экран замигает. Эти сигналы говорят о том, что вспышка не полностью отвечает заданному значению. Блок B1 продолжит делать вспышку, даже если заданные значения светоотдачи не достигнуты, т.к. изображение можно будет использовать, если момент съемки был подобран хорошо.

Звуковая сигнализация частично отключается при деактивации режима BEEP. Если режим BEEP деактивирован, звуковая сигнализация срабатывает только в том случае, если B1 используется в режиме TTL и по скорости отстает от камеры при последовательной съемке.

Быстрая съемка
Быстрая съемка — это автоматически активируемая функция, которая позволяет выполнить серию вспышек со скоростью большей, чем скорость перезарядки B1, без потери светоотдачи. Функция активируется только в том случае, если светоотдача настроена на значение ниже максимального. Количество вспышек в серии зависит от скорости повторения и настроенного значения светоотдачи. Чем ниже светоотдача, тем длиннее может быть серия. Благодаря этой функции B1 позволяет выполнять до 20 вспышек в секунду при низкой светоотдаче без срабатывания сигнала “Неверная экспозиция”. Обратите внимание, что при включенной функции быстрой съемки точность значения светоотдачи несколько ниже.

Обращение

Установка аккумулятора

1. Для установки аккумулятора вставьте его в прибор B1 и нажимайте, пока аккумулятор не зафиксируется. Убедитесь, что услышали звук щелчка, говорящий о том, что аккумулятор надежно зафиксирован.
2. Для снятия аккумулятора сначала выключите прибор B1. Нажмите кнопку разблокировки аккумулятора [9] и вытащите его.

Примечание.
Чтобы предотвратить повреждение батареи и/или корпуса B1, рекомендуется всегда вынимать батарею при транспортировке. На повреждения при транспортировке гарантия Profoto не распространяется.

Зарядка аккумулятора

Для оптимальной работы аккумулятор необходимо полностью зарядить перед использованием. Аккумулятор можно заряжать с любого уровня заряда. Используйте только зарядные устройства Profoto Battery Charger 2,8 A, Profoto Battery Charger 4,5 A или Profoto Car Charger 1,8 A.

Если аккумулятор не использовался длительное время, предпочтительно применение зарядного устройства Profoto Battery Charger 2,8 A. Применение Profoto Battery Charger 4,5 A допустимо, но вызывает больший износ глубоко разряженного аккумулятора. Использование автомобильного зарядного устройства Profoto Car Charger 1,8 A не рекомендуется.

1. Снимите аккумулятор.
2. Подключите зарядное устройство к аккумулятору.
3. Убедитесь, что зарядное устройство указывает на происходящий процесс зарядки.
4. Когда зарядное устройство указывает, что процесс зарядки завершен, рекомендуется отключить зарядное устройство и достать из него аккумулятор.

Установка на стойку

1. Установите переходник для стойки [3] в штатив и закрепите его с помощью зажимного винта [4].
2. Прибор B1 можно направить вверх/вниз, открутив ручку блокировки наклона [2]. Установив устройство в необходимое положение, затяните ручку блокировки наклона [2].

Установка осветительного оборудования Profoto

Встроенный отражатель B1 создает широкий и ровный поток света высокой мощности. Кроме того, B1 совместим с более чем 120 светоформирующими насадками, которые позволят создать необходимое освещение для любой съемочной ситуации, которую вы только можете себе представить.

Все устройства со стандартными монтажными механизмами (резиновая манжета с зажимом)

Большинство отражателей снабжены уникальным зажимным механизмом Profoto, который облегчает монтирование и позволяет выставлять свет, просто сдвигая отражатель вперед или назад по шкале приближения [6].

1. Откройте фиксатор отражателя.
2. Сдвиньте отражатель на B1. С использованием шкалы изменение угла освещения [6] установите рефлектор в желаемое положение.
3. Закрепите, заблокировав зажим на отражателе.

Установка зонта

Для установки зонта необходимо вставить ручку зонта в специальный держатель [7]. Диаметр ручки зонта должен быть от 7 до 8 мм. При использовании зонта монтирование дополнительного внешнего отражателя невозможно.

1. Вставьте ручку зонта в держатель зонта [7].
2. Через несколько сантиметров возникнет большее трение, затем продолжите задвигать ручку зонта еще на несколько сантиметров в держатель зонта [7].

Замена отражателя/Переднего стекла

Переднее стекло [5] можно заменить дополнительными стеклами или стеклянными колпаками. Колпаки можно использовать для улучшения “эффекта увеличения” при использовании “увеличивающих” отражателей Profoto.

1. Выключите B1 и достаньте аккумулятор.
2. Подождите пять минут, пока блок полностью разрядится и остынет.
3. Аккуратно снимите переднее стекло [5], нажимая на пружины, удерживающие его.
4. Аккуратно вставьте переднее стекло/колпак на место. Убедитесь, что все пружины, удерживающие стекло, на месте и надежно удерживают переднее стекло/колпак.

Замена импульсной лампы и пилотной светодиодной лампы

Для замены пилотной светодиодной лампы обратитесь к местному дилеру или распространителю для получения профессионального обслуживания.

Прочее

TTL

Profoto B1 поддерживает режим TTL при использовании с любой из дополнительных систем дистанционной синхронизации Air Remote TTL (в настоящий момент доступны для Canon и Nikon). Если установить пульт дистанционного управления TTL на горячий башмак камеры, можно задать режим, в котором камера будет автоматически контролировать светоотдачу без необходимости ручных измерений. Обратите внимание, что режим TTL выбирается на пульте управления, а не на вспышке.

Если камере требуется светоотдача, выходящая за рамки диапазона B1, на ЖК-дисплее [13] будет мигать предупреждение о недостаточной мощности и раздастся долгий звуковой сигнал (сигнал раздастся только в том случае, если включен сигнал готовности).

Каждый раз, когда камера автоматически задает светоотдачу, включается индикатор автоэкспозиции вспышки [26] «AUTO». Этот индикатор загорается на десять секунд после получения команды на использование вспышки в режиме TTL с пульта дистанционного управления.

Подробнее о дополнительных пультах TTL, а также список совместимых с ними камер см. на сайте Profoto.com.

HSS

Profoto B1 поддерживает режим HSS (высокоскоростной синхронизации) при использовании с любым из дополнительных трансиверов Air Remote TTL (в настоящий момент доступны для Canon и Nikon). Режим HSS дает возможность производить съемку со вспышкой на более коротких выдержках, чем позволяет наибольшая скорость синхронизации внешней вспышки (x-sync). Такая возможность может оказаться чрезвычайно полезной, так как она ограничивает влияние внешнего света при съемке в условиях высокой освещенности.

Режим HSS выбирается на пульте дистанционного управления (Canon) или в меню камеры (Nikon), но не на самой вспышке. В режиме HSS на ЖК-дисплее [13] B1 после каждой вспышки на несколько секунд появляется символ «[ ]».

Внимание!

* В режиме HSS вспышка испускает импульсы, обеспечивающие постоянную светоотдачу на время открытия затвора. Для достижения идеальной экспозиции и устойчивого светового импульса B1 в режиме HSS работает только в верхней части диапазона мощности. В настоящее время диапазон мощности в режиме HSS составляет 7,0–10,0 для Canon и 8,0–10,0 для Nikon, однако при обновлении прошивки он может измениться.

* При частом использовании режима HSS срок службы лампы B1 сокращается.

* Air Remote TTL может не работать в режиме HSS без обновления прошивки. Последние обновления и перечень совместимых камер можно найти на profoto.com/myprofoto. Чтобы получить доступ ко всем последним обновлениям, необходимо создать учетную запись и войти в систему.

Индикатор предела температуры

Индикатор предела температуры [25] загорается, если B1 достиг уровня температуры, активирующего встроенную защиту от перегрева. Когда это происходит производительность ограничивается до пор пока температура не опустится до приемлемого значения.

Проверка прошивки

1. Выключите блок B1.
2. нажмите и удерживайте диск ЭНЕРГИЯ/НАСТРОЙКИ [16], затем зажмите кнопку TEST [15], пока B1 не включится.
3. Текущая версия прошивки отображается на экране [13] (например: A7).

Обновление прошивки

До начала эксплуатации новой B1 рекомендуется найти обновления прошивки.

Для доступа к последним бесплатным обновлениям необходимо создать учетную запись на сайте profoto.com/myprofoto. После создания учетной записи вы также сможете зарегистрировать свои устройства, чтобы получать уведомления о новых обновлениях.

Технические характеристики

Макс. энергия	500 Вт-с
Диапазон энергии в делениях диафрагмы	9 делений диафрагмы (2.0-10.0 ; 1/256-1/1)
Диапазон энергии, Вт-с	2.0-500 Вт-с
Шаг регулировки уровня энергии	1/10 или полное деление диафрагмы
Время перезарядки генератора	0.1-1.9 с (Быстрая очередь до 20 вспышек/ секунду)
Пилотный свет	Светодиодная лампа 20 Вт (Эквивалентно 70 Вт галогеновой лампы)
Контроль пилотного света	Выкл, Пропорциональный, Произвольный (5-100%)
Управление режимом	Фиксация (наименьшая продолжительность вспышки) или Нормальный (цветовой баланс).
Длительность импульса в нормальном режиме (t0.5):	1/11,000 с (2 Вт-с) - 1/1,000 с (500 Вт-с)
Длительность импульса в режиме фиксации (t0.5):	1/19,000 с (2 Вт-с) - 1/1,000 с (500 Вт-с)
Стабильность энергии в нормальном режиме:	+-1/20 деления диафрагмы (от импульса к импульсу)
Стабильность энергии в режиме фиксации:	+-1/20 деления диафрагмы (от импульса к импульсу)
Постоянство цвета в нормальном режиме:	+- 150 К по диапазону; +-20К от импульса к импульсу
Постоянство цвета в режиме фиксации:	+- 800 К по диапазону; +-50 К от импульса к импульсу
Режимы регулировки пилотного света	Выкл, Пропорциональный, Произвольный (5-100%)
Угол освещения прибора со встроенным отражателем	77 градусов
Ведущее число фотовспышки при 2 м, 100 ISO с отражателем Magnum	45 2/10

Тип аккумулятора	Съемный литий-ионный аккумулятор 14,8 В/3 Ач
Емкость аккумулятора	До 220 импульсов полной мощности
Срок службы аккумулятора	300 циклов зарядки (остаток емкости 80%)
Индикатор заряда аккумулятора	На экране отображается примерный уровень заряда аккумулятора в процентах от полной емкости: 3 секции: 100-70% 2 секции: 70-40% 1 секция: 40-10% 1 секция, мигающая: <10%
Время зарядки аккумулятора	2 ч (1 ч при использовании зарядного устройства на 4,5 А)
Автоматическое отключение питания	Спящий режим включается через 30 минут бездействия. Полностью выключается через 1 час бездействия (можно избежать переключением B1 в режим глубокого сна с любого из дополнительных устройств Air remote).
Диапазон рабочих температур аккумулятора	от -10 °C до +50 °C (от -4 °F до +120 °F)
Диапазон температуры хранения аккумулятора	от -20 °C до +60°C (от -20 °F до +140 °F)
Беспроводная синхронизация	Да, с помощью всех передатчиков Air или ИК (подчиненное устройство)

Все указанные значения считаются номинальными. Profoto оставляет за собой право вносить изменения без дополнительного предупреждения.

Технические характеристики и информация о продукте могут быть изменены без уведомления.

344097-B2. Сентябрь, 2015 г. Отпечатано в Швеции.

Profoto AB
ШВЕЦИЯ

Тел.: +46 8 447 53 00
info@profoto.com
www.profoto.com

Profoto Air

Profoto®
The Light Shaping Company™