iRidi

Решения
для аудио-видео инсталляций

622036, Россия, Свердловская область,
г. Нижний Тагил, пр. Мира, 56 Б

Отдел продаж: contact@iridi.com

Телефон: +7 (499) 322-73-29

iridi.com/ru

Автоматизация умных домов и зданий

2007 г.	100+	110+	3000+
основание компании	численность персонала	стран сотрудничества	проектов ежегодно

О компании

iRidi — международная технологическая компания, работающая в сфере создания устройств и программных средств для автоматизированного управления оборудованием умных домов и зданий.

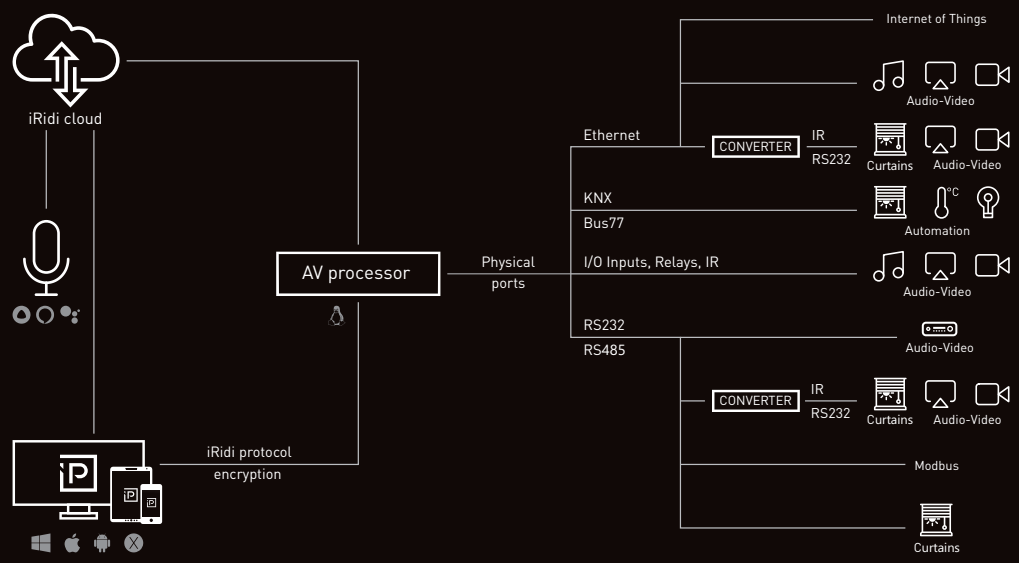
Продукты компании — оборудование и ПО для визуализации и управления, которое включает базу готовых драйверов для 60+ протоколов автоматизации.

Компания iRidi — производитель оборудования и разработчик программных средств автоматизации на базе собственного запатентованного протокола Bus77.

AV процессоры управления

- решение для проектов любых масштабов на платформе iRidi Server;
- offline лицензирование для изолированных сетей высоко-защищенных объектов;
- расширенный набор интерфейсов, IP-управление для интеграции широкого набора оборудования;
- гибкий и мощный инструментарий iRidi Studio для создания как уникальных, так и шаблонных проектов в единой среде разработки;
- широкий функционал баз данных, расписаний, логики, JavaScript и т.д.

Интеграционные возможности AV процессоров



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	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	–	Yandex Алиса	–	Yandex Алиса Amazon Alexa Google Home
PUSH-уведомления	да	да	–	да
Расписания и правила 24/7	да	да	–	да
JS скрипты	–	–	да	да
Графики	–	да	–	да

Bus77 Home

Приложение для быстрой настройки проектов автоматизации и визуализации управления с использованием стандартного интерфейса

- быстрое создание проекта автоматизации;
- безопасное управление с 25 устройств одновременно;
- создание расписаний, правил и режимов;
- интеграция с IP-камерами, домофонами и голосовыми ассистентами;
- использование готовых виджетов для управления оборудованием Bus77.

iRidi Studio

Среда разработки интерфейсов управления, серверной логики и конфигурации Bus77

- создание уникальных интерфейсов на основе готовых шаблонов и библиотеки 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

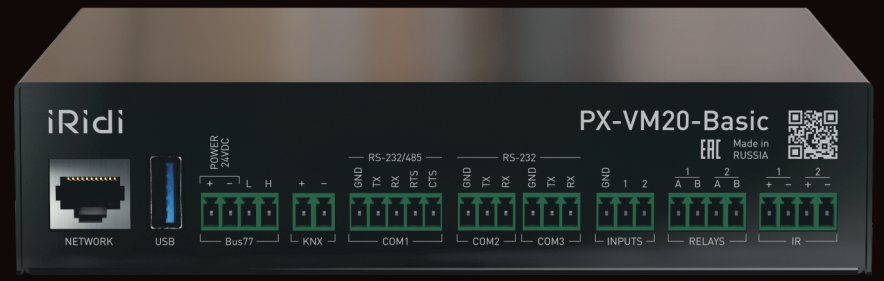
Пользовательское приложение для визуализации интерфейсов, созданных в iRidi Studio

- запускает интерфейс, созданный в iRidi Studio на устройствах iOS, Android, Windows и OS X;
- позволяет управлять несколькими объектами 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.

ProAV процессоры управления

ProAV CONTROL PROCESSOR Basic

Код продукта:	PX-VM20-Basic
Процессор:	Rockchip RK3399 (dual 1.8GHz Cortex-72 and qual 1.4GHz Cortex-A53)
Память:	RAM 2 GB, eMMC 16 GB
Основные интерфейсы:	Ethernet, USB
Шины автоматизации:	KNX, Bus77
Последовательные интерфейсы связи:	RS-232/485 (150-115 200 Бод, Hardware/Software Handshaking) 2 RS-232 (150-115 200 Бод, Software Handshaking)
Входы:	2 универсальных входа R и V (0-50кОм, 0-12V DC)
Релейные выходы:	2 слаботочных реле (3A, 24V AC/DC)
ИК вход:	да, обучение командам (36 кГц ± 5%)
ИК выходы:	2 выхода, до 3-х эмиттеров на 1 канал
Часы реального времени:	есть
Питание:	24V DC
Операционная система:	Linux Debian
Размеры в мм:	181x40x145 (1U)
Материал корпуса:	металл
Монтаж:	в телекоммуникационный шкаф 19" или на полку

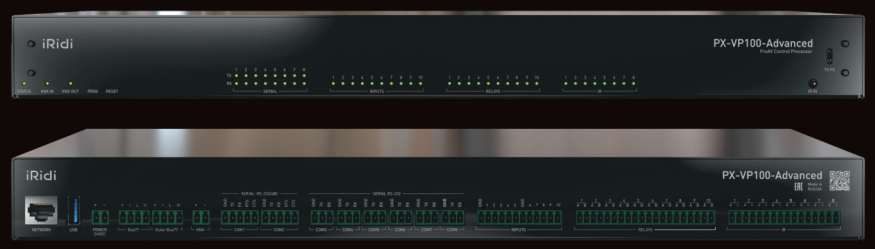


- Современная аппаратная платформа
- Online и Offline лицензирование ПО iRidi Server
- Кастомная визуализация на панелях, мобильных устройствах и десктопах
- Базовый набор I/O портов
- Сценарии, расписания, логика и JavaScript
- Поддержка протоколов автоматизации KNX, Bus77 и Modbus
- Голосовое управление
- Базы данных, графики и тренды

Процессор управления PX-VM20 (Basic) — идеальное решение для переговорных комнат, учебных аудиторий, домашних кинотеатров и других небольших проектов. Исключительная производительность и стабильность работы с широкими возможностями интеграции оборудования на платформе iRidi Server.

В сочетании с шинами Bus77 и KNX процессор управления образует универсальный инструмент для автоматизации любых инсталляций и надежного управления аудио-видео оборудованием, освещением, климатом, системами безопасности и многим другим.

Предоставляет пользователю удобное средство управления инсталляцией из единого интерфейса визуализации, доступного для сенсорных панелей и мобильных устройств.



ProAV CONTROL PROCESSOR Advanced

- Современная аппаратная платформа
- Online и Offline лицензирование ПО iRidi Server
- Кастомная визуализация на панелях, мобильных устройствах и десктопах
- Расширенный набор I/O портов
- Сценарии, расписания, логика и JavaScript
- Поддержка протоколов автоматизации KNX, Bus77 и Modbus
- Голосовое управление
- Базы данных, графики и тренды

Процессор управления PX-VP100 (Advanced) служит центральным элементом в любых проектах домашнего, корпоративного и государственного класса. Расширенное количество I/O разъемов, интерфейсов связи и возможность управления по IP-протоколам удовлетворит потребности любых инсталляций.

Огромное количество разрозненного оборудования в современных проектах легко объединяются в единую инфраструктуру с помощью iRidi Server и индивидуальных интерфейсов визуализации, запускаемых на сенсорных панелях и мобильных устройствах. Единая среда разработки iRidi Studio, набор драйверов и шаблонные интерфейсы визуализации упростят и ускорят разработку даже самых масштабных проектов.

Стабильное программное обеспечение iRidi Server и мощная аппаратная платформа PX-VP100 (Advanced) созданы для безотказной работы 24/7. Возможность работы в закрытых сетях с помощью специализированной Offline лицензии и хранения проектов на процессоре управления без подключения к облачным сервисам.

Код продукта:	PX-VP100-Advanced
Процессор:	Rockchip RK3399 (dual 1.8GHz Cortex-72 and qual 1.4GHz Cortex-A53)
Память:	RAM 2 GB, eMMC 16 GB
Основные интерфейсы:	Ethernet, USB
Конфигурационный разъем:	Да, для подключения ПК
Шины автоматизации:	KNX, 2 Bus77
Последовательные интерфейсы связи:	2 RS-232/485 (150-115 200 Бод, Hardware/Software Handshaking) 6 RS-232 (150-115 200 Бод, Software Handshaking)
Входы:	10 универсальных входа R и V (0-50кОм, 0-12V DC)
Релейные выходы:	10 слаботочных реле (3A, 24V AC/DC)
ИК вход:	да, обучение командам (36 кГц ± 5%)
ИК выходы:	8 выходов, до 3-х эмиттеров на 1 канал
Часы реального времени:	есть
Питание:	24V DC
Операционная система:	Linux Debian
Размеры в мм:	440x43x151 (1U)
Материал корпуса:	металл
Монтаж:	в телекоммуникационный шкаф 19"

iRidi HS Server

Промышленный контроллер для безотказной работы 24/7.

- Интеграция оборудования
- Управление AV
- Сбор и анализ данных
- Голосовое управление
- Уведомления: PUSH, email, Telegram
- Удаленное управление объектом
- Расписания
- Сценарии
- Логические блок-схемы
- JavaScript

Функции и возможности:

- 60+ протоколов интегрированных одним сервером, инструменты для разработки собственных драйверов;
- интерфейсы связи KNX TP1, CAN (Bus77), RS485 и RS232 и возможность расширения на беспроводные протоколы автоматизации Zigbee и Z-Wave с помощью USB-стиков;
- гибкий графический интерфейс визуализации с анимациями и индивидуальной структурой – каждый объект уникален;
- безопасное управление через интернет и с помощью голосовых ассистентов;
- произвольная логика на JavaScript и блок-схемах, инструменты создания расписаний и правил 24/7;
- сбор, анализ и отображение данных на графиках;
- приложение для запуска визуализации на iOS, Android, Windows, OS X.

Offline лицензия для iRidi Pro Server

Специализированная Offline лицензия для высоко-защищенных коммерческих или государственных объектов с изолированными сетями без доступа к сети Интернет.

Функции и возможности:

- активация iRidi Pro Server (HS Server и ProAV Control Processor) без доступа к сети Интернет и без доступа к облаку iRidi Cloud;
- хранение проектов визуализации и серверных проектов на сервере в зашифрованном виде;
- скачивание проектов визуализации на сенсорную панель напрямую с сервера;
- управление локальными аккаунтами и распределение доступа к проектам визуализации;
- ограничение доступа к администрированию сервера с помощью PIN и PUK-кодов.

ProAV драйверы

Нативные ProAV драйверы — это готовые инструменты для управления профессиональным аудио-видео оборудованием.
С их помощью вы можете управлять камерами, матричными коммутаторами, конференц-системами и другими устройствами, не тратя время на изучение разных протоколов и документации производителей оборудования.
Подключите оборудование, добавьте драйвер в проект и начните использовать весь функционал!

Преимущества ProAV драйверов:

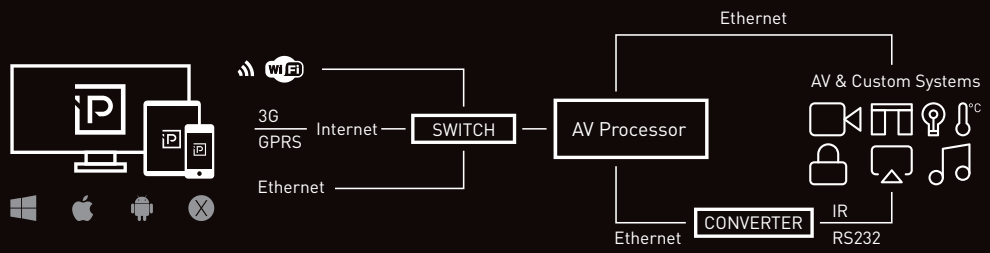
- экономьте время и усилия на интеграцию оборудования в систему управления;
- гарантия максимальной совместимости и стабильности работы;
- улучшение качества работы оборудования и минимизация возможных ошибок.

Наша база драйверов постоянно обновляется и дополняется, обеспечивая еще больше функциональных возможностей.
Все ProAV драйверы входят в состав аддона Driver Pack к лицензии iRidi Pro.

AV & Custom Systems

Настраивайте произвольный список команд и обратных связей для любого оборудования с помощью набора инструментов AV & Custom Systems:

- управление оборудованием по TCP, UDP, SSH, WebSocket, HTTP(s), RS-232/485;
- произвольный список команд и обратная связь через JavaScript;
- создавайте свои драйвера и скрипты.



iRidi ReView Rooms

Обеспечьте централизованный доступ к интерфейсам визуализации всех помещений здания или целого кампуса.

iRidi ReView Rooms — решение для быстрого и эффективного управления автоматизацией и аудио-видео оборудованием больших объектов, позволяющее предоставлять оперативную удаленную поддержку без прерывания проводимых мероприятий и отвлечения их участников.

Аппаратно-программный комплекс ReView Rooms предоставляет доступ к интерфейсам визуализации всех подключенных к системе помещений. Просто выберите интерфейс визуализации нужного помещения и начните управлять автоматизацией и аудио-видео оборудованием.

ReView Rooms станет незаменимым инструментом службы эксплуатации или технической поддержки, экономящим время на рутинных операциях и позволяющий незамедлительно предоставлять поддержку пользователям.

Быстрое развертывание системы обеспечивается прямой интеграцией с серверами iRidi с оффлайн лицензированием.

сервер с 2 независимыми сетевыми картами

на основе серверов iRidi с оффлайн лицензированием

интеграция большого количества помещений и серверов

Преимущества iRidi ReView Rooms

Удаленное управление

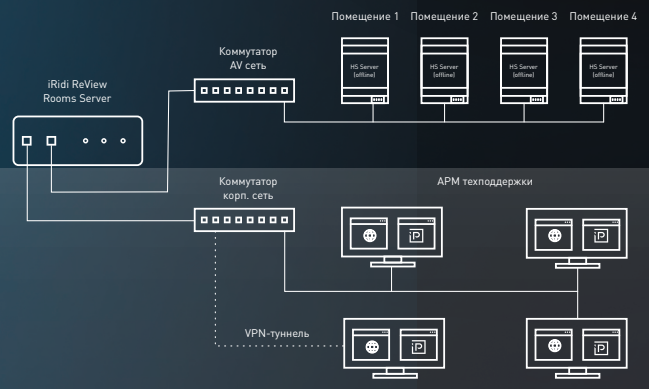
AV и ИТ-специалисты получают оперативный доступ к управлению помещением для удаленного разрешения событий, чтобы максимально увеличить время безотказной работы. Сотрудники службы поддержки могут сопровождать собрания или мероприятия, дистанционно управляя оборудованием в помещении.

Удобный web-интерфейс

Сортируйте и систематизируйте интерфейсы в удобном для вас виде в Web-интерфейсе ReView Rooms.

Безопасность — это главное

Сервер iRidi ReView Rooms имеет две отдельных сетевых карты без маршрутизации трафика между ними, что обеспечивает возможность одновременного подключения и к корпоративной сети, и к сети аудио-видео оборудования и автоматизации. Это означает, что вашей службе поддержки не нужно получать доступ к закрытой сети AV оборудования, достаточно работать в обычной корпоративной сети, что удовлетворяет требованиям по сетевой безопасности корпоративных клиентов.



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.

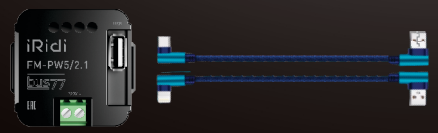
Доступно в двух цветах Silver и Black для:

- iPad 8/9 (10.2")
- iPad mini 5 (7.9")
- iPad mini 6 (8.3")

Рамки для Lenovo Tab M10

В качестве панелей управления на объекте инсталляции могут использоваться популярные модели планшетных компьютеров на ОС Android.

Доступно для Lenovo Tab M10 (10,3") в цвете 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.

Панели управления

Стационарная панель для управления системой автоматизации, мультимедиа, телефонии и камер, адаптированная для приложений i3 Pro и i3 KNX.

Touch Panel 6, 87 x 153 x 32 мм, 2 Гб / 16 Гб
RJ 45, microUSB, CAN (Bus77)

Touch Panel 8, 134 x 200 x 32 мм, 2 Гб / 16 Гб
RJ 45, microUSB, KNX, CAN (Bus77)

Touch Panel 10, 155 x 251 x 32 мм, 4 Гб / 32 Гб
RJ 45, microUSB, KNX, CAN (Bus77)

Питание: DC 24 В, PoE 802.3at (PoE+)

Настольное крепление

Настольное крепление для использования совместно с Touch Panel 8 и Touch Panel 10.

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

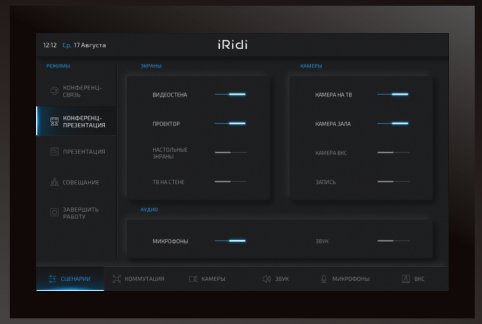
Цвет: black
Размер: 190 x 94 x 84 мм
Материал: сталь 1,5 мм

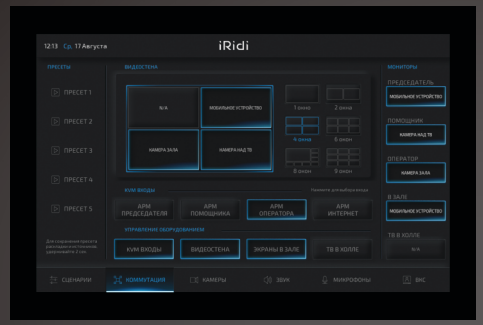
Шаблонный AV интерфейс

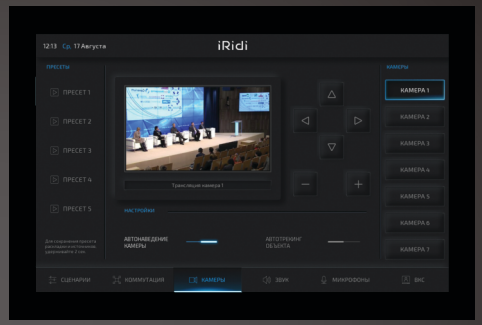
Интерфейс в современном стиле. Разработан специально для ситуационных и конгресс-центров, учебных аудиторий и любых других AV-проектов. Его цветовая гамма реализована в темных тонах для удобства работы в условиях низкой освещенности.
AV-интерфейс легко подвергается брендированию. Имеется набор иконок для ускорения разработки кастомизированных проектов.

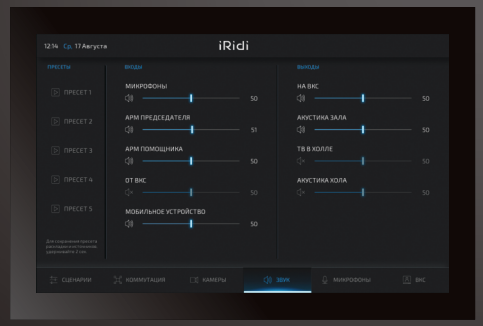
Адаптировано специально для:

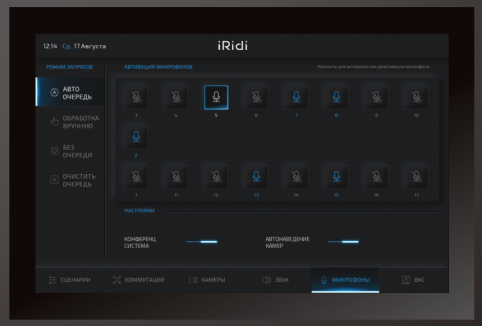
- Touch Panel 8;
- панельных компьютеров Qbic (1280x800)
- iPad 8 и 9 (2160x1620)
- iPad mini 6 (2266x1488)







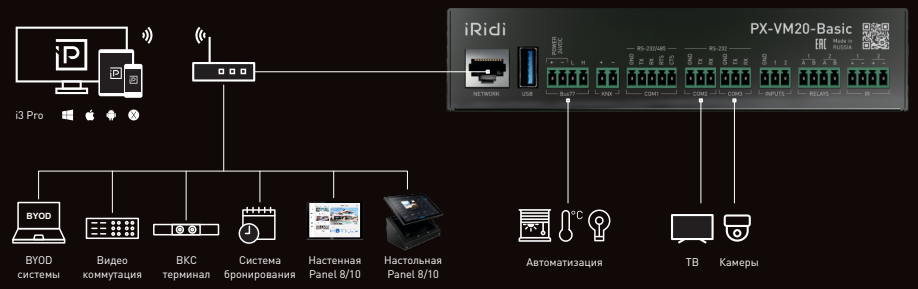




Решения с iRidi

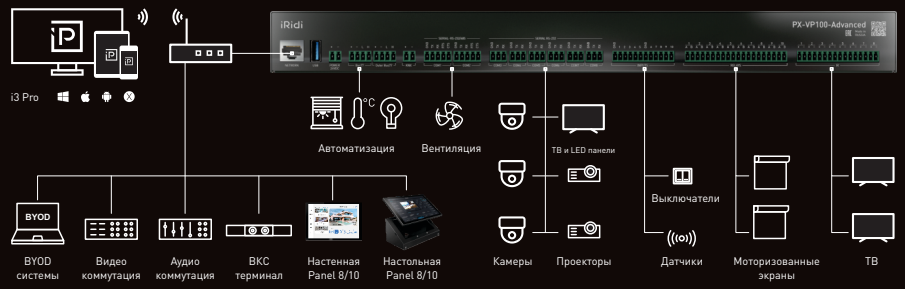
Переговорные комнаты

Экономьте время на собраниях и видеоконференциях — получайте моментальный доступ к нужным функциям оборудования с настольных или настенных Touch Panel и начинайте встречу без лишней подготовки. Используйте ProAV Control Processor Basic для интеграции и управления всем необходимым оборудованием: телевизорами, камерами, микрофонами, видеоконференцсвязью и BYOD системами. Кроме того, управляйте с единого интерфейса освещением, климатом и моторизированными шторами.



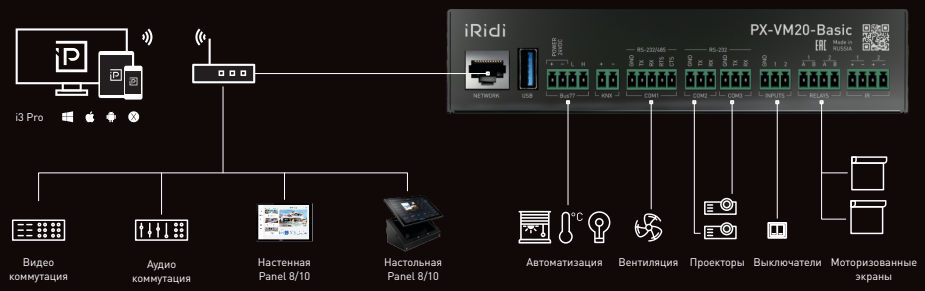
Конференц-залы и ситуационные центры

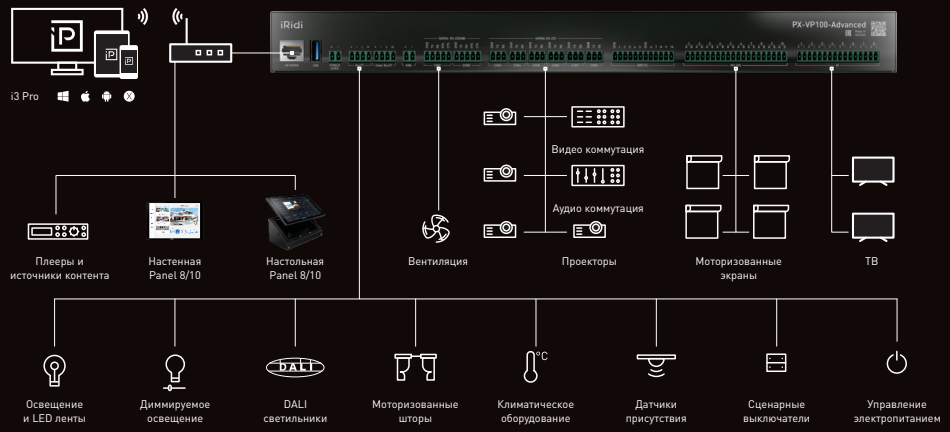
Улучшите организацию мероприятий и обеспечьте простое управление с помощью интуитивно понятных интерфейсов визуализации. Реализуйте даже самые масштабные проекты с ProAV Control Processor Advanced, который предоставляет управление всей автоматизацией и аудио-видео оборудованием по различным протоколам и интерфейсам.



Образовательные учреждения

Обеспечьте более эффективное и интересное обучение для всех участников с ProAV Control Processor Basic, который может стать незаменимым инструментом в обеспечении качественного управления аудио-видео техникой, освещением, климатом и BYOD-решениями. Это позволит преподавателям и учащимся сосредоточиться на учебном процессе, а не на технических вопросах.



Музеи

Преобразуйте музей в увлекательный опыт для посетителей с помощью ProAV Control Processor Advanced. Управляйте освещением, звуком и видео, чтобы создавать незабываемые и уникальные впечатления. Используйте датчики присутствия или сценарные выключатели Bus77 для активации сценариев и запуска аудио-видео контента. Автоматизация также снизит затраты на обслуживание помещений, освободив бюджет для других важных задач.