iRidi

Экосистема продуктов Bus77

Автоматизация умных домов и зданий

2007 г.	100+	110+	4000+
основание компании	численность персонала	стран сотрудничества	проектов ежегодно

Bus77 от компании iRidi

Bus77 — безопасный, быстрый и надёжный протокол с удобным софтом настройки и визуализации — идеальное решение для коммерческой и домашней автоматизации.

Поскольку протокол Bus77 является гибридным и включает централизованные и децентрализованные сегменты, то на его основе легко реализуются проекты как для дома, так и для отдельного здания или группы зданий. Протокол имеет шифрование на полевом уровне AES-256/"Кузнечик" (ГОСТ Р 34.12-2015), высокую скорость обмена данными и защиту от несанкционированного доступа, что соответствует высоким требованиям безопасности.

Преимущества Bus77

- оборудование на базе протокола Bus77 дешевле импортных аналогов в 3 раза;
- работы по монтажу - просты и не требуют высокой квалификации исполнителей;
- конфигурация работы оборудования и запуск проектов в эксплуатацию - осуществляется быстро и с меньшими затратами;
- использование децентрализованных и централизованных сегментов шины Bus77 позволяет масштабировать проект автоматизации для умного дома, здания или города.

Экосистема продуктов Bus77

ПО для настройки и визуализации	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	
Способ подключения к шине	IP-Hub	Home Server	I-2CAN, IP-CAN	Integration Server
Системы автоматизации на объекте	только Bus77	только Bus77	Bus77 + другие системы автоматизации	Bus77 + другие системы автоматизации
Интерфейс управления	стандартный	стандартный	кастомный	кастомный
Удаленное управление	да	да	–	да
Голосовое управление	–	Яндекс Алиса	–	Яндекс Алиса Amazon Alexa Google Home
PUSH-уведомления	да	да	–	да
Расписания и правила 24/7	–	да	–	да
JS скрипты	–	–	да	да
Графики	–	да	–	да

Bus77 Home

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

- быстрое создание проекта автоматизации;
- управление с 25 устройства 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.

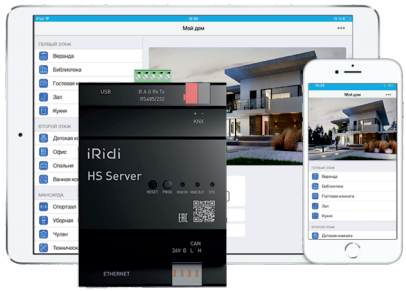
i3 Pro

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.

Серверы

BUS77 HOME SERVER (hss-bus77-hs)



BUS77 INTEGRATION SERVER (hss)

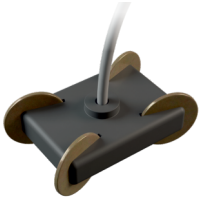


Характеристики платформы HS Server

Процессор	Rk3399 Rockchip 2 x Cortex-A72 2000 МГц, 4 x Cortex-A53"
Оперативная память	2 GB
Энергонезависимая память	eMMC Flash 16 GB
SD карта	есть
SSD диск	нет
Часы реального времени	есть, с элементом питания
Встроенный аккумулятор	нет
Интерфейсы	Ethernet 100 Мбит/с USB A, KNX, CAN (Bus77), RS-485 (гальван. развязка) RS-232 (гальван. развязка)
Опционально (USB stick)	Z-Wave, ZigBee, Offline License
Питание	24В постоянного тока
Потребляемая мощность	до 30 Вт
Операционная система	Linux
Кол-во панелей, max	25
Кол-во тегов, max	7000

Датчики протечки

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





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

код товара: FS-WT-0TF

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

код товара: FS-WT-BIF

Краны с электроприводом

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





Шаровой кран с электроприводом 1/2 дюйма (DN15)
код товара: FD-W-15

Шаровой кран с электроприводом 3/4 дюйма (DN20)
код товара: FD-W-20

Тип: без самовозврата
Ручное управление: есть
Индиактор положения крана: есть
Материал крана: сталь
Напряжение питания: 24V DC
Рабочий ток: 500 mA
Сила крутящего момента: 2N.m
Максимальное рабочее давление: 1,0 МПа

Климатические сенсоры

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







Размеры: 87 x 87 x 10 мм
Цвет: white/silver/ black
Материал: ABS пластик/алюминий
Питание: 24V DC
Интерфейс: CAN (Bus77)
Сенсоры: температура, CO2, влажность, VOC
(в зависимости от версии мультисенсора)

коды товаров: FS-V-NTC
FS-V-T-CO2
FS-V-TH-CO2-VOC

Датчики движения

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

Мультисенсор потолочный встроенный
код товара: FS-V-M-IL-S-IR-BIC

Мультисенсор потолочный накладной
код товара: FS-V-M-IL-S-IR-OTC





Освещенность: 0 ... 2000 люкс
Движение: есть/нет с изменяемой границей, интенсивность в условных единицах.

Напряжение питания: 24V DC
Интерфейс: CAN (Bus77)
Размеры: 59 x 59 x 40 мм
Материал корпуса: ABS пластик

Рамки для iPad

Расположение iPad в настенной рамке позволяет использовать его в качестве стационарного сенсорного экрана, одновременно заряжая внутреннюю батарею. В комплекте: рамка, монтажный короб.



Рамка для iPad 8/9 (10,2'')
код товара: iPad frame-10,2-black/silver

Frame for iPad mini 6 (8,3'')
код товара: iPad frame-8,3-black/silver

Frame for iPad mini 5 (7,9'')
код товара: iPad frame-7,9-black/silver

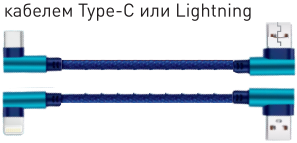
Рамка для Lenovo Tab M10



Рамка для Lenovo Tab M10 (10,3")
код товара: Lenovo Frame-10-Black



Блок питания встраиваемый, малогабаритный, поставляется в комплекте с Г-образным кабелем Type-C или Lightning



Предназначен для подачи питания на планшеты Lenovo Tab M10, iPad и iPad mini.

коды товаров: FM-PW5/2.1-TC, FM-PW5/2.1-L

Панели управления

Стационарные панели для управления системой автоматизации, мультимедиа, телефонии и камер, адаптированные для приложений iRidi.



Touch Panel P6, 155 x 87 x 37 мм, 1280 x 720 px
Touch Panel P8, 200 x 126 x 37 мм, 1280 x 800 px
Touch Panel P10, 251 x 154 x 37 мм, 1280 x 800 px

Интерфейсы: RJ45, CAN (Bus77)
Объём ОЗУ / хранилище: 2 Гб / 16 Гб
Питание: 24V DC 0.5A, PoE 802.3at (PoE+)
коды товаров: P6, P8, P10

Настольная подставка

Подставка предназначена для использования совместно с панелями Touch Panel P8 и Touch Panel P10.

Фиксация панели на подставке осуществляется с использованием комплектной магнитной пластины. Имеется специальный винт "анти-кража".



Размер: 190 x 94 x 84 мм
Цвет: black
Материал: сталь 1,5 мм
код товара: ST-P8/10

Актуаторы FM



Малогабаритный
модуль управления
светодиодными лентами

код товара: FM-040LED



Малогабаритный
модуль ввода-вывода
на 4 входа и 1 реле

код товара: FM-401P



Малогабаритный
модуль ввода
на 4 входа

код товара: FM-400-1W



Малогабаритный
модуль ввода-вывода
на 4 входа и 2 реле
(5 А, 230 В)

код товара: FM-402-1W



Малогабаритный
модуль ввода-вывода
на 8 входа и 8 выходов

код товара: FM-808 24V

Актуаторы DM



Модуль ввода-вывода:
4 аналоговых выхода 0-10В
и 3 универсальных входа

код товара: DM-340



Релейный модуль:
6 реле на 16А с одной
контактной группой,
3 дискретных входа

код товара: DM-306P



Малогабаритный
модуль управления
светодиодными лентами
на 6 каналов

код товара: DM-060LED



Релейный модуль:
6 каналов реле на 16А
с симисторами,
3 дискретных входа

код товара: DM-306PS



Модуль ввода-вывода
на 4 входа и 2 реле

код товара: DM-402-1W



Диммер ламп 220 В
(накаливания, светодиодных,
диммируемых, галогенных)
на 6 каналов
код товара: DM-060D

Выключатели

Сценарные и мастер-выключатели позволяют запустить любые сценарии в квартире или офисе, обеспечивают управление световыми группами и шторами, а также измеряют температуру воздуха в помещении. Выключатели сделаны из алюминия, клавиши управляются легким прикосновением.

4-кнопочный сценарный выключатель с индикацией
код товара: FS-BT4



6-кнопочный сценарный выключатель с индикацией
код товара: FS-BT6



Характеристики:
Размер: 86 x 86 x 10 мм
Цвет: silver/gray
Материал: алюминий
Питание: 24V DC
Интерфейс: CAN (Bus77)
Сенсор: температура (0...+50 °C)

Интерфейсные модули



Интерфейс CAN-Ethernet
код товара: IP-CAN



Преобразователь
протоколов I-CAN-DALI

код товара: Gateway CAN-DALI



Интерфейсный хаб
CAN-Ethernet

код товара: IP-Hub Pro



Логический модуль
LM-CAN

код товара: Logic module



Соединитель сегментов
шины CAN-CAN

код товара: I-CAN-CAN



Интерфейсный модуль
CAN-Modbus

код товара:
Gateway CAN-Modbus

622036, Россия, Свердловская область
г. Нижний Тагил, ул. Серова, д. 14

Отдел продаж: contact@iridi.com

Телефон: +7 (499) 322-73-29

iridi.com/ru