

# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ HDL







# КАТАЛОГ

## 02 О компании HDL

## 08 Программное обеспечение

HDL Studio

HDL Buspro Setup Tool 2

Приложение On Pro

Платформа HDL GraView

Hotel Management System

## 16 Проводная продукция

Buspro

KNX

## 108 Беспроводная продукция

Buspro Wireless

## 120 Серия HDL Lighting Radiance

Bright Series

Glow Series

Shine Series

Glitter Series

## 154 Другие продукты HDL – Dahua

Видеонаблюдение

Сетевые регистраторы

Домофония

Аксессуары



## О нас

Компания HDL Automation является ведущей международной технологической компанией, специализирующейся на решениях в области автоматизации домов, зданий, отелей и комплексной энергетики с 1985 года. Мы выпускаем на рынок комплексные системы управления и интегрированные решения для частных и коммерческих помещений.

Основной портфель продуктов HDL Automation включает в себя широкий спектр передовых технологий от интеллектуального освещения и управления шторами до климат-контроля, управления энергопотреблением, мониторинга систем безопасности и аудио/видео развлечений – наши решения призваны повысить комфорт, удобство и безопасность.

Благодаря обширному послужному списку наши решения по автоматизации успешно внедрены более чем в 500 000 престижных проектов по всему миру. Среди наших знаковых проектов – Международный аэропорт Дубая, здание штаб-квартиры НАТО, апартаменты Ванс в Австралии, отель Morpheus в Макао, Чешская государственная опера и многие другие.

Используя наш опыт и инновационные технологии, HDL Automation продолжает лидировать в отрасли, обеспечивая бесшовную автоматизацию, которая преобразует жилые и рабочие пространства.





Ваш надежный партнер с 1985 года!



# История бренда



## 1985

Основана компания HDL, которая взяла на себя обязательства по разработке и применению продуктов для управления освещением.

## 2006

HDL стала частью международного стандарта KNX в 2006 году, тем самым вышла на международный рынок.

## 2009

Появилось официальное представительство в России – HDL Automation Russia.

## 2015

Компания HDL впервые выпустила на внутренний рынок набор беспроводных устройств для «умного дома», а также стала первым предприятием, применившим в своих проектах как проводную, так и беспроводную распределенную систему.

## 2017

Испытательный центр HDL авторизован организацией KNX как 16-й сертифицированный испытательный центр KNX в мире. И стал одним из двух испытательных центров в континентальном Китае.

## 2018

Компания объявила о расширенном сроке гарантии для своего оборудования – 5 лет.

## 2021

HDL создала комплексную партнерскую экосистему и запустила протокол HDL LINK, тем самым реализовав взаимосвязь трех компонентов.

## 2023

Российское подразделение получило от производителя ряд престижных наград:

- 1-е место в мире «Дистрибьютор №1».
- 1-е место в мире «Проект года».
- 2-е место в мире «Партнёр года».

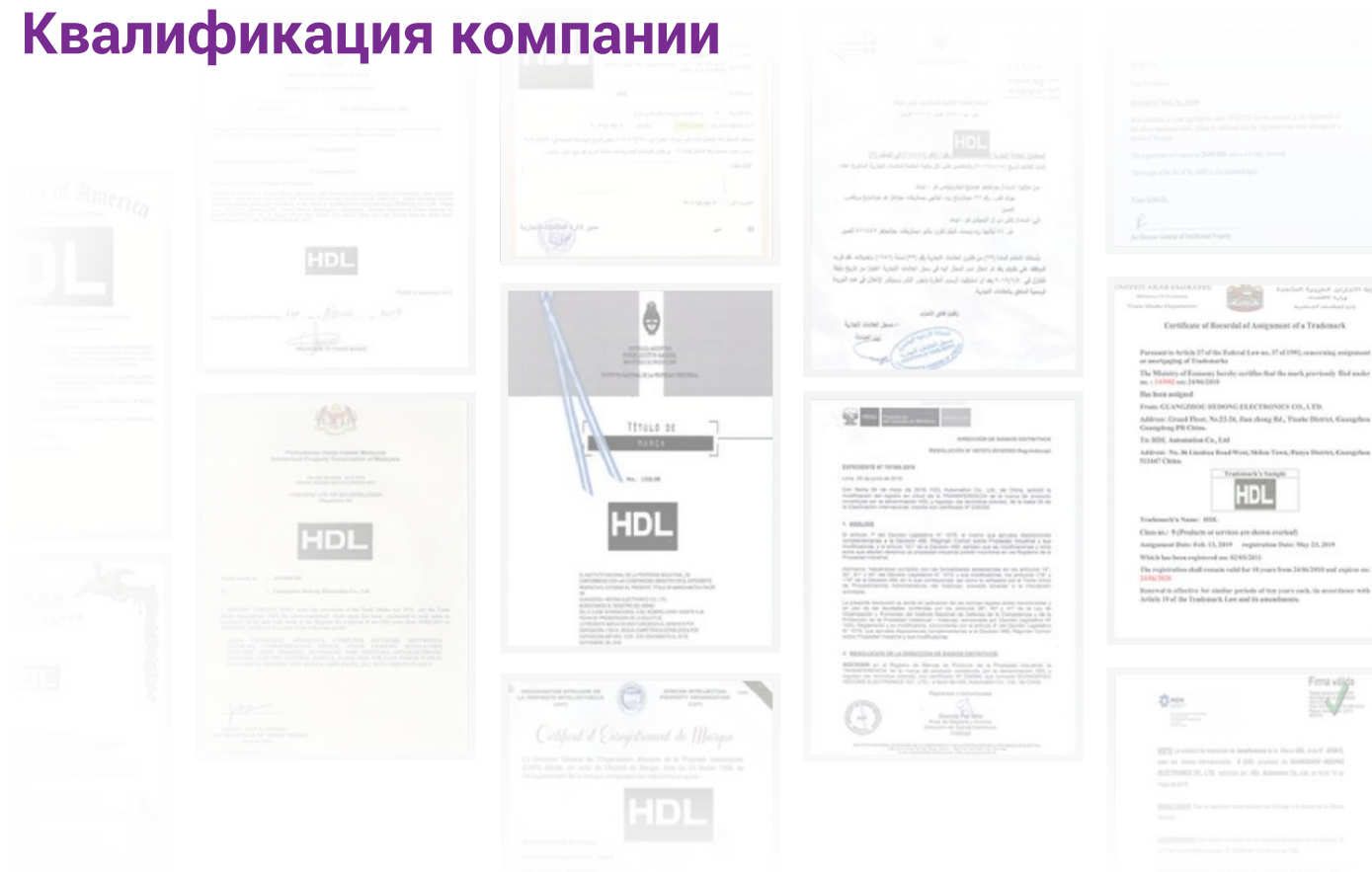
## 2024

Компания HDL была удостоена звания «Бренд №1 в области проводного интеллектуального управления» на рынке Китая по мнению исследовательского института Equal Ocean.

## HDL сегодня

- 500 000 + проектов в мире на оборудовании HDL.
- 160 + стран присутствия бренда.
- 150 + членов команды исследования и разработок.

# Квалификация компании



## Продукция HDL имеет сертификацию по нескольким системам

### ISO10012

2003

общие требования к системам управления измерениями

### ISO14001

2015

системы экологического менеджмента

### ISO9001

2015

системы управления качеством

### ISO17025

2017

возможности испытательной и калибровочной лаборатории

### ISO45001

2018

системы управления охраной труда и промышленной безопасностью



## Преимущества производства

# 100,000

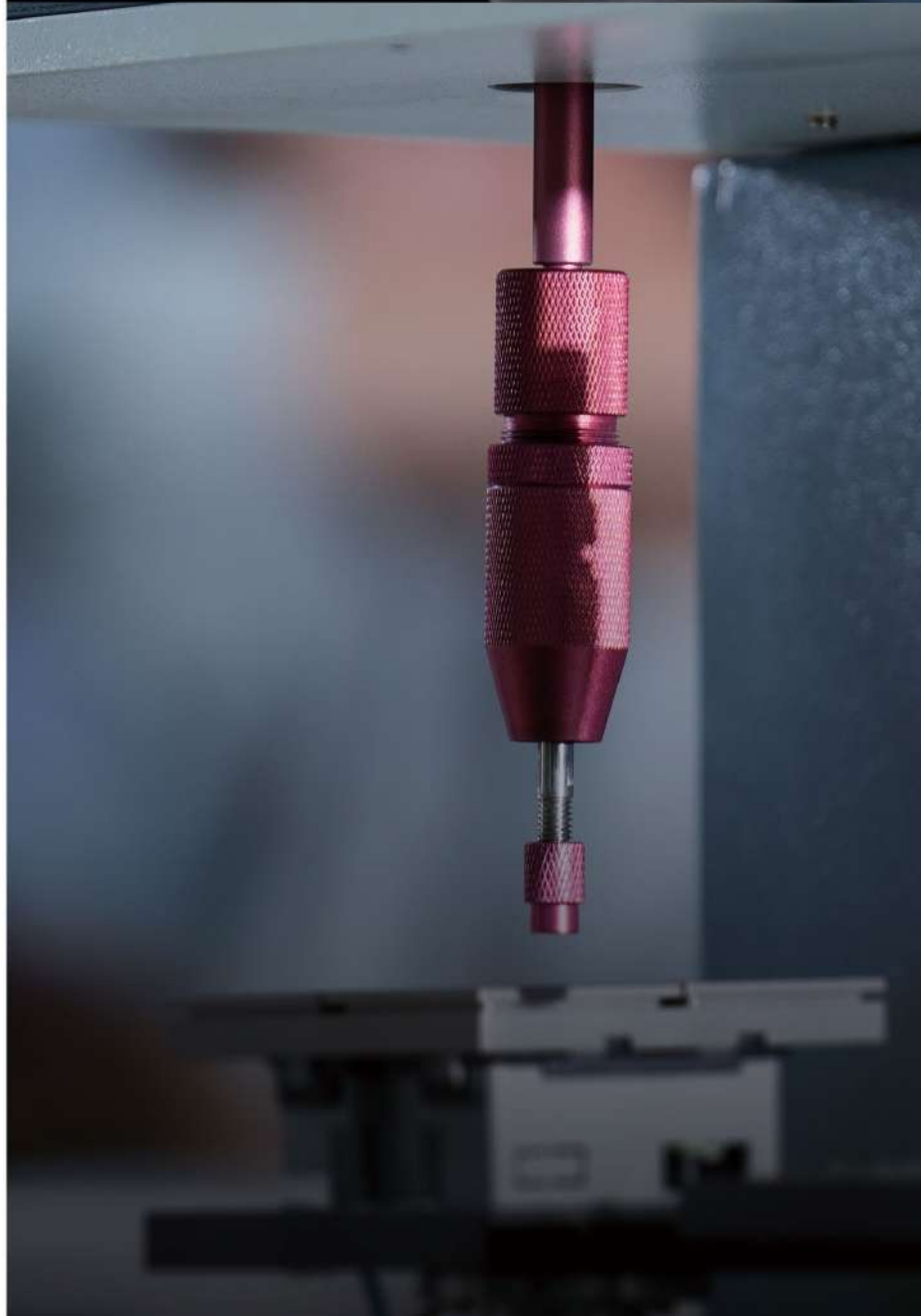
- Класс чистоты ISO.
- 60% поставщиков сотрудничают с компанией более 10 лет.

# 100%

- 100% рабочих обучены и аттестованы.
- Все производственные участки оснащены полноценными контрольными позициями, а все полуфабрикаты и готовая продукция проходят функциональное тестирование с помощью программного обеспечения для тестирования производства.

# 500w

- Годовая производственная мощность (ПК) 2,5 млн на линии SMT, 5 млн на линии DIP, 2,5 млн на линии полуфабрикатов.





# Программное обеспечение





# On Pro

On Pro – это мобильное приложение, предназначенное для управления системами умного дома, которое позволяет пользователям контролировать все подключенные устройства в доме, такие как: освещение, шторы, системы вентиляции и кондиционирования воздуха, безопасность и прочее.

Функции «сценарий» и «автоматизация» могут быть заданы конечными пользователями без особых усилий в приложении On Pro.



Шторы



Освещение



Безопасность



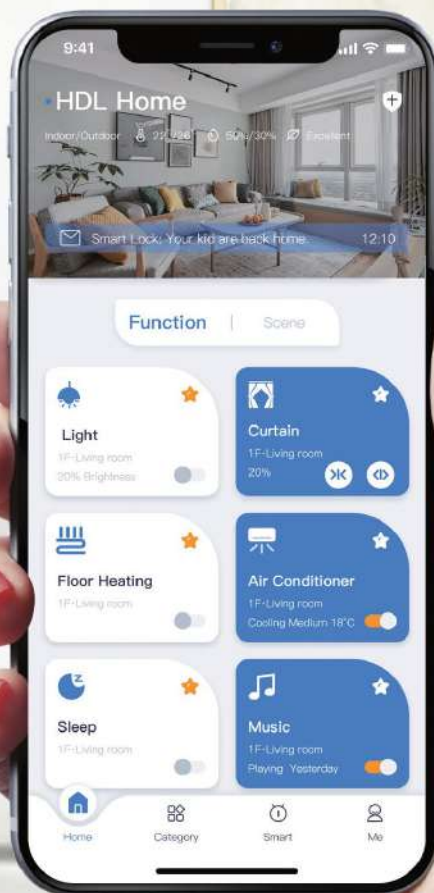
Кондиционирование



И мн. др.

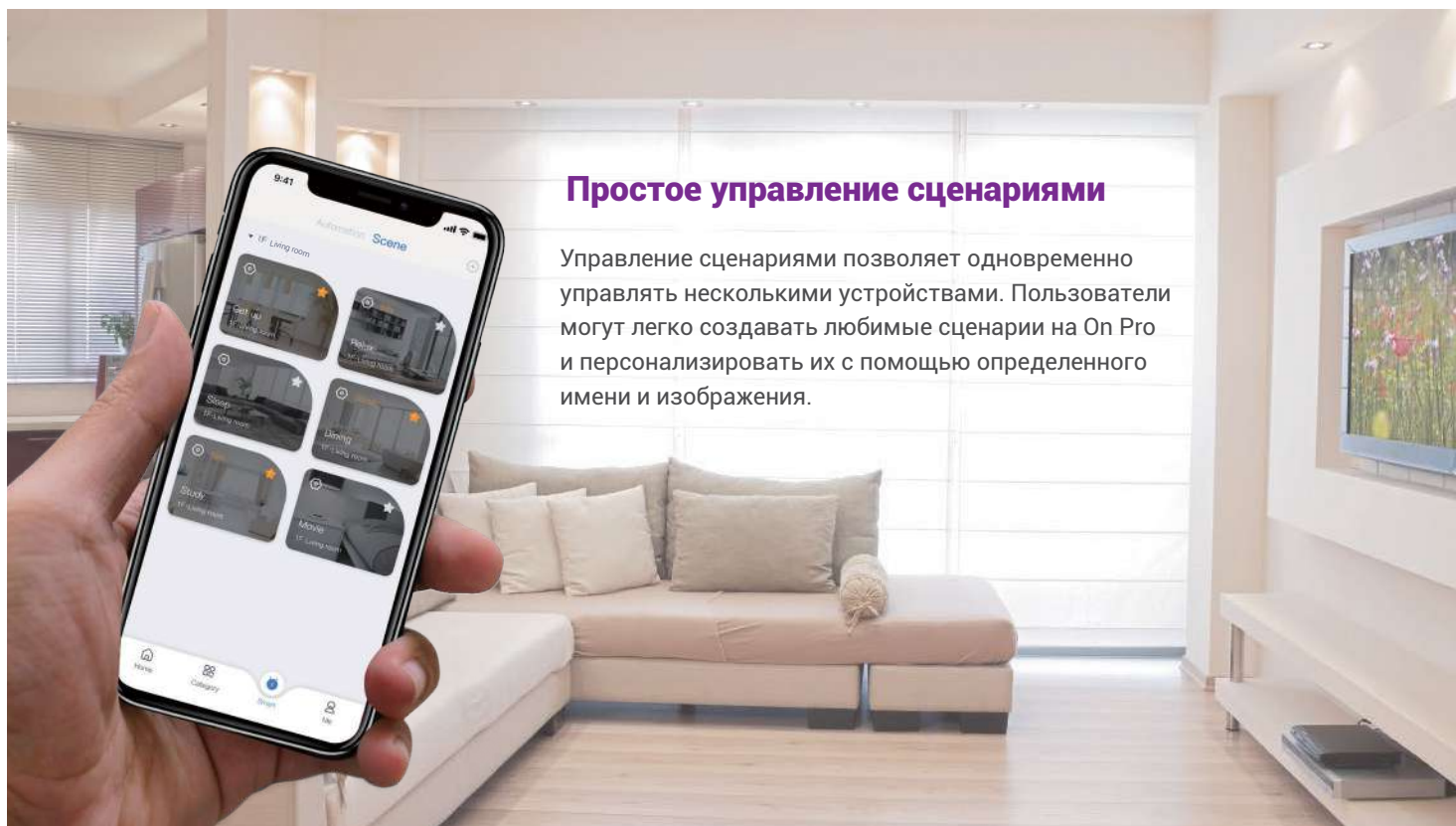
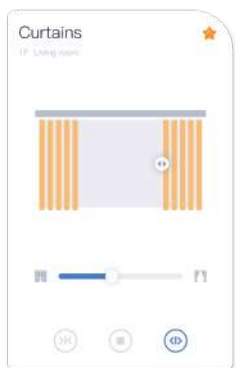


Отсканируй, чтобы скачать On Pro



## Интуитивно понятный пользовательский интерфейс

Позволяет легко и удобно управлять всеми функциям дома, например, яркостью освещения, положением штор, температурой кондиционера, аудио системами и т.д. через интерфейс с лаконичным дизайном.

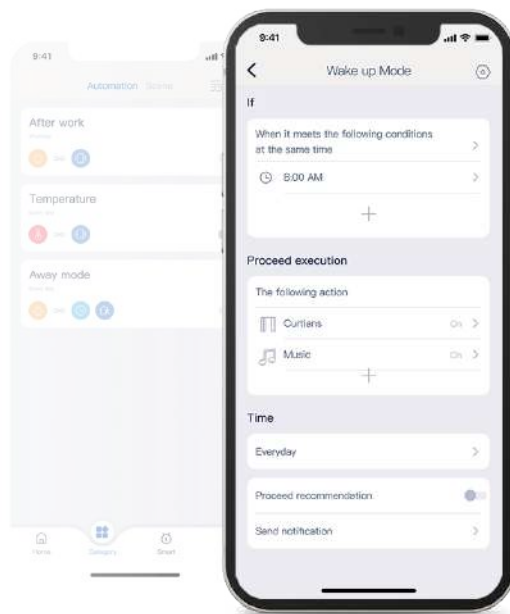


## Простое управление сценариями

Управление сценариями позволяет одновременно управлять несколькими устройствами. Пользователи могут легко создавать любимые сценарии на Op Pro и персонализировать их с помощью определенного имени и изображения.

## Установка логики автоматического управления

Позволяет настроить логику срабатывания сценариев, где вы можете задать любое время и условие запуска сценария. Например, настроить сценарий «Доброе утро» и система в заданный промежуток времени автоматически откроет шторы, включит тихую фоновую музыку, выставит температуру в помещении, согласно заданным настройкам для вашего легкого пробуждения.

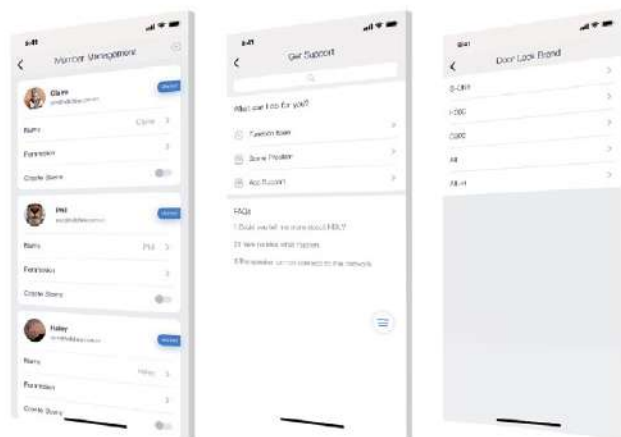


## Интуитивно понятное управление различными устройствами

On Pro позволяет визуализировать ваш проект отдельными помещениями (комнатами), для интуитивно понятного управления.

## Делитесь своим умным домом

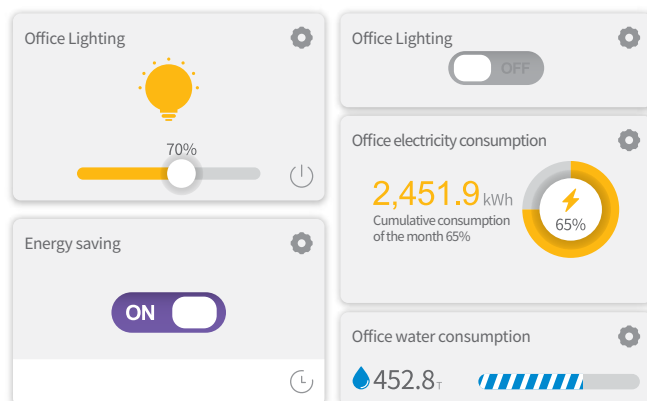
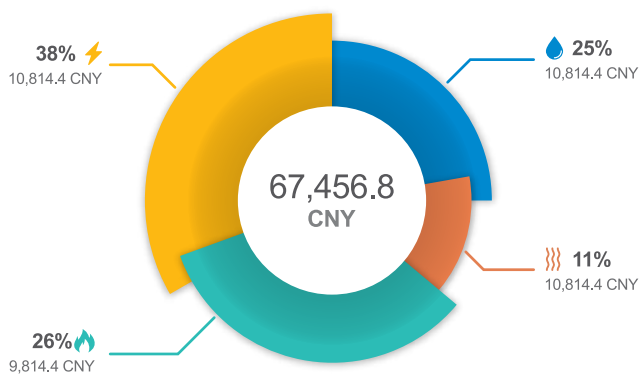
On Pro позволяет владельцам домов приглашать членов своей семьи и друзей, добавляя их учетные записи. После этого владелец дома может передать новому участнику права на управление зонами и устройствами.





# Платформа HDL GraView

GraView – это веб-платформа для управления зданиями, разработанная компанией HDL специально для проектов общественных зданий. Простой интерфейс позволяет избежать лишних этапов обучения и эксплуатации. GraView позволяет централизованно управлять различными устройствами в разных зонах, оптимизировать работу здания и повысить эффективность управления.



Office Lighting	<input type="checkbox"/>
Office electricity consumption	2,451.9 kWh Cumulative consumption of the month 65%
Office water consumption	452.8 T



## Интуитивно понятный интерфейс управления

Модульный и лаконичный дизайн. Панель навигации классифицирована. Все компоненты в выбранной области автоматически упорядочиваются, а состояние оборудования, сценарии и энергопотребление находятся в поле зрения.

## Экономичная эксплуатация, техническое обслуживание и контроль в реальном времени

Платформа отображает статус включения/выключения или неисправности устройств в реальном времени, а также позволяет устанавливать напоминание о сроке службы устройств. При возникновении нештатных ситуаций, таких как отключение или отказ устройства, система управления моментально отправляет оповещения администратору, что позволяет оперативно устранить неисправность.



## Наглядное представление о потреблении электроэнергии

С помощью решения HDL для управления энергопотреблением пользователи могут в режиме реального времени просматривать расход электроэнергии по зонам и помещениям на экране GraView. Графическая визуализация дает наглядное представление о потреблении электроэнергии.



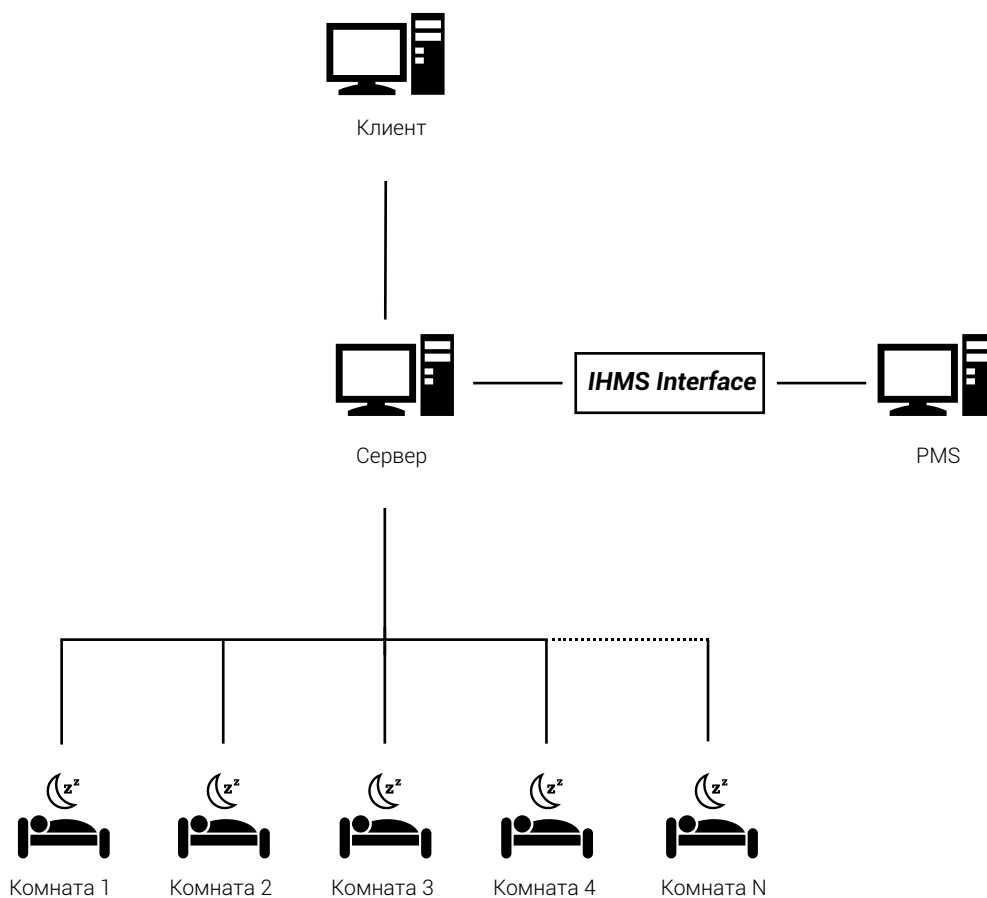
## Статистический анализ энергоэффективности

HDL GraView способна осуществлять детализированный анализ энергопотребления, что позволяет эффективно контролировать и оптимизировать управление оборудованием.



# Программный продукт IHMS для интеллектуального управления гостиничными решениями HDL

Интеллектуальная система управления отелем HDL (IHMS) работает в совокупности с гостиничными устройствами HDL. Она позволяет управлять номерами, картами доступа и услугами на ПК администратора отеля, а гостю дает возможность настраивать комфортные условия в номере с помощью настенной панели. IHMS состоит из локального сервера, клиента и инструмента управления картами номеров и API.





## Сервер

Он синхронизирует и обновляет данные всех подключенных клиентов.



## Клиент

Имеет удобный интерфейс. Сотрудники гостиницы могут просматривать состояние номеров и запрашивать обслуживание.

## Управление из номера

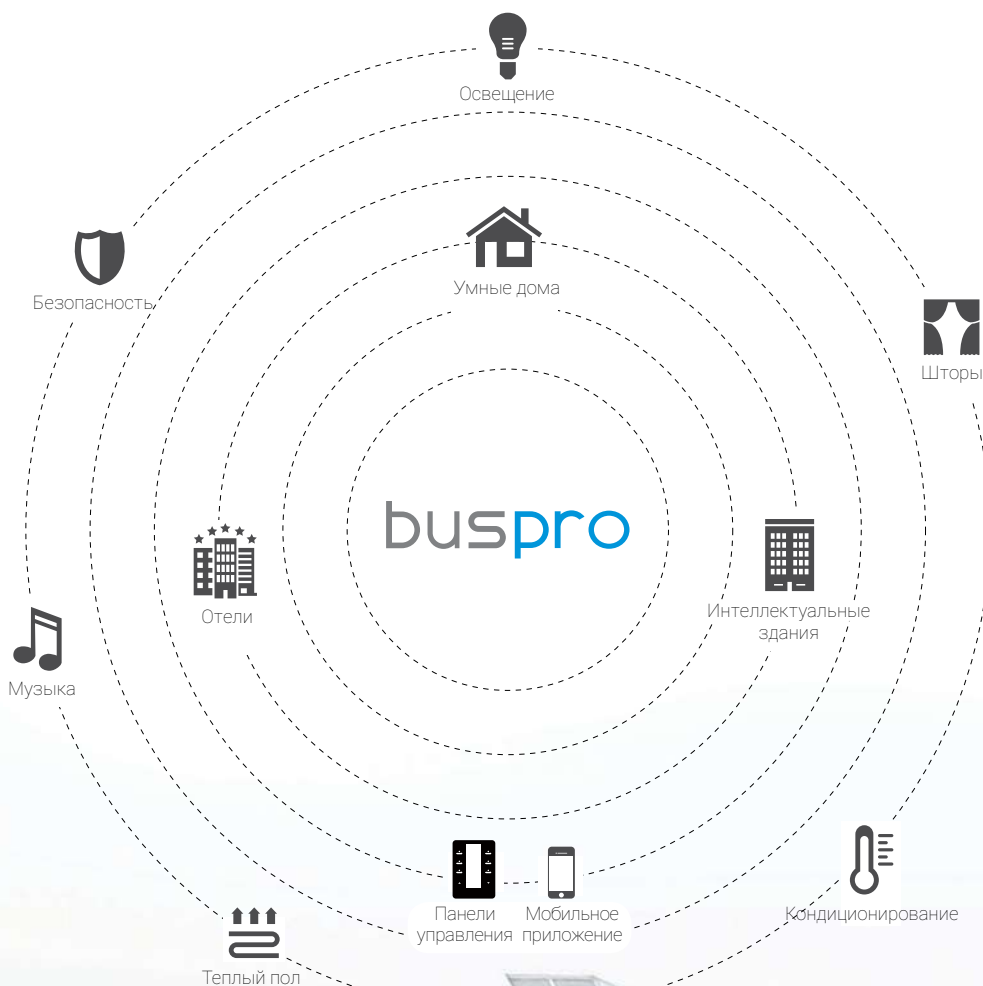
Управление всеми функциями умного номера с помощью настенных панелей.

**Система может интегрироваться с PMS через свой API**



## Многофункциональная и гибкая проводная система управления

Buspro – это интеллектуальная система управления, разработанная компанией HDL, состоящая из магистральной сети с подключением по Ethernet и двунаправленной шинной сети с кабелями HDL Buspro. Она может подключаться к общим устройствам и позволять пользователям управлять ими через настенные панели, мобильные телефоны, планшетные компьютеры и другие терминалы, а также может быть интегрирована с другими интеллектуальными системами управления посредством стыковки протоколов. Функции системы Buspro охватывают освещение, управление шторами, кондиционирование воздуха, подогрев пола, домашние развлечения, охрану, безопасность и т.д. Подходит для жилых, административных зданий, городских комплексов, крупных объектов, гостиниц и других коммерческих зданий. Функции и масштаб системы определяются в соответствии со своими потребностями.



## Преимущества

### **Высокая гибкость**

Vispro представляет собой распределительную систему, в которой каждый функциональный модуль может обмениваться данными, оставаясь при этом относительно независимым друг от друга, что позволяет разрабатывать индивидуальные решения в соответствии с потребностями пользователя, а также легко соединяться с другими системами управления.

### **Простота обслуживания**

Поскольку вся информация и настройки сохраняются на каждом устройстве по отдельности, то вся система управления не будет парализована в случае отказа одного из устройств. Это позволяет сократить расходы на техническое обслуживание и повысить рентабельность инвестиций.

### **Более широкое применение**

Благодаря модулям, специально разработанным для удовлетворения требований каждого рынка, и присущей им гибкости и настраиваемости, Vispro может широко применяться в коммерческом, гостиничном и жилом секторах.



# ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Source 7





## Source 7

MGWSIPD-LK.18-0



Source – это интеллектуальная панель, позволяющая легко управлять освещением, сценариями, системой отопления, вентиляцией и кондиционированием, а также музыкой и т.д. Оснащена 7-дюймовым ЖК-экраном, HD-камерой, клавишей с функцией плавной регулировки, встроенным датчиком приближения. Также панель может отображать температуру, влажность и погодные условия в зависимости от геолокации.

### Размеры:

219,2×102×25,6 мм (без интерфейса питания)

219,2×102×54,8 мм (с интерфейсом питания)

Материал корпуса: ПК

Установка: в монтажную коробку

Тип защиты (в соответствии с EN 60529): IP20

Цвет: ● Сосновый зеленый ● Горный синий ● Чернильный черный

Протокол: WIFI LORA

### • Особенности и характеристики

- Клавиша Knob обеспечивает точную регулировку.
- Упрощение связи между различными помещениями.
- Локальное управление.
- Поставляется в вариантах Buspro, KNX, Zigbee.



### Интерфейс питания Source-Buspro

MPWS2R1ETH-BP.18

### • Особенности и характеристики

- Источник питания для Source 7.
- 2 канала реле.
- Подключение к сети через коммуникационный интерфейс.
- Совместимость с функциями шлюза Buspro&Zigbee.

# Серия Granite



**Granite Display**



**Granite 4.3**



**Granite**





## Granite Display

HDL-MPTL4C.48-06

Granite Display – это высококачественная многофункциональная панель управления для домашней автоматизации. Благодаря 4-дюймовому ЖК-экрану и полноэкранным сенсорному управлению пользователь может интуитивно управлять освещением, шторами, сценариями, кондиционером, теплым полом, музыкой и свежим воздухом.

Рабочее напряжение: 12~30V DC  
 Рабочий ток: 120mA/24V DC  
 Установка: в монтажную коробку

Цвет: ● Космический серый

### Особенности и характеристики

- Встроенные датчики: приближения, влажности и температуры.
- Поддержка блокировки экрана.
- Регулируемая яркость подсветки ЖК-дисплея.
- Автоматическое пробуждение ЖК-экрана, благодаря датчику приближения.
- Поддержка спящего режима.
- Поддержка онлайн-обновления.



## Granite 4.3"

HDL-MPL43C.46-06

Granite 4.3" – многофункциональная панель управления с 4,3-дюймовым ЖК-экраном и полноэкранным сенсорным управлением. Имеет специальные страницы для управления освещением, шторами, кондиционером, теплым полом, музыкой и свежим воздухом. Кроме того, пользователи могут быстро получить доступ к наиболее часто используемым функциям или сценариям с помощью главного экрана.

Рабочее напряжение: 12~30V DC  
Рабочий ток: 120mA/24V DC  
Установка: в монтажную коробку

Цвет: ● Космический серый

### Особенности и характеристики

- Встроенный датчик температуры и влажности, датчик приближения.
- Поддержка блокировки экрана.
- Регулируемая яркость подсветки ЖК-дисплея.
- Автоматическое пробуждение ЖК-экрана, благодаря датчику приближения.
- Поддержка спящего режима.
- Поддержка онлайн-обновлений HDL Buspro.
- Отображение параметров качества воздуха (совместно с датчиком AirKit).



HDL-MP4C.486



HDL-MP6C.466

## Granite

Granite – серия многофункциональных кнопочных панелей с металлическими кнопками для домашней автоматизации. Устройство используется для управления освещением, шторами и сценариями. Выпускается в двух размерах: с 4-мя кнопками – Европейский стандарт, с 6-ю кнопками – Американский стандарт.

Рабочее напряжение: 12~30V DC  
Рабочий ток: 13mA/24V DC  
Установка: в монтажную коробку

Цвет: ● Космический серый

### Особенности и характеристики

- Встроенный датчик позволяет автоматически получать информацию о температуре.
- RGB подсветка позволяет регулировать цвет и яркость кнопок.
- Возможность индивидуальной гравировки.
- Функция взаимного исключения клавиш.
- Поддержка онлайн-обновлений HDL Buspro.



# Серия Tile



Tile Display



Термостат Tile



Клавишные панели Tile



## Tile Display

HDL-MPL35C/TILE.48

Tile Display – многофункциональная панель управления для домашней автоматизации систем управления: освещением, шторами, сценариями, кондиционерами, теплыми полами и музыкой с помощью 3,5 - дюймового ЖК-экрана.

Tile Display можно комбинировать с другими панелями серии Tile для расширения функциональности, при этом сохраняя единый внешний вид.

Рабочее напряжение: 12~30V DC  
Рабочий ток: 100mA/24V DC  
Установка: Монтажная коробка

Цвет: Пластик: ○ Слоновая кость ● Пепельно-серый  
Металл: ● Золото Шампань ● Космический серый

### Особенности и характеристики

- Встроенный датчик температуры, влажности и датчик приближения.
- Регулируемая яркость подсветки ЖК-экрана.
- Поддержка блокировки экрана.
- Автоматическое пробуждение ЖК-экрана, благодаря датчику приближения.
- Поддержка спящего режима.
- Поддержка онлайн обновлений.



## Серия Tile

Tile – это серия интеллектуальных панелей управления. Вы можете использовать как одну панель, если она соответствует вашим требованиям, так и объединить несколько панелей для обеспечения большей функциональности в определенной зоне. Это позволяет сохранить единый и красивый вид интерьера, удовлетворяя при этом различным функциональным требованиям.

### Особенности и характеристики

- Встроенный датчик температуры и датчик приближения.
- Возможность индивидуальной калибровки.
- Максимальное расстояние срабатывания датчика приближения: 15 см.
- Поддержка обновления в режиме онлайн.
- Поддержка простого программирования.

Цвет: Пластик: ○ Слоновая кость ● Пепельно-серый  
Металл: ● Золото Шампань ● Космический серый





HDL-MP1B/TILE.48M



HDL-MP2B/TILE.48M



HDL-MP4B/TILE.48M



HDL-MP4B-A/TILE.48M

## Клавишные панели серии Tile

Клавишные панели серии Tile – это универсальные панели для управления автоматикой всего дома, позволяющие управлять освещением, шторами, сценариями, и т.д. включают в себя панели с 1/2/4 клавишами, как в пластиковом, так и в металлическом исполнении.

### Особенности и характеристики

- RGB подсветка позволяет регулировать цвет и яркость кнопок.
- Возможность индивидуальной гравировки.
- Функция блокировки кнопок.
- Рабочее напряжение: 12~30V DC.



HDL-MPL40E/TILE.48



HDL-MPL40E/TILE.48



HDL-MPL40E/TILE.48



HDL-MPL40E/TILE.48

## Термостат серии Tile

Термостат серии Tile состоит из ЖК-экрана и четырех кнопок. Она обеспечивает комплексный мониторинг параметров окружающей среды и позволяет управлять системами кондиционирования, обогрева пола и вентиляции. Для систем кондиционирования, теплого пола и вентиляции предусмотрены различные страницы, каждая из которых может использоваться для управления одной зоной.

### Особенности и характеристики

- Регулируемая яркость ЖК-экрана.
- Поддержка родительского контроля.
- RGB подсветка позволяет регулировать цвет и яркость кнопок.
- Рабочее напряжение: 12~30V DC.
- Встроенный датчик температуры.



HDL-MP2-W-USB/TILE.48



HDL-MP1-S-EU/TILE.48



HDL-MP3-S-TR/TILE.48



HDL-MP1-E/TILE.48

Европейские и универсальные розетки, USB-розетки, слаботочные розетки (TV, Ethernet, телефонные, HDMI), нажимные выключатели серии Tile



# Рамки серии Tile



Рамки серии Tile — это стильное и функциональное решение для оформления электрических розеток и выключателей, они отличаются прочностью и долговечностью. Современный дизайн рамок, которые представлены в металлическом и пластиковом вариантах в 4-х расцветках идеально вписываются в любой интерьер, добавляя ему элегантности и завершенности. Легкость установки и ухода делает эту рамку удобным выбором для дома и офиса.

## Металлические рамки

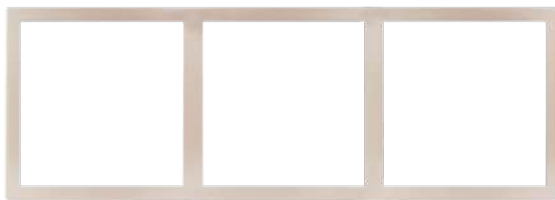
Металлические рамки Tile доступны в вертикальном и горизонтальном исполнении с 1/2/3/4 секциями, в цветах золотое шампанское и серый космос.

### Рамка одинарная



HDL-MP1-EC/TILE.48M

### Рамка на 3 модуля



Горизонтальная установка

HDL-MP3H-EC/TILE.48

Вертикальная установка

HDL-MP3V-EC/TILE.48

### Рамка на 2 модуля



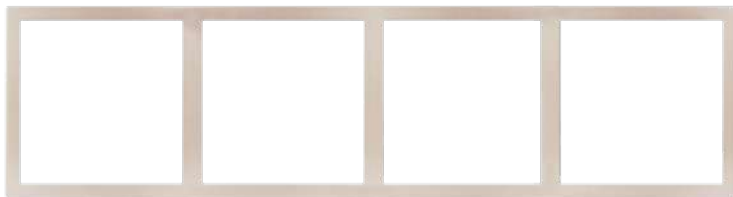
Горизонтальная установка

HDL-MP2H-EC/TILE.48M

Вертикальная установка

HDL-MP2V-EC/TILE.48

### Рамка на 4 модуля



Горизонтальная установка

HDL-MP4H-EC/TILE.48M

Вертикальная установка

HDL-MP4V-EC/TILE.48

## Пластиковые рамки

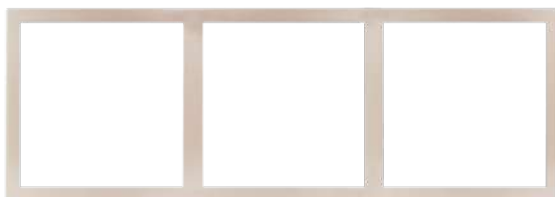
Пластиковые рамки Tile доступны в вертикальном и горизонтальном исполнении с 1/2/3/4 секциями, в цветах: слоновая кость, темно-серый, золотое шампанское, серый космос.

### Рамка одинарная



HDL-MP1-EC/TILE.48

### Рамка на 3 модуля



Горизонтальная установка

HDL-MP3H-EC/TILE.48

Вертикальная установка

HDL-MP3V-EC/TILE.48

### Рамка на 2 модуля



Горизонтальная установка

HDL-MP2H-EC/TILE.48

Вертикальная установка

HDL-MP2V-EC/TILE.48

### Рамка на 4 модуля



Горизонтальная установка

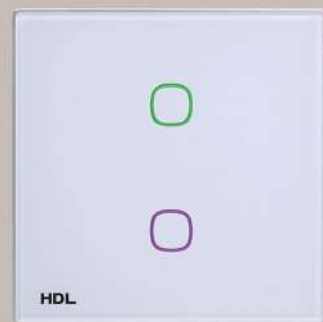
HDL-MP4H-EC/TILE.48

Вертикальная установка

HDL-MP4V-EC/TILE.48

\*Все рамки подходят для панелей на протоколах Buspro и KNX

# Серия iTouch



## iTouch

M/TBP2.1-A2

iTouch – серия многофункциональных сенсорных панелей управления для домашней автоматизации. В прямоугольном форм-факторе имеется 2, 4 и 6 кнопок, а в квадратном форм-факторе – 2 и 4 кнопки. iTouch обрамлен в алюминиевую рамку и используется для управления освещением, шторами, сценариями и т.д.

Рабочее напряжение: 12~30V DC  
Рабочий ток: 20mA/24V DC  
Установка: в монтажную коробку.

Цвет: ● Черный ○ Белый

### Особенности и характеристики

- Сенсорная кнопка с RGB-подсветкой.
- RGB подсветка позволяет регулировать цвет и яркость кнопок.
- Возможность индивидуальной гравировки.
- Поддержка онлайн-обновления.
- Встроенный датчик температуры.

## Европейский стандарт



HDL-MPT2.48-A



HDL-MPT4.48-A



## Австралийский стандарт



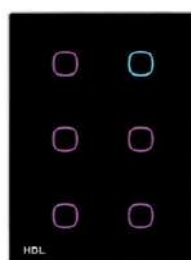
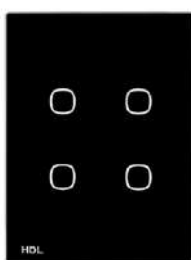
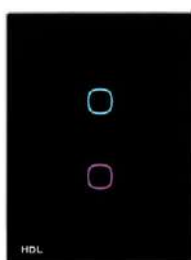
HDL-MPT2.46-A



HDL-MPT4.46-A



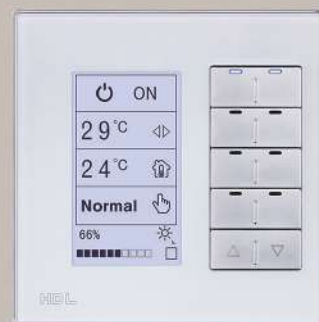
HDL-MPT6.46-A



\*Также все панели доступны к заказу в черном цвете



## Серия DLP



### DLP

HDL-MPL8.48-A

DLP – серия интеллектуальных панелей управления с физическими кнопками и моноцветным ЖК-дисплеем для домашней автоматизации. Панель имеет 8 кнопок управления, 2 кнопки переключения страниц и 4 общие страницы для управления освещением, шторами и режимами, а также специальные страницы для кондиционера, теплого пола и музыки.

Рабочее напряжение: 12~30V DC  
Рабочий ток: 45mA/24V DC  
Установка: в монтажную коробку

Цвет: ● Черный ○ Белый

#### Особенности и характеристики

- Встроенный датчик температуры.
- Настраиваемые значки и надписи.
- Регулируемая подсветка ЖК-дисплея.
- Автоматическое пробуждение ЖК-экрана, благодаря датчику приближения.
- Поддержка онлайн-обновлений.



## DLP Touch

HDL-MPTL14.46-A

DLP Touch предназначен для быстрого и простого сенсорного управления. На моноцветном ЖК-дисплее, расположенном посередине, можно настроить значки или текст. Устройство имеет 8 кнопок управления, 2 кнопки переключения страниц и 4 кнопки быстрого доступа. Удобно управлять освещением, шторами, кондиционером, теплым полом, фоновой музыкой и т.д.

Рабочее напряжение: 12~30V DC  
 Рабочий ток: 45mA/24V DC  
 Установка: в монтажную коробку

Цвет: ● Черный ○ Белый

### Особенности и характеристики

- Встроенный датчик температуры и датчик приближения.
- Настраиваемые значки и надписи.
- Световая и звуковая индикация кнопок.
- Регулируемая подсветка ЖК-дисплея.
- Автоматическое пробуждение ЖК-экрана, благодаря датчику приближения.
- Запуск сценария по движению.
- Поддержка онлайн обновления.

# Панель управления S10



## S10

HDL-MTS10B.2WI

S10 – это сенсорный экран, оснащенный 10-ти дюймовым HD-дисплеем с разрешением 800x1280 пикселей и специализированным пользовательским интерфейсом. В нем используется 64-разрядный 4-ядерный высокопроизводительный процессор и многоточечный емкостный сенсорный экран.

Рабочее напряжение: 9~25V DC  
Мощность: макс. 12W  
Установка: монтажная коробка

Цвет: ● Космический серый

### Особенности и характеристики

- Поддержка подключения к локальной сети и Интернету через проводной порт Ethernet (RJ45).
- Встроенные часы реального времени (RTC).
- Поддержка установки TF-карты для расширения объема памяти.
- Поддержка большинства приложений для Android.



## Enviro

HDL-MPTLC43.46-A

Enviro Touch Screen – это высококлассная и многофункциональная панель управления для домашней автоматизации. Благодаря цветному ЖК-экрану с диагональю 4,3 дюйма и сенсорному управлению пользователь может интуитивно управлять освещением, различными режимами, шторами, музыкой, кондиционером, теплым полом и др.

Рабочее напряжение: 12~30V DC  
Рабочий ток: 85mA/24V DC  
Установка: в монтажную коробку

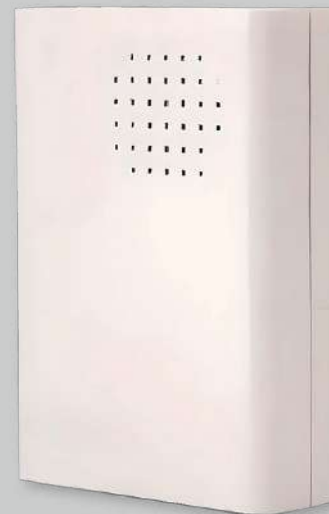
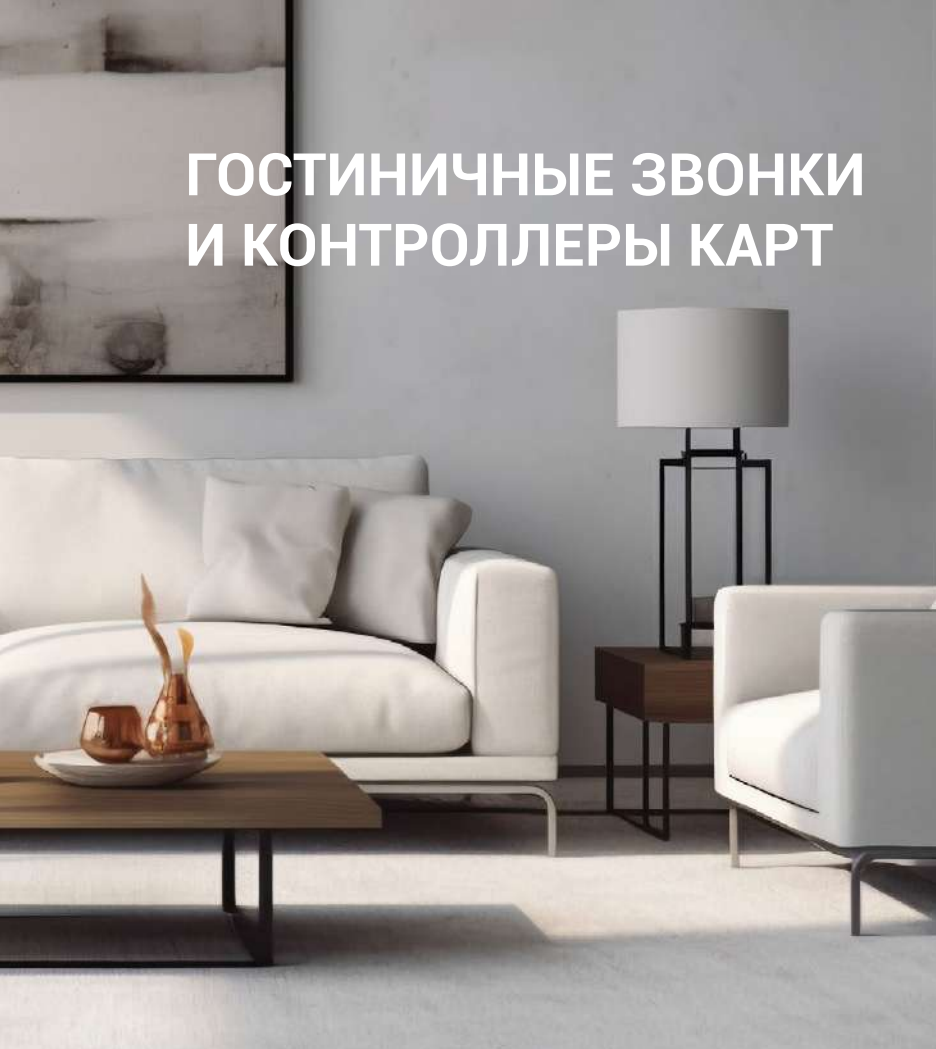
Цвет: ● Черный ○ Белый

### Особенности и характеристики

- Встроенный датчик температуры и датчик приближения.
- Дата и время.
- Регулируемая подсветка ЖК-дисплея.
- Автоматическое пробуждение ЖК-экрана, благодаря датчику приближенности.
- Настраиваемый пользовательский интерфейс.
- Поддержка онлайн обновлений.



# ГОСТИНИЧНЫЕ ЗВОНКИ И КОНТРОЛЛЕРЫ КАРТ



## Проводной дверной звонок

GD-B-16

Проводной дверной звонок с высоким качеством звука. Он легко устанавливается в любое место и имеет простой и понятный дизайн. Встроенный динамик обеспечивает громкий и четкий звук, который можно услышать даже на расстоянии.

### Особенности и характеристики

- Основной материал: ABS-пластик.
- Цвет: белый.
- Способ установки: открытая установка.
- Рабочее напряжение: 24V DC.
- Рабочий ток: 15mAh, 1.8W.
- Срок службы: 500 000 срабатываний.



### Интеллектуальный дверной звонок для гостиниц

HDL-MHB.1010

Это сенсорная панель дверного звонка, которая устанавливается снаружи помещения у двери. С помощью панели управления или других устройств она может отображать пожелания постояльца, например, «Не беспокоить», «Убрать номер», «Вызов официанта» и т.д.

#### Особенности и характеристики

- Отображение номера комнаты. Отображение информации (вызов официанта, необходимость уборки, не беспокоить и т.д.) в разных цветах.
- Поддержка онлайн-обновления HDL Buspro.



### Интеллектуальный дверной звонок и считыватель

HDL-MHBRF.1010

Это сенсорная панель дверного звонка, которая устанавливается снаружи помещения у двери. С помощью панели управления или других устройств она может отображать пожелания постояльца, например, «Не беспокоить», «Убрать номер», «Вызов официанта» и т.д.

#### Особенности и характеристики

- Показывает номера комнат, отображает информацию о прачечной, просьбы «не беспокоить» и «убрать номер».
- Открывает двери с помощью RF-карты. Есть функция записи истории.
- Поддерживает онлайн-обновления HDL Buspro.



### Интеллектуальный дверной звонок RF

HDL-MPTB01RF.48

Устройство представляет собой дверной звонок с сенсорными клавишами. Устанавливается снаружи помещения у двери и выполняет функции дверного звонка и разблокировки с помощью RFID-карты.

#### Особенности и характеристики

- Управление 1-99 целями при касании пользователем дверного звонка.
- Управление 1-49 целей с помощью карты – достаточно поднести карту (чувствительность регулируется).
- Поддержка обновления с HDL Buspro.



## Карточный контроллер внутри номера RF нового поколения

HDL-MHIC.48

Предназначен для контроля входа по мастер-картам при использовании в номерах в гостиницах. Он оснащен встроенным считывателем карт MIFARE RF и распознает различные типы карт, включая карту гостя, карту официанта, карту уборщика и администратора.

### Особенности и характеристики

- Поддержка распознавания идентификаторов, управление сценой в соответствии с различными типами карт;
- Поддерживаемые типы карт: карта гостя, карта официанта, карта уборщика, карта уборщицы и карта администратора;
- Поддержка онлайн обновления HDL Buspro.



## Карточный контроллер внутри номера RF с 3-мя сервисными сенсорными кнопками

HDL-MPTC03.46/48

Панель оснащена встроенным считывателем RFID карт MIFARE. С помощью этой панели можно распознать карту гостя, сервисную карту, карту уборщика и т.д. Имеет 3 сенсорные кнопки. Возможность выбрать необходимый цвет и форм-фактор.



### Особенности и характеристики

- 3 сенсорные кнопки, чувствительность можно регулировать;
- Цвет кнопки RGB может быть настроен;
- Кнопки предназначены для удобства заказа необходимых услуг не выходя из гостиничного номера.
- Поддержка онлайн-обновления HDL Buspro.



## Картхолдер серии Tile с сухим контактом

HDL-MP1-W-CARD/TILE.48

Используется как «мастер-выключатель» номера, в который гость помещает свою отельную карту сразу после входа в номер. После того как гость убирает карту при выходе из номера, электричество в номере автоматически отключается. Может быть смонтирован как отдельное устройство, так и совместно с термостатом либо панелью управления благодаря возможности использовать многостовые рамки горизонтального и вертикального исполнения.

### Особенности и характеристики

- Номинальное напряжение: 24V DC
- Высокочастотная карта M1 13,56 МГц.
- Материал: пластик.
- Тип работы: на размыкание.



### Универсальный шинный соединитель EU

HDL-MPLPI.48-A

Интерфейс питания панели обеспечивает связь с шиной Buspro и поддерживает различные типы панелей европейского форм-фактора.

#### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение: 12~30V DC.
- Поддерживается интерфейс HDL Buspro (требуется кабель CAT5E или специальный кабель HDL Buspro).
- Установка: монтажная коробка.



### Универсальный шинный соединитель ES

HDL-MPLPI.46-A

Интерфейс питания панели обеспечивает связь с шиной Buspro и поддерживает различные типы панелей австралийского форм-фактора.

#### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение: 12~30V DC.
- Поддерживается интерфейс HDL Buspro (требуется кабель CAT5E или специальный кабель HDL Buspro).
- Установка: монтажная коробка.



### Интерфейс питания с 2-канальным реле 10A

HDL-MPR0210-S.40

Это стандартный интерфейс питания панелей с релейными каналами. Силовой интерфейс имеет независимый идентификационный адрес устройства.

#### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 24mA/24V DC.
- Независимая кнопка программирования и индикатор программирования.
- Короткое нажатие кнопки программирования позволяет включить/выключить все каналы реле.
- Обеспечивает интерфейс питания и связи для стандартной панели HDL.



### Интерфейс питания с 3-канальным реле 10A

HDL-MPR0310-S.40

Это стандартный интерфейс питания панелей с релейными каналами. Силовой интерфейс имеет независимый идентификационный адрес устройства.

#### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 24mA/24V DC.
- Независимая кнопка программирования и индикатор программирования.
- Короткое нажатие кнопки программирования позволяет включить/выключить все каналы реле.
- Обеспечивает интерфейс питания и связи для стандартной панели HDL.





## Шинный соединитель серии Tile

HDL-MPPI/TILE.48

Он работает совместно с панелями Buspro серии Tile и обеспечивает подачу рабочего напряжения и сигналов связи на панель.

### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение: 12~30V DC.
- Установка: монтажная коробка.



## Интерфейс питания Tile с 3-канальным реле 10A

HDL-MPR0310/TILE.48

Это стандартный интерфейс питания панелей серии Tile с релейными каналами. Силовой интерфейс имеет независимый идентификационный адрес устройства.

### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 24mA/24V DC.
- Независимая кнопка программирования и индикатор программирования.
- Короткое нажатие кнопки программирования позволяет включить/выключить все каналы реле.
- Обеспечивает интерфейс питания и связи для панелей серии HDL Tile.



## Интерфейс питания Tile с 2-канальным реле 10A

HDL-MPR0210/TILE.48

Это стандартный интерфейс питания панелей серии Tile с релейными каналами. Силовой интерфейс имеет независимый идентификационный адрес устройства.

### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение: 15~30V DC,
- Рабочий ток: 24mA/24V DC.
- Независимая кнопка программирования и индикатор программирования.
- Короткое нажатие кнопки программирования позволяет включить/выключить все каналы реле.
- Обеспечивает интерфейс питания и связи для панелей серии HDL Tile.





## IP шлюз HDL Link-Buspro

HDL-MGWIP.430/HDL-MGWIP.430 (HK)

Это продукт, разработанный на базе аппаратной платформы системы Linux. Он поддерживает HDL Studio, On Pro, Cloud server и т.д., объединяя в себе функции сцены, логики, безопасности, часов, автоматического оперативного обновления сервера и др. необходим для интеграции с головными ассистентами.

\*Имеется версия с интеграцией HomeKit.

Рабочее напряжение: 15~30V DC  
Рабочий ток: 70mA/24V DC  
Протокол связи: HDL Buspro \ Ethernet \ RS485  
Установка: 35 мм на DIN-рейку

### Особенности и характеристики

- Обновление состояния устройства и управление им в режиме реального времени.
- Серверное приложение автоматически запрашивает обновление.
- Поддерживаемые протоколы: http \ tcp \ udp \ mqtt.
- Поддержка интранет-коммуникаций, удаленный доступ.
- Обнаружение системы, отчет о состоянии устройства.
- Поддержка резервной загрузки и скачивания APP, облачных вычислений, отладочного программного обеспечения.
- Управление продуктами сторонних производителей.



## DIN TCP/IP Ethernet интерфейс

HDL-MBUS01IP.431

Обеспечивает двунаправленный обмен данными между HDL Buspro и Ethernet.

### Особенности и характеристики

- Поддержка локального управления (по умолчанию), р2р-управления и дистанционного подключения.
- Связь: HDL Buspro, IP-сеть.
- Рабочее напряжение: 12~30V DC.
- Рабочий ток: 40mA/24V DC.



## Интерфейс Buspro-RS485 Mini

HDL-M485/GW.40

Обеспечивает двунаправленную связь между устройствами на протоколе RS485 и Buspro.

### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 24mA/24V DC.
- Независимая кнопка программирования и индикатор программирования.



## Шлюз RS232/RS485

HDL-MRS232U.431

Это устройство обеспечивает двустороннюю связь между устройствами интерфейса RS485/RS232 и устройствами системы Buspro.

### Особенности и характеристики

- Количество вводимых команд до 99, номер ASCII-кода, содержащегося в каждой команде, до 33.
- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 15mA/24V DC.



## HDL-BUS – KNX-EIB Interface

HDL-MCEIB.231

Это шлюз между HDL Buspro и KNX/EIB, двухсторонний мост-конвертер, обеспечивающий полноценную двухстороннюю связь и превращающий HDL Buspro в члена семьи в среде KNX.

### Особенности и характеристики

- Поддерживаются различные форматы точек данных.
- Контролирует до 254 целей.
- Рабочее напряжение HDL Buspro: 15~30V DC.
- Рабочий ток HDL Buspro: 5mA/24V DC.
- Рабочее напряжение KNX/EIB: 21~30V DC.
- Рабочий ток KNX/EIB: 6mA/30V DC.





## Модуль входов на 24 «сухих контакта»

HDL-MS24.232

Это модуль ввода сигналов датчиков, поддерживающий до 24 входов типа «сухой контакт».

### Особенности и характеристики

- Подключение звонковых, механических выключателей и бинарных датчиков.
- Функция безопасности (требуется модуль безопасности HDL).
- Рабочее напряжение: 12~30V DC.
- Рабочий ток: 12mA/24V DC.



## DIN модуль сухих контактов 51 зона входов/выходов

HDL-MHS51.231

Подключение механических и звонковых выключателей, герконов, датчиков разбития окна и открытия дверей. Подключение индикаторов механических выключателей.

### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Канал для ввода и вывода с сухим контактом.
- Поддерживает онлайн обновление HDL Buspro.
- Может управлять затемнением и переключать функции целей, когда вводится сухой контакт.



## 8-канальный модуль входов с функцией диммирования

HDL-MSD08.40

Поддерживает 8-канальный вход типа «сухой контакт» с функцией антивандальной защиты.

### Особенности и характеристики

- Поддерживается режим переключения и регулировка яркости.
- Антивандальная защита (требуется один параллельно подключенный резистор 1kQ).
- Функция безопасности (требуется модуль безопасности HDL).
- Рабочее напряжение: 12~30V DC.
- Рабочий ток: 15mA/24V DC.



## 4-канальный модуль входов с сенсором температуры

HDL-MSD04TA.40

Имеет 4 входных и 4 выходных канала. Входной сигнал поддерживает сухой контакт, температурный сигнал и индикацию состояния сухого контакта с помощью светодиодных индикаторов.

### Особенности и характеристики

- 4-канальный вход типа «сухой контакт» с антивандальным покрытием.
- Поддерживается режим переключения и регулировка яркости.
- Функция безопасности (требуется модуль безопасности HDL).
- Сигнализация температуры: когда температура превышает заданный диапазон/значение, включается сигнализация.
- Рабочее напряжение: 12~30V DC.
- Рабочий ток: 10mA/24V DC.

# КОНТРОЛЛЕРЫ/АКТУАТОРЫ





## RCU Универсальный модуль управления (Версия Buspro)

HDL-MHRCU.433

Многофункциональный контроллер с функциями управления освещением, отоплением и приводами штор.

Рабочее напряжение: 20~30V DC  
Рабочий ток: 300mA/24V DC  
Входное напряжение: AC100~240V, 50/60Hz  
Интерфейс RJ45: Сетевой интерфейс UDP/IP  
TRIAC: 16A TRIAC, минимальная нагрузка 30 Вт  
Релейный выход: 5A/10A

### Особенности и характеристики

- 17 каналов реле разного номинала.
- 4 канала диммера TRIAC по 1 А.
- 24 бинарных входа.
- Интерфейс связи HDLBuspro и RJ45.



### 3-канальное реле 10А скрытого монтажа

HDL-MPR0310.40

Представляет собой интеллектуальный релейный исполнительный модуль, устанавливаемый в настенную коробку стандарта 86. Подключение механических и звонковых выключателей.

#### Особенности и характеристики

- С тремя каналами управления реле TV8 на 10А.
- 4 входных каналов сигналов переключателей типа «сухой контакт».
- 4 выходных каналов сигналов светодиодной индикации.
- С кнопкой и индикатором программирования.
- Рабочее напряжение: 15~28V DC.
- Рабочий ток: 96mA/24V DC.



### 1-канальное реле 16А скрытого монтажа (EU)

HDL-MPR0116-E.40

Представляет собой интеллектуальный релейный исполнительный модуль, устанавливаемый в монтажную коробку панели стандарта Euro-ap. В сочетании с соответствующей панелью «сухих контактов» исполнительный модуль позволяет осуществлять интеллектуальное управление электрическими устройствами.

#### Особенности и характеристики

- С одним каналом управления реле на 16А.
- 4 входных каналов сигналов переключателей типа «сухой контакт».
- 4 выходных каналов сигналов светодиодной индикации.
- С кнопкой программирования и индикатором программирования.
- Рабочее напряжение: 15~28V DC.
- Рабочий ток: 95mA/24V DC.



### 2-канальное реле скрытого монтажа 10А на канал

HDL-MPR0210-E.40

Представляет собой интеллектуальный релейный исполнительный модуль, устанавливаемый в настенную коробку стандарта 86. Подключение механических и звонковых выключателей.

#### Особенности и характеристики

- С двумя каналами управления реле 10А.
- 4 входных канала сигналов переключателей типа «сухой контакт».
- 4 выходных канала сигналов светодиодной индикации.
- С кнопкой и индикатором программирования.
- Рабочее напряжение: 15~28V DC.
- Рабочий ток: 65mA/24V DC.





### DIN реле, 4-канальное, 10A на канал

HDL-MR0410.431

Электромагнитное реле на 4 канала по 10 А на каждый канал. Установлено физическое реле на 16 А, выдерживает 80 А пусковых токов.

#### Особенности и характеристики

- До 4 отдельных зон.
- 8 сцен для каждой зоны, время работы сцены до 60 минут.
- 2 последовательности для каждой зоны, до 4 шагов для каждой последовательности.
- Светозащитная задержка, время включения 0-25 с и ручной переключатель для каждого канала.
- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 40mA/24V DC.
- Входное напряжение: 20V/240V AC (50/60Hz).



### DIN реле, 8-канальное, 10A на канал

HDL-MR0810.432

Электромагнитное реле на 8 каналов по 10 А на каждый канал. Установлено физическое реле на 16 А, выдерживает 80 А пусковых токов.

#### Особенности и характеристики

- До 8 отдельных зон.
- 16 сцен для каждой зоны, время работы сцен до 60 минут.
- 2 последовательности для каждой зоны, до 8 шагов для каждой последовательности.
- Светозащитная задержка, время включения 0-25 с и ручной переключатель для каждого канала.
- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 40mA/24V DC.
- Входное напряжение: 20V/240V AC (50/60Hz).



### DIN реле, 12-канальное, 10A на канал

HDL-MR1210.433

Электромагнитное реле на 12 каналов по 10 А на каждый канал. Установлено физическое реле на 16 А, выдерживает 80 А пусковых токов.

#### Особенности и характеристики

- До 12 отдельных зон.
- 24 сцены для каждой зоны, время работы сцены до 60 минут.
- 2 последовательности для каждой зоны, до 12 шагов для каждой последовательности.
- Светозащитная задержка, время включения 0-25 с и ручной переключатель для каждого канала.
- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 40mA/24V DC.
- Входное напряжение: 20V/240V AC (50/60Hz).



### DIN реле, 16-канальное, 10А на канал

HDL-MR1610.433

Электромагнитное реле на 16 каналов по 10 А на каждый канал. Установлено физическое реле на 16 А, выдерживает 80 А пусковых токов.

#### Особенности и характеристики

- До 16 отдельных зон.
- 32 сцены для каждой зоны, время работы сцены до 60 минут.
- 2 последовательности для каждой зоны, до 16 шагов для каждой последовательности.
- Светозащитная задержка, время включения 0-25 с и ручной переключатель для каждого канала.
- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 40mA/24V DC.
- Входное напряжение: 20V/240V AC (50/60Hz).



### 4-канальное, 16А на канал с детекцией тока

HDL-MR0416C.431

Электромагнитное реле на 4 канала по 16 А на каждый канал. Установлено физическое реле на 50 А, выдерживает 120 А пусковых токов.

#### Особенности и характеристики

- До 4 отдельных зон.
- 8 сцен для каждой зоны, время работы сцены до 60 минут.
- 2 последовательности для каждой зоны, до 4 шагов для каждой последовательности.
- Задержка срабатывания световой защиты и задержка включения массы для каждого канала.
- Ток канала, время использования нагрузки и аварийное состояние каждого канала могут быть определены.
- Время жизни электронного реле: >60000 (резистивная нагрузка).
- Рабочее напряжение: 24~30V DC.
- Входное напряжение: 120V/240V AC (50/60Hz).



### DIN реле, 8-канальное, 16А на канал с детекцией тока

HDL-MR0816C.232

Электромагнитное реле на 8 каналов по 16 А на каждый канал. Установлено физическое реле на 50 А, выдерживает 120 А пусковых токов.

#### Особенности и характеристики

- До 8 отдельных зон.
- 16 сцен для каждой зоны, время работы сцен до 60 минут.
- 2 последовательности для каждой зоны, до 8 шагов для каждой последовательности.
- Задержка срабатывания световой защиты и задержка включения массы для каждого канала.
- Ток канала, время использования нагрузки и аварийное состояние каждого канала могут быть определены.
- Время жизни электронного реле: >60000 (резистивная нагрузка).
- Рабочее напряжение: 24~30V DC.
- Входное напряжение: 120V/240V AC (50/60Hz).



### DIN реле, 12-канальное, 20А на канал с детекцией тока

HDL-MR1220C.433

Электромагнитное реле на 12 каналов по 20 А на каждый канал. Установлено физическое реле на 50 А, выдерживает 120 А пусковых токов. Функция детекции тока.

#### Особенности и характеристики

- До 12 отдельных зон.
- 12 сцен для каждой зоны, время работы сцены до 60 минут.
- 2 последовательности для каждой зоны, до 2 шагов для каждой последовательности.
- Задержка срабатывания световой защиты и задержка включения массы для каждого канала.
- Ток канала, время использования нагрузки и аварийное состояние каждого канала могут быть определены.
- Время жизни электронного реле: >60000 (резистивная нагрузка).
- Рабочее напряжение: 24~30V DC.
- Входное напряжение: 120V/240V AC (50/60Hz).



### DIN Реле, 4-канальное, 16А на канал с сухими контактами

HDL-MR0416C.431

Электромагнитное реле на 4 каналов по 16 А на каждый канал. Установлено физическое реле на 50 А, выдерживает 120 А пусковых токов. Встроенные бинарные входы.

#### Особенности и характеристики

- 3 канала сухих контактов.
- До 4 отдельных зон.
- До 13 сцен для каждой зоны, 12 из которых доступны для редактирования.
- 2 последовательности для каждой зоны, до 12 шагов для каждой последовательности.
- Задержка срабатывания световой защиты, задержка включения массы и ручной выключатель для каждого канала.
- Время жизни электронного реле: > 60000 (резистивная нагрузка).
- Рабочее напряжение: 24~30V DC.
- Рабочий ток: 40mA/24V DC.



## DIN Реле, 8-канальное, 16А на канал с сухими контактами

HDL-MR0816D.432

Электромагнитное реле на 8 каналов по 16 А на каждый канал. Установлено физическое реле на 50 А, выдерживает 120 А пусковых токов. Встроенные бинарные входы.

### Особенности и характеристики

- 4 канала «сухих контактов».
- До 8 отдельных зон.
- До 13 сцен для каждой зоны, 12 из которых доступны для редактирования.
- 2 последовательности для каждой зоны, до 12 шагов для каждой последовательности.
- Задержка срабатывания световой защиты, задержка включения массы и ручной выключатель для каждого канала.
- Время жизни электронного реле: >60000 (резистивная нагрузка).
- Рабочее напряжение: 24~30V DC.
- Рабочий ток: 40mA/24V DC.



## DIN Реле, 12-канальное, 16А на канал с сухими контактами

HDL-MR1220D.433

Электромагнитное реле на 12 каналов по 16 А на каждый канал. Установлено физическое реле на 50 А, выдерживает 120 А пусковых токов. Встроенные бинарные входы.

### Особенности и характеристики

- 4 канала сухих контактов.
- До 12 отдельных зон.
- До 13 сцен для каждой зоны, 12 из которых доступны для редактирования.
- 2 последовательности для каждой зоны, до 12 шагов для каждой последовательности.
- Задержка срабатывания световой защиты, задержка включения массы и ручной выключатель для каждого канала.
- Время жизни электронного реле: >60000 (резистивная нагрузка).
- Рабочее напряжение: 24~30V DC.
- Рабочий ток: 40mA/24V DC.





## DIN 64-канальный контроллер DALI 2

MC64-DALI2.431

Шлюз между протоколами DALI и Buspro. Одна линия управления на 64 адреса. Встроенный блок питания шины DALI.

Параметры:

Рабочее напряжение: 15~30V DC  
 Рабочий ток: ≤ 15mA DC  
 Входное напряжение: 100 – 240V AC (50/60Hz)

### Особенности и характеристики

- Скорость загрузки и выгрузки данных на 20% выше.
- В 5 раз более высокая эффективность управления балластом по сравнению со шлюзом DALI.
- Поддержка управления цветовой температурой;
- Поддержка протокола DALI2 и совместимость с несколькими марками драйверов DALI-2, такими как LTECH, TRIDONIC, EUCHIPS и LEEDARSON.
- Поддерживается до 64 адресов DALI, для каждого канала можно установить нижний и верхний пределы.
- До 16 отдельных зон, поддерживается зональное диммирование.
- Автоматический вызов статуса для настроек сцены после перезагрузки.
- Защита от короткого замыкания проводов DALI.



## DIN 64-канальный Buspro-DALI контроллер, с блоком питания

MDL64-BP.53

\* Обновленная версия с функцией управления RGB подсветкой.



### DIN регулятор 0-10V 6-канальный с реле

HDL-MRDA0610.432

6 каналов для управления освещением. На борту 6 выходов 0-10V, управление люминесцентными лампами с диммированием 0-10V, светодиодными лампами 0-10V и т.д.

#### Особенности и характеристики

- Управление освещением.
- 0-10V, 1-10V.
- 6 каналов реле по 10A.
- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 30mA/24V DC.



### DIN диммер 2-канальный, 6A на канал

HDL-MD0206.432

Диммер TRIAC 220V AC. 2 канала по 6A на каждый канал. Кнопки ручного управления, предохранители защиты каналов.

#### Особенности и характеристики

- До 2 отдельных зон; до 12 сцен для каждой зоны.
- До 6 последовательностей, каждая последовательность имеет 12 шагов.
- 4 кривые диммирования с точностью диммирования 512.
- Режим диммирования: TRIAC, минимальная нагрузка 40 Вт.
- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 28mA/24V DC.



### DIN диммер 4-канальный, 3A на канал

HDL-MD0403.432

Диммер TRIAC 220V AC. 4 канала по 3A на каждый канал. Кнопки ручного управления, предохранители защиты каналов.

#### Особенности и характеристики

- До 4 отдельных зон; до 12 сцен для каждой зоны.
- До 6 последовательностей, каждая последовательность имеет 12 шагов.
- 4 кривые диммирования с точностью диммирования 512.
- Режим диммирования: TRIAC, минимальная нагрузка 40 Вт.
- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 28mA/24V DC.



### DIN диммер 6-канальный, 2A на канал

HDL-MD0602.432

Диммер TRIAC 220V AC. 6 каналов по 2A на каждый канал. Кнопки ручного управления, предохранители защиты каналов.

#### Особенности и характеристики

- До 6 отдельных зон; до 12 сцен для каждой зоны.
- До 6 последовательностей, каждая последовательность имеет 12 шагов.
- 4 кривые диммирования с точностью диммирования 512.
- Режим диммирования: TRIAC, минимальная нагрузка 40 Вт.
- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 28mA/24V DC.



### DIN Универсальный диммер MOSFET 2-канальный, 3А на канал

HDL-MDT0203.532

Режим диммирования по заднему фронту MOSFET поддерживается для каждого канала, что применимо для управления диммированием различных типов, например, ламп накаливания, галогенных ламп, диммируемых светодиодных ламп, диммируемых светодиодных драйверов и т.д.

#### Особенности и характеристики

- Для каждой зоны можно установить до 2 отдельных зон и до 12 сцен.
- До 6 последовательностей и 12 шагов для каждой последовательности.
- Защита от короткого замыкания, мгновенная защита от перенапряжения и защита от перегрева.
- 4 кривые диммирования.
- Рабочий ток: 26mA/24V DC.
- Общий выходной ток: 6А Макс.



### DIN Универсальный диммер MOSFET 4-канальный, 1,5 А на канал

HDL-MDT04015.532

Режим диммирования по заднему фронту MOSFET поддерживается для каждого канала, что позволяет управлять диммированием различных типов, например, ламп накаливания, галогенных ламп, диммируемых светодиодных ламп, диммируемых светодиодных драйверов и т.д.

#### Особенности и характеристики

- Для каждой зоны можно установить до 2 отдельных зон и до 12 сцен.
- До 6 последовательностей и 12 шагов для каждой последовательности.
- Защита от короткого замыкания, мгновенная защита от перенапряжения и защита от перегрева.
- 4 кривые диммирования.
- Рабочий ток: 35mA/24V DC.
- Общий выходной ток: 6А Макс.

### 6-канальный DIN модуль входов и выходов

HDL-MDT06015.533

Режим диммирования по заднему фронту MOSFET поддерживается для каждого канала, что позволяет управлять диммированием различных типов, например, ламп накаливания, галогенных ламп, диммируемых светодиодных ламп, диммируемых светодиодных драйверов и т.д.

#### Особенности и характеристики

- Для каждой зоны можно установить до 2 отдельных зон и до 12 сцен.
- До 6 последовательностей и 12 шагов для каждой последовательности.
- Защита от короткого замыкания, мгновенная защита от перенапряжения и защита от перегрева.
- 4 кривые диммирования.
- Рабочий ток: 40mA/24V DC.
- Общий выходной ток: 9А Макс.



### DIN усилитель мощности 2-канальный, 10А на канал

HDL-MDB0210.433

Он работает совместно с модулем диммирования для увеличения выходного тока модуля диммирования.

#### Особенности и характеристики

- Используется режим диммирования MOSFET.
- Светодиодный индикатор состояния для каждого выходного канала и ручной переключатель управления.
- Поддержка защиты от короткого замыкания и перегрева.
- Входное напряжение питания: AC100-240V (50/60 Hz).
- Входное напряжение управления: AC0-240V (50/60 Hz).
- Максимальный суммарный выходной ток: 16А.



## Модуль постоянного тока тиристорного диммера

HDL-MCR01A.40

Он обеспечивает минимальный ток для диммера TRIAC, устраняет или уменьшает моргание емкостных нагрузок, например, светодиодных ламп, электронных трансформаторов и т.д.

### Особенности и характеристики

- 1 канал для нагрузки.
- Постоянный ток: 22мА.
- Работа в сочетании с диммером TRIAC.
- Параллельное соединение при работе с лампой.
- Входное напряжение: 0~240V AC.
- Частота: 50-60Hz.



## 6-канальный DIN модуль входов и выходов

HDL-MSC06.432

6 каналов реле по 10А. 6 дискретных входов для аналоговых сигналов. К типам входных сигналов относятся: напряжение, ток, сопротивление, сухой контакт.

### Особенности и характеристики

- Входной канал может быть настроен как механический и электронный переключатель.
- Каждый входной канал может быть настроен на управление 20 целями.
- Каждый входной и выходной канал может быть настроен отдельно.
- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 80mA/24V DC.
- Сигнальный выход: 0~10V DC / 4~20mA.



## 5A LED диммерный модуль, 6 каналов

HDL-MDLED0605.432

Он может использоваться для управления светодиодными лампами, имеющими постоянное напряжение. Имеет 6 выходных каналов, на каждом канале имеется кнопка для ручного управления.

### Особенности и характеристики

- До 6 отдельных зон, до 12 сцен в каждой зоне.
- Каждая зона имеет 1 последовательность, каждая последовательность имеет 12 шагов.
- Выходное постоянное напряжение ШИМ.
- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 40mA/24V DC.
- Входное напряжение светодиода: 12~30V DC.



## 1-канальный 1A Mosfet диммер скрытого монтажа

HDL-MPD0101-E.40

Исполнительный модуль интеллектуального диммирования, установленный в настенную коробку панели европейского стандарта, может работать с классическими выключателями через встроенные сухие контакты

### Особенности и характеристики

- С одним каналом управления диммированием с отслеживанием/опережением 1A MOSFET.
- 4 входных канала сигналов переключателей типа «сухой контакт».
- 4 выходных канала сигналов светодиодных индикаторов.
- С кнопкой программирования и индикатором программирования.
- Рабочее напряжение: 15~28V DC.
- Рабочий ток: 48mA/24V DC.



## Контроллер освещения



### Диммер 6-канальный, 10А на канал, Trailing Edge

HDL-MDH0610A.4D

Диммер, основанный на технологии диммирования MOSFET. Диммер имеет 6 выходных каналов, которые могут управлять мощной нагрузкой.

#### Особенности и характеристики

- 6xN 10A MOSFET выходов для диммирования с трекингом.
- Встроенные 4 кривые диммирования.
- Поддержка защиты от короткого замыкания, перегрева и заземления.
- Входное напряжение: AC100~240V (50/60Hz).
- Потребляемая мощность при нагрузке: не более 4 Вт.
- Подключение: Трехфазное и четырехпроводное.



### DIN 48-канальный DMX контроллер с Ethernet

HDL-MC48IP-DMX.431

Поддерживает DMX512 и предназначен для управления светодиодными лентами RGB, RGB-светильниками и другими DMX-устройствами.

#### Особенности и характеристики

- 48-канальный, до 48 отдельных зон.
- До 99 сцен.
- Поддерживается до 99 последовательностей.
- Рабочее напряжение: 12~30V DC.
- Рабочий ток: 40mA/24V DC.
- Подключение RJ45: RJ45-TCP/IPсетевой интерфейс.



### Диммер 12-канальный, 10А на канал

HDL-MDH1210

Диммер для управления мощными нагрузками. 12 каналов по 10А каждый.

#### Особенности и характеристики

- Точность диммирования 10 бит.
- До 12 отдельных зон, каждая зона имеет 99 сцен.
- Защита от короткого замыкания и перегрузки, защита от заземления.
- Входное напряжение: AC220V±10%.
- Потребляемая мощность при нагрузке: менее 10 Вт.
- Подключение: трехфазное, пять проводов.



### 512-канальный DMX контроллер с Ethernet

HDL-MD512-DMX.232

Поддерживает протоколы DMX512, Art Net и HDL Net и предназначен для управления светодиодными лентами RGB, RGB-светильниками и другими DMX-устройствами по 512 каналам.

#### Особенности и характеристики

- Управление 512 DMX-каналами.
- Поддерживается до 16 зон и до 1024 сцен для каждой зоны.
- 240 каналов независимого управления.
- Возможность установки до 99 последовательностей.
- Поддерживается плавный сброс.
- Рабочее напряжение: 12~30V DC.
- Рабочий ток: 200mA/24V DC.



## 2-канальное DIN Перекидное реле управления жалюзи

HDL-MW02.431

Специально разработан для управления шторами (жалюзи) посредством управления двигателем АС.

### Особенности и характеристики

- Программно-аппаратная блокировка для защиты двигателя.
- Возможность установки времени работы шторы.
- Плавное управление жалюзи.
- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 35mA/24V DC.
- Срок службы электронного реле: > 60000 (резистивная нагрузка).



## Карниз для моторов С1

MWC1-DG.10

Карниз в сборе служит для использования с электрическими моторами (приводами) штор. Карниз крепится на стене или потолке, в него устанавливается специальный привод (поставляется отдельно) и навешиваются шторы. Включают в себя сам карниз, настенный кронштейн, бегуны и все аксессуары. Изготовлен из высококачественных материалов, легко монтируется и долговечен.

### Особенности и характеристики

- Материал: алюминиевый сплав, POM, нержавеющей сталь.
- Цвет: слоновая кость.
- Максимальная длина: 6 метров.
- Сегментное соединение.



## Привод штор Buspro

MWC1-BP.10

Обеспечивает автоматизацию управления шторами. Поддерживает функции процентного управления. Этот товар идеально подходит для создания комфортной атмосферы в помещении и повышения уровня автоматизации интерьера.

### Особенности и характеристики

- Открытие, закрытие, процентное управление.
- Рабочее напряжение: 110-220V AC
- Рабочий ток: 15mA, 1.8W.
- Крутящий момент двигателя 1.2 Н·м.
- Максимальная весовая нагрузка: 50 кг.
- Уровень шума двигателя: <30 дБ, IP41.



## Радиусный Карниз для моторов

C1 MWC1-DG.10 (Curved)

Карниз в сборе служит для использования с электрическими моторами (приводами) штор. Карниз крепится на стене или потолке, в него устанавливается специальный привод (поставляется отдельно) и навешиваются шторы. Включают в себя сам карниз, настенный кронштейн и все аксессуары. Изготовлен из высококачественных материалов, легко монтируется и долговечен. Подходит для установки углах помещений.

### Особенности и характеристики

- Материал: алюминиевый сплав, POM, нержавеющей сталь.
- Цвет: слоновая кость.
- Максимальная длина: 6 метров.
- Сегментное соединение.
- Для изготовления необходимо заполнить таблицу замеров.





### Выдвижной карниз (1,8–3,0 метра) для моторов С1

MWC1-DGP35.10

Карниз в сборе служит для использования с электрическими моторами (приводами) штор. Карниз крепится на стене или потолке, в него устанавливается специальный привод (поставляется отдельно) и навешиваются шторы. Включают в себя сам карниз, настенный кронштейн, бегуны и все аксессуары. Изготовлен из высококачественных материалов, легко монтируется и долговечен. Преимущество таких карнизов – регулируемость длины.

#### Особенности и характеристики

- Материал: алюминиевый сплав, POM, нержавеющей сталь.
- Цвет: слоновая кость.
- Сегментное соединение.
- Регулируемая длина карниза.



### Мотор жалюзи Buspro, 1-канальный, 220V AC

HDL-MVSM35B.20

Применяется для жалюзи, римских штор, венецианских штор и т.д.

#### Особенности и характеристики

- Высокоточное ограничение положения.
- Защита от перегрева и перегрузки.
- Дистанционное управление с поддержкой внутреннего стандарта беспроводного приема (дистанционный контроллер является опцией).
- Рабочее напряжение: 12~30V DC.
- Рабочий ток: 6mA/24V DC.
- Номинальный входной ток: 0,9A.
- Скорость вращения двигателя: 22 об./мин.



### Выдвижной карниз (2,5–4,5 метра) для моторов С1

MWC1-DGP35.10-2

Карниз в сборе служит для использования с электрическими моторами (приводами) штор. Карниз крепится на стене или потолке, в него устанавливается специальный привод (поставляется отдельно) и навешиваются шторы. Включают в себя сам карниз, настенный кронштейн, бегуны и все аксессуары. Изготовлен из высококачественных материалов, легко монтируется и долговечен. Преимущество таких карнизов – регулируемость длины.

#### Особенности и характеристики

- Материал: алюминиевый сплав, POM, нержавеющей сталь.
- Цвет: слоновая кость.
- Сегментное соединение.
- Регулируемая длина карниза.



### Пульт дистанционного управления для штор

HDL-YR2188

Пульт дистанционного управления шторами, напряжение: кнопочный элемент 3,3V, может управлять 6 моторами.





### Модуль управления климатом, фанкойлами

HDL-MAC01.431

Предназначен для управления централизованными системами вентиляции и кондиционирования воздуха совместно с панелью кондиционера. Поддерживается режим «ведущий-ведомый», один ведущий модуль может управлять 8 ведомыми модулями.

#### Особенности и характеристики

- Интеллектуальное управление скоростью режимами работы вентилятора.
- Поддерживается до 4 цифровых датчиков температуры DS18B20.
- Выход 0-10V DC для управления скоростью вращения вентилятора.
- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 95mA/24V DC.
- Максимальный ток каждого канала: 5A.
- Срок службы электронного реле: >60000 срабатываний.



### Модуль управления вентилятором, 4 канала

HDL-MFAN04.432

Это специально разработанный модуль управления вентилятором, поддерживается интеллектуальное управление уровнем скорости вращения вентилятора посредством управления через интеллектуальную панель управления.

#### Особенности и характеристики

- Поддержка четырех вентиляторов одновременно.
- 9 скоростей вращения вентиляторов для каждого канала.
- Рабочее напряжение: 18~30V DC.
- Рабочий ток: 81mA/24V DC.
- Номинальная нагрузка: 4CH, 80W/CH Max.
- Срок службы электронного реле: >60000 срабатываний.



### Модуль управления отоплением, 6 каналов

HDL-MFH06.432

Каждый канал поддерживает релейный выход 1A и выход питания 0-10 V. Встроенный ПИ-контроллер, поддерживает 13 цифровых датчиков температуры.

#### Особенности и характеристики

- Определяет температуру с помощью цифрового датчика температуры DS18B20.
- Поддержка электрического нагревательного клапана AC/DC и электрического нагревательного клапана 0-10V.
- Поддержка функции смыва, ручной смыв или управление по таймеру.
- Рабочий ток: 150mA/24V DC.
- Выходной ток DC 0-10 V: 10mA.
- Срок службы релейного блока: 50 000 срабатываний.



### 4-канальный ИК трансмиттер с сенсором тока

HDL-MIRC04.40

Передача ИК-кодов для управления ИК-устройствами, например, кондиционером, телевизором, вентилятором, проектором, телевизионной приставкой, DVD и т.д. Также поддерживается функция определения тока в устройствах.

#### Особенности и характеристики

- Поддержка 24 устройств и 100 ИК-кодов.
- Детекция тока.
- Поддержка до 99 переменных.
- Рабочее напряжение: 30mA/24V DC.
- Частота посылаемой несущей волны: 38 кГц.
- Расстояние ИК-управления: 5 м.



### Цифровой термодатчик для модуля HDL-MFH06.432

TS/C 1.0

Представляет собой высокоточный измерительный прибор, предназначенный для мониторинга температуры в различных системах автоматизации. Запаянный металлический наконечник позволяет использовать датчик в любых условиях. Провод датчика позволяет подключать их шлейфом.

#### Особенности и характеристики

- Тип: Цифровой, DS18B20.
- Точность:  $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ .
- Напряжение: 3.0В..5.5В DC.
- Сопротивление изоляции:  $\geq 100\text{M}\Omega$  (500VDC. в воздухе).
- Напряжение пробоя: 1500В AC (без пробоя).



### Термостатический клапан для радиаторов Zigbee 3.0

MIGT05.19

Устройство для централизованного управления температурой в помещении. Обеспечивает точное регулирование тепла, что позволяет создать комфортные условия и экономить энергию. Работает с преобразователем ZigBee/Buspro. Устройство легко устанавливается и настраивается, а также обладает стильным и компактным дизайном, который гармонично впишется в любой интерьер.

#### Особенности и характеристики

- Питание: 3 батарейки 1.5V типа AA.
- Установка M30 x 1.5 мм.
- Линейное перемещение: 4,3 мм.
- Точность регулировки температуры:  $0,5^{\circ}\text{C}$ .
- Защита от накипи.
- Блокировка от детей.



### Термодатчик выносной аналоговый

TTS/APR 1.0

Предназначен для точного измерения температуры в различных системах автоматизации и контроля. Благодаря выносной конструкции, термодатчик легко устанавливается в труднодоступных местах. Аналоговый выход позволяет легко интегрировать датчик в существующие системы управления и мониторинга, обеспечивая точные и своевременные данные о температуре.

#### Особенности и характеристики

- Тип: R-тип.
- Точность:  $\pm 1\%$ .
- Рабочее напряжение: 3В DC.
- Потребляемый ток: 0.5mA.
- Потребляемая мощность:  $5\text{мВт}/^{\circ}\text{C}$ .
- Сопротивление изоляции:  $100\text{ M}\Omega$  (500В DC. в воздухе).
- Напряжение пробоя: 3000В AC.
- Сопротивление при  $+ 25^{\circ}$   $10\text{k}\Omega$



### Преобразователь ZigBee 3.0/Buspro

HDL-MBUS/GW-ZB.10

Высокотехнологичное устройство, предназначенное для интеграции систем «Умного дома» на базе протоколов ZigBee 3.0 и Buspro. Обеспечивает надежную и стабильную связь между различными устройствами, позволяя управлять освещением, климатом, безопасностью и другими функциями с помощью единой системы. Компактный и простой в установке, он идеально подходит для модернизации существующих систем и создания новых проектов автоматизации.

#### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение: 12-30В DC.
- Рабочий ток:  $< 50\text{mA}$
- Связь: ZigBee 3.0, HDL Buspro.
- Мощность беспроводной передачи:  $+19\text{ дБм}$ .
- Расстояние связи в помещении:  $\leq 50\text{ м}$ .
- Частота по умолчанию: 2.4 ГГц.
- Размеры: 81x49,5x53 мм.
- Установка: потолочный монтаж.

## Безопасность



### Логический модуль

HDL-MCLog.431

Используется для управления серией целей. Логические условия обеспечивают ввод информации о дате и времени, состояние внутренних переменных и внешние данные.

#### Особенности и характеристики

- Можно установить до 12 логических групп, каждая из которых имеет 20 логических блоков.
- Каждый логический блок имеет 4 входных данных и 20 выходных управляющих команд.
- Встроенные часы реального времени.
- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 15mA/24V DC.



### Контроллер безопасности

HDL-MSM.431

Может защищать 8 различных зон и позволяет создавать зонные охраняемые зоны. При срабатывании охранного устройства отправляет SMS-уведомления в реальном времени.

#### Особенности и характеристики

- Несколько режимов охраны: выезд, отпуск, по времени и т.д.
- Несколько режимов тревоги: вторжение, тревога, температура, чрезвычайная ситуация и т.д.
- Поддержка просмотра истории тревог.
- Многоуровневая защита безопасности.
- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 15mA/24V DC.

## Звук, мультимедиа



### HDL HomePlay сетевой аудио плеер

HDL-MZBOX-A50B.30

Способен превратить любую пару колонок в беспроводную мультимедийную аудиосистему HiFi, воспроизводить музыку с различных потоковых сервисов, а также со смартфонов, планшетов, флеш-накопителей и NAS.

#### Особенности и характеристики

- Поддержка нескольких форматов.
- Одновременная потоковая передача данных из нескольких источников в несколько комнат.
- Полная совместимость с комнатными сценами и последовательностями HDL.
- Поддержка воспроизведения музыки через внешние аудиоустройства.
- Беспроводное подключение: поддерживает стандарты 802.11 a/b/g/n.
- Проводное подключение: один разъем RJ-45 10/100M.



## DIN RCU контроллер управления номером версия 2

HDL-MHRCU-II.433

Это ядро гостиничной системы. Функция хоста на 48 каналов, функция дверного звонка. Всего имеется 23 выходных канала: Реле каналы 1-10 – 5А, реле 11-12 – 16А, реле 13-20 – 3А и диммирующие каналы 21-23 – 1А.

### Особенности и характеристики

- HDL Buspro, RJ45, INNER RJ45, сетевой интерфейс UDP/IP.
- С 2 интерфейсами RS485 для поддержки расширения.
- 1 канал реле дверного звонка и встроенный 2CH ИК-управление.
- Поддерживает 50 сцен, каждая сцена может быть настроена на 32 цели.
- 48 общих логик и 8 обычно используемых фиксированных логик.
- Рабочий ток: 260mA/24V DC.



## Хост управления гостиничным номером, 48 каналов

HDL-MHC48IP.431

До 48 каналов и 99 сцен, может использоваться совместно с устройствами реле, диммерами, приводами штор и т.д

### Особенности и характеристики

- Активация соответствующей сцены по команде мастера карты после идентификации. Мониторинг и управление кондиционерами, шторами, освещением, состоянием помещения и т.д.
- Поддержка подключения к устройствам по интерфейсу RS485.
- Блок управления номером имеет порт RJ45.
- Рабочий ток: 30mA/24V DC.



## DIN RCU Универсальный модуль управления

HDL-MHRCU.433

Это ядро гостиничной системы. Функция хоста на 48 каналов, функция дверного звонка. 17 каналов реле, 4 диммерных канала TRIAC, 24 сухих контакта.

### Особенности и характеристики

- Активация соответствующей сцены в соответствии с мастером карты после идентификации.
- Мониторинг и управление кондиционерами, шторами, освещением, состоянием помещения и т.д.
- Двухнаправленный обмен данными между HDL Buspro и Ethernet.
- Блок управления помещением RCU имеет порт RJ45.
- Рабочий ток: 300mA/24V DC.



## Хост управления гостиничным номером, 48 каналов, входы сухих контактов

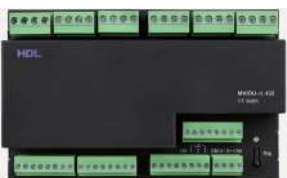
HDL-MH48IP/D.231

До 48 каналов и 50 сцен, имеет 51 канал «сухих» контактов, поддерживает управление хостом гостиничного номера и функцию «сухих» контактов.

### Особенности и характеристики

- Задержка защиты света и задержка включения массы для каждого канала.
- Активация соответствующей сцены по команде мастера карты после идентификации. Мониторинг и управление кондиционерами, шторами, освещением, состоянием помещения и т.д.
- Поддержка подключения к устройствам по интерфейсу RS485.
- Блок управления помещением RCU имеет порт RJ45.
- Рабочий ток: 60mA/24V DC.





### DIN HDL Bus Mix модуль входов-выходов

HDL-MHI0U-II.432

Поддерживает функции диммирования MOSFET, реле, управления шторами. Сухие контакты, управления дверным звонком.

#### Особенности и характеристики

- Каналы 1 и 2 – выходы диммирования по заднему фронту, выходной ток до 1,6А.
- Каналы с 3 по 12 – релейные выходы, каждый канал – 5А.
- Каналы 9 и 10, 11 и 12 могут быть использованы для управления шторами.
- 14-канальный вход для сухих контактов.
- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 185mA/24V DC.



### DIN 22-канальный Pro Hotel Mix контроллер

HDL-MMIX22.232

Он поддерживает 16 выходов управления реле на 5А, 4 выхода управления реле на 10А и выход диммирования MOSFET.

#### Особенности и характеристики

- 20 каналов реле и 2 канала диммирования MOSFET.
- Поддержка защиты от короткого замыкания и перегрева.
- Применяется внутренняя шина связи.
- Поддерживается аппаратная идентификация и управление по коду.
- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 180mA/24V DC.



### DIN Универсальный диммер 4-канальный, 0,5А на канал

HDL-MHD04A.231

Управление освещением в гостиничном номере.

#### Особенности и характеристики

- Изолированный выход 0-10V.
- Поддержка защиты от короткого замыкания и перегрева.
- Принята внутренняя шина связи.
- Поддержка аппаратной идентификации и управление кодом набора.
- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 55mA/24V DC.



## DIN 10-канальный Hotel Mix контроллер

HDL-MHMIX10.231

Поддерживает 6 каналов по 5А релейных выходов управления, 2CH 10А релейных выхода управления и MOSFET выход диммирования.

### Особенности и характеристики

- 8 каналов реле и 2 канала диммирования MOSFET.
- Поддержка защиты от короткого замыкания и перегрев.
- Поддерживается аппаратная идентификация и управление по коду.
- Применяется внутренняя шина связи.
- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 100mA/24V DC.



## DIN 20-канальный Pro Hotel Mix контроллер

HDL-MHD02R18U.232

20-канальный гостиничный контроллер – это многофункциональный модуль управления на 20 каналов выходов. Имеет на борту каналы реле, а также регулируемые каналы Mosfet.

### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 350mA/24V DC.
- Входное напряжение: AC100-240V(50/60Hz).
- Управление освещением.
- Управление фанкойлами.



## DIN реле, 8-канальное

HDL-MHR8.231

Многофункциональный модуль управления, который поддерживает управление выходом релейного переключателя. В сочетании с системой HDL Hotel Room Management System модуль может управлять гостиничными номерами, бытовой техникой, освещением, шторами и т.д.

### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение 15~30V DC.
- Рабочий ток 100mA/24V DC.
- 6 каналов реле по 5А.
- 2 канала реле по 10А.



### DIN реле, 5-канальное с управлением аварийным освещением

HDL-MHR05L.231

2 канала аварийного реле и 3 канала ретрансляции.

#### Особенности и характеристики

- Поддержка релейного управляющего выхода: 2 канала по 10А, релейного выхода: 1 канал по 5А и аварийного выхода: 2 канала по 5А.
- Принята внутренняя шина связи.
- Поддерживается аппаратная идентификация и управление по циферблатному коду.
- Рабочее напряжение: 15~30V DC.
- Рабочий ток: 75mA/24V DC.



### DIN модуль сухих контактов 51 зона входов/выходов

HDL-MHS51.231

51 канал для входа и выхода «сухих контактов», поддерживаются настройки входа и выхода каждого канала.

#### Особенности и характеристики

- Диммирование и переключение возможны при наличии входов типа «сухой контакт».
- Вход или выход каждого канала может быть установлен независимо.
- Функция включения или отключения каждого канала может быть установлена независимо.
- Рабочий ток: 280mA/24V DC.
- Выходной ток: Макс. 8mA/ч.
- Выходной импеданс: 100 Ом.



### Счетчик энергии и шлюз Buspro

HDL-MPM04-1P.431

Это модуль управления, обеспечивающий сбор данных об энергопотреблении в гостиничных номерах. Совместим с устройствами Modbus и HDL Buspro, может подключать до 6 устройств Modbus.

#### Особенности и характеристики

- Автономный 4-канальный однофазный мониторинг электроэнергии.
- Поддержка 4-канального импульсного мониторинга счетчиков воды, электроэнергии и газа.
- Локальное сохранение данных об энергопотреблении.
- Поддержка входного напряжения 110V или 220V.
- Корректировка времени и запись данных.



### Датчик присутствия Oscurancy Plus

MSMW24-BP.11

Предназначен для обнаружения присутствия людей, мониторинга освещенности и температуры в реальном времени, а также управления переменными.

#### Особенности и характеристики

- Технология обнаружения присутствия – 24 ГГц (детекция движения и дыхания).
- Встроенный датчик освещенности и температуры, 2 входа сухих контактов.
- Рабочее напряжение: 12/24V DC.
- Входное напряжение: 12–30V DC.
- Диапазон обнаружения освещенности: 0-1 200 Lux.
- Диапазон обнаружения температуры: –20°C~60°C.
- Высота установки: 2,5–3,5м, диапазон обнаружения: 6м.
- Плоская конструкция, установочное отверстие – 60 мм.
- Накладной и встраиваемый монтаж.



### Датчик присутствия LifeBeing & LUX для встраиваемого монтажа

MSA021D RC

Встроенный датчик дневного света Lux обеспечивает экономию электроэнергии, а встроенный детектор Microwave Lifebeing с частотой 5,8 ГГц позволяет обнаруживать движение, легкое шевеление и дыхание, что обеспечивает реальное обнаружение присутствия.

#### Особенности и характеристики

- Высота установки: 2,5-4 м.
- Диапазон обнаружения: движение: 3-4 м (скорость: 0,3 м/с).
- Световое движение: 3-4 м.
- Дыхание: 2-3 м.
- Рабочее напряжение: 12/24V DC.



### Датчик присутствия LifeBeing & LUX для встраиваемого монтажа

MSA200D RC

Встроенный датчик дневного света Lux и встроенный детектор 24 ГГц Microwave Lifebeing обнаруживают движение, легкое шевеление и дыхание, обеспечивая реальное обнаружение присутствия.

#### Особенности и характеристики

- Высота установки: 2,5-4 м.
- Диапазон обнаружения: движение: 3-4 м (скорость: 0,3 м/с).
- Световое движение: 3-4 м.
- Дыхание: 2-3 м.
- Рабочее напряжение: 12/24V DC.



## Датчики и сенсоры



### Airkit Датчик качества воздуха

HDL-MAIR-Q/H.10

Комплексный интеллектуальный прибор для мониторинга воздуха, позволяющий контролировать концентрацию PM2.5 в воздухе, температуру, влажность, содержание углекислого газа (CO2), TVOC и т.д. Работает только совместно с HDL-MRS232U.431 версии Timer

#### Особенности и характеристики

- Применяется интерфейс связи RS-485 и интегрируется протокол ModBus RTU.
- Питание от сети AC: 180-240V.
- Питание DC: 7-32 V.
- Рабочий ток:  $\leq 250$ mA.
- Диапазон содержания TVOC: 0,22-9,99 мг/м<sup>3</sup>.
- Диапазон параметров PM2.5: 0~999 мкг/м<sup>3</sup>.
- Диапазон датчика CO2: 0-9999 ppm.
- Диапазон температур: - 40°~125°.



### Сенсор 8 в одном

HDL-MSP08M.4C

Встроенный PIR-датчик, датчик LUX, 2 входа типа «сухой контакт» и 2 универсальных переменных.

#### Особенности и характеристики

- С управлением постоянной яркостью.
- 12 логических блоков, каждый блок содержит 10 объектных выходов.
- Функция ИК-излучения кода дистанционного управления.
- Рабочее напряжение: 18~30V DC.
- Рабочий ток: 30mA/24V DC.
- Диапазон обнаружения: Ф6 м.
- Расстояние ИК-излучения: 4 м.
- Диапазон измерения освещенности: 0-500LUX.



### Потолочный датчик движения PIR, температуры и освещенности

HDL-MSP07M.4C

Встроенный PIR-датчик, датчик температуры, датчик LUX, 2 входа типа «сухой контакт» и 2 универсальных переменных.

#### Особенности и характеристики

- 24 логических блока, каждый из которых содержит 10 выходов объектов.
- Функция постоянного LUX.
- Рабочее напряжение: 18~30V DC.
- Рабочий ток: 25mA/24V DC.
- Диапазон обнаружения Ф6 м.
- Диапазон обнаружения температуры: -20°~60°.
- Диапазон обнаружения освещенности: 0-500LUX.



### Потолочный микроволновый датчик

HDL-MSW01.4C

Датчик LUX, микроволновый датчик, датчик температуры, сухой контакт и универсальные переменные.

#### Особенности и характеристики

- 24 логических блока, каждый из которых может управлять 20 выходами объектов.
- Поддержка функции безопасности.
- Рабочее напряжение: 12~30V DC.
- Рабочий ток: 32mA/24V DC.
- Диапазон обнаружения температуры: -40°C~60°C.
- Диапазон обнаружения освещенности: 0~5000LUX.
- Диапазон обнаружения микроволн: направление большой оси: Ф10 м, направление минорной оси: Ф5 м.



### Настенный универсальный датчик уличной установки

HDL-MSOUT.4W

Датчик LUX, микроволновый датчик движения, датчик влажности, датчик температуры, сухой контакт и универсальные переменные.

#### Особенности и характеристики

- 24 логических блока, каждый из которых может управлять 20 выходами объектов.
- Поддержка функции безопасности и защиты от вскрытия.
- Рабочее напряжение: 12~30V DC.
- Рабочий ток: 31mA/24V DC.
- Диапазон обнаружения температуры: -40°C~60°C.
- Диапазон обнаружения освещенности: 0~15000LUX.
- Диапазон обнаружения влажности: 20~95% RH.
- Диапазон обнаружения микроволн: Ф30 м.



### Датчик влажности и освещенности

HDL-MASTH.2C

Датчик LUX, датчик влажности, вход «сухой контакт» и универсальные переменные.

#### Особенности и характеристики

- 24 логических блока.
- Рабочее напряжение: 12~30V DC.
- Рабочий ток: 25mA/24V DC.
- Диапазон обнаружения температуры: -20°C~60°C.
- Диапазон обнаружения освещенности: 0~5000LUX.
- Диапазон определения влажности: 20~95% относительной влажности.



### Компактный потолочный ультразвуковой сенсор

HDL-MSPU03.4C

Ультразвуковой датчик, датчик LUX и универсальные переменные.

#### Особенности и характеристики

- Всего 24 логических блока, каждый логический блок имеет 20 выходных целей.
- Функция безопасности (требуется модуль безопасности).
- Рабочее напряжение: 18~30V DC.
- Рабочий ток: 30mA/24V DC.
- Диапазон обнаружения: Ф6 м.
- Диапазон измерения освещенности: 0-500LUX.



### Компактный потолочный PIR сенсор движения

HDL-MSP02.4C

ИК-датчик движения, LUX-датчик и универсальные переменные.

#### Особенности и характеристики

- Всего 24 логических блока, каждый логический блок имеет 20 выходных целей.
- Функция безопасности (требуется модуль безопасности).
- Рабочее напряжение: 18~30V DC.
- Рабочий ток: 20mA/24V DC.
- Диапазон обнаружения: Ф6 м.
- Диапазон измерения освещенности: 0-500LUX.

# ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ УСТРОЙСТВА / АКСЕССУАРЫ





### DIN блок питания 750mA

HDL-MSP750.431

Он обеспечивает постоянное напряжение 24V, ток 750mA с двумя типами подключения. Общий ток может достигать 750mA.

#### Особенности и характеристики

- Защита от короткого замыкания и перегрузки по току.
- Волна пульсаций: менее 150mV.
- Входное напряжение AC100-240V (50/60Hz).



### DIN блок питания 1200mA

HDL-MSP1200.431

Он обеспечивает постоянное напряжение 24V, ток 1200mA с двумя типами подключения. Общий ток может достигать 1200mA.

#### Особенности и характеристики

- Защита от короткого замыкания и перегрузки тока.
- Волна пульсаций: менее 150mV.
- Входное напряжение AC100-240V (50/60Hz).



### DIN блок питания 2,4A

HDL-MSP2400.232

Он обеспечивает постоянное напряжение 24V и ток 2400mA для системы Buspro.

#### Особенности и характеристики

- Защита от короткого замыкания и перегрузки по току.
- Источник питания: 24V DC.
- Входное напряжение AC100-240V (50/60Hz).



### Шинный соединитель (ХАБ шины) HDL Buspro на 6 портов

HDL-MBC06.431

Хаб для подключения пяти дополнительных устройств звездой. 1 порт для подключения основной шины, 5 портов для дополнительных устройств. 1 устройство на 1 порт.

#### Особенности и характеристики

- Количество подключений: 6 (Buspro).
- Размеры: 72×90×66 (мм).
- Класс защиты: IP20.
- Установка: 35 мм DIN-рейка.
- Вес: 120 г.



### МВР-роутер на 6 портов

HDL-MBR06.431

Хаб для подключения пяти дополнительных линий звездой. 1 порт для подключения основной шины, 5 портов для дополнительных линий. На каждой линии необходим отдельный блок питания.

#### Особенности и характеристики

- Фильтрация данных.
- Проверка данных.
- Поддерживается 6 линий, подключение до 63 устройств к каждому шинному кабелю.
- Рабочее напряжение: 12~30V DC.
- Рабочий ток: 15mA/24V DC.



### ИК считыватель, USB

HDL-MIR01L

Обучение различным ключевым командам для управления устройствами (например, AC, TV, DVD, спутниковый ресивер, аудио- и видеоустройство и т.д.).

#### Особенности и характеристики

- Интерфейс USB 2.0, не требует драйверов и прост в использовании.
- Диапазон частот несущей волны: 38 кГц  $\pm 20\%$ .



### KNX кабель J-Y(ST)Y, 2x2x0,8, экранированный

YE00820

Предназначен для подключения всех слаботочных систем автоматизации зданий, основанных на 485, KNX и т.д.

#### Особенности и характеристики

- 4-х жильный экранированный кабель: красный, черный, белый, желтый.
- Сильная способность передачи сигнала.
- Сильная защита от помех.
- Удобное подключение.





## Мировой стандарт для управления домами и зданиями

KNX является мировым стандартом автоматизации зданий. Решения на базе HDL KNX широко применяются для удовлетворения различных потребностей в автоматизации жилых и коммерческих зданий по всему миру.

В 2006 году компания HDL вступила в ассоциацию KNX. Являясь производителем-членом KNX, компания HDL предлагает рынку высококачественную KNX-продукцию, такую как интеллектуальные панели, реле, диммеры, контроллеры и т.д. Продукция HDL KNX была использована во многих проектах, например, в блоке 41X Австралийского института архитекторов и новом здании штаб-квартиры НАТО. В 2017 году компания HDL создала 16-ю в мире аккредитованную KNX испытательную лабораторию.

### Преимущества



Непрерывная гибкость



Открытые стандарты



Реальная совместимость



Безопасность и надежность



Простота в установке

# ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Source 7





## Source 7

MGWSIPD-LK.18-0



Source – это интеллектуальная панель, позволяющая легко управлять освещением, сценариями, системой отопления, вентиляцией и кондиционированием, а также музыкой и т.д. Оснащена 7-дюймовым ЖК-экраном, HD-камерой, клавишей с функцией плавной регулировки, встроенным датчиком приближения. Также панель может отображать температуру, влажность и погодные условия в зависимости от геолокации.

Размеры:

219,2×102×25,6 мм (без интерфейса питания)

219,2×102×54,8 мм (с интерфейсом питания)

Материал корпуса: ПК

Установка: в монтажную коробку

Тип защиты (в соответствии с EN 60529): IP20

Цвет: ● Сосновый зеленый ● Горный синий ● Чернильный черный

Протокол: WIFI KNX

### Особенности и характеристики

- Клавиша Knob обеспечивает точную регулировку.
- Упрощение связи между различными помещениями.
- Локальное управление.
- Поставляется в вариантах Buspro, KNX, Zigbee.



### Шинный интерфейс питания Source-KNX

MPWS2R1ETH-KT.18

### Особенности и характеристики

- Источник питания для Source 7.
- 2 канала реле.
- Подключение к сети через коммуникационный интерфейс.
- Совместимость с функциями шлюза KNX.



# Серия Granite



**Granite Display**



**Granite 4.3**



**Granite**



## Granite Display

M/PTL35.1

Granite Display – это высококачественная многофункциональная панель управления для домашней автоматизации. Благодаря 4-дюймовому ЖК-экрану и полноэкранным сенсорному управлению пользователь может интуитивно управлять освещением, шторами, сценариями, кондиционером, теплым полом, музыкой и свежим воздухом.

Рабочее напряжение: 12~30V DC  
 Рабочий ток: 120mA/24V DC  
 Установка: в монтажную коробку

Цвет: ● Космический серый

### Особенности и характеристики

- Встроенные датчики: приближения, влажности и температуры.
- Поддержка блокировки экрана.
- Регулируемая яркость подсветки ЖК-дисплея.
- Автоматическое пробуждение ЖК-экрана, благодаря датчику приближения.
- Поддержка спящего режима.
- Поддержка онлайн-обновления.





## Granite 4.3''

M/PTL43.1-06

Granite 4.3'' – многофункциональная панель управления с 4,3-дюймовым ЖК-экраном и полноэкранным сенсорным управлением. Имеет специальные страницы для управления освещением, шторами, кондиционером, теплым полом, музыкой и свежим воздухом. Кроме того, пользователи могут быстро получить доступ к наиболее часто используемым функциям или сценариям с помощью главного экрана.

Рабочее напряжение: 12~30V DC  
Рабочий ток: 120mA/24V DC  
Установка: в монтажную коробку

Цвет: ● Космический серый

### Особенности и характеристики

- Встроенный датчик температуры и влажности, датчик приближения.
- Поддержка блокировки экрана.
- Регулируемая яркость подсветки ЖК-дисплея.
- Автоматическое пробуждение ЖК-экрана, благодаря датчику приближения.
- Поддержка спящего режима.
- Поддержка онлайн-обновлений HDL Buspro.
- Отображение параметров качества воздуха (совместно с датчиком AirKit).



M/P2R.1-486



M/P3R.1-466

## Granite

Granite – серия многофункциональных кнопочных панелей с металлическими кнопками для домашней автоматизации. Устройство используется для управления освещением, шторами и сценариями. Выпускается в двух размерах: с 4-мя кнопками – Европейский стандарт, с 6-ю кнопками – Американский стандарт.

Рабочее напряжение: 12~30V DC  
 Рабочий ток: 13mA/24V DC  
 Установка: в монтажную коробку

Цвет: ● Космический серый

### Особенности и характеристики

- Встроенный датчик позволяет автоматически получать информацию о температуре.
- RGB подсветка позволяет регулировать цвет и яркость кнопок.
- Возможность индивидуальной гравировки.
- Функция взаимного исключения клавиш.
- Поддержка онлайн-обновлений HDL Buspro.

# Серия Tile



Tile Display



Термостат Tile



Клавишные панели Tile





## Tile Display

M/PTL35.1

Tile Display – многофункциональная панель управления для домашней автоматизации систем управления: освещением, шторами, сценариями, кондиционерами, теплыми полами и музыкой с помощью 3,5 - дюймового ЖК-экрана.

Tile Display можно комбинировать с другими панелями серии Tile для расширения функциональности, при этом сохраняя единый внешний вид.

Рабочее напряжение: 12~30V DC  
Рабочий ток: 100mA/24V DC  
Установка: Монтажная коробка

Цвет: Пластик: ○ Слоновая кость ● Пепельно-серый  
Металл: ● Золото Шампань ● Космический серый

### Особенности и характеристики

- Встроенный датчик температуры, влажности и датчик приближения.
- Регулируемая яркость подсветки ЖК-экрана.
- Поддержка блокировки экрана.
- Автоматическое пробуждение ЖК-экрана, благодаря датчику приближения.
- Поддержка спящего режима.
- Поддержка онлайн обновлений.



## Серия Tile

M/PTOL6.1V2

Tile – это серия интеллектуальных панелей управления. Вы можете использовать как одну панель, если она соответствует вашим требованиям, так и объединить несколько панелей для обеспечения большей функциональности в определенной зоне. Это позволяет сохранить единый и красивый вид интерьера, удовлетворяя при этом различным функциональным требованиям.

### Особенности и характеристики

- Встроенный датчик температуры и датчик приближения.
- Возможность индивидуальной калибровки.
- Максимальное расстояние срабатывания датчика приближения: 15 см.
- Поддержка обновления в режиме онлайн.
- Поддержка простого программирования.

Цвет: Пластик: ○ Слоновая кость ● Пепельно-серый  
Металл: ● Золото Шампань ● Космический серый





M/PT1RA.1M



M/PT2RA.1M



M/PT4RA.1M



M/PT4RB.1M

## Клавишные панели серии Tile

Клавишные панели серии Tile – это универсальные панели для управления автоматикой всего дома, позволяющие управлять освещением, шторами, сценариями, и т.д. включают в себя панели с 1/2/4 клавишами, как в пластиковом, так и в металлическом исполнении.

### Особенности и характеристики

- RGB подсветка позволяет регулировать цвет и яркость кнопок.
- Возможность индивидуальной гравировки.
- Функция блокировки кнопок.
- Рабочее напряжение: 12~30V DC.



M/PTOL6.1



M/PTOL6.1



M/PTOL6.1V2



M/PTOL6.1V2

## Термостат серии Tile

Термостат серии Tile состоит из ЖК-экрана и четырех кнопок. Она обеспечивает комплексный мониторинг параметров окружающей среды и позволяет управлять системами кондиционирования, обогрева пола и вентиляции. Для систем кондиционирования, теплого пола и вентиляции предусмотрены различные страницы, каждая из которых может использоваться для управления одной зоной.

### Особенности и характеристики

- Регулируемая яркость ЖК-экрана.
- Поддержка родительского контроля.
- RGB подсветка позволяет регулировать цвет и яркость кнопок.
- Рабочее напряжение: 12~30V DC.



HDL-MP2-W-USB/TILE.48



HDL-MP1-S-EU/TILE.48



HDL-MP3-S-TR/TILE.48

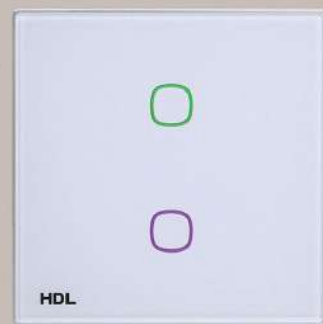


HDL-MP1-E/TILE.48

## Европейские и универсальные розетки, USB-розетки, слаботочные розетки (TV, Ethernet, телефонные, HDMI), нажимные выключатели серии Tile

\*Рамки серии Tile представлены на странице 29

# Серия iTouch



## iTouch

iTouch – серия многофункциональных сенсорных панелей управления для домашней автоматизации. В прямоугольном форм-факторе имеется 2, 4 и 6 кнопок, а в квадратном форм-факторе – 2 и 4 кнопки. iTouch обрамлен в алюминиевую рамку и используется для управления освещением, шторами, сценариями и т.д.

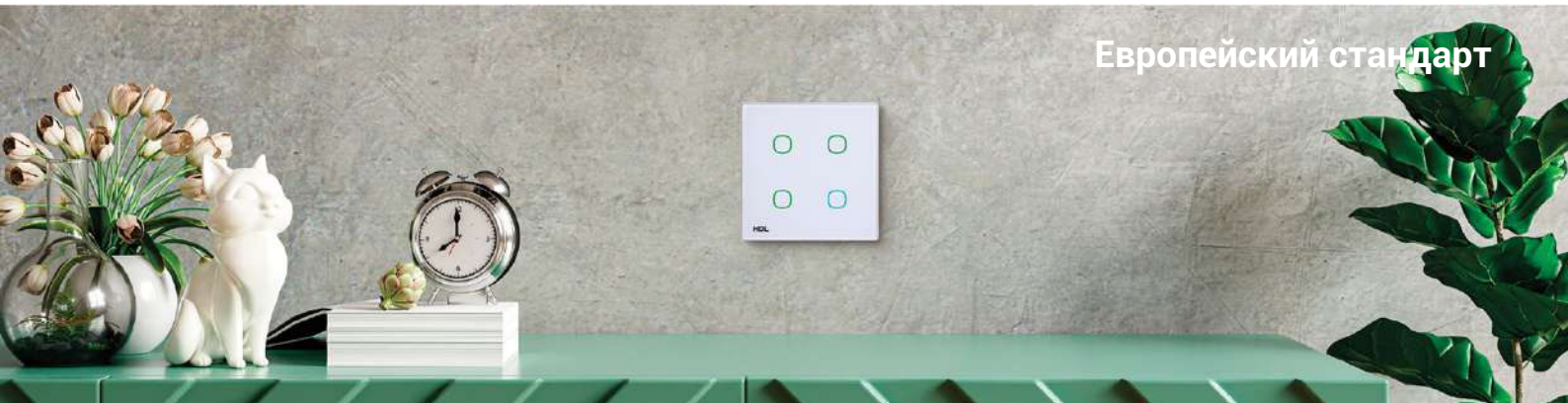
Рабочее напряжение: 12~30V DC  
Рабочий ток: 20mA/24V DC  
Установка: в монтажную коробку.

Цвет: ● Черный ○ Белый

### Особенности и характеристики

- Сенсорная кнопка с RGB-подсветкой.
- RGB подсветка позволяет регулировать цвет и яркость кнопок.
- Возможность индивидуальной калибровки.
- Поддержка онлайн-обновления.

## Европейский стандарт



M/TBP2.1-A2



M/TBP4.1-A2



## Австралийский стандарт



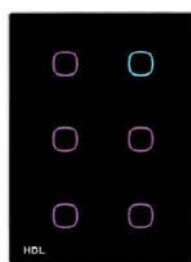
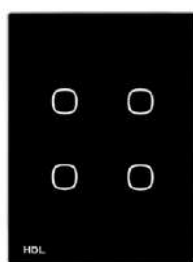
M/TBP2.1-A2



M/TBP4.1-A2



M/TBP6.1-A2



\*Также все панели доступны к заказу в черном цвете

## Серия DLP



### DLP

M/DLP04.1-A2

DLP – серия интеллектуальных панелей управления с физическими кнопками и моноцветным ЖК-дисплеем для домашней автоматизации. Панель имеет 8 кнопок управления, 2 кнопки переключения страниц и 4 общие страницы для управления освещением, шторами и режимами, а также специальные страницы для кондиционера, теплого пола и музыки.

Рабочее напряжение: 12~30V DC  
Рабочий ток: 45mA/24V DC  
Установка: в монтажную коробку

Цвет: ● Черный ○ Белый

#### Особенности и характеристики

- Встроенный датчик температуры.
- Настраиваемые значки и надписи.
- Регулируемая подсветка ЖК-дисплея.
- Автоматическое пробуждение ЖК-экрана, благодаря датчику приближения.
- Поддержка онлайн-обновлений.





## DLP Touch

M/DLP04.1-A2

DLP Touch предназначен для быстрого и простого сенсорного управления. На моноцветном ЖК-дисплее, расположенном посередине, можно настроить значки или текст. Устройство имеет 8 кнопок управления, 2 кнопки переключения страниц и 4 кнопки быстрого доступа. Удобно управлять освещением, шторами, кондиционером, теплым полом, фоновой музыкой и т.д.

Рабочее напряжение: 12~30V DC  
 Рабочий ток: 45mA/24V DC  
 Установка: в монтажную коробку

Цвет: ● Черный ○ Белый

### Особенности и характеристики

- Встроенный датчик температуры и датчик приближения.
- Настраиваемые значки и надписи.
- Световая и звуковая индикация кнопок.
- Регулируемая подсветка ЖК-дисплея.
- Автоматическое пробуждение ЖК-экрана, благодаря датчику приближения.
- Запуск сценария по движению.
- Поддержка онлайн обновления.



# Панель управления S10



## S10

HDL-MTS10B.2WI

S10 – это сенсорный экран, оснащенный 10-ти дюймовым HD-дисплеем с разрешением 800x1280 пикселей и специализированным пользовательским интерфейсом. В нем используется 64-разрядный 4-ядерный высокопроизводительный процессор и многоточечный емкостный сенсорный экран.

Рабочее напряжение: 9~25V DC  
Мощность: макс. 12W  
Установка: монтажная коробка

Цвет: ● Космический серый

### Особенности и характеристики

- Поддержка подключения к локальной сети и Интернету через проводной порт Ethernet (RJ45).
- Встроенные часы реального времени (RTC).
- Поддержка установки TF-карты для расширения объема памяти.
- Поддержка большинства приложений для Android.

# Панель управления Enviro



## Enviro

M/MPTLC43.1-A2

Enviro Touch Screen – это высококлассная и многофункциональная панель управления для домашней автоматизации. Благодаря цветному ЖК-экрану с диагональю 4,3 дюйма и сенсорному управлению пользователь может интуитивно управлять освещением, различными режимами, шторами, музыкой, кондиционером, теплым полом и др.

Рабочее напряжение: 12~30V DC  
Рабочий ток: 85mA/24V DC  
Установка: в монтажную коробку

Цвет: ● Черный ○ Белый

### Особенности и характеристики

- Встроенный датчик температуры и датчик приближения.
- Дата и время.
- Регулируемая подсветка ЖК-дисплея.
- Автоматическое пробуждение ЖК-экрана, благодаря датчику приближенности.
- Настраиваемый пользовательский интерфейс.
- Поддержка онлайн обновлений.



## Универсальный шинный соединитель KNX EU

M/PCI.1-A

Два интерфейса, причем один из них подключается к KNX/EIB, а другой – к панели или датчику и т.д. Интерфейс питания обеспечивает подачу питания и коммуникационного сигнала на панели KNX.

### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение составляет 21~30V DC.
- Интерфейс питания панели должен быть установлен в монтажную коробку.



## Универсальный шинный соединитель KNX, US стандарт

M/PCI.3-A

Два интерфейса, причем один из них подключается к KNX/EIB, другой – к панели или датчику и т.д. Интерфейс питания обеспечивает подачу питания и коммуникационного сигнала на панели KNX.

### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение составляет 21~30V DC.
- Интерфейс питания панели должен быть установлен в монтажную коробку.



## Универсальный шинный соединитель KNX (с внешним питанием), европейский стандарт

M/PCI2PE.1

Имеет 2 интерфейса питания. Интерфейс дополнительного питания подключается к внешнему источнику питания для обеспечения дополнительного входа питания панели.

### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение: 21~30V DC.
- Интерфейс питания панели должен быть установлен в монтажную коробку.



## Универсальный шинный соединитель KNX (с внешним питанием) US

M/PCI2PU.2

Имеет два интерфейса питания. Интерфейс дополнительного питания подключается к внешнему источнику питания для обеспечения дополнительного входа питания панели.

### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение: 21~30V DC.
- Вспомогательный источник питания: 20~30V DC.



## Интерфейс питания KNX с 2-канальным реле 10А

M/PCI2PC2R.1

Работают совместно с KNX Granite Display и т.д. и обеспечивают подачу рабочего питания и коммуникационных сигналов на панель. Установка в квадратный подрозетник.

### Особенности и характеристики

- С 2 каналами реле 10А.
- С независимой кнопкой программирования и индикатором программирования.
- Статистика времени и частоты использования реле.
- Проверка работоспособности реле (обнаружение напряжения).
- Рабочий ток: 25mA/30V DC.
- Вспомогательный ток: 10mA/24V DC.



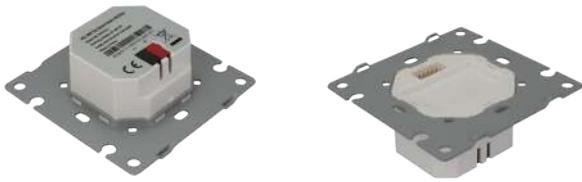
## Интерфейс питания KNX с 3-канальным реле 10А

M/PCI2PC3R.1

Стандартный интерфейс питания с релейными каналами. Силовой интерфейс имеет независимый идентификационный адрес устройства, включая релейные каналы 10А. Установка в квадратный подрозетник.

### Особенности и характеристики

- С 3 каналами реле 10А.
- С независимой кнопкой программирования и индикатором программирования.
- Статистика времени и частоты использования реле.
- Проверка работоспособности реле (обнаружение напряжения).
- Рабочий ток: 25mA/30V DC.
- Вспомогательный ток: 10mA/24V DC.



## Шинный соединитель KNX серии Tile

M/PTCI.1

Работает совместно с панелями серии KNX Tile и обеспечивает подачу рабочего напряжения и коммуникационных сигналов на панель.

### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение составляет 21~30V DC.
- Интерфейс питания панели должен быть установлен в монтажную коробку.



## Шинный соединитель KNX серии Tile (с внешним питанием)

M/PTCI2P.1

Интерфейс питания панели серии KNX Tile с внешним источником питания обеспечивает питание постоянным током и осуществляет связь с дисплеем KNX Tile.

### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение: 21~30V DC.
- Вспомогательный источник питания: 20~30V DC.
- Интерфейс питания панели должен быть установлен в монтажную коробку.



## Интерфейс питания KNX Tile с 2-канальным реле 10A

M/PTCI2P2R.1

Стандартный панельный силовой интерфейс с релейными каналами. Силовой интерфейс имеет независимый идентификационный адрес устройства, включая релейные каналы 10A.

### Особенности и характеристики

- С 2 каналами реле на 10A.
- С независимой кнопкой программирования и индикатором программирования.
- Статистика времени и частоты использования реле.
- Проверка работоспособности реле (обнаружение напряжения).
- Рабочий ток: 25mA/30V DC.
- Вспомогательный ток: 10mA/24V DC.



## Интерфейс питания KNX Tile с 3-канальным реле 10A

M/PTCI2P3R.1

Стандартный панельный силовой интерфейс с релейными каналами. Силовой интерфейс имеет независимый идентификационный адрес устройства, включая релейные каналы 10A.

### Особенности и характеристики

- С 3 каналами реле на 10A.
- С независимой кнопкой программирования и индикатором программирования.
- Статистика времени и частоты использования реле.
- Проверка работоспособности реле (обнаружение напряжения).
- Рабочий ток 25mA/30V DC.
- Вспомогательный ток 10mA/24V DC.



# ШЛЮЗЫ / МОДУЛИ СУХИХ КОНТАКТОВ







## IP шлюз HDL Link-KNX

M/GWASC.1

Это продукт, разработанный на базе аппаратной платформы системы Linux. Он поддерживает HDL Studio On Pro и т.д., объединяя в себе функции сцены, логики, безопасности, часов, автоматического оперативного обновления сервера и другие.

Рабочее напряжение: 21~30V DC  
 Рабочий ток: 20mA/30V DC  
 Протокол связи: KNX, RS485, Ethernet

### Особенности и характеристики

- Обновление состояния устройства и управление им в режиме реального времени.
- Серверное приложение автоматически запрашивает обновление.
- Поддерживаемые протоколы: http \ tcp \ udp \ mqtt.
- Поддержка интранет-коммуникаций, удаленный доступ.
- Обнаружение системы, отчет о состоянии устройства.
- Поддержка резервной загрузки и скачивания APP, облачных вычислений, отладочного программного обеспечения.
- Управление оборудованием сторонних производителей.
- Функция резервного копирования и восстановления данных.



## Интерфейс KNX-RS485 Mini

M/RS485MNI.1

Используется для двунаправленного обмена данными между KNX и RS485.

### Особенности и характеристики

- Поддержка до 200 целей управления.
- До 200 переменных для каждой цели.
- Поддерживается 24 последовательности.
- Связь: KNX, RS485.
- Рабочее напряжение: 21~30V DC.
- Рабочий ток: 10mA/30V DC.



## DIN 48-контактный модуль входов KNX

M/S48.1

48 каналов входов типа «сухой контакт». Подключение классических выключателей, а также бинарных датчиков.

### Особенности и характеристики

- Коммутация входа и выхода «сухих контактов».
- В качестве входного канала может использоваться для обнаружения сухих контактов.
- Выходной импульсный сигнал для управления светодиодным индикатором состояния в качестве выходного канала.
- Поддержка до 10 сцен и до 100 выходных целей.
- Рабочий ток: 3mA/30V DC.
- Вспомогательный ток: 10mA/24V DC.



## DIN 24-контактный модуль входов KNX

M/S24.1

Поддерживаются 24 канала со входами типа «сухой контакт», каждый из которых может индивидуально управляться с помощью до 13 различных целей управления.

### Особенности и характеристики

- Тип «сухого контакта» может быть установлен как механический или электрический переключатель.
- Рабочее напряжение: 21~30V DC.
- Рабочий ток: 10mA/30V DC.



## 8-контактный модуль входов KNX

M/S08.1

8-канальный вход «сухой контакт» и поддерживает 2 режима управления, включая управление входом «сухой контакт» и логическое управление.

### Особенности и характеристики

- Возможна установка логических регуляторов 1-4 уровня.
- Имеет 18 логических блоков.
- Имеет 10 логических выходных блоков, каждый логический блок может независимо управлять 8 целями.
- Рабочее напряжение: 21~30V DC.
- Рабочий ток: 5mA/30V DC.



## 4-контактный модуль входов KNX

M/S04.1

Имеет 4 входных и 4 выходных канала.

### Особенности и характеристики

- Имеются вход «сухой контакт» и вход для датчика температуры.
- Поддержка 4-х каналов входа «сухой контакт» и 4-х каналов выхода светодиодных индикаторов.
- Выходной сигнал диммирования 0-10V позволяет управлять устройствами с напряжением 0-10V, например, светодиодными лампами.
- Поддержка: аналоговых датчиков температуры, логического и светового управления.
- Рабочий ток: 5mA/30V DC.
- Выходной ток DC0~10V: 3mA.

# КОНТРОЛЛЕРЫ / ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ







### 3-канальное реле KNX скрытого монтажа 10А на канал

M/FMC3R.1

Представляет собой интеллектуальный релейный исполнительный модуль, устанавливаемый в настенную коробку панели китайского стандарта. В сочетании с соответствующей панелью «сухих контактов» исполнительный модуль позволяет осуществлять интеллектуальное управление электрическими устройствами.

#### Особенности и характеристики

- Поддержка трех каналов управления реле 10А.
- 4 каналов ввода «сухих контактов».
- Кнопка программирования и индикатор программирования.
- Рабочий ток 25мА/30V DC.
- Вспомогательный ток 53мА/24V DC.



### 2-канальное реле KNX скрытого монтажа 10А на канал

M/FME2R.1

Представляет собой интеллектуальный релейный исполнительный модуль, устанавливаемый в настенную коробку панели европейского стандарта. В сочетании с соответствующей панелью «сухих контактов» исполнительный модуль позволяет осуществлять интеллектуальное управление электрическими устройствами.

#### Особенности и характеристики

- Поддержка 2 каналов управления реле по 10А.
- 4 канала ввода сухих контактов.
- 4CH светодиодных выхода, 12мА/CH.
- С кнопкой программирования и индикатором программирования.
- Рабочий ток 25мА/30V DC.
- Вспомогательный ток 53мА/24V DC.



### 1-канальное реле KNX скрытого монтажа 16А на канал

M/FME1R.1

Представляет собой интеллектуальный релейный исполнительный модуль, устанавливаемый в настенную коробку панели европейского стандарта. В сочетании с соответствующей панелью «сухих контактов» исполнительный модуль позволяет осуществлять интеллектуальное управление электрическими устройствами.

#### Особенности и характеристики

- Поддержка 1 канала управления реле на 16А.
- 4 канала ввода типа «сухой контакт».
- 4CH светодиодных выхода, 12мА/CH.
- С кнопкой программирования и индикатором программирования.
- Рабочий ток 25мА/30V DC.
- Вспомогательный ток 53мА/24V DC.



### DIN реле, 4-канальное, 10А на канал, KNX

M/R4.10.1

4 канала, каждый из которых выдает ток 10А.

#### Особенности и характеристики

- Максимальный выходной ток каждого канала: 10А.
- Функция обогрева: ШИМ (1 бит/1 байт) выход управления.
- Рабочее напряжение: 21~30V DC класс 2.
- Рабочий ток: 15мА/30V DC.
- Входное напряжение: 120V/240V AC (50/60Hz).
- Время работы: >100,000.



### DIN реле, 8-канальное, 10A на канал, KNX

M/R8.10.1

8 каналов, каждый из которых выдает ток 10A.

#### Особенности и характеристики

- Максимальный выходной ток каждого канала: 10A.
- Функция обогрева: ШИМ (1 бит/1 байт) управляющий выход.
- Рабочее напряжение: 21~30V DC класс 2.
- Рабочий ток: 15mA/30V DC.
- Входное напряжение: 120V/240V AC (50/60Hz).
- Время работы: >100,000.



### DIN реле, 12-канальное, 10A на канал, KNX

M/R12.10.1

12 каналов, каждый из которых выдает ток 10A.

#### Особенности и характеристики

- Максимальный выходной ток каждого канала: 10A.
- Функция обогрева: ШИМ (1 бит/1 байт) управляющий выход.
- Рабочее напряжение: 21~30V DC класс 2.
- Рабочий ток: 15mA/30V DC.
- Входное напряжение: 120V/240V AC (50/60Hz).
- Время работы: >100,000.



### DIN реле, 16-канальное, 10A на канал, KNX

M/R16.10.1

16 каналов, каждый из которых выдает ток 10A.

#### Особенности и характеристики

- Максимальный выходной ток каждого канала: 10A.
- Функция обогрева: ШИМ (1 бит/1 байт) выход управления.
- Рабочее напряжение: 21~30V DC класс 2.
- Рабочий ток: 15mA/30V DC.
- Входное напряжение: 120V/240V AC (50/60Hz).
- Время работы: >100,000.



### DIN реле, 4-канальное, 16A на канал с детекцией тока, KNX

M/R4.16.1-CD

4 канала по 16A. Функция детекции тока.

#### Особенности и характеристики

- Максимальный выходной ток каждого канала: 16A.
- Функция обогрева: Выход управления ШИМ (1 бит/1 байт).
- Функция определения тока.
- Рабочее напряжение: 21~30V DC класс 2.
- Рабочий ток: 15mA/30V DC.
- Входное напряжение: 120V/240V AC (50/60Hz).
- Время работы: >100,000.

## Реле



### DIN реле, 8-канальное, 16А на канал с детекцией тока, KNX

M/R8.16.1-CD

8 каналов по 16А. Функция детекции тока.

#### Особенности и характеристики

- Максимальный выходной ток каждого канала: 16А.
- Функция обогрева: выход управления ШИМ (1 бит/1 байт).
- Функция детекции тока.
- Рабочее напряжение: 21~30V DC Класс 2.
- Рабочий ток: 15mA/30V DC.
- Входное напряжение: 120V/240V AC (50/60Hz).
- Время работы: >100,000.



### DIN реле, 12-канальное, 16А на канал с детекцией тока, KNX

M/R12.16.1-CD

12 каналов по 16А. Функция детекции тока.

#### Особенности и характеристики

- Максимальный выходной ток на каждый канал: 16А.
- Функция обогрева: выход управления ШИМ (1 бит/1 байт).
- Функция детекции тока.
- Рабочее напряжение: 21~30V DC класс 2.
- Рабочий ток: 15mA/30V DC.
- Входное напряжение: 120V/240V AC (50/60Hz).
- Время работы: >100,000.



### DIN реле, 4-канальное, 16А на канал, KNX

M/R4.16.1

4 канала (по 16А на каждый канал) и магнитное реле с фиксацией 50А, а также переключатели ручного управления.

#### Особенности и характеристики

- Максимальный выходной ток каждого канала: 16А.
- Функция обогрева: ШИМ (1 бит/1 байт) выход управления.
- Рабочее напряжение: 21~30V DC класс 2.
- Рабочий ток: 15mA/30V DC.
- Входное напряжение: 120V/240V AC (50/60Hz).
- Время работы: >100,000.



### DIN реле, 8-канальное, 16А на канал, KNX

M/R8.16.1

8 каналов (по 16А на каждый канал) и магнитное реле с фиксацией 50А, а также переключатели ручного управления.

#### Особенности и характеристики

- Максимальный выходной ток каждого канала: 16А.
- Функция обогрева: ШИМ (1 бит/1 байт) выход управления.
- Рабочее напряжение: 21~30V DC класс 2.
- Рабочий ток: 15mA/30V DC.
- Входное напряжение: 120V/240V AC (50/60Hz).
- Время работы: >100,000.



### DIN реле, 12-канальное, 16A на канал с детекцией тока, KNX

M/R12.16.1

Привод имеет 12 каналов (по 16А на каждый канал) и магнитное реле с фиксацией 50А, а также переключатели ручного управления.

#### Особенности и характеристики

- Максимальный выходной ток каждого канала: 16А.
- Функция обогрева: ШИМ (1 бит/1 байт) выход управления.
- Рабочее напряжение: 21~30V DC класс 2.
- Рабочий ток: 15mA/30V DC.
- Входное напряжение: 120V/240V AC (50/60Hz).
- Время работы: >100,000.



### KNX, 17-канальный Mix актуатор

M/MHR17U.1

Управление освещением, приводами штор, фанкойлами.

#### Особенности и характеристики

- Поддерживает 17 каналов управления реле.
- CH1-6 и 12-17 – реле TV8 5А.
- CH7-11 – реле с магнитной фиксацией 10А.
- Рабочий ток: 14mA/30V DC.
- Вспомогательный ток: 97mA/30V DC.



### KNX, 19-канальный Mix актуатор

M/MHD02R17U.1

Управление освещением, приводами штор, фанкойлами.

#### Особенности и характеристики

- 17 релейных каналов и 2 канала диммирования MOSFET.
- CH1-6 и 12-17 – реле TV8 5А.
- CH7-11 – реле с магнитной защелкой на 10А.
- Выходной канал диммирования MOSFET: 2CH/1А.
- Рабочий ток: 14mA/30V DC.
- Вспомогательный ток: 97mA/30V DC.



### DIN DALI актуатор KNX (совместимость с DALI2)

M/DALI.1

Благодаря встроенному источнику питания DALI и DALI Buspro, привод поддерживает до 64 адресов DALI. Обнаружение неисправностей в реальном времени позволяет шлюзу обнаружить выход из строя балласта, лампы и т.д.

#### Особенности и характеристики

- Скорость загрузки и выгрузки данных на 20% выше.
- В 5 раз более высокая эффективность управления балластом по сравнению со шлюзом DALI.
- Поддержка DT8, которая позволяет пользователю изменять цветовую температуру света.
- Совместимость с DALI2.
- Рабочее напряжение: 21~30V DC.
- Рабочий ток: 5mA/30V DC.
- Входное напряжение: AC100-240V, 50/60 Hz.

## Контроллеры освещения



### DIN диммер 6-канальный, 10A, для управления до 6 каналов 0-10V

M/DA6.10.1

Он поддерживает 6-канальное регулирование яркости 0/1-10V, а для включения и выключения каждой цепи предусмотрено синхронное управление с помощью реле 10A.

#### Особенности и характеристики

- Кнопки могут управляться вручную для управления выключателем и диммированием.
- Можно использовать как токопоглощающие, так и выходные балласты.
- Рабочий ток: 15mA/30V DC.
- Диммирующий выход: 0~10V DC, 24 mA/CH.
- Электрический срок службы: >100000.
- Срок службы механической части: >100000.



### DIN диммер MOSFET 2-канальный, 3A на канал, KNX

M/DM02.1

2 канала MOSFET по 3A каждый.

#### Особенности и характеристики

- Поддержка режимов переднего и заднего фронта. Параллельные каналы могут формировать большой выходной ток.
- Ручное переключение, регулировка яркости для каждого канала.
- Рабочий ток: 20mA/30V DC.
- Входное напряжение: AC100-240V (50/60Hz).
- Общий выходной ток: 6A Макс.



### DIN диммер MOSFET 4-канальный, 1,5A на канал, KNX

M/DM04.1

4 канала по 1,5A, которые поддерживают множество прикладных функций.

#### Особенности и характеристики

- Поддержка режимов переднего и заднего фронтов.
- Параллельные каналы могут формировать большой выходной ток.
- Ручное переключение, регулировка яркости для каждого канала.
- Рабочий ток: 20mA/30V DC.
- Входное напряжение: AC100-240V (50/60 Hz).
- Общий выходной ток: 6A Макс.



### DIN диммер MOSFET 6-канальный, 1,5A на канал, KNX

M/DM06.1

6 выходных каналов по 1,5A, что позволяет реализовать множество прикладных функций.

#### Особенности и характеристики

- Поддержка режимов переднего и заднего фронтов.
- Параллельные каналы могут формировать большой выходной ток.
- Ручное переключение, регулировка яркости для каждого канала.
- Рабочий ток: 25mA/30V DC.
- Входное напряжение: AC100-240 V (50/60 Hz).
- Общий выходной ток: 9A Макс.





## 1-канальный 1А Mosfet диммер KNX скрытого монтажа

M/FME1D.1

Исполнительный модуль интеллектуального диммирования, установленный в монтажную коробку панели европейского стандарта, может работать с соответствующей панелью «сухих контактов».

### Особенности и характеристики

- С одним каналом управления диммированием 1А.
- 4 входных канала сигналов переключателей типа «сухой контакт».
- 4 выходных канала сигналов светодиодных переключателей.
- Кнопка программирования и индикатор программирования.
- Рабочий ток: 48mA/24V DC.
- Вспомогательный ток: 25mA/24V DC.
- Светодиодный выход: 12mA/CH.



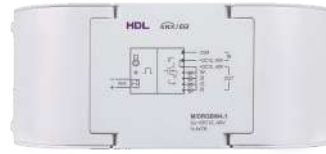
## KNX-DMX модуль, DIN

M/DMX512.1

Шлюз поддерживает двустороннее управление, может записывать, воспроизводить и удалять DMX-программы, может широко использоваться для управления устройствами со встроенным портом протокола DMX для управления цветом светодиодов.

### Особенности и характеристики

- 3 рабочих режима: режим DMX регистратора, режим DMX диммирования (EIB в DMX) и режим преобразования DMX в EIB (1 бит, 1 байт).
- Поддерживаемые сигналы связи: DMX512-1990, ArtNet DMX, HDL NET DMX.
- Сохранение и воспроизведение до 24 программ, время записи до 4 часов.
- Рабочий ток: 5mA/30V DC.
- Дополнительное питание: 40mA/24V DC.



## 4-канальный 7А RGBW драйвер

M/DRGBW4.1

Имеет 4 канала управления RGBW, каждый канал имеет выходную емкость 7А. Управление четырьмя каналами может осуществляться как отдельно, так и с помощью комбинированного управления RGBW.

### Особенности и характеристики

- ШИМ линейного затемнения.
- Установка нижнего/верхнего предела яркости.
- Установка времени затухания яркости.
- Выходное постоянное напряжение ШИМ.
- Тип светодиода: светодиодная лента RGBW с общим анодом или одиночный светодиод.
- Рабочий ток: 10mA/30V DC.
- Входная мощность (для светодиода): 12~40V DC.



## ИК транмиттер KNX

M/IRAC.1

Модуль может хранить до 960 инфракрасных кодов. Используется для общего управления, например, телевизором, DVD и другими инфракрасными приемными устройствами, а также для управления кондиционерами любой марки.

### Особенности и характеристики

- Различные режимы управления: управление одиночными, повторными и последовательными командами.
- Поддержка обнаружения тока с силой тока до 2А.
- Рабочий ток: 10mA/30V DC.
- Частота несущей волны: 38 кГц±20%.
- Расстояние излучения: 7 м.
- Обнаружение тока: <2А.



### ИК считыватель, USB

HDL-MIR01L

Обучение различным ключевым командам (например для AC, TV, DVD, спутниковый ресивер, аудио- и видеоустройство и т.д.).

#### Особенности и характеристики

- Интерфейс USB 2.0, не требует драйверов и прост в использовании.
- Диапазон частот несущей волны: 38 кГц±20%.



### FCHS актуатор для управления кондиционером, вентиляторами, компрессорами и теплым полом

M/FCHS.4.1

Используется для управления кондиционером, вентилятором, компрессором и теплым полом.

#### Особенности и характеристики

- Можно подключить до 6 цифровых датчиков температуры.
- Цифровой датчик температуры 2,5 м (TS/C 1.0).
- Рабочий ток: 20mA/30V DC.
- Входное напряжение: AC100-240V (50/60 Hz).
- Выходной ток: 8A (AC), 5A (DC).



### DIN Модуль управления климатом KNX

M/FCU01.10.1

Поддерживает управление нагревом, охлаждением, высокой/средней/низкой скоростью вращения вентилятора. Можно установить 7 независимых каналов управления теплым полом.

#### Особенности и характеристики

- Поддерживается до 7 цифровых датчиков температуры.
- Цифровой датчик температуры 2,5 м (TS/C 1.0).
- 5 каналов релейного выхода.
- 2 выходных канала DC0-10V (10mA/CH).
- Диапазон определяемых температур: -30°~+100°C.
- Рабочий ток: 20mA/30V DC.
- Входное напряжение: 120V/240V AC (50/60 Hz).
- Срок службы механики и электроники: >100000.



### DIN контроллер моторизованных штор, жалюзи, роллет на 4 канала, 10A

M/W04.10.1

Продукты этой серии обладают такими характеристиками, как высокая мощность (10A), низкое потребление и высокая надежность.

#### Особенности и характеристики

- Каждый канал может управлять движением завесы вверх, вниз и с остановкой.
- Рабочий ток: 12mA/30V DC.
- Входное напряжение: 120V/240V AC, 50/60Hz.
- Срок службы: >100000.
- Срок службы механической части: >100000.



## Привод штор HDL KNX

MWC1-KT.10

Используется для открытия (полностью или до определенного предела), закрытия или остановки завесы, поддерживает ручной режим работы при отключении питания. Существует два варианта исполнения: версия для работы от сети AC 220V и версия для адаптера.

### Особенности и характеристики

- Автоматическое измерение хода и поддержка предварительной установки граничных точек.
- Включение короткой перетяжки для запуска двигателя.
- Скорость вращения двигателя составляет 95 об./мин.
- Рабочее напряжение: 21-30V DC.
- Рабочий ток: 6mA/30V DC.
- Номинальное входное напряжение: 220V AC ver: AC100-240V (50/60 Hz).
- Адаптер: 24V DC.
- Номинальный входной ток: 220V AC ver: 0,4A.
- Адаптер ver: 1,5A.



## Пульт дистанционного управления шторами

YR2188B

Пульт дистанционного управления шторами, напряжение: кнопочный элемент 3,3V, может управлять 6 моторами.



## Мотор жалюзи HDL KNX, 1-канальный, 220V AC

M/AG40B.1

Он используется для управления перемещением рольставни вверх/вниз, перемещением вверх/вниз до заданного положения в процентах.

### Особенности и характеристики

- Автоматическое измерение хода и поддержка предварительной установки граничных точек.
- Включение короткого перетягивания для запуска двигателя.
- Защита от перегрева и функция сохранения энергии при выключении питания.
- Рабочее напряжение: 21~30V DC.
- Рабочий ток: 6mA/30V DC.
- Номинальный входной ток: 0,9A.
- Скорость вращения двигателя: 22 об./мин.

# ДАТЧИКИ



## Датчик присутствия LifeBeing & LUX для встраиваемого монтажа

MSA021D RC

Встроенный датчик дневного света Lux обеспечивает экономию электроэнергии, а встроенный детектор Microwave Lifebeing с частотой 5,8 ГГц позволяет обнаруживать движение, легкое шевеление и дыхание, что обеспечивает реальное обнаружение присутствия.

### Особенности и характеристики

- Высота установки: 2,5-4 м.
- Диапазон обнаружения: движение: 3-4 м (скорость: 0,3 м/с).
- Световое движение: 3-4 м.
- Дыхание: 2-3 м.
- Рабочее напряжение: 12/24V DC.
- Датчик работает через сухой контакт.



## Датчик присутствия LifeBeing & LUX для встраиваемого монтажа

MSA200D RC

Встроенный датчик дневного света Lux и встроенный детектор 24GHz Microwave Lifebeing обнаруживают движение, легкое шевеление и дыхание, обеспечивая реальное обнаружение присутствия.

### Особенности и характеристики

- Высота установки: 2,5-4 м.
- Диапазон обнаружения: движение: 3-4 м (скорость: 0,3 м/с).
- Световое движение: 3-4 м.
- Дыхание: 2-3 м.
- Рабочее напряжение: 12/24V DC.
- Датчик работает через сухой контакт.



## Встраиваемый потолочный датчик присутствия KNX

M/SIS05.1

ИК-датчик, датчик температуры и датчик яркости.

### Особенности и характеристики

- 5 логических блоков, каждый из которых содержит 10 объектных выходов.
- 1 функциональный блок обратной связи по состоянию датчика.
- 2 функциональных блока управления освещением.
- 1 функциональный блок автоматической регулировки постоянной яркости.
- 2 блока управления системой отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- Поддерживаются одиночный режим и режим ведущего/ведомого.
- Рабочий ток: 7mA/30V DC.



## Потолочный микроволновый датчик KNX

M/WS05.1-D

К логическим входам относятся состояние микроволнового датчика, значение яркости, температуры, вход «сухого контакта» и внешние телеграммы.

### Особенности и характеристики

- С 2CH управлением постоянной яркостью.
- 5 логических блоков, каждый из которых содержит 10 объектных выходов.
- Поддерживаются одиночный режим и режим ведущего/ведомого.
- 2CH сухой контакт может быть установлен в качестве сухого контакта и светодиодного индикатора состояния.
- Рабочий ток: 17mA/30V DC.
- Диапазон обнаружения температуры:  $-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ .
- Диапазон определения яркости:  $0 \sim 15000\text{LUX}$ .
- Диапазон обнаружения микроволн:  $\Phi 16 \text{ м}$ .



## Потолочный датчик присутствия KNX OmniSense

M/HSD24.1

Может обнаруживать движение на расстоянии до 24 м, всего можно выбрать 6 зон обнаружения.

### Особенности и характеристики

- С управлением освещением 2CH.
- С 2CH управлением постоянной яркостью.
- 5 логических блоков, каждый из которых может управлять 10 выходами объектов.
- Поддерживаются одиночный режим и режим ведущего/ведомого.
- 2CH сухой контакт может быть установлен как сухой контакт и светодиодный индикатор состояния.
- Рабочий ток: 10mA/30V DC.
- Дальность обнаружения PIR:  $\Phi 30 \text{ м}$ .





### Компактный потолочный сенсор движения и освещенности KNX

M/IS05.1

ИК-датчик, датчик температуры, датчик Lux и внешнюю телеграмму.

#### Особенности и характеристики

- С 2-канальным управлением освещением.
- С 2-канальным управлением постоянной яркостью.
- 5 логических блоков, каждый из которых может управлять 10 выходами объектов.
- Поддерживаются одиночный режим и режим ведущего/ведомого.
- Рабочий ток: 5mA/30V DC.
- Диапазон обнаружения ИК: Ф8 м.



### Мультифункциональный KNX сенсор движения, освещенности и температуры

M/HS05.1

PIR-датчик, датчик температуры, датчик Lux, сухой контакт и внешнюю телеграмму.

#### Особенности и характеристики

- С 2-канальным управлением освещением.
- С 2-канальным управлением постоянной яркостью.
- 5 логических блоков, каждый из которых может управлять 10 выходами объектов.
- Поддерживаются одиночный режим и режим ведущего/ведомого.
- С 2 канала сухой контакт может быть установлен как сухой контакт и светодиодный индикатор состояния.
- Рабочий ток: 5mA/30V DC.
- Диапазон обнаружения ИК: Ф8 м.



### Настенный универсальный датчик KNX уличной установки

M/WS05.1-A

Включает в себя датчик освещенности, микроволновый датчик, датчик влажности, датчик температуры, сухой контакт и внешнюю телеграмму.

#### Особенности и характеристики

- Функция управления постоянной яркостью 2-канала.
- 5 логических блоков, каждый из которых содержит 10 целевых выходов.
- Поддерживаются одиночный режим и режим ведущего/ведомого.
- 2 входных интерфейса типа «сухой контакт» могут работать как «сухой контакт» или как светодиодные индикаторы.
- Рабочий ток: 20mA/30V DC.
- Дальность микроволнового зондирования: Ф28 м (высота установки: 3 м).

# ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ УСТРОЙСТВА / АКСЕССУАРЫ





## HDL KNX IP роутер (маршрутизатор)

M/IPRT.1

Он обеспечивает обмен данными между сетью KNX/IP и шиной TP1, а загрузка данных и их мониторинг доступны через программное обеспечение ETS.

### Особенности и характеристики

- До 4 каналов для отладки и мониторинга данных.
- 6 двухцветных светодиодных индикаторов отображают состояние связи.
- Рабочее напряжение: 21~30V DC.
- Рабочий ток: 5mA/30V DC.
- Потребляемая мощность: тип. 520 мВт, макс. 800 мВт.



## HDL KNX USB интерфейс

M/USB.1

Это системное устройство KNX с интерфейсом USB, обеспечивающее двунаправленную передачу данных между компьютером и шиной KNX.

### Особенности и характеристики

- Поддержка управления адресами KNX, управления параметрами приложений и диагностики устройств шины KNX.
- Поддержка телеграмм длиной не более 228 байт.
- Рабочее напряжение: 21~30V DC.
- Рабочий ток: 10mA/30V DC.



## HDL KNX линейный коплер, DIN

M/LCR.1

Он используется в качестве линейного соединителя или ретранслятора (для расширения адреса).

### Особенности и характеристики

- Соединитель подключается к зоне/линии KNX для обеспечения изоляции зоны/линии.
- 6 светодиодов отображают состояние передачи данных.
- 1 светодиод для отображения состояния программирования.
- Рабочее напряжение: 21~30V DC.
- Связь: KNX/EIB.
- Ток основной линии: 30 мА.
- Ток вспомогательной линии: 3 мА.



## Счетчик энергии KNX

M/EA3.16.1

Представляет собой актуатор, который регистрирует потребление энергии подключенными электрическими нагрузками. Счетчик электроэнергии регистрирует активное потребление энергии для каждого канала. Кроме того, он рассчитывает общее потребление всех трех выходов, а максимальный ток нагрузки на каждый выход составляет 16 А.

### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение: 21~30V DC.
- Входное напряжение: 16mA/30V DC.
- Диапазон измерения тока 0.02~16A, 45~65Гц.
- Подключение KNX/EIB.



## DIN блок питания KNX, 960mA

M/P960.1

Он может обеспечивать ток до 960 мА для шины KNX/EIB.

### Особенности и характеристики

- Защита от перегрузки и перегрузки по току.
- Защита от короткого замыкания на выходе.
- Входное напряжение: AC100-240V (50/60 Hz).
- Выходное напряжение: 30V DC.



## DIN 4-канальный KNX Таймер

M/TM04.1

Логический таймер KNX.

### Особенности и характеристики

- С 4 независимыми каналами и часами реального времени.
- Функция вызова сцены.
- Режимы работы: Ведущий/ведомый режим.
- Рабочее напряжение: 21~30V DC.
- Рабочий ток: 10mA/30V DC.



## Кабель KNX

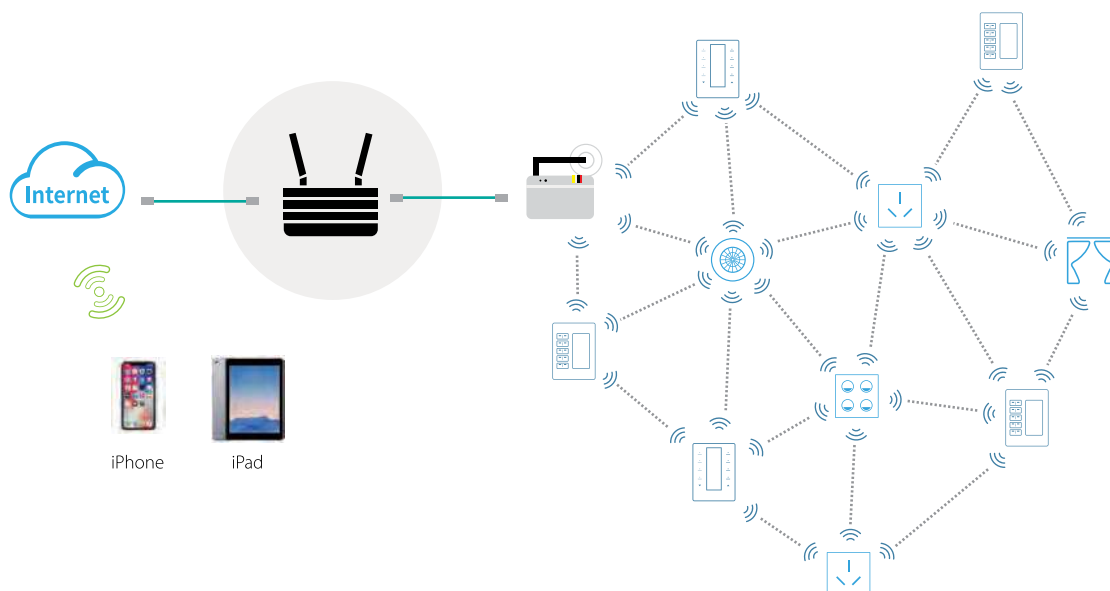
HDL YE00820

### Особенности и характеристики

- Кабель с экраном из 4 жил: красной, черной, белой, желтой.
- Сильная способность передачи сигнала.
- Сильная защита от помех.
- Витая пара: 2 витые пары (красная и черная, белая и желтая).
- Сопротивление изоляции (70°C): >5X106 Ом/км.
- Сопротивление проводника (20°C): <35 Ом/км.
- Выдерживаемое кабелем напряжение: 300V AC.
- Импеданс: 120 Ом.
- Количество витков: 40/м.

## Простая беспроводная интеллектуальная система автоматизации

Как и HDL Buspro, Buspro Wireless может подключаться к обычным устройствам, при этом не требуя прокладки системных коммуникационных проводов. Устройство можно просто установить, заменив обычные выключатели на интеллектуальные панели HDL. Поэтому Buspro Wireless может использоваться как в новых зданиях, так и идеально подходит для проектов реконструкции существующих зданий без дополнительной прокладки проводов. Каждое устройство в системе может как принимать, так и передавать сигналы создавая Mesh сеть.



### Преимущества

#### 🌀 Легко устанавливается:

Buspro Wireless – это распределенная интеллектуальная система, разработанная компанией HDL. Для установки Buspro Wireless достаточно просто заменить обычный выключатель на панель HDL.

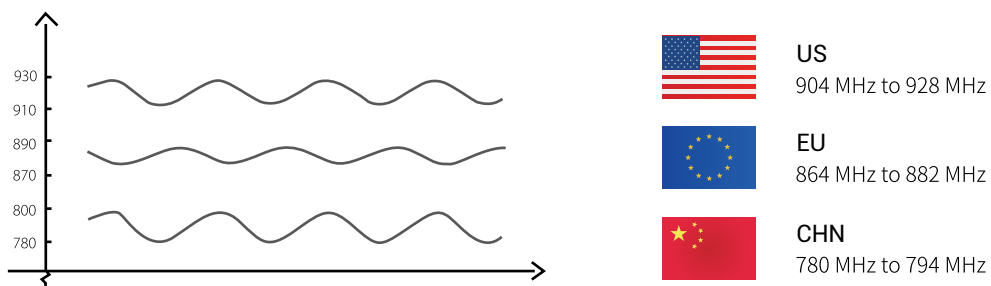
1. Извлеките традиционный переключатель
2. Подключение беспроводной панели HDL
3. Установите беспроводную панель HDL в монтажную коробку





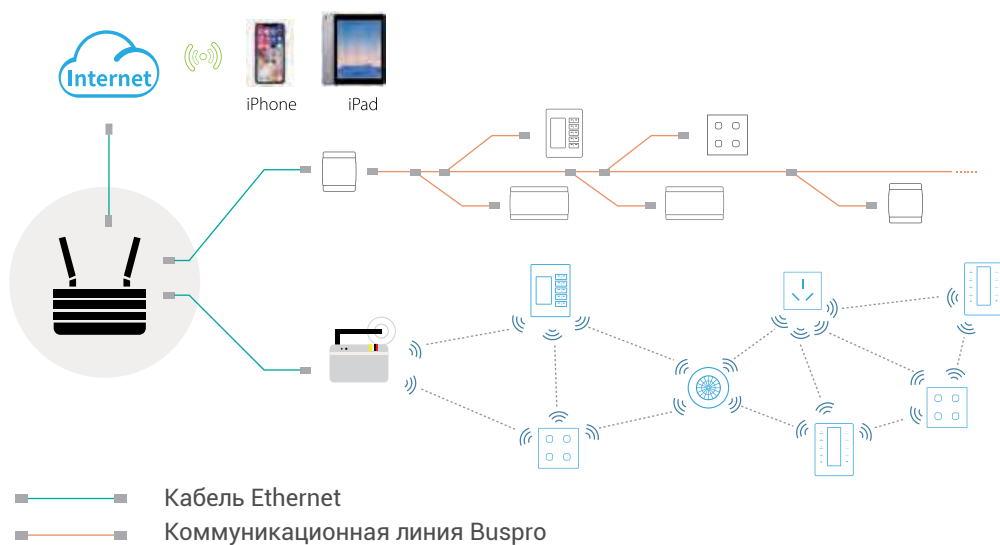
## Стабильный и надежный:

Работает на частоте 868 MHz. Это означает, что устройства, работающие в диапазоне 2,4 GHz не будут пересекаться с системой автоматизации. В Buspro Wireless реализована надежная Mesh сеть. То есть каждое устройство в системе может принимать и передавать сигналы.



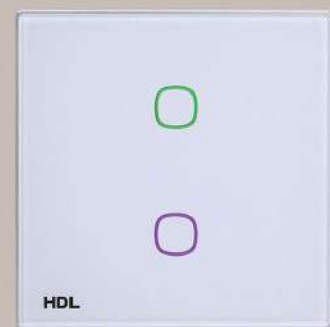
## Проводная и беспроводная связь:

Система может работать в одном проекте с проводной системой Buspro. Эта возможность позволяет в полной мере использовать преимущества проводной и беспроводной систем и делает Buspro Wireless более универсальной.



# ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ / ИНТЕРФЕЙСЫ ПИТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ





## iTouch

HDL-MPT2-RF.18-A



iTouch – серия многофункциональных сенсорных панелей управления для домашней автоматизации. В прямоугольном форм-факторе имеется 2, 4 и 6 кнопок, а в квадратном форм-факторе – 2 и 4 кнопки. iTouch обрамлен в алюминиевую рамку и используется для управления освещением, шторами, сценариями и т.д.

### Особенности и характеристики

- Сенсорная кнопка с RGB-подсветкой.
- RGB подсветка позволяет регулировать цвет и яркость кнопок.
- Возможность индивидуальной гравировки.
- Поддержка онлайн-обновления.

Рабочее напряжение: 5V DC  
Рабочий ток: 45mA/5V DC

Цвет: ● Черный ○ Белый



HDL-MPT2-RF.18-A



HDL-MPT2-RF.16-A



HDL-MPT4-RF.16-A



HDL-MPT6-RF.16-A



HDL-MPT4-RF.18-A



## DLP

HDL-MPL8-RF.18-A

DLP – серия интеллектуальных панелей управления с физическими кнопками и моноцветным ЖК-дисплеем для домашней автоматизации. Панель имеет 8 кнопок управления, 2 кнопки переключения страниц и 4 общие страницы для управления освещением, шторами и режимами, а также специальные страницы для кондиционера, теплого пола и музыки.

Рабочее напряжение: 5V DC  
Рабочий ток: 55mA/5V DC

Цвет: ● Черный ○ Белый

### Особенности и характеристики

- Встроенный датчик температуры.
- Настраиваемые значки и надписи.
- Регулируемая подсветка ЖК-дисплея.
- Автоматическое пробуждение ЖК-экрана, благодаря датчику приближения.
- Поддержка онлайн-обновлений.



### Беспроводной модуль питания (L+N Type)

HDL-MPWPID00LN.18-A

Используется совместно с беспроводной панелью и обеспечивает рабочее напряжение для беспроводной панели.

#### Особенности и характеристики

- Входное напряжение: AC100-240V (50/60 Hz).
- Максимальный выходной ток: 100mA/5V DC.
- Предохранитель: 2A, тип aR.
- Защита от перегрева микросхемы интерфейса питания.



### Беспроводной модуль питания (L+N Type), US

HDL-MPWPID00LN.16-A

Используется совместно с беспроводной панелью и обеспечивает рабочее напряжение для беспроводной панели.

#### Особенности и характеристики

- Входное напряжение: AC100-240V (50/60Hz).
- Максимальный выходной ток: 100mA/5V DC. Предохранитель: 2 A, тип aR.
- Защита от перегрева микросхемы интерфейса питания.



### 3х канальный беспроводной диммерный модуль (2A) питания (L+N Type)

HDL-MPWPID03LN.18-A

Используется совместно с беспроводной панелью и обеспечивает рабочее напряжение для беспроводной панели. Интерфейс питания поддерживает регулировку яркости и управление выключателями.

#### Особенности и характеристики

- Обеспечивает рабочее напряжение DC 5V для беспроводных панелей.
- Первый канал предназначен для диммирования MOSFET, второй и третий каналы – для диммирования/переключения TRIAC.
- Защита от короткого замыкания и перегрева.
- Входное напряжение: AC100-240V (50/60 Hz).
- Предохранитель: 6A, тип aR.



### 3х канальный беспроводной диммерный модуль (2A) питания (L+N Type), US

HDL-MPWPID03LN.16-A

Используется совместно с беспроводной панелью и обеспечивает рабочее напряжение для беспроводной панели. Интерфейс питания поддерживает регулировку яркости и управление выключателями.

#### Особенности и характеристики

- Обеспечивает рабочее напряжение DC 5V для беспроводных панелей.
- Первый канал предназначен для диммирования MOSFET, второй и третий каналы – для диммирования/переключения TRIAC.
- Защита от короткого замыкания и перегрева.
- Входное напряжение: AC100-240V (50/60 Hz).
- Предохранитель: 6A, тип aR.





### 3-канальный беспроводной релейный модуль питания (L+N Type)

HDL-MPWPIR03.18-A

Используется совместно с беспроводной панелью и обеспечивает рабочее напряжение для беспроводной панели. Интерфейс питания поддерживает релейный выход 3CH.

#### Особенности и характеристики

- Входное напряжение: AC100-240V (50/60 Hz).
- Выходной ток: 3A/CH (резистивная нагрузка); 2A/CH (емкостная нагрузка).
- Механическое и электронное время жизни реле: 1×10<sup>5</sup> раз.
- Предохранитель: 10A, тип aR.
- Защита по питанию микросхемы интерфейса питания.



### 3-канальный беспроводной релейный модуль питания (L+N Type), US

HDL-MPWPIR03.16-A

Используется совместно с беспроводной панелью и обеспечивает рабочее напряжение для беспроводной панели. Интерфейс питания поддерживает релейный выход 3CH.

#### Особенности и характеристики

- Входное напряжение: AC100-240V (50/60 Hz).
- Выходной ток: 3A/CH (резистивная нагрузка); 2A/CH (емкостная нагрузка).
- Механическое и электронное время жизни реле: 1×10<sup>5</sup> раз.
- Предохранитель: 10A, тип aR.
- Защита по питанию микросхемы интерфейса питания.



### 1-канальный беспроводной релейный модуль питания с датчиком температуры (L+N Type)

HDL-MPWPIR01T.18-A

Используется совместно с беспроводной панелью и обеспечивает рабочее напряжение для беспроводной панели.

#### Особенности и характеристики

- Измерение температуры.
- Защита от перегрева микросхемы интерфейса питания.
- Входное напряжение: AC100-240V (50/60Hz).
- Выходной ток: 16A.
- Механическое и электронное время жизни реле: 1×10<sup>5</sup> раз.
- Предохранитель: 2A, тип aR.



### 1-канальный беспроводной релейный модуль питания с датчиком температуры (L+N Type), US

HDL-MPWPIR01T.16-A

Используется совместно с беспроводной панелью и обеспечивает рабочее напряжение для беспроводной панели.

#### Особенности и характеристики

- Измерение температуры.
- Защита от перегрева микросхемы интерфейса питания.
- Входное напряжение: AC100-240V (50/60Hz).
- Выходной ток: 16A.
- Механическое и электронное время жизни реле: 1×10<sup>5</sup> раз.
- Предохранитель: 2 A, тип aR.

# ШЛЮЗЫ / МОДУЛИ СУХИХ КОНТАКТОВ



## Беспроводной сетевой шлюз Mesh

HDL-MCIP-RF02.10

Шлюз на базе технологии MESH, включающий три коммуникационных интерфейса: RJ45, HDL Buspro, RF. Имеет три коммуникационных интерфейса: RS485, Ethernet или RF.

### Особенности и характеристики

- Поддерживается режим Mesh.
- Поддерживается режим моста (прозрачной передачи).
- Шифрованная беспроводная передача данных.
- Внутренний беспроводной модуль 433М, поддерживает дистанционное управление HDL Buspro/Wireless.
- Рабочее напряжение: 12~30V DC.
- Расстояние связи в помещении: ≤50 м (без барьеров).
- Мощность беспроводной передачи: +10 дБм.



## Конвертер Buspro / Wireless

HDL-MBUS/GW-RF.40

Преобразование Buspro (проводной) в Buspro Wireless.

### Особенности и характеристики

- Поддержка стандарта IEEE.802.15.4.
- Поддерживается обновление в режиме онлайн как для HDL-MBUS/GW-RF.40, так и для подключенного устройства.
- Поддержка простого программирования.
- Потребляемая мощность: 1.15W.
- Выход: 100mA/24V DC.
- Расстояние связи в помещении: ≤ 30 м.
- Мощность передаваемого сигнала: +10 дБм.

# КОНТРОЛЛЕРЫ / АКТУАТОРЫ





## 1-канальный беспроводной диммер, 1А

HDL-MPD01-RF.28

Имеет 1-канальное управление яркостью MOSFET и 4-канальный сухой контакт. Работа с беспроводным шлюзом позволяет использовать привод для управления различными объектами.

### Особенности и характеристики

- Диммирующий выход 1CH MOSFET с выходным током менее 1А.
- Имеется 4 кривые диммирования по умолчанию. Пользователи также могут настраивать кривые диммирования.
- Сухой контакт 4-канал может использоваться для диммирования и переключения.
- Входное напряжение: AC100-240V (50/60 Hz).
- Максимальный выходной ток: 1А.
- Потребляемая мощность: 1 Вт макс.



## 4-канальный беспроводной модуль управления балластами (L + N Тип)

HDL-MPDA04-RF.28

При подключении к электронным балластам и работе с беспроводным шлюзом привод может быть использован для диммирования светодиодов.

### Особенности и характеристики

- Имеется 4 кривые диммирования по умолчанию. Пользователи также могут настраивать кривые диммирования.
- Поддержка 4- входов типа «сухой контакт» и 4-канал выходов 0-10V DC для регулировки яркости.
- Входное напряжение: AC100-240V (50/60 Hz).
- Ток каждого выходного канала 0-10V DC: 0-30mA.
- Потребляемая мощность: 2,7 Вт макс.



## 1-канальное беспроводное реле (L+N Type)

HDL-MPR01-RF.28

Содержат 1-канальный релейный выход и 4-канальный сухой контакт.

### Особенности и характеристики

- Поддерживаются такие функции, как задержка включения, задержка выключения и задержка защиты.
- Сухой контакт 4-канал может использоваться для диммирования и переключения.
- Входное напряжение: AC100-240V (50/60 Hz).
- Выходной ток: 10А (резистивная нагрузка); 5А (емкостная нагрузка).
- Потребляемая мощность: 1,7 Вт макс.



## 2-канальное беспроводное реле (L+N Type)

HDL-MPR02-RF.28

Содержат 2-канальный релейный выход и 4-канальный сухой контакт.

### Особенности и характеристики

- Поддерживаются такие функции, как задержка включения, задержка выключения и задержка защиты.
- 4-канала dr-контакт может быть использован для управления такими целями, как регулировка яркости света.
- Входное напряжение: AC100-240V(50/60 Hz).
- Выходной ток: 5A (резистивная нагрузка); 2,5A (емкостная нагрузка).
- Потребляемая мощность: 1,45 Вт макс.



## Беспроводной ИК-эмиттер

HDL-MIR01R-RF.10

Возможность ИК-управления такими устройствами, как кондиционеры, телевизоры, вентиляторы и т.д.

### Особенности и характеристики

- 3 канала ИК-излучения.
- Поддержка 10 устройств и 100 инфракрасных кодов обучения.
- Поддержка различных типов пультов дистанционного управления.
- Встроенные часы для отсчета времени, поддержка 16 будильников с напоминаниями.
- Обнаружение и трансляция температуры.
- Рабочее напряжение: 5V DC (от USB).
- Рабочий ток: 20mA/5V DC.



## 1-канальный актуатор штор/жалюзи (L+N Type)

HDL-MPC01-RF.28

Перекидное реле. 4 входа сухих контактов.

### Особенности и характеристики

- Управление открытием/закрытием и остановкой/шагом.
- Сухой контакт 4CH может использоваться для диммирования и переключения.
- Входное напряжение: AC100-240V (50/60 Hz).
- Выходной канал: 5A.
- Потребляемая мощность: 1,45 Вт макс.



# СЕНСОРЫ



## Потолочный беспроводной ультразвуковой и PIR датчик

HDL-MSPU05-RF.1C

8 логических условий, включая PIR-датчик, датчик освещенности, ультразвуковой датчик, ручную кнопку, ультразвуковой, универсальный выключатель и т.д.

### Особенности и характеристики

- Поддержка 1 канала 5А релейного выхода.
- 24 логических блока, каждый из которых может быть настроен на 20 целей.
- Охранная защита (требуется охранный модуль).
- Рабочий ток: 5mA/220V DC.
- Диапазон определения яркости: 0~300LUX.
- Диапазон обнаружения PIR в диаметре: 7 м.
- Ультразвуковой диапазон обнаружения в диаметре: 3 м.



## Беспроводной датчик движения и освещенности

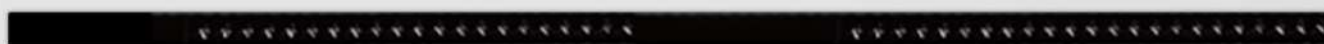
HDL-MSPU03-BRF.10

Встроенный инфракрасный датчик движения, датчик освещенности, датчик температуры.

### Особенности и характеристики

- Определение яркости и температуры.
- Определение уровня заряда батареи.
- Функция трансляции времени.
- Регулируемая зона обнаружения.
- Рабочее напряжение: 3V 1400mAh.
- Рабочий ток: 21mA.
- Ток в режиме ожидания: 24 мкА.
- Дальность обнаружения PIR в диаметре: 7 м.

# СЕРИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ HDL RADIANCE



Серия Bright

Серия Glow

Серия Shine

Серия Glitter



**150+**  
Осветительные приборы



# Серия Bright

Серия встраиваемых спотов



Безбликовый отражатель

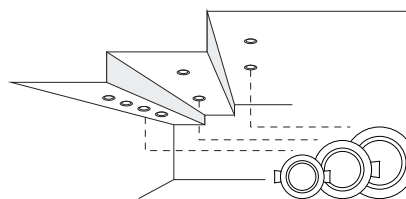


Модульная конструкция для удобства монтажа



Устойчивость к запотеванию.

Подходит для кухни и ванной комнаты



Ф55 мм Ф75 мм Ф95 мм





Серебрянный



Черный



Белый



Эллиптическая накладка



Малая круглая накладка



Круглый ободок без отделки



LIGHT SOURCE: OSRAM LUMINUS DRIVER: PHILIPS HDL



### Встраиваемый светильник (серия 55)

HD-TH3055Y

#### Особенности и характеристики

- Мощность: Макс. 7 Вт.
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K.
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/24°/36°.
- Размер среза: Ф55 мм.



### Встраиваемый светильник (серия 75 низкий)

HD-TH3075Y

#### Особенности и характеристики

- Мощность: Макс. 12 Вт.
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K.
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/24°/36°/50°.
- Размер среза: Ф75 мм.



### Встраиваемый светильник (серия 75 низкий)

HD-TH3075Y-S

#### Особенности и характеристики

- Мощность: Макс. 9 Вт.
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K.
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/24°/36°/50°.
- Размер среза: Ф75 мм.



### Встраиваемый светильник (серия 75)

HD-TH3075Y

#### Особенности и характеристики

- Мощность: Макс. 25 Вт.
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K.
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/24°/36°/50°.
- Размер среза: Ф95 мм.



### Встраиваемый светильник (серия 75)

---

#### Особенности и характеристики

- Мощность: Макс. 7 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800К-6000К. **HD-TH4075**
- Яркость: 2700К/3000К/3500К/4000К/5000К. **HD-TH4075Y**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 36°/60°.
- Размер среза: Ф75 мм.



### Встраиваемый светильник (серия 95)

---

#### Особенности и характеристики

- Мощность: Макс. 15 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800К-6000К. **HD-TH4095**
- СТ: 2700К/3000К/3500К/4000К/5000К. **HD-TH4095Y**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 36°/60°.
- Размер среза: Ф95 мм.



### Встраиваемый безрамочный светильник (серия 55)

HD-YM3055Y

#### Особенности и характеристики

- Мощность: Макс. 7 Вт.
- Яркость: 2700К/3000К/3500К/4000К/5000К.
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/24°/36°.
- Размер среза: Ф55 мм.



### Встраиваемый безрамочный светильник (серия 75 низкий)

HD-YM3075Y

#### Особенности и характеристики

- Мощность: Макс. 12 Вт.
- Яркость: 2700К/3000К/3500К/4000К/5000К.
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/24°/36°/50°.
- Размер среза: Ф75 мм.



### Встраиваемый безрамочный светильник (серия 75 низкий)

HD-YM3075Y-S

#### Особенности и характеристики

- Мощность: Макс. 9 Вт.
- Яркость: 2700К/3000К/3500К/4000К/5000К.
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/24°/36°/50°.
- Размер среза: Ф75 мм.



### Встраиваемый безрамочный светильник (серия 95)

HD-YM3095Y

#### Особенности и характеристики

- Мощность: Макс. 25 Вт.
- Яркость: 2700К/3000К/3500К/4000К/5000К.
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/24°/36°/50°.
- Размер среза: Ф95 мм.



### Встраиваемый светильник (серия 55)

HD-TH3055

#### Особенности и характеристики

- Мощность: Макс. 7 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K.
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 24°/36°.
- Размер среза: Ф55 мм.



### Встраиваемый светильник (серия 75 низкий)

HD-TH3075-S

#### Особенности и характеристики

- Мощность: Макс. 9 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K.
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 24°/36°.
- Размер среза: Ф75 мм.



### Встраиваемый светильник (серия 75)

HD-TH3075

#### Особенности и характеристики

- Мощность: Макс. 12 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K.
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 24°/36°.
- Размер среза: Ф75 мм.



### Встраиваемый светильник (серия 95)

HD-TH3095

#### Особенности и характеристики

- Мощность: Макс. 25 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K.
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 24°/36°.
- Размер среза: Ф95 мм.



LIGHT SOURCE: OSRAM LUMINUS DRIVER: PHILIPS HDL





### Встраиваемый безрамочный светильник (серия 55)

HD-YM3055

#### Особенности и характеристики

- Мощность: Макс. 7 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800К-6000К.
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 24°/36°.
- Размер среза: Ф55 мм.



### Встраиваемый безрамочный светильник (серия 75 низкий)

HD-YM3075-S

#### Особенности и характеристики

- Мощность: Макс. 9 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800К-6000К.
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 24°/36°.
- Размер среза: Ф75 мм.



### Встраиваемый безрамочный светильник (серия 75)

HD-YM3075

#### Особенности и характеристики

- Мощность: Макс. 12 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800К-6000К.
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 24°/36°.
- Размер среза: Ф75 мм.

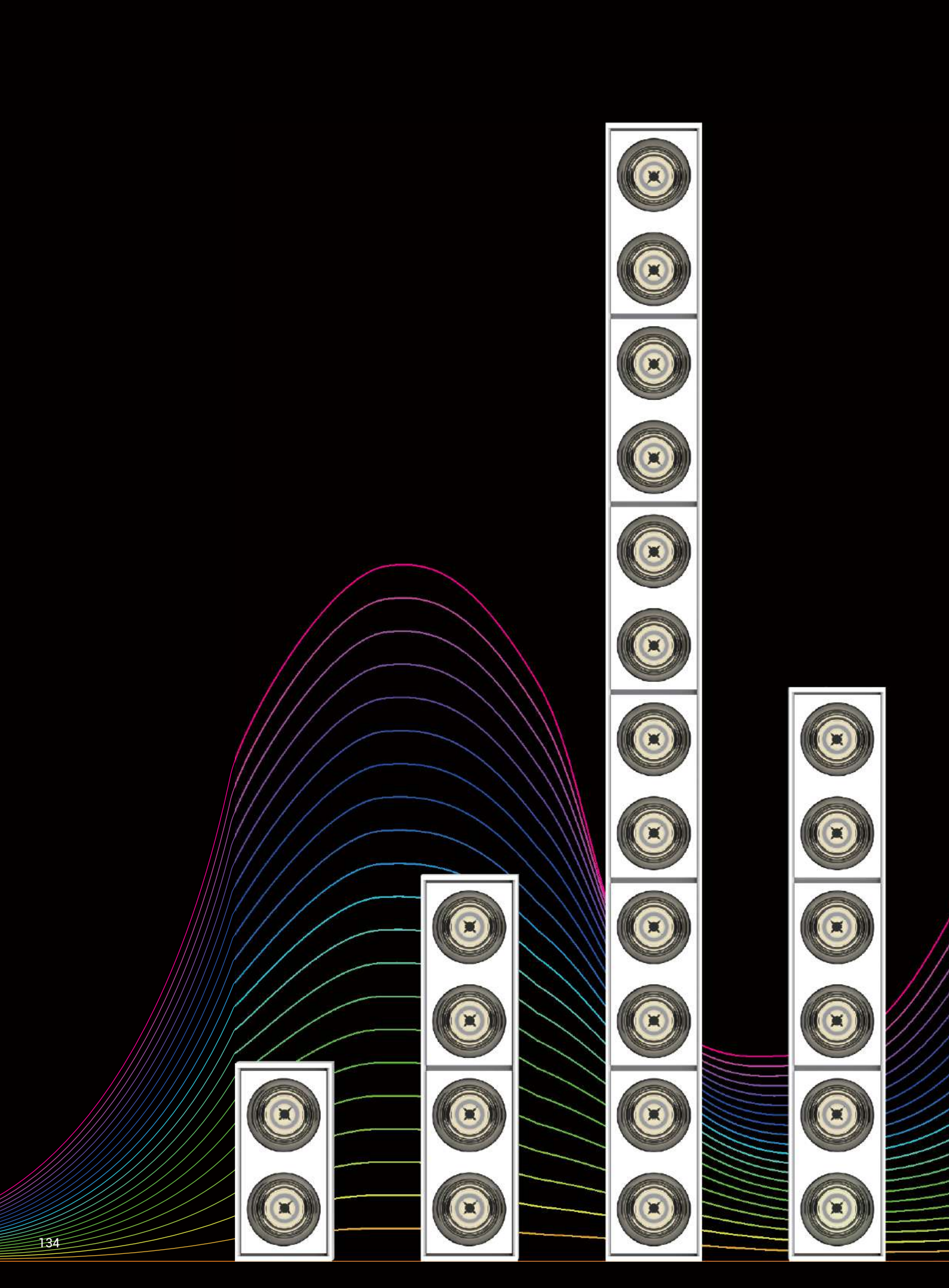


### Встраиваемый безрамочный светильник (серия 95)

HD-YM3095

#### Особенности и характеристики

- Мощность: Макс. 25 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800К-6000К.
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 24°/36°.
- Размер среза: Ф95 мм.



# Серия Glow

Малый размер,  
превосходная яркость



Тройной безбликовый эффект



URG < 15



Различные способы установки





## Встраиваемый светильник на 2 лампы

### Особенности и характеристики

- Мощность: 4 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800К-6000К. **HD-TH6002**
- Яркость: 2700К/3000К/3500К/4000К/5000К. **HD-TH6002F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/25°/30°.
- Размер среза: 72×42 мм.



## Встраиваемый светильник на 4 лампы с прямоугольной рамкой

### Особенности и характеристики

- Мощность: 10 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800К-6000К. **HD-TH6004**
- Яркость: 2700К/3000К/3500К/4000К/5000К. **HD-TH6004F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/25°/30°.
- Размер среза: 138×42 мм.



### Встраиваемый светильник на 6 ламп

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 12 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800К-6000К. **HD-TH6006**
- Яркость: 2700К/3000К/3500К/4000К/5000К. **HD-TH6006F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/25°/30°.
- Размер среза: 204×42 мм.



### Встраиваемый светильник на 12 ламп с прямоугольной рамкой

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 24 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800К-6000К. **HD-TH6012**
- Яркость: 2700К/3000К/3500К/4000К/5000К. **HD-TH6012F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/25°/30°.
- Размер среза: 404×42 мм.



### Встраиваемый светильник на 18 ламп с прямоугольной рамкой

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 36 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800К-6000К. **HD-TH6018**
- Яркость: 2700К/3000К/3500К/4000К/5000К. **HD-TH6018F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/25°/30°.
- Размер среза: 604×42 мм.



### Встраиваемый компактный безрамочный светильник на 2 лампы

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 24 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800К-6000К. **HD-YM6002**
- Яркость: 2700К/3000К/3500К/4000К/5000К. **HD-YM6002F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/25°/30°.
- Размер среза: 75×40 мм.





### Встраиваемый компактный безрамочный светильник на 4 лампы

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 10 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **HD-YM6004**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-YM6004F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/25°/30°.
- Размер среза: 606×45 мм.



### Встраиваемый компактный безрамочный светильник на 6 ламп

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 12 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **HD-YM6006**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-YM6006F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/25°/30°.
- Размер среза: 208×402 мм.



### Встраиваемый компактный безрамочный светильник на 12 ламп

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 24 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **HD-YM6012**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-YM6012F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/25°/30°.
- Размер среза: 208×40 мм.



### Встраиваемый компактный безрамочный светильник на 18 ламп

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 36 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **HD-YM6018**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-YM6018F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/25°/30°.
- Размер среза: 606×45 мм.



LIGHT SOURCE: **OSRAM** DRIVER: **PHILIPS HDL**





### Встраиваемый наклонный светильник на 4 лампы

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 10 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **HD-LS6004**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-LS6004F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/25°/30°.
- Размер среза: 154×64 мм.



### Встраиваемый наклонный светильник на 6 ламп

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 12 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **HD-LS6006**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-LS6006F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/25°/30°.
- Размер среза: 220×64 мм.



### Накладной светильник на 2 лампы

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 4 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **HD-MZ6002**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-MZ6002F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/25°/30°.



### Накладной светильник на 4 лампы с прямоугольной рамкой

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 10 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **HD-MZ6004**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-MZ6004F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/25°/30°.



LIGHT SOURCE: OSRAM LUMINUS DRIVER: PHILIPS HDL





### Накладной светильник на 6 ламп

#### Особенности и характеристики

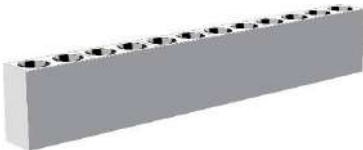
- Мощность: 12 Вт.
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-MZ6006F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/25°/30°.



### Накладной светильник на 4 лампы с квадратной рамкой

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 12 Вт.
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-MZ6064F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/25°/30°.



### Накладной светильник на 12 ламп

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 12 Вт.
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-MZ6012F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/25°/30°.



### Линейный подвесной светильник (0,6 м)

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 12 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **HD-DZ9006**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-DZ9006F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/25°/30°.



LIGHT SOURCE: **OSRAM** **LUMINUS** DRIVER: **PHILIPS** **HDL**

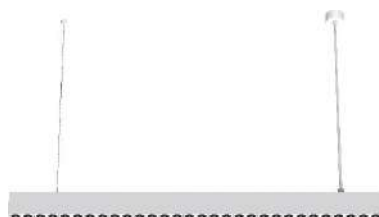




### Линейный подвесной светильник (1 м)

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 30 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **HD-DZ9010**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-DZ9010F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/25°/30°.



### Линейный подвесной светильник (1.2 м)

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 36 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **HD-DZ9012**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-DZ9012F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/25°/30°.



### Встраиваемый компактный одиночный светильник с квадратной рамкой

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 12 Вт.
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-TH5001F**
- CRI: >90.
- LM: 120LM.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/24°/36°.
- Размер среза: 26×26 мм.



### Встраиваемый компактный светильник на 2 лампы

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 4 Вт.
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-TH5002F**
- CRI: >90.
- LM: 240LM.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/24°/36°.
- Размер среза: 51×26 мм.



### Встраиваемый компактный светильник на 4 лампы с квадратной рамкой

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 8 Вт.
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-TH5004F**
- CRI: >90.
- LM: 480LM.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/24°/36°.
- Размер среза: 51×46 мм.



### Встраиваемый компактный светильник на 6 ламп

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 10 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **HD-TH5006**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-TH5006F**
- CRI: >90.
- В LM: 600LM.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/24°/36°.
- Размер среза: 139×26 мм.



LIGHT SOURCE: OSRAM LUMINUS DRIVER: PHILIPS HDL



### Встраиваемый компактный светильник на 12 ламп

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 20 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **HD-TH5012F**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-TH5012F**
- CRI: >90.
- LM: 1200LM.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/24°/36°.
- Размер среза: 270×26 мм



### Встраиваемый компактный безрамочный светильник на 6 ламп

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 10 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **HD-YM5006**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-YM5006F**
- CRI: >90.
- LM: 600LM.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/24°/36°.
- Размер среза: 145×32 мм



### Встраиваемый компактный безрамочный светильник на 12 ламп

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 20 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **HD-YM5012**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **HD-YM5012F**
- CRI: >90.
- В LM: 1200LM.
- Входное напряжение: AC220-240V.
- Угол луча: 15°/24°/36°.
- Размер среза: 275×32 мм

# Серия Shine

Сделайте свою жизнь ярче с помощью трековых светильников



Номинальное напряжение 48V



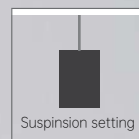
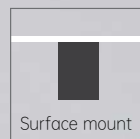
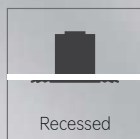
Гибкость в расположении



Свободная комбинация



Различные способы установки









## Магнитный трековый светильник

### Особенности и характеристики

- Мощность: 6 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **CX5001**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **CX5001F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC48V.
- Угол луча: 16°/24°/36°.



## Магнитный трековый светильник

### Особенности и характеристики

- Мощность: 9 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **CX5002**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **CX5002F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC48V.
- Угол луча: 16°/24°/36°.



## Магнитный трековый светильник

### Особенности и характеристики

- Мощность: 12 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **CX5003**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **CX5003F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC48V.
- Угол луча: 16°/24°/36°.



## Магнитный светильник накладной

### Особенности и характеристики

- Мощность: 6 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **CX6001**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **CX6001F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC48V.
- Угол луча: 120°.



LIGHT SOURCE: **OSRAM** **LUMINUS** DRIVER: **PHILIPS** **HDL**



### Магнитный светильник накладной

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 12 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800К-6000К. **CX6002**
- Яркость: 2700К/3000К/3500К/4000К/5000К. **CX6002F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC48V.
- Угол луча: 120°.



### Магнитный светильник накладной

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 20 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800К-6000К. **CX6003**
- Яркость: 2700К/3000К/3500К/4000К/5000К. **CX6003F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC48V.
- Угол луча: 120°.



### Магнитный светильник

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 10 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800К-6000К. **CX7001**
- Яркость: 2700К/3000К/3500К/4000К/5000К. **CX7001F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC48V.
- Угол луча: 12°/34°/55°.



### Магнитный светильник

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 20 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800К-6000К. **CX7002**
- Яркость: 2700К/3000К/3500К/4000К/5000К. **CX7002F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC48V.
- Угол луча: 12°/34°/55°.



## Магнитный подвесной светильник

### Особенности и характеристики

- Мощность: 6 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **CX8001**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **CX8001F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC48V.
- Угол луча: 16°/24°/36°.



### Магнитный светильник наклонный

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 10 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **CX9001**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **CX9001F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC48V.
- Угол луча: 12°/34°/55°.



### Магнитный накладной светильник наклонный

#### Особенности и характеристики

- Мощность: 10 Вт.
- Регулируемая яркость: 2800K-6000K. **CX9002**
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K. **CX9002F**
- CRI: >90.
- Входное напряжение: AC48V.
- Угол луча: 120°.



### Магнитный трек встраиваемый

CX-YM1000 1 M

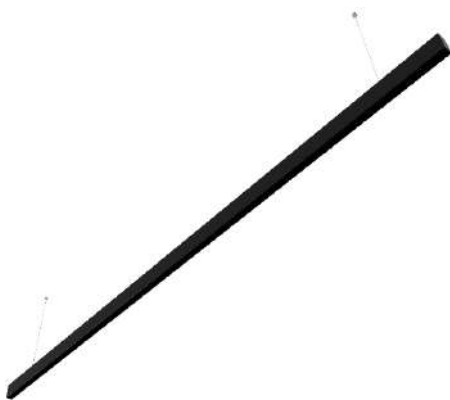
CX-YM2000 2 M



### Магнитный трек накладной

CX-MZ1000 1 M

CX-MZ2000 2 M



### Магнитный трековый светильник

CX-DZ1000 1 M

CX-DZ2000 2 M



### Угловой потолочный соединитель встраиваемый

CX-P100 plane

CX-L100 facade



LIGHT SOURCE: OSRAM LUMINUS DRIVER: PHILIPS HDL







# Серия Glitter

Светодиодные ленты



Без перепада яркости через 10 метров



Равномерное освещение за счет высокой яркости SMD2835



Ультратонкий дизайн



Надежная фиксация  
ленты 3М







### Лента светодиодная одноцветная (4.8W/M)

L2060

#### Особенности и характеристики

- Номинальная мощность: 4,8 Вт/м.
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K.
- CRI: >90.
- Светодиод: SMD2835.
- Кол-во на метр: 120 шт./м.
- Входное напряжение: 24V DC.
- Угол луча: 120°.
- Способ крепления: задняя часть крепится с помощью двустороннего скотча 3М или застёжек.



### Лента светодиодная одноцветная (9.6W/M)

L2080

#### Особенности и характеристики

- Номинальная мощность: 9,6 Вт/м.
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K.
- CRI: >90.
- Светодиод: SMD2835.
- Кол-во на метр: 120 шт./м.
- Входное напряжение: 24V DC.
- Угол луча: 120°.
- Способ крепления: задняя часть крепится с помощью двустороннего скотча 3М или застёжек.



LIGHT SOURCE: OSRAM LUMINUS DRIVER: PHILIPS HDL





### Лента светодиодная одноцветная со степенью защиты IP44 (9.6W/M)

LT3080

#### Особенности и характеристики

- Номинальная мощность: 9,6 Вт/м.
- Яркость: 2700K/3000K/3500K/4000K/5000K.
- CRI: >90.
- Светодиод: SMD2835.
- Кол-во на метр: 120 шт./м.
- Входное напряжение: 24V DC.
- Угол луча: 120°.
- Способ крепления: задняя часть крепится с помощью двустороннего скотча 3М или застёжек.



### Лента светодиодная двухцветная (12W/M)

LS2760

#### Особенности и характеристики

- Номинальная мощность: 12 Вт/м.
- Яркость: 2700K-6500K.
- CRI: >90.
- Светодиод: SMD2835.
- Кол-во на метр: 192 шт./м.
- Входное напряжение: 24V DC.
- Угол луча: 120°.
- Способ крепления: задняя часть крепится с помощью двустороннего скотча 3М или застёжек.



### Лента светодиодная двухцветная (12W/M)

LS2760

#### Особенности и характеристики

- Номинальная мощность: 12 Вт/м.
- CRI: >90.
- Светодиод: SMD5050.
- Входное напряжение: 24V DC.
- Угол луча: 120°.
- Способ крепления: задняя часть крепится с помощью двустороннего скотча 3М или застёжек.



### Лента светодиодная RGBW с регулировкой цветовой температуры (19.2W/M)

LSP565

#### Особенности и характеристики

- Номинальная мощность: 19,2 Вт/м.
- Яркость: 2700K-6000K.
- CRI: >90.
- Светодиод: SMD5050.
- Входное напряжение: 24V DC.
- Угол луча: 120°.
- Способ крепления: задняя часть крепится с помощью двустороннего скотча 3М или застёжек.



# РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ



## Распределительные щиты

Удобный в установке и продуманный по структуре, имеет модульную конструкцию с рамой из алюминиевого сплава, настраиваемые выбивки обеспечивают быструю проводку в соответствии с наполнением. Применим для жилых или офисных зданий с интеллектуальными устройствами.

### Распределительный щит Pro Flush

MB42CH-S/M.10



520\*450\*137 мм

### Распределительный щит Pro Flush XL

MB63CH-L/M.10



790\*450\*137 мм

### Распределительный щит Pro Surface

MB24\_28CH-11U/M.10



545\*564\*177

### Распределительный щит Pro Surface XL

MB24\_28CH-18U/M.10



860\*564\*177



# ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ НАБОРЫ





## Макет HDL Умный Дом

HDL-MSBPDH.10

Отличный инструмент для интуитивной демонстрации всех возможностей и особенностей умного дома HDL. Демонстрация управления освещением, климатом, шторами/жалюзи, системой безопасности и мультимедиа и др. Управление с панелей Granite Display, iTouch, Tile. Вы легко можете подключить приложение и голосовой ассистент для наглядного управления.



## HDL гостиничный демо-чемодан

HDL-MHSBPT.20

Набор для демонстрации управления гостиничным номером как с картой-ключом, так и без карты.

### Особенности и характеристики

- DIN блок питания 750mA. [HDL-MSP750.431](#)
- DIN RCU Универсальный модуль управления. [HDL-MHRCU.433](#)
- Компактный потолочный PIR сенсор движения. [HDL-MSP02.4C](#)
- Панели и выключатели можно выбрать опционально (6 панелей).
- Встроенный модуль RCU для гостиничного номера, панель серии Tile, датчик движения, индикатор дверного звонка и звуковой сигнал, магнитный замок.



## HDL Buspro демо-чемодан

HDL-MSBPY.10

Набор для полнофункциональная демонстрации управления освещением, кондиционированием, шторами, музыкой, безопасностью, с панелью управления Granite Display. Может использоваться для демонстраций, обучения и практики.

### Состав чемодана:

- Сенсорная панель Granite Display. [HDL-MPTL4C.48](#)
- 4-кнальный ИК трансмиттер с сенсором тока. [HDL-MIRC04.40](#)
- Логический контроллер. [MCllog.431](#)
- 4-клавишная панель серии Granite. [HDL-MIRC04.40](#)
- DIN RCU Универсальный модуль управления. [HDL-MHRCU.433](#)
- HDL HomePlay сетевой аудио плеер. [HDL-MZBOX.A50B.30](#)



## HDL KNX демо-чемодан

HDL-MKSBPY.20

Набор для полнофункциональная демонстрации умным домом на протоколе KNX. (освещение DALI, климат, перекидные нагрузки, панели Granite Display, Tile).

### Особенности и характеристики

- DIN блок питания KNX, 960mA, 120-250V AC. [M/P960.1](#)
- KNX, 19-канальный Mix актуатор. [M/MHD02R17U.1](#)
- DIN DALI актуатор KNX. [M/DALI.1](#)
- HDL KNX USB интерфейс. [M/USB.1](#)
- Компактный потолочный сенсор движения и освещенности KNX. [M/IS05.1](#)
- Панели и выключатели можно выбрать опционально (2 панели).



# СОПУТСТВУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ







## Уличная IP-камера Dahua

H-IPC-HFW3241TP-ZAS

Предназначена для видеонаблюдения на открытых территориях. Оснащена усовершенствованным объективом и матрицей для высококачественной записи видео в разрешении 4Мп. Имеет защиту от пыли и влаги. Имеет возможность регулировки угла обзора, что делает ее удобной для различных объектов наблюдения.

2-мегапиксельная 1/2,8-дюймовая CMOS-матрица, максимальная выходная мощность 2 МП (1920 × 1080) при 30 кадрах в секунду, встроенный ИК-светодиод, максимальное расстояние ИК-излучения: 60 м, поддержка карт MicroSD до 256 ГБ, встроенный микрофон, защита IP67, питание DC 12V, PoE (802.3af).

### Особенности и характеристики

- Датчик изображения: 1/2.8"2 мегапиксельная прогрессивная CMOS-матрица.
- Макс. разрешение: 1920 (В) × 1080 (В).
- ROM: 128 МБ.
- ОЗУ: 256 МБ.
- Сканирующая система: прогрессивный
- Электронная выдержка: автоматическое/ручное управление 1/3 с–1/100000 с.
- Мин. освещение: 0,002 Lux@F1.5.
- Соотношение сигнал/шум: > 56 дБ.
- Расстояние освещения: 40 м.
- Панорама: 0°-355°; Наклон: 0°-75°; Вращение: 0°-355°.



## Купольная IP-видеокамера

DH-IPC-HDBW3241R-ZAS-S2

Представляет собой высококачественную камеру, которая обеспечивает передачу видео в высоком разрешении. Камера оснащена функцией автоматической фокусировки, что позволяет быстро и точно настраивать изображение. Также в камере реализована защита от влаги и пыли, что делает ее идеальным выбором для установки на улице или внутри помещений. Камера обладает различными функциями, такими как детекция движения, закрытие зон и т. д., что обеспечивает дополнительную безопасность и комфорт пользователю.

2MP IP-видеокамера WizSense, 2MP, высокое разрешение изображения, выход 2MP (1920 × 1080) при 25/30 кадрах в секунду. Фокусное расстояние: 2,8–13,5 мм, встроенный ИК-светодиод, максимальное расстояние ИК-подсветки: 40 м., поддержка карт Micro SD до 256 ГБ, встроенный микрофон, защита IP67, поддержка SMD PLUS, питание DC 12V, PoE (802.3af), работает с блоком питания DH-PFM321D-EN.

### Особенности и характеристики

- Датчик изображения: 1/2.8"2 мегапиксельная прогрессивная CMOS-матрица.
- Макс. разрешение: 1920 (В) × 1080 (В).
- ORM 128 МБ.
- ОЗУ 256 МБ.
- Сканирующая система: прогрессивный
- Электронная выдержка: автоматическое/ручное управление 1/3 с–1/100000 с.
- Мин. освещение: 0,002 Lux@F1.5.
- Соотношение сигнал/шум: > 56 дБ.
- Расстояние освещения: 40 м.
- Управление включением/выключением подсветки: автоматическое/ручное управление.
- Панорама: 0°-355°; наклон: 0°-75°; вращение: 0°-355°.



### PTZ IP-видеокамера 2MP

DH-SD22204UE-GN

Высококачественная камера с разрешением 2 мегапикселя, предназначенная для видеонаблюдения. Она оснащена функцией панорамирования, наклона и зума (PTZ), что позволяет охватывать большие площади и детализировать изображение. Камера поддерживает ночное видение, имеет встроенный микрофон и динамик для двусторонней аудиосвязи, а также защищена от погодных условий, что делает ее идеальной для использования как внутри помещений, так и на улице.

2MP PTZ IP-камера Starlight с 4-кратным увеличением, 1/2.8" STARVIS™ CMOS, Max. 25/30fps@1080P, Max 100°/s pan speed, Powerful 4x optical zoom, Support triple-streams encoding, WDR, Day/Night(ICR), Ultra DNR, IP66, IK10, питание DC 12V, PoE(802.3af), работает с блоком питания DH-PFM320D-EN.

#### Особенности и характеристики

- Датчик изображения.
- 1/2.8" CMOS-матрица STARVIS™.
- Эффективные пиксели.
- 1920 (В) x 1080 (В), 2 мегапикселя.
- Оперативная память/ПЗУ.
- 256М/128М.
- Электронная выдержка.
- 1/1 с~1/30 000 с.
- Сканирующая система.
- Прогрессивный.
- Минимальное освещение.
- Цвет: 0.005Lux@F1.6; Ч/Б: 0.0005Lux@F1.6.
- Фокусное расстояние: 100 мм~1000 мм.



### PTZ IP-видеокамера 4MP

DH-SD22404DB-GNY

Высококачественная камера с разрешением 4 мегапикселя, предназначенная для видеонаблюдения. Она оснащена функцией панорамирования, наклона и зума (PTZ), что позволяет охватывать большие площади и детализировать изображение. Камера поддерживает ночное видение, имеет встроенный микрофон и динамик для двусторонней аудиосвязи, а также защищена от погодных условий, что делает ее идеальной для использования как внутри помещений, так и на улице.

4MP PTZ IP-камера с 4-кратным увеличением, 1/3" 4Megapixel CMOS, Max. 25/30fps@4M/3M, IVS, Powerful 4x optical zoom, WDR, Day/Night(ICR), Ultra DNR, IP66, IK10, питание DC 12V, PoE(802.3af), работает с блоком питания DH-PFM320D-EN.

#### Особенности и характеристики

- Датчик изображения.
- 1/2.8" CMOS-матрица STARVIS™.
- Эффективные пиксели.
- 1920 (В) x 1080 (В), 4 мегапикселя.
- Оперативная память/ПЗУ.
- 256М/128М.
- Электронная выдержка.
- 1/1 с~1/30 000 с.
- Сканирующая система.
- Прогрессивный.
- Минимальное освещение.
- Цвет: 0.005Lux@F1.6; Ч/Б: 0.0005Lux@F1.6.
- Фокусное расстояние: 100 мм~1000 мм.



### 4-канальный сетевой видеореги­стратор Smart 1U 1HDD

DHI-NVR4104-4KS2/L

Поддерживает адаптивное декодирование, поддерживает основные камеры протоколов ONVIF и RTSP, удаленное наблюдение P2P, воспроизведение видео на мобильном устройстве, одновременный видеовыход VGA/HDMI, максимальное разрешение HDMI 4K, AI с помощью камеры: обнаружение лиц, защита периметра, IVS. Поддерживает удаленную настройку и управление.

#### Особенности и характеристики

- Базовый уровень безопасности 2.1, H.264, H.265, Smart H.264+ и Smart H.265+.
- Автоматический переключатель H.265.
- Макс. возможность декодирования: 4x1080p@30fps.



### 8-канальный сетевой видеореги­стратор Dahua

DHI-NVR4208-8P-4KS2/L

Поддерживает адаптивное декодирование, поддерживает основные камеры протоколов ONVIF и RTSP, удаленное наблюдение P2P, воспроизведение видео на мобильном устройстве, одновременный видеовыход VGA/HDMI, максимальное разрешение HDMI 4K, AI by Camera: обнаружение лиц, защита периметра, IVS. Поддерживает удаленную настройку и управление.

#### Особенности и характеристики

- Базовый уровень безопасности 2.1, H.264, H.265, Smart H.264+ и Smart H.265+.
- Автоматический переключатель H.265.
- Макс. возможность декодирования: 8 x1080 p при 30 кадрах в секунду.



### 16-канальный сетевой видеореги­стратор Dahua

DHI-NVR4116HS-8P-4KS2/L

16-канальный сетевой видеореги­стратор 1U, 8 PoE. Новый 4.0 пользовательский интерфейс Dahua NVR4000-4KS2/L – одни из первых моделей серии Lite, которая поддерживает разрешение 4K и сжатие H.265, обладая отличной производительностью применения, где требуется высокая детализация изображения.

#### Особенности и характеристики

- Базовый уровень безопасности 2.1, H.264, H.265, Smart H.264+ и Smart H.265+.
- Автоматический переключатель H.265.
- Макс. возможность декодирования: 8×1080 p при 30 кадрах в секунду.



### 32-канальный сетевой видеореги­стратор Dahua

DHI-NVR4232-4KS2/L

32-канальный сетевой видеореги­стратор 1U, 2 жестких диска, 8 PoE. Новый 4.0 пользовательский интерфейс Dahua NVR4000-4KS2/L – одни из первых моделей серии Lite, которая поддерживает разрешение 4K и сжатие H.265, обладая отличной производительностью применения, где требуется высокая детализация изображения.

#### Особенности и характеристики

- Базовый уровень безопасности 2.1, H.264, H.265, Smart H.264+ и Smart H.265+.
- Автоматический переключатель H.265.
- Макс. возможность декодирования: 8 ×1080 p при 30 кадрах в секунду.



## Наружная станция IP Villa P

HDL-MVD02101P

Надежное и функциональное устройство для обеспечения безопасности дома. Станция оснащена IP-камерой, которая обеспечивает четкое и качественное изображение. Поддержка двусторонней аудиосвязи позволяет удобно общаться с посетителями. Прочный корпус, устойчивый к воздействию окружающей среды, гарантирует долговечность и надежность устройства. Отличное решение для повышения уровня безопасности и комфорта в доме.

### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение: 48V DC.
- Функция видеодомофона.
- CMOS 2-мегапиксельная HD камера, 160°, рыбий глаз.
- Функция контроля доступа с поддержкой двух замков.
- Автоматический переключатель Н.265.
- Установка: скрытый/накладной монтаж.



## Наружная станция IP Villa T

HDL-MVD02102T

Современное устройство для обеспечения безопасности и удобства дома. Станция оснащена IP-камерой, которая обеспечивает высококачественное изображение. Устройство поддерживает двустороннюю аудиосвязь, что позволяет легко общаться с посетителями. Прочный и устойчивый к погодным условиям корпус гарантирует долговечность и надежность. Идеальное решение для тех, кто ценит безопасность и комфорт в доме.

### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение: 12V DC.
- ИК-подсветка и ночное видение.
- Разблокировка по карте, из приложения или внутреннего блока.
- сигнализация несанкционированного доступа
- управление двумя замками.
- Автоматический переключатель Н.265.
- Установка: накладной монтаж.



## Наружная станция с распознаванием лиц

HDL-MVDOS3201T

Высокотехнологичное устройство для обеспечения безопасности дома. Станция оснащена системой распознавания лиц, которая позволяет быстро и точно идентифицировать посетителей. Встроенная видеокамера обеспечивает четкое изображение в любое время суток, а двусторонняя аудиосвязь позволяет легко общаться с гостями. Корпус устройства выполнен из прочных материалов, устойчивых к погодным условиям, что гарантирует долговечность и надежность. Отличное решение для повышения уровня безопасности и комфорта в доме.

### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение: 12V DC.
- 4,3-дюймовый IPS-дисплей.
- Управление до 200 внутренних мониторов.
- Несколько режимов разблокировки.
- Поддержка SIP-сервера .
- Установка: накладной/скрытый монтаж.





## Наружная станция с цифровым распознаванием лиц

HDL-MVDOS3202F

Инновационное устройство для повышения безопасности дома. Станция оснащена передовой цифровой системой распознавания лиц, обеспечивающей быстрый и точный доступ только для авторизованных лиц. Высококачественная видеокамера обеспечивает четкое изображение в любое время суток. Устройство поддерживает двустороннюю аудиосвязь для удобного общения с посетителями. Прочный корпус устойчив к воздействию окружающей среды, что гарантирует долговечность и надежность. Идеальное решение для современного и безопасного дома.

### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение: 12V DC 2A.
- 8-дюймовый емкостный сенсорный экран.
- Распознавание лица, отпечатков пальцев, пароля, разблокировка картой.
- Установка: накладной/скрытый монтаж.



## Наружная станция для квартир

HDL-MVDOS3203M

Современное и надежное устройство для обеспечения безопасности дома. Оснащена высококачественной видеокамерой, позволяющей получать четкое изображение в любое время суток. Станция поддерживает двустороннюю аудиосвязь. Корпус устройства выполнен из прочных материалов, устойчивых к воздействию окружающей среды, что гарантирует долгий срок службы. Идеальное решение для повышения уровня безопасности и комфорта в доме.

### Особенности и характеристики

- Рабочее напряжение: 12V DC.
- Камера 2MP CMOS.
- Механическая кнопка с шрифтом Брайля.
- Установка: накладной/скрытый монтаж.



## Intercom станция Mater

VTS5A40B

Двусторонняя видеосвязь с внутренними мониторами или наружными станциями. Открывайте двери удаленно, емкостный ЖК-дисплей с высоким разрешением, поддерживает максимум четыре канала 720P, поддерживает два режима вывода звука: громкая связь и телефонная трубка. Источник питания: DC 12V/2A.

### Особенности и характеристики

- Цвет: черный.
- ЖК-дисплей, 1024 (В) × 600 (В).
- 6 входных портов сигнализации.
- 1 порт вывода сигнала тревоги.
- Аудиопоток 16 Кбит/с.
- Возможность отвечать на звонки по громкой связи.
- Поддержка сигнала SOS.



## 7-дюймовый экран на Android

HDL-MVDI7302W

Многофункциональное устройство для управления системами безопасности и умного дома. Экран оснащен ярким и четким дисплеем, обеспечивающим удобный доступ к видеонаблюдению, аудиосвязи и другим функциям. Работает на базе операционной системы Android. Стильный и современный дизайн устройства идеально впишется в любой интерьер. Отличное решение для повышения уровня комфорта и безопасности дома. Предустановленное приложение HDL WallApp для управления системами автоматизации Buspro и KNX.

### Особенности и характеристики

- Питание: PoE, 12 В DC, 1А.
- Android 8.1, Ethernet и Wi-Fi.
- Карта Micro-SD, макс. 256 ГБ.
- Всенаправленный микрофон.
- Встроенный динамик 1,5 Вт.
- Накладной монтаж.
- Белый цвет.



## 7-дюймовый экран на Android

HDL-MVDI7302B

Многофункциональное устройство для управления системами безопасности и умного дома. Экран оснащен ярким и четким дисплеем, обеспечивающим удобный доступ к видеонаблюдению, аудиосвязи и другим функциям. Работает на базе операционной системы Android. Стильный и современный дизайн устройства идеально впишется в любой интерьер. Отличное решение для повышения уровня комфорта и безопасности дома. Предустановленное приложение HDL WallApp для управления системами автоматизации Buspro и KNX.

### Особенности и характеристики

- Питание: PoE, 12 В DC, 1А.
- Android 8.1, Ethernet и Wi-Fi.
- Карта Micro-SD, макс. 256 ГБ.
- Всенаправленный микрофон.
- Встроенный динамик 1,5 Вт.
- Накладной монтаж.
- Черный цвет.



## 3-канальный 2-проводной коммутатор с блоком питания

DHI-VTNS2003B-2-A

Предназначен для эффективного управления и распределения видеосигналов. Поддерживает подключение до трех устройств, обеспечивая стабильную передачу данных и питания. Идеально подходит для систем видеонаблюдения и домофонов, обеспечивая надежную и качественную работу.

### Особенности и характеристики

- Поддерживает 10-уровневый каскад через 2-проводный порт.
- Подключение к 20 внутренним мониторам и 2 дверным станциям.
- Поддерживает подключение через порт RJ45.



### Монтажная коробка для скрытого монтажа станции HDL-MVDO2101P

HDL-VTM114

Монтажная коробка Dahua HDL-MVDO2101P – удобное решение для установки. Предназначена для скрытого монтажа техники, обеспечивая чистый и профессиональный внешний вид. Изготовленная из прочного материала, коробка обеспечивает надежное крепление камеры и защиту от внешних воздействий. Ее удобный дизайн позволяет легко скрыть провода и кабели, что делает ее идеальным выбором для установки техники в помещениях, где требуется минимальное вмешательство в интерьер. Простота монтажа делает эту коробку подходящей для использования в различных условиях.

#### Особенности и характеристики

- Материал: ADC12.
- Размеры (спереди): 128,9 мм × 162,9 мм × 34,5 мм (5.08"×6.42"×1.36").
- Размеры (сзади): 123,0 мм × 157,0 мм × 35,0 мм (4.84"×6.18"×1.38").
- Размеры отверстия в стене: >113,0 мм × 149,0 мм × 35,0 мм (4.45"×5.87"×1.38") <123,0 мм × 157,0 мм × 35,0 мм (4.84"×6.18"×1.38").



### Монтажная коробка для накладного монтажа

HDL-VTM115

Предназначена для накладного монтажа станции HDL-MVDO2101P. Обеспечивает надежное крепление и защиту оборудования, позволяя легко установить его на поверхность. Идеально подходит для использования в системах видеонаблюдения и домофонов, обеспечивая долговечность и эстетичный внешний вид.

#### Особенности и характеристики

- Цвет: серебристый.
- Установка: накладной монтаж.
- Материал: AL5052 t=2,0 мм.
- Размеры: 129 мм × 95 мм × 28,5 мм.



### Монтажная коробка с козырьком от осадков для накладного монтажа

HDL-VTM05R

Предназначена для накладного монтажа и оснащена козырьком для защиты от осадков. Обеспечивает надежное крепление и дополнительную защиту оборудования от погодных условий, что делает ее идеальной для использования на открытом воздухе. Подходит для систем видеонаблюдения и домофонов, обеспечивая долговечность и эстетичный внешний вид.

#### Особенности и характеристики

- Цвет: серебристый.
- Установка: настенный монтаж.
- Размеры: 141,1 мм × 101,6 мм × 48,5 мм.
- Уровень защиты: IP65 (требуется силиконовый герметик).
- Общий вес: 501 г.



### Монтажная коробка с козырьком от осадков для накладного монтажа наружной станции HDL-MVDO2102T

HDL-VTM09R

Предназначена для накладного монтажа наружной станции HDL-MVDO2102T и оснащена козырьком для защиты от осадков. Обеспечивает надежное крепление и дополнительную защиту оборудования от неблагоприятных погодных условий, что делает ее идеальной для использования на открытом воздухе. Подходит для систем видеонаблюдения и домофонов, обеспечивая долговечность и эстетичный внешний вид.

#### Особенности и характеристики

- Материал: пластик.
- Цвет: серебряный.
- Установка: настенный монтаж.
- Габариты: 158.2 мм × 106.5 мм × 35.5 мм.
- Уровень защиты: IP65 (требуется силиконовый герметик).
- Общий вес 183 г.



### Монтажная коробка для скрытого монтажа

HDL-VTM121

Предназначена для скрытого монтажа, обеспечивая надежное и аккуратное размещение оборудования. Она защищает устройства от внешних воздействий и способствует эстетичному внешнему виду установки. Идеально подходит для использования в системах видеонаблюдения и домофонов.

#### Особенности и характеристики

- Цвет: черный.
- Габариты: 373 мм × 143 мм × 67.5 мм.
- Габариты упаковки: 413 мм × 182 мм × 104 мм.
- Рабочая температура: -30°C to +70°C.
- Рабочая влажность: 10%RH–90%RH.
- Рабочая высота: 86kPa–106kPa.
- Общий вес: 1.1 кг.



### Монтажная коробка для накладного монтажа наружных станций HDL-MVDOS3201T, HDL-MVDOS3202F

HDL-VTM130

Предназначена для накладного монтажа наружных станций HDL-MVDOS3201T и HDL-MVDOS3202F. Обеспечивает надежное крепление и защиту оборудования, что делает ее идеальной для использования на открытом воздухе. Подходит для систем видеонаблюдения и домофонов, обеспечивая долговечность и эстетичный внешний вид.

#### Особенности и характеристики

- Цвет: серебристый.
- Установка: поверхностный монтаж.
- Размеры: 376,5 мм × 136 мм × 37,5 мм.
- Рабочая температура: от -30°C до +70°C.
- Материал изделия: алюминиевый сплав.
- Общий вес: 1,1 кг.



### Монтажная коробка для скрытого монтажа наружной станции HDL-MVDOS3203M

HDL-VTM116-01

Предназначена для скрытого монтажа наружной станции HDL-MVDOS3203M. Обеспечивает надежное и аккуратное размещение оборудования, защищая его от внешних воздействий и обеспечивая эстетичный внешний вид. Идеально подходит для использования в системах видеонаблюдения и домофонов, обеспечивая долговечность и надежность установки.

#### Особенности и характеристики

- Цвет: черный.
- Материал: ADC12.
- Размеры (спереди): 138 мм × 240 мм × 35 мм.
- Размеры (сзади): 120,8 мм × 222,7 мм × 33 мм.
- Размеры отверстия в стене: 120,8 мм × 222,7 мм × 33,0 мм.



### Монтажная коробка для накладного монтажа станции HDL-MVDOS3203M

HDL-VTM117

Предназначена для накладного монтажа станции HDL-MVDOS3203M. Обеспечивает надежное крепление и защиту оборудования, что делает ее идеальной для использования на открытом воздухе. Подходит для систем видеонаблюдения и домофонов, обеспечивая долговечность и эстетичный внешний вид.

#### Особенности и характеристики

- Цвет: серебристый.
- Материал: ADC12.
- Размеры: 97 мм × 199 мм × 29 мм.



### Монтажная коробка с козырьком для накладного монтажа станции HDL-MVDOS3203M

HDL-VTM08R

Предназначена для накладного монтажа станции HDL-MVDOS3203M. Оснащена козырьком для защиты от осадков. Обеспечивает надежное крепление и дополнительную защиту оборудования от неблагоприятных погодных условий, что делает ее идеальной для использования на открытом воздухе. Подходит для систем видеонаблюдения и домофонов, обеспечивая долговечность и эстетичный внешний вид.

#### Особенности и характеристики

- Цвет: серебристый.
- Установка: накладной монтаж.
- Размеры: 205,1 мм × 108,9 мм × 39,8 мм.
- Уровень защиты: IP65 (требуется силиконовый герметик).
- Вес общий: 452 г.





### Блок питания 12V (DC), 1A

DH-PFM321D-EN

Предназначен для обеспечения стабильного питания устройств, требующих 12V (DC) и 1A. Подходит для использования с различными системами видеонаблюдения, домофонами и другими электронными устройствами, обеспечивая надежную и безопасную работу оборудования.

#### Особенности и характеристики

- Цвет: черный.
- Рабочая температура: От -30 °C до +70 °C.
- Рабочая влажность: <95% (относительная влажность).
- Размер: 84 мм × 41 мм × 26 мм.
- Режим установки: плоскостная установка.
- Вес: 150 г.



### Влагозащитная монтажная коробка для PTZ/купольной камеры

DH-PFA137

Влагозащитная монтажная коробка для купольной камеры PTZ Dahua обеспечивает надежную защиту техники от влаги и других внешних воздействий. Изготовленная из специального влагостойкого материала, она обеспечивает надежное крепление устройства и защиту от коррозии. Это идеальный выбор для установки камеры на улице или в условиях повышенной влажности. Простота монтажа и универсальный дизайн делают ее подходящим выбором для различных сценариев применения, включая коммерческие и домашние системы видеонаблюдения.

#### Особенности и характеристики

- Материал: алюминий.
- Размеры: 122.0 мм × 34.2 мм.
- Выдерживает нагрузку: 1 кг.
- Вес: 0,24 кг.
- Цвет: белый.
- Рабочая температура: -40°C~+60°C.
- Относительная влажность: <90%.



### Кронштейн с защитой от дождя

DH-PFA200W

Предназначен для установки камер видеонаблюдения, обеспечивая их надежное крепление и дополнительную защиту от осадков. Этот кронштейн идеально подходит для использования на открытом воздухе, способствуя долговечности и надежной работе оборудования в различных погодных условиях. Монтируется с DH-PFA137.

#### Особенности и характеристики

- Цвет: серебристый.
- Установка: поверхностный монтаж.
- Размеры: 376,5 мм × 136 мм × 37,5 мм.
- Рабочая температура: от -30°C до +70°C.
- Материал изделия: алюминиевый сплав.
- Общий вес: 1,1 кг.



### Влагозащитная монтажная коробка для цилиндрической камеры

DH-PFA130-E

Влагозащитная монтажная коробка Dahua представляет собой надежное и функциональное решение для установки цилиндрических камер видеонаблюдения. Обеспечивает защиту техники от внешних воздействий и удобное место для размещения кабельной разводки. Изготовленная из прочного материала, коробка может эксплуатироваться в течение длительного времени. Простота монтажа делает ее идеальным выбором как для внутренних, так и для наружных систем видеонаблюдения в коммерческих и домашних условиях. Материал – алюминий белого цвета, IP66.

#### Особенности и характеристики

- Материал: алюминий и SGCC.
- Размер: 129.3 мм x 127 мм x 147 мм.
- Вес: 0,25 кг.
- Цвет: белый.
- Рабочая температура: -40°C ~60°C.
- Относительная влажность 0~90%.



### Кронштейн для крепления на столб

DH-PFA152-E

Крепление Dahua обеспечивает надежную и удобную установку камер видеонаблюдения на столбах или опорах. Это компактное и прочное решение позволяет эффективно контролировать выбранный участок. Изготовленное из высококачественных материалов, крепление на столб выдержит любые условия эксплуатации. Простота монтажа делает его идеальным выбором как для коммерческих, так и для домашних систем видеонаблюдения.

#### Особенности и характеристики

- Материал: алюминий и SUS304.
- Размеры: 125.6 мм x 114 мм x 20 мм.
- Диаметр: ≈ 80~150 мм.
- Выдерживает нагрузку: 3 кг.
- Вес: 0,27 кг.
- Цвет: белый.
- Рабочая температура: -40 ~+60 .
- Относительная влажность: <90%.



### Влагозащитный настенный кронштейн для PTZ/купольной камеры

DH-PFB203W

Влагозащитный настенный кронштейн для PTZ, купольных и антивандальных камер. Его преимущество – это возможность скрыть кабели и разъемы, выходящие с камеры.

#### Особенности и характеристики

- Материал: алюминий и SECC.
- Размеры: 160 мм x 122 мм x 76 мм.
- Выдерживает нагрузку: 1 кг.
- Вес: 0,5 кг.
- Цвет: белый.
- Рабочая температура: -40 ~ +60 .
- Относительная влажность: <90%.



**Наши соц. сети:**



hdl\_russia



hdl\_automation\_rus



hdl\_automation\_rus

**Наши контакты:**



8 (800) 500-04-69



sales@hdlautomation.ru



hdlautomation.ru

