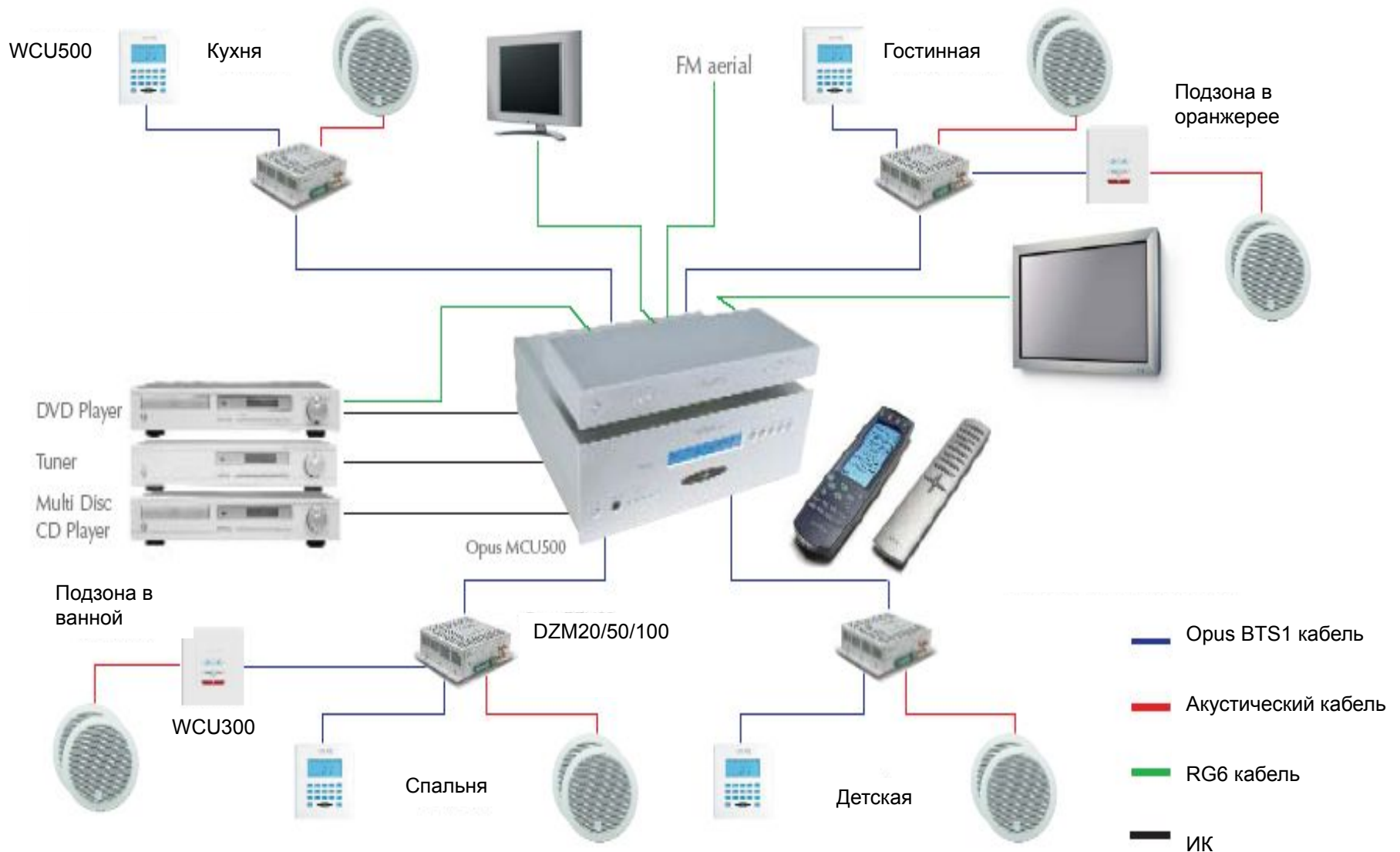


# OPUS

высококачественная система Multiroom



# Общая схема



# Состав оборудования

- MCU500 - головное устройство
- WCU 500 – настенная клавиатура
- WCU 300 – настенная клавиатура A-BUS
- DZM 20/50/100 – стерео усилители мощности
- LRC500 – ИК пульт
- SRC500 – ИК пульт
- VSU500 – видео коммутатор
- TXT500 – блок текстового интерфейса
- SCU500 – интерфейс к системам Smart House
- BTC1 – соединительный кабель
- IR – 1 ИК излучатель
- OSP2 – настенная соединительная плата
- CDZ500 – корпус для 4 усилителей DZM
- Накладки

# MCU500



# MCU 500

- 5 источников + встроенный тюнер + локальные источники
- 4 основных зоны + 1 дополнительная (A-BUS) на каждую основную
- максимальное количество основных зон -24 (последовательное соединение до 6 MCU500)
- встроенный AM/FM тюнер – 29+9+9 станций в памяти
- дополнительные входы триггера и источника звука с регуляторами громкости для системы сообщений (например домофон)
- Дополнительные триггерные входы mute для телефонной линии и например дверного звонка (при поступлении звонка убирает громкость)
- дополнительный триггерный вход с регуляторами громкости для тревожной системы (сирена)
- ИК “бластер” на передней панели
- 7 ИК выходов для управления источниками
- порт чтения ИК команд источников с пульта LRC500
- порт подключения дополнительных модулей (VSU500/SCU500)
- 2 порта для приема сообщений от мызакальных серверов (Marantz DH9300)
- переключатели для конфигурирования MCU500
- цвета черный и серебристый

# MCU500 TTX

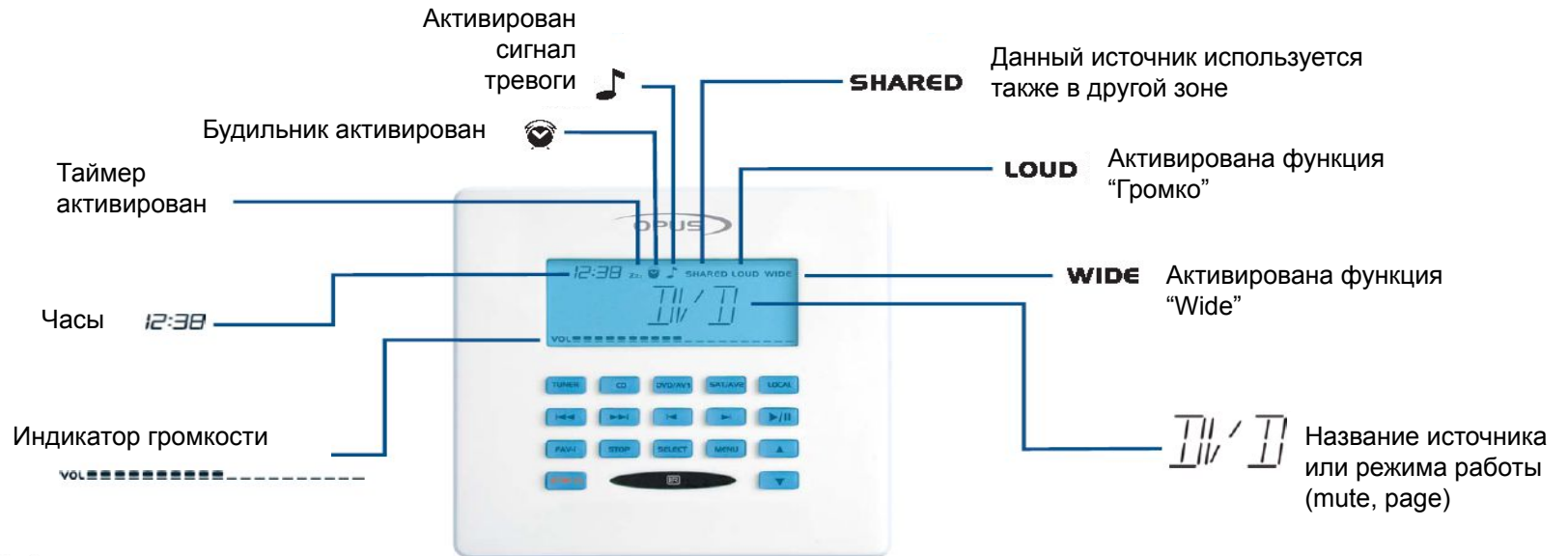
- диапазон частот 20-20000 Hz +/-1 dB
- коэффициент нелинейных искажений < 0,006% в диапазоне 20-20000 Гц
- отношение сигнал/шум > 86 dB
- разделение каналов > 84 dB
- Тюнер диапазоны
- **FM** 87.5 - 108MHz **MW** 522kHz - 1611kHz
- **AM** 530kHz - 1710kHz (US Version) **LW** 530kHz - 279kHz
- тюнер отношение сигнал/шум **FM** Mono 77dB/ Stereo 72dB  
**AM/MW** 53dB **LW** 50dB
- тюнер диапазон частот **FM** 20Hz - 16kHz +/-2dB
- потребляемая мощность 40Вт(standby) максимум 500Вт

# WCU500



- управление 7 источниками
- высококонтрастный дисплей с подсветкой
- информация о текущем источнике, названии станции (RDS), а также текущих режимах – mute, page, alarm
- ИК приемник с широким углом захвата
- встроенные часы с таймером и будильником
- удобное меню доступа к таким функциям как регулировка тембра и баланса
- режим “Party” для установки текущей клавиатуры в режим “мастер”
- различные цвета накладок – белый, черный, матовый, стальной, хром, золото

# WCU500



## Функции дисплея

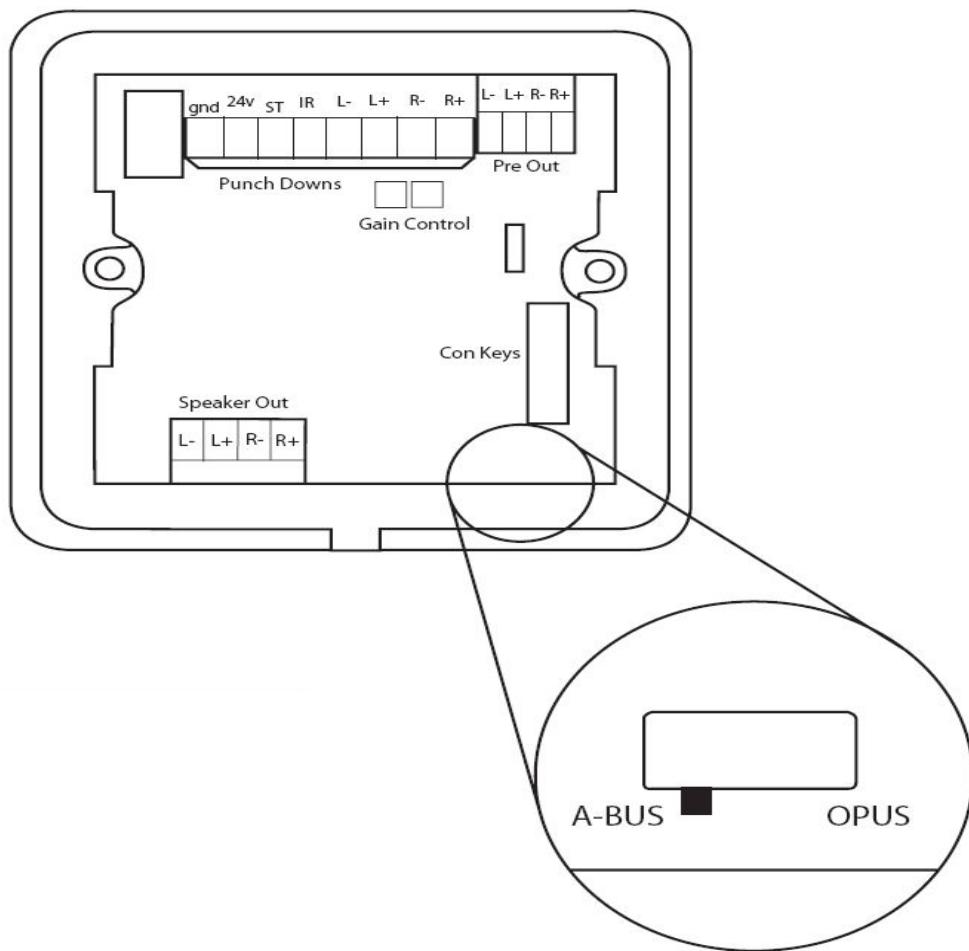


# WCU 300



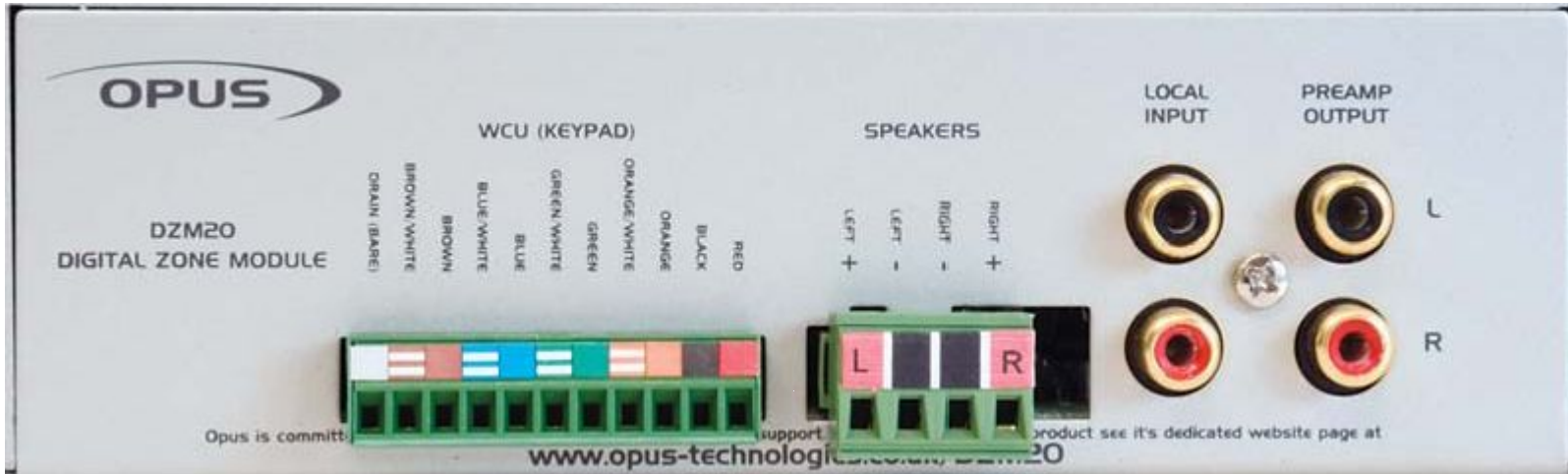
- управление громкостью, тембром, балансом, фейдингом
- выбор источника
- полностью A-BUS совместима
- ИК приемник
- подключается к усилителю DZM по витой паре CAT 5, по которой получает питание
- дополнительный источник питания не нужен
- встроенный усилитель мощности
- выход pre-amp для подключения усилителя
- прямое подключение к акустическим системам
- возможны различные варианты накладок

# WCU300 TTX



- выходная мощность – 15 Вт 4 Ом
- Диапазон частот 20-20000 Гц
- регулировка громкости дискретная –32 шага, всего 80 dB
- регулировка НЧ +/- 16 dB шаг 2dB
- регулировка ВЧ +/- 16 dB шаг 2dB
- регулировка баланса +/- 40 dB 9 шагов в каждую сторону

# DZM 20



- усилитель 2x20 Вт
- предварительный выход и выход усилителя мощности
- небольшое выделение тепла – возможна установка в удобном месте
- вход для подключения локального источника
- Индивидуальная регулировка НЧ, ВЧ, баланса в пределах зоны

# DZM20

- питается по кабелю BTC1 от MCU500
- за счет балансной схемы передачи аудио – минимальные потери на длинном кабеле
- небольшое выделение тепла – возможна установка в удобном месте
- ИК выход для управления локальным источником
- A-BUS выход для подключения подзоны (WCU300)

SERIAL NO: DW DZM20 0702 0970



MCU (HUB)

MANUFACTURED IN AN ISO9

A-BUSready<sub>®</sub>

A-BUS SUB ZONE

# DZM20 TTX



- выходная мощность 2x20Вт 4 Ом
- диапазон частот 20-20000 Гц +/- 3dB
- разделение каналов 85dB
- коэффициент нелинейных искажений:
  - pre-out < 0.006% 1 kHz, < 0.02% 20Hz-20kHz
  - amp < 0.03% 1 kHz, < 0.1% 20Hz- 20kHz
- регулировка НЧ +/- 12 dB 100Hz
- регулировка ВЧ +/- 12 dB 10kHz
- масса 1,3 кг

# DZM 100

- усилитель 2x100 Вт
- 2 предварительный выхода(регулируемый и линейный) и выход усилителя мощности
- вход для подключения локального источника
- 2 ИК выхода для управления локальным источником
- 12 В триггер для вкл\выкл питания при работе в паре
- Индивидуальная регулировка НЧ, ВЧ, баланса в пределах зоны



# DZM100

- питается от сети 220В
- за счет балансной схемы передачи аудио – минимальные потери на длинном кабеле
- небольшое выделение тепла – возможна установка в удобном месте
- A-BUS выход для подключения подзоны (WCU300)



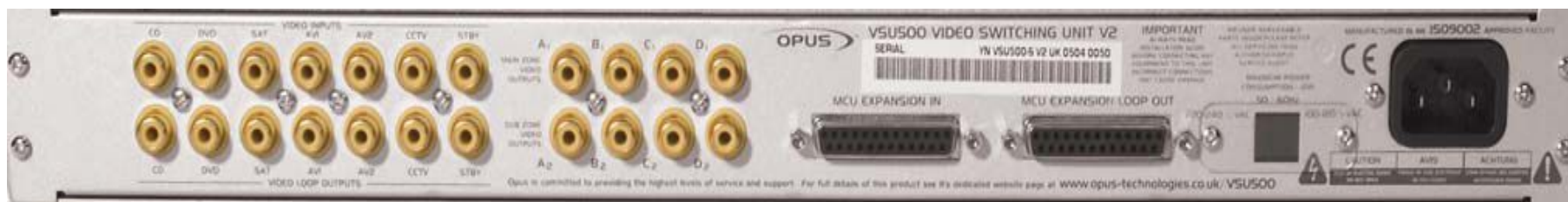
# DZM100 TTX



- выходная мощность 2x100Вт 4 Ом
- диапазон частот 20-20000 Гц +/- 3dB
- разделение каналов 85dB
- коэффициент нелинейных искажений:
  - pre-out < 0.006% 1 kHz, < 0.02% 20Hz-20kHz
  - amp < 0.03% 1 kHz, < 0.1% 20Hz- 20kHz
- регулировка НЧ +/- 12 dB 100Hz
- регулировка ВЧ +/- 12 dB 10kHz
- масса 1,3 кг



# VSU500



- видеоконмутатор 7x4 (5+видеокамера+standby) composite
- синхронное управление совместно с MCU500
- полоса пропускания 65 MHz
- цвета черный и серебристый

# SCU500



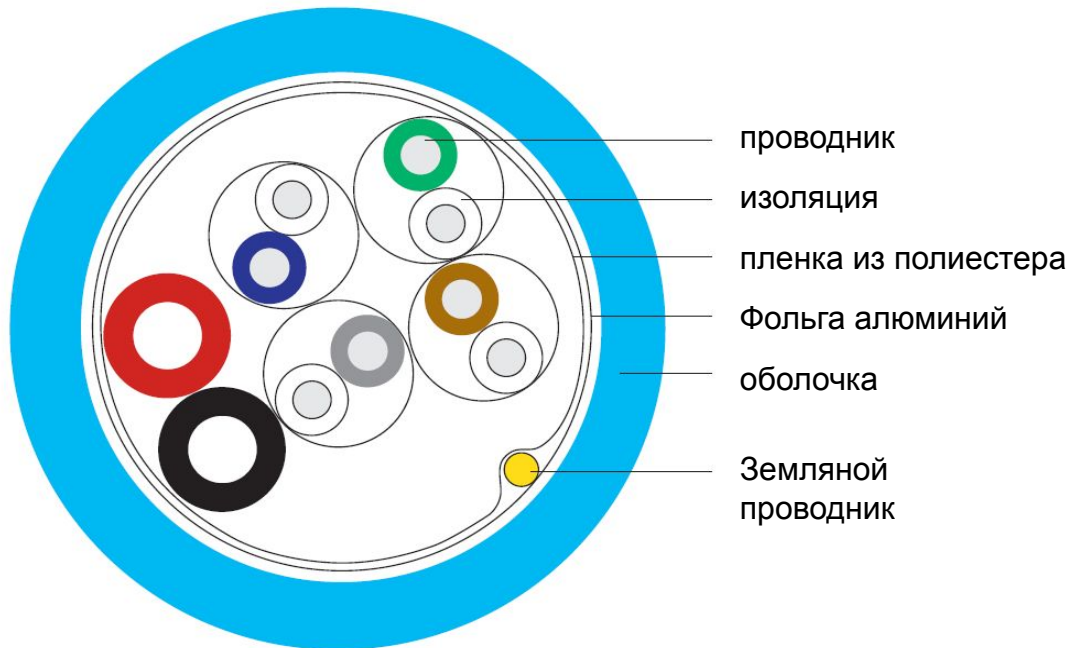
- предназначен для подключения к системам автоматизации (AMX, Crestron, Vantage и др.)
- два порта RS-232/RS-422, два USB
- может управлять до 4 MCU500 одновременно
- может подключаться к трем контроллерам других производителей одновременно
- полная обратная связь о состоянии OPUS, клавиатур WCU500 в реальном времени
- управление системой OPUS в реальном времени с помощью контроллеров других производителей (например сенсорные панели Crestron/AMX)
- бесплатное программное обеспечение для управления с помощью компьютера
- цвета черный и серебристый

# LRC500



- универсальный пульт
- управление до 8 устройств
- сенсорный экран
- “прошитые” коды управления Opus
- макросы до 25 команд
- возможность записи ИК команд пульта в MCU500 через порт “клонирования”

# ВТС1



- 4 витых пары
- одна пара питание (красный+черный)
- на бобине 100м

# IR1, OSP2, CDZ500

