

iRidi

Производство и разработка:  
622036, Свердловская область  
г. Нижний Тагил, ул. Серова, д. 14

Техническая поддержка  
support@iridi.com  
+7 (499) 322-73-29 (доб. 1)  
t.me/iridi\_support\_bot

Продажи и маркетинг  
contact@iridi.com  
+7 (499) 322-73-29 (доб. 2)

Шоурум в ИЦ ARCHITECTOR  
showroom\_ekb@iridi.com  
+7 (499) 322-73-29 (доб. 4)  
г. Екатеринбург, ул. Малышева, 8

Дистрибуция продуктов и решений,  
демо-зона iRidi в шоуруме AUVIX  
+7 (499) 322-73-29 (доб. 3)  
msk@iridi.com  
г. Москва, Звёздный бул., 21, стр. 1  
auvix.ru

Дистрибуция, проектирование,  
инсталляция продуктов и решений iRidi:  
группа компаний DIGIS  
+7 (495) 787-87-37  
www.digis.ru

База знаний  
<https://dev.iridi.com>

Актуальные новости:  
<https://iridi.taplink.ws>



Больше информации  
на сайте [iridi.com](https://iridi.com)



# ОБОРУДОВАНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ BUS77

iRidi

О компании.....	04
По для настройки Bus77.....	06
Отличие оборудования Bus77 Lite и Bus77 Pro .....	08
Серверы .....	10
Климатические сенсоры.....	12
Датчики протечки.....	14
Датчики температуры.....	16
Краны с электроприводом.....	17
Датчик движения.....	18
Актуаторы FM.....	20
Актуаторы DM.....	22



## КОМПАНИЯ IRIDI

iRidi — российская технологическая компания, работающая с 2006 года в сфере автоматизации инженерного оборудования умных домов, офисов и зданий.

Платформа iRidi поддерживает более 145 протоколов автоматизации, охватывая практически все технологии современного рынка умных домов и зданий.

Продукты iRidi работают в частных и многоквартирных домах, бизнес-центрах, школах и университетах, гостиницах, музеях, художественных галереях, медицинских центрах, аэропортах, спортивных сооружениях и многих других объектах по всему миру.

## МИССИЯ IRIDI

Наша миссия — повышение качества жизни людей через инновации. Поэтому iRidi создает умные решения и технологии, делая их доступными для российского покупателя.

Мы сами разрабатываем программное обеспечение и производим оборудование для домашней и коммерческой автоматизации и диспетчеризации зданий. Наше производство и центр разработки находятся в России, а наши продукты основаны на единственном в России суверенном протоколе Bus77, созданном и запатентованном специалистами нашей компании.

## УМНЫЕ ДОМА IRIDI: СДЕЛАНО В РОССИИ, ПРОДАЕТСЯ ВО ВСЕМ МИРЕ

iRidi - российская IT-компания, работающая с 2007 года в сфере автоматизации умных домов и зданий.

В 2024 г. компания iRidi получила статус "Национального чемпиона". Экспорт продукции осуществляется в 108 стран мира.

iRidi - разработчик открытого протокола Bus77 для умных домов (Патент No 2653231).

Продукция внесена в реестр Минцифры, имеет сертификаты об отсутствии аналогов в России.



Шоурум iRidi в ИЦ ARCHITECTOR, г. Екатеринбург

## Bus77 Home

Bus77 Home - приложение для быстрой настройки проектов автоматизации и визуализации управления с использованием стандартного интерфейса.

- Быстрое создание проекта автоматизации;
- Управление с 25 устройств одновременно;
- Использование готовых виджетов для управления оборудованием Bus77;
- Интеграция с IP-камерами, домофонами и голосовыми помощниками;
- Создание расписаний, правил и режимов.

## iRidi Studio

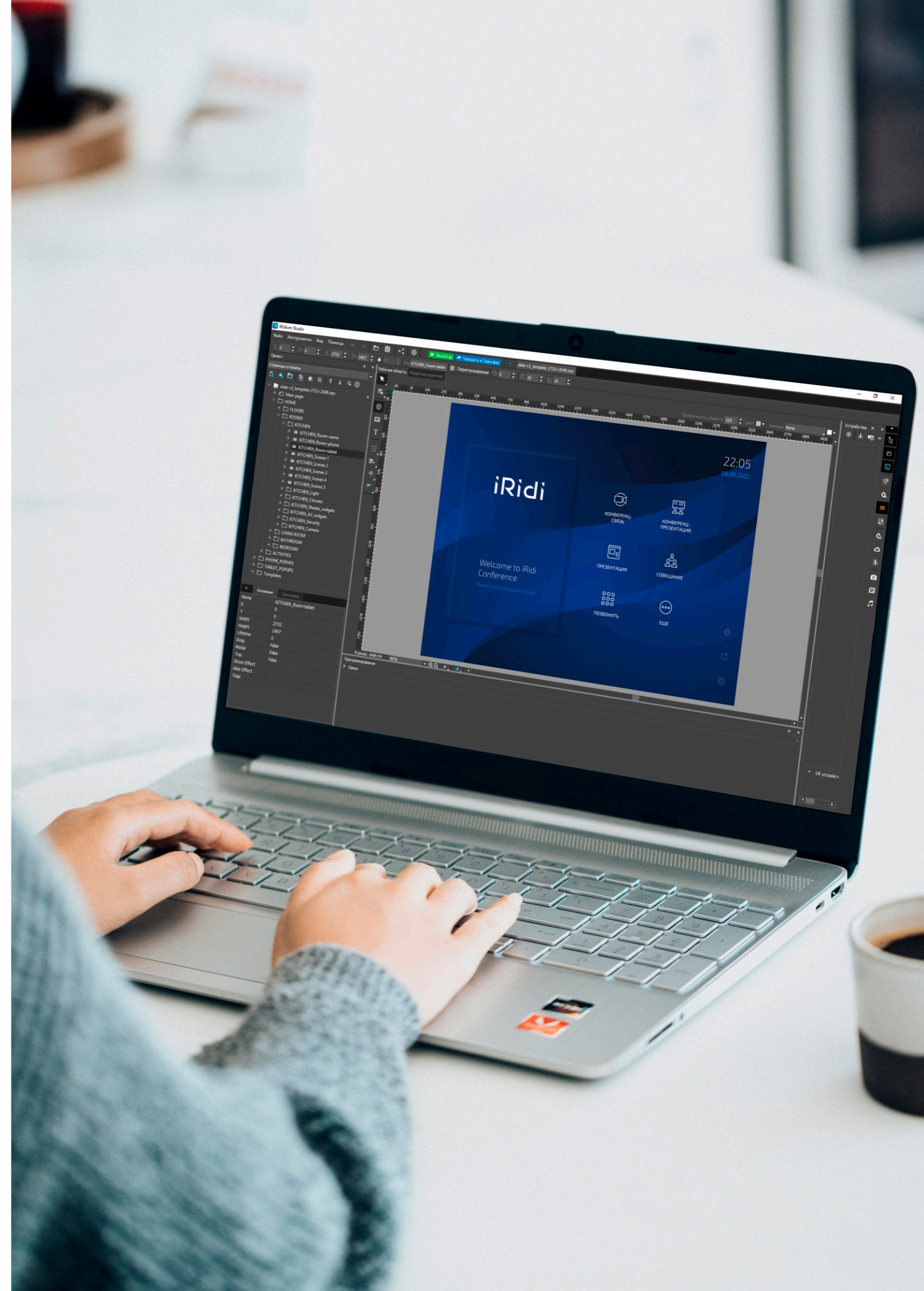
iRidi Studio - среда разработки интерфейсов управления, серверной логики и конфигурирования оборудования Bus77.

- Создание уникальных интерфейсов на основе готовых шаблонов и графических элементов;
- Объединение оборудования с разными протоколами в единый проект управления;
- Проверка работы интерфейса и серверной логики в эмуляторе на Windows;
- Создание сложной логики и драйверов в редакторе JavaScript.

## i3 Pro

i3 Pro - пользовательское приложение для визуализации интерфейсов, созданных в iRidi Studio.

- Запускает интерфейс, созданный в iRidi Studio, на устройствах iOS, Android, Windows и OS X;
- Позволяет управлять несколькими объектами (например, домом квартирой и офисом) из одного проекта. Возможность переключаться между проектами в одном приложении;
- Используется как единый пульт управления инженерными системами, аудио/видео устройствами, SIP-домофонией, камерами и Гаджетами IoT в проектах домашней и коммерческой автоматизации.

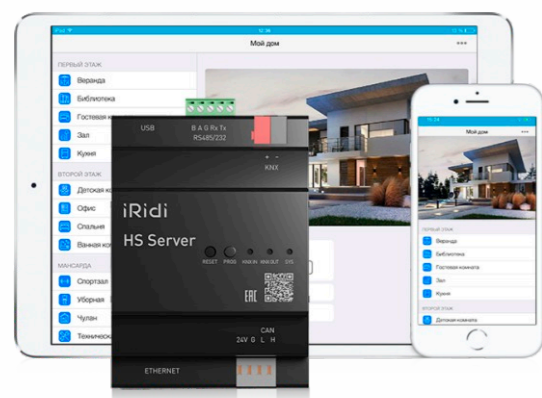


## ОТЛИЧИЕ ОБОРУДОВАНИЯ BUS77 LITE И BUS77 PRO

	Bus77 Lite	Bus77 Pro			
Инструменты настройки	Приложение: Bus77 Lite	Bus77 Home - единое приложение для конфигурирования шины Bus77, создания интерфейса управления и визуализации		iRidi Studio - приложение для конфигурирования шины Bus77 и создания интерфейса управления i3 Pro - приложение для визуализации управления	
Работа с серверами	Bus77 Lite Server	-IP Hub	Home Server	I-2CAN	Integration Server
Работа с логическими и интерфейсными модулями	LN-Hub, Dali,	только Bus77	только Bus77	Bus77 + другие системы автоматизации	Bus77 + другие системы автоматизации
Системы автоматизации на объекте	только Bus77	стандартный	стандартный	кастомный	кастомный
Совместимость оборудования	только Bus77 Lite				
Голосовое управление	Яндекс Алиса, Сбер Салют	—	Яндекс Алиса, Сбер Салют	—	Яндекс Алиса, Сбер Салют, VK Маруся, Google Home, Amazon Alexa
Создание уникальных интерфейсов	нет	да	да	—	да
Графики	нет	—	да	—	да
Настройки логики на JS	нет	—	—	да	да
Гарантия на оборудование	2 года				
Цвет оборудования	белый		черный		черный

## СЕРВЕРЫ

## Home Server



## Integration Server



## BUS77 HOME SERVER, BUS77 INTEGRATION SERVER

## Информация о продуктах:

Код продукта:	HS-CAN, IS-CAN
Процессор:	Rk3399 Rockchip 2 x Cortex-A72 2000 МГц, 4 x Cortex-A53
Оперативная память:	2 GB
Энергонезависимая память:	16 GB, eMMC Flash
SD карта:	Есть
SSD диск:	Нет
Часы реального времени:	Есть, с элементом питания
Встроенный аккумулятор:	Нет
Интерфейсы:	Ethernet 1000 Мбит/с USB A, KNX, CAN (Bus77), RS-485 (гальван. развязка) RS-232 (гальван. развязка) Z-Wave, ZigBee, Offline License
Опционально (USB stick):	
Питание:	24В постоянного тока
Потребляемая мощность:	До 30 Вт
Операционная система:	Linux
Кол-во панелей, max:	25
Кол-во тегов, max:	7000

## BUS77 LITE SERVER

## Информация о продукте:

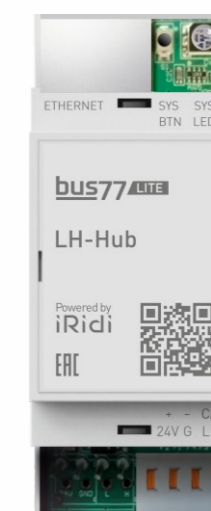
Код продукта:	LH-Server
Процессор:	Rk3399 Rockchip 2 x Cortex-A72 2000 МГц, 4 x Cortex-A53
Оперативная память:	2 GB, DDR4
Энергонезависимая память:	16 GB, eMMC Flash
Часы реального времени:	Есть, батарея CR1220
Интерфейсы:	Ethernet 100 Мбит/с USB Type-A (F) (USB 2.0) RS-485 (гальван. развязка) RS-232 (гальван. развязка) KNX TP1-256 CAN (Bus77)
Питание:	24В постоянного тока
Потребляемая мощность:	До 30 Вт
Рабочая температура, °C:	От 0 до 50
Размер:	70x97x58 (4 DIN)
Монтаж:	на DIN-рейку
Операционная система:	Linux



## ИНТЕРФЕЙСНЫЙ ХАБ CAN-ETHERNET

## Информация о продукте:

Код продукта:	LH-Hub
Микроконтроллер:	STM32F4xx
Энергозависимая память:	NOR 3V 64M-Bite CMOS Serial Flash Memory
Часы реального времени:	Есть, батарея CR2032
Интерфейсы:	Ethernet 100 Мбит/с CAN (Bus77)
Питание:	24В постоянного тока
Потребляемая мощность:	до 2,4 Вт
Размер:	36x95x57 (2 DIN)
Монтаж:	на DIN-рейку
Код платформы:	I-2CAN rev 2.0



## КЛИМАТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ

Для управления состоянием климата используются настенные датчики, которые обеспечивают мониторинг температуры, CO2, влажности и качества воздуха.



### WALL TEMPERATURE SENSOR

Температурный сенсор настенный

### WALL MULTISENSOR CO2

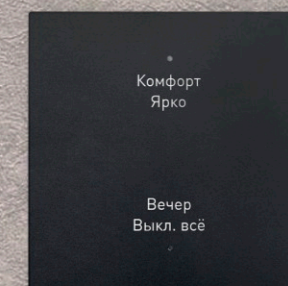
Мультисенсор настенный: температура, CO2

### WALL MULTISENSOR CO2-VOC

Мультисенсор настенный: температура, влажность, CO2, VOC

#### Информация о продукте:

Код продукта Lite:	LFS-V-NTC, LFS-V-T-CO2, LFS-V-TH-CO2-VOC
Код продукта Pro:	FS-V-NTC, FS-V-T-CO2, FS-V-TH-CO2-VOC
Сенсор:	Датчик CO2, датчик температуры, датчик влажности, датчик VOC
Температурный диапазон:	0 ... +50 °C
Диапазон CO2:	0 ... 5 000 ppm
Диапазон влажности:	0 ... 100%
Диапазон VOC:	0 ... 60 000 ppb
Напряжение питания:	24V DC
Интерфейс:	CAN (Bus77)
Размер:	87 x 87 x 10 мм
Материал корпуса:	ABS пластик/алюминий
Цвет:	Белый, серебристый, черный



## ДАТЧИКИ ПРОТЕЧКИ

При обнаружении протечки воды - в течение трех секунд система перекроет водоснабжение дома и отправит PUSH-уведомление на смартфон пользователя.



### ON-IN-FLOOR WATER SENSOR

Датчик протечки воды напольный

Датчик протечки воды напольный предназначен для монтажа в скрытых зонах (за мебелью, в перегородках и стенах из ГКЛ)

Информация о продукте:

Код продукта:	LFS-WT-OTF, FS-WT-OTF
Сенсор:	Контроль протечки
Размер в мм:	42 x 30 x 15
Материал корпуса:	ABS пластик
Напряжение питания:	5 В постоянного тока
Интерфейс:	Нет
Класс защиты:	IP65
Монтаж:	На поверхность

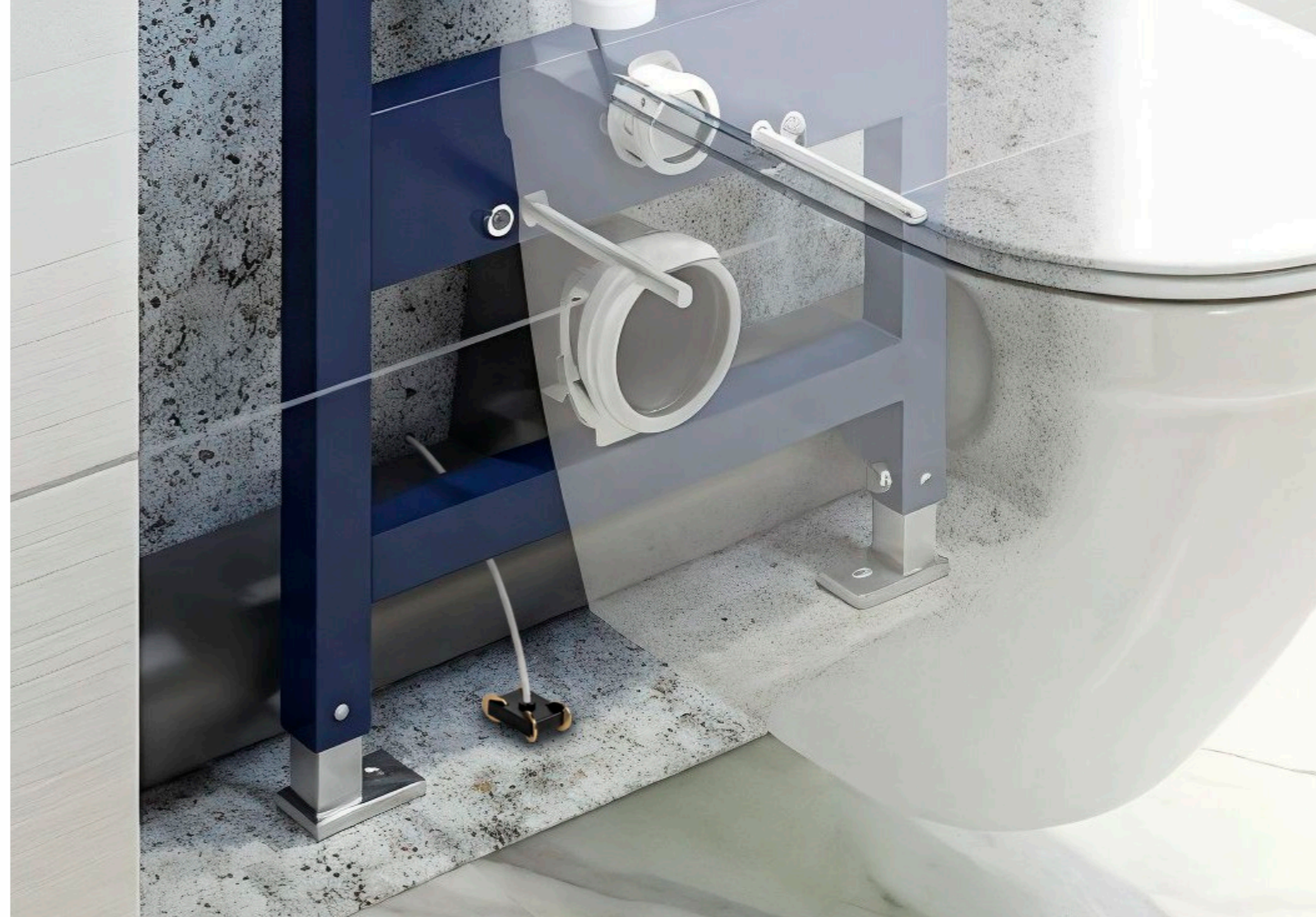
### BUILT-IN-FLOOR WATER SENSOR

Датчик протечки воды встраиваемый

Датчик протечки воды встраиваемый предназначен для установки в керамическое напольное покрытие.

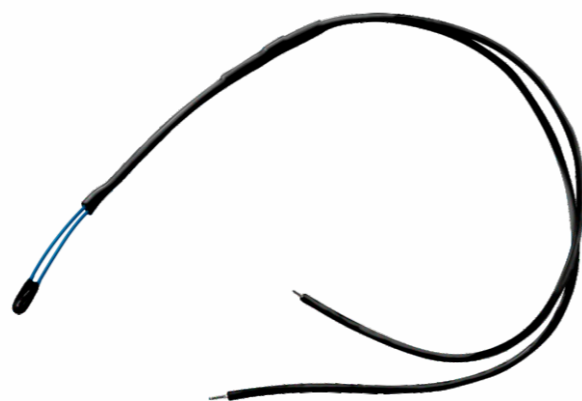
Информация о продукте:

Код продукта:	LFS-WT-BIF-Silver, FS-WT-BIF-Silver
Сенсор:	Контроль протечки
Размер в мм:	18 x 18 x 20
Вес в гр.:	27
Материал корпуса:	Нерж.сталь
Напряжение питания:	5 В постоянного тока
Интерфейс:	Нет
Класс защиты:	IP65
Монтаж:	В плитку (заподлицо)



## ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

Используются для управления отопительным и климатическим оборудованием. Поставляется в двух версиях: для установки внутри помещений и на улице.



### OUTDOOR TEMPERATURE SENSOR

Датчик температуры уличный

Код продукта:	LFS-T-OUT, FS-T-OUT
Сенсор:	Датчик температуры NTC10k
Температурный диапазон:	-40 ... +50 °C
Размеры в мм:	27 x 37 x 43
Материал корпуса:	ABS пластик
Напряжение питания:	Нет
Интерфейс:	Нет
Класс защиты:	IP67
Монтаж:	На стену

### INDOOR TEMPERATURE SENSOR

Датчик температуры для помещений

Код продукта:	LFS-T-IND, FS-T-IND
Сенсор:	Датчик температуры NTC10k
Температурный диапазон:	0 ... +50 °C
Размеры в мм:	4 x 4 x 2
Материал корпуса:	Безкорпусной
Напряжение питания:	Нет
Интерфейс:	Нет
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	Внутри настенного выключателя

## КРАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Блокировку подачи воды (ХВС и ГВС) обеспечит компактный шаровой кран с электроприводом в герметичном корпусе IP65.

### DN15

Информация о продукте:

Код продукта:	FD-W-15
Материал крана:	Сталь
Тип:	Без самовозврата
Ручное управление:	Есть
Индикатор положения крана:	Есть
Длина кабеля:	0,5 м
Рабочее напряжение:	DC24V
Сила крутящего момента:	2N.m
Рабочий ток:	500 мА
Макс. рабочее давление:	1,0 МПа



### DN20

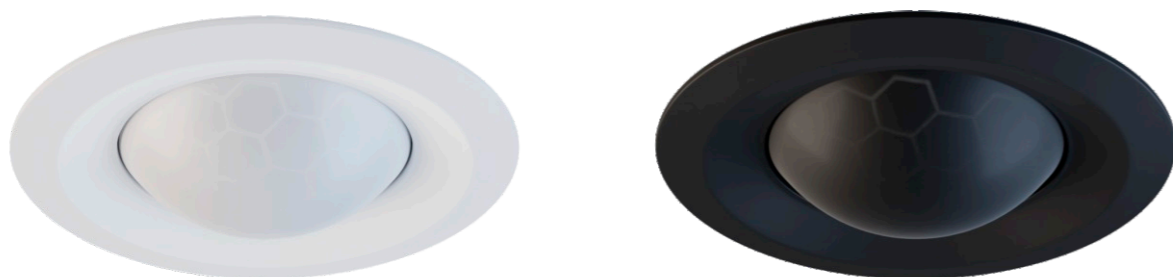
Информация о продукте:

Код продукта:	FD-W-20
Материал крана:	Сталь
Тип:	Без самовозврата
Ручное управление:	Есть
Индикатор положения крана:	Есть
Длина кабеля:	0,5 м
Рабочее напряжение:	DC24V
Сила крутящего момента:	2N.m
Рабочий ток:	500 мА
Макс. рабочее давление:	1,0 МПа



## ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ

Мультисенсор позволяет определять движение в помещении, и, в зависимости от освещенности, управлять релейными или диммерными группами освещения.



### BUILT-IN-CEILING MULTISENSOR

Мультисенсор потолочный встроенный

Код продукта:	LFS-V-M-IL-S-IR-BIC, FS-V-M-IL-S-IR-BIC
Сенсоры:	Датчик движения, датчик освещенности
Освещенность:	0...2000 люкс
Движение:	Есть/нет с изменяемой границей, интенсивность в условных единицах
Дополнительно:	RGB светодиод, ИК приемо-передатчик
Напряжение питания:	24В постоянного тока
Интерфейс:	CAN (bus77)
Размеры в мм:	59 x 59 x 40
Вес в гр.:	40
Материал корпуса:	ABS пластик
Цвет:	Белый, черный
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	Встраиваемые в ГКЛ или натяжной потолок
Рекомендуемая высота монтажа:	2,7 - 3 м

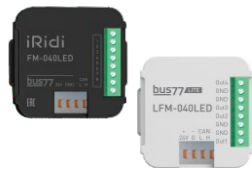


### ON-THE-CEILING MULTISENSOR

Мультисенсор потолочный накладной

Код продукта:	LFS-V-M-IL-S-IR-OTC, FS-V-M-IL-S-IR-OTC
Сенсоры:	Датчик движения, датчик освещенности
Освещенность:	0...2000 люкс
Движение:	Есть/нет с изменяемой границей, интенсивность в условных единицах
Дополнительно:	RGB светодиод, ИК приемо-передатчик
Напряжение питания:	24В постоянного тока
Интерфейс:	CAN (bus77)
Размеры в мм:	107 x 107 x 20
Материал корпуса:	ABS пластик
Цвет:	Белый, черный
Класс защиты:	IP20
Монтаж:	Накладной монтаж на потолок
Рекомендуемая высота монтажа:	2,7 - 3 м

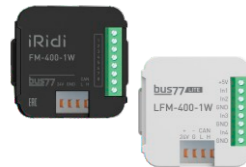
## АКТУАТОРЫ FM



**FM-040LED, LFM-040LED**  
Релейный модуль:  
6 реле на 16А с одной  
контактной группой,  
3 дискретных входа



**FM-CAN-SP1, LFM-CAN-SP1**  
Релейный модуль  
на 6 выходов и 12 входов  
кнопок/датчиков температуры.  
Для мощных индуктивных  
и резистивных нагрузок



**FM-400-1W, LFM-400-1W**  
Релейный модуль:  
6 реле на 16А с двумя  
контактными группами,  
3 дискретных входа



**FM-402-1W, LFM-402-1W**  
Релейный модуль  
на 6 выходов и 12 входов  
кнопок/датчиков температуры.  
Реле с технологией ZeroCross  
для светодиодных ламп



**FM-808, LFM-808**  
Релейный модуль:  
6 реле на 16А с одной  
контактной группой  
и симисторной поддержкой,  
3 дискретных входа



**FM-401P, LFM-401P**  
Модуль ввода-вывода  
на 4 входа и 2 реле (5А, 230В)



## АКТУАТОРЫ DM



**DM-306P, LDM-306P**  
Релейный модуль:  
6 реле на 16А с одной  
контактной группой,  
3 дискретных входа



**DM-1206PC, LDM-1206PC**  
Релейный модуль  
на 6 выходов и 12 входов  
кнопок/датчиков температуры.  
Для мощных индуктивных  
и резистивных нагрузок



**DM-306PC, LDM-306PC**  
Релейный модуль:  
6 реле на 16А с двумя  
контактными группами,  
3 дискретных входа



**DM-1206PS, LDM-1206PS**  
Релейный модуль  
на 6 выходов и 12 входов  
кнопок/датчиков температуры.  
Реле с технологией ZeroCross  
для светодиодных ламп



**DM-306PS, LDM-306PS**  
Релейный модуль:  
6 реле на 16А с одной  
контактной группой  
и симисторной поддержкой,  
3 дискретных входа



**DM-402-1W, LDM-402-1W**  
Модуль ввода-вывода  
на 4 входа и 2 реле (5А, 230В)



**DM-1206P, LDM-1206P**  
Релейный модуль на 6 выходов  
и 12 входов кнопок/датчиков  
температуры. Для мощных  
резистивных нагрузок



**DM-340, LDM-340**  
Модуль ввода-вывода  
на 4 аналоговых выхода 0-10В  
и 3 универсальных входа

## АКТУАТОРЫ DM



**DM-060LED, LDM-060LED**  
Малогабаритный модуль  
управления светодиодными  
лентами на 6 каналов



**DM-060D, LDM-060D**  
Диммер ламп 220В  
(накаливания, светодиодных  
диммируемых, галогенных)  
на 6 каналов суммарной  
мощностью 420 Вт



**DM-1400, LDM-1400**  
Модуль 14 универсальных  
входов (R, I, V)



**DM-CAN-SP1, LDM-CAN-SP1**  
Повторитель сигнала  
шины CAN (Bus77) на 1 вход  
и 1 выход для организации  
топологии "дерево"

## ИНТЕРФЕЙСНЫЕ МОДУЛИ



**IP-CAN**  
Интерфейс CAN-Ethernet



**IP-HUB, LH-HUB**  
Интерфейсный хаб  
CAN-Ethernet



**I-CAN-DALI-L1, LH-CAN-DALI-L1**  
Преобразователь протоколов



**I-CAN-Modbus,  
LH-CAN-Modbus**  
Интерфейсный модуль  
CAN-Modbus