

Godox®

Вспышка накамерная
Godox Thinklite TT685N i-TTL
для Nikon



Торговая марка: Godox
Модель: TT685N i-TTL

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание:

Особенности вспышки_	3
Меры предосторожности_	4
Устройство вспышки_	6
Что входит в комплект TT865N_	10
Аксессуары, приобретаемые отдельно_	10
Установка на камеру_	11
Управление электропитанием_	12
i-TTL: Автоматический режим вспышки_	13
Режим i-TTL_	13
FEC: Компенсация экспозиции вспышки_	14
Высокоскоростная синхронизация_	15
Синхронизация по второй шторке_	16
M: Ручной режим вспышки_	17
Диапазон мощности вспышки_	18
Ведомая вспышка с оптическим запуском S1_	18
Ведомая вспышка с оптическим запуском S2_	18
RPT: Стробоскопическая вспышка_	19
Беспроводное оптическое управление_	22
1.Настройка режима беспроводного оптического управления_	24
2.Настройка режима работы ведущей вспышки_	25
3.Настройка канала связи_	26
4.i-TTL: автоматическая вспышка с беспроводным оптическим управлением_	26
5.M - вспышка в ручном режиме с оптическим управлением_	29
6.RPT: стробоскопический режим с оптическим управлением вспышками_	30
Съемка с радиоуправлением вспышками (2.4 ГГц)_	31

Другие возможности применения вспышки_	34
Встроенный порт беспроводного управления_	34
Синхронизация запуска_	35
Моделирующая вспышка_	35
Вспомогательный луч автофокуса_	35
Отраженная вспышка_	36
Создание бликов_	37
ZOOM: настройка угла освещения вспышки и использование широкоугольной панели_	38
C.Fn: настройка пользовательских функций_	40
Функция защиты_	41
Технические характеристики_	44
Возможные неисправности и их устранение_	47
Обновление прошивки_	50
Совместимые модели камер_	50
Техническое обслуживание_	51

Благодарим Вас за выбор товара торговой марки GODOX.

Накамерная вспышка GODOX TT685N i-TTL применяется с зеркальными фотокамерами Nikon и совместима с режимом автоматической вспышки i-TTL. Может работать также в стробоскопическом и ручном режимах, имеет функцию автоматического и ручного масштабирования в соответствии с фокусным расстоянием от 20 до 200 мм. С этой вспышкой, совместимой с i-TTL Nikon, съемка для Вас станет проще. Вы можете легко добиться правильной экспозиции вспышки даже в сложных условиях изменения освещения.

Меры 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 легковоспламеняющихся жидкостей или взрывоопасной пыли.

Оберегайте от детей

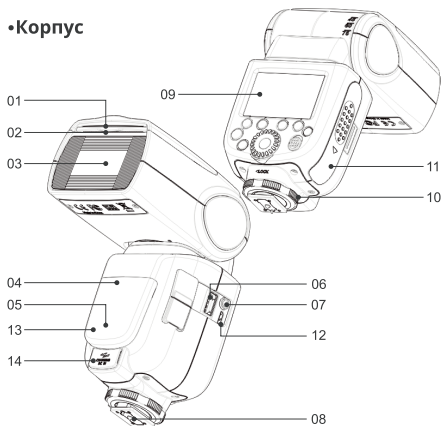
Данное устройство содержит хрупкие стеклянные детали, которые представляют опасность для детей. Если ребенок проглотил какую-либо мелкую деталь, немедленно обратитесь к врачу.

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.

Устройство вспышки

• Корпус



01. Рефлекс-панель

02. Встроенная широкоугольная панель

03. Головка вспышки

04. Оптический датчик управления

05. Луч поддержки автофокуса

06. Порт беспроводного управления

07. Синхроразъем

08. Горячий башмак

09. ЖК-панель

10. Стопорное кольцо

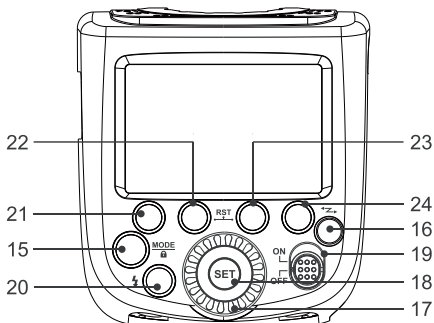
11. Аккумуляторный отсек

12. USB-порт

13. Индикатор «Ведомая
вспышка готова»

14. Разъем для внешнего
источника питания

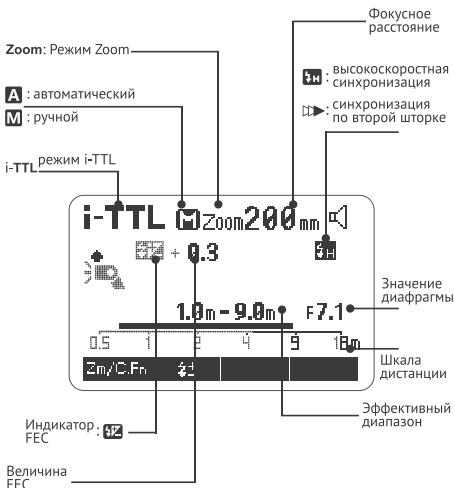
•Панель управления



- 15. <MODE> Выбор режима/Кнопка блокировки
- 16. <⚡> Кнопка выбора беспроводного управления
- 17. Диск выбора
- 18. Кнопка <SET>
- 19. Выключатель питания
- 20. <⚡> Тестовая кнопка / Индикатор готовности
- 21. Функциональная кнопка 1
- 22. Функциональная кнопка 2
- 23. Функциональная кнопка 3
- 24. Функциональная кнопка 4

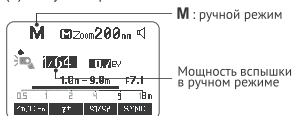
•ЖК дисплей

(1) i-TTL автоматический режим

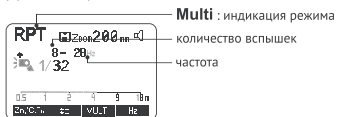


- Дисплей показывает только примененные в данный момент настройки
- Индикации над функциональными кнопками 1-4, изменяются в соответствии с выбранным режимом вспышки
- При воздействии на кнопки или диск выбора включается подсветка дисплея

(2) M Ручной режим вспышки

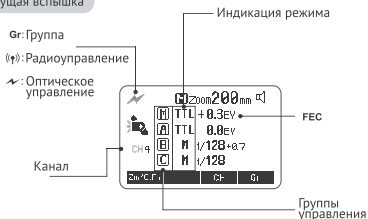


(3) MULTI стробоскопическая вспышка

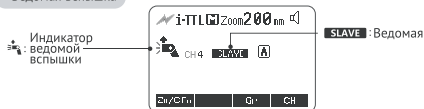


(4) Радиоуправление/оптический запуск

• Ведущая вспышка



• Ведомая вспышка



•Что входит в комплект TT685N

- 1.Вспышка
- 2.Мини-штатив
- 3.Чехол для хранения
- 4.Инструкция по эксплуатации
- 5.Гарантийный талон

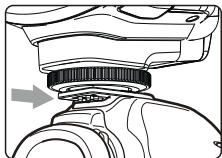
•Аксессуары (приобретаемые отдельно)

Продукт можно использовать в сочетании со следующими аксессуарами, которые продаются отдельно:

Пульт-синхронизатор X1N TTL, радиосинхронизатор FT-16S, мини софтбокс, белый и серебристый отражатель, соты, цветные гели, конус и др.

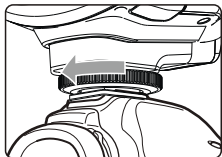


Установка на камеру



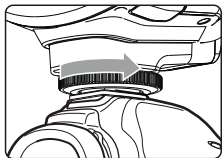
1

Установите пята вспышки в горячий башмак камеры до упора



2

Вращая кольцо фиксации, закрепите вспышку на камере



3

Для снятия вспышки поверните фиксирующее кольцо, на пята вспышки, пока она не освободится. Отсоедините вспышку от камеры

Управление электропитанием

Используйте выключатель питания ON / OFF для включения или выключения вспышки. Выключите вспышку, если она не будет использоваться в ближайшее время. Установленная как ведущая вспышка автоматически выключится после определенного периода (около 90 секунд) простоя. Нажатие на кнопку затвора наполовину или нажатие любой кнопки вспышки разбудит ее. Установленная в качестве ведомой, вспышка после определенного периода (регулируемый, 60 минут по умолчанию) простоя также отключится. Нажатие любой кнопки вспышки разбудит ее.

Рекомендуется отключить функцию автоматического отключения питания, когда вспышка используется вне камеры. (C.Fn-AP0)

Таймер автоматического выключения для ведомой установлен на 60 минут по умолчанию. Доступен еще один вариант «30 минут». (C.Fn-Св АПОТ)

Когда переключатель питания установлен в положение ON, а вспышка выключена автоматически после определенного периода простоя, некоторое потребление энергии остается, и может привести к разряду и повреждению батарей, поэтому обязательно выключите питание вспышки, установив переключатель питания в положение OFF, если вспышка не используется в течение длительного времени.

i-TTL: автоматический режим вспышки

Вспышка имеет три режима: i-TTL, ручной (M) и RPT (Стробоскопический). В режиме i-TTL камера и вспышка будут работать вместе, чтобы рассчитать правильную экспозицию для объекта и фона. В этом режиме доступны несколько функций TTL: FEC, HSS, синхронизация по второй шторке, моделирующая вспышка и т. д.

* Нажимайте кнопку <MODE> выбора режима и три режима вспышки будут отображаться на ЖК-панели один за другим при каждом нажатии.

Режим i-TTL

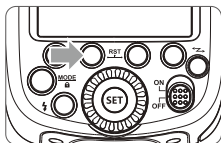
Нажмите кнопку выбора режима <MODE>, чтобы войти в режим i-TTL.

- Нажмите кнопку спуска камеры наполовину, чтобы сфокусироваться. Апертура и эффективный диапазон вспышки будут отображаться в видоискателе.
- Когда кнопка спуска затвора полностью нажата, вспышка сработает с предварительной вспышкой, которую камера использует для расчета экспозиции вспышки за момент до того, как фотография будет сделана.


FEC: Компенсация экспозиции вспышки

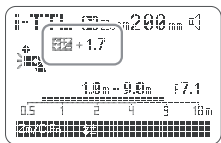
С функцией FEC можно изменять выходную мощность в пределах от -3 до $+3$ с шагом в $1/3$ стопа. Это полезно в ситуациях, когда незначительная настройка параметров, определенных TTL системой нужна в зависимости от обстановки.

Настройка FEC:



1

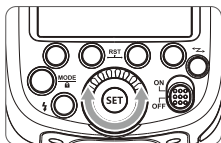
Нажмите функциональную кнопку 2 <  >. Величина компенсации экспозиции вспышки будет выделена на ЖК-дисплее



2

Установите величину компенсации экспозиции вспышки.

- Вращайте диск выбора, чтобы установить величину.
- Чтобы отменить компенсацию экспозиции вспышки, установите значение « $+0,0$ »



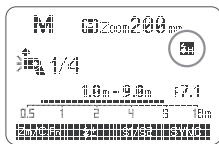
3


Нажмите кнопку <SET>, чтобы подтвердить настройку

Высокоскоростная синхронизация

Благодаря высокоскоростной синхронизации (FP) вспышка может синхронизироваться со всеми выдержками камеры. Это удобно, когда вы хотите использовать приоритет диафрагмы для портретов со вспышкой.

Выберите высокоскоростную синхронизацию <  >.




Установите скорость синхронизации вспышки 1/320 с (Авто FP) или 1/250 с (Авто FP) в меню камеры Nikon. Нажмите кнопку спуска наполовину. Значок <  >, отображаемый на экране вспышки, означает,

что функция высокоскоростной синхронизации включена на вспышке.

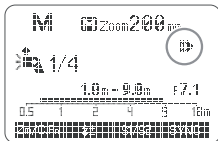
- Поворотом диска управления камерой можете установить скорость затвора 1/250 с или быстрее.
- Чтобы проверить, работает ли функция вспышки FP, посмотрите значение выдержки в видоискателе. Если скорость 1/250 с или быстрее, функция вспышки FP работает.
- Если вы установите скорость затвора 1/320 с (Авто FP) или 1/250 с (Авто FP) в настройках камеры Nikon < > будет отображаться на экране вспышки независимо от фактической скорости затвора.
- При высокоскоростной синхронизации, чем выше скорость затвора, тем короче эффективный


диапазон вспышки.

- Чтобы вернуться к обычной вспышке, установите скорость синхронизации вспышки на другое значение, кроме Auto FP. Тогда значок <  > исчезнет при нажатии кнопки затвора наполовину.
- Режим нескольких вспышек нельзя установить в режиме высокоскоростной синхронизации.
- Защита от перегрева может быть активирована после 15 последовательных кадров с высокоскоростной синхронизацией.

Синхронизация по второй шторке

С медленной выдержкой вы можете создать на фото легкий след, следующий за движущимся объектом. Вспышка срабатывает непосредственно перед закрытием затвора.



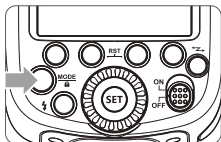
Установите камеру в режим «Rear» и наполовину нажмите кнопку спуска затвора, на дисплее вспышки отобразится значок синхронизации по второй шторке <  >.

Когда камера не установлена в режим «Rear», нажмите кнопку спуска затвора.

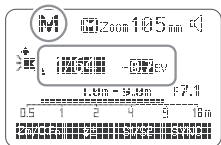
Значок <  > исчезнет на дисплее вспышки.

M: ручной режим вспышки

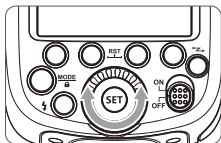
Мощность вспышки регулируется от полной мощности 1/1 до 1/128 с шагом 1/3. Используйте ручной флешметр, чтобы определить требуемую мощность вспышки для правильной экспозиции.



1 Нажмите кнопку <MODE> чтобы отобразилось <M>



2 Вращая диск выбора, установите мощность вспышки



3 Нажмите кнопку <SET> еще раз для подтверждения настройки

Диапазон мощности вспышки

Следующая таблица показывает последовательность отображения мощности при увеличении или уменьшении мощности вспышки. Например, следующие показания появятся на дисплее при уменьшении мощности вспышки ниже $\frac{1}{2}$: $1/2-0.3$, $1/2-0.7$, а затем при увеличении более $\frac{1}{2}$: $1/2+0.3$, $1/2+0.7$, $1/1$.

Показания при уменьшении мощности

1/1	1/1-0.3	1/1-0.7	1/2	1/2-0.3	1/2-0.7	1/4
	1/2+0.7	1/2+0.3		1/4+0.7	1/4+0.3	

Показания при увеличении мощности

Ведомая вспышка с оптическим запуском S1


В ручном режиме ведомой вспышки M, нажмите кнопку <S1/S2> чтобы вспышка функционировала в качестве ведомой с оптическим запуском S1. 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 M, нажмите кнопку <S1/S2> чтобы вспышка функционировала в

качестве ведомой с оптическим запуском S2. Режим полезен, когда ведущая вспышка использует предвспышки. С помощью этой функции вспышка сработает синхронно со второй, основной вспышкой, пропустив предвспышку.

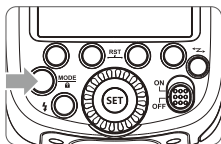
Высокоскоростная синхронизация для вспышки вне камеры в ручном режиме

В ручном режиме вспышки M нажмите кнопку **<SYNC>**, чтобы выбрать высокоскоростную синхронизацию, значок  отображается на дисплее.

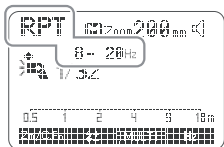
RPT: стробоскопическая вспышка

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

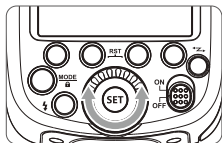
Вы можете установить частоту срабатывания (количество вспышек в секунду в Гц), количество вспышек и мощность вспышки.



1 Нажмите кнопку **<MODE>**, чтобы режим **<RPT>** отобразился на экране



- 2 Дискон выбора установите величину мощности



- 3 Выбор частоты и числа импульсов

- Нажмите функциональную кнопку 3 <**MULTY**> чтобы выбрать число импульсов. Дискон выбора установите значение.
- Нажмите функциональную кнопку 4 < **Hz** > чтобы выбрать частоту. Дискон выбора установите значение.
- Нажмите <**SET**> чтобы подтвердить.

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 вспышки 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.

Максимальное количество вспышек:

Выход мощность \ Hz	1	2	3	4	5
1/4	7	6	5	4	4
1/8	14	14	12	10	8
1/16	30	30	30	20	20
1/32	60	60	60	50	50
1/64	90	90	90	80	80
1/128	100	100	100	100	100

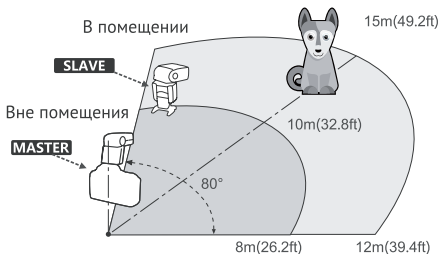
Выход мощность \ Hz	6-7	8-9	10	20-50	60-199
1/4	3	3	2	2	2
1/8	6	5	4	4	4
1/16	20	10	8	8	8
1/32	40	30	20	16	12
1/64	70	60	50	30	20
1/128	90	80	70	40	40

Беспроводное оптическое управление

Вспышка TT685-N совместима с так называемой системой креативного освещения Nikon (CLS). В режиме беспроводного оптического управления она может работать как ведущая или ведомая. В качестве ведущей она может дистанционно управлять вспышками NIKON, например SB-900 и SB-910. В качестве ведомого устройства она может принимать беспроводные оптические сигналы от вспышек NIKON, например SB-900 и команды встроенных вспышек камер NIKON, например D7100/D7000/D800.

- Вы можете настроить до трех ведомых групп вспышек в режиме автоматической вспышки i-TTL. С автоматической вспышкой i-TTL Вы можете легко создавать различные световые эффекты.
- Любые настройки вспышки (компенсация экспозиции вспышки, высокоскоростная синхронизация, RPT вспышка) на ведущем устройстве будут автоматически отправляться на ведомые устройства. Таким образом, единственное, что вам нужно сделать, это установить на ведущей вспышке настройки для каждой группы ведомых и снимать без каких-либо операций с ведомыми вспышками.
- Эта вспышка может работать в режимах i-TTL, M, RPT и OFF, если она установлена как ведущая.

Позиционирование и рабочий диапазон

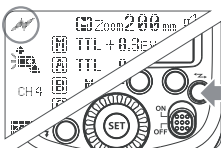


- Ведущая вспышка может управлять одновременно несколькими ведомыми через беспроводную оптическую связь.
- В данном руководстве пользователя «ведущая» относится к вспышке на камере, а «ведомая» будет управляться ведущей.

1. Настройка режима беспроводного оптического управления

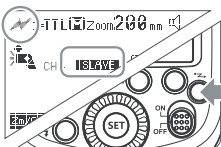
Вы можете переключаться между режимами беспроводного управления и обычным. Для обычной съемки со вспышкой установите для параметра беспроводной связи значение ВЫКЛ.

Настройка вспышки как ведущей



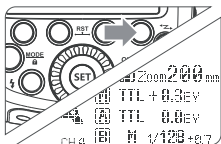
Нажмите кнопку < z >, чтобы на экране появились индикации < ⚡ > . Если появилась индикация ⚡ RTP, вспышка находится в стробоскопическом режиме. Подсветка экрана у ведущей вспышки зеленая.

Настройки вспышки как ведомой

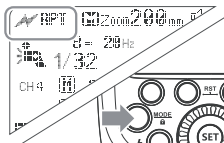


Нажмите кнопку < z >, чтобы на экране появились индикации < ⚡ > и < SLAVE >. Подсветка экрана ведомой вспышки красная.

2. Настройка режима работы ведущей вспышки



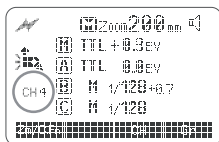
1 Нажмите функциональную кнопку 4 <Gr>, чтобы выбрать группу M из M / A / B / C. Затем нажмите функциональную кнопку 3 <MODE> чтобы выбрать режим работы ведущей вспышки из OFF/TTL / M. При выборе OFF ведущая вспышка не будет производить рабочие вспышки, а только управляющие для ведомых.



2 Нажмите кнопку <MODE/Lock>, чтобы переключиться в режим стробоскопической вспышки RPT.

3. Настройка канала связи

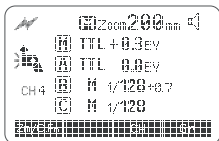
Если поблизости есть другие системы беспроводной вспышки, вы можете изменить номера каналов, чтобы предотвратить помехи сигналу. Номера каналов ведущей и ведомой вспышек должны быть одинаковыми.



- 1 Нажмите функциональную кнопку 3 <CH>. Поверните диск выбора, чтобы выбрать идентификатор канала от 1 до 4.
- 2 Нажмите кнопку <SET> для подтверждения.

4.i-TTL: вспышка в автоматическом режиме с оптическим управлением

Автоматическое беспроводное управление с одной ведомой вспышкой



- Настройка ведущей вспышки:
- Закрепите на камере вспышку TT685N и установите ее в качестве ведущей с оптическим управлением в режиме TTL.
 - Установите режимы работы TTL для ведомых групп A/B/C. Режим для каждой группы устанавливается независимо.



2

Настройка ведомой вспышки:

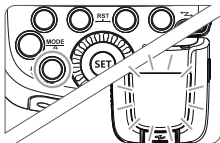
- Установите другую вспышку в качестве ведомой с оптическим управлением.
- Нажимая режимную кнопку <Gr> задайте для ведомой группы из A/B/C.

3 Проверьте канал связи.

- Если ведущая и ведомая вспышки настроены на разные каналы, установите для них один и тот же канал.

4 Разместите камеру с ведущей и ведомую вспышку на месте съемки.

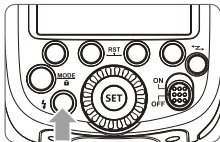
Убедитесь, что вспышки готовы.



5

- Убедитесь, что индикатор готовности ведущей вспышки светится.
- Когда индикатор готовности ведомой вспышки включится, область освещения вспомогательного луча АФ будет мигать с интервалом в 1 секунду.

Проверьте работу вспышки.



6

- Нажмите кнопку тестирования ведущей вспышки <⚡>.
- Ведомая вспышка сработает. Если нет, отрегулируйте направление ведомой в сторону ведущей и уменьшите расстояние между ними.

Ведомая вспышка может быть недоступна для управления или произвести нежелательную вспышку из-за находящейся рядом флуоресцентной лампы или экрана компьютера.

- Если функция автоматического отключения ведомой вспышки сработает, нажмите кнопку тестирования ведущей, чтобы включить ее.
- Время автоматического выключения ведомого устройства может быть изменено. (C Fn-Sv APOT).
- При выполнении некоторых настроек пользовательских функций автоматический вспомогательный луч АФ не будет мигать после того, как загорится индикатор готовности ведомой вспышки. (C.Fn-AF).

Использование полностью автоматической вспышки с оптическим управлением

FECS и другие настройки, установленные на ведущем устройстве, также будут передаваться на ведомые автоматически. Используйте следующие настройки, чтобы снимать с ведомыми вспышками в соответствии с теми же методами, что и при обычной съемке со вспышкой.

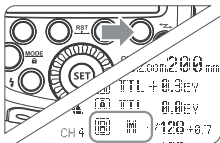
- Компенсация экспозиции при съемке со вспышкой
- Высокоскоростная синхронизация

Работа с несколькими ведущими вспышками

Используйте две или более ведущих вспышки. Подготовив несколько камер с установленными на них вспышками, можно менять камеры по ходу съемки с сохранением одного и того же источника освещения (ведомых вспышек).

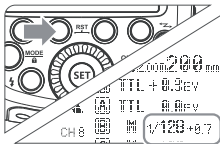
5.М-вспышка в ручном режиме с оптическим управлением

Здесь описывается съемка с оптическим управлением вспышками в ручном режиме. Вы можете снимать с разными настройками мощности для каждого ведомого устройства (группы вспышек). Установка всех параметров производится на ведущей вспышке.



На ведущей вспышке установите для ведомых режим <M>.

- 1 •Нажмите функциональную кнопку 4 <Gr> для выбора группы и затем функциональную кнопку 3 <MODE> для выбора режима М для этой группы.



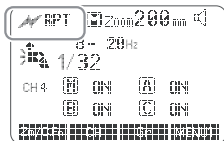
Установка мощности для группы вспышек.

- 2 •Нажмите функциональную кнопку 4 <±>. •Поверните диск выбора, чтобы установить мощность вспышек для группы. Нажмите кнопку <SET> для подтверждения.

- 3 Произведите съемку
- Каждая группа срабатывает с установленной для нее мощностью.

6.RPT: стробоскопический режим с оптическим управлением вспышками

Установка режима <RPT> для вспышки с оптическим управлением.



- 1 Нажмите кнопку <MODE> ведущей вспышки, чтобы отобразилось <⚡RTP>.
Выбор режима работы для групп вспышек в режиме <RPT>
- 2 • Нажимая функциональную кнопку <Gr> выбирайте группу из M A B C и задавайте для нее значение ON или OFF диском выбора.

- 3 Настройка параметров стробоскопической вспышки.
- Нажмите функциональную кнопку 4 <MENU1>
 - Настройте параметры стробоскопической вспышки (см. RPT: стробоскопическая вспышка).

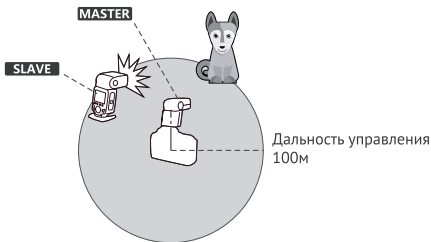
Частота срабатываний вспышки может быть установлена в пределах 1...100Гц.

Съемка с радиуправлением вспышками (2.4 ГГц)

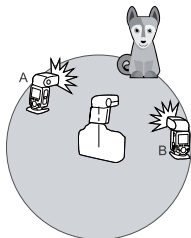
Использование вспышки (master/slave) с радиуправлением облегчает съемку с так называемым «продвинутым беспроводным управлением освещением несколькими вспышками», так же, как i-TTL автоматическая съемка. Базовое относительное положение и рабочий диапазон приведены на рисунке.

Диапазон управления и позиционирование

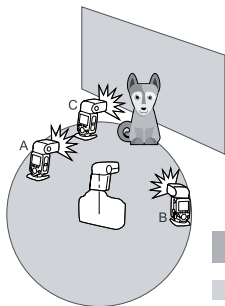
- Автоматическая съемка с одной ведомой вспышкой



•Автоматическая съемка с двумя и тремя группами ведомых вспышек



- Вы можете разделить ведомые устройства на две или три группы и выполнять автоматическую съемку TTL или в ручном режиме с регулируемой мощностью вспышек в группах. Кроме того, вы можете управлять группами вспышек с различными режимами работы для каждой группы.



Возможности радиуправления превосходят возможности оптического по дальности и помехоустойчивости. Нет необходимости направлять датчик в сторону ведущей вспышки. Сравнительные характеристики двух систем приведены в таблице.

	Радиоуправление	Оптическое управление
Дальность	100m	15m
Каналы	1-32	1-4
Помехоустойчивость	высокая	низкая

Возможные причины сбоев при радиоуправлении и их устранение

1. Помехи сигналом 2,4G других устройств (например, беспроводная базовая станция, 2,4G Wi-Fi маршрутизатор, Bluetooth и т.д.)

~Перестройте канал на вспышке (добавьте 10+ каналов) и используйте канал, на котором меньше помех, или выключите другое оборудование 2.4G.

2. Убедитесь, что индикатор готовности вспышки светится, а вспышка не находится в состоянии срабатывания защиты от перегрева или других ненормальных ситуациях.

~Пожалуйста, уменьшите мощность вспышки. Если вспышка находится в режиме TTL, попробуйте изменить ее режим на M (в режиме TTL необходима предварительная вспышка).

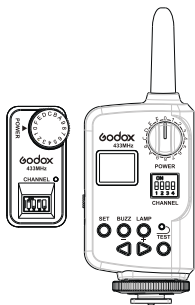
3. Является ли расстояние между триггером вспышки и вспышкой слишком малым или нет.

~включите «беспроводной режим ближнего расстояния» на триггере вспышки (< 0,5 м):

Серия X1: нажмите и удерживайте кнопку тестирования, затем включите ее, пока индикатор готовности вспышки не мигнет 2 раза.

Серия XPro: установите C.Fn-DIST на 0-30м.

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-16S (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.

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.

Моделирующая вспышка

Если у камеры есть кнопка предварительного просмотра глубины резкости, при нажатии ее вспышка срабатывает непрерывно в течение 1 секунды. Это называется моделирующей вспышкой и позволяет увидеть эффекты тени на объекте и баланс освещения. Вы можете включить моделирующую вспышку во время беспроводной или обычной съемки со вспышкой.

- Чтобы избежать перегрева и повреждения головки вспышки, не используйте моделирующую вспышку более 10 раз подряд. Если вы запускаете моделирующую вспышку 10 раз подряд, необходимо дать вспышке по крайней мере 10 минутный перерыв для остывания.

Вспомогательный луч автофокуса

В условиях плохой освещенности или низкой контрастности вспомогательный луч подсветки при автофокусировке включится автоматически, чтобы произвести фокусировку. Луч включается только при затрудненной автофокусировке и отключается, как только фокусировка выполнена.

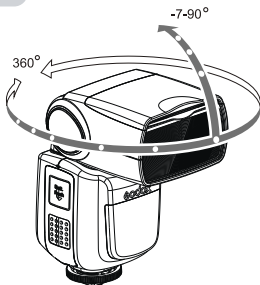
Если вы хотите отключить вспомогательный луч автофокусировки, установите «AF» «OFF» в настройках C.Fn.

- Если вы обнаружите, что луч вспомогательной подсветки при автофокусировке не загорается, это потому, что камера не имеет проблем при автофокусировке.

позиция	эффективный диапазон
центр	0.6 ~ 10м
периферия	0.6 ~ 5м

Отраженная вспышка

Направив головку вспышки на стену или потолок, вы получите освещение объекта отраженным от них светом. Это может смягчить тени позади объекта для более естественного снимка.

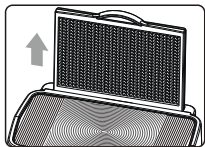


Чтобы установить направление отражения, удерживайте головку вспышки и поверните ее в направлении отражающей поверхности.

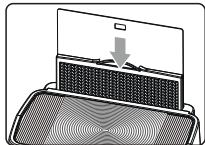
- Если стена или потолок расположены слишком далеко, отраженная вспышка может оказаться слишком слабой и привести к недоэкспонированию.
- Стена или потолок должны быть простого белого цвета и с хорошей отражательной способностью. Если поверхность не белая, цветовой оттенок может появиться на снимке.

Создание бликов

С помощью рефлекс-панели вы можете создать блики в глазах модели, чтобы оживить выражение лица.



1 Направьте головку вспышки вверх на 90° .



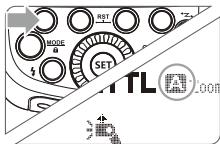
2 Вытащите широкоугольную панель вместе с рефлекс панелью.

3 Задвиньте широкоугольную панель обратно.

- Направьте вспышку прямо вперед, а затем вверх на 90°. Блик не появится, если вы направите головку вспышки влево или вправо.
- Для достижения наилучшего эффекта подсветки держитесь на расстоянии 1,5 м от объекта.

ZOOM: настройка угла освещения вспышки и использование широкоугольной панели

Зона действия вспышки может быть установлена в соответствии с фокусным расстоянием объектива от 20 мм до 200 мм автоматически или вручную. Кроме того, благодаря встроенной широкоугольной панели, охват вспышки может быть расширен до соответствующего 14-миллиметров широкоугольным объективам.



В режиме ручного зума М нажимайте кнопку <ZOOM/C.Fn> от не начнет мигать. Вращайте диск выбора для изменения охвата вспышки.

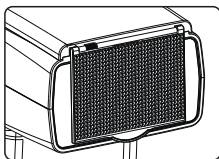
Если <M> не отображается, охват вспышки будет установлен автоматически.

- Если вы устанавливаете угол освещения вспышки вручную, убедитесь, что он соответствует фокусному расстоянию объектива, чтобы на снимке не было темной периферии.

- Если вы используете шнур синхронизации для подключения камеры к разъему вспышки, установите зум вспышки вручную.

Использование широкоугольной панели

Вытяните широкоугольную панель и поместите ее поверх окна вспышки, как показано на рисунке. Охват вспышки будет расширен до 14 мм.



- Рефлекс панель выйдет вместе с широкоугольной. Нажмите, чтобы убрать ее обратно.
- Кнопка <ZOOM> не будет работать.

- Если вы используете отраженную вспышку с широкоугольной панелью, объект будет освещаться как отраженной вспышкой, так и прямой, что будет выглядеть неестественно.
- Осторожно вытяните широкоугольную панель. Использование чрезмерной силы может повредить панель.

C.Fn: настройка пользовательских функций


В следующей таблице перечислены доступные пользовательские функции этой вспышки.

Обозн	Функция	Значен.	Действие
m/ft	Индикация расстояния	m	метры
		ft	футы
APO	Автоотключение	ON	да
		OFF	нет
AF	Луч подсветки АФ	ON	да
		OFF	нет
Sv APOТ	Автоотключение ведомой	60 мин	60 мин
		30 мин	30 мин
BEEP	Звук	ON	да
		OFF	нет
LIGHT	Время подсветки	12 sek	12 с
		OFF	Нет
		ON	всегда
LCD	Контраст ЖК	0...9	10 уровней
ID	Идентификатор сети	OFF	нет
		01...99	выбор
Sv LED	Беспроводное управление LED лампой	OFF	да
		ON	нет

1. Нажимайте кнопку **<Zm/C.Fn>** более 2 с, пока не появится меню **<C.Fn>**.
2. Выберите номер функции.
 - вращайте диск выбора, чтобы выбрать функцию.
3. Измените установку
 - Нажмите **<SET>** и значение будет мигать
 - Вращайте диск, чтобы выбрать нужную установку
 - Нажмите **<SET>** для подтверждения выбора
 - Длительное нажатие функциональной кнопки **<CLEAR>** до появления **<OK>** позволяет выполнить сброс настроек.

Функции защиты

1. Защита от перегрева

- Во избежание перегрева и повреждения головки вспышки не пользуйтесь более 30 раз вспышкой в быстрой последовательности при полной мощности. После 30 непрерывных вспышек оставьте время для охлаждения не менее 10 минут.
- Если вы используете более 30 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
1/1	30
1/2 +0.7	40
1/2 +0.3	50
1/2	60
1/4 (+0.3, +0.7)	100
1/8 (+0.3, +0.7)	200
1/16 (+0.3, +0.7)	300
1/32 (+0.3, +0.7)	500
1/64 (+0.3, +0.7)	
1/128 (+0.3, +0.7)	1000

Количество вспышек, активирующее температурную защиту в режиме высокоскоростной синхронизации.

Выходная мощность	Время
1/1	15
1/2 (+0.3, +0.7)	20
1/4 (+0.3, +0.7)	30
1/8 (+0.3, +0.7)	
1/16 (+0.3, +0.7)	40
1/32 (+0.3, +0.7)	
1/64 (+0.3, +0.7)	50
1/128 (+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.

Предупреждение на дисплее	Причина
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	TT685N i-TTL
Совместимые камеры	Nikon DSLR камеры (i-TTL)
Ведущее число	60 (м ISO 100) (фокусное расстояние 105мм)
Рабочий диапазон вспышки	От 20 до 200 мм (14 мм с широкоугольной панелью) <ul style="list-style-type: none">•Авто зум (Автоматическое соответствие фокусному расстоянию объектива)•Зум ручной режим•Наклон/вращение головки -7°...90° верт.,/0...360° гориз.
Продолжительность вспышки	1/300 ... 1/20000 с
• Управление экспозицией	
Система контроля экспозиции	I-TTL автоматический и ручной режим
Компенсация экспозиции вспышки (FEC)	Ручной: ± 3 ступени с шагом 1/3 ступени
Режим синхронизации	Высокоскоростная синхронизация (до 1/8000 секунды), синхронизация по первой шторке и синхронизация по второй шторке

Стробоскопический режим	Есть (90 имп, 100 Гц)	
• Беспроводное управление		
Функция беспроводной вспышки	Ведущая, ведомая, выкл.	
Количество групп управления	3 (А, В и С)	
Дальность передачи	Оптич.упр.	В помещении: от 12 до 15 м Вне помещений: от 8 до 10 м Угол приема ведущей: ± 40 ° по горизонтали, ± 30 ° по вертикали
	Радио 2.4ГГц	100 м
Количество каналов	Оптич.упр.	4 (1, 2, 3 и 4)
	Радио 2.4ГГц	32 (1...32)
Индикатор готовности ведомой вспышки	Два красных индикатора мигают	
Моделирующая вспышка	Запускается кнопкой предварительного просмотра глубины резкости камеры	
• Автоматическая фокусировка луча		
Эффективный диапазон (прибл.)	Центр: 0,6 ~ 10 м Периферия: 0,6 ~ 5 м	
• Питание		
Источник питания	4 батареи тип АА, NiMH (рекомендуется) или алкалиновые	


Время перезарядки	0,1...2,6 секунд
Количество вспышек на полной мощности	230 (с NiMH 2500 мАч батареями)
Энергосбережение	Спящий режим после 1,5 минут бездействия
<ul style="list-style-type: none"> • Режимы синхронизации 	Горячий башмак, разъем синхронизации 3,5 мм, порт беспроводного управления
<ul style="list-style-type: none"> • Цветовая температура 	5600 ± 200К
• Размеры	
Ш x В x Д	64 * 76 * 190 мм
Вес без батареи	410г
Диапазон частот	2413.0МГц-2464.5МГц
Максимальная мощность передатчика	5 дБм

Возможные неисправности и их устранение

Вспышка не заряжается

- Батареи установлены в неправильной полярности.
> Установите батареи правильно.
- Батареи разряжены.
> Если на ЖК-дисплее появляется <  > и мигает, замените батарею.

Вспышка не срабатывает

- Вспышка ненадежно прикреплена к камере.
> Надежно прикрепите монтажную пята вспышки к камере.
- Электрические контакты камеры или вспышки загрязнены.
> Очистить контакты.
- > Если индикатор готовности вспышки не загорается после долгого ожидания, проверьте, достаточно ли заряда батареи. Если заряд батареи низкий, <  > появится и будет мигать на ЖК-дисплее. Пожалуйста, замените батареи немедленно.

Питание отключается само собой

- Установка вспышки в качестве ведущего устройства, автоматическое выключение вступило в силу после 90 сек. бездействия.
>Нажмите кнопку спуска затвора наполовину или нажмите кнопку <TEST> вспышки, чтобы разбудить.
- При установке в качестве ведомой вспышка перейдет в режим ожидания через 60 или 30 минут бездействия (30 минут по умолчанию).
>Нажмите кнопку <TEST> для пробуждения.

Авто зум не работает

- Вспышка установлена в режим ручного зумирования <M>.
>Нажимайте кнопку <ZOOM>, пока значение зум не мигает.
- Вспышка ненадежно прикреплена к камере.
>Присоедините монтажную пятю вспышки к камере надежно.

Экспозиция вспышки недостаточна или велика

- Вы использовали высокоскоростную синхронизацию.
- > При высокоскоростной синхронизации эффективная дальность вспышки будет меньше.

Убедитесь, что объект находится в пределах эффективного диапазона вспышки, показанного на дисплее.

- Вы использовали режим ручной вспышки.
- > Установите режим вспышки ЕТТЛ или измените мощность вспышки.

Фотографии имеют темные углы или только части целевого объекта освещены

- Фокусное расстояние объектива превышает охват вспышки.
- > Проверьте установленное фокусное расстояние вспышки. Эта вспышка покрывает диапазон фокусных расстояний от 20 до 200 мм, который подходит для среднего формата камер. Вытяните широкоугольную панель, чтобы увеличить охват вспышки.

Обновление прошивки

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

Кабель USB не входит в комплект. USB порт представляет собой стандартный разъем Micro USB.

Совместимые модели камер

Эта вспышка может использоваться на следующих моделях камер серии Nikon DSLR:

D800; D700; D7100; D7000; D5200; D5100; D5000;
D300; D300S; D3200; D3100; D3000; D200; D70S;
D810; D610; D90.

Здесь перечислены только протестированные модели камер, но не все модели Canon серии EOS. Совместимость с другими камерами требует самостоятельной проверки.

Права на изменение этой таблицы сохраняются.

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, Луоуху 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

EAC



Предприятие-изготовитель сертифицировано в международной
системе менеджмента качества ISO 9001