



UVATRON — АВТОНОМНАЯ ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ МУЛЬТИМЕДИА И PROAV- ИНФРАСТРУКТУРОЙ





UVATRON — российский разработчик

UVATRON — российский разработчик платформы управления для мультимедиа и ProAV-инфраструктурой.

Решения UVATRON применяются в коммерческих, государственных, образовательных и медицинских учреждениях. Программное обеспечение UVATRON включено в Реестр российского ПО.

ПОЛНОСТЬЮ РОССИЙСКАЯ РАЗРАБОТКА

включена в реестр
отечественного ПО

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА

для управления ProAV
и мультимедиа
оборудованием

КОМАНДА С ОПЫТОМ БОЛЕЕ 15 ЛЕТ

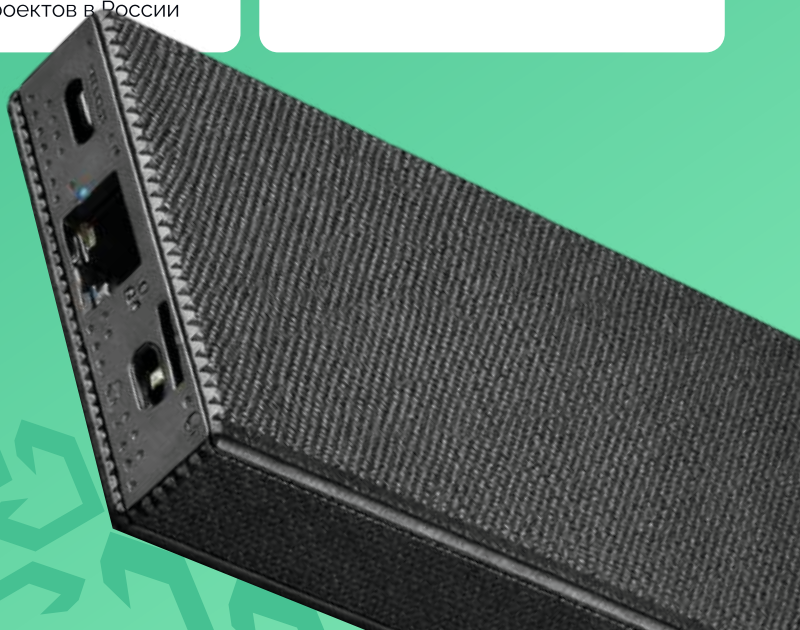
в системной
интеграции,
мультимедиа и ProAV

100+

реализованных проектов в России

ОРИЕНТИРОВАНА

на критическую инфраструктуру,
госсектор, финансы, образование



Платформа управления ProAV

UVATRON — универсальная, автономная платформа управления мультимедийными и ProAV-системами. Не требует подключения к облачным сервисам и использования лицензий. Управление реализовано через веб-интерфейс из любого браузера.

Платформа поддерживает MQTT/MQTTS, Modbus, HTTP/HTTPS, TCP/UDP, RS-232/422/485, BACnet, KNX, SNMP, IEEE 802.1X и другие распространённые протоколы.

Реализуем новую философию для систем управления, заменяя традиционный подход с облачной зависимостью, закрытыми экосистемами и моновендорными решениями

Традиционные системы управления

Традиционное управление

- Долгое программирование (недели)
- Лицензия на каждое помещение
- Закрытые экосистемы
- Привязка к железу производителя
- Проприетарное ПО
- Сложное программирование
- Зависимость от вендора
- Дорогие лицензии и подписки



UVATRON

Современные ProAV системы

- Ускоренное программирование (дни)
- Отсутствие лицензирования
- Открытая платформа
- Свобода выбора оборудования
- Кроссплатформенная разработка
- Визуальное low-code/no-code
- Полная автономность
- Разовая лицензия без облаков

Программно-определяемая архитектура управления

Основа платформы - надежные программно-аппаратные комплексы



Контроллер
UVATRON UV3PRO

Интерфейсы оборудования: LAN



Контроллер
UVATRON UV5PRO

Интерфейсы оборудования: LAN, RS-232, RS-485, I/O, IR



Контроллер
ПАК UVATRON UV4PRO-T10

Интерфейсы оборудования:
LAN, RS-485

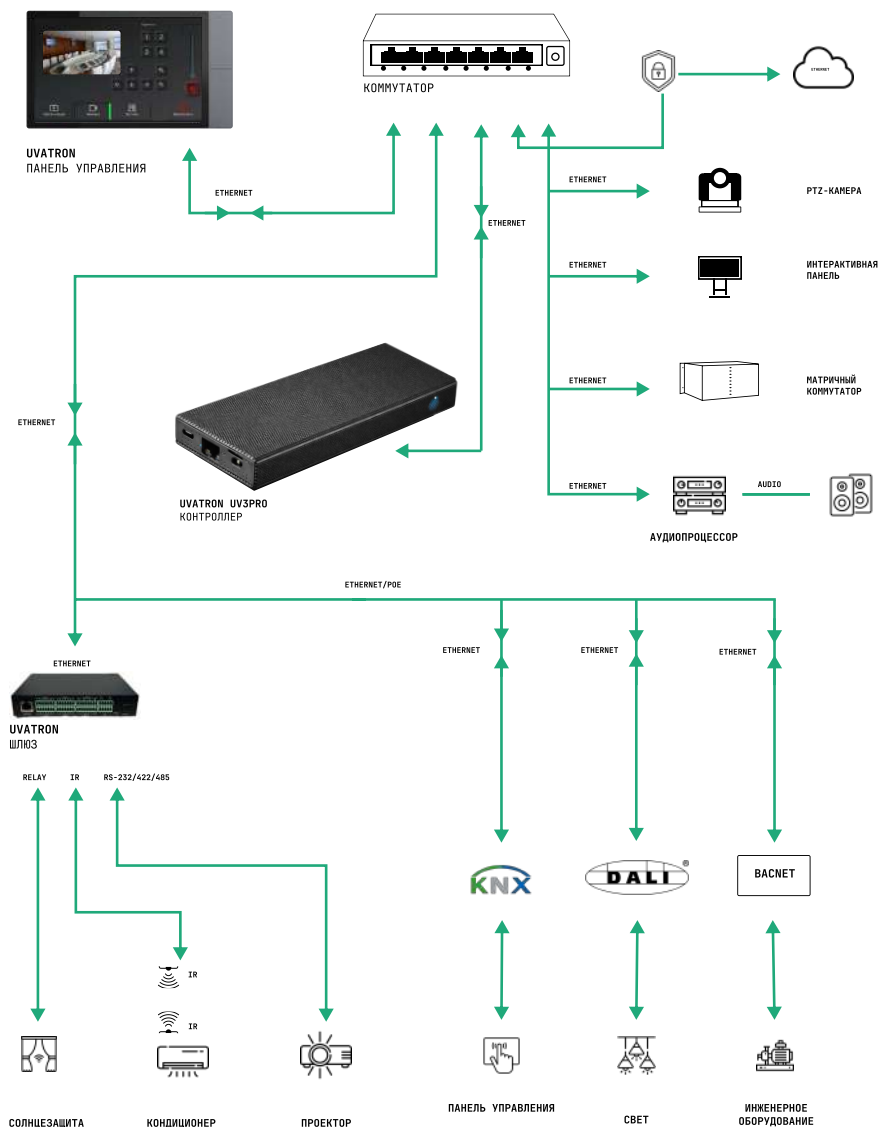
Поддерживаемые протоколы

MQTT/MQTTs, MODBUS, HTTP/HTTPS, RS-232/422/485, SSH, TCP/UDP, TELNET, BACNET/BBMD, SNMP, KNX, IEEE 802.1X

RTSP

АППАРАТНАЯ
ДЕКОДИРОВКА
ПОТОКА

Схема подключения оборудования ProAV на примере типового проекта переговорной комнаты



Контроллер управления UVATRON UV3PRO



Процессор	Intel N100
Графика	Intel UHD Graphics
Операционная система	Linux
Оперативная память	8 ГБ LPDDR4x (2933MHz)
Хранилище	128 ГБ eMMC
Интерфейсы оборудования*	microSDXC, USB 3.0 Type C, HDMI, аудио 3.5 мм, USB 3.0.
LAN	1000Mbps Gigabit Ethernet
WiFi	WiFi 5 (2.4GHz & 5GHz) опционально
Bluetooth	5.1
Video Output*	2 × HDMI 2.0 (4096×2160), supports 4K@60 Hz
Audio Output*	2 × HDMI 2.0, 1 × 3.5mm earphone & mic
USB Connection*	2 × USB 10Gbps, 1 × USB Type-C
Поддерживаемые протоколы	MQTT/MQTTS, Modbus, HTTP/HTTPS, RS232/422/485, SSH, TCP/UDP, Telnet, BACNet/BBMD, SNMP, KNX, IEEE 802.1X

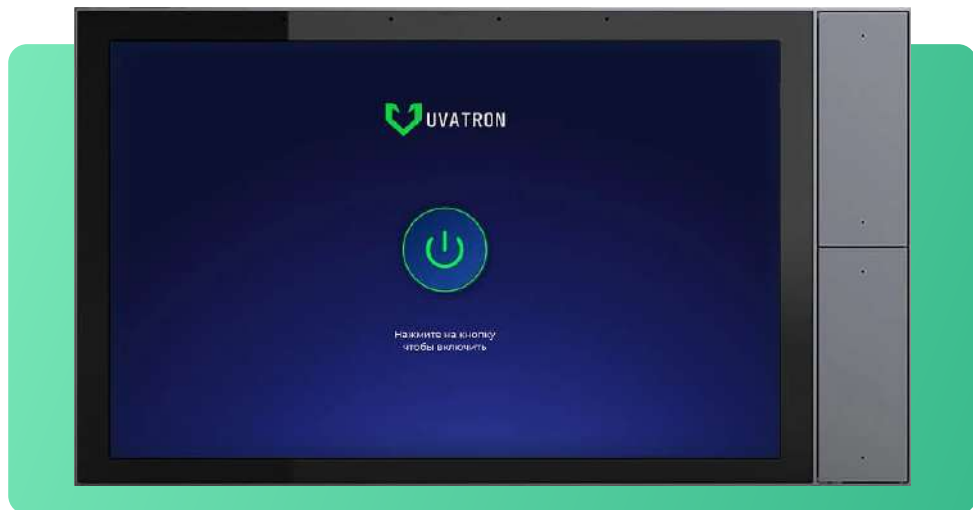
Контроллер управления UVATRON UV5PRO



Процессор	K3568, ARM Cortex-A55, 4 ядра, 2.0 ГГц
Операционная система	Linux
Оперативная память	2 ГБ
Хранилище	8 ГБ eMMC
Интерфейсы оборудования	1 x RJ-45 LAN, 10/100 Мбит/с, поддержка PoE - RS-232/422/485 2 x 7-контактных клеммных разъёма Phoenix (COM A/B) - IR / однонаправленный RS-232 2 x 2-pin клеммных порта IR или однонаправленных RS-232 (Infrared A/B)
LAN	LAN 10/100 Мбит/с с поддержкой PoE
Дискретные входы/выходы I/O	2 x 2-pin клеммных порта цифровых входа/выхода I/O (I/O A/B)
Релейные выходы	2 x изолированных реле (нормально разомкнутые) 30 В DC/AC, 1 А (Relay A/B)
Кнопки на корпусе	2 x пользовательских программируемых кнопки (P 1/2), 1 x кнопка RST (Reset)
Индикация	3 x светодиодных индикатора статуса системы (LAN, Status, Output)
Конфигурирование	Встроенный веб-интерфейс управления, визуальное low-code/no-code программирование
Поддерживаемые протоколы	MQTT/MQTTs, Modbus, HTTP/HTTPS, RS-232/422/485, SSH, TCP/UDP, Telnet, BACnet/BBMD, SNMP, KNX, IEEE 802.1X

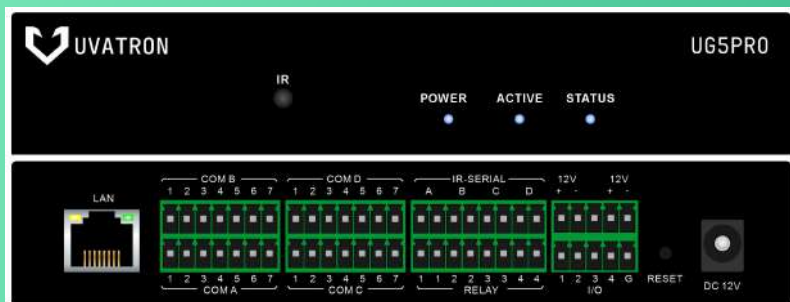
Контроллер управления 2 в 1

UVATRON UV4PRO-T10



Процессор	Rockchip RK3566, Quad Core Cortex-A55
Операционная система	Linux
Оперативная память	2 ГБ
Хранилище	16 ГБ eMMC
Интерфейсы оборудования	• 1 x RJ-45 LAN 10/100 Мбит/с, поддержка PoE • RS-232/422/485 • 2 x 7-pin клеммных порта phoenix (COM A/B) • IR / однонаправленный RS-232 • 2 x 2-pin клеммных порта IR или однонаправленных RS-232 (Infrared A/B)
LAN	Ethernet LAN, RJ-45
Дискретные входы/выходы I/O	2 x 2-pin клеммных порта цифровых входа/выхода I/O (I/O A/B)
Релейные выходы	2 x изолированных реле (нормально разомкнутые) 30 VDC/AC, 1 A (Relay A/B)
Кнопки на корпусе	2 x пользовательских программируемых кнопки (P 1/2), 1 x кнопка RST (Reset)
Индикация	3 x светодиодных индикатора статуса системы (LAN, Status, Output)
Конфигурирование	Встроенный WEB GUI, визуальное Low code/No code программирование
Поддерживаемые протоколы	MQTT/MQTTs, Modbus, HTTP/HTTPS, RS232/422/485, SSH, TCP/UDP, Telnet, BACNet/BBMD, SNMP, KNX, IEEE 802.1X

Сетевой шлюз для интеграции UVATRON UG5PRO



Ключевые возможности

- Преобразование команд из LAN в RS-232/422/485, ИК-сигналы, дискретные I/O и релейное управление.
- Поддержка управления по UDP (работает как UDP-сервер).
- Встроенный ИК-считыватель кодов для работы с ИК-устройствами (телевизоры, проекторы, ресиверы и др.).
- WEB GUI для настройки интерфейсов, параметров портов и тестирования команд.
- Питание по PoE или от отдельного блока 12 V, удобный монтаж в стойку/шкаф.
- Возможность работы как с контроллерами UVATRON, так и с любыми сторонними системами управления.

Назначение	LAN → RS-232/422/485/IR/Relay/I/O шлюз, управление по UDP
LAN	1 × RJ-45, поддержка PoE
RS-232/422/485	4 × 7-pin клеммных порта phoenix (COM A/B/C/D)
IR / однонаправленный RS-232	4 × 2-pin клеммных порта IR или однонаправленных RS-232 (IR-SERIAL A/B/C/D)
Релейные выходы	4 × изолированных реле (нормально разомкнутые) 30 VDC/AC, 1 A (RELAY 1/2/3/4)
I/O порты	4 × порта цифровых входа/выхода I/O (I/O 1/2/3/4/G)
Питание внешних устройств	2 × порта 12 V 1 A DC выхода
IR-приемник	Встроенный ИК-приемник кодов (IR)
Управление	UDP команды (порт по умолчанию 5000)
Конфигурирование	Графический веб-интерфейс (настройка портов, команд, тестирование)
Совместимость	Работа с контроллерами UVATRON и сторонними системами управления

Демо-кейс UVATRON: быстрый старт для демонстрации платформы управления ProAV

Готовые демо-комплекты для наглядной презентации возможностей UVATRON на встречах с заказчиком, в шоуруме, на пилоте или в обучении партнёров. Покажите платформу управления ProAV в работе — с контроллером, панелью управления, web-интерфейсом и реальными сценариями управления.

Решение для команд, которым важно быстро показать платформу в действии и перевести технический продукт в понятную демонстрацию ценности.

Интеграторам

Чтобы наглядно показать заказчику, как работает единая система управления AV-инфраструктурой на базе UVATRON.

Пресейл и проектным командам

Чтобы ускорять первые встречи, пилоты и обсуждение архитектуры решения без долгой подготовки стенда.

Партнёрам и дистрибьюторам

Чтобы использовать комплект в шоуруме, на выездных презентациях и в обучении.

Заказчикам

Чтобы заранее оценить интерфейсы, сценарии управления и подход UVATRON к открытой и автономной ProAV-инфраструктуре.



Голосовой ассистент UVATRON - это полноценное голосовое управление пространством без интернета и облачных сервисов

Локальный сервер распознает речь, понимает команды и управляет ProAV оборудованием через платформу управления UVATRON

ГОЛОСОВОЙ ТЕРМИНАЛ

Устройство с микрофонами и динамиками



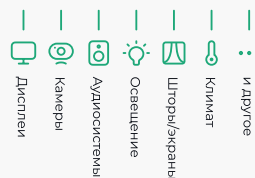
ЛОКАЛЬНЫЙ AI-СЕРВЕР

Обработка речи, распознавание, понимание команд, генерация ответов



КОНТРОЛЛЕР UVATRON

Выполнение команд и управление оборудованием



ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ ЗАКАЗЧИКА



КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



ПОЛНАЯ АВТОНОМНОСТЬ

Работает без интернета



БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ

Вся обработка — локально, данные не покидают объект



МИНИМАЛЬНЫЕ ЗАДЕРЖКИ

Мгновенное выполнение команд без зависимости от сети



ГИБКОСТЬ ИНТЕГРАЦИИ

Легко адаптируется под сложные сценарии



МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Подходит для объектов любого масштаба

ПРИМЕР КОМАНДЫ



«Начать совещание»

Включение дисплеев

Активация камер

Настройка освещения

Включение микрофонов

Запуск сценария совещания



Голос становится естественным интерфейсом управления пространством.
UVATRON делает это автономным, безопасным и профессиональным.

Панели управления

Настенные и настольные сенсорные панели



Панель управления 4 дюйма (Настенная/настольная)

- Разрешение экрана: 480 x 480 пикселей
- Протоколы сети: Wi-Fi, Bluetooth
- Операционная система: Android
- Питание: PoE



Панель управления 6 дюймов с функциональным энкодером (Настенная/настольная)

- Разрешение основного экрана: 1440 x 720 пикселей
- Разрешение экрана на колесе: 240 x 204 пикселей
- Протоколы сети: Wi-Fi, Bluetooth
- Операционная система: Android
- Питание: PoE



Панель управления 8 дюймов с функциональным энкодером и кнопками (Настенная/настольная)

- Разрешение экрана 1280 x 800 пикселей
- Протоколы сети: Wi-Fi, Bluetooth
- Операционная система: Android
- Питание: 220V AC



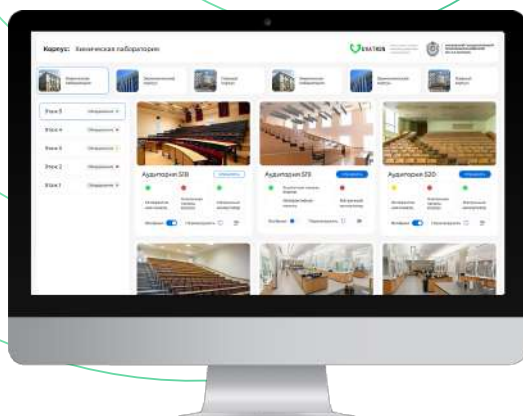
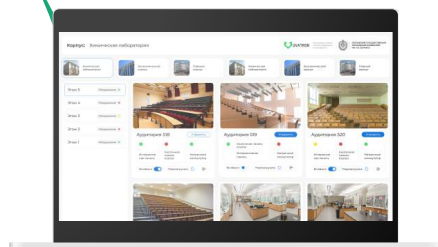
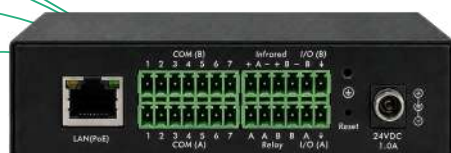
Панель управления 10 дюймов с функциональными кнопками (Настенная/настольная)

- Разрешение экрана 1920 x 1200 пикселей
- Протоколы сети: Wi-Fi, Bluetooth
- Операционная система: Android
- Питание: PoE

Веб-интерфейсы управления

Управляйте оборудованием с компьютера, планшета или смартфона через веб-интерфейс в локальной сети

LAN / WI-FI



Драйверы и интеграции

Совместимость с разными классами оборудования — в одной платформе

Платформа управления UVATRON создана как современная альтернатива традиционным системам управления для ProAV-среды. Платформа поддерживает работу с AV, IT и IoT-устройствами и помогает собирать единые сценарии управления в проектах разного масштаба.

Единое управление

Объединяйте дисплеи, аудио, видео, конференц-системы, инженерные подсистемы и другое оборудование в одной логике управления.

Открытая архитектура

Работайте с оборудованием разных производителей без жёсткой привязки к одному вендору или закрытой экосистеме.

Готовность к внедрению

Используйте готовые интеграции и ускоряйте путь от проектирования до запуска системы.

80+ интеграций с решениями ведущих ProAV и IT-вендоров, среди которых:

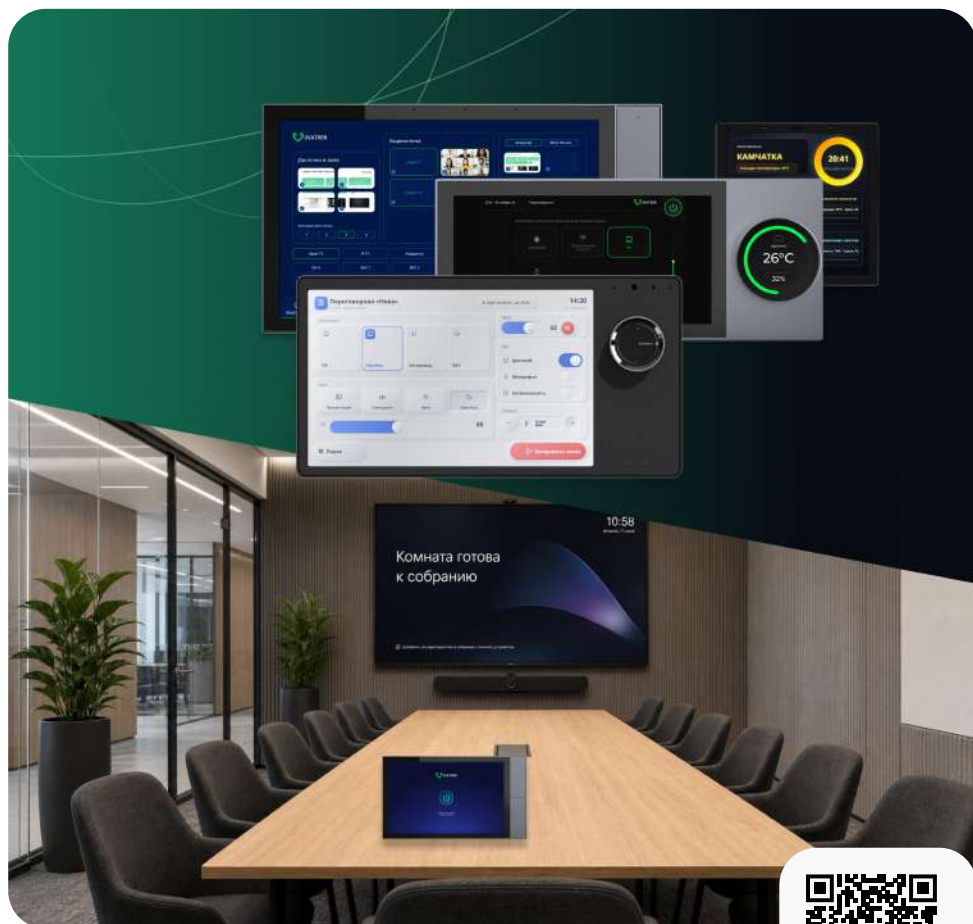


Интеграции доступны для оборудования разных категорий: аудио и DSP, дисплеи и LED, коммутация и видео, конференц-системы, PTZ-камеры, питание и инженерная автоматизация.



Каталог графических интерфейсов

Выберите подходящую тему в каталоге UI-китов на сайте uvatron.ru и получите полностью готовый набор экранов, компонентов и стилей для быстрого старта проекта



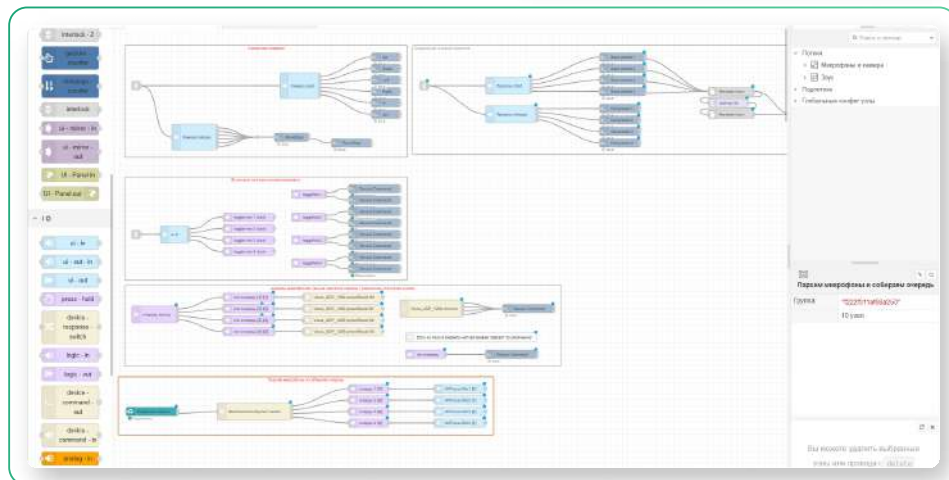
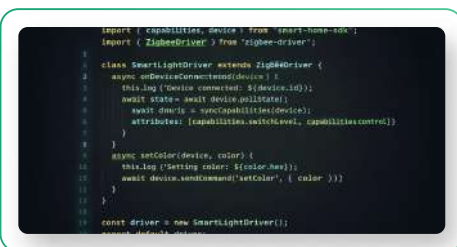
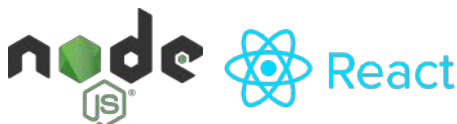
Создайте свою ProAV-экосистему

АВТОНОМНОЕ
И УНИВЕРСАЛЬНОЕ
РЕШЕНИЕ

LOW-CODE/NO-CODE
СРЕДА РАЗРАБОТКИ
ЛОГИКИ
И ИНТЕРФЕЙСОВ

СОВРЕМЕННЫЙ СТЕК
ВНЕДРЕНИЯ:
NODE JS 22.14,
REACT

РАЗРАБОТКА ДРАЙВЕРОВ И МОДУЛЕЙ
ДЛЯ НОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИИ ЗА 5 МИНУТ



Примеры экранов: среда разработки интерфейсов, low-code/no-code среда разработки логики.

Открытая платформа управления ProAV-инфраструктурой для разных типов объектов



Офисные пространства

Переговорные комнаты, конференц-залы и многофункциональные пространства



Культурные объекты и учреждения

Музеи, театры, выставочные залы и экспозиции, мультимедийные инсталляции



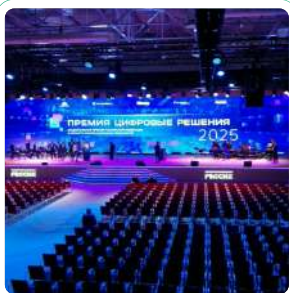
Учебные кампусы, учебные центры, школы

Учебные аудитории и классы, лекционные аудитории, актовые залы, коворкинги.



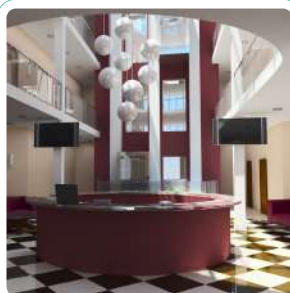
Диспетчерские пункты и ситуационные центры

Главный зал ситуационного центра, операторские рабочие места



Концертные залы и кинотеатры

Зал кинотеатра, концертный зал, конгресс холлы, фойе, барные зоны, холлы, VIP-залы



Гостиницы и рестораны

Номера и апартаменты, ресторанные залы и бары, лобби и общественные зоны отеля

Платформа UVATRON разработана для управления ProAV там, где нужно объединить разнородное AV, IT и IoT-оборудование в единую, автономную и безопасную систему управления с открытой архитектурой и визуальной средой управления логики без программирования.

UVATRON Lite

On-premise решение для создания,
программирования и использования
пользовательских интерфейсов
на ваших контроллерах

Поддерживаемые платформы:



Визуальный редактор

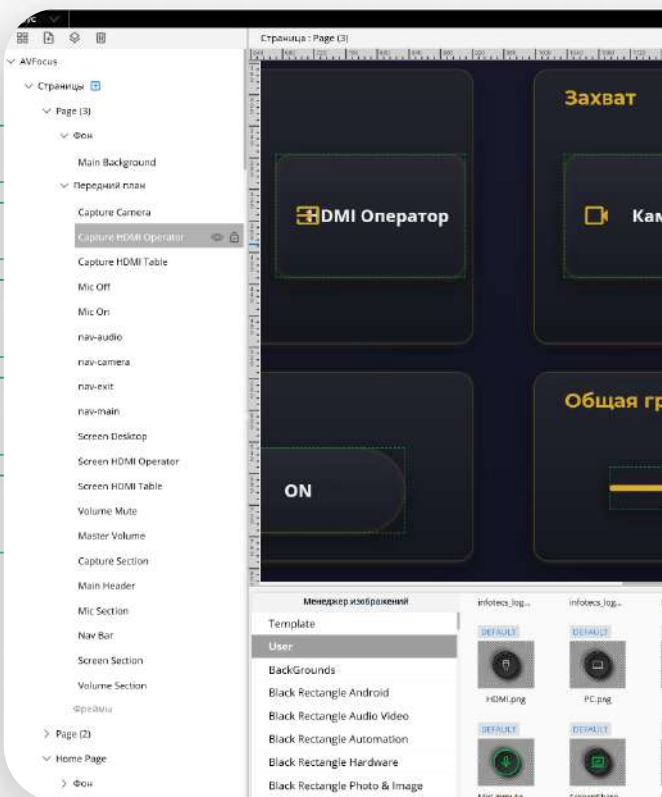
Быстрое создание интерфейса

Автономность,
разовая лицензия

Доступная цена,
открытые стандарты

Неограниченное кол-во
пользовательских интерфейсов

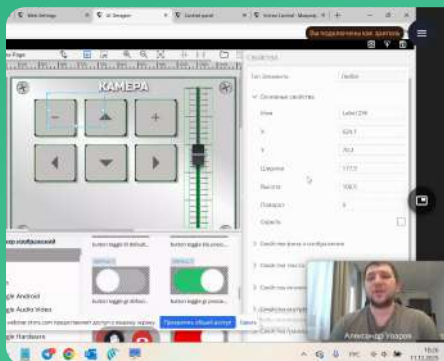
Все логотипы, товарные знаки и наименования
продуктов, упомянутые в данном каталоге,
принадлежат их соответствующим правообладателям
и приведены исключительно в информационных целях
для обозначения совместимости



Академия UVATRON: обучение для партнёров и заказчиков



UVATRON.RU/
ACADEMY



ОНЛАЙН-ВЕБИНАРЫ

Краткие тематические встречи с UVATRON (1-4 часа), ответы на вопросы в прямом эфире

ОЧНЫЕ ДВУХДНЕВНЫЕ КУРСЫ

Интенсивное погружение в продукт, практика на реальном оборудовании и разбор типовых проектов.



БАЗОВЫЙ КУРС В ЗАПИСИ

Набор коротких видеоуроков, с которых удобно начать знакомство с UVATRON в любое время.

Нам доверяют

Решения UVATRON используют компании из разных отраслей:



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Н.Э. БАУМАНА



Наши партнеры - лидеры рынка:

SNK-S **TREOLAN**



Интеграторы, которые внедряют современное управление для ProAV и комплексные мультимедийные решения



Модели партнёрства

Ваш рост — наша цель: зарабатывайте больше с UVATRON.
Подберите подходящую модель сотрудничества.

Дистрибуция

Модель 1

Зарабатывайте больше на ProAV-рынке, предлагая своим клиентам современную, российскую платформу управления вместо устаревших закрытых систем

Интеграция и инсталляция

Модель 2

Увеличивайте маржу и ускоряйте запуск проектов за счёт гибкой платформы управления, которая не привязана к одному вендору и адаптируется под любой объект

Технологическое партнёрство

Модель 3

Ускоряйте вывод своих продуктов на рынок и повышайте их ценность за счёт глубокой интеграции с универсальной платформой управления UVATRON

Инвестиции и стратегическое партнёрство

Модель 4

Инвестируйте в растущую российскую ProAV-платформу с потенциалом масштабирования на российском и международном рынках

Контакты

info@uvatron.ru

Присылайте Ваши запросы на электронную почту или в мессенджеры.

САЙТ



uvatron.ru

TELEGRAM



t.me/uvatron_ru

