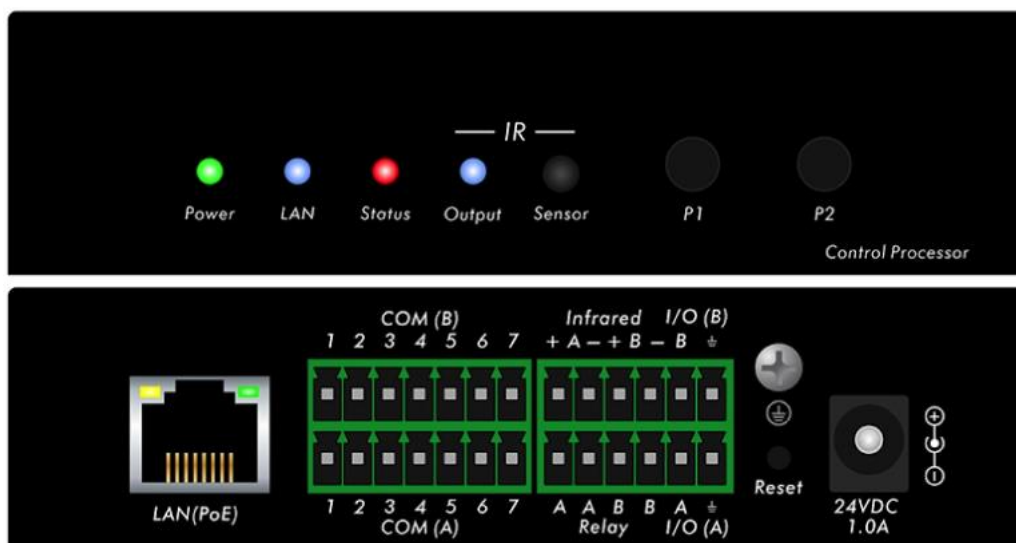


# Программно-аппаратный комплекс UVATRON UV5PRO



## Описание продукта

UVATRON UV5PRO - программно-аппаратный комплекс для централизованного управления ProAV-системами, инженерной инфраструктурой и «Умным домом». Работает автономно, без доступа в интернет и не требует лицензирования. Управление доступно через веб-интерфейс на любых устройствах. Поддерживает интерфейсы LAN, RS-232/422/485, релейные выходы, дискретные I/O и ИК-управление для интеграции с широким спектром оборудования и популярные протоколы - MQTT, Modbus, BACnet, HTTP/S, WebSocket и другие. Визуальное Low code/No code программирование, применение изменений «на лету» и несколько независимых интерфейсов делают его гибким решением для профессиональных задач.

## Ключевые возможности

- Централизованное управление AV-оборудованием, экранами, освещением, климатом, жалюзи и другим оборудованием из единого интерфейса.
- Визуальное программирование логики и интерфейсов (Low code/No code) через встроенный WEB GUI.
- Автономная работа 24/7 под управлением встроенной ОС Linux.
- Поддержка протоколов: MQTT/MQTTS, Modbus, HTTP/HTTPS, RS232/422/485, SSH, TCP/UDP, Telnet, BACnet/BBMD, SNMP, KNX, 802.1X на уровне программного стека UVATRON.
- Встроенный IR-считыватель кодов для работы с ИК-устройствами (телевизоры, проекторы, ресиверы и др.).
- Гибкая работа с RS-232/422/485, цифровыми входами и реле — интеграция с матрицами, проекторами, DSP, контроллерами инженерных систем и сухими контактами.
- Компактный форм-фактор и питание по PoE или 24 V DC (в комплекте) упрощают монтаж рядом с управляемым оборудованием.

## Типовые сценарии применения

- Переговорные комнаты и залы заседаний — сценарии «Начать совещание» и «Завершить совещание» с одновременным управлением дисплеями, ВКС, источниками сигнала, светом и шторами.
- Конференц-залы и многофункциональные пространства — управление матрицами, видеопроекторами, аудио-DSP, экранами и световыми сценами из единого интерфейса.
- Учебные аудитории и тренинг-центры — стандартизированные сценарии запуска урока/лекции, включение проектора, систем записи, звука и освещения.
- Диспетчерские и центры мониторинга — интеграция видеостен, AVoIP, источников сигнала и инженерных систем в одну логику с круглосуточной работой.
- Умный дом и малые инсталляции — управление домашним кинотеатром, климатом, освещением и шторами через веб-интерфейс и панельные клиенты.

## Технические характеристики

Параметр	Значение
Процессор	K3568, ARM Cortex-A55, 4 ядра, 2.0 ГГц
Операционная система	Linux
ОЗУ	2048 МБ RAM
Встроенная память	8192 МБ eMMC FLASH
Сетевые интерфейсы	1 × RJ-45 LAN 10/100 Мбит/с, поддержка PoE
RS-232/422/485	2 × 7-pin клеммных порта phoenix (COM A/B)
IR / однонаправленный RS-232	2 × 2-pin клеммных порта IR или однонаправленных RS-232 (Infrared A/B)
Дискретные входы/выходы I/O	2 × 2-pin клеммных порта цифровых входа/выхода I/O (I/O A/B)
Релейные выходы	2 × изолированных реле (нормально разомкнутые) 30 VDC/AC, 1 A (Relay A/B)
Кнопки на корпусе	2 × пользовательских программируемых кнопки (P 1/2), 1 × кнопка RST (Reset)
Индикация	3 × светодиодных индикатора статуса системы (LAN, Status, Output)
IR-приемник	Встроенный ИК-приемник кодов (Sensor)
Конфигурирование	Встроенный WEB GUI, визуальное Low code/No code программирование

Питание	24 V DC 1 A или PoE по Ethernet
Рабочая температура	0...+50 °C
Относительная влажность	10–90% без конденсации
Габариты	125,5 × 116 × 30 мм
Масса	200 г