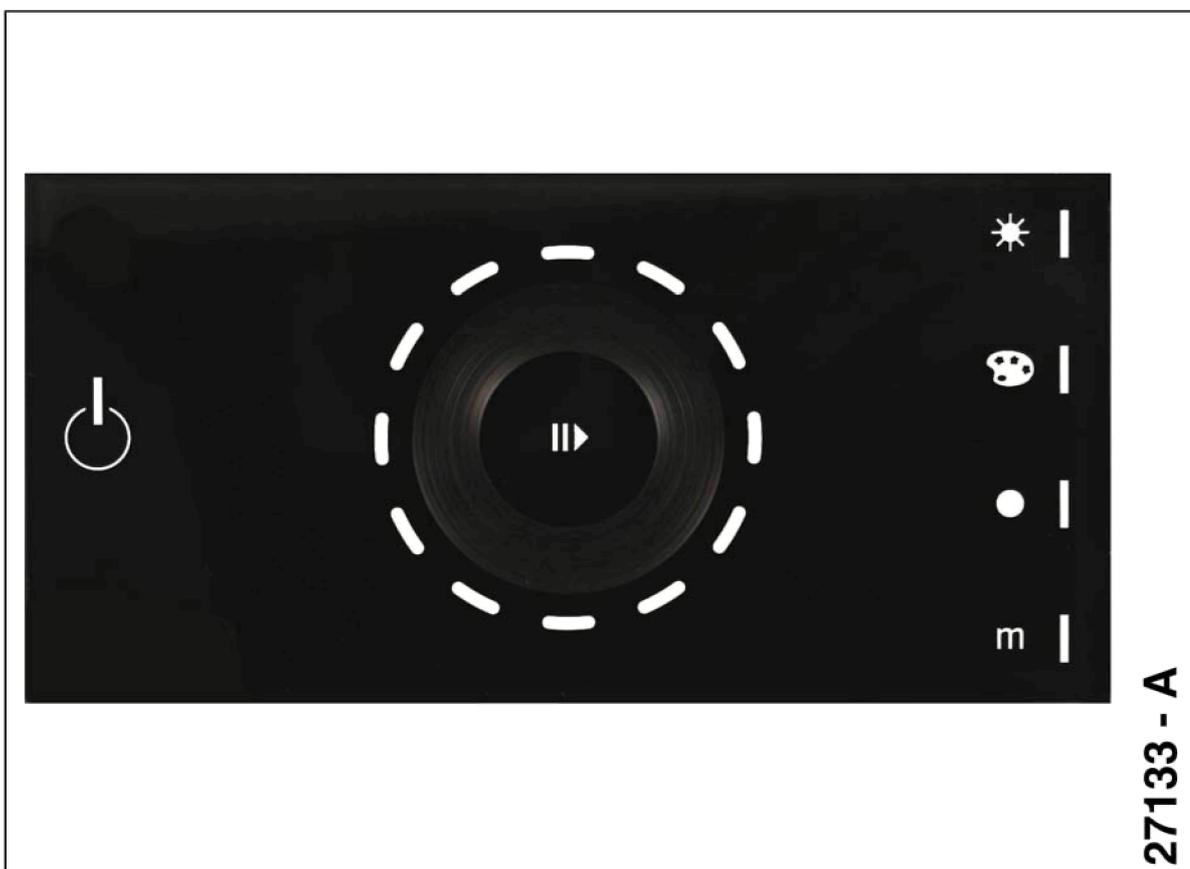


RU **i-light touch**
Руководство по монтажу



Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
1.1. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	3
2. СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ.....	4
3. УСТАНОВКА АППАРАТНОЙ ЧАСТИ	5
3.1. МОНТАЖ.....	5
3.2. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАГРУЗКА ДАННЫХ.....	7
4. ФУНКЦИИ I-LIGHT TOUCH.....	8
4.1. ОБЗОР	8
4.2. ФУНКЦИЯ РАЗЛИЧНЫХ СЕНСОРНЫХ КНОПОК	8
4.3. РЕЖИМ ОЧИСТКИ	12
4.4. СБРОС	12
4.5. СПЯЩИЙ РЕЖИМ	12
4.6. ИНФРАКРАСНОЕ ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	13
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	14
5.1. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	14
5.2. РАЗМЕРЫ.....	14
6. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.....	15



Электронные приборы не относятся к бытовому мусору.

Вы должны утилизировать их правильно, с соблюдением директивы 2002/96/EG Европейского парламента и Евросовета от 27 января 2003 г. "О старой электронной и электротехнической аппаратуре". Для утилизации приборов, отслуживших свой срок, просьба сдавать их в предусмотренные для этого коммунальные пункты приема вторсырья.

1. Введение

Прибор **i-light touch** – это самостоятельный RGB-контроллер для управления светом, который объединяет в одном устройстве функциональность DMX 512 с комфортабельным пользовательским интерфейсом. Прибор позволяет пользователю выполнить и сохранить все необходимые настройки непосредственно средствами контроллера. Для конфигурирования не требуется никаких дополнительных приборов или программных средств. Электропитание и обмен данными осуществляются по кабелю **RJ-45**, который есть в продаже.

1.1. Правила техники безопасности



Для Вашей собственной безопасности и безопасности изделия просьба внимательно прочесть это руководство, прежде чем приступать к монтажу и настройке!

- Распакуйте контроллер **i-light touch** и убедитесь в отсутствии на нем транспортных повреждений, прежде чем начать пользоваться.
- Прикасаться к открытой плате управления можно только руками в защитных перчатках.
- Предельно-допустимая окружающая температура для **i-light touch**: 40°C.
- Род защиты **i-light touch** соответствует IP20.
- При появлении серьезных проблем в управлении **i-light touch**, прекратите пользоваться прибором немедленно.
- Следует быть осторожным при монтаже блока управления.
- Применяйте только запчасти, идентичные частям исходного прибора.

Внимание:

- Наружные части корпуса содержите в чистоте, протирайте их мягкой тканью.
- Аудиовизуальное оборудование, например, телевизор или радио, может стать причиной сбоев в работе **i-light touch**. Не используйте такие устройства в непосредственной близости от **i-light touch**.
- Прибор **i-light touch** не рассчитан на техническое обслуживание или ремонт. Не пытайтесь ремонтировать прибор без помощи обученного специалиста. Если Вашему контроллеру **i-light touch** требуется техническое обслуживание, просьба обращаться к дилеру, у которого Вы купили это устройство.

Осторожно! Опасно для жизни!

Работы по подключению могут проводиться только сертифицированным электриком-монтажником одного из предприятий энергоснабжения по месту Вашего нахождения, или сертифицированной электротехнической компании. Просьба ознакомиться, например, с нормативной документацией DIN VDE 0100-100/2002-08.



Предупреждаем!

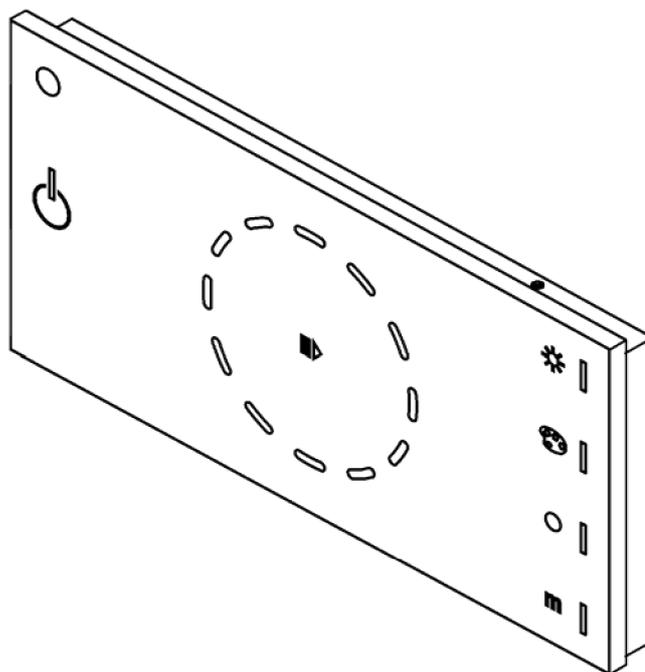
Неправильное подключение опасно для жизни, возможен удар током!

Функциональные особенности

- Автономный DMX-контроллер
- 512 DMX-каналов (RGB)
- Блок из 4 сенсорных кнопок для выбора яркости, цветности, цветовой температуры (белого) или функций памяти.
- Кнопки ВКЛ./ВЫКЛ. и ВОСПР./Пауза.
- 4 независимые ячейки памяти.
- 5 статусных светодиодов.
- “Сенсорное колесо” с 12 светодиодами RGB
- Встроенный инфракрасный (ИК) приемник для пульта дистанционного управления (ДУ).
- Стеклопанель.
- Смена цветности у до 12 светильников RGB с эффектом “**Spread**” (развертывания).

2. Содержимое упаковки

- i-light touch черный
- Руководство по эксплуатации
- Салфетка для очистки
- Шестигранный ключ.



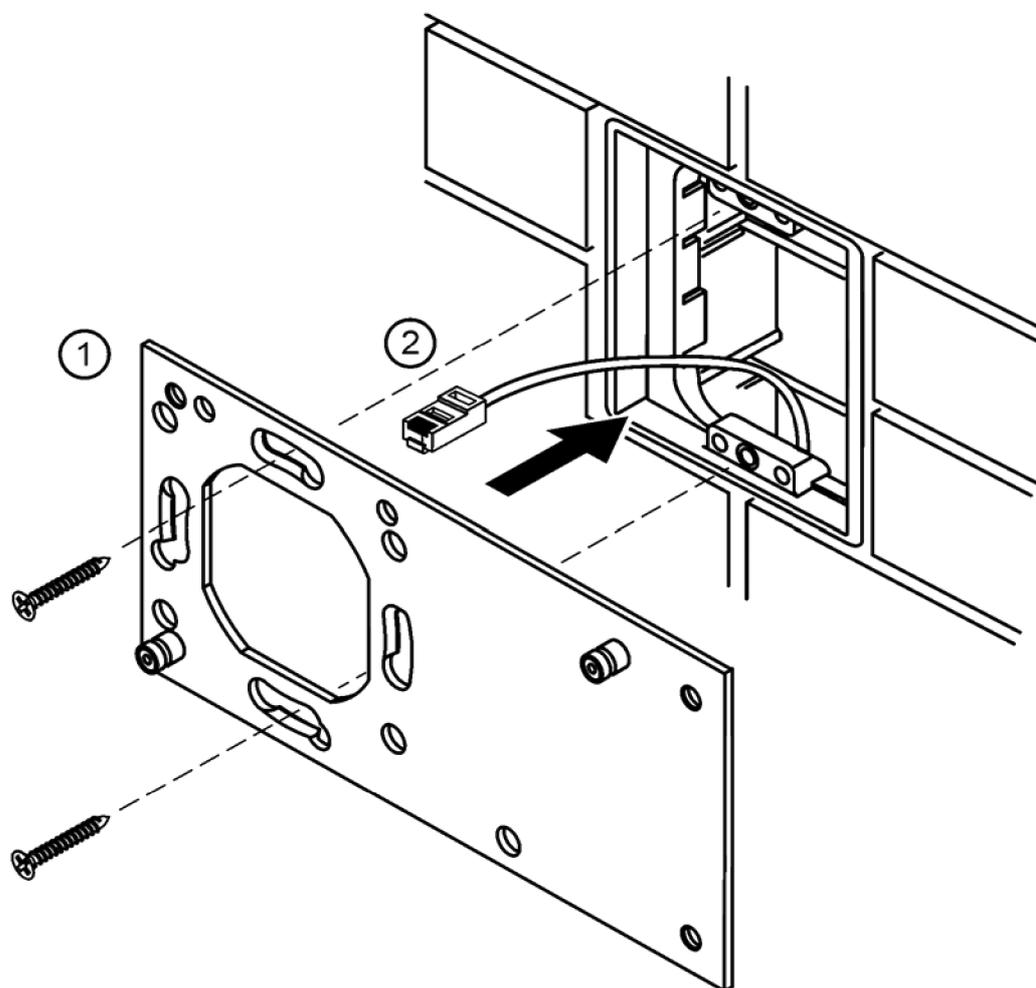
3. Установка аппаратной части

3.1. Монтаж

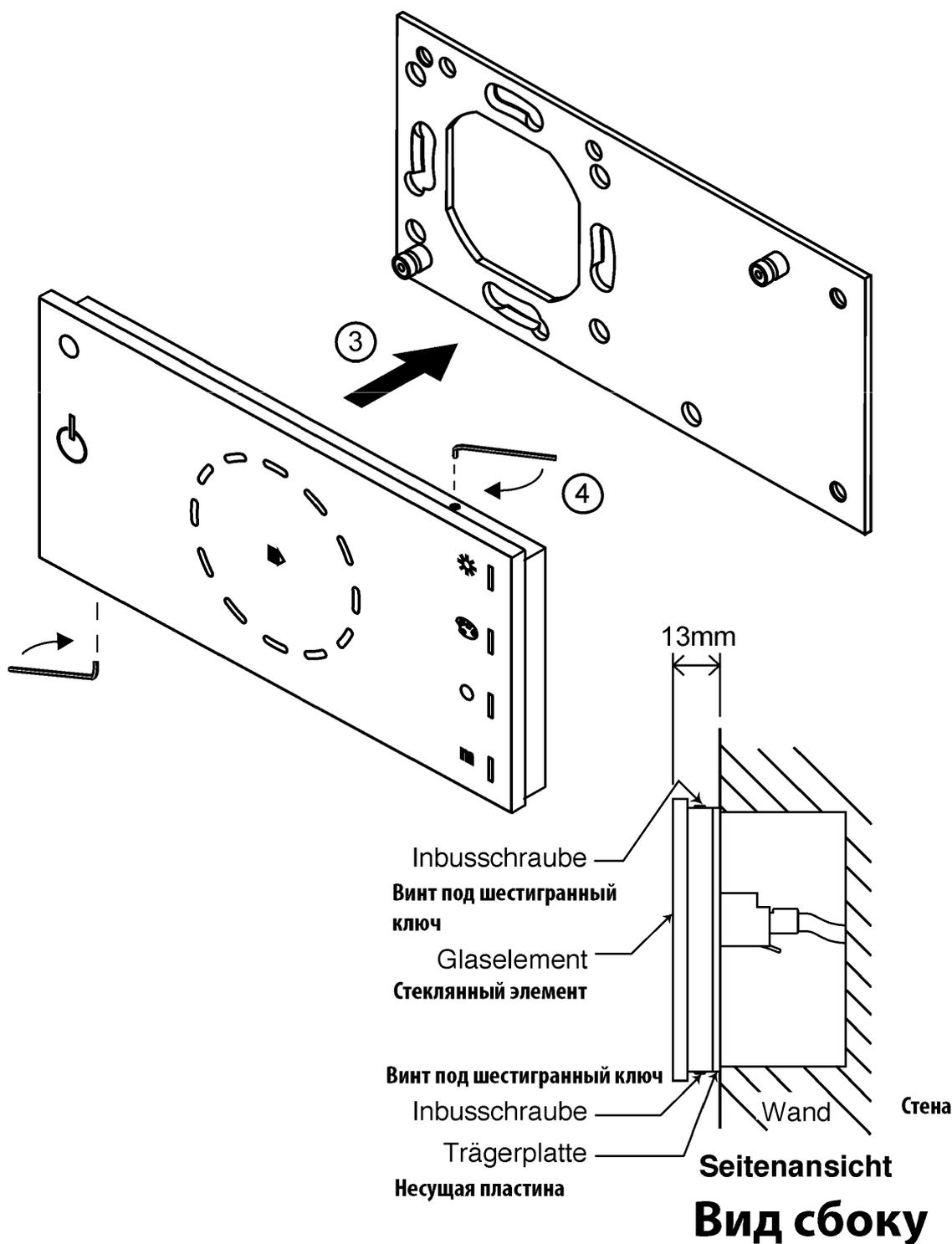
Контроллер **i-light touch** разработан для скрытого монтажа в монтажной коробке, которую можно свободно приобрести в широкой продаже.

Монтаж i-light touch:

1. Укрепите несущую пластину.
2. Зафиксируйте штекерный соединитель в фиксаторе.



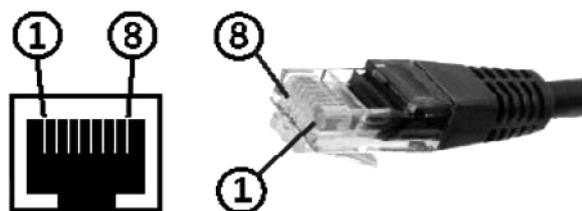
3. Поместите **i-light touch** на несущей пластине
4. Зафиксируйте контроллер двумя винтами под шестигранный ключ.



3.2. Электропитание и загрузка данных

Контроллер **i-light touch** имеет штекерный разъем под кабель **RJ-45** для электропитания и обмена данными.

Штырь №	Сигнал
1	DMX -
2	DMX +
3	GND
4	Nc
5	VCC в: 24V DC
6	GND
7	не занят
8	не занят

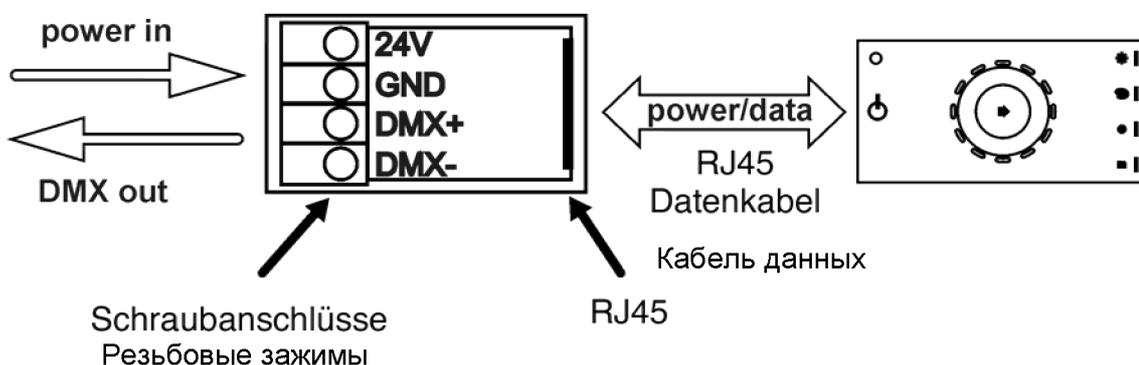


Plug&Play с RGB-контроллером Luchs NT



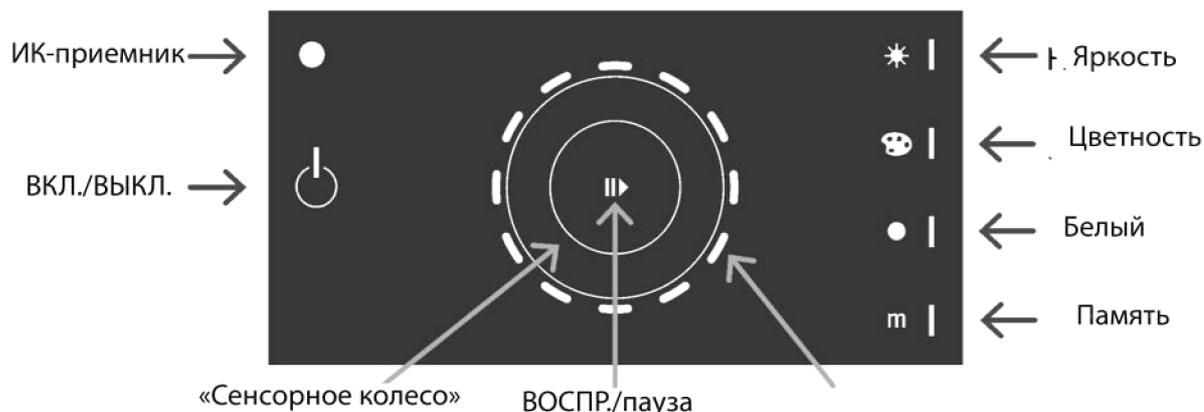
Контроллер **i-light touch** может работать после его подключения имеющимся в продаже стандартным кабелем данных **RJ45** к соответствующему гнезду блока управления **RGB Luchs NT**.

В качестве опции по запросу можно приобрести адаптер подключения **RJ45** с резьбовыми зажимами, к которым очень просто подключить внешний источник данных и источник питания.

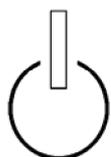


4. Функции i-light touch

4.1. Обзор



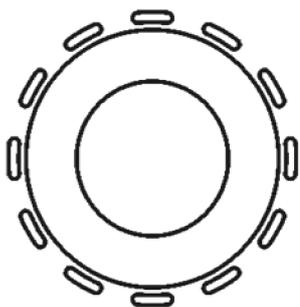
4.2. Функция различных сенсорных кнопок



Кнопка "ВКЛ./ВЫКЛ."

Сенсорная кнопка "ВКЛ./ВЫКЛ." включает и выключает Ваш прибор. После выключения гаснут все светодиодные лампы, подключенные к прибору.

При включении прибора активизируется эксплуатационное состояние, которое было активно в прошлый раз в момент выключения прибора.



Сенсорное колесо

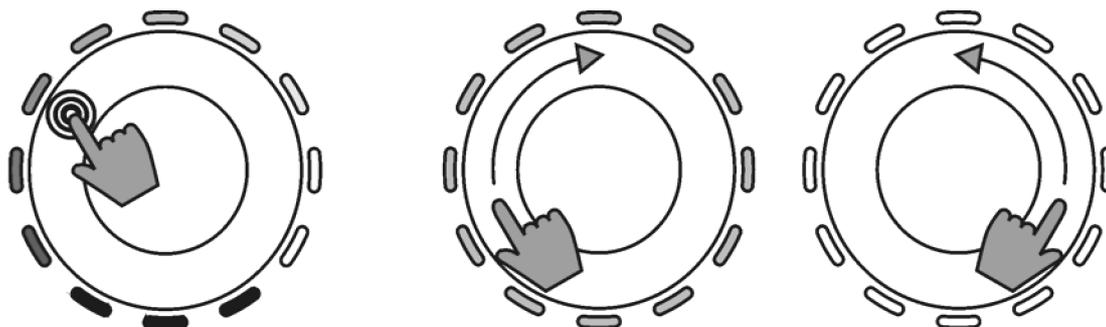
Для подсветки "сенсорного колеса" предусмотрено 12 светодиодов RGB.

Эти светодиоды обеспечивают своего рода "предварительный просмотр" выбранных цветов, яркостей и цветовых температур (белого), или они помогают Вам при выборе функций скорости и памяти.



Настройка яркости

Для выбора просто дотроньтесь до нужного символа яркости, без удержания пальца на символе.



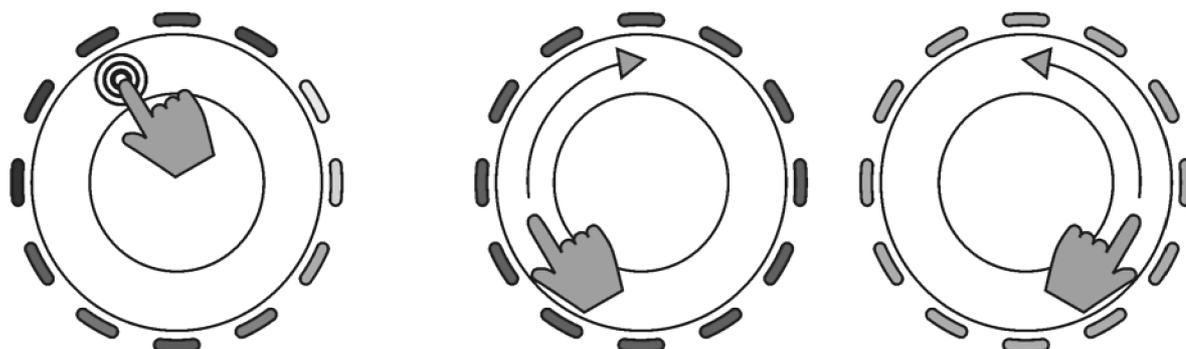
Чтобы быстро выбрать нужную ступень яркости, дотроньтесь без удержания до “сенсорного колеса” в том месте, где горит светодиод с нужной яркостью.

Для тонкой настройки яркости, регулируйте своим указательным пальцем яркость в углублении стеклянной поверхности (виртуальный диммер).



Настройка цветового впечатления

Для выбора цветового оттенка, без удержания прикоснитесь к символу выбора цветности.

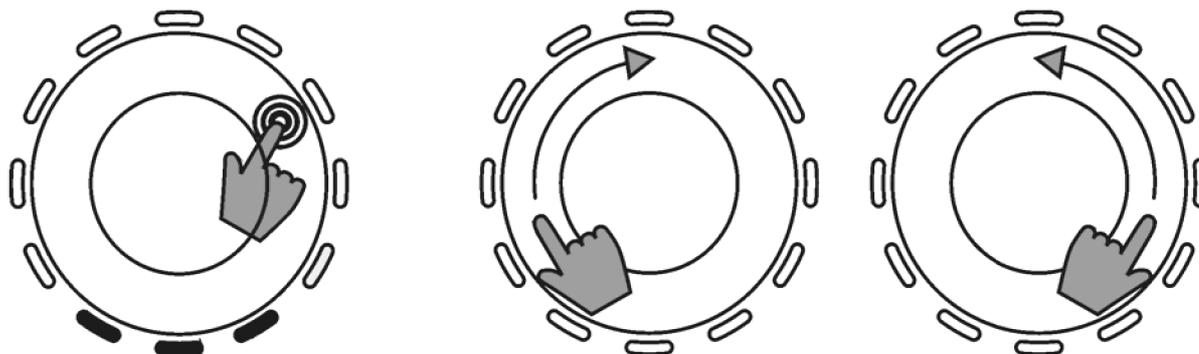


Чтобы быстро выбрать цвет, прикоснитесь к “сенсорному колесу” в том месте, где горит светодиод с нужным цветом.

Для тонкой настройки цветового впечатления, регулируйте своим указательным пальцем цвет в углублении стеклянной поверхности (виртуальный регулятор цветности).

● Динамическая настройка белого

Для выбора, прикоснитесь без удержания к символу точки.

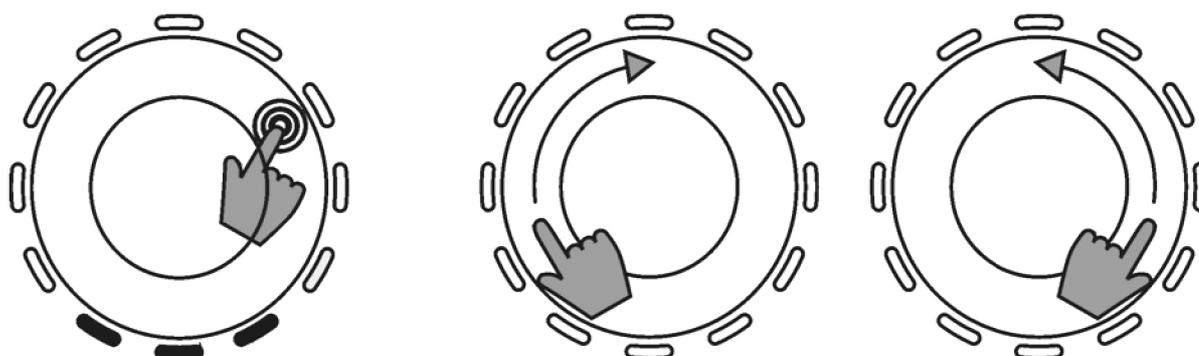


Чтобы быстро выбрать цветовую температуру белого, прикоснитесь к “сенсорному колесу” в том месте, где горит светодиод с нужной цветовой температурой.

Для тонкой настройки цветовой температуры, регулируйте своим указательным пальцем цветовую температуру в углублении стеклянной поверхности (виртуальный регулятор цветовой температуры).

m Память сцен

Для выбора режима запоминания, прикоснитесь к символу “m”



Чтобы вызвать цвета, сохраненные в памяти

В четырех зонах светодиодного кольца представлено четыре цветовых впечатления. Просто прикоснитесь к нужному цвету.

Для тонкой настройки цветовой температуры, регулируйте своим указательным пальцем цветовую температуру в углублении стеклянной поверхности (виртуальный регулятор цветовой температуры).

▶▶▶ Режим воспроизведения

Кнопка "Воспр./пауза" позволяет Вам запускать или останавливать воспроизведение Ваших сцен. При помощи функции воспроизведения Вы вызываете сцены, сохраненные в памяти, и воспроизводите их с учетом функции развертывания. Пояснения к функции **Spread** (развертывание) изложены на данной странице ниже.



Вращение светодиодного колеса символизирует скорость смены сцен. Здесь Вы тоже можете влиять на скорость (регулировать скорость воспроизведения) при помощи указательного пальца.



Совет: Если Вы сохраните в память сцен четыре родственных цветовых впечатления, то есть, цвета, близкие по цветовому оттенку (например, оттенки оранжевого, красного, зеленого), Ваша последовательность будет выглядеть более гармонично.

Настройка функции развертывания

Благодаря функции **Spread** (развертывание) у Вас дополнительно есть возможность распространить запрограммированную смену цветовых впечатлений макс. 12 светодиодов RGB. В настройке № 1 будут по порядку воспроизводиться четыре световые сцены, сохраненные в соответствующие ячейки памяти ранее.

При выборе значения развертывания более 1, один цвет будет постепенно вытесняться другим цветом с учетом заданного значения развертываний. В качестве видимого результата Вы получите различные цветовые впечатления с учетом выбранных Вами групп светильников.



Нажмите кнопку "Воспр./пауза", и удерживайте ее около 5 секунд. Затем светодиодное кольцо покажет Вам число светодиодных светильников, задействованных в Ваших "развертываниях". Минимальный выбор – 1 (все RGB светильники показывают одинаковое цветовое впечатление), максимальный выбор – 12 (начиная со светильника 13, развертывание повторяется). Касанием выберите нужное число развертываний, затем подождите несколько секунд, чтобы вернуться в режим воспроизведения.

Выбрано, например, три светильника

4.3. Режим очистки

Нажмите сенсорную кнопку "ВКЛ/ВЫКЛ." с удержанием около 5 секунд. Когда светодиод "ВКЛ./ВЫКЛ." начнет мигать, Вы попадаете в режим очистки. В этом режиме не работают все кнопки, а также "сенсорное колесо". Теперь можно очищать наружную поверхность прибора, не опасаясь случайного внесения изменений в настройки.

4.4. Сброс

Для сброса прибора нажмите кнопку памяти и удерживайте ее нажатой около 10 секунд. Будет воспроизведен короткий писк и все настройки вернуться к настройкам по умолчанию, то есть к настройкам на момент поставки.

4.5. Спящий режим

Если в течение нескольких секунд не трогать "сенсорное колесо" и ни одну из кнопок, кнопки погаснут. Если не вызывать ни одной функции прибора в течение 60 секунд и более, прибор перейдет в спящий режим, а светодиодное кольцо станет полностью невидимым.

4.6. Инфракрасное дистанционное управление

Лишь за немногими исключениями все вышеописанные функции можно активизировать также с инфракрасного пульта уделенного дистанционного управления.

К числу исключений относится определение функции „**Spread**“, сброс настроек, а также вызов режима очистки. Выполнение этих функций с пульта дистанционного управления невозможно, они вызываются только с панели управления прибором.

При получении инфракрасных команд с пульта дистанционного управления, светодиодные индикаторы панели управления прибором мигают.

В дополнение к Вашим индивидуальным цветовым впечатлениям, сохраненным в памяти прибора, Вы можете также непосредственно выбрать основные цвета (красный, зеленый, синий, белый) нажатием кнопок с „5“ по „8“ на пульте дистанционного управления.

Сохранение световой сцены:

Нажмите кнопку „**e**“, и удерживайте ее нажатой примерно одну секунду, затем выберите на пульте дистанционного управления нужную ячейку памяти (кнопками с „1“ по „4“), чтобы длительно хранить нужное цветовое впечатление в ячейке памяти, выбранной так.



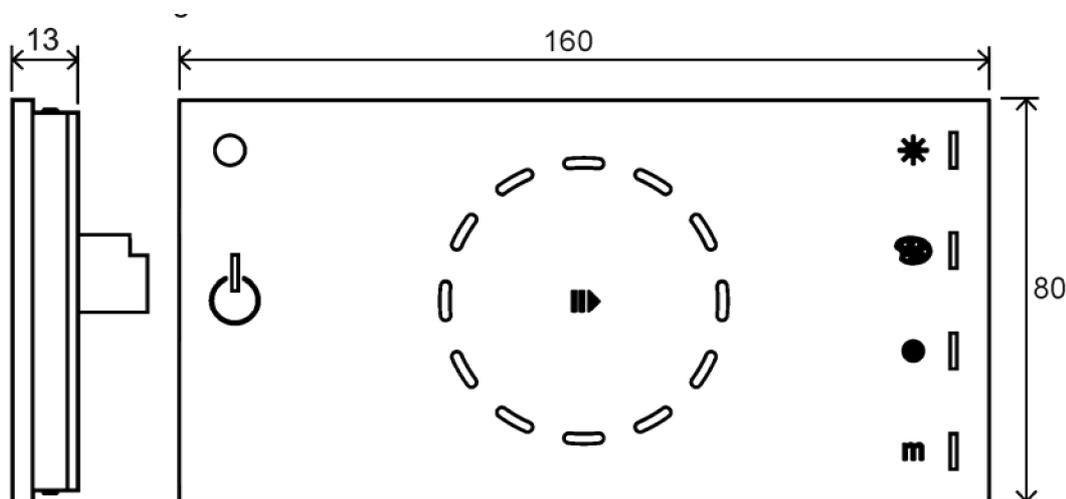
5. Технические данные

5.1. Техническая спецификация

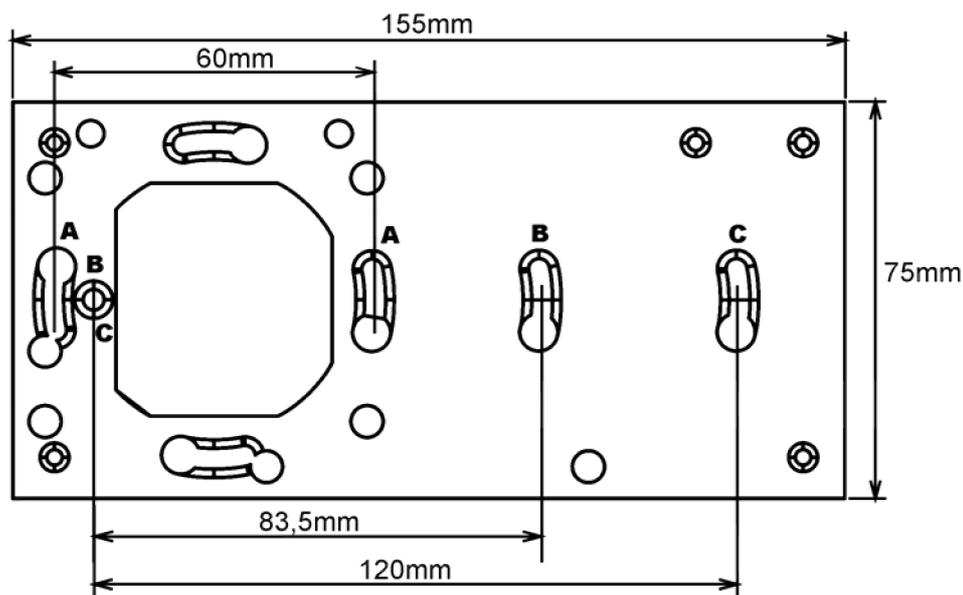
Продукт	
i-light touch черный	
Техническая характеристика	
Размеры, мм	160x80x11 мм (ширина x высота x глубина)
Вес, кг	0,3 kg
Напряжение электропитания	24V DC, 100mA (RJ-45)
Рабочая температура, °C	0°...40°C
Влажность воздуха (рабочая и при хранении)	0-80%, без конденсата
Вид защиты	IP20
Корпус	Стекло (поверхность), алюминий (корпус)
Вид монтажа	Настенный монтаж
Сертификация	CE
Сенсорные кнопки	сенсорные датчики давления
Выход DMX	RJ-45
Входной сигнал (FB)	IR (RC5)

5.2. Размеры

Все размеры в мм.



Монтажная плата



6. Предупреждения



Электронные компоненты могут быть разрушены при воздействии на них электростатических зарядов и разрядов. Во время монтажа можно касаться только наружных краев изделия. Избегайте прямого контакта с электронными компонентами.

При монтаже рекомендуется надевать антистатический браслет.



Любое иное применение чем то, что описано в этом руководстве, является недопустимым и может разрушить прибор. Кроме того недопустимое применение может повлечь дополнительные риски, например, короткое замыкание, риск возгорания или удара электрическим током. Если в данном руководстве однозначно не указано иного, любые модификации данного продукта и/или внесение в него технических изменений однозначно запрещаются.

Работы по транспортировке, установке, пуску в эксплуатацию и текущему ремонту данного продукта может выполнять только персонал квалифицированных специалистов с соблюдением VDE 0100.

Персонал квалифицированных специалистов – это люди, которые знакомы с транспортировкой, установкой, с текущим ремонтом и эксплуатацией продукта, и которые обладают соответствующей квалификацией.

Schmalenberger GmbH + Co. KG

Strömungstechnologie

Im Schelmen 9 - 11

D-72072 Тюбинген / Германия

телефон: +49 (0)7071 70 08-0

факс: +49 (0)7071 70 08-10

Internet: www.fluvo.de

E-Mail: info@schmalenberger.de

© 2012 Schmalenberger GmbH + Co. KG ; Все права защищены.
Возможны изменения.