

Студийный аккумуляторный моноблок Phottix Indra360 TTL



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Благодарим Вас за приобретение данного продукта компании Phottix

Внимание: Прежде чем приступить к работе с осветителем, пожалуйста, ознакомьтесь с данным руководством пользователя. Phottix Indra360 TTL является портативным студийным осветителем, работающим как от постоянного источника питания, так и от переносного аккумулятора, а также имеющий функции встроенной системы беспроводного радио- и оптического управления. Этот осветитель позволяет работать в режимах TTL, Ручной установки мощности (Manual) и Стробоскопическом (Мульти), а также поддерживает функции высокоскоростной синхронизации и синхронизации по задней шторке. Студийный осветитель Phottix Indra360 TTL совместим с широкой линейкой уже имеющихся продуктов компании Phottix.

Инструкции по мерам безопасной эксплуатации вспышки



- Студийная вспышка Indra360 состоит из электрических компонентов высокого напряжения. Не пытайтесь разобрать или ремонтировать вспышку. Никогда не притрагивайтесь ко внутренним компонентам вспышки.
- Никогда не используйте вспышку в непосредственной близости от горючих газов, растворителей либо в местах с открытым высоким электрическим напряжением.
- Убедитесь в том, что вилка и кабели плотно подключены во время подзарядки и использования.
- Отключите студийную вспышку Indra360 TTL от источника питания на 10 минут перед тем, как заменять лампу вспышки. Будьте осторожны – лампа может быть очень горячей.
- Не прикасайтесь к контактам разъема для внешнего источника питания. Убедитесь, что данные контакты никогда не будут прикасаться к металлическим предметам - это может привести к увечью, а также послужить причиной электрического замыкания.
- Источник внешнего питания не должен превышать технических показателей, указанных в данном руководстве.



- Внешнее питание должно быть использовано в условиях хорошей вентиляции. Не используйте данный продукт в пыльных или иных загрязнённых условиях.
- Данный продукт не является водостойчивым. Избегайте попадания воды на поверхность вспышки. Не подвергайте её воздействию повышенной влажности.
- Не чистите данный продукт при помощи органических растворителей либо спиртосодержащих жидкостей.
- Не размещайте тёмные предметы в непосредственной близости от головки вспышки при её срабатывании. Тепловая энергия, исходящая от Indra360, может привести к ожогам, а также повредить лампу вспышки.
- Соблюдайте безопасность при использовании вспышки. Не следует направлять вспышку в глаза людей или животных при её срабатывании с близкого расстояния - это может привести к потере зрения.
- Не оставляйте вспышку и батареи в местах повышенной температуры (прямой солнечный свет, в закрытом автомобиле и т.д.)

- Заметив дым либо подозрительный запах исходящий от осветителя, следует немедленно выключить его из сети.
- Выключите переключатель питания если вспышка не будет использована в течение длительного времени.
- Снимите покрытие вспышки перед её использованием.



- Будьте осторожны прикасаясь к головке вспышки непосредственно после использования. Она может оказаться горячей и привести к ожогам.



- Проконсультируйтесь с местными представителями власти по поводу правильной утилизации данного продукта.

Компоненты

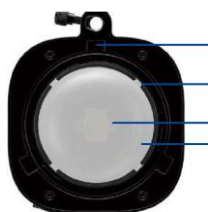
Полномасштабный вид

1. Передняя крышка
2. Отверстие для зонта
3. Защёлка быстросъёмного крепления
4. Ручка
5. Порт синхронизации 3.5мм
6. Выходной порт USB
7. Порт внешнего питания
8. Рукоятка установки угла крепления
9. Колонка крепления
10. Зажимной винт



Вид сзади

11. ЖК-дисплей
12. Кнопка функции 1
13. Кнопка функции 2
14. Кнопка Тест/готовность
15. Рукоятка настройки/установки
16. Переключатель питания
17. Переключатель моделирующего света
18. Кнопка функции 3
19. Кнопка функции 4
20. Сенсор оптического сигнала



Вид спереди

21. Слот установки
22. Стекланный колпак
23. Светодиод моделирующего света
24. Лампа-вспышка
25. Отражатель



Внимание: Для правильного подключения необходимо выровнять красные метки кабеля и порта.

2. Вставьте другой конец кабеля в соответствующий порт выхода сетевого адаптера Phottix Indra. (рис. 3)

Порт внешнего питания

Студийный осветитель Indra360 TTL может быть подключён к сетевому адаптеру Phottix Indra либо к внешнему аккумулятору через порт внешнего питания.

Внимание:

При подключении к порту внешнего питания следует использовать только те кабели питания Phottix, которые предназначены для использования со студийным осветителем Indra360 TTL.

Подключение Indra360 к источнику внешнего питания

Использование аккумулятора Phottix Indra

1. Подключите один конец кабеля в порт для внешнего источника питания осветителя Indra360 TTL. (рис. 1)

Внимание: Для правильного подключения необходимо выровнять красные метки кабеля и порта.



рис. 1

2. Вставьте другой конец кабеля в соответствующий порт выхода аккумулятора Phottix Indra. (рис. 2)

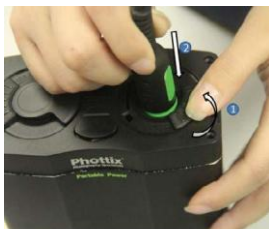


рис. 2

3. Включите питание аккумулятора.

4. Включите питание осветителя Phottix Indra360 TTL.

Использование адаптера сетевого питания Phottix Indra

1. Подключите один конец кабеля в порт для внешнего источника питания осветителя Indra360 TTL. (рис. 1)

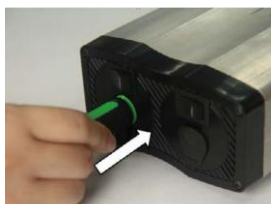


рис. 3

3. Подключите сетевой адаптер к сети переменного тока.
4. Включите питание и переключатель выходной мощности сетевого адаптера.
5. Включите питание осветителя Phottix Indra360 TTL.

Отключение Indra360 от источника внешнего питания

Отключение от аккумулятора Phottix Indra

1. Выключите питание осветителя Indra360 TTL.
2. Выключите переключатель выходной мощности аккумулятора.
3. Отключите сетевой кабель вспышки (рис. 4)



рис. 4

4. Отключите другой конец кабеля (рис. 6)

Отключение от адаптера сетевого питания Phottix Indra

1. Выключите питание осветителя Indra360 TTL.
2. Выключите питание и переключатель выходной мощности сетевого адаптера. Отключите кабель сетевого питания (рис. 5)

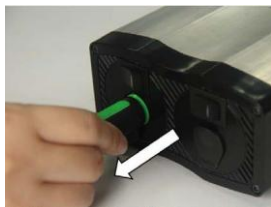


рис. 5

3. Отключите кабель питания от осветителя Phottix Indra (рис 6).



рис. 6

Подключение и снятие отражателя

Подключение рефлектора

1. Удерживайте Indra360 в одной руке.
2. При помощи другой руки выровняйте отражатель на уровне с установочным слотом.
3. Вставьте и поверните отражатель по направлению часовой стрелки до щелчка запора. Убедитесь, что отражатель плотно закреплён. (рис.7)



рис. 7

4. В случае если используется зонт, убедитесь в том, что отверстие в отражателе совпадает с держателем зонта осветителя Indra.

Для снятия отражателя

1. Нажмите на защёлку запора одной рукой.
2. Проверните отражатель против часовой стрелки по направлению стрелки на диаграмме и снимите его с осветителя Indra360. (рис 8)



рис. 8

Внимание: При снятии отражателя удерживайте его в параллельном положении относительно студийной лампы избегая его прикосновения со стеклянным куполом, что может привести к повреждению последнего.

Использование крепления для зонтов

Осветитель Phottix Indra360 TTL оснащён креплением для зонтов на верхней части осветителя. Он легко удерживает зонт либо зонтовой софтбокс. Использовать крепление можно просто: вставьте рукоятку зонта в крепление студийного осветителя, и зафиксируйте его затянув винт.

Использование крепления для софтбоксов

Осветитель Phottix Indra360 TTL включает совместимый с Bow-en's кольцевой адаптер для софтбоксов и других аксессуаров для модификации света. Процедура установки и снятия адаптера для софтбоксов такая же, как и для установки и снятия отражателя (см. выше)..

Для установки: Выровняйте кольцевой адаптер для софтбокса и крепительное отверстие на Indra360. Вставьте и проверните по часовой

стрелке крепление софтбокса по стрелке до щелчка запора. (рис 7)

Для снятия: Нажмите на защёлку затвора, и проверните крепление софтбокса против часовой стрелки для снятия его с Indra360. (рис 8)

Порты синхронизации (Sync) и USB

1. Некоторые синхронизаторы работы вспышек Phottix (Phottix Odin TTL, Strato II Multi и Strato TTL) либо камера могут быть подключены к порту синхронизации 3.5мм осветителя Indra360 при помощи совместимого кабеля. Устройство сможет произвести срабатывание осветителя.
2. Порт USB port используется для обновления ПО. Информация о версии обновления ПО и её инструкция будет доступна на веб-страницах Phottix.

Внимание:

При подключении синхронизатора к порту синхронизации вспышки будет доступен только режим ручной настройки (мануальный).

Каналы передачи

Система беспроводного управления вспышки Phottix Indra360 TTL имеет 4 канала: 1, 2, 3 и 4. Одинаковый канал должен быть установлен как на осветителе Indra360 TTL в режиме беспроводного приёмника, так и на устройстве синхронизатора (триггера), либо вспышки, которая используется в качестве триггера спуска Indra.

Функция быстрой вспышки

Функция быстрой вспышки позволяет студийной вспышке срабатывать в моменте, когда она ещё не полностью перезарядилась, т.е. лампочка статуса будет светиться зелёным цветом. Время перезарядки в режиме быстрой вспышки короче – это может пригодиться для быстрой съёмки на коротком расстоянии.

Функция быстрой вспышки может быть использована для серийной съёмки. Данная функция может быть включена и выключена в Меню (см. ниже секция Меню).

Внимание:

Функция быстрой вспышки устанавливает приоритет срабатывания вспышки. Недостаточная экспозиция может быть результатом того, что объект находится слишком далеко от камеры.

Брекетинг при съёмке со вспышкой - FEB

Брекетинг при съёмке со вспышкой (FEB) позволяет снять серию кадров со вспышкой с автоматическим изменением мощности вспышки. Камера произведет серию снимков с различной экспозицией. Функция FEB полезна при съёмке в ситуациях, когда у вас нет достаточного времени для подготовки, либо при изменяющихся условиях освещения для достижения оптимального уровня экспозиции снимков. Также функция FEB может быть использована для фотографии HDR.

Функция FEB function поддерживается, но не может быть установлена на студийном осветителе Indra360 TTL. Доступность данной функции зависит

Фиксация Экспозиции при съёмке со вспышкой - FEL /FV Lock

Фиксация экспозиции при съёмке со вспышкой (FEL, также FV Lock на камерах Nikon) обеспечивает фиксацию экспозиции при съёмке со вспышкой. Использование данной функции помогает при использовании ручного замера по точке на сцене с изменяющимися условиями освещения. Находясь в режиме TTL, нажмите кнопку камеры для использования данной функции. Подробно ознакомьтесь с использованием данной функции FEL в руководстве по эксплуатации данной вспышки.

Функция FEL поддерживается, но не может быть установлена на студийном осветителе Indra360 TTL. Доступность данной функции зависит от того обладает ли этой функцией синхронизатор либо камера. Ознакомьтесь с подробностями функции FEL в руководстве по эксплуатации вашей камеры.

от того обладает ли этой функцией синхронизатор либо камера.

Ознакомьтесь с подробностями функции FEB в руководстве по

77 эксплуатации вашей камеры.

Высокоскоростная синхронизация – HSS/ Auto FP

Режим высокоскоростной синхронизации (HSS) используется для съёмки при скоростях выдержки более высоких чем обычная скорость синхронизации работы камеры со вспышкой (обычно 1/200-1/250сек). Использование данной функции помогает при съёмке в режиме приоритета выдержки, а также для ограничения рассеянного света. Возможности HSS могут быть разными, и зависят от модели фотоаппарата

- ознакомьтесь с данными техническими возможностями в руководстве по эксплуатации вашего фотоаппарата.

Внимание:

1. Функция HSS поддерживается, но не может быть установлена на студийном осветителе Indra360 TTL.
2. Камера, синхронизатор вспышек и режим приёмника могут иметь значительное влияние на режим HSS. Для достижения лучшего результата в режиме HSS рекомендуется использование синхронизаторов производства Phottix. Пожалуйста, ознакомьтесь с «Таблицей совместимости» ниже, а также подробности можно узнать в инструкциях для вашей вспышки и камеры.
3. Функция HSS не работает в Мульти-стробоскопическом и Мануальном режиме.
4. Частое использование режима HSS приведёт к уменьшению срока службы лампы вспышки.
5. Протоколы вспышки Nikon могут ограничивать максимальную скорость синхронизации на некоторых камерах Nikon.

Таблица Совместимости

Odin-C Режим приёмника (радио)	Совместим с Радиосинхронизатором вспышек Phottix Odin TTL для Canon, вспышкой Phottix Mitros+ TTL для Canon.
Odin-N Режим приёмника (радио)	Совместим с Радиосинхронизатором вспышек Phottix Odin TTL для Nikon, вспышкой Phottix Mitros+ TTL для Nikon.
Strato II Режим приёмника (радио)	Совместим с Радиосинхронизатором вспышек Phottix Odin TTL для Canon/Nikon, вспышкой Phottix Mitros+ TTL для Canon/Nikon, Радиосинхронизатором Phottix Strato II Multi для Canon/Nikon.
Opt-Slave Режим приёмника оптического сигнала	В данном режиме любое срабатывание поблизости вспышки приведёт к срабатыванию студийного осветителя Indra500 TTL.
Внимание: Все устройства спуска вспышек, которые упоминаются в данном руководстве, перечислены в таблице выше.	

Синхронизация по второй шторке - SCS

Вспышка Phottix Mitros+ срабатывает непосредственно перед закрытием затвора. Данная функция может быть полезной при длительных выдержках для создания специальных эффектов.

Please note:

1. Функция SCS поддерживается, но не может быть установлена на студийном осветителе Indra360 TTL. Функцию SCS необходимо установить на фотоаппарате либо синхронизаторе вспышек. Подробности можно узнать в инструкциях для вашей вспышки и камеры.
2. Функция SCS не работает в Мульти-стробоскопическом режиме.

Кнопка тест/готовность

1. Нажатие кнопки Тест приведёт к срабатыванию студийного осветителя. Это может быть использовано для работы с экспонометрами в режиме ручной настройки.
2. Данная кнопка также является индикатором готовности вспышки. ЖК-индикатор на кнопке будет зелёным, когда вспышка достигла минимального заряда, и красным, когда вспышка полностью заряжена.

Меню

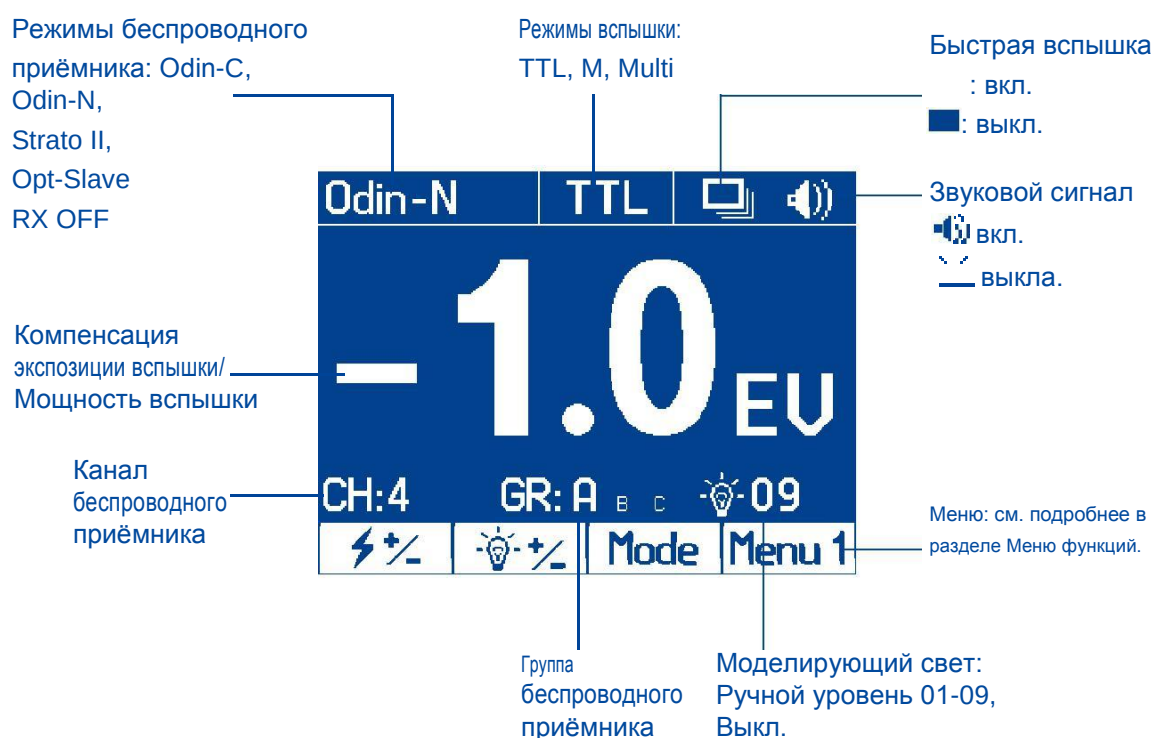
Меню 1	1 -	Компенсация вспышки	Режим TTL	EV компенсация: ±3EV (с шагом 1/3)	
			Режим ручной настройки (M)	Мощность от 1/128 до 1/1 (полная мощность) – 8 ступеней регулировки с шагом 1/3	
			Режим Мульти	Мощность от 1/128 до 1/4 – 6 ступеней регулировки с шагом 1/1	
	2 -	Моделирующая лампа	Вкл.	9 уровней регулировки	
			Выкл.	Выключить.	
	3 -	Режимы Вспышки	TTL	Автоматическая вспышка	
M			Мануальная вспышка		
Мульти			Мульти вспышка		
Меню 2	1 -	Канал беспроводного приёмника	От 1 до 4		
	2 -	Группа беспроводного приёмника	Группы A, B и C		
	3 -	Установка цвета ЖК-экрана	Классический	Чёрно-белый	
			Динамичный	Зелёный	
			Элегантный	Голубой	
Меню 3	1 -	Multi Stroboscopic Flash Numbers	1-100 раз		
	2 -	Мульти Стробоскопическая вспышка Количество	1-100 Гц		
	3 -	Настройки сенсора ЖК-дисплей	Обычный		
			Наоборот		
			Автоматический сенсор		
Меню 4	1 -	Режим беспроводного приёмника	Odin-C, Odin-N, Strato II, Opt-Slave, RX OFF		
	2 -	Режим быстрой вспышки	Вкл.	Вспышка срабатывает при неполной перезарядке (подзарядка вспышки минимальная – индикатор готовности вспышки зелёного цвета)	
			Выкл.	Вспышка срабатывает только после полной подзарядки (индикатор готовности вспышки красного цвета)	
	3 -	Кнопка звукового сигнала	Вкл.		
			Выкл.		

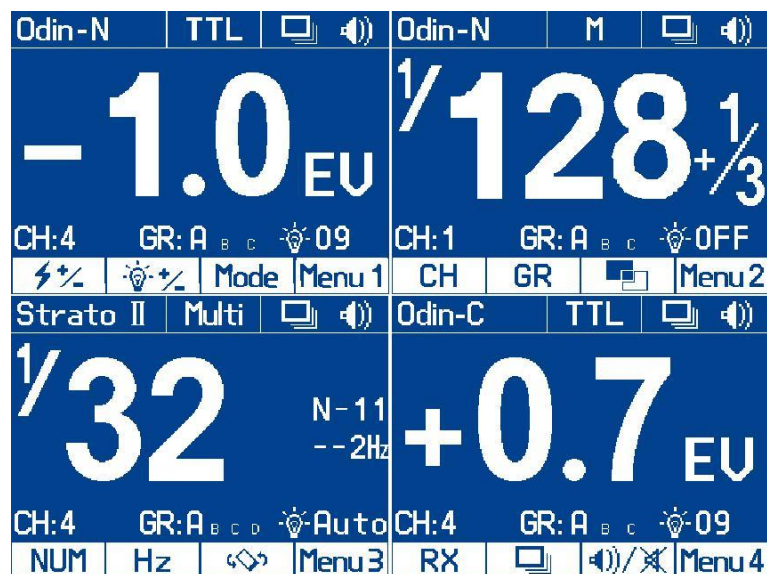
Настройки Меню

Используйте четыре кнопки функций, расположенные снизу от экрана, для выбора соответствующих опций настроек. Выделив одну функцию, можно изменять её настройки. В зависимости от настройки цвета экрана, настройки будут отображаться в красном, белом или жёлтом цветах (настройки цвета экрана и сенсора дисплея будут указаны в списке меню).

1. Поверните рукоятку настройки/установок для изменений настроек.
2. Завершив изменения настроек, нажмите соответствующую кнопку, либо рукоятку настройки/установок для подтверждения и выхода.

ЖК-экран





Функция автоматического запоминания настроек

Осветитель Indra360 TTL запомнит последние установленные настройки. Предыдущие настройки будут сохранены каждый раз после включения устройства.

Моделирующая вспышка

1. Нажатие на камере кнопку предварительного просмотра глубины резкости приведёт к срабатыванию вспышки непрерывно в течение 1 секунды. Моделирующая вспышка позволяет оценить световые эффекты и баланс освещённости объекта. (Более подробную информацию по использованию кнопки глубины резкости и настроек кнопок можно узнать в инструкции по эксплуатации фотоаппарата).

2. Моделирующая вспышка может быть использована во всех режимах, TTL, Ручном и Мульти.

Моделирующий свет

Устройство Phottix Indra360 TTL оснащено моделирующим светом от светодиодов. Данная функция служит для предварительного просмотра установок света, а также помогает фокусировке в затемнённых условиях.

Моделирующий свет имеет три режима

- 1. Мануальный режим:** 9 уровней яркости доступны от 01 до 09.
- 2. Режим выкл.:** Моделирующий свет отключён.

Внимание:

1. При срабатывании студийного осветителя, моделирующий свет не выключится автоматически.
2. Использование моделирующего света потребляет значительно больше энергии батареи.

Настройка яркости моделирующего света

Моделирующий свет может быть включён/отключён в опции меню

В либо при помощи выключателя моделирующего света .

Способ применения

1. Нажмите Кнопку функции 4 пока на дисплее не отобразится значок .
2. Нажмите на соответствующую кнопку функции .
3. Если опция моделирующего свет будет выбрана, она будет выделена на экране.
4. Поверните рукоятку настройки/установок для изменения режима моделирующего света между Manual (ручной: 01-09 стоп), либо OFF (выключить).
5. Нажмите на соответствующую кнопку функции рукоятку настройки/установок для подтверждения настроек и выхода

из режима настроек.

При помощи выключателя моделирующего света

1. Нажмите на переключатель моделирующего света для включения/ выключения моделирующего света.
2. Если моделирующий свет включён, значок  будет отображаться на экране.
3. Поверните рукоятку настройки/установок для изменения режима моделирующего света между Manual (ручной: 01-09 стоп), либо OFF (выключить).
4. Нажмите на рукоятку настройки/установок для подтверждения настроек и выхода из режима настроек.

Режимы вспышки

Студийная вспышка Phottix Indra360 TTL имеет три режима работы: TTL (автоматически), Manual (ручная настройка) и Multi (мульти).

Режим TTL вспышки

Если студийный осветитель Phottix Indra360 TTL установлен в режиме TTL, студийный осветитель будет срабатывать в режиме и уровне мощности вспышки, установленными на Phottix Odin либо других совместимых с Phottix триггерах вспышек, контролирующих её уровень мощности.

Компенсация экспозиции при съёмке со вспышкой - FEC

Студийный осветитель Phottix Indra360 TTL позволяет производить компенсацию экспозиции при съёмке со вспышкой (FEC) в пределах от -3 до +3 с шагом 1/3 ступени. Это помогает в ситуациях, когда требуется точная настройка системы TTL в определенных условиях.

Внимание:

1. Если устройство-триггер (учитывая, что режим TTL на нём доступен) а также студийный осветитель установлены в режимах TTL, и коррекция EV установлена на двух устройствах, тогда значение окончательной экспозиции будет равняться сумме двух значений компенсации.
2. Если устройство-триггер установлен в режиме ручной настройки (если он доступен), а студийный осветитель установлен в режиме TTL с компенсацией экспозиции вспышки, тогда данное значение компенсации вспышки будет использовано для вычисления окончательной экспозиции вспышки.

Режим ручной настройки вспышки (Manual)

В режиме ручной настройки вспышки, студийный осветитель сработает исходя из установленного уровня мощности. Студийный осветитель Phottix Indra360TTL может быть установлен от 1/128 до 1/1 с шагом в 1/3 стопа (1/128, 1/64, 1/32, 1/16, 1/8, 1/4, 1/2, and 1/1). Настройки режима вспышки и мощности студийного осветителя не могут осуществляться с триггер-устройства.

Мульти (Multi) стробоскопический режим

При помощи стробоскопического режима Мульти можно произвести серию быстрых вспышек. Их количество, частота и мощность может быть запрограммирована на студийном осветителе Phottix Indra360 TTL. Режим Мульти способствует запечатлению множества снимков движущегося объекта на одной фотографии и множество других эффектов.

В режиме стробоскопического режима Мульти студийный осветитель будет срабатывать исходя из запрограммированных настроек уровня мощности, количества срабатываний (1-100) и частоты (1-100Гц).

Мощность вспышки может быть установлено от 1/128 до 1/4 с шагом 1/1 (1/128, 1/64, 1/32, 1/16, 1/8, и 1/4). Настройки режима вспышки и мощности студийного осветителя не могут осуществляться с триггер-устройства.

Внимание:

1. Слишком длительное использование вспышки в мульти стробоскопическом режиме может привести к перегреву и даже повреждению вспышки.
2. Если вспышка перегрета, автоматически увеличится время её подзарядки. Если температура будет продолжать повышаться, вспышка прекратит срабатывания.

Режим беспроводного приёмника

Студийный осветитель Phottix Indra360 TTL оснащён 5 режимами беспроводного приёмника: Odin-C, Odin-N, Strato II, Opt-Slave and RX OFF. Пожалуйста, смотрите ниже для более подробной информации.

Поддерживаемые режимы вспышки

Режим беспроводного приёмника	Поддерживаемы режимы вспышки
Odin-C	TTL, Ручной(M), Мульти
Odin-N	TTL, Ручной(M), Мульти
Strato II	Ручной(M), Мульти
Opt-Slave	Ручной(M)
RX-OFF	Ручной(M), Мульти

Режим радио приёмника Odin-C

Данный режим позволяет использовать студийный осветитель Indra360TTL для срабатывания от передатчика (TCU) радиосинхронизатора работы вспышек Phottix Odin TTL для Canon, либо от вспышки-трансивера Phottix Mitros+ TTL для Canon в режиме Odin TX. Для того, чтобы они корректно работали, необходимо настроить их на один и тот же канал и группу.

Способ применения:

1. Нажмите на кнопку функции 4 либо поверните ручку настройки пока не появится на экране значок .
2. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка беспроводного радио приёмника .
3. Поверните рукоятку настройки/установок для выбора беспроводного режима Odin-C.

4. Нажмите на рукоятку настройки/установок для подтверждения настройки.

5. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления значка

 в  для выбора между режимами вспышки TTL, Ручным или Мульти.

Режим радио приёмника Odin-N

Данный режим позволяет использовать студийный осветитель Indra360 TTL для срабатывания от передатчика (TCU) радиосинхронизатора работы вспышек Phottix Odin TTL для Nikon, либо от вспышки-трансивера Phottix Mitros+ TTL для Nikon в режиме Odin TX. Для того, чтобы они корректно работали, необходимо настроить их на один и тот же канал и группу.

Способ применения:

1. Нажмите на кнопку функции 4 либо поверните ручку настройки пока не появится на экране значок .
2. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка беспроводного радио приёмника .
3. Поверните рукоятку настройки/установок для выбора беспроводного режима Odin-N.
4. Нажмите на рукоятку настройки/установок для подтверждения настройки.
5. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления значка  в  для выбора между режимами вспышки TTL, Ручным или Мульти.

Режим радио приёмника Strato II

Данный режим позволяет использовать студийный осветитель Indra360 TTL для срабатывания от передатчика (TCU) радиосинхронизатора работы вспышек Phottix Odin TTL для Canon/Nikon, либо от вспышки-трансивера Phottix Mitros+ TTL для Canon/Nikon в режиме Odin Tx, либо от передатчика радиосинхронизатора работы вспышек Phottix Strato TTL для Canon/Nikon, либо от передатчика радиосинхронизатора работы вспышек Phottix Strato II Multi для Canon/Nikon. Для того, чтобы они корректно работали, необходимо настроить их на один и тот же канал и группу.

Внимание:

функции HSS, SCS и TTL не поддерживаются в режиме радио приёмник Strato II.

Способ применения:

1. Нажмите на кнопку функции 4 либо поверните ручку настройки пока не появится на экране значок  .
2. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка беспроводного радио приёмника  .
3. Поверните рукоятку настройки/установок для выбора беспроводного режима Strato II.
4. Нажмите на рукоятку настройки/установок для подтверждения настройки.

5. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления значка **Mode** в для выбора между режимами вспышки Ручным или Мульти.

Режим приёмника оптического сигнала Opt-Slave

В данном режиме срабатывание других вспышек поблизости приведёт к срабатыванию студийного осветителя Indra360 TTL.

Внимание:

Предварительная вспышка, исходящая от находящихся поблизости вспышек TTL, приведёт к срабатыванию Phottix Indra в режиме Opt-Slave. Пожалуйста, убедитесь в том, что вспышки поблизости не приведут к срабатыванию Phottix Indra не своевременно.

Способ применения:

1. Нажмите на кнопку функции 4 либо поверните ручку настройки пока не появится на экране значок .
2. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка беспроводного радио приёмника **RX**.
3. Поверните рукоятку настройки/установок для выбора беспроводного режима Opt-Slave.
4. Нажмите на рукоятку настройки/установок для подтверждения настройки.

Режим выключенного приёмника RX OFF

В данном режиме режим беспроводного приёмника будет выключен.

Способ применения:

1. Нажмите на кнопку функции 4 либо поверните ручку настройки пока не появится на экране значок .
2. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка беспроводного радио приёмника **RX**.
3. Поверните рукоятку настройки/установок для выбора беспроводного режима RX OFF.
4. Нажмите на рукоятку настройки/установок для подтверждения настройки.
5. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления значка **Mode** в для выбора между режимами вспышки Ручным или Мульти.

Для Odin-C/Odin-N/Strato II

Функции в режиме Мульти

1. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка в **Menu1**. Поверните рукоятку настройки/установок для выбора мощности вспышки от 1/4 до 1/128-в 6 стопов.
2. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка в **Menu1**. Поверните рукоятку настройки/установок для настройки режима моделирующего света (выкл./01-09).

3. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка **CH** в **Menu2**. Поверните рукоятку настройки/установок для настройки канала 1-4.

4. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка **GR** в . Поверните рукоятку настройки/установок для настройки группы A, B и C.

5. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка в **Menu2**. Поверните рукоятку настройки/установок для настройки цвета отображения ЖК-экрана (классический, динамичный, элегантный).

6. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка **NUM** в **Menu3**. Поверните рукоятку настройки/установок для настройки количества срабатываний вспышки от 1-100 раз (зависит от частоты и выходной мощности вспышки).

7. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка **Hz** в **Menu3**. Поверните рукоятку настройки/установок для настройки частоты вспышки от 1 до 100Гц.

8. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка в **Menu3**. Поверните рукоятку настройки/установок для настройки сенсора ЖК (обычный, перевёрнутый и автоматический сенсор).

9. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка в **Menu4**. Поверните рукоятку настройки/установок для включения/выключения режима быстрой вспышки.

10. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка в **Menu4**. Поверните рукоятку настройки/установок для включения/выключения звукового сигнала.

Для Odin-C/Odin-N

Функции в режиме TTL

1. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка в **Menu1**. Поверните рукоятку настройки/установок для настройки значения компенсации экспозиции вспышки от -3.0EV до +3.0EV.

2. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка в **Menu1**. Поверните рукоятку настройки/установок для настройки режима моделирующего света (OFF/01-09).

3. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка **CH** в . Поверните рукоятку настройки/установок для настройки канала 1-4.

4. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка **GR** в . Поверните рукоятку настройки/установок для настройки группы A, B и C.

5. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка в . Поверните рукоятку настройки/установок для настройки цвета отображения ЖК-экрана (классический, динамичный, элегантный).

6. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка в **Menu3**. Поверните рукоятку настройки/установок для настройки сенсора ЖК (обычный, перевёрнутый и автоматический сенсор).

7. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка  в **Menu4**. Поверните рукоятку настройки/установок для включения/выключения режима быстрой вспышки.
8. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка  в **Menu4**. Поверните рукоятку настройки/установок для включения/выключения звукового сигнала.

Для Odin-C/Odin-N/Strato II

Функции в режиме ручной настройки

1. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка  в **Menu1**. Поверните рукоятку настройки/установок для выбора мощности вспышки от 1/1 до 1/128 со 1/3 стопом.
2. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка  в **Menu1**. Поверните рукоятку настройки/установок для настройки режима моделирующего света (OFF/01-09).
3. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка **CH** в . Поверните рукоятку настройки/установок для настройки канала 1-4.
4. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка **GR** в . Поверните рукоятку настройки/установок для настройки группы A, B и C.
5. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка  в . Поверните рукоятку настройки/установок для настройки цвета отображения ЖК-экрана (классический, динамичный, элегантный).
6. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка  в . Поверните рукоятку настройки/установок для настройки сенсора ЖК(обычный, перевёрнутый и автоматический сенсор).
7. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка  в . Поверните рукоятку настройки/установок для включения/выключения режима быстрой вспышки.
8. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка  в . Поверните рукоятку настройки/установок для включения/выключения звукового сигнала.

Для Opt-Slave/RX OFF

84

- настройки сенсора ЖК (обычный, перевёрнутый и автоматический сенсор). 5. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка  в **Menu4**. Поверните рукоятку настройки/установок для включения/выключения режима быстрой вспышки.
6. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка  в **Menu4**. Поверните рукоятку настройки/установок для включения/выключения звукового сигнала.

Для RX OFF

Функции в режиме Мульти

1. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка  в **Menu1**. Поверните рукоятку настройки/установок для выбора мощности вспышки от 1/4 до 1/128-в 6 стопов.
2. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка  в **Menu1**. Поверните рукоятку настройки/установок для настройки режима моделирующего света (OFF/01-09).
3. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка  в **Menu2**. Поверните рукоятку настройки/установок для настройки цвета отображения ЖК-экрана (классический, динамичный, элегантный).
4. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка **NUM** в **Menu3**. Поверните рукоятку настройки/установок для настройки количества срабатываний вспышки от 1-100 раз (зависит от частоты и выходной мощности вспышки)
5. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка **Hz** в **Menu3**. Поверните рукоятку настройки/установок для настройки частоты вспышки от 1 до 100Гц.
6. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка  в **Menu3**. Поверните рукоятку настройки/установок для настройки сенсора ЖК (обычный, перевёрнутый и автоматический сенсор).
7. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка  в **Menu4**. Поверните рукоятку настройки/установок для включения/выключения режима быстрой вспышки.
8. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка  в **Menu4**. Поверните рукоятку настройки/установок для включения/выключения звукового сигнала.

Функции в режиме ручной настройки

1. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка  в . Поверните рукоятку настройки/установок для выбора мощности вспышки от 1/1 до 1/128 со 1/3 стопом.
2. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка  в **Menu1**. Поверните рукоятку настройки/установок для настройки режима моделирующего света (OFF/01-09).
3. Нажмите на соответствующую кнопку функции до появления на экране значка  в . Поверните рукоятку настройки/установок для настройки цвета отображения ЖК-экрана (классический, динамичный, элегантный).

Пользовательские функции

Студийный осветитель Phottix Indra360 имеет возможность программирования множества пользовательских настроек. Для установки данных функций:

1. Нажмите и удерживайте кнопку функции 4 и рукоятку настройки/установок в течение 3 секунд для входа в меню C.Fn.

2. Кнопками функций 1 и 2 переместите выбор между меню функций C.Fn от 00 до 03.

3. Поверните рукоятку настройки/установок для изменения функции внутри меню.

4. Нажмите кнопку функции 4 для выхода из меню C.Fn.

Таблица пользовательских функций

Номер польз. функции	Функции	Номер установки	Значение и описание
C.Fn 00	ССТ настройка (настройка коррелированной цветовой температуры) – HSS не поддерживает	0: вкл	В режиме ручной настройки температура цвета будет автоматически изменяться для повышенной стабильности.
		1: выкл	В режиме ручной настройки температура цвета не будет автоматически изменяться, однако осветитель будет обладать более стабильной мощностью вспышки в режиме серийной съёмки.
C.Fn 01	Тест вспышки	0: 1/32	на 1/32 мощности
		1: полная мощность	На полной мощности
C.Fn 02	Подтверждение перезарядки	0: Вкл	Студийный осветитель произведёт звуковой сигнал по завершению перезарядки вспышки.
		1: Выкл	Студийный осветитель не произведёт звуковой сигнал по завершению перезарядки вспышки.
C.Fn 03	Температура вентилятора	0: 40 °C	Включить охлаждение вентилятором при достижении внутренней температуры осветителя 40 °C
		1: 60 °C	Включить охлаждение вентилятором при достижении внутренней температуры осветителя 60 °C

Замена лампы-вспышки

1. Отключите студийный осветитель Indra360 TTL от источника питания на 10 минут перед заменой лампы-вспышки.

2. Снимите отражатель так, как это указано выше.

3. Осторожно отсоедините стеклянный колпак от крепления защёлки, снимите его. (рис. 9)



рис. 9

4. Осторожно удерживая лампу, извлеките её из крепления. (рис. 10)



рис. 10

5. Вставьте новую лампу в соответствующее крепление. (рис. 11)



рис. 11

6. Установите на место стеклянный колпак. (рис. 12)



рис. 12

7. Подсоедините отражатель так как указано выше.

Внимание: при замене лампы-вспышки оденьте резиновые перчатки.

Восстановление стандартных настроек

Студийный осветитель Indra360 TTL имеет возможность восстановления стандартных настроек. Нажмите и удерживайте кнопку функции 1 вместе с рукояткой настройки/установки в течение 3 секунд. Все настройки функций будут сброшены и установлены по умолчанию.

Отображение информации об устройстве

Нажатие комбинации кнопок позволит узнать следующую информацию о студийном осветителе Phottix Indra360 TTL: номер аппаратного средства, ПО, библиотеки икон и серийный номер.

1. Нажмите и удерживайте кнопку функции 2 и рукоятку настройки/ установок в течение 3 секунд. На экране отобразятся номер аппаратного средства, ПО, библиотеки икон и серийный номер.

2. Нажмите любую кнопку для выхода из информационного экрана и возврата в стандартный экран.

3. Срабатывание вспышки, фокусировка либо срабатывание спуска камеры в моменте, когда осветитель отображает информацию об устройстве приведёт к выходу из информационного экрана, и возврату в стандартный экран.

Изменения конденсатора вспышки

Если Indra360 не используется в течение длительного времени, возможны некоторые физические изменения конденсатора вспышки. Для избежания таких изменений рекомендуется включать вспышку как минимум на 10 минут раз в три месяца.

Технические характеристики

Максимальная энергия импульса: 360Дж

Настройка мощности стопы: в 8 шагов (4-360Дж)

Настройка мощности: с шагом 1/3 стопа либо полный стоп

Режимы вспышки: TTL автомат., Ручная настройка (М), Мульти

Угол освещения: 60°

Ведущее число: 45/147.6 (ISO100, м/фут)

Температура цвета: 5600±200K (Температура цвета может отличаться при настройках малой мощности)

Длительность вспышки: t=1 1/250сек - 1/12000сек

Стробоскопическая вспышка: Частота: 1-100Гц, Кол-во вспышек: 1-100 раз

HSS и SCS: поддерживаются*

Время подзарядки вспышки (при уровне мощности вспышки 1/1; индикатор светиться красным цветом)

Сетевой адаптер Phottix Indra AC : одна/две вспышки: 0.9/1.7сек.

Phottix Indra аккумулятор (10AH): Н режим одна/две вспышки: 1/2.3 сек.

S режим одна/две вспышки: 1.4/5.4 сек.

Phottix Indra аккумулятор (5AH) Н режим одна/две вспышки: 1.4/4.9 сек.

S режим одна/две вспышки: 2.6s/10.9 сек.

Входная мощность:

сетевой адаптер Phottix Indra: AC 220В/110В, 50Гц/60Гц Аккумулятор Phottix Indra:

14.4В/4Ач, 300 срабатываний на полной мощности.

Мощность моделирующего света: около 4.5Вт

Режимы моделирующего света: выкл., ручной 1-9 уровней

Способ беспроводного соединения: радио частота и оптический импульс

Каналы: 4

Режимы беспроводного приёмника: Odin-C, Odin-N, Strato II, Opt-Slave, RX OFF (Может срабатывать только через 3.5 мм порт синхронизации)

Дальность передачи (прибл.): Радио: 100м+

Экран: 320X240 TFT ЖК экран, поддерживает 3 цветовых настройки

Настройки сенсора ЖК-дисплея: определяет направление автоматически, и переворачивается на 180 градусов в зависимости от направления.

Способ рассеивания тепла: автоматически включается в зависимости от температуры

Подтверждение зарядки: может быть включено/выключено

Порт синхронизации: 3.5мм мини порт

Обновление ПО: через USB мини порт

Объём: длина * диаметр: 266мм * 180мм

Вес: 2.1кг (не включая сетевой кабель осветителя)

Внимание: Допускается изменения характеристик продукта и внешнего дизайна без дополнительного извещения.

*На совместимых фотоаппаратах.