



ENGINEERING SOLUTIONS
Home, Yacht & Building Automation

Работа

Частный дом

Владелец

Частный

Год

2012

Проект

Системы видеосвязи, электроакустическая система, система передачи и обработки голосовых данных, система бытовой автоматизации, система света "smart light" (умный свет), цифровое видеонаблюдение.

Разработчик

Инж. Андреа Де Мартино

Услуги и системы Engineering Solutions & Partners

Системы видеосвязи, электроакустическая системы, мультимедийная аудио-видео система, система передачи и обработки данных, система бытовой автоматизации, система освещения "smart light" (умный свет), цифровое видеонаблюдение.

Анализ систем и услуг

Система видео связи

Профессиональные экраны Loewe

Медиа-сервер и клиент 3D Imerge

Проигрыватель blu ray Denon

Управление системой контроля и контент менеджмент (на основе AMX)

Блок извлечения и вращения 43

PC Видеоконтрольный монитор Tv 19"

Мультимедийная рабочая станция Apple

24 – портовый коммутатор HP pro curve 2520g питание по Ethernet

WatchGuard XTM 505 e 1-год защиты
Интегрированное контрольное приспособление NI2100 NetLinx
Интерфейс IP Netlinx-KNX передачи сигнала
Itach ip2sl-p
ИБП 1100 VA

Электроакустическая система

Система беспроводного потокового видео Sonos
Громкоговорители: Garvan, Soundadvance, Soundtube, Focal
Усилители Apart
Приемники Denon
Система контроля и стабилизации электросети Furman

Система автоматизации зданий на основе технологии EIB KNX

Interfacce utente di comando Touch di alto design
Attuatori Motorizzazioni interfacce Konnex Dali e analizzatori di stato
Ipad 16G

Система Smart Light (умный свет) на основе технологии DALI

Интерфейс контроля и управления Dali
Светильники Zumtobel

Архитектурный проект, чрезвычайно высокого уровня, не стал препятствием для установки системы, которая контролирует и управляет всей престижной резиденцией с удивительной лёгкостью, с помощью клавиатур Domotic и устройств apple. Заказчик, после того, как оценил преимущества смарт-здания, заключил договор с известными Engineering Solutions и попросил осуществить полную интеграцию с использованием высококачественных развлекательных систем и придерживаясь четких требований простоты использования, а также умного управления звуком, видео, автоматикой, электрификацией, климат контролем, охраной и видеонаблюдением.

Установка основана на архитектуре KNX для управления освещением, (стандарт и dali) и электроприводе. Сама система KNX взаимодействует с термомеханической установкой через соответствующий шлюз ВАСnet. Все установки контролируются парой процессоров AMX, которые через соответствующий шлюз получают, обрабатывают, и отправляют информацию на окружение KNX. процессоры AMX через IP- сети также контролируют системы потокового аудио / видео Imerge и Sonos, а также различные а/в компоненты (синто усилители, устройства для чтения Blu-Ray) , декодер, ТВ и т.д.) которые используются в резиденции. Основным интерфейсом управления является Ipad. Графическое программное обеспечение было разработано для полного интерфейса и в то же время простое в использовании. Главная страница позволяет выбрать внешние условия микроклиматических зон и выбор аудио / видео оборудования резиденции, а также предлагает некоторые "ярлыки" для быстрого доступа к светильникам и электроприводам. Гостиная это ось систем развлечения, где вся семья собирается вместе, чтобы насладиться наилучшим качеством прослушивания, или просмотром фильмов в полном высоком разрешении.

Важная часть многофункционального комнатного видео была вверена Imerge HD 3D, медиа-серверу, который архивирует и автоматически импортирует Blu Ray диски, DVD-диски и компакт-диски,

копируя их из системы. По сути, включает в себя систему воспроизведения и распространения музыки и видео в сети с полным HD разрешением. Наличие считывающего устройства Blu Ray позволяет осуществлять немедленное создание цифровых копий фильмов. В соединении с системой хозяина XiVAsafe имеется отдельно расположенное устройство, которое содержит до 6 Тб данных, и позволяет вместить до 900 DVD-дисков или 150 дисков Blu Ray.

В просторной гостиной господствует 55" телевизор индивидуальной серии Loewe. С использованием 3D технологии и чрезвычайно элегантным дизайном и возможностью выбора цвета боковых профилей и рамы. Full hd ЖК—панель на 400 Гц связана с передовым оборудованием и 3D стеклом, удобным и с зарядкой через USB. Экраны в спальнях и различные аудио / видео компоненты устроены по принципу мобильного ТВ пуристского дизайна и высокого технического качества, который предлагает современное и элегантное решение для мебелировки и дизайна.

В главной ванной комнате 17-ти дюймовый светодиодный дисплей Notam "утопает" в зеркале и управляются из домашней автоматизации, визуализирует также содержимое панорамной платформы основной стойки. В спальне и гостиной подразумеваются локальные источники (спутниковое телевидение, цифровые наземные устройства для считывания HD и Blu-Ray), которые ответственные за видео часть многофункциональной комнаты. Где может использоваться любой тип мультимедийных файлов, кроме устройств apple, не только Iphone и Ipad, но также пять компьютеров Mini Macs, и не забыть Play Station 3 и Xbox .

Простота установки и высокий уровень резонансных настроек являются особенностями встроенных рассеивателей от известного производителя Sound Advance, используемых в гостиной и в главной спальне и которые обеспечивают эффект максимальной невидимости.

4 акустических резонатора в столовой размещены на зеркале до потолка, превращая его в электроакустическую поверхность, и позволяя воспроизводить музыкальные вводы, поступающие с устройства Sonos, которое поддерживается профессиональным усилителем уровня.

Для сабвуфера была выбрана модель Garvan, благодаря сдержанному дизайну, который сочетает глянцевое покрытие с широким диапазоном цветов, и таким образом, прекрасно сочетается с пространством и становится практически невидимым. В служебных помещениях, предусмотрена вмонтированная в стену система громкоговорящей связи Garvan, очень элегантная и акустически интегрированная, с динамиками, спрятанными в потолок. Ультратонкие решетки, с магнитным креплением, позволяют чистить установку, и почти незаметны.

Потоковое аудио SONOS позволяет воспроизводить аудио во всех помещениях резиденции с помощью беспроводной системы, которая может управляться с контрольного устройства с помощью простого Iphone. Шкафы были оснащены датчиками присутствия KNX, которые включают свет, как только кто-то входит.

Вся электроника помещается в два встроенных шкафа, которые были установлены после борьбы за свободную площадь между заказчиком и архитектором. Компоненты автоматизации Schneider Merten располагаются на внутренней части электрического кронштейна, в то время как другие находятся в стойке, 43 единицы, профессионального типа. Сеть передачи данных обеспечивает доступ в Интернет через Wi-Fi и позволяет осуществлять управление автоматизацией и средствами развлечения через установленные мобильные устройства (Ipad). Как обычно, через использование брандмауэра были созданы три различных типа сетей - Wi-Fi, развлечения, сеть домашней автоматизации и видеонаблюдения. Использование этого устройства обеспечивает эффективную систему предотвращения вторжения, а также удаленный доступ для целей технического обслуживания и автоматизированного управления некоторыми установками. Руководство телефонными соединениями было возложено на телефонную станцию Avaya IP Office 500 интегрированную с домофоном контролем входной двери.