

# Godox®

Вспышка накамерная  
Godox Ving V860IIS TTL для Sony



Торговая марка: Godox  
Модель: V860IIS TTL

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

# Содержание:

**Особенности вспышки** ■ 3

**Меры предосторожности** ■ 5

**Устройство вспышки** ■ 7

Корпус ■ 7

Панель управления ■ 8

ЖК дисплей ■ 9

Что входит в комплект V860IIS TTL ■ 11

Аксессуары, приобретаемые отдельно ■ 11

**Батарея** ■ 11

**Установка и снятие аккумулятора** ■ 12

**Крепление вспышки к камере** ■ 13

**Управление электропитанием** ■ 13

**Режим вспышки - автоматическая вспышка TTL** ■ 14

FEC (Компенсация экспозиции вспышки) ■ 14

Высокоскоростная синхронизация ■ 15

Синхронизация по второй шторке ■ 16

Режим вспышки - M: ручная вспышка ■ 16

Режим вспышки - Multi

(стробоскопическая вспышка) ■ 18

**Беспроводное радиоуправление 2.4 ГГц** ■ 20

1. Беспроводные настройки ■ 23

2. Настройка канала связи ■ 24

3. ETTL: полностью автоматическая вспышка с беспроводным управлением ■ 25

4. M - вспышка в ручном режиме с беспроводным управлением ■ 26

5. Беспроводная настройка режима стробоскопической вспышки <MULTI> ■ 27

## **Беспроводное оптическое управление\_ 27**

- 1.Беспроводные настройки\_ 29
- 2.Настройка режима ведущей вспышки\_ 30
- 3.Настройка канала связи\_ 30

## **Другие возможности использования\_ 31**

- Встроенный порт беспроводного управления\_ 31
- Синхронизация запуска\_ 32
- Вспомогательный луч автофокуса\_ 32
- Отраженная вспышка\_ 32
- Создание бликов\_ 33
- ZOOM: настройка угла освещения вспышки и использование широкоугольной панели\_ 34

## **C.Fn: настройка пользовательских функций\_ 35**

### **Функция защиты\_ 36**

### **Технические характеристики\_ 39**

### **Устранение проблем\_ 42**

### **Обновление прошивки\_ 45**

### **Совместимые модели камер\_ 45**

### **Техническое обслуживание\_ 46**

Благодарим Вас за выбор продукта торговой марки GODOX.

Эта серия вспышек представляет собой оригинальный продукт Godox и использует литий-ионный аккумулятор для питания вспышки. Батарея Li-ion существенно ускоряет перезарядку, увеличивает время работы, мобильность и производительность устройства. Эта модель относится к серии вспышек для камер Sony DSLR и совместима с протоколом автоматической вспышки TTL. С TTL совместимой вспышкой, ваша съемка станет проще. Вы можете легко достичь правильной экспозиции вспышки даже в сложных условиях быстрой смены освещения.

#### Особенности этой вспышки:

- GN60 (м ISO 100, 200 мм). Регулировка мощности от 1/1 до 1/128 с 22 шагами.
- Поддержка автоматического режима вспышки Sony TTL, ручного режима и режима нескольких вспышек.
- Работает как ведущая или ведомая в группе вспышек с беспроводным управлением.
- Литий-ионный аккумулятор Pro 2000 мАч максимальное время перезарядки 1,5 с, 650 срабатываний при полной мощности.
- Встроенный модуль беспроводного управления 2.4 ГГц для передачи и приема сигналов.

- Многочисленные функции, включая HSS(до 1/8000 с), FEC, FEB и т.д.
- Радиосинхронизатор FT-16S можно использовать для настройки параметров и беспроводного запуска вспышки.
- Стабильная освещенность и цветовая температура при хорошем равномерном освещении.
- Удобный ЖК-дисплей и панель управления.
- Возможность обновления прошивки.

## 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. Вспомогательный луч автофокуса

06. Разъем синхронизации

07. Порт беспроводного управления

08. Горячий башмак

09. ЖК-панель

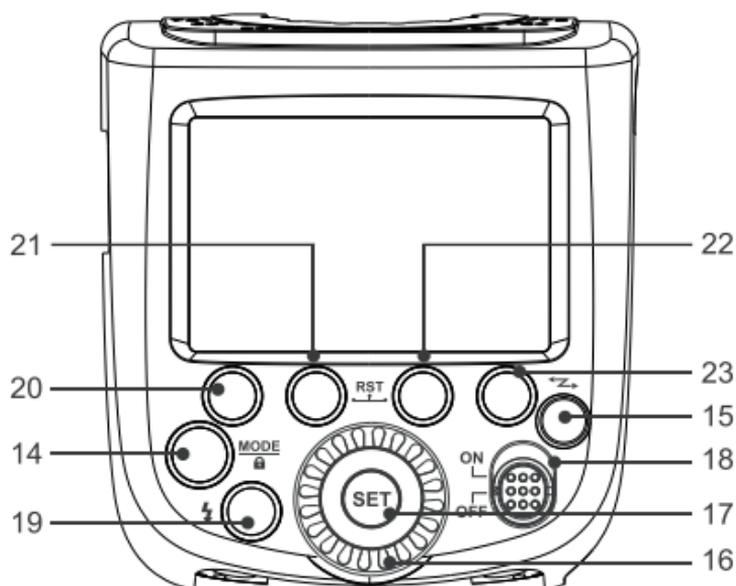
10. Стопорное кольцо

11. Отсек аккумулятора

12. USB-порт

13. Индикатор «Ведомая  
вспышка готова»

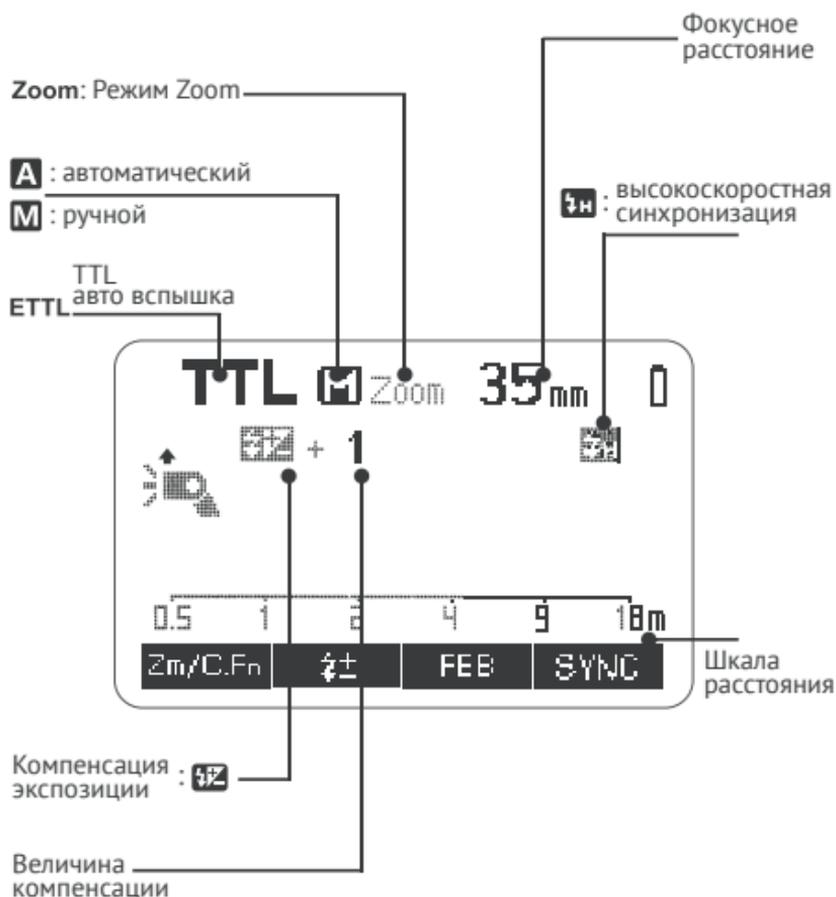
## •Панель управления



- 14. Кнопка выбора режима
- 15. Кнопка «зум / беспроводное управление»
- 16. Диск выбора
- 17. Кнопка Set
- 18. Выключатель питания
- 19. Кнопка тестирования / Индикатор готовности
- 20. Функциональная кнопка 1
- 21. Функциональная кнопка 2
- 22. Функциональная кнопка 3
- 23. Функциональная кнопка 4

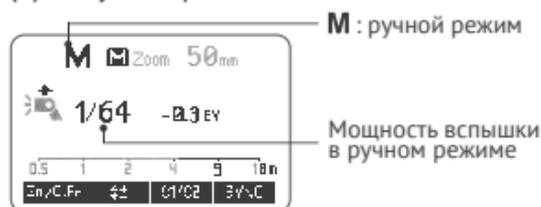
## •ЖК дисплей

(1) TTL автоматическая вспышка

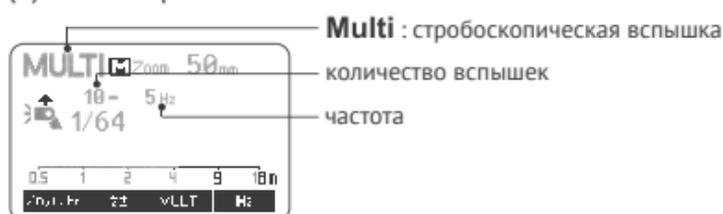


- Дисплей отражает только текущие настройки
- Индикации над функциональными кнопками 1-4 изменяются в соответствии с их назначением
- Подсветка дисплея включается на время работы с кнопками

## (2) M Ручной режим вспышки

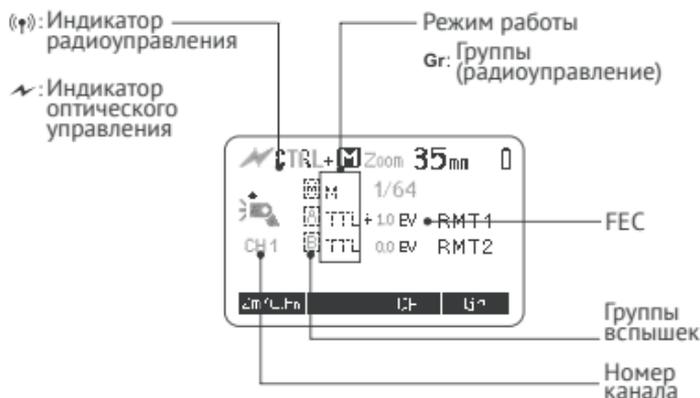


## (3) MULTI стробоскопическая вспышка



## (4) Дистанционное оптическое управление

### • Ведущая вспышка



### • Ведомая вспышка



### •Что входит в комплект V860IIS TTL

- 1.Вспышка; 2. Литий-ионный аккумулятор;
- 3.Зарядное устройство; 4.Кабель зарядного устройства; 5. Мини штатив; 6.Мягкий чехол;
7. Инструкция по эксплуатации; 8. Гарантийный талон

### •Аксессуары (приобретаемые отдельно)

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

X1C TTL беспроводной пульт управления, радиосинхронизатор FT-16S, мини-софтбокс, белый и серебристый отражатель, сотовая насадка, цветные гелевые фильтры, коническая насадка и др.

## Батарея

### •Особенности

- 1.Вспышка использует литий-ионный полимерный аккумулятор, который имеет длительное время работы и допускает до 650 срабатываний вспышки на полной мощности.
- 2.Аккумулятор надежен и безопасен. Внутренняя защита предохраняет от перезарядки, глубокого разряда, перегрузки по току и короткого замыкания.
- 3.Полностью заряжается за 2.5 часа, используя стандартное зарядное устройство.

## • Предостережения

1. Не закорачивайте клеммы батареи.
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. Если батарея не использовалась более 3 месяцев, выполните полный цикл зарядки.

## Установка и снятие аккумулятора

1. Чтобы установить аккумулятор, сдвиньте и поднимите крышку батарейного отсека.
2. В направлении стрелки на крышке вставьте его в отсек, пока белый рычажок не блокирует батарею со щелчком. Закройте отсек.
3. Чтобы извлечь аккумулятор, отведите белый рычажок, и пружина вытолкнет аккумулятор.

## Индикация уровня заряда батареи

Убедитесь, что аккумуляторная батарея надежно установлена во вспышку.

Индикатор на ЖК-панели показывает уровень заряда батареи.

3 деления	полный
2 деления	средний
1 деление	низкий
пустое окно	требуется немедленная зарядка через 1 минуту. автоотключение
мигающий	заряжайте батарею при каждой возможности обязательно заряжайте перед хранением

## Крепление вспышки к камере

1. Вставьте пята вспышки в горячий башмак камеры.
2. Вращайте кольцо фиксации по часовой стрелке, чтобы закрепить вспышку.
3. Вращайте кольцо фиксации против часовой стрелке, чтобы снять вспышку.

## Управление электропитанием

Используйте выключатель питания ON / OFF для включения или выключения вспышки. Выключайте вспышку, если она не будет использоваться в течение длительного периода времени. Установленная в качестве ведущей вспышка автоматически

перейдет в спящий режим после определенного периода (около 90 секунд) простоя. Нажатие на затвор камеры наполовину или нажатие любой кнопки вспышки разбудит ее.

Установленная в качестве ведомой вспышка, после определенного периода (регулируемый, по умолчанию 60 минут) простоя, автоматически перейдет в спящий режим. Нажатие любой кнопки вспышки разбудит ее.

### Режим вспышки - автоматическая вспышка TTL

\* Нажмите кнопку <MODE> выбора режима, и три режима вспышки последовательно отображаются на ЖК-экране при каждом нажатии.

### FEC: Компенсация экспозиции вспышки

Благодаря функции FEC мощность вспышки может корректироваться в пределах от -3 до +3 с шагом 1/3 ступени. Это полезно в ситуациях, когда требуется незначительная корректировка рассчитанной TTL экспозиции в зависимости от окружающей обстановки.

#### Настройка FEC:

1. Нажмите функциональную кнопку 2 <  >. Значок <  > и значение компенсации экспозиции будут выделены на ЖК-дисплее.
  2. Установите величину компенсации экспозиции вспышки.
- Поверните диск выбора, чтобы установить значение.

- "0.3" означает 1/3 шага, "0.7" 2/3 шага
  - Чтобы отменить компенсацию экспозиции вспышки, установите величину «+0».
3. Нажмите кнопку < SET > еще раз, чтобы подтвердить настройку.

### Высокоскоростная синхронизация

Высокоскоростная синхронизация (HSS режим) позволяет синхронизировать вспышку с любой скоростью затвора камеры. Это удобно, когда вы хотите использовать на камере приоритет диафрагмы для портретов со вспышкой.

- Нажмите функциональную кнопку < **SYNC** >, чтобы отображалась индикация < **1H** >.

(В ранних моделях камер Sony режим высокоскоростной синхронизации включается только на камере.)

- При высокоскоростной синхронизации, чем выше скорость затвора, тем короче эффективная дальность вспышки.
- Режим MULTI нельзя установить в режиме высокоскоростной синхронизации.
- Защита от перегрева может быть автоматически 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 прямо перед закрытием затвора.

Установите этот режим на Вашей камере Sony.

## Режим вспышки - M: ручная вспышка

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

- 1.Нажмите кнопку **<MODE>**, чтобы отобразилось **<M>**.
- 2.Поверните диск выбора, чтобы выбрать желаемую мощность вспышки.
- 3.Нажмите **<SET>** для подтверждения.

## 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 функциональную кнопку с индикацией <S1/S2>, чтобы появилась индикация <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 функциональную кнопку с индикацией <S1/S2>, чтобы появилась индикация <S2>. 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 M.*

## Высокоскоростная синхронизация в ручном режиме вспышки

В ручном режиме нажмите кнопку **<SYNC>**, чтобы появилась индикация **<SYNC>**.

### 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 **<MULTI>**, чтобы выбрать настройку количества импульсов (выделено на экране).
  - Поверните диск выбора, чтобы установить значение и нажмите кнопку **<Hz>**, чтобы подтвердить и перейти к настройке частоты импульсов. Поверните диск выбора, чтобы установить частоту.
  - 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 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.
- 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:

выход мощность \ Hz	1	2	3	4	5	6-7	8-9	10	20-50	60-100
1/4	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2
1/8	14	14	12	10	8	6	5	4	4	4
1/16	30	30	30	20	20	20	10	8	8	8
1/32	60	60	60	50	50	40	30	20	16	12
1/64	90	90	90	80	80	70	60	50	30	20
1/128	90	90	90	90	90	90	80	70	40	40

### Беспроводное радиуправление 2.4 ГГц

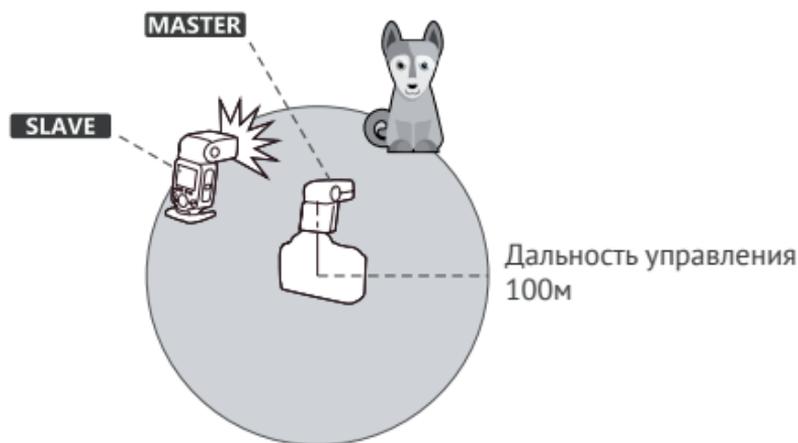
Используя связанные беспроводной радиосвязью ведущую и ведомые вспышки, можно организовать съемку с расширенной беспроводной системой импульсного освещения, позволяющей управлять множеством вспышек так же легко, как при съемке TTL.

Следующие примеры показывают варианты размещения ведущей и ведомых вспышек и размеры

области управления. Настроенная, как описано, беспроводная система вспышек может быть в дальнейшем переведена в режим управления E-TTL II простым переводом в этот режим ведущей вспышки.

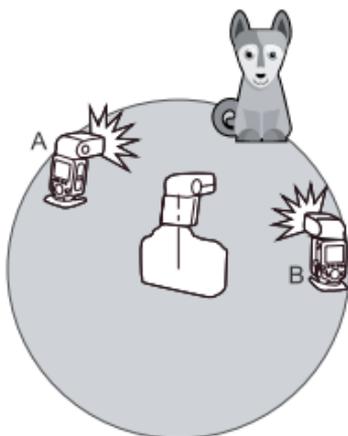
### Размещение и рабочий диапазон (радиуправление 2.4ГГц)

Съемка в режиме автоматической вспышки при одной ведомой.

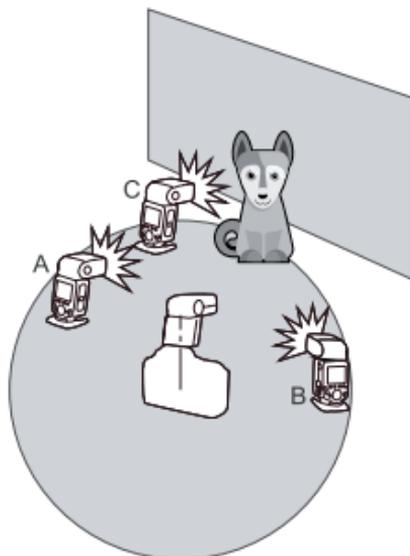


- Используйте для установки вспышек мини-штативы из комплекта.
- Перед съемкой выполните тестовый запуск для проверки срабатывания вспышек.

Съемка в режиме автоматической вспышки с двумя ведомыми группами.



Съемка в режиме автоматической вспышки с тремя ведомыми группами.



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

	радиуправление	оптическая передача
дальность	100м	15м
каналы	1~32	1~4
A/B/C мощность	OFF, 1/128~1/1	1/128~1/1
помехоустойчивость	высокая	низкая
группы	A/B/C	A/B

## 1. Беспроводные настройки

Вы можете использовать вспышку в беспроводном режиме или как обычную, в последнем случае отключите режим беспроводного управления.

Установки для ведущей вспышки.

Нажмите кнопку <   >, пока эта индикация  не появится на дисплее. Подсветка экрана становится зеленой.

Установки для ведомой вспышки.

Нажмите кнопку <   >, пока эта индикация  и **SLAVE** не появится на дисплее. Подсветка экрана становится красной.

## 2. Настройка ведущей вспышки

Нажмите функциональную кнопку 4 <Gr>, чтобы выбрать группу из М / А / В / С. Для М выберите режим работы ведущей вспышки OFF/TTL/M, для этого нажмите функциональную кнопку 3 <MODE>. В режиме **OFF** ведущая вспышка не будет выполнять рабочих импульсов, а только управлять ведомыми. Для ведомых групп А В С таким же способом выберите режимы работы из OFF/ TTL/M.

## 3. Настройка канала связи

Если поблизости есть другие системы беспроводной вспышки, вы можете изменить идентификаторы каналов для предотвращения помех сигналу. Идентификаторы канала ведущей и ведомых вспышек должны быть установлены на одно и то же значение.

1. Нажмите функциональную кнопку 3 чтобы появилась индикация **CH**. Вращайте диск выбора, чтобы установить нужный канал от 1 до 32.
2. Нажмите кнопку <SET> для подтверждения.

## 4. Настройки идентификатора беспроводной сети

Измените беспроводные каналы и идентификатор беспроводной сети, чтобы избежать помех радиосигналу. Идентификаторы беспроводной сети и каналов для ведущей и ведомых вспышек должны быть установлены одинаково.

Нажмите на 2с кнопку <**MENU/C.Fn**>, чтобы ввести C.Fn ID. Нажмите кнопку <**SET**> чтобы выбрать отключение расширения канала OFF или выбрать любой идентификатор канала от 01 до 99.

## 5.ETTL: полностью автоматическая вспышка с беспроводным управлением

### При наличии одной ведомой вспышки.

#### 1.Настройки ведущей вспышки

- Установите вспышку на камеру и задайте режим ведущей вспышки <**MASTER**>.
- режимы работы TTL для M/A/B/C могут быть установлены независимо.

#### 2.Настройки ведомой вспышки

- Установите режим ведомой (SLAVE) на других вспышках.
- Для ведомых вспышек назначаются группы A B C.

#### 3.Проверьте установленный номер канала связи. Каналы на ведущей и всех ведомых вспышках должны быть одинаковыми.

#### 4.Разместите камеру и вспышки в месте съемки.

#### 5.Проверьте готовность вспышек.

- Индикатор готовности на ведущей вспышке должен гореть.
- Когда ведомая вспышка готова, область луча поддержки автофокуса мигает с интервалом 1 сек.

#### 6.Проверьте работу вспышек.

- Нажмите тестовую кнопку на ведущей вспышке.
- Ведомая вспышка срабатывает, если нет, уменьшите

расстояние между ними.

Установите на камере параметры для съемки, как обычно.

### **Использование полностью автоматического беспроводного режима управления.**

FECS и другие функции, активированные на ведущей вспышке, передаются на ведомые автоматически. Ведомые вспышки не нуждаются в в каком либо специальном управлении или дополнительных настройках.

### **Работа с несколькими ведущими вспышками**

Вы можете использовать две или больше ведущих вспышек, если хотите использовать несколько камер при съемке. Подготовьте камеры, установив на них вспышки в режиме ведущей, и вы сможете менять камеры, управляя теми же группами ведомых вспышек.

### **6.M-вспышка в ручном режиме с беспроводным управлением**

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

1. Установите режим вспышки <M>.

- Нажмите функциональную кнопку 4 <Gr>, чтобы выбрать группу.
- Нажмите функциональную кнопку 3, чтобы выбрать режим <M> для группы.

2. Настройка мощности вспышки.

- Нажмите функциональную кнопку 2 <+/->
- Поверните диск выбора, чтобы установить мощность вспышек для групп. Нажмите кнопку <SET> для подтверждения.

3. Произведите съемку

- Каждая группа срабатывает с установленной для нее выходной мощностью.

## 7. Беспроводная настройка режима стробоскопической вспышки <MULTI>

- В режиме ведущей с радиоуправлением нажмите кнопку <MODE>, чтобы отобразилось <MULTI>.
- Настройте параметры стробоскопической вспышки. (см. Режим вспышки - Multi (стробоскопическая вспышка)).

## Беспроводное оптическое управление

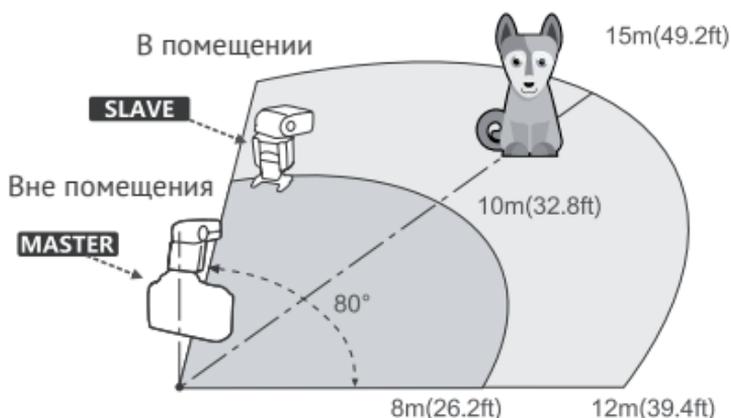
Эта вспышка совместима с беспроводной системой освещения Sony (WL). Она может функционировать как ведущая или ведомая вспышка с беспроводным оптическим управлением. Как ведущая, она может управлять вспышками Sony, например, HVL-F60M, HVL-F43M и HVL-F32M через беспроводную сеть с оптической связью.

Как ведомое устройство, его можно управлять с помощью вспышек Sony, например, HVL-F60M, HVL-F43M и HVL-F32M.

Есть несколько моментов, ограничивающих возможности беспроводного управления вспышкой камерами Sony, на которые следует обратить внимание:

- Ведомая вспышка в режиме оптического управления может быть установлена только в режимы TTL и OFF. Режим M может быть установлен только для ведущей вспышки.
- Оптическая беспроводная система освещения (WL) не поддерживает режим стробоскопической вспышки.
- При установке ведущего устройства в режим M, установите ведомую вспышку в режим TTL.

## 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. Беспроводные настройки

Вы можете переключаться между режимами обычной и беспроводной вспышки. Для обычной съемки со вспышкой обязательно установите для параметра беспроводной связи значение ВЫКЛ.

### Установка вспышки как ведущей с оптическим управлением

Нажимайте кнопку , чтобы на экране появились индикации  CTRL+ и .

Подсветка жк панели становится зеленой.

**Примечание.** В режиме ведущей вспышки <CTRL +> при установке вспышки на камеру следует установить режим камеры "беспроводное управление освещением (WL)". Если камера не установлена в режим WL, предупреждение «УСТАНОВИТЕ КАМЕРУ» будет отображаться на экране вспышки. Для установки камеры в режим WL, пожалуйста, обратитесь к руководству камеры.

## Установка вспышки как ведомой с оптическим управлением

Нажимайте кнопку **↔**, чтобы на экране появились индикации **< ⚡ CTRL+ >** и **< SLAVE >**.

Подсветка ЖК панели становится красной.

### 2. Настройка режима ведущей вспышки

Нажмите функциональную кнопку 4 **<Gr>**, чтобы выбрать группу из М / А / В. Для М выберите режим работы ведущей вспышки OFF/TTL/M, для этого нажмите функциональную кнопку 3 **<MODE>**. В режиме OFF ведущая вспышка не будет выполнять рабочих импульсов, а только управляющие. Для ведомых групп А и В таким же способом выберите режимы работы из OFF/ TTL.

### 3. Настройка канала связи

Если поблизости есть другие системы беспроводной вспышки, вы можете изменить идентификаторы каналов, чтобы предотвратить помехи сигналу. Идентификаторы каналов ведущего устройства и подчиненного устройства должны быть одинаковыми.

1.Нажмите функциональную кнопку 3 **<CH>**, чтобы на ЖК-панели отобразилось **< CH >**.

Поверните диск выбора, чтобы выбрать идентификатор канала от 1 до 4.

2.Нажмите кнопку **<SET>** для подтверждения.

**Примечание.** Поскольку оптическая система освещения (WL) ограничена беспроводным протоколом, для V860IIS возможности режима оптической передачи ограничены. Поэтому дистанционное радиоуправление (2.4G) рекомендуется для стабильной передачи сигнала, облегчения работы по созданию креативных световых эффектов, и т. д.

### 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-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 2,5 мм. Вставьте в разъем передатчика синхрокабель камеры, и вспышка будет срабатывать синхронно с ее затвором.

## Вспомогательный луч автофокуса

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

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

Чтобы отключить луч подсветки, установите значение C.Fn <AF> на <OFF>.

позиция	эффективный диапазон
центр	0.6 ~ 10м / 2.0 ~ 32.8 feet
периферия	0.6 ~ 5м / 2.0 ~ 16.4 feet

## 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  $90^\circ$ .
  2. Вытащите широкоугольную панель. Рефлекс-панель выйдет вместе с ней.
  3. Задвиньте широкоугольную панель обратно.
    - Нажмите только на широкоугольную панель.
    - Выполните те же процедуры, что и для отраженной вспышки.
- 
- Направьте вспышку прямо вперед, а затем вверх на  $90^\circ$ . 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**

Угол освещения вспышки может быть установлен автоматически или вручную в соответствии с фокусным расстоянием объектива от 20 мм до 200 мм. Кроме того, со встроенной широкоугольной панелью, охват вспышки может быть расширен для ее использования с 14 мм широкоугольными объективами.

В режиме ручного увеличения (Manual Zoom), нажмите функциональную кнопку 1 < **ZOOM/C.FN** >.

- Поверните диск выбора, чтобы изменить угол освещения вспышки. Если на дисплее отображается < **A** >, угол освещения 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.

### **Использование широкоугольной панели**

Вытяните широкоугольную панель и поместите ее поверх окна вспышки, как показано на рисунке. Охват вспышки будет расширен до f14 мм.

- Панель подсветки выйдет одновременно. Нажмите на панель, чтобы убрать обратно.
- Ручная настройка угла освещения не будет работать.

## C.Fn: настройка пользовательских функций

В следующей таблице перечислены доступные и недоступные пользовательские функции этой вспышки.

### C.Fn пользовательские функции

Обозн	Функция	Уставка	Действие
m/ft	Индикация расстояния	m	метры
		ft	футы
APO	Автоотключение	ON	ON
		OFF	OFF
AF	Луч подсветки АФ	ON	ON
		OFF	OFF
Sv	Автоотключение ведомой	60мин	60мин
APOT		30мин	30мин
BEEP	Звук	ON	ON
		OFF	OFF
LIGHT	Время подсветки	12 сек	выкл. через 12 сек
		ON	всегда выкл.
		OFF	всегда вкл.
LCD	Контраст ЖК	0-9	10 уровней
ID	Беспроводной ID	OFF	OFF
		1-99	выбор от 1 до 99

- 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
  - Нажмите функциональную кнопку 4, чтобы выйти из меню
  - Длительное нажатие функциональной кнопки 1 <**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)	1000
1/128 (+0.3, +0.7)	

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)	40
1/16 (+0.3, +0.7)	50
1/32 (+0.3, +0.7)	
1/64 (+0.3, +0.7)	
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.
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	V860IIS
Совместимые камеры	Камеры Sony DSLR камеры (TTL autoflash)
Ведущее число (1/1 выход при 200 мм)	60 (м ISO 100)
Угол освещения вспышки	От 20 до 200 мм (14 мм с широкоугольной панелью) <ul style="list-style-type: none"><li>•Авто зум (охват вспышки устанавливается автоматически в соответствии с фокусным расстоянием объектива и размером изображения)</li><li>•Ручной зум</li><li>•Поворотная / наклонная головка вспышки (отраженная вспышка): от 0 до 360 ° по горизонтали и от -7 ° до 90 ° по вертикали</li></ul>
Продолжительность вспышки	1/300 до 1/20000 секунд
<hr/> <ul style="list-style-type: none"><li>• Управление экспозицией</li></ul>	
Система контроля экспозиции	TTL с автоматической вспышкой и ручная вспышка

Компенсация экспозиции вспышки (FEC)	Ручной FEC: $\pm 3$ ступени с шагом 1/3 ступени (Ручной FEC и FEB могут быть объединены.)
Режим синхронизации	Высокоскоростная синхронизация (до 1/8000 секунды), синхронизация по первой шторке и синхронизация по второй шторке
Стробоскопический режим	Есть (до 90 раз, 100 Гц)

• Беспроводная вспышка

Функция беспроводной вспышки	Ведущая, ведомая, выкл.	
Количество групп управления	2 ( А, В ) (Оптическое упр.)	
	3( А В С ) (Радиоуправление 2.4ГГц)	
Дальность передачи	Оптич. упр.	В помещении: от 12 до 15 м На открытом воздухе: от 8 до 10 м Угол приема ведущей: $\pm 40^\circ$ по горизонтали, $\pm 30^\circ$ 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
-------------------------------	-------------------------------------------

• Источник питания

Батарея	11,1 В / 2000 мАч литий-ионный полимерный аккумулятор
Время перезарядки	<1,5 секунды. Красный светодиодный индикатор загорится когда вспышка готова.
Количество вспышек на полной мощности	Прибл. 650
Энергосбережение	Выключение автоматически после прибл. 90 секунд Спящий режим для ведомой вспышки после 60 минут бездействия

•Режимы синхронизации	Горячий башмак, разъем синхронизации 2,5 мм, беспроводной порт управления
•Цветовая температура	5600 ± 200K
•Размеры	
Ш x В x Д	64 * 76 * 190 мм
Вес без батареи	430г
Вес с батареей	540г

### Устранение проблем

#### Вспышка не срабатывает.

- Батарея установлена в неправильно.
- >Установите аккумулятор в правильном положении.
- Внутренняя батарея вспышки разряжена.
- >Если на ЖК-дисплее появляется <  > и мигает, замените батарею.

#### Вспышка не срабатывает.

- Вспышка камеры ненадежно прикреплена к камере.
- >Надежно прикрепите монтажную пята вспышки к камере.
- Электрические контакты камеры или вспышки загрязнены.
- >Очистить контакты.

- <  > или <  Н > не отображается в видоискателе камеры.
- > Подождите, пока вспышка не будет полностью заряжена и индикатор готовности вспышки загорится.
- > Если горит индикатор готовности вспышки, но <  > или <  Н > не отображается в видоискателе, проверьте, надежно ли прикреплена вспышка к башмаку камеры.
- > 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 — замените батарею немедленно.

#### Питание отключается само собой.

- После 90 секунд простоя автоматическое выключение вступило в силу, если вспышка установлена как ведущая.
- > Нажмите кнопку затвора наполовину или нажмите любую кнопку вспышки, чтобы активировать.
- После 60 минут (или 30 минут) простоя вспышка перейдет в спящий режим, если она установлена как ведомая.
- > Нажмите любую кнопку вспышки, чтобы активировать.

### Авто зум не работает.

- Вспышка ненадежно прикреплена к камере.
- > Проверьте присоединение монтажной пяты вспышки к камере.

### Фотография недоэкспонирована или передержана.

- Был в кадре высокоотражающий объект (например, стеклянное окно) .

> Использовать блокировку FE (FEL).

- Вы использовали высокоскоростную синхронизацию.

> При высокоскоростной синхронизации эффективная дальность вспышки будет короче.

*Убедитесь, что объект находится в пределах эффективного диапазона вспышки.*

- Вы использовали режим ручной вспышки.

> Установите режим вспышки ETTL или измените мощность вспышки.

*Фотографии имеют темные углы или только части целевого объекта освещены.*

- Фокусное расстояние объектива превышает охват вспышки.

> Проверьте установленный угол освещения вспышки. Эта вспышка имеет охват от 24 до 105 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**.

Провод 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 Sony DSLR:  
a77II a7RII a7R a58 a99 ILCE6000L

Здесь перечислены только протестированные модели камер, но не все модели Sony DSLR. 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, 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

**EAC**



Предприятие-изготовитель сертифицировано в международной  
системе менеджмента качества ISO 9001