

stage4
Professional lighting



W-EVENT IP

Руководство пользователя

Версия 1.0.

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. В целях безопасности перед началом работы внимательно прочитайте данный документ. В нем содержится информация об эксплуатации прибора **W-EVENT IP**. Храните руководство пользователя для дальнейшего использования.

История версий

Версия	Дата	Имя документа	Описание
1.0.	25.03.2024	W-EVENT IP Руководство пользователя	Создание документа

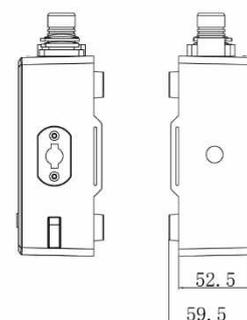
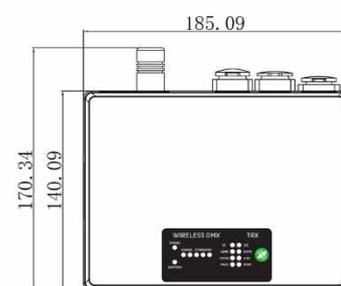
1. Технические параметры

Общие сведения	Название устройства	W-EVENT IP
	Бренд	STAGE4
	Страна происхождения	КНР
	Тип устройства	Беспроводной передатчик, приёмник, ретранслятор сигнала по протоколу DMX-512 / RDM
	Импортер	ИМЛАЙТ
	Артикул импортера	00-63494
	Рекомендуемая область применения	Уличные шоу-программы, инсталляции, архитектурное освещение
Совместимость с протоколами беспроводного DMX	Совместимость с G3 (Wireless Solution)	Да
	Совместимость с G4S (Wireless Solution)	Да
	Совместимость с CRMX (LumenRadio)	Частично
Поддержка протоколов DMX / RDM	Возможная задержка сигнала	не более 5 мс
	Протокол DMX-512	Да
	1 устройство = 1 вселенная DMX	Да
	Количество каналов DMX для 1 устройства	512
	Максимально возможное кол-во DMX-вселенных	32
	RDM ANSI E1.20	Да
Дистанции передачи данных	Максимальная дистанция, м	700
	Рабочая дистанция (прямая видимость), м	500
	Рабочая дистанция (стеклянные препятствия), м	300
	Рабочая дистанция (стены, гипсокартон), м	200
	Рабочая дистанция (стены, железобетон), м	100
Параметры беспроводной передачи данных	Рабочий диапазон, ГГц	2,4 / 5,2 / 5,8
	Стандартная мощность 2,4 ГГц, мВ	100
	Максимальная мощность 2,4 ГГц, мВ	450
	Чувствительность (0,1%), дБм	-97
	Технология коррекции ошибок (Invisi-Wire)	Да
Органы управления на корпусе	Кнопка управления питанием	Да
	Кнопка управления режимами	Да
	Индикация статуса сигнала	Да
	Индикация заряда батареи	Да
	Индикация качества сигнала	Да
	Индикация режима передатчика	Да
	Индикация режима приёмника	Да
	Индикация режима DMX / RDM	Да
	Индикация режима питания	Да
	Индикация потери сигнала	Да
	Индикация статуса подключения с другими устройствами	Да
	Электротехнические параметры	Напряжение
Максимально потребляемая мощность, Вт		30

	Встроенная батарея питания	Да
	Время зарядки батареи до 100%, час	2,5
	Время разрядки батареи (в режиме передатчика), час	88
	Время разрядки батареи (в режиме приемника), час	400
	Разъёмы питания TrueCON IP (IN)	Да
Разъёмы подключения DMX	Разъёмы DMX	XLR 3-pin IP (IN/OUT)
	Разъёмы Art-NET	Нет
	Оптоизоляция входа / выхода	Да
Корпус и физические параметры	Материал корпуса	Металл
	Габариты корпуса, мм	185x170,3x59,5
	Вес нетто, кг	1,8
	Степень защиты корпуса	IP66
Условия эксплуатации	Диапазон рабочих температур	от -20°C до +45°C
	Относительная влажность	90%
	Ограничения	Прямое воздействие солнечных лучей
Варианты установки	Крепление на стену через кронштейн	Да
	Крепление через болт M10	Да
	Крепление через Fast-Lock	Да
	Крепление на монтажный ремень	Да
	Подвес на страховочный трос	Да
Упаковка	Габаритные размеры упаковки, мм	290x290x110
	Вес брутто, кг	3,5
	Тип упаковки	Картонная коробка и пенополистирол
	Требования к транспортировке	Палетный борт + амортизирующая упаковка
Комплект поставки	Устройство W-EVENT IP, шт	1
	Кабель питания, шт	1
	Кабель DMX, шт	1
	Кронштейн "Fast-lock", шт	1
	Кронштейн для настенного монтажа, шт	1
	Страховочный трос, шт	1
	Монтажный ремень, шт	1
Срок службы и гарантия	Срок службы, лет	не менее 5
	Гарантийный срок, год	1

2. Меры безопасности

1. Внимательно прочитайте данное руководство пользователя перед использованием прибора.
2. Храните его для дальнейшего использования.
3. Не подключайте прибор к электросети, если оно находится в упаковке. Не накрывайте во время использования.
4. Используйте только в закрытых и сухих помещениях, если не указано иное.
5. Прежде чем использовать прибор, убедитесь, что он не получил повреждений при транспортировке.
6. Храните прибор в недоступном для животных, детей и лиц, требующих присмотра, месте.
7. Этот прибор предназначен только для профессионального использования.
8. Всегда устанавливайте прибор на устойчивую, прочную и плоскую поверхность или надёжно закрепляйте его.
9. Не используйте прибор вблизи раскаленных поверхностей или предметов.
10. Сетевой шнур необходимо регулярно и тщательно проверять на предмет повреждений кабеля, вилки и других деталей. В случае повреждения прибор нельзя использовать до замены сетевого шнура. Если необходимо провести очистку, прибор необходимо отключить от сети.
11. Ремонт должен выполняться только квалифицированным специалистом.
12. Напряжение и ток вашего источника питания должны соответствовать маркировке на приборе.
13. Никогда не погружайте прибор или сетевой шнур в воду или любую другую жидкость во избежание поражения электрическим током, возгорания, травм и пр.
14. Никогда не переносите прибор за кабели и не подвергайте шнур воздействию острых предметов.





- Любые модификации устройства аннулируют гарантию.
- Ремонт должен выполняться только квалифицированным персоналом.
- В качестве запасных частей используйте только предохранители того же типа и оригинальные детали.
- Перед открытием корпуса обязательно отключите источник питания.

ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ И ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ

Будьте осторожны при использовании прибора в жаркую погоду

Не подвергайте его воздействию прямых солнечных лучей, не используйте вблизи отопительных приборов.

Не используйте его при температуре ниже -20°C или выше 55°C .

Не размещайте вблизи источников сильного шума (например, трансформатор, тюнер, телевизор, усилитель).

Устанавливайте на ровной, устойчивой поверхности во избежание вибрации.

Для очистки не используйте химикаты или летучие жидкости.

Используйте чистую сухую ткань для удаления пыли или влажную мягкую ткань для удаления стойких загрязнений.

При возникновении каких-либо проблем немедленно вытащите вилку из розетки и обратитесь в сервис для ремонта. Не открывайте корпус самостоятельно, это может привести к поражению электрическим током.

Будьте осторожны с кабелем питания

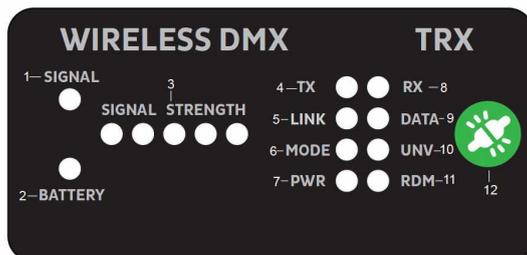
Никогда не тяните за кабель питания, чтобы вынуть вилку из розетки, обязательно придерживайте вилку.

Если вы не используете прибор в течение длительного периода времени, обязательно вытащите вилку из розетки.

Важно: На повреждения, вызванные несоблюдением данного руководства пользователя, гарантия не распространяется. Дилер не несет ответственности за возникшие дефекты или проблемы. Убедитесь, что подключение выполнено квалифицированным персоналом. Все электрические и механические соединения должны выполняться в соответствии с европейскими стандартами безопасности.

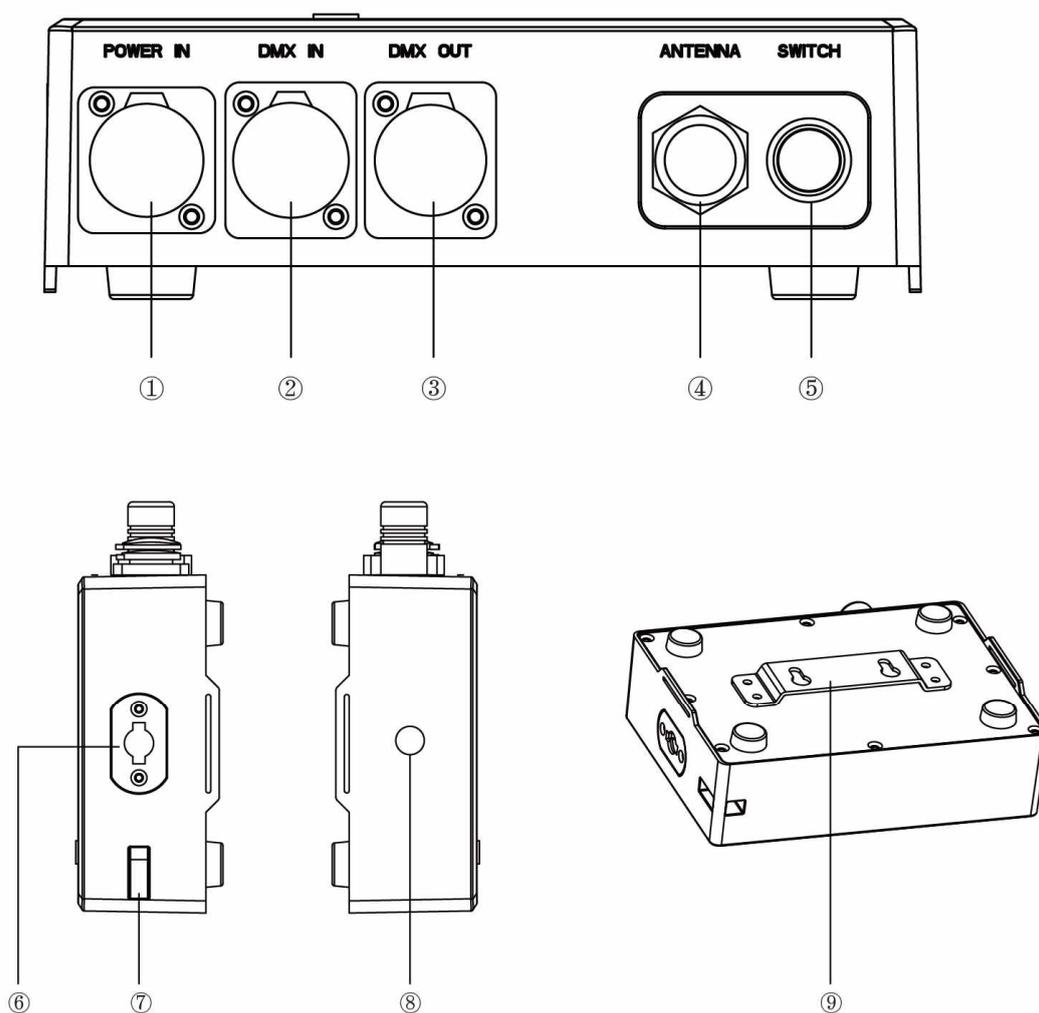
3. Пользовательский интерфейс

Хотя интерфейс прибора довольно прост, ниже вы найдете много полезной информации, которая поможет вам правильно настроить систему и понять, как работает ваше устройство.



1. **SIGNAL:** статус сигнала
2. **BATTERY:** - зеленый: полностью заряжен; - красный: заряжается
3. **SIGNAL STRENGTH:** на приемнике показывает качество принимаемого сигнала. На передатчике показывает установленную выходную мощность.
4. **TX:** прибор работает в качестве передатчика
5. **LINK:** На передатчике – показывает готовность к установке соединения.
На приемнике:
 - Не горит: нет связи ни с одним передатчиком
 - Горит: активная связь с передатчиком
 - Мигает: связь с передатчиком установлена, но потеряна [передатчик вне зоны действия или выключен].
6. **MODE:** радио режим
7. **PWR:** состояние питания прибора
8. **RX:** прибор работает в качестве приемника
9. **DATA:** • Выкл.: нет данных • Зеленый: DMX • Красный: RDM
10. **UNV**
11. **RDM:** Мигает при наличии активности RDM.
12. **Функциональная кнопка**

4. Обзор прибора



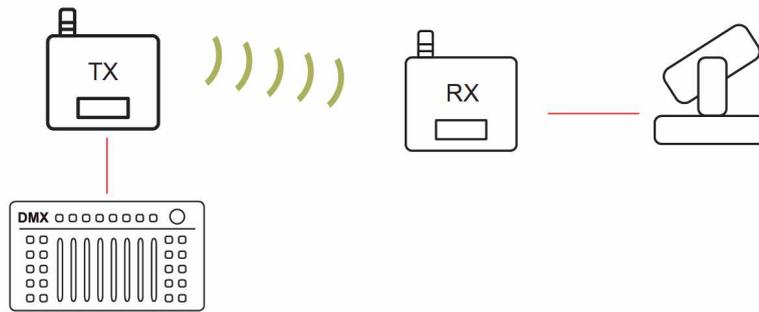
1. Вход питания
2. Вход DMX
3. Выход DMX
4. Антенна
5. Переключатель

6. Крепление Fast lock
7. Отверстия для страховочного тросика
8. Отверстия M10 и 3/8"
9. Отверстия для крепления на стену

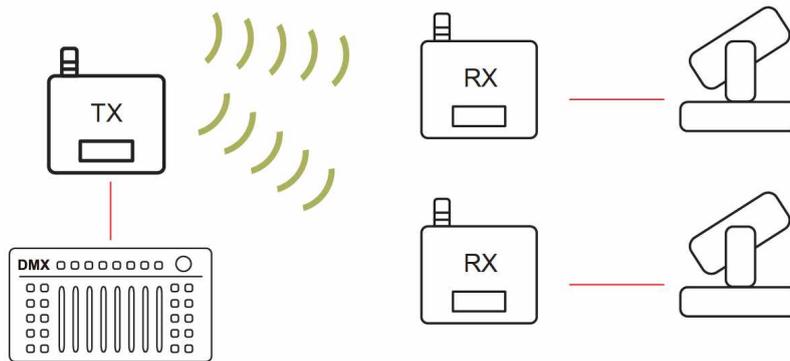
5. Беспроводной DMX

Беспроводной DMX можно использовать во многих конфигурациях, например, вселенная, передаваемая из одной точки на расстоянии к приемнику («точка-точка»).

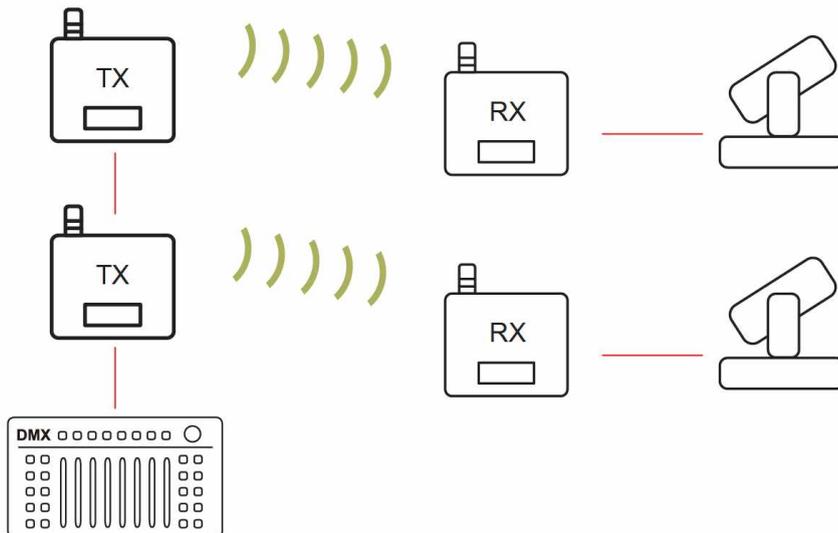
«Точка-точка»



«Точка-много точек»



«Много точек-много точек»

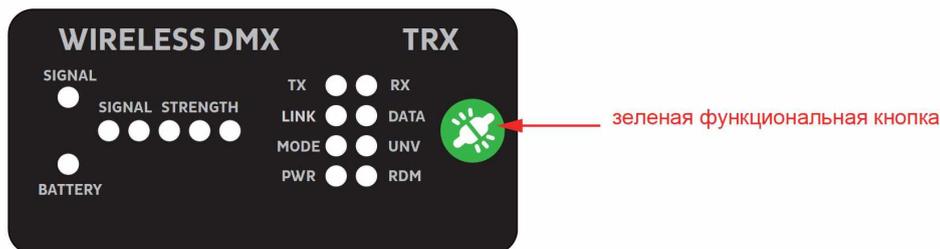


6. Управление

1. Базовая настройка – сопряжение устройств.

Для отправки данных от передатчика к приемнику необходимо связать устройства:

Быстр нажмите зеленую функциональную кнопку на передатчике, и индикатор LINK начнет мигать.



ПРИМЕЧАНИЕ. Все доступные (в настоящее время не сопряженные) приемники, если они включены и совместимы с радио режимом передатчика, будут сопряжены с этим передатчиком. Индикатор LINK каждого приемника будет мигать в течение 5 секунд, а затем будет гореть постоянно после подключения.

Нет ограничения количества приемников, которые можно подключить к передатчику

2. Разъединение устройств

Существует два способа разъединения устройств – индивидуальное или групповое.

Индивидуальное разъединение:

Нажмите и удерживайте зеленую функциональную кнопку на каждом приемнике, связь с которым вы хотите разорвать, не менее 3 секунд. Индикатор LINK погаснет.

Групповое разъединение:

Нажмите и удерживайте зеленую функциональную кнопку на передатчике не менее 3 секунд. Это приведет к отключению всех приемников, сопряженных с этим передатчиком.

3. Сопряжение нескольких передатчиков с несколькими приемниками

Если необходимо соединить несколько приемников с разными передатчиками, повторите процесс, описанный в п.1., но выключите все приемники, которые вы не хотите объединять в пары. Например:

- Если у вас 2 передатчика и 10 приемников, подключите первый передатчик к 5 приемникам, а последние пять выключите.
- После этого включите последние пять приемников и соедините их со вторым передатчиком.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данная операция не повлияет на приемники, которые уже были ранее сопряжены.

4. Переключение режима FLEX

Все устройства-трансиверы, можно переключать между передатчиком и приемником.

Режим FLEX определяет, используется ли устройство в качестве передатчика (TX) или приемника (RX):

1. Быстро нажмите зеленую функциональную кнопку 5 раз.
2. Нажмите и удерживайте зеленую функциональную кнопку не менее 3 секунд.
3. Индикаторы LINK и DATA будут попеременно мигать.
4. Каждый раз, когда вы нажимаете зеленую функциональную кнопку, вы переключаетесь между доступными режимами, об этом будет свидетельствовать мигание индикатора RX или TX.
5. Нажмите и удерживайте зеленую функциональную кнопку.

7. Совместимость

В течение некоторого времени на рынке существовали две основные системы беспроводного DMX — CRMX® и W-DMX™.

Они не были полностью совместимы из-за использования разных технологий. Но приёмники CRMX смогли принимать протокол W-DMX G3. Однако ваш новый прибор может работать в разных режимах в качестве передатчика;

1. **CRMX** – передача данных CRMX на совместимые приемники.

2. **W-DMX G3** – передача по протоколу W-DMX G3.

3. **W-DMX G4S** – передача по протоколу W-DMX G4S.

Для приемников W-DMX используйте режим W-DMX G3 для максимальной совместимости.

Примечание. Этот режим также можно использовать с приемниками CRMX, но безопасность и точность DMX не такие, как при работе в режиме CRMX.

Режим	Приемники CRMX	Приемники CRMX (старые версии)	Приемники W-DMX
CRMX	Да	Да	Нет
W-DMX G3	Да	Да	Да
W-DMX G4S	Да	Нет	Да

При работе в качестве приемников приборы автоматически обнаруживают и сопрягаются, используя протокол передатчика.

Ключ сопряжения

Ключ сопряжения — это назначаемый пользователем 8-значный код. Его можно использовать в качестве пароля для учетных данных сопряжения CRMX. Также его можно использовать для указания двум (или более) различным передатчикам установить идентичные каналы связи (клонирование передатчиков).

Его также можно использовать для связи приемника с передатчиком, имеющим активное сопряжения, с использованием того же ключа. Это позволяет легко добавлять приемник в сеть, где, например, передатчик может быть недоступен, без необходимости инициировать процесс подключения от передатчика.

Клонирование передатчиков

Клонирова передатчики и вводя один и тот же ключ сопряжения в оба передатчика, вы можете разместить их в разных местах и перемещать приемники между ними без необходимости повторного сопряжения.

Примечание. Важно, чтобы передатчики были разделены, иначе приемники могут создать соединение с любым из передатчиков.

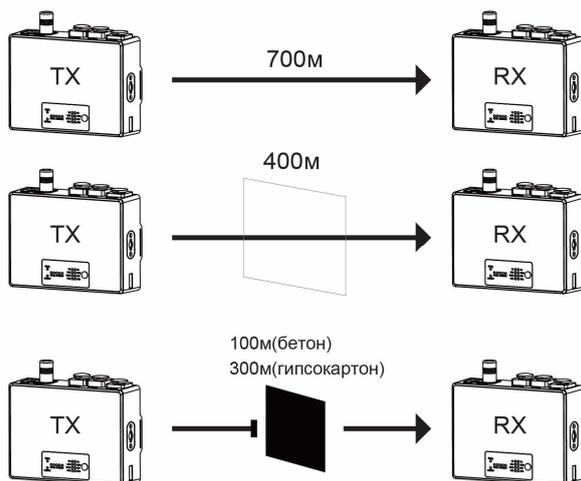
Соединение RX с помощью ключа сопряжения

В приемниках, которые его поддерживают, можно ввести ключ сопряжения передатчика для подключения к этой сети без необходимости выполнения процедуры сопряжения с передатчиком.

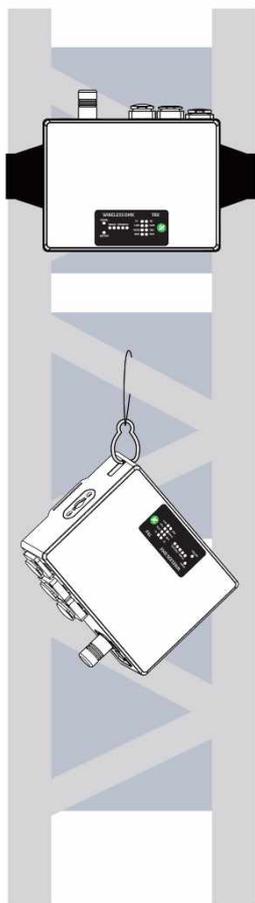
Введите в приемник тот же ключ, который вы ввели в передатчик, и приемник автоматически соединится с передатчиком, когда он окажется в пределах досягаемости.

8. Советы и рекомендации

Существуют ограничения на распространение беспроводных волн по воздуху. Физические барьеры, такие как стекло, бетон и стены, будут ограничивать дальность передачи. Всегда старайтесь обеспечить прямую видимость между передатчиками и приемниками.



9. Установка

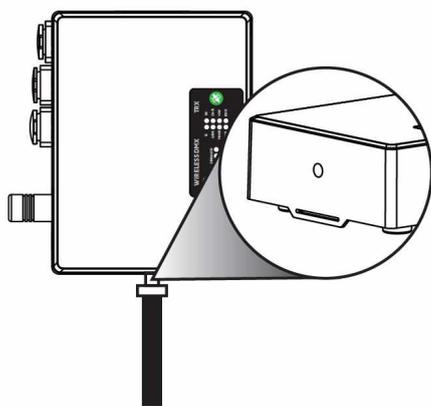


1. Липучка

Беспроводной DMX TRX крепится на ферме с помощью липучки.

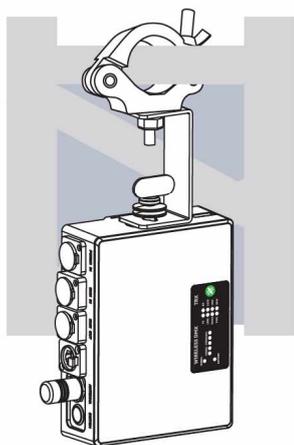
2. Страховочный тросик

На устройстве есть отверстия для крепления страховочного тросика.

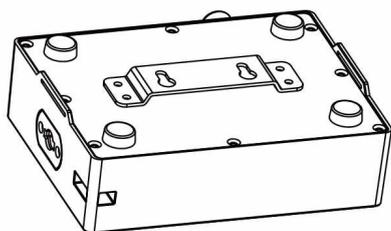


3. Отверстия М10 и 3/8"

По обеим сторонам прибора есть отверстия для М10 (шаг 1,5 мм) и 3/8" (UNC). Их можно использовать с любыми стандартными трубцинами или кронштейнами для крепления на фермы, например со стандартным кронштейном для телевизора. Не используйте винты глубиной более 27 мм.



04. Омега-скоба с системой Fast-Lock



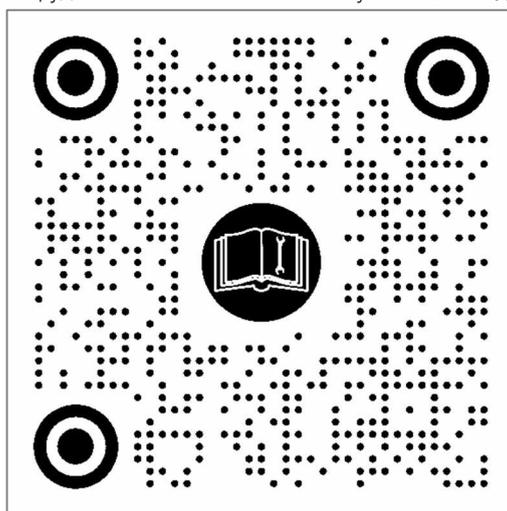
5. Настенная установка

Прибор можно закрепить на стене с помощью комплекта для настенного монтажа (опционально).

Ослабьте два нижних винта М4 с каждой стороны устройства, установите кронштейны и закрепите их винтами М4. Крепко затяните.

Характеристики устройства могут быть изменены производителем без предварительного уведомления, если они являются результатом работ по совершенствованию его конструкции или технологии производства.

Для получения актуальных версий руководств пользователя на оборудование **TM STAGE4** воспользуйтесь **QR-кодом**:



stage4
Professional lighting

www.imlight.ru