

Godox®

Вспышка аккумуляторная Godox Witstro AD200Pro с поддержкой TTL

Торговая марка: Godox
Модель: AD200Pro



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим Вас за выбор продукта торговой марки GODOX.

Мощная портативная вспышка WITSTRO TTL AD200Pro объединяет в себе две разновидности вспышки и обладает модулем беспроводной системы управления GodoxX 2.4ГГц. При использовании беспроводного управления GodoxX AD200Pro может запускаться с помощью радиосинхронизаторов серии X1 в режимах TTL/M/Multi. AD200Pro также можно использовать в сочетании с накамерными вспышками GODOX TTL, TTL студийными вспышками и т. д. С этой вспышкой Ваша съемка станет проще. Вы можете легко получить правильную экспозицию вспышки даже в сложных условиях быстро меняющейся освещенности.

Система импульсного освещения WITSTRO - это портативное решение для организации освещения при фотосъемке, включающее в себя накамерные вспышки, беспроводные триггеры и набор специализированных аксессуаров. AD200Pro со своим легким и портативным корпусом, большой мощностью, емкой батареей предлагает студийное качество освещения для съемки на улице и в помещении.

Основные особенности:

- Широкая совместимость системы TTL: полная поддержка Canon E-TTL, Nikon i-TTL, Sony, Fuji, Olympus, Panasonic и Petax TTL систем. Работа в качестве ведомого устройства в группе с беспроводным управлением.

- Портативность и небольшой вес: мощность до 200 Дж, в 3 раза мощнее накамерных вспышек такого же веса и размера.
- Сменные головки вспышки: традиционная головка Speedlight с линзой Френеля и пилотным встроенным LED-осветителем и головка с открытой лампой с круговым освещением, имеет адаптер для установки светоформирующих насадок.
- Высококачественная ЖК панель с четкой и удобной графикой.
- Встроенный модуль беспроводного управления 2.4G: с функцией управления «все в одном» и дальностью передачи 100 метров.
- Свет студийного качества: до 200 Дж, GN 60 (м ISO 100, головка с открытой лампой)/GN52 (вспышка с традиционной головкой).
- Аккумуляторная батарея: литиевый источник питания большой емкости (14,4 В/2900 мАч), обеспечивает перезарядку за 0.01-2.1 с и 500 срабатываний на полной мощности.
- Беспроводное управление: со встроенной беспроводной системой Godox X для обеспечения TTL-управления. Радио триггер Godox FT-16 также может использоваться для беспроводной настройки уровня мощности и запуска вспышки.
- AD200Pro имеет 3.5 мм разъем для синхрокабеля камеры.
- Мощность регулируется от полной до 1/256 с 81 ступенью.
- Цветовая температура 5600 ± 200K во всем диапазоне мощностей и режим стабильной цветовой температуры +/-100K.

- Высокоскоростная синхронизация до 1/8000 с. Мощная и портативная AD200Pro отвечает требованиям коммерческих фотографов-фрилансеров, фотожурналистов, свадебных и пляжных, фотографов на мероприятиях и просто любителей фотографирования.

Предупреждения по безопасности

Устройство содержит компоненты под высоким напряжением. Несоблюдение мер предосторожности может привести к поражению электрическим током или к нарушению работы устройства!

Во избежание повреждения устройства или причинения вреда здоровью себе или другим просим ознакомиться со всеми приведенными ниже мерами предосторожности перед использованием устройства. Храните эти инструкции по технике безопасности в удобном для пользователей месте.

Не пытайтесь разбирать или любым способом видоизменять прибор!

- Внутри корпуса находятся элементы под высоким напряжением, опасным для жизни. Опасность поражения электрическим током сохраняется в течение длительного времени после отключения устройства от сети.
- Если корпус устройства поврежден в результате падения или по другой причине, ни в коем случае

не касайтесь деталей внутри корпуса. Отправьте поврежденный прибор для обследования и ремонта в сервисный центр.

Защищайте устройство от влаги.

Не касайтесь мокрыми руками, не допускайте контакта с водой и воздействия атмосферных осадков. Несоблюдение данной меры предосторожности может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Также запрещается использовать устройство в местах, где возможно присутствие горючих газов, паров легко воспламеняющихся жидкостей или взрывоопасной пыли.

Оберегайте от детей.

Данное устройство содержит хрупкие стеклянные детали, которые представляют опасность для детей. Если ребенок проглотил какую-либо мелкую деталь, немедленно обратитесь к врачу.

Не подвергайте прибор воздействию высоких температур.

Не оставляйте устройство в закрытом автомобиле на солнце или в других местах, где возможно воздействие высоких температур более 50°C, например, вблизи отопительных или нагревательных приборов. Несоблюдение данной меры предосторожности может привести к возгоранию или повреждению корпуса и внутренних деталей.

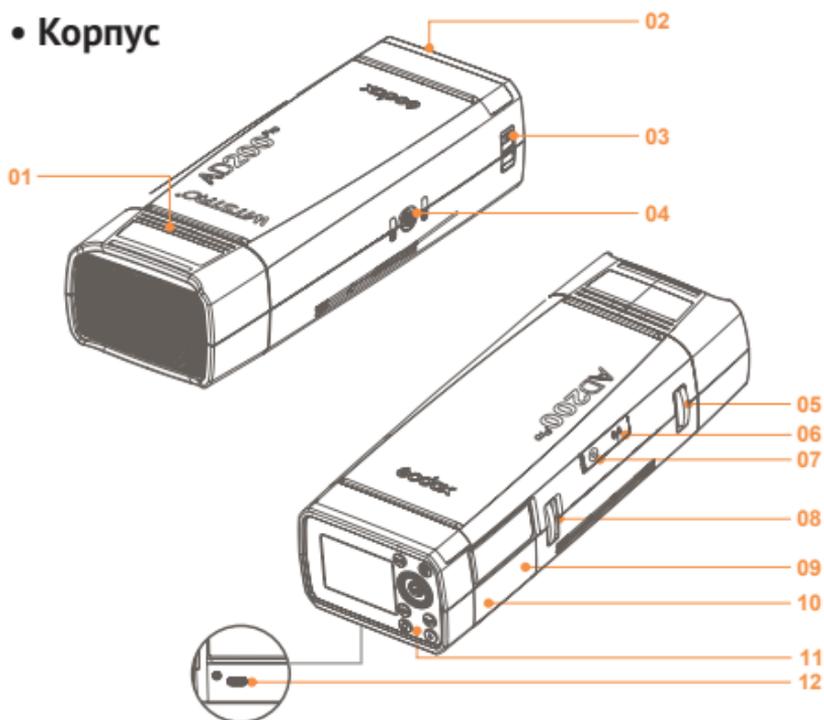
Содержание

Устройство вспышки	7
Корпус	7
Панель управления	8
Головка вспышки	9
ЖК панель	11
Аксессуары в комплекте	14
Отдельно продаваемые аксессуары	15
Установка открытой импульсной лампы	15
Аккумулятор	16
Управление электропитанием	17
Моделирующая лампа	18
Режим беспроводной вспышки	18
Режим вспышки –вспышка в автоматическом	18
TTL режиме	
Режим TTL	19
FEC: Компенсация экспозиции вспышки	19
Высокоскоростная синхронизация	21
M: ручной режим вспышки	22
Ведомая вспышка с оптический запуском S1	23
Ведомая вспышка с оптический запуском S2	23
Отображение длительности вспышки	24
Функция стабильной цветоой температуры	25
Режим вспышки - Multi/стробоскопическая	26
вспышка	
Съемка со вспышкой в режиме	30
радиоуправления	

1. Настройки беспроводной сети	30
2. Настройка канала связи	31
3. Настройка группы	32
4. Установка индикатора беспроводной сети	32
C.Fn: настройка пользовательских функций	36
Другие возможности вспышки	37
Функции защиты	38
Технические характеристики	42
Обновление прошивки	44
Техническое обслуживание	44

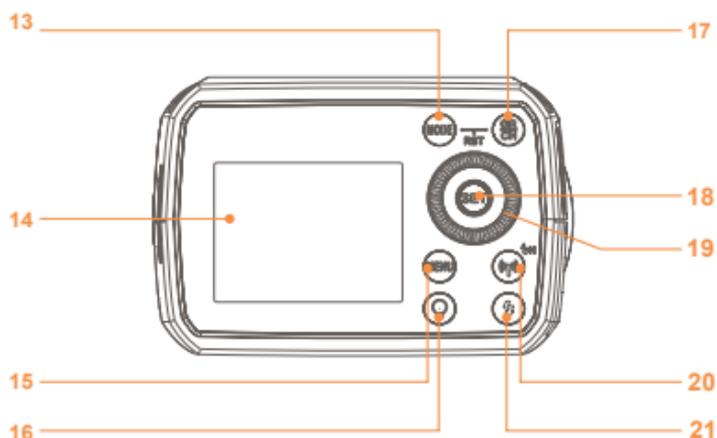
Устройство вспышки

• Корпус



01. Монтажный разъем головки
02. Оптический датчик
03. Выключатель питания
04. Монтажное отверстие 1/4
05. Разблокировка головки
06. Порт беспроводного управления
07. Синхроразъем 3.5 мм
08. Кнопка разблокировки батареи
09. Отсек батареи
10. Литиевый аккумулятор
11. Панель управления
12. USB порт Type C

• Панель управления



- 13. <MODE> Кнопка выбора режима
- 14. ЖК панель
- 15. <MENU> кнопка меню
- 16. <💡>LED пилотная лампа
- 17. <GR/CH> кнопка выбора группы/канала
- 18. <SET> кнопка
- 19. Диск выбора
- 20. <📶/🔌>Кнопка беспроводного режима/
высокоскоростной синхронизации
- 21 <⚡>Кнопка TEST

• Головка вспышки

Сменная головка с линзой Френеля



22. Вентиляционные отверстия

23. Разъем головки

24. Лампа моделирующего света (LED)

25. Линза Френеля

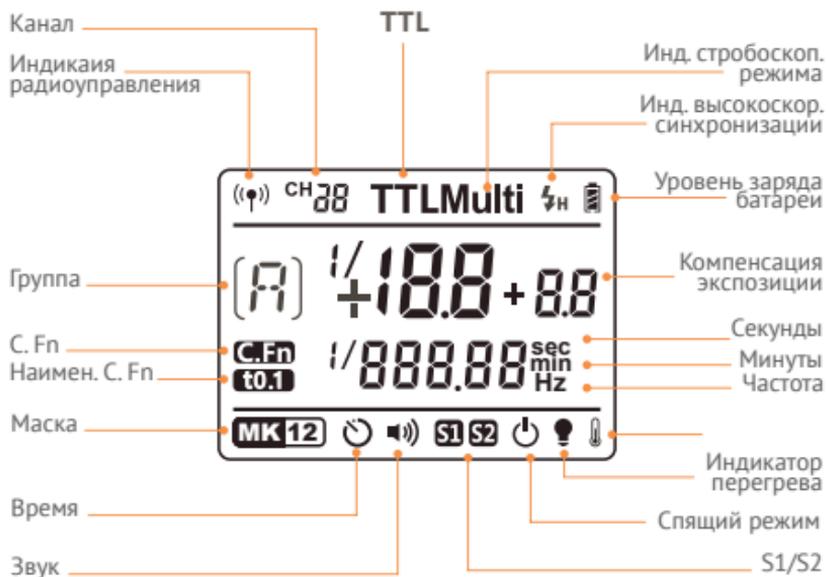
Сменная головка с открытой лампой



- 26. Разъем головки
- 27. Гнезда лампы
- 28. Адаптер для сменных насадок
- 29. Фиксатор насадок
- 30. Импульсная лампа

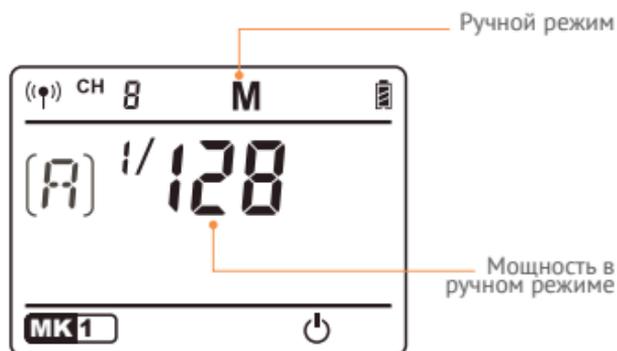
• ЖК панель

(1) Индикаторы панели



- Когда задействована кнопка или диск выбора, включается подсветка панели.

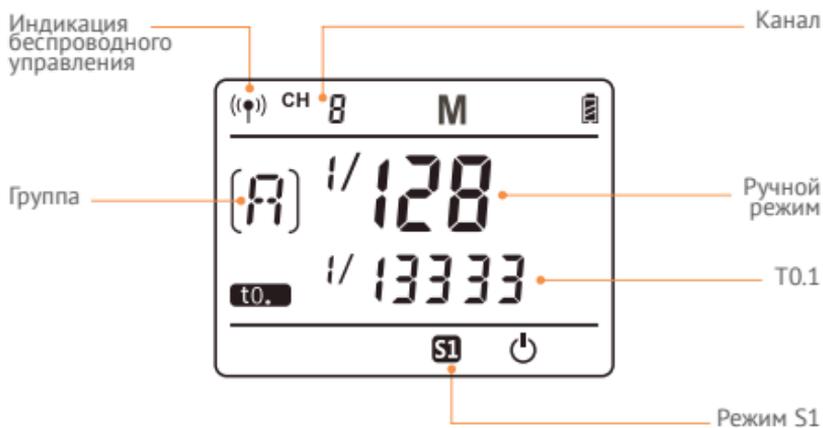
(2) M Ручной режим вспышки



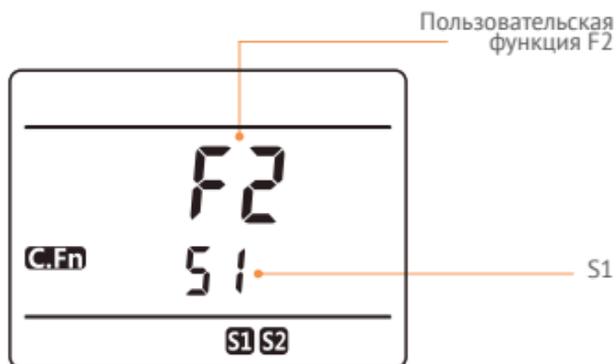
(3) Multi Стробоскопический режим



(4) Радиоуправление



(4) S1/S2



• Аксессуары в комплекте

- (1) Головка вспышки Speedlite
- (2) Головка вспышки с открытой лампой
- (3) Держатель AD-E
- (4) Зарядное устройство
- (5) Литиевый аккумулятор
- (6) Сумка
- (7) Руководство по эксплуатации
- (8) Гарантийный талон



1



2



3



4



5



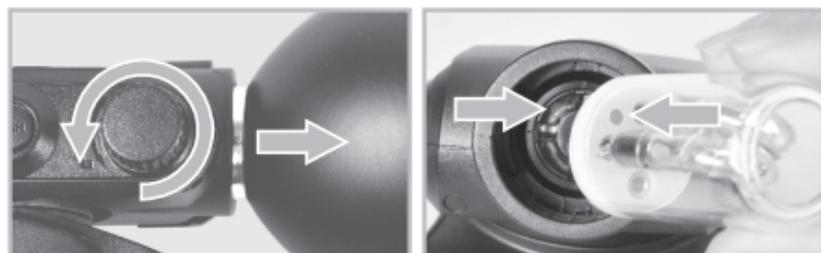
6

• Отдельно продаваемые аксессуары

Вспышку, для достижения наилучшего фотографического эффекта, можно использовать в сочетании со следующими аксессуарами, которые продаются отдельно: беспроводной пульт-синхронизатор вспышки Xpго и X1, H200R круглая головка, пульт дистанционного управления FT-16, шторы с 4 крыльями, софтбокс, портретная тарелка, складной зонт, тубус, стойка и т. д.



• Установка открытой импульсной лампы



1 Снимите с головки рефлектор и другие аксессуары

2 Совместите цветные метки на вспышке и цоколе лампы. Вставьте лампу до упора

Аккумулятор

Основные характеристики:

1. Вспышка использует литий-ионный полимерный аккумулятор, который обеспечивает длительное время работы. Доступное количество циклов полной зарядки и разрядки составляет 500.
2. Надежен и безопасен. Автоматическая защита предохраняет от перезаряда, критического разряда, перегрузки по току и короткого замыкания.
3. Полная зарядка аккумулятора происходит в течение 4 часов с использованием стандартного зарядного устройства.

Внимание:

1. Не допускайте короткого замыкания.
2. Не подвергайте воздействию дождя и не погружайте в воду. Этот аккумулятор не является водонепроницаемым.
3. Храните в недоступном для детей месте.
4. Не оставляйте под зарядкой более 24 часов.
5. Храните в сухом, прохладном, проветриваемом месте.
6. Не роняйте, не бросайте в огонь.
7. Вышедшие из строя батареи следует утилизировать в соответствии с местными правилами.
8. Перед длительным хранением рекомендуется зарядить на 60%.
9. Если батарея не использовалась более 3 месяцев, выполните полный цикл зарядки.

Индикация уровня заряда батареи

Состояние индикатора	Уровень заряда
3 деления	Полный
2 деления	Средний
1 деление	Низкий
Без делений	Требуется зарядка
Мигающий	Требуется немедленная зарядка. Через 1 минуту автоотключение. Заряжайте батарею при первой возможности. Обязательно заряжайте перед хранением

Управление электропитанием

Используйте выключатель питания ON/OFF для включения или выключения вспышки. Выключайте вспышку, если она не будет использоваться в течение длительного периода времени. Вспышка автоматически перейдет в спящий режим после определенного периода (30/60/90 минут) простоя.

C.Fn Рекомендуется отключить функцию автоматического выключения, когда вспышка используется как ведомая с радиоуправлением (C.Fn-F3)

Моделирующая лампа

Если головка Speedlite, оснащенная лампой моделирующего освещения, установлена на вспышку, короткое нажатие кнопки включения моделирующей лампы управляет ее работой. Лампа автоматически отключится через 30 минут.

Режим радиуправления вспышкой

AD200Pro с радиуправлением может быть установлена только в качестве ведомого устройства. Нажмите и удерживайте кнопку выбора беспроводного режима в течение 2 секунд, чтобы включить функцию радиуправления в беспроводном режиме.

Беспроводной режим	Режим вспышки
Выключен	M/Multi
Включен	TTL/M/Multi

Режим вспышки – вспышка в автоматическом TTL режиме

Вспышка имеет три режима работы: TTL, Ручной (M) и Мульти (Стробоскопический). В режиме TTL камера и вспышка будут работать вместе, чтобы рассчитать правильную экспозицию для объекта и фона. В этом режиме доступны несколько TTL функций: FEC, FEB, FEL, HSS, синхронизация по второй шторке, моделирующая вспышка, управление с помощью меню камеры.

Нажмите кнопку выбора режима < **MODE/Z** >, и три режима вспышки будут отображаться на панели AV один за другим.

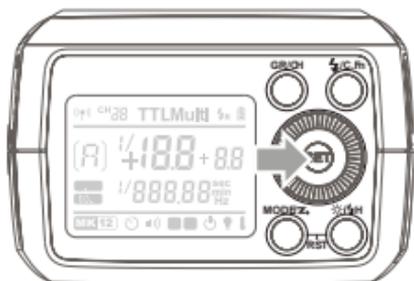
Режим TTL

Нажмите кнопку выбора режима для входа в режим TTL. На панели отображается индикация <TTL>.

FEC: Компенсация экспозиции вспышки

Благодаря функции FEC вспышка может корректировать мощность от -3 до +3 с шагом 1/3 ступени. Это полезно в ситуациях, когда необходимы незначительные корректировки экспозиции системы TTL в зависимости от окружающей обстановки.

Настройка FEC:



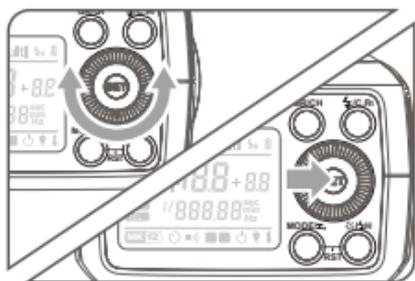
1 Нажмите кнопку <SET> и включите компенсацию экспозиции. Величина компенсации будет выделена на панели



2

Установите величину компенсации экспозиции вспышки.

- Поверните диск выбора, чтобы установить значение.
- «0,3» означает 1/3 шага, «0.7» означает 2/3 шага.
- Чтобы отменить компенсацию, установите «+0»

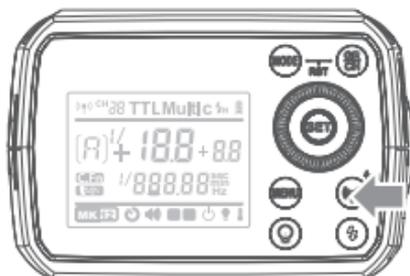


3

Нажмите кнопку <SET>, чтобы подтвердить настройку

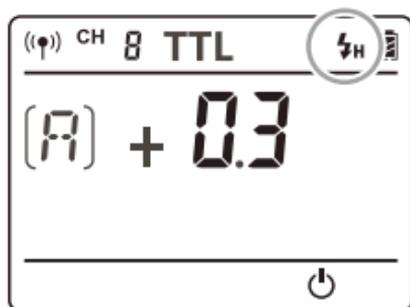
Высокоскоростная синхронизация

Высокоскоростная синхронизация позволяет синхронизировать вспышку со всеми выдержками затвора камеры. Это удобно, когда вы хотите использовать приоритет диафрагмы для портретов со вспышкой.



1

Длительно более 2 с. нажмите кнопку <⚡> чтобы появилась индикация <⚡>

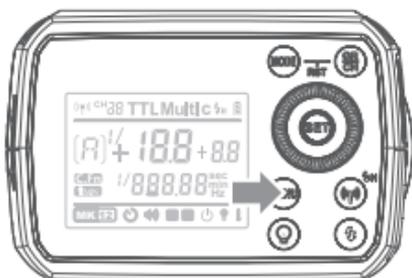


2

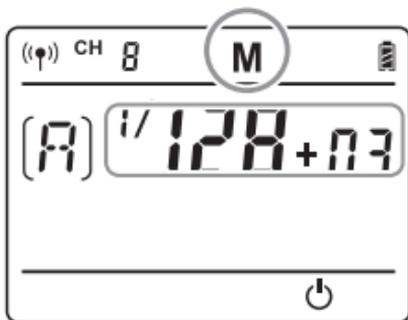
Используйте для запуска синхронизатор серии X1, Xpro

M: ручной режим вспышки

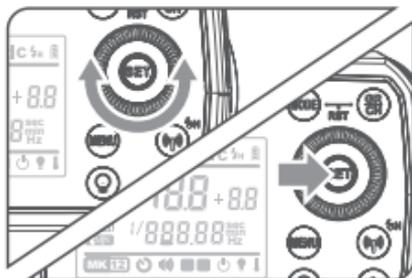
Мощность вспышки регулируется от полной мощности 1/1 до 1/128 с шагом 1/3 ступени. Чтобы получить правильную экспозицию вспышки, используйте ручной флешметр.



1 Нажмите кнопку <MODE/Z>, чтобы отображилось <M>



2 Поверните диск выбора, чтобы выбрать желаемую мощность вспышки



3 Нажмите кнопку <SET>, чтобы подтвердить настройку

Ведомая вспышка с оптическим запуском S1

В ручном режиме ведомой вспышки М, длительно нажмите кнопку **<MENU>**, и установите значение пользовательской функции C.Fn F2 S1, чтобы вспышка работала в режиме S1 с оптическим запуском. С помощью этой функции вспышка сработает синхронно с основной вспышкой так же, как и при использовании радио триггеров.

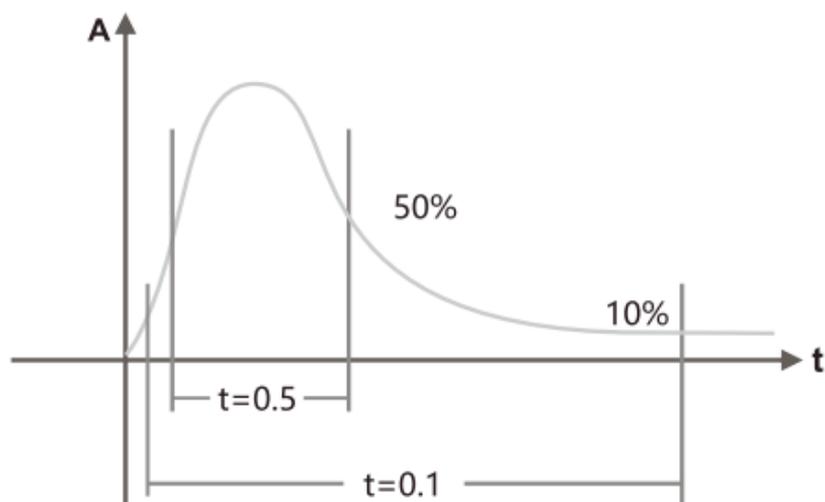
Ведомая вспышка с оптическим запуском S2

В ручном режиме ведомой вспышки М, длительно нажмите кнопку **<MENU>**, и установите значение пользовательской функции C.Fn F2 S2, чтобы вспышка работала в режиме S2 с оптическим запуском. Режим полезен, когда ведущая вспышка использует предвспышки. С помощью этой функции вспышка сработает синхронно со второй, основной вспышкой, пропустив предвспышку.

S1 и S2 режимы доступны только в режиме ручной вспышки М.

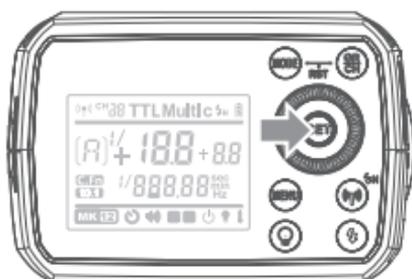
Отображение длительности вспышки

Длительность вспышки определяется промежутком времени от достижения половины пика после срабатывания вспышки до половины пика после максимума. Половина пика в максимуме обычно обозначается как $t = 0.5$. Чтобы предоставить фотографу более конкретные данные, здесь принимается длительность по уровню $t = 0.1$. Разница между $t = 0.5$ и $t = 0,1$ показана на следующем рисунке.



Отображение длительности вспышки:

- 1.Нажмите и удерживайте кнопку <MENU> в течение 2 секунд, чтобы войти в настройку C.FN.
- 2.Установите диском выбора F6, на панели отобразится значок t0.1.
- 3.Нажмите кнопку <SET>.
- 4.Поверните диск выбора, чтобы выбрать ON или OFF.
- 5.Нажмите кнопку <SET> для подтверждения.

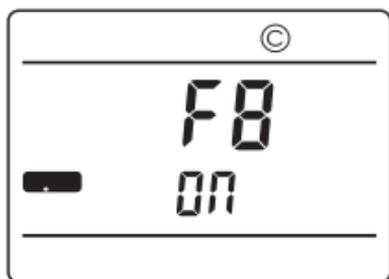
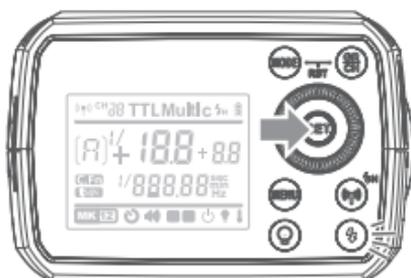


Длительность вспышки будет отражаться на панели.

Функция стабильной цветовой температуры

При использовании этой функции цветовая температура изменяется в пределах не более $\pm 100K$ во всем диапазоне мощности: войдите в МЕНЮ C.Fn-08 и установите его значение ВКЛ, что означает, что функция цветовой температуры активирована. При регулировке выходной мощности от высокой к низкой в режиме М, индикатор готовности вспышки будет мигать (звуковой сигнал будет звучать в течение 1 минуты).

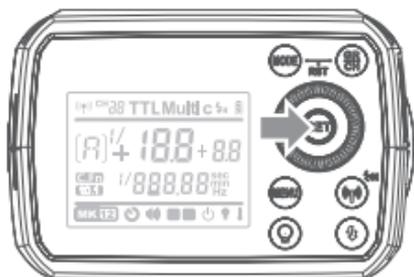
Нажмите кнопку тестирования для разрядки, и вспышку можно использовать как обычно. Функция действует только в режиме М с обычной (не высокоскоростная) синхронизацией.



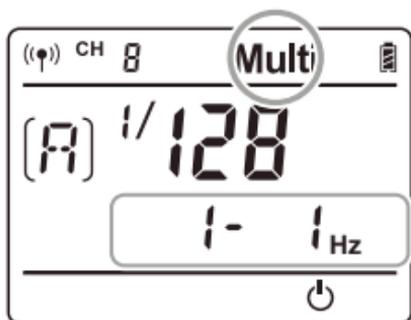
Режим вспышки - Multi (стробоскопическая вспышка)

В этом режиме происходит серия вспышек, что может быть использовано для захвата нескольких изображений движущегося объекта в одном кадре.

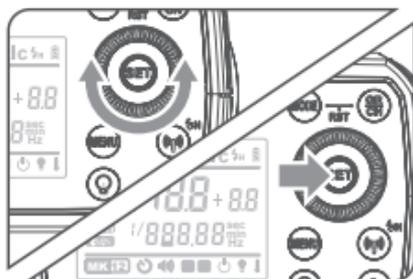
Вы можете установить частоту срабатывания (количество вспышек в секунду в Гц), количество вспышек и мощность вспышки.



- 1 Нажмите кнопку <MODE>, чтобы режим <MULTI> отобразился на экране.



2 Поверните диск выбора, чтобы выбрать нужную мощность вспышки.



3

- Установите частоту и количество вспышек.
- Нажмите кнопку **<SET>**, чтобы выбрать настройку частоты.
- Поверните диск выбора, чтобы установить значение
- Нажмите кнопку **<SET>**, чтобы выбрать настройку количества импульсов.
- Поверните диск выбора, чтобы установить значение
- После завершения нажмите кнопку **<SET >** и сделанные настройки будут отображаться на дисплее.

Расчет выдержки

Во время работы стробоскопической вспышки затвор остается открытым до прекращения серии вспышек. Используйте формулу ниже, чтобы рассчитать необходимую выдержку и установить ее на камере.

Количество вспышек / частота вспышки = выдержка

Например, если количество вспышек равно 10, а частота срабатывания равна 5 Гц, выдержка должна быть не менее 2 секунд.

Во избежание перегрева и повреждения головки вспышки не используйте стробоскопическую вспышку более 10 раз подряд. После 10 раз дайте вспышке остыть не менее 15 минут. При попытке использовать стробоскопическую вспышку более 10 раз подряд, вспышка может автоматически остановиться, чтобы защитить головку от перегрева. Если это произойдет, подождите не менее 15 минут для охлаждения вспышки.

- Стробоскопическая вспышка наиболее эффективна при съемке объекта с высокой отражающей способностью на темном фоне.
- Рекомендуется использовать штатив и пульт дистанционного управления.
- Мощность вспышки 1/1 и 1/2 не может быть установлена для стробоскопического режима вспышки.
- Стробоскопическая вспышка может использоваться с режимом камеры «bulb».

- Если количество вспышек отображается как «--», срабатывание будет продолжаться. Количество вспышек будет ограничено, как показано в следующей таблице.

Максимальное количество вспышек:

Выходная Мощность \ Гц	1	2	3	4	5	6-7	8-9
1/4	7	6	5	4	4	3	3
1/8	14	14	12	10	8	6	5
1/16	30	30	30	20	20	20	10
1/32	60	60	60	50	50	40	30
1/64	90	90	90	80	80	70	60
1/128	90	90	90	90	90	90	80

Выходная Мощность \ Гц	10	11	12-14	15-19	20-50	60-99
1/4	2	2	2	2	2	2
1/8	4	4	4	4	4	4
1/16	8	8	8	8	8	8
1/32	20	20	20	18	16	12
1/64	50	40	40	35	30	20
1/128	70	70	60	50	40	40

Съемка со вспышкой в режиме радиуправления

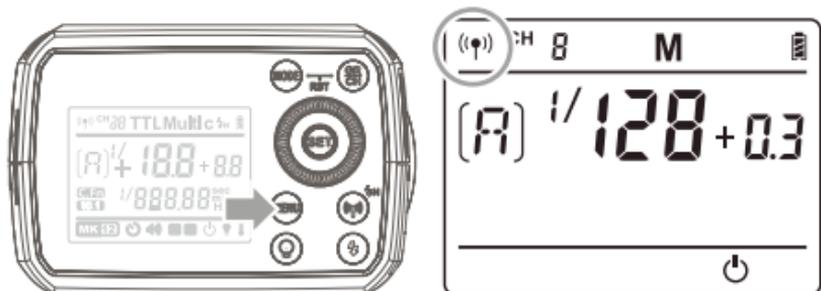
AD200Pro использует беспроводную систему радиуправления Godox X 2.4G, с которой она хорошо совместима с другими продуктами Godox. В качестве ведомого устройства AD200Pro автоматически совместима с системой TTL Canon, Nikon, Sony, Fuji, Olympus, Panasonic и Petax при использовании соответствующего ведущего устройства.

Камеры Nikon (используйте X1T-N), камеры Canon (используйте X1T-C) и камеры Sony (используйте X1T-S) камеры Fuji (используйте X1T-F) камеры Olympus/Panasonic (используйте X1T-O) камеры Petax (используйте X1T-P) могут использовать одну или несколько AD200Pro-TTL вспышек одновременно.

1. Настройки беспроводной сети

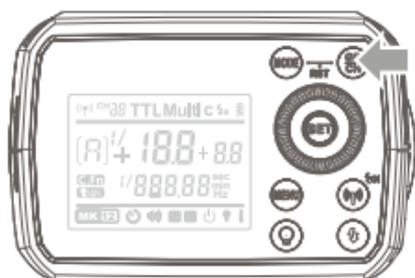
Коротко нажмите кнопку $\langle \text{((☑))} \rangle$, чтобы включить или выключить функцию беспроводного управления. При включении, на панели AV появится значок $\langle \text{((☑))} \rangle$.

При использовании пульта ДУ FT-16 или другого триггера отключите функцию беспроводной связи.



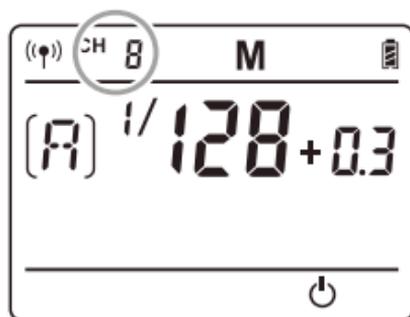
2. Настройка канала связи

Если поблизости есть другие системы беспроводной вспышки, вы можете изменить номера каналов, чтобы избежать помех сигналу. Номера каналов ведущего и ведомого устройства должны быть одинаковыми.



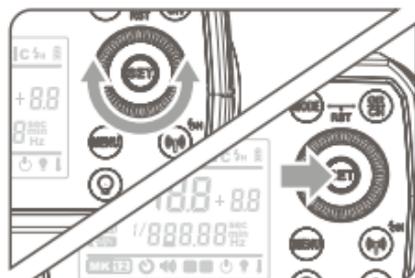
1

Нажмите и удерживайте кнопку <GR/CH> в течение 2 секунд, чтобы значок канала отображался на панели.



2

Поверните диск выбора, чтобы выбрать номер канала от 1 до 32.

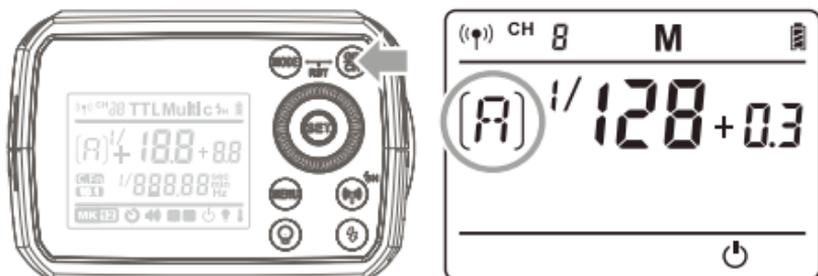


3

Нажмите кнопку <SET>, чтобы подтвердить.

3. Настройка группы

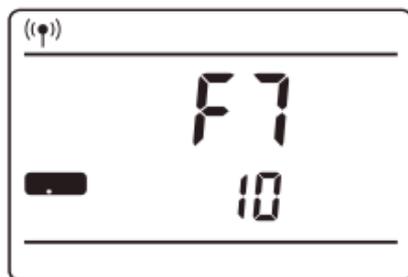
Коротко нажмите кнопку <GR/CH>, чтобы выбрать идентификатор группы от А до Е.



4. Установка идентификатора беспроводной сети

Нажмите кнопку <MENU>, чтобы ввести для C.Fn 7 значение OFF (не использовать) или любую цифру от 01-99.

Примечание: это можно использовать только когда ведущее устройство обладает функцией идентификации беспроводной сети.



Размещение и диапазон управления (пример беспроводного управления при съемке со вспышкой)

- Автоматическая съемка с одним ведомым устройством

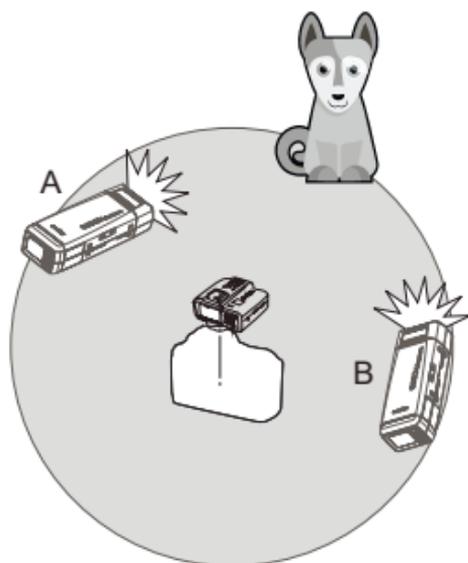


- Используйте штатив для установки ведомого устройства.
- Перед основной съемкой выполните пробную вспышку и пробную съемку.
- Расстояние управления может быть меньше в зависимости от условий, таких как расположение ведомого и ведущего устройства, окружающая обстановка и погодные условия.
- При наличии помех в беспроводном режиме, если вы пропустите вспышку, измените номер канала связи.

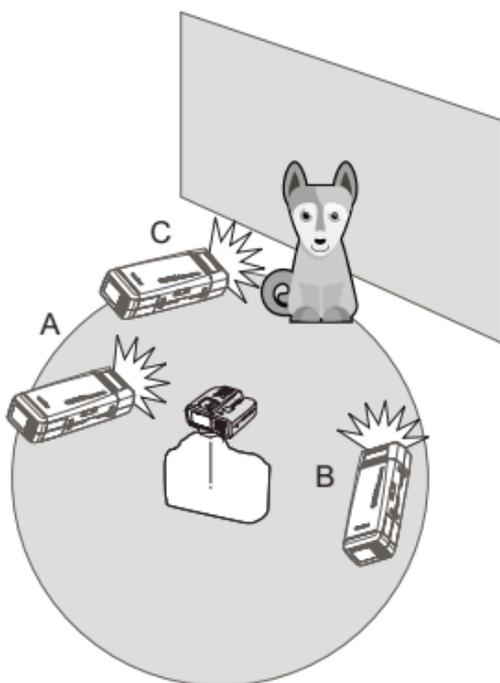
Беспроводная съемка с несколькими вспышками

Вы можете разделить ведомые устройства на две или три группы и выполнять съемку в режиме TTL с изменением соотношения мощностей вспышек в группах. Кроме того, вы можете управлять до 5 групп вспышек с различными режимами работы для каждой группы.

- Автоматическая съемка с двумя ведомыми группами



•Автоматическая съемка с тремя ведомыми группами



При совместном использовании AD200Pro и радиосинхронизаторов серии Godox X1, можно управлять функциями вспышки, например:

- Режим вспышки: TTL, M, Multi, контролировать уровень мощности, режим синхронизации, включать пилотную лампу и звуковые сигналы.

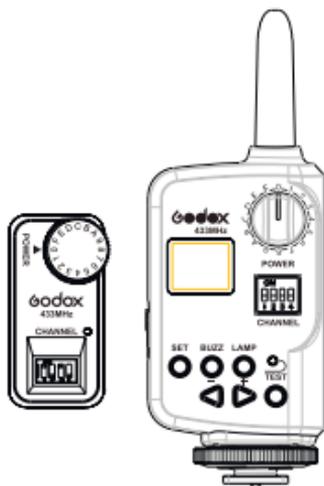
C.Fn: настройка пользовательских функций

C.Fn №	Функция	Уставка	действие	Ограничения
F1	Звук	ON	да	нет
		OFF	нет	
F2	S1/S2 режим	OFF	нет	Ручной режим
		S1	S1	
		S2	S2	
F3	Авто-отключение	OFF	нет	нет
		30min		
		60min		
		90min		
F4	Задержка	OFF 0,01...30сек	Как по второй шторке	Ручной/Multi
F5	Маска	OFF	нет	Ручной режим
		N1	2-кр запуск на цикл, ср. от первого	
		N2	2-кр запуск на цикл, ср. от второго	
F6	t0.1 отображение	ON	да	Ручной режим
		OFF	нет	
F7	установка ID	OFF	откл	беспроводной режим
		01...99	Выбор 1...99	
F8	Стабильная цветовая температура	ON	да	Ручной режим (не высокоскор)
		OFF	нет	

- 1.Нажмите и удерживайте кнопку **<MENU>** в течение 2 секунд, чтобы войти в меню C.Fn.
- 2.Выберите номер пользовательской функции.
 - Поверните диск выбора, чтобы выбрать номер пользовательской функции.
- 3.Измените настройку
 - Нажмите кнопку **<SET>**, и номер настройки начнет мигать.
 - Поверните диск выбора, чтобы установить нужный номер. Нажмите кнопку **<SET>**, чтобы подтвердить настройки.
- 4.Выйдите из меню C.Fn
 - Нажмите кнопку **<MENU>** для выхода.

Другие возможности применения вспышки

Встроенный порт беспроводного управления



Вспышка обладает встроенным портом беспроводного управления, так что вы можете на расстоянии отрегулировать уровень мощности вспышки и запустить ее.

Для беспроводного управления вспышкой необходим пульт-синхронизатор дистанционного управления FT-16 (комплект). Подключите его приемник беспроводного управления к порту на вспышке и установите передатчик на горячий башмак камеры. Настройки, сделанные на передатчике, будут по беспроводной связи переданы через приемник на вспышку. Вспышка будет запускаться от кнопки затвора камеры.

- Для получения полных инструкций по использованию пульта дистанционного управления серии FT, см. его руководство пользователя.
- Отключите беспроводное радиоуправление AD200Pro

Синхронизация запуска

Разъем кабеля синхронизации представляет собой штекер диаметром 3.5 мм. Вставьте в разъем передатчика синхрокабель камеры, и вспышка будет срабатывать синхронно с ее затвором.

Функции защиты

1. Защита от перегрева

- Во избежание перегрева и повреждения головки вспышки не пользуйтесь более 40 раз вспышкой в быстрой последовательности при полной мощности. После 40 непрерывных вспышек оставьте время для охлаждения не менее 10 минут.
- Если вы используете более 40 непрерывных вспышек, внутренняя защита от перегрева может быть

активирована и сделает время перезарядки от 10 до 15 секунд. Если это произойдет, дайте время для охлаждения вспышки не менее 10 минут, и вспышка вернется в нормальное состояние.

- Когда защита от перегрева запущена,  отображается на ЖК-дисплее.

Количество вспышек, активирующее температурную защиту

Выходная мощность	Количество вспышек	
	Вспышка Speedlight	Головка с открытой лампой
1/1	40	60
1/2+0.7	50	80
1/2+0.3	60	100
1/2	75	120
1/4(+0.3,+0.7)	100	150
1/8(+0.3,+0.7)	200	200
1/16(+0.3,+0.7)	300	300
1/32(+0.3,+0.7)	500	500
1/64(+0.3,+0.7)	1000	1000
1/128(+0.3,+0.7)		

Количество вспышек, активирующее защиту при высокоскоростной синхронизации

Выходная мощность	Время	
	Головка Speedlight	Головка с открытой лампой
1/1	20	50
1/2(+0.3,+0.7);	30	60
1/4(+0.3,+0.7);	50	75
1/8(+0.3,+0.7);	75	100
1/16(+0.3,+0.7)	80	150
1/32(+0.3,+0.7)	100	200
1/64(+0.3,+0.7);		
1/128(+0.3,+0.7);		
1/256(+0.3,+0.7)		

2. Другие сообщения системы защиты

Система защиты вспышки в режиме реального времени осуществляет контроль за состоянием устройства для вашей безопасности и чтобы предотвратить выход устройства из строя. Следующие сообщения могут появляться на дисплее:

Предупреждение на дисплее	Причина
E1	Происходит сбой в системе перезарядки, вспышка не может срабатывать. Пожалуйста, перезагрузите вспышку. Если проблема все еще существует, пожалуйста, отправьте этот продукт в сервисный центр.
E2	Устройство чрезмерно нагревается. Пожалуйста, охладите 10 минут.
E3	Напряжение на клеммах лампы вспышки слишком велико. Пожалуйста, отправьте этот продукт в сервисный центр.
E9	Сбой при обновлении ПО. Пользуйтесь рекомендованным методом при загрузке ПО.

Технические характеристики

Модель	AD200Pro	
Режим беспроводного ведомого устройства	Режим радиуправления (совместим с Nikon, Canon, Sony, Fujifilm, Olympus, Panasonic, Pentax)	
Режим вспышки	Беспроводной выключен	M/Multi
	Ведомая с радиуправлением	TTL/ M/Multi
Совместимые камеры под радиуправлением	Камеры Nikon (с X1T-N), Canon EOS (с X1T-C), Sony (с X1T-S), Fujifilm (с X1T-F), Olympus (с X1T-O), Pentax(с X1T-P)	
Ведущее число (1/1 выход)	Головка вспышки Speedlite: 52 (м ISO 100, 35 мм)	
	Головка вспышки с открытой лампой: 60 (м ISO 100, со стандартным отражателем AD-S2, @ 28 мм)	
Длительность вспышки t.01 (прибл.)	Вспышка Speedlite: от 1/220 до 1/15380 секунд	
	Головка вспышки с открытой лампой: от 1/220 до 1/13510 секунды	
Максимальная энергия импульса	200Ws	
Выходная мощность	1/256 ... 1/1	
Стробоскопическая вспышка	Да (до 90 раз, 99 Гц)	
Компенсация экспозиции вспышки (FEC)	Ручная. FEB: ± 3 ступени с шагом 1/3 ступени.	
Режим синхронизации	Высокоскоростная синхронизация (до 1/8000 секунд), синхронизация по первой шторке и синхронизация по второй шторке	
Задержка вспышки	0.01 ~ 30 секунд	
Режим маски	да	
Звук	да	
Лампа моделирующая (LED)	да	
Вспышка с оптическим управлением	S1 / S2	

Индикация длительности вспышки	Есть, польз. настр.
Беспроводное управление (2.4G)	
Функция беспроводной вспышки	Ведомая, выкл.
Управляемые группы	5 (А, В, С, D и E)
Дальность передачи (прибл.)	100m
Каналы	32 (1 ~ 32)
ID	01...99
Источник питания	
Источник питания	Литиевый аккумулятор (14.4 В / 2900 мАч)
Кол. вспышек при полной мощности	до 500
Время перезарядки	прибл. 0.01-1.8сек
Индикатор батареи	есть
Режимы питания	Питание в режиме ожидания автоматически после прибл. 30 минут простоя.
Способы синхронизации	Разъем синхронизации 3.5 мм, беспроводной порт управления
Цветовая температура	5600 ± 200K
В режиме стабильной цв. температуры	не более +/- 100K
Размеры	
ДШВ	172x75x54 мм (головка вспышки не входит)
Вес нетто	590 г (головка вспышки и батарея не входят)
Диапазон частот	2413.0МГц – 2464.5МГц
Максимальная мощность передатчика	5 дБм

Обновление прошивки

Эта вспышка поддерживает обновление прошивки через порт USB. Информация для обновления публикуется на нашем официальном сайте godox.ru.

Провод USB не входит в комплект. USB порт представляет собой стандартный разъем Type C.

Техническое обслуживание

- Немедленно выключите устройство в случае ненормальной работы..
- Избегайте случайных ударов, регулярно очищайте от пыли.
- При использовании фотовспышка должна быть прогретой, не включайте ее сразу, если заносите с холода в теплое помещение.
- Избегайте режимов с непрерывными вспышками, если в них нет необходимости.
- Обслуживание вспышки должно выполняться квалифицированными специалистами сервис центра, который может предоставить оригинальные запчасти.
- Самостоятельный ремонт приведет к аннулированию гарантии.
- Если в работе вспышки наблюдались сбои или она намокла, не используйте ее до проверки профессионалами.

Godox®

Изготовитель: ГОДОКС Фото Эквипмент Ко., Лтд
Адрес. Офис 1201, Джиншан Билдинг, №5033, Шеннан Ист Роуд,
Луоху Дистрикт, Шеньчжень Сити, Китай 518001.

Телефон +86-755-25726373

Импортер на территории Евразийского экономического союза:
ООО "Наблюдательные приборы",

197198, г. Санкт-Петербург, ул. Малая Пушкарская, д. 4-6, лит. А,
пом. 2Н. Телефон +7 (812) 498-48-88

Изделие прошло сертификацию на территории РФ
Предприятие-изготовитель сертифицировано в международ-
ной системе менеджмента качества ISO 9001

