

О компании Dynamix

Dynamix - производитель и поставщик широкого спектра сетевого телекоммуникационного оборудования. На сегодняшний день – это динамично и успешно развивающаяся компания, которая предлагает широкий спектр комплексных решений, таких как построение сетей широкополосного доступа на базе современных технологий ADSL, SHDSL, VDSL, создания сетей на базе технологий Ethernet / Fast Ethernet / Gigabit Ethernet/ E1, построение беспроводных, PowerLine (HomePlug), HomePNA и HomeCNA сетей, передачи голоса по IP сетям (VoIP), а так же построения мультифункциональных сетей с интеграцией услуг - данные, видео и голос.

С 2008 года компания предлагает оборудование для гостиниц. Спектр этого оборудования включает решения для предоставления различных типов услуг в отелях (IPTV, VoD, VoIP и др.), а также оборудование для сервисных сетей отелей - электронные замки, системы энергосбережения, панели управления.

Компания была основана группой специалистов имеющих опыт в различных сферах телекоммуникационной отрасли, что позволяет компании отлично ориентироваться во всех направлениях данной деятельности. Компания Dynamix успешно соединяет многолетний опыт работы и профессионализм специалистов компании, передовые технологии и современное оборудование.

Продукция компании Dynamix широко представлена на европейском рынке, а так же рынке стран СНГ (Россия, Украина, Молдава, Армения и др.). Оборудование компании Dynamix неоднократно представлялось на различных международных выставках.

Продукция компании Dynamix зарекомендовала себя как надежное и простое в установке и эксплуатации оборудование, которое отвечает всем соответствующим современным требованиям и стандартам. Dynamix постоянно следит за развитием рынка и регулярно обновляет линейки своей продукции, которые позволяют снижать затраты клиентов и обеспечивать эффективность их капиталовложений.

Компания предоставляет своим клиентам полный спектр услуг по сервисному обслуживанию оборудования Dynamix, а так же оказывает консультационные услуги клиентам в подборе оборудования для решения задач любой сложности.

Компания Dynamix, имея уже сегодня достаточно твердые позиции, зарекомендовала себя как надежный партнер.



Україна
Київ:

www.dynamix.ua
E-mail: sales@dynamix.ua

Львів
E-mail: lviv@dynamix.ua

тел: (+38 044) 244-9741, 244-9740
факс: (+38 044) 230-2957
тел: (+38 032) 258-2647
факс: (+38 032) 297-0945

Перечень авторизованных партнеров по продукции Dynamix на Украине приведен на странице:
<http://www.ukr.dynamix.ua/ukr/part.htm>

Оборудование для гостиниц

Каталог продукции

- Оборудование для предоставления IPTV, VoD, Internet услуг
- Электронные замки
- Системы энергосбережения
- Панели управления



Решения Dynamix для гостиниц

Решающую роль для многих собственников гостиниц и операторов, в условиях возрастающей конкуренции, играет возможность получения дополнительной прибыли, при сохранении существующей инфраструктуры и минимальных капиталовложениях. Стратегия увеличения количества предлагаемых услуг и сервисов клиентам становится успешным решением этой проблемы.

В современном мире деловые люди уже не представляют себе гостиничный номер без возможности получать информацию из различных источников. Поэтому, предоставление таких современных услуг как доступ к интернет, международная телефонная связь и различные мультимедиа сервисы позволяют не только получить дополнительный доход, но и значительно повысить привлекательность гостиниц для клиентов.

Компаний, «Вектор» Киев, известная на рынке Украины в сфере телекоммуникаций предлагает несколько комплексных эффективных решений для гостиниц. Эти решения могут быть использованы как при строительстве новых гостиниц, так и при модернизации уже существующих. Более того, все эти решения могут быть использованы в ресторанах, центрах развлечения и других местах, где требуется предоставление разнообразных услуг клиентам. Особенно это актуально для гостиничного бизнеса в преддверии подготовки к Евро 2012.

Для новых гостиниц и гостиниц, в которых уже существует локальная сеть, можно порекомендовать решение DYNAMIX «Hotel 3Play». «Hotel 3Play» – это видео, телефон и интернет внутри одного интегрированного оборудования нового поколения. Что даст применение «Hotel 3Play» – для клиентов и собственников проанализируем ниже.

DYNAMIX «Hotel 3Play»

DYNAMIX «Hotel 3Play» представляет собой гибкое решение, которое позволит собственникам гостиниц расширить спектр информационных услуг для клиентов. Это решение удовлетворит требования как собственников гостиниц, так и их клиентов. Оборудование «DYNAMIX 3Play» позволяет реализовать доступ к Интернет, телефонии и телеинтерактивным услугам, трансляцию телевидения по IP (IPTV), а также доставку «видео по запросу» (Video-on-Demand - VOD) в любой номер, используя для этого локальную IP сеть гостиницы. За счет применения современных алгоритмов сжатия (компрессии) система позволяет разместить и передать оптимальным образом значительно большее количество мультимедийного контента в сравнении с традиционными носителями информации.

Кроме того, DYNAMIX «Hotel 3Play» предлагает широкие возможности управления контентом, гибкую систему биллинга и систему быстрой доставки контента. Важной особенностью решения является встроенная система управления гостиничным хозяйством (PMS). Ее функциональных возможностей достаточно для управления как небольшими, так и средними гостиницами. Система управления представляет собой удобный инструмент для работы менеджеров и операторов в гостиницах.

Реализация такого решения достаточно проста – она требует только наличия функционирующей локальной IP сети гостиницы и сетевых оконечаний в каждом из номеров. В номерах гостиницы устанавливается цифровой приемник SetTopBox (DYNAMIX «TV 50»), который посредством IP сети связывается с сервером DYNAMIX «Hotel 3Play».



Ключевые характеристики DYNAMIX «Hotel 3Play»:

- Биллинг, управление IPTV и «видео по запросу»
- Трансляция IPTV и видео контента
- Поддержка Unicast и Multicast потоков
- Внедрение и биллинг для VOIP телефонии
- Организация и биллинг доступа к Интернету
- Интегрированная система управления гостиничным хозяйством (PMS)

Видео по запросу

На этой услуге стоит остановиться подробнее, так для многих гостиниц эта услуга является новой. Услуга «видео по запросу» (Video-on-Demand - VOD) позволяет получить сравнительно высокую прибыль для собственников гостиниц. Например, во время чемпионата по футболу возможна организация повторных просмотров матчей и гости гостиниц смогут еще раз насладиться игрой и комментариями известных футбольных обозревателей.

На самом деле, предоставление услуг «видео по запросу» - не новость в гостиничном бизнесе. В прошлом, масштабы применения этого сервиса были очень ограниченными.

Гостиницы закупали небольшое количество фильмов на VHS кассетах или DVD дисках. Для просмотра фильма часто обращался к оператору гостиницы и кассета или DVD диск доставлялись к нему в комнату для просмотра на VHS/DVD плеере. Нужно отметить, что качество такой услуги явно было низким. Она была неудобной и для клиента и для гостиницы, хотя это позволяло получать небольшой дополнительный доход.

На данный момент развитие таких технологий как IPTV (Internet Protocol Television) - трансляция телевидения посредством Интернет протокола, открывает новую возможность мгновенной доставки высококачественного ТВ и VoD-контента в любой номер гостиницы. Современные VoD системы работают в режиме реального времени, а клиенты в своем номере могут интерактивно, просматривая список услуг на экране телевизора, осуществлять свой выбор с помощью пульта дистанционного управления. Развитие таких систем позволяет получить доступ к другим интерактивным услугам в гостинице, например, заказу различных услуг, просмотру счетов, бронированию столиков в ресторане и т.п. Для жильцов гостиниц такая система фактически упрощает процедуру заказа услуг, что в свою очередь способствует возрастанию их потребления.

Интернет

DYNAMIX «Hotel 3Play» – содержит систему предоставления услуг, управления и тарификации для доступа в Интернет. Она специально разработана с учетом требований гостиничного и ресторанного бизнеса. Ее базовые функции это авторизация и тарификация использования Интернет услуг, обеспечение авторизованного доступа к LAN ресурсам и управление гостиницей или рестораном. Если в номерах гостиницы можно применять фиксированный тариф за пользование Интернет-доступом то, например, на открытых площадках - где используется беспроводной доступ - авторизация пользователей крайне необходима.

Пример модели тарификации: клиент при поселении получает уникальный логин и пароль, с которым он может пользоваться Интернетом в пределах гостиницы (номер, открытые площадки) и независимо от типа подключения (проводной доступ или беспроводной). В зависимости от класса гостиницы администрация может не требовать с жильцов оплаты за пользование Интернетом. Тарификация доступа может быть осуществлена как по предоплате, так и фиксировано за предоплаченный период времени или в зависимости от объема использованного трафика. Карточку для доступа можно распечатать на любом терминале, который подключен к сети гостиницы или, например, только у администратора или рассчитаться при выселении из гостиницы. Использование такого подхода позволит работникам гостиницы осуществлять доступ к своему «рабочему месту» с помощью защищенного VPN соединения из любой точки сети гостиницы.

Телефония

Обычный телефон давно уже является необходимым атрибутом комфорта в современном гостиничном номере. Заказ услуг через телефон гостиницы, международные звонки - стали обычным явлением. Теперь пришло время значительно сократить стоимость телефонных разговоров.

VoIP расширение системы DYNAMIX «Internet Access» и DYNAMIX «HOTEL 3Play» позволит собственнику гостиницы подключиться к одному или нескольким операторам IP телефонии и, при незначительном изменении существующей телефонной сети в гостинице, автоматически перевести все международные и междугородные исходящие вызовы через сеть оператора IP телефонии. Встроенный биллинг, позволит формировать счета для клиентов, получать предоплату и проводить расчет на момент закрытия счета (выселения). Собственнику гостиницы эта услуга обеспечит дополнительный доход за счет разницы в тарифах фиксированной (мобильной) связи и IP телефонии.

Использование функций VoIP позволяет предоставить все функции традиционной телефонии в пределах гостиницы и обеспечить сопряжение с телефонными сетями общего пользования. Кроме того, это решение может обеспечить дополнительные сервисы - автоматические системы информирования по телефону, системы голосового меню и т.п. При использовании этого решения нет необходимости в покупке АТС для гостиницы, нет необходимости прокладывать медную проводку для телефонии - достаточно использовать только существующую Ethernet сеть гостиницы. В номерах можно установить DYNAMIX IP-Phone или любые адаптеры аналоговых телефонов. Такое решение значительно упрощает проводку и удешевляет кабельную систему. Еще одним преимуществом такого решения может быть использование беспроводных Wi-Fi телефонов как для персонала, так и жильцов гостиницы.

Описание оборудования

DYNAMIX «Hotel 3Play» - интегрированное устройство, которое реализует функции управления и биллинг для услуг «видео по запросу», трансляцию IPTV в локальную сеть, а так же предоставляет другие сервисы 3Play. Трансляция IPTV происходит в режиме Multicast. Можно определить свобододоступные (бесплатные) и платные каналы с помощью встроенной системы биллинга.

В случае предоставления услуги «видео по запросу» при заказе клиентом контента - система авторизует запрос и посылает необходимый контент на соответствующий SetTopBox клиента (приемник). Интегрированный видео-стример позволяет передавать мультимедийный контент через локальную IP сеть с применением стандартов сжатия MPEG4 и H264, чем уменьшает необходимую полосу пропускания и не перегружает LAN ресурсы гостиницы.





DYNAMIX «Hotel 3Play» так же реализует доступ к Интернет, поддерживает телефонию и предоставление теле-интерактивных услуг в любой номер гостиницы.

Dynamix «Internet Access» – специальное решение для гостиниц, ресторанов и других заведений, которые планируют внедрять только Интернет-доступ и возможностью предоставления VOIP услуг.

SetTopBox DYNAMIX «TV 50» – новое инновационное устройство, которое предназначено для воспроизведения IPTV и VoD контента. Используемые алгоритмы сжатия - H.264 и MPEG4 позволяют получать высокое качество изображения при сравнительно небольших нагрузках на IP сеть. DYNAMIX «TV 50» поддерживает HD разрешение до 1080p, что обеспечивает хорошую детализацию и реалистичность изображения на TV мониторах с большим экраном. С его помощью можно получить доступ к информационным и развлекательным сервисам сети.



Ключевые характеристики DYNAMIX «TV 50»:

- Прием и декодирование IPTV и Video on Demand
- Видео кодеки и форматы: H.264, MPEG4, MPEG2, WMV, DVX, ASF, AVI
- Audio кодеки и форматы: MP3, AAC, WAV, Dolby Digital 5.1, 16bit Linear PCM
- Разрешение: H.264: до 1920x1080i при 30fps или 1280x720p при 60fps; MPEG4: до 1280x720p при 30fps
- Протоколы и стандарты: UDP (RFC768), TCP (RFC793), IPv4 (RFC791), ARP & RARP, DNS, DHCP (RFC2131), PPPoE (RFC2516), NTP (RFC 1889), IGMP, BOOTP, HTTP и др.
- Поддержка функции медиа-центр
- Получение ленты новостей и погоды.

Сеть гостиницы

Работоспособная широкополосная Ethernet сеть - является необходимым условием для внедрения DYNAMIX «Hotel 3Play». Ее нужно предусматривать как при реконструкции, так и в планах постройки новых гостиниц. В общем случае система предоставления услуг в гостинице может выглядеть так, как показано на рисунке ниже.



Основное назначение Ethernet сети – объединение разных сегментов инфраструктуры гостиницы в единую информационно-коммуникационную сеть. Такая сеть позволяет «доставить» различные услуги как непосредственно в номера гостиницы, так и на открытые площадки, Интернет-кафе, конференц-залы.

Подключение услуг телевидения (IPTV, VoD) реализовано с помощью моста Dynamix HP-51/M (HP-51/S – в номерах гостиницы) по обычному уже существующему коаксиальному ТВ кабелю. Посредством этих же устройств жилцы гостиницы имеют возможность подключиться так же к Ethernet сети гостиницы. Аналогичным образом могут (через коаксиальный кабель) подключаться удаленные объекты, на рисунке – холл гостиницы.

VoIP шлюз Dynamix DW-3512 позволяет подключить в номерах или других помещениях гостиницы до 2-х обычных аналоговых телефонов, кроме того, наличие 4-х портов Ethernet и трюка WiFi доступа, имеющаяся в нем, позволяют более гибко организовывать различные типы подключения к общей сети. Выход на городскую телефонную сеть реализован за счет применения голосового шлюза, например, Dynamix DW-4FXO

С помощью ADSL модема Dynamix Tiger 2 Plus все клиенты сети, подключенные через проводной Ethernet, коаксиальный кабель или WiFi в общую сеть гостиницы, имеют возможность пользоваться сервисами подключения к Интернет.

Создание такой сети на 2 средах передачи данных – коаксиал и Ethernet - позволяет оптимальным образом разделить нагрузку на информационно-коммуникационную сеть гостиницы и без значительных затрат повысить эффективность сети.

Не останавливаясь более подробно, нужно отметить, что в такую гостиничную сеть могут быть легко добавлены новые сервисные подсистемы, как например, видеонаблюдения (См. рис. выше), системы оплаты, управления доступом к паркингам, записи-чтения ключей-карт гостей гостиницы и т.п.

А если сети нет?

Для уже действующих гостиниц, в случае отсутствия Ethernet сети, которая охватывает всю гостиницу, применение новых технологий передачи данных позволит использовать уже существующие коммуникационные сети. Средой передачи данных может быть: обычная телефонная лапша (телефонная сеть гостиницы, система проводного радио-оповещения), коаксиальный антенный кабель (существующая телевизионная разводка) и обычный «воздух» – для предоставления мультимедийных услуг в номерах, на открытых площадках, лобби барах и т.д. Ниже будут рассмотрены несколько решений, которые могут работать как самостоятельные решения или быть интегрированными в единую сеть гостиницы.

Новые технологии

HomePNA (HPNA) 3.1 - новый стандарт, который предусматривает физическую скорость передачи до 320 Мбит/с. Используемый частотный диапазон 4—20 (или 12-28) МГц. Максимальное число пользователей - до 255, с возможностью регулировки скорости. Стандарт поддерживает также качество обслуживания (QoS), т.е. обеспечивает клиентам гарантированную полосу пропускания. Это решение оптимально для передачи голоса, данных и видеозаписей (в том числе видео по запросу, IPTV) на расстояниях до 600 метров по стандартным телефонным линиям, имеющимся в гостиницах.

HomeCNA (HCNA) – технология передачи данных по обычному коаксиальному кабелю, по которому передаются телевизионные сигналы от ТВ антенн или спутникового/кабельного телевидения. Оборудование Dynamix HCNA (мост DYNAMIX HP-51/M и оконечный адаптер - DYNAMIX HP-51/S) обеспечивают предоставление широкополосного доступа в Интернет, позволяют передавать мультимедийные данные с физической скоростью до 128 Mbps (одновременная передача данных и ТВ сигнала) как, например, «видео по запросу» или «мультимедиа по запросу», поддерживать многопользовательские игры и т.п. на расстоянии около 1200 м. Эти устройства позволяют просто реализовать предоставление новых сервисов без необходимости прокладывать дополнительный кабель! Такое решение особенно выгодно для офисов, коттежных поселков, гостиниц, многоквартирных домов и т.п. Особенностью этого устройства является функции управления оконечными устройствами, наличие 2 Ethernet 10/100Mbps RJ-45 портов, удаленная WEB конфигурация и диагностика - что значительно повышает надежность решения.



Ключевые характеристики DYNAMIX HP-51/M:

- 2 HCNA порта F-типа Female - коаксиальные коннекторы
- DYNAMIX HP-51/M (мастер-устройство) через меню позволяет устанавливать скорость на каждом из оконечных устройств (DYNAMIX HP-51/S) с шагом 64 Kbit, как на Ethernet так и на HCNA портах
- К DYNAMIX HP-51/M (мастер-устройству) возможно подключить до 31 устройств оконечных устройств (DYNAMIX HP-51/S)
- Безопасность и изолированность конечного оборудования
- Поддержка QoS и контроль полосы пропускания, приоритизация, поддержка VLAN
- Встроенный фильтр устранения помех для TV и анализатор спектра шумов.

Powerline (HomePlug) - передача данных по электросети.

Ethernet - Powerline (HomePlug) технология применяется для подключения (объединения) любых Ethernet устройств в локальную сети посредством обычной электрической сети. DYNAMIX PL-200AV обеспечивает скорость соединения до 200 Mbps и имеет гарантированную надежность оборудования промышленного класса. Благодаря высокой скорости передачи, данное устройство может найти широкое применение для передачи видео и аудиоинформации, IPTV с DVD качеством, голосового трафика, информации систем безопасности, онлайн игр и т.п.

Хозяину гостиницы более нет необходимости тратить время и деньги на прокладку кабеля, сверлить стены и т.п. Теперь подключение вашего высокоскоростного адаптера просто и быстро, его просто необходимо установить в электрическую розетку. И все это на уже существующем кабеле!

С мостом Ethernet - Powerline (HomePlug) DYNAMIX PL-200AV поставляются средства обеспечения безопасности сети, которые позволяют сконфигурировать гостиничную или офисную сеть так, чтобы изолировать ее от внешнего несанкционированного вмешательства.

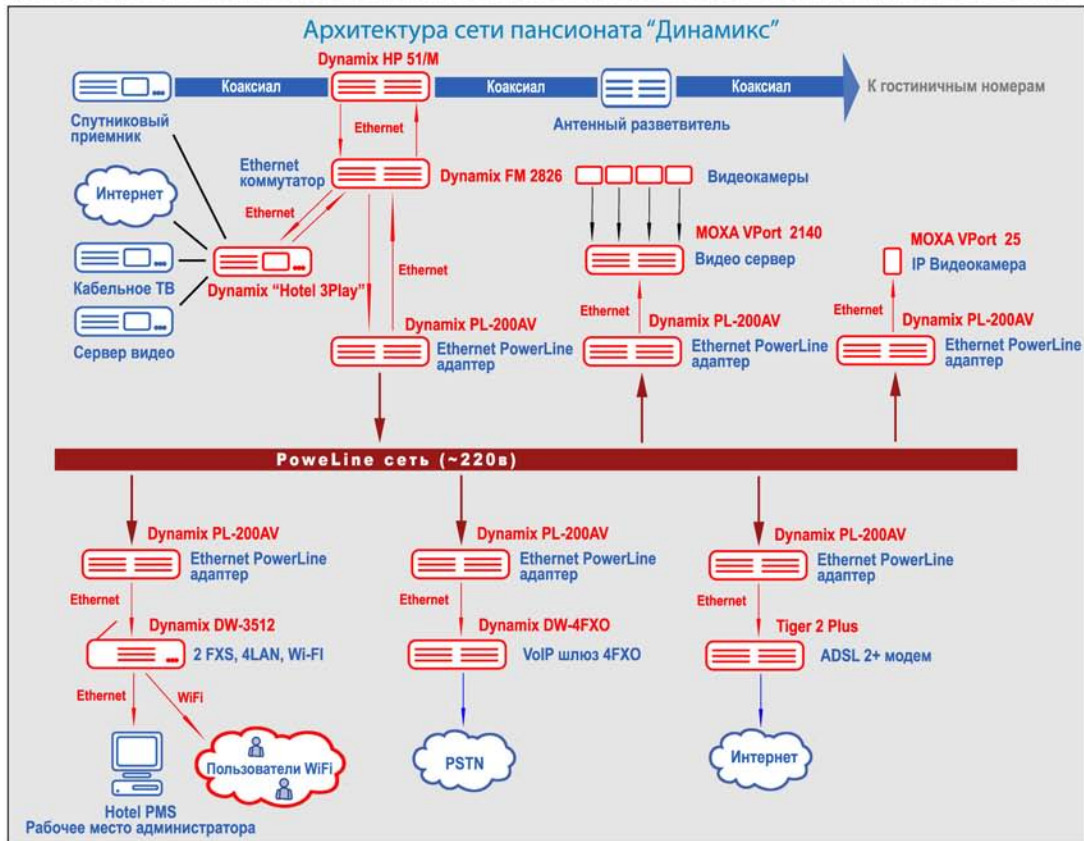


Ключевые характеристики DYNAMIX PL-200AV:

- Совместимость с Home Plug AV200 Mbps и IEEE 802.3 10/100 Ethernet (100Mbps) и IEEE 802.3u Fast Ethernet
- Встроенный QoS и коррекция ошибок
- Plug-and-Play (PnP)
- Скорость соединения до 200 Mbps на расстоянии до 200м
- Динамически адаптируется к характеристикам сети, для обеспечения наивысшей скорости передачи данных
- OFDM технология позволяет обеспечить надежную передачу даже при больших помехах
- Для большей надежности и безопасности используется шифрация с ключом 128-бит (AES).

Практическая реализация

В процессе внедрения услуг 3Play в пансионате «Динамикс» в пгт. Черноморское АР Крым нашей компанией пришлось применить практически все возможные технологии построения Ethernet сети для данного пансионата.



Пансионат функционирует уже пару лет. Прокладка новых коммуникаций потребовала бы дополнительных затрат на прокладку кабеля и восстановление интерьера. Для реализации проекта «Hotel 3Play» была использована сеть питания 220в, а также действующая кабельная инфраструктура системы спутникового телевидения.

Система спутникового телевидения - в нашем случае - это многоканальный приемник и транслятор в диапазоне ДМВ – такие, как часто применяют операторы кабельного телевидения. На выходе транслятора установлен ВЧ усилитель и 6 выводов - по одному на каждый этаж. Далее, коаксиальный кабель через разветвители заходит в каждый номер пансионата.

На каждом отводе на этаж было установлено по одному мастер устройству DYNAMIX HP-51/M, а в номерах пансионата оконечные устройства - DYNAMIX HP-51/S. Таким образом, была получена новая локальная сеть, причем абсолютно без прокладки новых коммуникаций и в которой уже достаточно пропускной способности для предоставления услуг доступа в Интернет и доставки медиаконтента в номера пансионата, одновременно с существующей трансляцией ТВ контента (спутниковое ТВ).



Для доступа к IPTV и VoD контенту в номерах класса «Стандарт» пансионата были установлены уже описанные ранее оконечные устройства - DYNAMIX HP-51/S и SetTopBox DYNAMIX «TV 50».

В номерах класса «Престиж» и «VIP» дополнительно были установлены голосовые (VoIP) шлюзы DYNAMIX DW 3512 для обеспечения услугами факсимильной и телефонной связи, а так же предоставления услуг беспроводного доступа.

Встроенные функции поддержки VLAN позволили разнести по разным VLAN видео, голос и данные, а функции приоритизации обеспечивают качественную передачу голоса по IP сети пансионата. Сервер VoD и «DYNAMIX Hotel 3Play» размещен на верхнем этаже, где установлена и система спутникового ТВ.

Функции IPTV были применены для трансляции общедоступных и премиум (платных) каналов со спутника. Каналы кабельного телевидения остались доступны в номерах эконом класса через антенный вход телевизионных приемников.

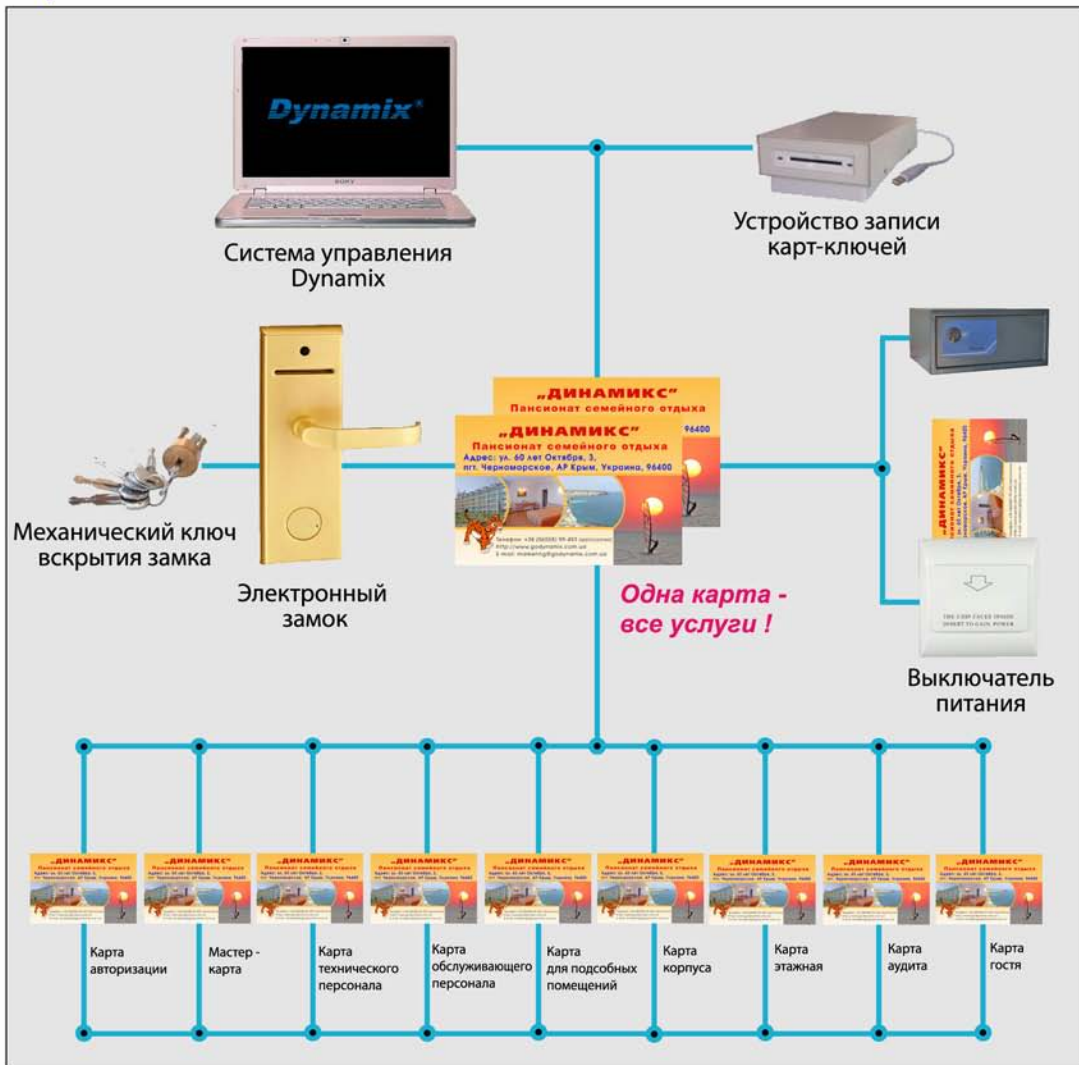
Для подключения внешнего интернет-канала и поддержки VoIP телефонии в общую сеть пансионата, необходимо было подключить телефонный кабель от АТС к точке установки оборудования. В этом случае для подключения ADSL 2+ модема (осуществляющего доступ в Интернет) и VoIP шлюза, был использован HomePlug (PowerLine) адаптер - DYNAMIX PL-200AV. Поддержка QoS этими устройствами позволила качественно внедрить эти сервисы в сеть гостиницы. Ввод телефонных линий реализован через VoIP шлюз DYNAMIX DW 4FXO посредством адаптера DYNAMIX PL-200AV. Таким же образом был решен вопрос включения рабочего места администратора в холле пансионата. Через голосовой шлюз DYNAMIX DW 3512 осуществлено подключение телефона и факс-аппарата на рабочем месте администратора, а встроенный в шлюз Wi-Fi интерфейс, позволил использовать его, как точку доступа в холле и лобби пансионата.

Применение PowerLine адаптеров (DYNAMIX PL-200AV) позволило так же просто внедрить систему видеонаблюдения за территориями пансионата без прокладки дополнительных коаксиальных кабелей. Через эти адаптеры были подключены внешние купольные IP камеры MOXA VPort 25 и видео сервер MOXA VPort 2140, к которым подключено 4 обычные аналоговые видеокамеры.

Аналогичное решение можно было бы организовать и на существующей телефонной сети пансионата «Динамик», используя HomePNA оборудование семейства DYNAMIX. Разница состоит в том, что длина сегмента HomePNA составляет 600 м, а HomeCNA – 1200 метров, потому выбор был сделан в пользу использования коаксиальной разводки пансионата а, следовательно, и HomeCNA оборудования.

Таким образом, используя современные технологии, появляется возможность создавать или реконструировать информационно-коммуникационные сети гостиниц, заранее выбирая соответствующие сервисы (естественно и оборудование) и, при этом, значительно сокращать расходы на прокладку новых коммуникаций, а значит экономить деньги на ремонте и модернизации. Внедрение новых сервисов для жильцов гостиниц – это множество дополнительных сервисов и прибыль для собственников гостиниц.

Сервисные системы



Многие удобства и сервисы сегодня становятся возможны благодаря применению для идентификации гостей специальных карт - ключей (контактных или бесконтактных). Используя такие карты-ключи гости гостиницы могут открывать доступные им помещения (дверь номера, этажа или здания), сейф в номере, и кроме того, они могут пользоваться различными платными (с последующей оплатой при выезде) или бесплатными сервисами (сауны, бассейны, гимнастические залы, паркинги, лифты и т.д).

Для владельцев гостиниц применение электронных замков, карт-ключей и единой системы управления гостиницей позволяет упростить предоставление для гостей многих услуг, снизить потребление электроэнергии (системы энергосбережения), вести эффективный мониторинг всех действий персонала (технического, обслуживающего), предотвратить несанкционированный доступ в различные помещения и, наконец, эффективно вести хозяйственную деятельность.

Замки для номеров гостиниц с ключами-картами на основе контактных чиповых карт (Siemens SLE4442 IC)



Dynamix E1180

Материал: нержавеющая сталь
Покрытие: золотистое + PVD



Dynamix E1060

нержавеющая сталь
хром + PVD



Dynamix E1160

медь
медь + PVD



Dynamix E1080

нержавеющая сталь
хром "сатин"



Dynamix E1010

нержавеющая сталь
металлик + PVD



Dynamix E1110

Материал: нержавеющая сталь
Покрытие: золотистое + PVD



Dynamix E1330

медь
медь+ PVD



Dynamix E1340

медь
античная бронза



Dynamix F1220

цинковый сплав
золотистое + PVD



Dynamix F1120

цинковый сплав
хром "сатин" + PVD

Замки для номеров гостиниц с ключами-картами на основе основе бесконтактных RF чиповых карт (Temic / Mifare)



Dynamix E3110

Материал: медь
Покрытие: золотистое + PVD



Dynamix E3060

нержавеющая сталь
хром "сатин"



Dynamix E3360

медь
медь + PVD



Dynamix E3080

нержавеющая сталь
хром "сатин"



Dynamix E3380

медь
золотистое + PVD



Dynamix E3030

Материал: нержавеющая сталь
Покрытие: хром + PVD



Dynamix E3330

медь
бронза+ PVD



Dynamix E3340

медь
античная бронза



Dynamix F3120

цинковый сплав
золотистое + PVD



Dynamix F3220

цинковый сплав
хром "сатин" + PVD

Замки для номеров гостиниц с ключами на основе бесконтактных ТМ чиповых ключей (Ibutton DA91)



Dynamix E2110

Материал: нержавеющая сталь
Покрытие: золотистое + PVD



Dynamix E2010

нержавеющая сталь
хром "сатин"



Dynamix F2120

цинковый сплав
медь + PVD



Dynamix F2220

цинковый сплав
золотистое + PVD



Dynamix I2330

медь
золотистое и хром

Общие характеристики электронных замков для номер в гостиницах

- Питание: 6AA батарей или две 9V, число открываний - 10000 (около года)
- Статическое потребление: <math>< 15\mu A</math>, рабочий ток: 200mA-400mA
- Число записей открывания: 250
- Размер: 240L x 78W x 17D (mm), вес: 3.8 кг
- Температура: -50 ~ 80°C, влажность: 20% ~ 80%
- Ключ вскрытия: компьютерный и механический
- Типы дверей: деревянные, пожароустойчивые, металлические
- Интерфейс: PMS
- Материал: нержавеющая сталь, медь или цинковый сплав (в зависимости от типа замка)
- Отделка: под золото, медь, хромирование (в зависимости от типа замка) + PVD покрытие

Замки для саун, гимнастических залов, бассейнов (Ibutton DA91)



Dynamix B-610



Dynamix B-611



Dynamix B-620



Dynamix B-621



Dynamix B-630



Dynamix B-631



Dynamix B-640



Dynamix B-641



Dynamix B-650



Dynamix B-651

Оборудование для считывания и записи карт-ключей



Для контактных карт-ключей



С магнитной полосой



Для бесконтактных карт-ключей ТМ и RF



Системы энергосбережения

Данное оборудование используется в гостиницах для включения питания в номере только при наличии гостя. Питание включается только картой-ключом гостя. Визитной карточкой питание не включается!!!

Общие характеристики коммутирующих устройств

- Размер: 86 мм × 86 мм
- Коммутируемое напряжение: AC 100V-150V, 180V/250V
- Коммутируемый ток: 30 А



Dynamix ESS-10



Dynamix ESS-30



Dynamix ESS-40



Dynamix ESS-11



Dynamix ESS-31

Тип карты-ключа:

IC Card

Temic

Mifare

IC Card

Temic

Панели управления

Данное оборудование используется в гостиницах для включения различных электроприборов в номере (торшер, верхнее освещение, коридор и т.п.) централизованно - с одного места. Такие панели обычно располагаются в изголовье кровати гостя.

Некоторые панели могут иметь встроенный будильник или кнопку вызова персонала.



Dynamix BC-620B



Dynamix BC-621B



Dynamix BC-801S



Dynamix BC-620S

Сейфы, телефоны

Предлагаем для установки в гостиницах специализированные сейфы и телефоны.



Общие характеристики сейфов

- Материал: сталь
- Толщина двери: 5 мм
- Толщина стенок: 2-3 мм
- Светодиодная индикация
- Метод открытия: цифровой набор (1-10 символов) и механический ключ
- Размеры и вес зависят от модели сейфа.



Телефоны в зависимости от модели имеют различные функциональные возможности, ориентированные на применение в гостиницах.

Характеристики телефона Dynamix 8001

- Поддержка беспроводной связи на частоте 2,4 GHz (до 3 трубок)
- Спикерфон на базе
- 10 функциональных + 10 цифровых клавиш
- Интерком и переадресация звонков на трубки
- Светодиод, указывающий на наличие сообщений
- Высокое качество связи.