

Godox

M200D/M300D KNOWLED

Осветитель светодиодный



www.godox.ru

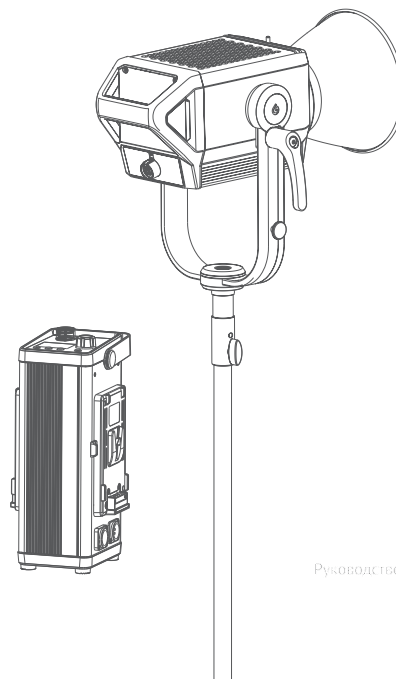
Изготовитель: **ГОДОКС Фото Эквипмент Ко., Лтд**
Адрес завода: 4 этаж здания 1, 1-4 этаж здания 2, 4 этаж здания 3, 1-4 этаж здания 4, индустриальная зона Яочуан, Тангвей Коммьюнити, Фушай стрит, Баоянь Дистрикт, Шеньчжень, Китай, 518103
Телефон: +86-755-29609320(8062)

Импортер на территории Евразийского экономического союза:
ООО "Наблюдательные приборы",
194021, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Пискаревка, ул. Новороссийская, д. 53, литера Б, помещ. 74
Телефон: +7 (812) 498-48-88

Дата изготовления оборудования указана на индивидуальной упаковке, Месяц/Год
Изделие прошло сертификацию на территории РФ.
Предприятие-изготовитель сертифицировано в международной системе менеджмента качества ISO 9001.

www.godox.ru

Made in China



Руководство по эксплуатации

ВАЖНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При использовании оборудования следует всегда соблюдать основные меры безопасности, в том числе следующие:

1. Прочитайте внимательно это руководство и убедитесь, что вам все понятно.
2. Если какой-либо прибор используется детьми или находится рядом с ними, необходим тщательный контроль. Не оставляйте включенный прибор без присмотра.
3. Необходимо соблюдать осторожность, так как прикосновение к горячим частям корпуса может привести к ожогам.
4. На выключателе прибора находятся символы 0 (выключен) и I (включен).
5. Не используйте прибор с поврежденным кабелем, а также, если прибор уронили или повредили – до тех пор, пока он не будет осмотрен квалифицированным специалистом.
6. Расположите кабель так, чтобы он нигде не зацепился, не растягивался и не соприкасался с горячими поверхностями.
7. В качестве удлинителя используйте кабель с номинальным током не ниже номинального тока прибора. Кабели, рассчитанные на меньшую силу тока, чем прибор, могут перегреться.
8. Всегда отключайте прибор от электросети перед очисткой и обслуживанием, а также когда он не используется. Никогда не дергайте за кабель, чтобы вытащить вилку из розетки. Возьмитесь за вилку и потяните, чтобы вынуть вилку из розетки.
9. Прежде чем убирать прибор, дайте ему полностью остыть. Сложите кабель перед хранением.
10. Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не погружайте прибор в воду или другие жидкости.
11. Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не разбирайте это устройство, если потребуется обслуживание или ремонт, отправьте прибор к квалифицированному специалисту. Неправильная сборка может вызвать поражение электрическим током при дальнейшем использовании прибора.
12. Использование дополнительных принадлежностей, не рекомендованных производителем, может вызвать риск возгорания, поражения электрическим током или получения травм.
13. Подключайте прибор к заземленной розетке.

СОХРАНИТЕ ЭТО РУКОВОДСТВО

Введение

Благодарим Вас за выбор товара торговой марки Godox.

Godox M200D/M300D - высокопроизводительные светодиодные осветители. Раздельная конструкция осветителя и юбкока управления, высокая мощность, низкое энергопотребление и 4 кривые диммирования - позволяют использовать их в больших фотостудиях, студиях вещания, для съемок на открытом воздухе или в крупномасштабных сценах.

Особенности:

- Высокая мощность позволяет создать яркий световой поток
- Плавная и точная регулировка яркости в диапазоне от 0% до 100%
- 4 кривые диммирования: линейная, S, экспоненциальная и логарифмическая
- Крепление Bowens для множества светоформирующих аксессуаров
- Различные профессиональные методы управления: смартфон с приложением через Bluetooth / DMX512-контроллер / беспроводное радиоуправление 2.4G
- Высокий индекс цветопередачи: CRI>96, TLCI>97
- 12 предустановленных световых эффектов: вспышка, молния, телевизор, и т. д.
- Два способа питания: сеть переменного тока (110–220 В 50Гц) или питание от аккумуляторов V-mount (14,8В или 26В).
- Аккумуляторный слот с желтой кнопкой излучения батареи поддерживает питание от одного аккумулятора.
- 2,4-дюймовый ЖК-дисплей, интуитивно понятный пользовательский интерфейс.

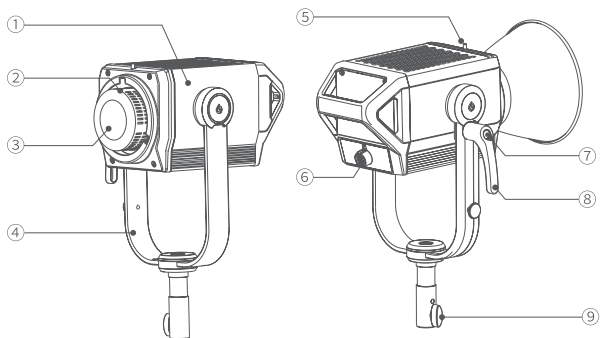


Меры безопасности

- ⚠ Не используйте и не храните осветитель во влажной или дождливой среде.
- ⚠ Не пытайтесь разбирать или любым способом видоизменять прибор! В случае поломки изделия, отправьте неисправное изделие в авторизованный сервисный центр для проверки и технического обслуживания.
- ⚠ Храните в недоступном для детей месте.
- ⚠ Этот прибор не является водонепроницаемым устройством. Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не погружайте прибор в воду или другие жидкости.
- ⚠ Не храните устройство при температуре окружающей среды выше 40°C.
- ⚠ Не используйте осветитель вблизи источников легковоспламеняющихся газов, химикатов и других подобных веществ и материалов.
- ⚠ ВНИМАНИЕ: Горячий корпус! Когда лампа осветителя долго светит или часто вспышивает, некоторые части корпуса могут сильно нагреваться.
- ⚠ При замене насадок выключите осветитель и дождитесь охлаждения корпуса.
- ⚠ Лампа осветителя работает при высоком напряжении, которое опасно для жизни. Если Вы не имеете опыта работы с подобным оборудованием, для замены лампы обратитесь, пожалуйста, к квалифицированному специалисту в авторизованный сервисный центр.
- ⚠ Лампа подлежит замене, если она повреждена или термически деформирована.
- ⚠ Осветитель предназначен только для профессионального использования.

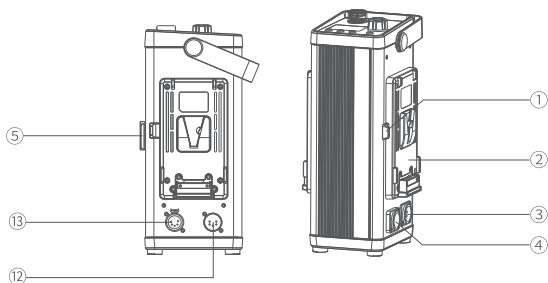
Основные элементы

Осветитель

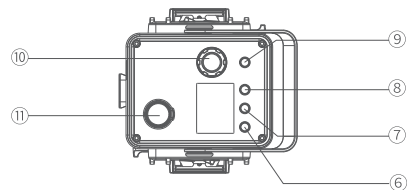


- | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 1. Осветитель | 5. Фиксатор насадок | 7. Кнопка поворота рукоятки |
| 2. Крепление Bowens | 6. Вход питания DC INPUT | 8. Рукоятка регулировки наклона |
| 3. Светодиод | | 9. Фиксатор кронштейна |
| 4. Металлический U-образный кронштейн | | |

Блок управления

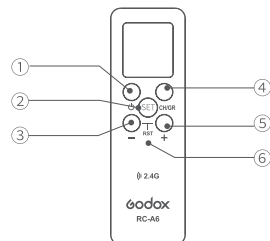


03



- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Черная кнопка извлечения батареи | 7. Кнопка /FX |
| 2. Батарейный отсек V-mount | 8. Кнопка меню |
| 3. Вход питания AC | 9. Кнопка питания |
| 4. Выход питания DC48V | 10. Кнопка/селектор SET |
| 5. Желтая кнопка извлечения батареи | 11. Выход питания DC OUTPUT |
| 6. Кнопка включения вентилятора | 12. Вход DMX IN XLR |
| | 13. Выход DMX OUT XLR |

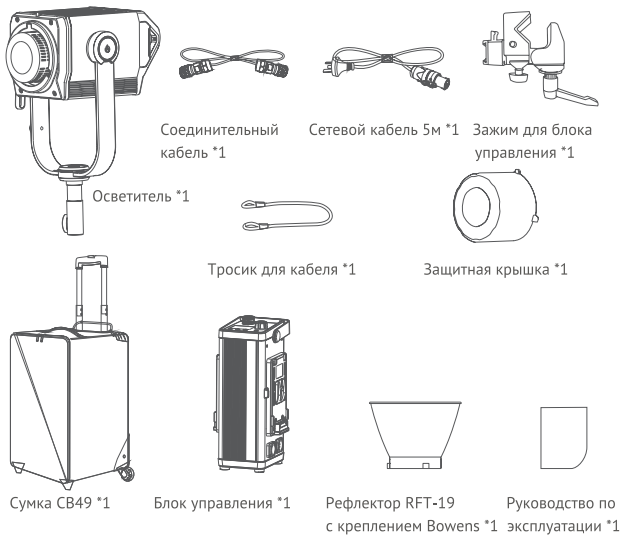
Пульт дистанционного управления (продается отдельно)



- | | | |
|-------------------------|-------------------------|---|
| 1. Кнопка питания | 4. Кнопка CH/GR | 6. RST- сброс (для сброса нажмите одновременно кнопку - и кнопку +) |
| 2. Кнопка SET | 5. Кнопка регулировки + | |
| 3. Кнопка регулировки - | | |

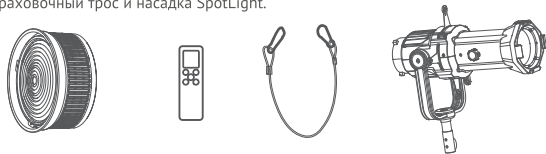
04

Что в коробке (M300D/M200D)



Дополнительные принадлежности

При использовании дополнительных принадлежностей (продаются отдельно) можно получить новые возможности и эффекты от съемки: насадка с линзой Френеля для светодиодных осветителей с COB-диодом, пульт дистанционного управления RC-A6, страховочный трос и насадка SpotLight.

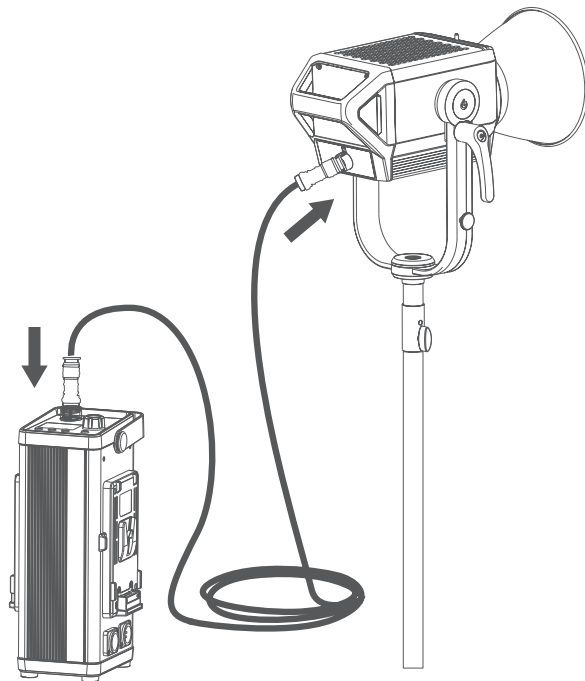


05

Руководство по монтажу и демонтажу

1. Подключение осветителя к блоку управления

Нажмите и удерживайте кнопку пружинной защелки на соединительном кабеле, вставьте этот конец кабеля во входной разъем питания DC INPUT корпуса осветителя, а другой конец в выходной разъем питания DC OUTPUT блока управления.



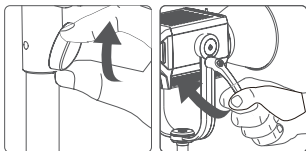
06

2. Установка осветителя

Откройте фиксатор кронштейна и установите осветитель на адаптер стойки, закрутите фиксатор кронштейна. С помощью накидной рукоятки регулировки наклона установите положение корпуса осветительного прибора на нужный угол и затем закрутите рукоятку.

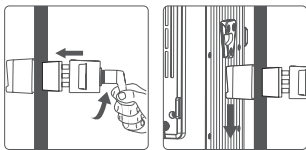
Примечание: стойка продается отдельно.

Совет: Нажмите кнопку поворота рукоятки, чтобы отрегулировать ее на 360°.



3. Установка блока управления

Ослабьте рукоятку зажима для блока управления (входит в комплект поставки), затем установите зажим на стойке и затяните рукоятку. Затем вставьте в держатель зажима V-порт блока управления.

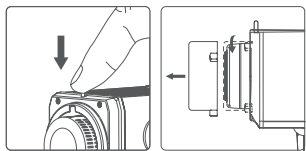


4. Установка и демонтаж защитной крышки

Установка: Нажмите на фиксатор насадок сверху вниз, установите защитную крышку лампы в крепление Bowens и поверните ее по часовой стрелке, чтобы зафиксировать.

Демонтаж: Нажмите на фиксатор насадок сверху вниз, затем поверните защитную крышку против часовой стрелки, чтобы снять его.

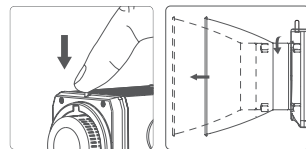
Примечание: Перед использованием осветителя обязательно снимите защитную крышку лампы, чтобы избежать повреждения от перегрева. Надевайте защитную крышку, чтобы защитить лампу, когда осветитель не используется.



5. Монтаж и демонтаж рефлектора

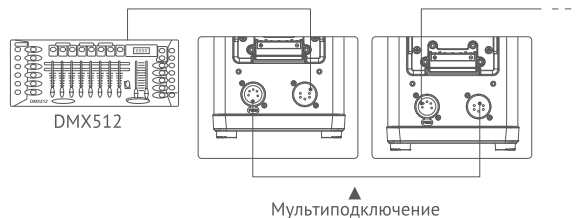
Установка: Нажмите фиксатор насадки сверху вниз, установите рефлектор в крепление Bowens и поверните его по часовой стрелке, чтобы зафиксировать.

Демонтаж: Нажмите фиксатор насадки сверху вниз, затем поверните рефлектор против часовой стрелки, чтобы снять его.



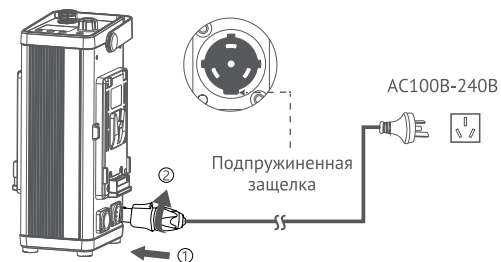
Подключение к контроллеру DMX

Схема подключения блока управления и DMX-контроллера выглядит следующим образом:



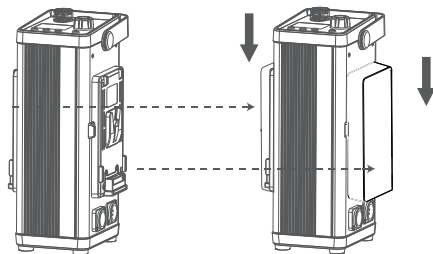
Источник питания

1. Источник питания переменного тока



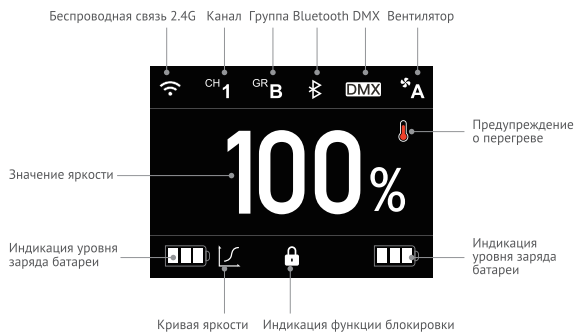
Примечание: Пожалуйста, заранее нажимайте подпружиненную кнопку защелки при установке или демонтаже кабеля питания и соединительного кабеля.

2. Питание от аккумулятора V-mount



Примечание: Осветитель может питаться от аккумулятора V-mount 14,8В или 26В. Сторона с желтой кнопкой извлечения поддерживает питание только от одного аккумулятора. Когда осветитель питается от двух аккумуляторов и один из них разряжен, осветитель не будет работать, а на дисплее загорится индикатор низкого заряда. Перед использованием двух аккумуляторов необходимо проверить их заряд.

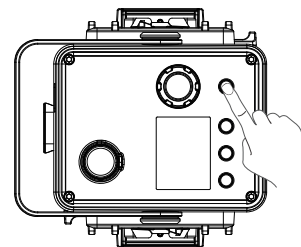
ЖК-дисплей



Руководство по эксплуатации блока управления

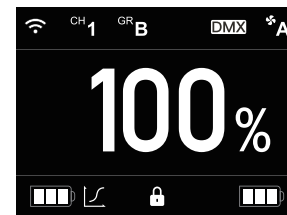
1. Включение/выключение

Подключите блок управления к источнику питания и нажмите на 1 секунду кнопку < ⏻ >, чтобы включить или выключить прибор.



2. Регулировка яркости

Находясь в главном меню поверните селектор SET для регулировки яркости от 0% до 100%. Вращайте по часовой стрелке, чтобы увеличить яркость, и против часовой стрелки, чтобы уменьшить яркость. Яркость будет изменяться на 1 единицу при нормальной скорости вращения; и на 10 единиц при быстрой скорости вращения.



Примечание: Коротко нажмите на селектор SET в главном меню, чтобы выключить освещение, нажмите еще раз, чтобы включить с предыдущим значением яркости.

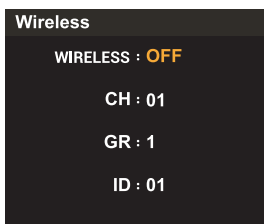
3. Настройка меню

Коротко нажмите кнопку < MENU >, чтобы войти в интерфейс меню, настройки отображаются в следующем порядке: Wireless, Bluetooth, DMX, Fan, Dimmer, Screen Bright, Language, Reset, Version & Upgrade.

Поверните и коротко нажмите селектор SET в интерфейсе меню, чтобы выбрать и войти в соответствующий интерфейс настроек.

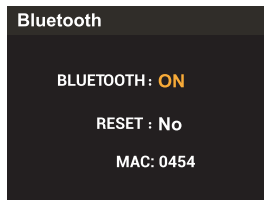
3.1 Беспроводная связь Wireless

Интерфейс беспроводной связи содержит следующие настройки: Wireless (выключатель беспроводной связи), CH (канал), GR (группа) и ID (беспроводной идентификатор). Коротко нажмите и поверните селектор SET, чтобы настроить параметры беспроводной связи.



3.2 Bluetooth

Интерфейс Bluetooth содержит следующие настройки: Bluetooth (выключатель Bluetooth), Reset (сброс) и MAC (MAC-адрес). Коротко нажмите и поверните селектор SET, чтобы настроить параметры Bluetooth или сбросить настройки.



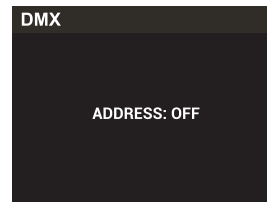
Для получения дополнительной информации о мобильном приложении, пожалуйста, обратитесь к разделу Help в приложении GodoxLight.



Примечание: приложение можно использовать непосредственно на первом устройстве (смартфон или планшет), на котором оно установлено. Для нормального использования приложения на другом мобильном устройстве, необходимо перезагрузить осветитель и сбросить Bluetooth сопряжение с прежним мобильным устройством.

3.3 DMX-управление

Интерфейс настройки DMX позволяет настроить ADDRESS (адрес). Коротко нажмите селектор SET, чтобы установить адрес от 1 до 512, или отключите DMX выбрав значение OFF. Затем снова нажмите на селектор SET, чтобы выйти в основное меню.



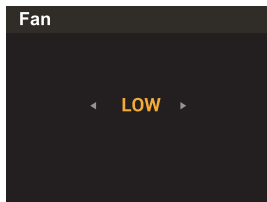
Конфигурация DMX

Адрес (ADD)	Режим	CCT	FX	Примечание
n (режим)		0-51	52-255	
n+1		DMX*(100/255) значение регулировки яркости 0-100%	DMX*(100/255) значение регулировки яркости 0-100%	
n+2			DMX* (всего эффектов/255)	Например: всего эффектов 8, DMX=160, эффект=160*8/255=5
n+3			0-85: скорость эффекта I 86-171: скорость эффекта II 172-255: скорость эффекта III	
n+4				
n+5				

3.4 Вентилятор Fan

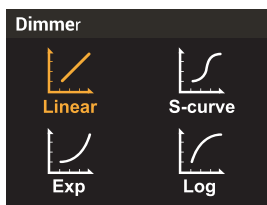
В интерфейсе меню Fan поверните селектор SET, чтобы выбрать режим работы вентилятора: AUTO, OFF, LOW, HIGH.

Примечание: При выключении вентилятора включится беззвучный режим. Для включения или выключения вентилятора кратковременно нажмите кнопку вентилятора.



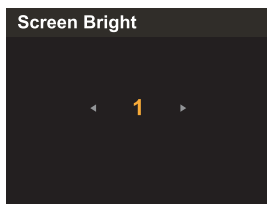
3.5 Кривые диммирования Dimmer

С помощью селектора SET в интерфейсе Dimmer выберите линейную/ S-образную/ экспоненциальную/логарифмическую кривую диммирования.



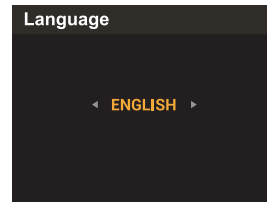
3.6 Яркость экрана Screen Bright

Поверните селектор SET в интерфейсе настройки яркости экрана, чтобы выбрать уровень яркости экрана 1, 2 или 3.



3.7 Язык Language

Поверните селектор SET в интерфейсе Language, чтобы выбрать английский или упрощенный китайский язык.



3.8 Сброс Reset

Поверните селектор SET в интерфейсе Reset и выберите Yes или No, затем коротко нажмите селектор для подтверждения. Если вы выберете Yes, система запустит процесс сброса и на экране появится прогресс сброса, после чего система вернется к основному интерфейсу меню.



3.9 Версия прошивки и обновление Version&Upgrade

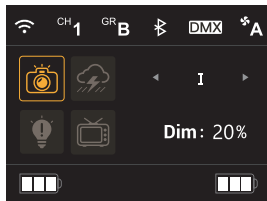
Номер версии, отображаемый в интерфейсе Version & Upgrade, является версией прошивки устройства.



4. Настройка светового эффекта

Коротко нажмите кнопку /FX, чтобы войти в интерфейс световых эффектов, поверните селектор SET для выбора эффекта: вспышка, молния, сломанная лампа, ТВ.

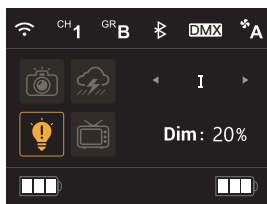
Примечание: Коротко нажмите и поверните селектор SET для изменения скорости (I/II/III) и регулировки яркости (0%-100%) после выбора одного из световых эффектов.



Эффект Вспышка



Эффект Молния



Эффект Сломанная лампа

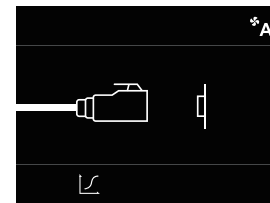


Эффект ТВ

Совет: Длительно нажмите кнопку /FX, чтобы заблокировать/разблокировать экран.

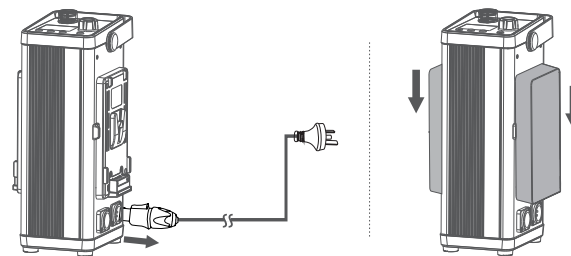
Ошибка подключения кабеля

Если соединительный кабель неправильно подключен к осветителю или блоку управления, на дисплее отображается значок отсоединения соединительного кабеля от устройства. Пожалуйста, проверьте соединительные порты блока управления и осветителя.



Переключение между источником питания переменного тока и источником питания от аккумулятора V-mount

Отсоедините кабель питания и установите батарею V-mount, затем включите устройство.



Примечание: Если вы установите батарею V-mount перед отсоединением кабеля питания, и значение яркости будет установлено выше максимального значения, при котором батарея может быть установлена, и затем переключитесь на питание от батареи V-mount, отсоединив кабель питания от сети, осветитель и блок управления автоматически выключатся. Устройство сможет возобновить нормальную работу только после перезагрузки.

Максимальная яркость в различных состояниях M200D

Режим ССТ: Максимальная яркость (%) в режиме автоохлаждения или высокоскоростного охлаждения при питании от батареи V-mount

Источник питания \ Кривая диммирования	Linear	S-Curve	Exp	Log
14,8В (одинарный)	40%	42%	70%	10%
14,8В (двойной)	80%	55%	90%	30%
26В (одинарный)	80%	55%	90%	30%
14.8В+26В	100%	100%	100%	100%
26В (двойной)	100%	100%	100%	100%

Режим ССТ: Максимальная яркость (%) в режиме отключенного вентилятора при питании от аккумулятора V-mount

Источник питания \ Кривая диммирования	Linear	S-Curve	Exp	Log
14,8 В (одинарный)	20%	35%	55%	6%
14,8 В (двойной)	20%	35%	55%	6%
26 В (одинарный)	20%	35%	55%	6%
14.8В+26В	20%	35%	55%	6%
26В (двойной)	20%	35%	55%	6%

Режим ССТ: Максимальная яркость (%) в режиме низкоскоростного (Low) охлаждения при питании от аккумулятора V-mount

Источник питания \ Кривая диммирования	Linear	S-Curve	Exp	Log
14,8 В (одинарный)	40%	42%	70%	10%
14,8 В (двойной)	60%	48%	80%	18%
26 В (одинарный)	60%	48%	80%	18%
14.8В+26В	60%	48%	80%	18%
26В (двойной)	60%	48%	80%	18%

Режим ССТ: Максимальная яркость (%) в различных режимах охлаждения при питании от источника переменного тока

Режим охлаждения \ Кривая диммирования	Linear	S-Curve	Exp	Log
Auto (автоматический)	100%	100%	100%	100%
Off (выключено)	20%	35%	55%	6%
Low (низкая скорость)	60%	48%	80%	18%
High (высокая скорость)	100%	100%	100%	100%

Режим FX: Максимальная яркость (%) в различных режимах охлаждения при питании от источника переменного тока

Auto (автоматический)	100%
Off (выключено)	20%
Low (низкая скорость)	60%
High (высокая скорость)	100%

Режим FX: Максимальная яркость (%) в различных режимах охлаждения при питании от аккумулятора V-mount

Тип батареи \ Режим охлаждения	Auto	Off	Low	High
14,8 В (одинарный)	40%	20%	40%	40%
14,8 В (двойной)	80%	20%	60%	80%
26 В (одинарный)	80%	20%	60%	80%
14.8В+26В	100%	20%	60%	100%
26В (двойной)	100%	20%	60%	100%

Максимальная яркость в различных состояниях M300D

Режим SST: Максимальная яркость (%) в режиме автоохлаждения или высокоскоростного охлаждения при питании от батареи V-mount

Источник питания	Кривая диммирования	Linear	S-Curve	Exp	Log
14,8В (одинарный)		30%	40%	65%	8%
14,8В (двойной)		60%	48%	80%	20%
26В (одинарный)		60%	48%	80%	20%
14,8В+26В		90%	65%	95%	50%
26В (двойной)		100%	100%	100%	100%

Режим SST: Максимальная яркость (%) в режиме отключенного вентилятора при питании от аккумулятора V-mount

Источник питания	Кривая диммирования	Linear	S-Curve	Exp	Log
14,8 В (одинарный)		25%	38%	60%	7%
14,8 В (двойной)		25%	38%	60%	7%
26 В (одинарный)		25%	38%	60%	7%
14,8В+26В		25%	38%	60%	7%
26В (двойной)		25%	38%	60%	7%

Режим SST: Максимальная яркость (%) в режиме низкоскоростного (Low) охлаждения при питании от аккумулятора V-mount

Источник питания	Кривая диммирования	Linear	S-Curve	Exp	Log
14,8 В (одинарный)		30%	40%	65%	8%
14,8 В (двойной)		60%	48%	80%	20%
26 В (одинарный)		60%	48%	80%	20%
14,8В+26В		60%	48%	80%	20%
26В (двойной)		60%	48%	80%	20%

Режим SST: Максимальная яркость (%) в различных режимах охлаждения при питании от источника переменного тока

Режим охлаждения	Кривая диммирования	Linear	S-Curve	Exp	Log
Auto (автоматический)		100%	100%	100%	100%
Off (выключено)		25%	38%	60%	7%
Low (низкая скорость)		60%	48%	80%	20%
High (высокая скорость)		100%	100%	100%	100%

Режим FX: Максимальная яркость (%) в различных режимах охлаждения при питании от источника переменного тока

Auto (автоматический)	100%
Off (выключено)	25%
Low (низкая скорость)	60%
High (высокая скорость)	100%

Режим FX: Максимальная яркость (%) в различных режимах охлаждения при питании от аккумулятора V-mount

Тип батареи	Режим охлаждения	Auto	Off	Low	High
14,8 В (одинарный)		30%	25%	30%	30%
14,8 В (двойной)		60%	25%	60%	60%
26 В (одинарный)		60%	25%	60%	60%
14,8В+26В		90%	25%	60%	90%
26В (двойной)		100%	25%	60%	100%

Примечание: в режиме FX яркость не регулируется по кривой, а только линейно. Данные рассчитаны для аккумуляторов 26В 270Втч 10,5Ач и 14,8В 150Втч 10,2Ач.

Обновление программного обеспечения

1. Загрузите новую прошивку на USB-диск с официального сайта (<http://www.godox.com.cn/Downloads.html>).
2. Выключите устройство. Вставьте USB-диск с новой прошивкой в порт USB.
3. Включите устройство и оно автоматически перейдет в интерфейс обновления.
4. После завершения процесса на дисплее отобразится основной интерфейс.

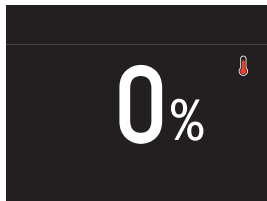
Примечание:

1. Новая прошивка должна быть загружена с официального сайта, в корневом каталоге USB-диска должен быть размещен только один BIN-файл.
2. Порт USB поддерживает только функцию обновления прошивки.


Защита от перегрева

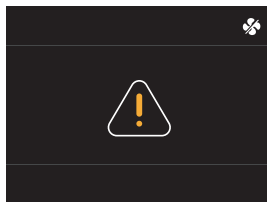
Если температура корпуса осветителя слишком высока, на экране основного интерфейса меню начнет мигать индикатор защиты от перегрева, при этом осветительный прибор можно продолжать использовать в обычном режиме.

Если температура корпуса осветителя превысит предел защиты от перегрева, то на экране основного интерфейса меню начнет постоянно светиться значок защиты от перегрева, после чего осветитель отключится через 3 секунды. Когда температура снизится до 50°C, значок защиты от перегрева исчезнет, и тогда осветитель сможет возобновить работу.



Поиск и устранение неисправностей вентилятора

Если на экране появился и мигает индикатор  и индикатор выключения вентилятора, это может означать неисправность вентилятора. Пожалуйста, свяжитесь с сервисным центром.



Фотометрические данные

M200D				
Насадка	Единицы	1м	2м	3м
без насадки	люкс	8430	2210	1080
	фут*кд	784	205	100
с рефлектором	люкс	98500	20500	8850
	фут*кд	9151	1904	822

M300D				
Насадка	Единицы	1м	2м	3м
без насадки	люкс	12300	3190	1540
	фут*кд	1140	293	143
с рефлектором	люкс	99100	21100	8980
	фут*кд	9200	1960	835

Примечание: результаты в таблице получены при значении яркости 100%.

Технические характеристики

Модель	M200D	M300D
Мощность	230 Вт (макс.)	330 Вт (макс.)
Входные параметры осветителя	48В/4.7А DC	48В/7А DC
Входные параметры блока управления	100-240В-50/60Гц AC	
Выходные параметры блока управления	48В DC	
Совместимый аккумулятор V-mount (опция)	14.8В, 150Втч / 26В, 270Втч	
Каналы	32 (1-32)	
Группы	16 (0-9, A-F)	
ID	1-99, OFF	
Цветовая температура	5600K	
CRI	≥96	
TLCI	≥97	
Температура эксплуатации	-20°C~40°C	
Количество спецэффектов	12 в 4 категориях	
Способы управления	DMX512, 2.4G беспроводное управление, приложение через Bluetooth	
Кривая диммирования	4 типа: линейная/S-кривая/ экспоненциальная/логарифмическая	
Отключение звука	есть	
Дистанция беспроводного управления 2.4G	≈60м	
Дистанция передачи Bluetooth	≈30м	
Размер дисплея	2,4 дюйма	
Размер осветителя	425,1x232,3x141,2 мм	
Размеры блока управления	270.4x123.6x132 мм	
Вес осветителя	≈3.34 кг	
Вес блока управления	≈2.74 кг	
Диапазон частот Bluetooth	2402.00~2480.00МГц	
Максимальная мощность сигнала	5 дБм	

* Дизайн и технические характеристики устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

Техническое обслуживание

- Техническое обслуживание осветителя должно осуществляться нашим авторизованным сервисным центром, который может предоставить оригинальные комплектующие.
- Несанкционированное обслуживание приведет к аннулированию гарантии.
- Если изделие сломалось или намочило, пожалуйста, не используйте его до ремонта специалистами.
- Если во время работы светодиодного осветителя происходит что-то ненормальное, пожалуйста, немедленно выключите его и определите причины.