



Crestron. Интеллектуальные системы управления.

Андрей Курбатов

Business Development Manager UTTC

Andrey_Kurbatov@uttc.ua

www.uttc.ua

tel: +380443908890 ext. 126

Skype: andrey.kurbatov1978



О компании Crestron

- Компания основана в 1969 в США
- Концепция: упростить жизнь посредством автоматизации
- Является самым известным брендом среди систем управления в корпоративных и жилых помещениях премиум-класса.
- Оборот более 500 000 000 USD
- Около 2500 продуктов
- Более 40% оборота – в R&D



Что выпускает Crestron

Системы управления

Системы АВ коммутации

Аудио системы

Видео системы

ВКС и СКР

ПО Fusion

Другое

Для чего нужен Crestron?



Управление, автоматизация



Кондиционирование



Управление



АВ-системы



Освещение



Моторизация



Зашторивание

Концепция систем управления

Исполнитель-
ные устройства



Программное
обеспечение



Контроллер



Расширение
системы



Интерфейс
пользователя



Контроллер – сердце системы

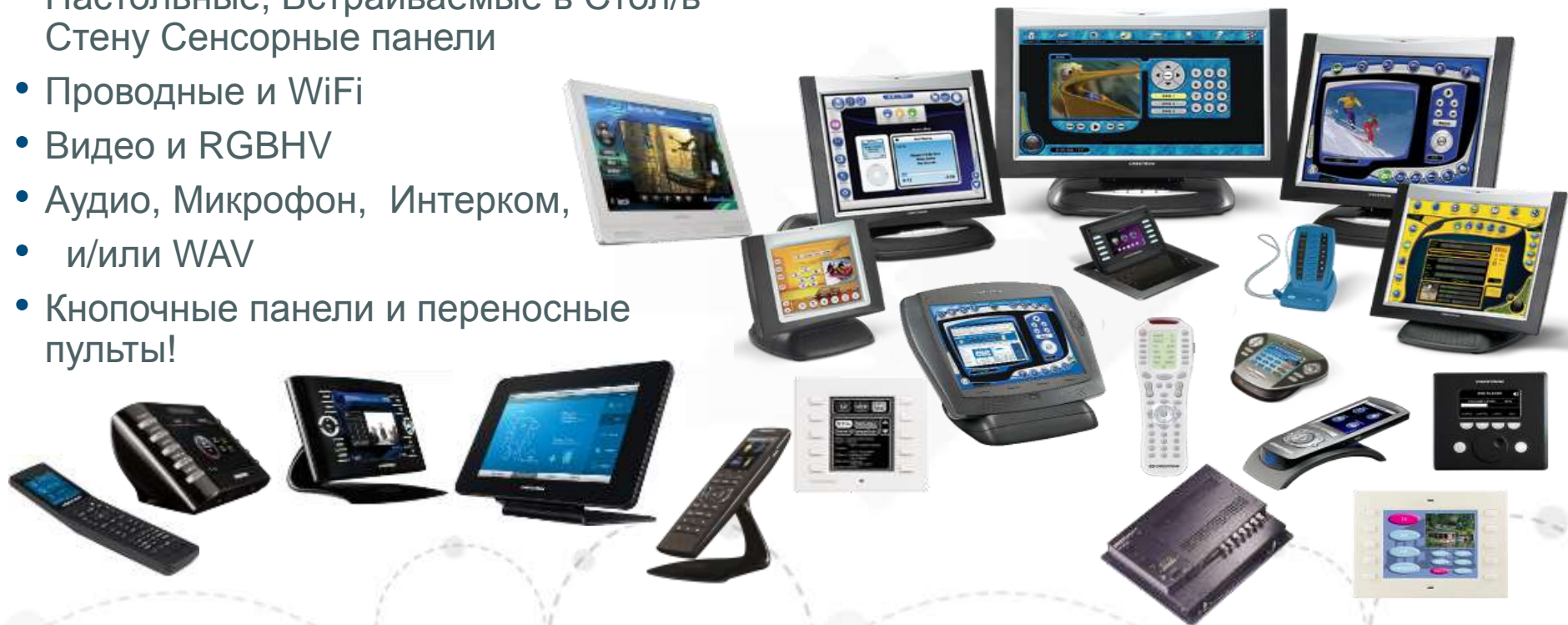


- ИК
- RS-232/RS-422/RS-485
- Слаботочные реле
- Порты I/O

- USB-HID
- TCP/IP
- Cresnet
- InfiNET

Интерфейсы пользователя

- Настольные, Встраиваемые в Стол/в Стену Сенсорные панели
- Проводные и WiFi
- Видео и RGBHV
- Аудио, Микрофон, Интерком,
- и/или WAV
- Кнопочные панели и переносные пульты!



ПО Crestron: Mobile Pro[®], Crestron[®] App

Интерфейс для Apple iOS, Android, Windows Mobile



- iPhone/iPod Touch/iPad[™]
- Телефоны/планшеты на платформе Android
- Приложение работает напрямую с системой управления без дополнительных серверов или ПО
- Связь по WiFi или через сотового оператора
- Управление освещением, медиа, доступом, климатконтроль, и т.д.
- Поддержка потокового видео
- Бесплатная и платная версии



Исполнительные устройства Crestron

Green Light® - GLX серия

- Индустриальный дизайн
- Высокомощные диммеры и реле
- Полный перечень устройств



DIN серия - Европейский стандарт

- Крепление на DIN-рейку
- Большой выбор устройств
- Минимальные размеры



CLCI серия – Беспроводное управление

- Беспроводная связь infiNET EX
- Нагрузка до 300 Вт/канал
- Компактный запотолочный монтаж



Создание готовых систем Crestron



АВ-коммутация



ГОТОВЫЕ СИСТЕМЫ



Диспетчеризация



Мультирум



Озвучивание

Crestron DigitalMedia

 **DigitalMedia™**



Структура системы DigitalMedia



Коммутаторы DigitalMedia™

- Модульные коммутаторы - 8x8, 16x16, 32x32
- Большие модульные коммутаторы – 64x64, 128x128
- Коммутаторы с фиксированными входами - 6x1, 6x4, 6x6
- Презентационные системы – 4x1, 6x2, 7x3, 10x1



Карты входов DigitalMedia™

- Composite video, S-Video, Component video
- RGBHV (VGA)
- DVI-I (DVI, VGA)
- HDMI (**4K**)
- 3G-SDI, HD-SDI
- DM 8G+ (витая пара, **4K**)
- DM 8G (оптоволоконно MM)
- DM 8G (оптоволоконно SM)
- Streaming (H.264)

Audio de-embedding

HDMI loop-thru



Карты выходов DigitalMedia™

- HDMI + аналоговое аудио
- HDMI + аналоговое аудио (4K) (март 2015)
- DM 8G+ (витая пара, 4K)
- DM 8G – оптоволокну MM
- DM 8G – оптоволокну SM
- Streaming (H.264)



(2015)



Передатчики DigitalMedia™

- DM 8G+ - витая пара:
 - HDMI + RGBHV
 - HDMI + RGBHV + DP + Composite Video
 - HDMI + RGBHV(встраиваемый)
 - HDMI **4K** (встраиваемый)
- DM 8G – оптоволокно MM
 - HDMI + RGBHV
 - HDMI + RGBHV + DP + Composite Video
- DM 8G – оптоволокно SM
 - HDMI + RGBHV
 - HDMI + RGBHV + DP + Composite Video



Приёмники / контроллеры DigitalMedia™

- DM 8G+ - витая пара:

- Только приём HDMI **4K** (встраиваемый)
- Приём HDMI **4K**, управление
- Приём HDMI, управление, скейлирование
- Приём HDMI **4K**, управление, скейлирование
- Приём HDMI **4K**, управление, скейлирование, DSP (апрель 2015)
- Приём HDMI, управление, скейлирование, звукоусиление



Приёмники / передатчики 4K HDBaseT

Комплект **HD-EXT3-C** для
передачи HDMI **4K** рез
HDBaseT с ИК & RS-232



Комплект **HD-EXT4-C** для
передачи HDMI **4K** рез
HDBaseT и аналогового аудио
(по дополнительному кабелю)



Digital Media Presentation System

АВ-коммутатор / микшер / скейлер / контроллер / усилитель

DMPS3-200-C

- Коммутатор 6x2

DMPS3-300-C

- Коммутатор 7x4

DMPS3-300-AEC

- Коммутатор 7x4
- Эхоподавление



Беспроводная презентация

AM-100

- Легкость и удобство беспроводной презентации
- Беспроводной подключение через корпоративную сеть Wi-Fi
- HDMI подключение к дисплею
- Поток высокого разрешения 1920x1080
- Компактный корпус
- Легко размещается за ЖК-дисплеем
- Поддерживает режим модерации

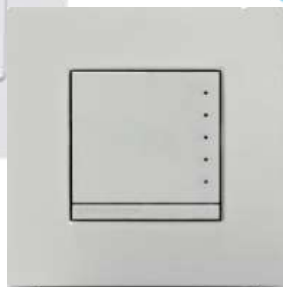


Семейство беспроводных устройств infiNET EX

Полная линейка решений



230V Диммеры / Реле



Клавиатуры



Термостаты



Пульты

Многозонные усилители Crestron

C2N-AMP-4X100 / C2N-AMP-6X100



- 4 или 6 зон (стерео 100Вт)
- Возможность каскадирования до 4 усилителей

Акустические системы Crestron



Essence®



Excite®



Aspire®



Saros®



FS



AIR®

Домашний кинотеатр Procise

PROCISE™



PSPHD – 7.3 процессор обработки объемного звука для Домашнего Кинотеатра класса Hi-End или VIP кабинета.

- Автоматическая калибровка помещения
- Совместимость с технологией DigitalMedia
- Audyssey® технология шумоподавления и эквализации

ProAmp - 7-канальный балансный усилитель профессионального качества класса Hi-End

- 400/250 Вт/канал на 8 Ом
- Сигнал/Шум 117dB A-weighted
- 10/100MB -TX Ethernet port

Устройство видеозахвата Capture HD

Capture HD

- Бюджетное решение для HD презентаций
- Для университетов, телемедицины, государственных структур, бизнес решений
- Запись видео в формате H.264 до 1080p HD
- Предельная простота использования
- Совместимость с Crestron® CaptureLiveHD™
- Встроенный скейлер
- Входы для HD цифровых и аналоговых источников
- Вход для видеокамеры
- Видеовыход для локального просмотра
- Высокоскоростной порт Ethernet



Врезные терминальные лючки

FT-600 / FT-TS600 / FT-TSC600



- Кабельные ретракторы (механическая система сворачивания кабелей)
- Отверстия для обычных кабелей
- Панели с разъёмами
- Электрическая розетка Schuko
- Цвета чёрный / алюминий
- Есть варианты с интегрированной сенсорной панелью и контроллером
- Возможность подбора в онлайн-конфигураторе

Встраиваемые терминалы Connect It™



Crestron Connect It™

- Легкодоступные HDMI, VGA, Audio, LAN кабели
- Управление коммутацией с кнопки
- Цветовая индикация состояния
- Различные варианты исполнения и цвета

Продукция Crestron: Кнопочные панели

- Проводные и беспроводные
- Конфигурация до 8 кнопок
- Множество цветов и вариантов рамок
- LED индикаторы
- Гравировка с подсветкой
- Кнопочные панели серии Decora
- Кнопочные панели серии Express
- Кнопочные панели серии Designer
- Кнопочные панели серии Architectural
- Выключатели и регуляторы Express



Термостаты и датчики Crestron

CHV-THSTAT

- Терморегулятор нагрева и охлаждения
- Опциональный датчик влажности
- Проводная и беспроводная версии
- Поддержка 2-х удаленных датчиков
- Большой ЖК дисплей с подсветкой
- Отказоустойчивый режим работы при отключении системы управления
- Отделка: черный, белый, миндальный



Система Crestron RL



65" Touch Display

HD Camera & Microphone

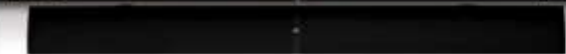
65" Touch Display

10" Tabletop Touchscreen

UC Codec



Speaker Bar



Crestron Fusion™: Глобальная система управления



- **Fusion RV®** (RoomView®) – позволяет IT и офис менеджерам централизованно контролировать и обслуживать AV ресурсы в каждом помещении, и включает систему резервирования переговорных
- **Fusion EM™** (Energy Management) – позволяет централизованно контролировать расход электроэнергии

Crestron Pyng



- Система управления, не требующая программирования
- Простая настройка за несколько минут
- Пользователь может менять сценарии самостоятельно
- Возможность сохранения резервных копий в сети

Интеграция Crestron



Безопасность



Жизнеобеспечение



Климат-контроль



СКУД



Связь

Сертифицированные Партнеры Crestron

dbx[®]
PROFESSIONAL PRODUCTS

DAIKIN AC[®]
absolute comfort

apart
Sounds like the right choice

CISCO SYSTEMS


BARCO
Visibly yours

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

EIKI
A-Key to Better Communications.

APC[®]
American Power Conversion

 **YAMAHA**[®]

EV[®]

BenQ

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

CHRISTIE
Project. Present. Perf.

Canon

BIAMP[®]
SYSTEMS

BOSE[®]

CASIO[®]

beyerdynamic 

DENON

ARCAM

UTTC 

 **CRESTRON**[®]

Клиенты Crestron

Бизнес структуры

Учебные заведения

Государственные учреждения

Отели, рестораны, ТРЦ

Объекты культуры, спорта

Объекты здравоохранения

Частные владения

Клиенты Crestron

CAESARS
PALACE
LAS VEGAS



Клиенты Crestron

Wynn LAS VEGAS



UTTC 

 **CRESTRON**

Клиенты Crestron

Ванкувер 2010

Ванкувер, Канада

- Несколько объектов:
 - ✓ 100+ камер наблюдения
 - ✓ 30 видеопотоков
 - ✓ 37 мониторов в ЦУ
- 18 DM-MD16X16
- 40 HD-MD8X2
- 50 DM-TX-100-F
- 30 DM-TX300N-F
- 80 DM-RMC-100-F
- 14 DVPHD
- Room View SE



Клиенты Crestron

Корпорации: Microsoft, Cisco, Polycom, Texas Instruments, BP, Boeing, JPMorgan, Goldman Sachs, World Bank, Citicorp, Lockheed Martin, FedEx, Nestle, LG ...

Университеты: Sorbonne, Georgetown, Australian National, California, Davenport, Hong Kong, Boston, Minnesota State, Pennsylvania, Northwestern, Denison, University of Central Florida, British Columbia...

Правительство: White House, Pentagon, U.S. Army, NASA, U.S. Chamber of Commerce, US Federal Reserve, NY Police Department...

Отели: Four Seasons, Radisson, Marriott, Hayat, Sofitel, Novotel, Accor, Planet Hollywood, Monte Carlo, NY Plaza, NY Palace, Caesars Palace, The Venetian, Wynn Resort, The Palms Grand Casino, The Bellagio...

Спорт, шоу: Vancouver Olympic Sports Complex, Museum of Modern Art, Dallas Cowboy Stadium, Gates Planetarium, VTB Arena, Natural History Museum, Air Force One Discover Center...

Броудкаст: Discovery, Time Warner Cable, Comcast, Adelaide Entertainment, ABC, ESPN, Direct TV...

Здравоохранение: Red Cross, Cleveland Clinic, Englewood Hospital and Medical Center, Cincinnati Children's Medical Center, Medical College of Georgia, Texas Health Science Center, T-Heals, Novartis, Spectrum Heals..

Homes & Luxury: Privacy...



Клиенты Crestron

Центр современного искусства “Yarat”, Баку, Азербайджан



Клиенты Crestron

Крупный промышленный комплекс, Украина



Почему стоит выбирать Crestron?



- Самый узнаваемый бренд в топ сегменте АВ-инсталляций
- Качество и надежность производства США
- Высокий заработок на оборудовании и интеграции
- Бесплатное обучение специалистов
- Покрытие большой доли проекта
- Интеграция с огромным количеством производителей
- Оперативная тех поддержка и защита проектов



Спасибо за внимание!

Андрей Курбатов
Business Development Manager UTTC

Andrey_Kurbatov@uttc.ua
tel: +380443908890 ext. 126
Skype: andrey.kurbatov1978