

**WyreStorm**

# **КАТАЛОГ ОБЪЕКТОВ**

ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ

---



 **Hi-Tech  
Media**

Официальный дистрибьютор компании WyreStorm

Россия: +7 495 640 75 57 | [office@h-t.media](mailto:office@h-t.media)  
Беларусь: +375 29 383 6000 | [belarus@h-t.media](mailto:belarus@h-t.media)

[www.h-t.media](http://www.h-t.media)

# СОДЕРЖАНИЕ

**Образование**

**Гостеприимство**

**Корпоративные решения**

**Государственные органы**

**Спортивные площадки**

**Розничная торговля**

**Храмы**

**Жилые комплексы**

## ПРИМЕРЫ ИЗ ПРАКТИКИ

В компании WyreStorm исследования играют важнейшую роль в демонстрации реального влияния решений в области аудиовизуального и видеовещания. Они позволяют рассказывать достоверные истории о том, как наши технологии меняют мир. Мы решаем сложные задачи интеграции и обеспечиваем выдающиеся результаты для наших клиентов в различных отраслях. Благодаря этим успехам мы не только демонстрируем производительность и надежность нашей продукции, но и наглядно помогаем потенциальным клиентам. Представьте, что возможно с WyreStorm. Примеры успешных проектов укрепляют авторитет бренда, помогают нашим партнерам привлекать новых клиентов и позиционировать нас как надежного лидера в области инновационных аудиовизуальных решений.

---



# ОБРАЗОВАНИЕ



## Национальная аспирантура прикладных наук и управления рисками (ENSAR)



**РЫНОК**



Образование

**СТРАНА/РЕГИОН**



Франция

**ПРОДУКТ**

Серия NetworkHD 500

### ОБ УСТАНОВКЕ

В мире, где сотрудничество в режиме реального времени и передовые симуляции становятся центральными элементами образования, Национальная высшая школа прикладных наук и управления рисками (ENSAR) сделала смелый шаг вперед. Расположенная в кампусе Ниор Университета Пуатье, ENSAR нуждалась в преобразовании устаревшего амфитеатра, ранее ограниченного неисправным проектором, в динамичное многофункциональное пространство, способное поддерживать современное обучение, подготовку к киберкризисам и иммерсивные симуляции.



### ВЫЗОВ

Амфитеатр ENSAR стал практически непригодным для использования из-за устаревшей инфраструктуры отображения. Спроектированный много лет назад для традиционных лекций, зал теперь препятствовал более интерактивному и технологически ориентированному обучению. Современная учебная программа, особенно та, которая фокусируется на кибербезопасности, требует гибкой адаптивной аудиовизуальной системы, способной обрабатывать сложные сценарии и множество источников данных в режиме реального времени.



### РЕШЕНИЕ

Команда развернула кодеры и декодеры WyreStorm NetworkHD 500 Series, работающие на базе контроллера NHD-CTL-PRO. В результате была создана надежная экосистема AV over IP, обеспечивающая масштабируемую производительность и интуитивно понятное управление без проблем, присущих устаревшим системам. Старый проектор был заменен впечатляющей видеостеной 3x3, дополненной четырьмя боковыми дисплеями (по два с каждой стороны), что в общей сложности составляет 13 независимо адресуемых экранов. Управление этими дисплеями осуществляется без труда с помощью приложения WyreStorm NetworkHD Touch, доступного для iPad и планшетов Android.





## Университет Читкара



**РЫНОК**



Образование

**СТРАНА/РЕГИОН**



Индия

**ПРОДУКТ**

Серия NetworkHD 100

### ОБ УСТАНОВКЕ

Основанный в 2002 году образовательным фондом «Читкара», университет «Читкара» является одним из ведущих частных университетов Северной Индии, известным своими междисциплинарными программами, ориентированными на потребности промышленности. Имея несколько кампусов в Пенджабе, Химачал-Прадеше и регионе Трисити, университет продолжает вкладывать значительные средства в современные учебные помещения, поддерживающие сотрудничество, гибридное образование и проведение масштабных мероприятий.

### ВЫЗОВ

Университет Читкара постоянно сталкивался с проблемами, связанными с устаревшими аудиовизуальными системами в аудиториях, больших аудиториях и помещениях для совещаний руководителей. К ним относятся нестабильность системы, ограниченная масштабируемость, непоследовательный пользовательский опыт и трудности с поддержкой современных методов обучения, таких как гибридные лекции, гостевые сессии и запись контента.

Университету требовалась стандартизированная, масштабируемая платформа AV over IP, способная обеспечить надежную работу в разрешении 4K, упростить управление для пользователей, не обладающих техническими знаниями, и поддерживать дальнейшее расширение без полной перестройки инфраструктуры.

### РЕШЕНИЕ

Компания WyreStorm внедрила единую экосистему AV-over-IP на нескольких кампусах. Большие аудитории были модернизированы с помощью решений NetworkHD, обеспечивающих стабильное видео 4K, бесперебойное переключение и централизованное управление. Мини-аудитории в учебных классах получили гибкое подключение HDBaseT, PTZ-камеры и поддержку гибридного обучения. В переговорных комнатах для руководителей теперь установлены интуитивно понятные системы унифицированных коммуникаций с минимальным количеством кабелей, обеспечивающие эффективное проводное и беспроводное взаимодействие.





## Университет Масарика



**РЫНОК**



Образование

**СТРАНА/РЕГИОН**



Чешская Республика

**ПРОДУКТ**

Серия NetworkHD 100

### ОБ УСТАНОВКЕ

В историческом здании Масарикова университета (MUNI) в Брно теперь находится современный многофункциональный зал, вмещающий более 100 участников. Открытый в сентябре 2024 года, он оснащен системой транскрипции на основе искусственного интеллекта и возможностями структурированных удаленных встреч, призванных улучшить демократические процессы, повысить эффективность реагирования на чрезвычайные ситуации и послужить образцом для других государственных учреждений.

### ВЫЗОВ

Самой большой проблемой было распространение видеоконтента с минимально возможной задержкой, чтобы обеспечить сохранение задержки синхронизации губ в допустимых пределах. В то же время нужно было интегрировать технологию Dante Audio в один из ресиверов, который служит интерфейсом для облачной платформы с поддержкой ИИ, где происходит транскрипция.

### РЕШЕНИЕ

Для распространения аудиовизуального контента компания использовала проверенные технологии WyreStorm. Система основана на серии WyreStorm NetworkHD 500, специально разработанной для условий, требующих высочайшего качества изображения и точной синхронизации звука. Она поддерживает видео 4K с частотой 60 Гц и поддержкой HDR, что делает ее оптимальной для больших конференц-залов, учебных классов или любых других помещений, требующих высокого качества и надежности передачи данных.

Это еще один пример технологического прорыва, поскольку здесь впервые в действии была продемонстрирована новая технология DANTE AV-A, всего через несколько недель после ее запуска.





## Университет Сандерленда



**РЫНОК**



Образование

**СТРАНА/РЕГИОН**



Великобритания

**ПРОДУКТ**

Серия NetworkHD 500

### ОБ УСТАНОВКЕ

В результате реконструкции здания Murray Health Университета Сандерленда стоимостью 8 миллионов фунтов стерлингов оно полностью превратилось в современный образовательный центр для медицинского и психологического факультетов. Новое здание предоставляет инновационные и самые современные условия для медицинского факультета. Центральным элементом является TEAL – технологически усовершенствованное учебное пространство на 120 человек. В сотрудничестве с университетом была поставлена задача создать передовую интерактивную учебную среду с использованием современных аудиовизуальных технологий.

### ВЫЗОВ

Система управления видео включает в себя презентационный коммутатор с 4K-масштабированием для оптимизации обработки видео, дополненный WyreStorm NetworkHD 500 для надежного сетевого распределения AV-сигнала через кодеры и декодеры NHD-500-E-TX и NHD-500-E-RX. Серия NetworkHD 500 предлагает полноценное решение HDMI 2.0 AV over IP и способна кодировать до 4K60 4:4:4 8 бит, а также поддерживает контент Dolby Vision, HDR10 и HLG с высокой частотой кадров.

### РЕШЕНИЕ

Аудиовизуальная система превратила здание Murray Health в динамичную образовательную среду. Она поддерживает различные методы обучения, включая традиционные лекции, групповую работу и обучение на основе симуляций. Гибкая конфигурация повышает вовлеченность и сотрудничество студентов. Аудиовизуальная система удовлетворила разнообразные потребности студентов в обучении и стала преобразующим дополнением к Медицинской школе.





## Здание STEM-проектов Бедфордширского университета



**РЫНОК**



Образование

**СТРАНА/РЕГИОН**



Великобритания

**ПРОДУКТ**

Серия NetworkHD 400

### ОБ УСТАНОВКЕ

В рамках проекта модернизации стоимостью 180 миллионов фунтов стерлингов новое здание STEM-направлений в кампусе Лутона Университета Бедфордшира призвано формировать будущее во всем мире. Новое здание предоставляет более 6000 м<sup>2</sup> новых учебных помещений, предназначенных для инженерных, компьютерных, медицинских и биологических наук. Благодаря передовым технологиям университет сможет расширить свои учебные программы, создать портфолио, увеличить число студентов и активно продвигать STEM-образование.



### ВЫЗОВ

Задача заключалась в создании гибкого, перспективного аудиовизуального решения, способного обеспечить увлекательный и интерактивный процесс обучения для преподавателей и студентов, работающих в сфере STEM. Проект стоимостью 500 000 фунтов стерлингов включал установку и ввод в эксплуатацию аудиовизуального оборудования в нескольких помещениях, включая лаборатории, стерильные помещения, аудитории, пространства для совместной работы и другие специализированные помещения.



### РЕШЕНИЕ

В каждой лаборатории и учебном помещении установлено множество устройств отображения, начиная от пары проекторов и заканчивая, в некоторых больших учебных залах, восемью или девятью светодиодными экранами или комбинацией светодиодных экранов и проекторов. С помощью решения WyreStorm 400 Series AV over IP каждый дисплей подключается к университетской сети.

Место для проведения занятий выбирается преподавателем в зависимости от размера класса и желаемой конфигурации помещения. Использование AVoIP-решения WyreStorm Network HD 400 позволяет быстро подключить кафедру к сети с помощью всего одного кабеля, с помощью подключения к сетевой розетке.





## Цифровой и информационный центр Эксетерского колледжа



**РЫНОК**



**Образование**

**СТРАНА/РЕГИОН**



**Великобритания**

**ПРОДУКТ**

**Серия NetworkHD 400**

### ОБ УСТАНОВКЕ

Цифровой и информационный центр Юго-Западного технологического института (SWIOT) при Эксетерском колледже — это новое здание стоимостью 10,3 миллиона фунтов стерлингов, расположенное в самом центре колледжа и призванное произвести революцию в образовании в области цифровых технологий, инженерии и производственных технологий. Этот современный центр предоставит студентам возможности в цифровом секторе, включая курсы по анализу данных, кибербезопасности и разработке программного обеспечения.



### ВЫЗОВ

Перед компанией Integrator стояла задача внедрения аудиовизуальных систем в различных помещениях, включая многофункциональный лекционный зал на 100 мест с возможностью гибридного обучения, несколько учебных классов и три видеостены в приемной. Высокое качество звука и видео было приоритетом для этого проекта, и для успешной реализации требовались специализированные решения.



### РЕШЕНИЕ

В качестве логичного решения для простой в эксплуатации системы была установлена система AV over IP. Благодаря использованию оборудования WyreStorm серии NetworkHD 400 и аудиоресиверов, совместимых с Dante, конечные пользователи могут менять место проведения лекций, используя всего один кабель. Сетевая инфраструктура, поддерживающая скорость 10 Гбит/с, обеспечивает бесперебойную передачу видео и аудио в формате 4K, устраняя необходимость в сложных коммутационных панелях и предоставляя возможность расширения системы в будущем.





## Центральные научные лаборатории Килского университета



**РЫНОК**



Образование

**СТРАНА/РЕГИОН**



Великобритания

**ПРОДУКТ**

Серия NetworkHD 400

### ОБ УСТАНОВКЕ

Центральные научные лаборатории (ЦНА) Килского университета — это новое, четырехэтажное, современное здание, предназначенное как для аспирантов, так и для студентов бакалавриата. Являясь частью инвестиций Килского университета в размере 45 миллионов фунтов стерлингов в свои научные объекты, здание включает в себя открытые учебные и исследовательские лаборатории, а также пространства для общения и обучения студентов.

### ВЫЗОВ

Контракт на аудиовизуальное оборудование стоимостью 250 000 фунтов стерлингов, охватывающий ряд открытых учебных помещений на четырех этажах с большими экранами в каждом учебном классе, требовал предоставления настраиваемого решения, работающего в сочетании с гибкой конфигурацией учебных помещений, с высококачественным воспроизведением звука и изображения и простым для понимания интерфейсом.

Необходима была система, которую можно было бы масштабировать на более позднем этапе, а также передавать HD-сигналы на любое конечное устройство.

### РЕШЕНИЕ

В итоге было принято решение использовать систему AV over IP от WyreStorm серии 400, при этом каждый дисплей в учебных помещениях был оснащен отдельным IP-приемником, что обеспечивает гибкость в выборе контента для каждого экрана.

Важным конструктивным преимуществом аудиовизуальной системы является ее гибкость, а простота управления позволяет преподавателям свободно применять различные подходы к обучению, что, в свою очередь, дает студентам возможность извлечь пользу из разнообразных форм обучения.





## Центр интеллектуальных инноваций Килского университета



**РЫНОК**



Образование

**СТРАНА/РЕГИОН**



Великобритания

**ПРОДУКТ**

Серия NetworkHD 400

### ОБ УСТАНОВКЕ

Инновационный центр Smart Innovation Hub Килского университета — это новое, современное здание, в котором расположены учебные помещения для Килской бизнес-школы, а также конференц-залы для Совета графства Стаффордшир и других арендаторов здания.

### ВЫЗОВ

С точки зрения аудиовизуального оборудования, решение должно было быть современным, надежным, простым в использовании и иметь длительный срок службы. С академической точки зрения, решение должно было обеспечивать высококачественное воспроизведение звука и изображения через простой и понятный интерфейс управления.

### РЕШЕНИЕ

В цифровом зале, обычно используемом для моделирования работы фондового рынка, применяется AVoIP-решение WyreStorm серии NetworkHD 400 Series для передачи контента с любого из 24 компьютеров на три больших дисплея Philips по запросу.

Благодаря аудиовизуальному оборудованию создано новое современное учебное пространство с новейшими технологиями. Технологии для совместной работы, используемые в цифровом классе, не только высоко ценятся преподавательским составом, но и являются огромным преимуществом для процесса обучения.

Отзывы от преподавателей свидетельствуют о простоте использования системы, о понятном пользовательском интерфейсе, который используется в разных помещениях, что упрощает настройку аудиовизуального оборудования для сотрудников, работающих в различных пространствах.





## Энергетический центр Хорвуд Килского университета



**РЫНОК**



Образование

**СТРАНА/РЕГИОН**



Великобритания

**ПРОДУКТ**

Серия NetworkHD 100/200

### ОБ УСТАНОВКЕ

В энергетическом центре Хорвуд при Килском университете расположен демонстрационный центр интеллектуальных энергетических сетей (SEND). Этот центр используется центральными и местными органами власти, исследовательскими сообществами, энергетической промышленностью, независимым бизнесом и местными сообществами для тестирования и оценки новых и развивающихся энергетических технологий.

В здании имеется специально оборудованное учебное пространство, включающее зону для презентаций, рабочие места по принципу коворкинга и переговорную комнату с возможностью видео-конференц-связи.

### ВЫЗОВ

Ключевым требованием к аудиовизуальному решению было создание впечатляющего презентационного пространства для всех пользователей, включая аспирантов и приглашенных докладчиков. Система должна была быть простой в использовании, иметь простой пользовательский интерфейс и позволять развертывание контента из отдельной аппаратной.

### РЕШЕНИЕ

Для выполнения этого требования была установлена система WyreStorm NetworkHD 100/200 AV over IP, позволяющая отображать контент на видеостене размером 2x2. Также на рабочих местах для аспирантов были установлены 4 экрана для ретрансляции с AVoIP-приемниками, чтобы по запросу можно было передавать тот же контент на экраны.

Видеостена произвела большое впечатление на посетителей при входе в помещение, а решение WyreStorm AV over IP обеспечило быстрый и простой способ просмотра и доступа к ключевой информации с демонстрационного стенда.





## Университет Хартфордшира



**РЫНОК**



Образование

**СТРАНА/РЕГИОН**



Великобритания

**ПРОДУКТ**

Серия NetworkHD 100/200

### ОБ УСТАНОВКЕ

Начиная свое научное путешествие, студенты отправляются в учебные лаборатории, исследовательские помещения, компьютерные классы и симуляционные комплексы в новом научном корпусе Университета Хартфордшира стоимостью 50 миллионов фунтов стерлингов (62 миллиона долларов), расположенном к северу от Лондона.

### ВЫЗОВ

Как и во всех своих проектах по реконструкции кампуса, здание научного факультета университета стремилось стать знаковым, культовым сооружением как с точки зрения архитектурного и интерьерного дизайна, так и с точки зрения проектирования системы распределения и управления аудиовизуальным оборудованием в центре медицинского и фармацевтического моделирования, научных и компьютерных лабораториях, а также во всех аудиториях и конференц-залах. Хотя предыдущие проекты были основаны на платформе HDBaseT, в духе инноваций было решено мыслить нестандартно при разработке решения для распределения сигнала в рамках этого проекта.

### РЕШЕНИЕ

Для участия в тендере требовалось инновационное решение, включающее распределение видео- и аудиосигнала с использованием технологии AV over IP. Благодаря возможности бесперебойной передачи любого источника на любой дисплей в здании, а потенциально и на весь кампус, без прокладки отдельных кабелей, был выбран NetworkHD от WyreStorm. Как и в любом проекте, бюджет был ограничен, и решение о переходе на совершенно новую технологическую платформу было принято нелегко. Однако, по сравнению с предыдущими решениями, используемыми университетом, повышенная производительность NetworkHD при более низкой стоимости компонентов и инфраструктуры в конечном итоге сделала выбор очевидным.





## Лондонский столичный университет



**РЫНОК**



Образование

**СТРАНА/РЕГИОН**



Великобритания

**ПРОДУКТ**

Серия NetworkHD 400

### ОБ УСТАНОВКЕ

Лондонский столичный университет был создан в 2002 году в результате слияния Университета Северного Лондона и Лондонского университета Гилдхолл. В 2006 году, в рамках амбициозной программы по превращению университета в ведущий выбор для студентов, изучающих естественные науки, Лондонский столичный университет инвестировал более 30 миллионов фунтов стерлингов в развитие современного Научного центра. В то время «Суперлаборатория», как ее стали называть, достигла множества первых результатов. Это была первая лаборатория открытой планировки, предлагающая возможность одновременного проведения всего спектра научных исследований на 280 рабочих местах, и первая учебная лаборатория, использующая передовые аудиовизуальные технологии в качестве центрального элемента обучения.

### ВЫЗОВ

Спустя десять лет после постройки и для поддержания установленных высоких стандартов университет занялся проблемами, связанными с устаревшей технологией Суперлаборатории, которая со временем стала непригодной для использования и несколько ненадежной, многие элементы системы просто перестали работать и, как следствие, очень часто были недоступны.

### РЕШЕНИЕ

Учитывая, что в основе контента лежали научные эксперименты, не могло быть ничего, кроме кристально чистого видео. Было решено использовать систему AV over IP. Для передачи сигналов от источников и их кодирования в потоки данных JPEG2000 была выбрана серия WyreStorm NetworkHD 400. Эти потоки передаются по существующей инфраструктуре Cat5 на 268 декодеров WyreStorm, назначенных каждому из дисплеев, расположенных на рабочих местах студентов.



ГОСТЕПРИИМСТВО



## Голливуд Боул



### РЫНОК

 **Гостеприимство**

### СТРАНА/РЕГИОН

 **Великобритания**

### ПРОДУКТ

Серия **NetworkHD 120**

### ОБ УСТАНОВКЕ

В рамках инвестиций в размере 4,5 миллиона фунтов стерлингов боулинг-центр Голливуд Боул Ридин в отеле The Oracle стал флагманским заведением ведущего британского оператора боулинга, компании The Original Bowling Company. Компания, известная тем, что превращает боулинг в социальное мероприятие, сочетающее технологии, атмосферу и веселье, поставила перед собой четкую цель: создать место, которое будет энергичным, располагающим к общению и простым в управлении.

### ВЫЗОВ

Для боулинга Hollywood Bowl требовалась высокоэффективная аудиовизуальная инфраструктура, способная улучшить впечатления посетителей с момента их входа. Проект предусматривал яркие визуальные эффекты в различных зонах: боулинге, баре и на ресепшен, объединенные цифровыми экранами, способными переключаться между прямыми трансляциями спортивных событий, рекламным контентом и интерактивными медиа.

### РЕШЕНИЕ

Компания WyreStorm развернула решение NetworkHD AV-over-IP, разработанное на базе оборудования серии NetworkHD 120. Были интегрированы:

- 10 кодеров NHD-120-TX и 23 декодера NHD-120-RX для передачи видео 4K (3840 × 2160p) с низкой задержкой при частоте 30 Гц, формат 4:2:0, 8 бит;
- 1x сетевой контроллер NHD-CTL-PRO-V2 NetworkHD для централизованного управления системой;
- лицензия на управление 6 планшетами, позволяющая персоналу управлять каждым экраном непосредственно из помещения;
- одноканальный HDMI-разветвитель EXP-SP-0104-H2 с выходом 1:4;
- интеграция с системой Optimal Audio Zone Control, видеостенами Philips и коммерческими дисплеями LG.





## Клуб Каслри



### РЫНОК

 **Гостеприимство**

### СТРАНА/РЕГИОН

 **Австралия**

### ПРОДУКТ

**Серия NetworkHD 400**

### ОБ УСТАНОВКЕ

Расположенный в самом центре Сиднея, Австралия, Castlereagh Club — это современное заведение, сочетающее в себе первоклассное гостеприимство, спортивные развлечения и фитнес-центр в одном динамичном месте. Перед проектной командой стояла задача превратить пустующее помещение в современную аудиовизуальную среду, и они искали надежное, перспективное решение, обеспечивающее интуитивно понятное управление, гибкое распространение контента и превосходное качество аудиовизуального оформления.

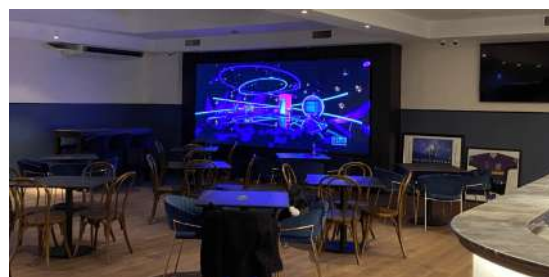
### ВЫЗОВ

Каждый из 22 конференц-залов оснащен стационарной кабельной инфраструктурой, дополненной портативным оборудованием для удовлетворения различных повседневных потребностей. Залы малого и среднего размера оборудованы универсальной звуковой системой, включающей потолочную акустическую систему и локальные входные разъемы для подключения проекторов.

### РЕШЕНИЕ

Для удовлетворения этих требований в качестве основы системы были использованы решения WyreStorm для распределения и управления аудиовизуальным контентом. Для реализации этого решения была развернута мощная линейка кодеров, декодеров и контроллеров WyreStorm серии NetworkHD 400. В системе использовались:

- 12 NHD-400-E-TX и 20 NHD-400-E-RX для гибкого распределения видеосигнала по нескольким зонам;
- 5 NHD-400-DNT-TX для поддержки интеграции звука через Dante™;
- 8 NHD-400-RX и 2 NHD-400-TX для расширения зоны покрытия конечных точек, а также централизованный контроллер NHD-000-CTL для управления связью системы и оптимизации операций через интерфейс NetworkHD Touch.





## Мини-гольф «Драйв»



### РЫНОК

 **Гостеприимство**

### СТРАНА/РЕГИОН



**Соединенные Штаты**

### ПРОДУКТ

**Серия NetworkHD 500**

### ОБ УСТАНОВКЕ

«Драйв» начинал свою историю в 2014 году как временный проект в лондонском районе Шордич, основанный для тестирования концепции сочетания мини-гольфа с коктейлями и уличной едой. Успех временного проекта привел к открытию первого постоянного заведения в лондонском Сити в мае 2016 года, за которым последовало открытие второго заведения на Оксфорд-Серкус в 2018 году. Заведение в Лас-Вегасе открылось в ноябре 2024 года и представляет собой крупнейший проект в истории компании: «Драйв» занимает огромную площадку площадью 40 000 квадратных футов внутри курортного комплекса Mandalay Bay Resort and Casino.

### ВЫЗОВ

Для распространения видеоконтента требовалось решение, которое было бы не только гибким и простым в использовании, но и способным обеспечивать высочайшее разрешение 4K 4:4:4. Учитывая множество источников контента, включая системы быстрого питания, медиаплееры и цифровое телевидение, поступающих в заведение, система должна была бесперебойно распространять высококачественное изображение по обширной сети.

### РЕШЕНИЕ

Для удовлетворения этих требований развернули решение WyreStorm NetworkHD 500 со встроенным сенсорным управлением, обеспечивающее плавное и эффективное распространение контента в Swingers Las Vegas. Система управляет 17 дисплеями LG, расположенными по всему заведению, при этом 12 экранов находятся вокруг двух оживленных барных зон. Благодаря цифровым табло ONELAN, управляющим контентом, возможно динамически передавать видео на определенные экраны через решение WyreStorm AV over IP. Эта гибкость позволяет направлять различный контент на разные дисплеи по мере необходимости, создавая бесперебойное и захватывающее впечатление для гостей.





## Аркада Формулы-1: Бирмингем



### РЫНОК



Гостеприимство

### СТРАНА/РЕГИОН



Великобритания

### ПРОДУКТ

Серия NetworkHD 500

### ОБ УСТАНОВКЕ

Развивая недавний успех и сотрудничество в рамках первого в мире официального симулятора гонок Формулы-1 в F1 Arcade London, решение компании WyreStorm вновь использовалось для создания захватывающей гоночной атмосферы F1, добавляя чемпионский статус проекту. F1 Arcade дарит весь спектр азарта, очарования и восторга, связанных с Формулой-1, благодаря специально разработанным полнофункциональным гоночным симуляторам, обеспечивая впечатляющий опыт социального игрового взаимодействия.

### ВЫЗОВ

Для усиления впечатлений от Формулы-1 были установлены крупные телевизоры, многозонная система распределения видео и звука, а также впечатляющая светодиодная видеостена. Эти технологические усовершенствования были дополнены специализированными световыми эффектами, сопровождающими полноразмерную модель болида Формулы-1, подвешенную к потолку.

### РЕШЕНИЕ

Аркада F1 была разделена на различные зоны. Контент, который необходимо было отображать в каждой из этих зон, мог передаваться с помощью решения WyreStorm NetworkHD 500 AV over IP, а также управляться с помощью современного контроллера WyreStorm NetworkHD Controller.

Кроме того, решение WyreStorm позволило F1 Arcade Birmingham управлять и распределять аудиосигналы вместе с видеоконтентом высокой четкости в рамках аудиовизуальной системы, обеспечивая синхронизированную передачу аудиопотоков на несколько конечных точек и гарантируя захватывающий и целостный аудиовизуальный опыт.





## Jacksons on George



### **РЫНОК**

 **Гостеприимство**

### **СТРАНА/РЕГИОН**

 **Австралия**

### **ПРОДУКТ**

**Серия NetworkHD**

### **ОБ УСТАНОВКЕ**

Здание, занимающее три этажа, включает заведения различного типа. На первом этаже расположен бар, на втором — бистро, где посетители могут насладиться разнообразным меню на любой вкус, а также есть отдельный зал для проведения небольших мероприятий и торжеств. Верхний этаж, который называется «Крыша», представляет собой сочетание хорошо оборудованного бара и открытой площадки, где посетители могут полюбоваться потрясающим городским пейзажем и звездным небом ночью.



### **ВЫЗОВ**

Учитывая разнообразие аудитории на всех трех площадках, для аудиовизуальной системы требовалась гибкая и надежная сеть, способная доставлять именно ту программу и контент, которые необходимы, и в то же время упрощающая работу персонала. В окончательный проект вошло большое количество экранов, проекционное оборудование, аудиозоны и периферийные устройства, такие как микрофоны и точки подключения данных.



### **РЕШЕНИЕ**

Решением стала система, использующая надежную передачу видео по IP-сети. Основой управления AV-сетью стал контроллер WyreStorm NHD-CTL-PRO v2 – компактная версия NHD-CTL-PRO – с подачей питания к паре коммутаторов. Семи декодеров WyreStorm NHD-110-RX v2 и семи кодеров WyreStorm NHD-110-TX было достаточно для обеспечения работы всех дисплеев и аудиовыходов на площадке. Также это позволило подключать дополнительное аудио- и видеоборудование для специальных мероприятий, таких как Кубок Мельбурна, без необходимости использования дополнительного сетевого оборудования.





## Аркада Формулы-1: Лондон



### РЫНОК

 *Гостеприимство*

### СТРАНА/РЕГИОН

 *Великобритания*

### ПРОДУКТ

*Серия NetworkHD 400*

### ОБ УСТАНОВКЕ

Здание, занимающее три этажа, включает заведения различного типа. На первом этаже расположен бар, на втором — бистро, где посетители могут насладиться разнообразным меню на любой вкус, а также есть отдельный зал для проведения небольших мероприятий и торжеств. Верхний этаж, который называется «Крыша», представляет собой сочетание хорошо оборудованного бара и открытой площадки, где посетители могут полюбоваться потрясающим городским пейзажем и звездным небом ночью.

### ВЫЗОВ

Поскольку это была полная реконструкция помещения, необходимо было строго соблюдать сроки и выполнять работы с учетом работы других подрядчиков и специалистов. Акустика представляла собой дополнительную сложность. Расположить динамики по всему помещению нужно было таким образом, чтобы компенсировать акустическую утечку и проникновение звука в окружающие здания и офисы наверху.

### РЕШЕНИЕ

Для передачи всего видеоконтента на многочисленные экраны в F1 Arcade использовали отмеченную наградами серию NetworkHD™ 400, которая предлагает потрясающее видео 4K HDR, поддержку многоканального звука и автоматическое масштабирование 4K/2K для бесперебойной передачи источников, контента и устройств отображения с разным разрешением по сети 1GbE.





## Футбольный клуб «Маклсфилд Таун» и общественный центр



### РЫНОК

 *Гостеприимство*

### СТРАНА/РЕГИОН

 *Великобритания*

### ПРОДУКТ

*Серия NetworkHD 400*

### ОБ УСТАНОВКЕ

Обновленный комплекс «Маклсфилд Таун», открытый для публики круглый год, — детище Роба Сметхерста, чей план по созданию нескольких источников дохода включает в себя всепогодное поле, отремонтированные трибуны и прожекторы, процветающую молодежную футбольную академию, два современных частных тренажерных зала и большой спортивный бар/ресторан под названием «Бар Двадцать семь». В соответствии с новым декором и щедро оборудованными оздоровительными и социальными зонами, клуб также оснащен новейшими аудиовизуальными системами.



### ВЫЗОВ

Первоначальный план предусматривал установку пары телевизоров и саундбаров в конференц-зале клуба. По прибытии в клуб обсуждались планы по созданию более масштабной системы распределения аудиовизуального оборудования, которая должна была быть поставлена в рамках полной реконструкции. Возникла идея создания впечатляющих высококачественных видеостен и равномерно распределенного широкополосного звука в дополнение к ним. Это позволило бы создать новый уровень впечатлений, который заставил бы клиентов говорить о клубе и возвращаться сюда чаще.



### РЕШЕНИЕ

Клуб хотел произвести впечатление, создав ультрасовременную аудиовизуальную систему. Идея заключалась в использовании больших видеостен размером 2x2 метра в различных зонах комплекса. Сами видеостены расположены в спортивном баре и двух тренажерных залах, а по бокам от них размещено множество отдельных экранов. Все эти экраны подключены к Sky и Freeview через декодеры и декодеры WyreStorm NetworkHD 400 Series 4K AV over IP.





## Казино 36



### РЫНОК

 *Гостеприимство*

### СТРАНА/РЕГИОН

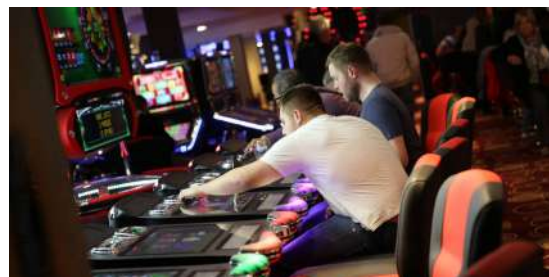
 *Великобритания*

### ПРОДУКТ

*Серия NetworkHD 200*

### ОБ УСТАНОВКЕ

Проект стоимостью 9,43 миллиона долларов представляет собой совершенно новую концепцию в сфере игр и развлечений. Казино 36 работает круглосуточно, 364 дня в году, и его игровое пространство площадью 12 000 квадратных футов включает в себя 80 игровых автоматов и 24 игровых стола, а также ставки на спорт, лаундж с шампанским, VIP-зону, два ресторана, кафе и бары.



### ВЫЗОВ

Было очевидно, что казино хотело чего-то совершенно нового и уникального, чтобы выделиться на фоне конкурентов. Задача заключалась в распределении контента на отдельные экраны диагональю 42, 50 и 60 дюймов, расположенные по всему заведению. Дополнительный контент необходимо было обеспечить для трех видеостен 2x2 в VIP-зоне спортивного бара и гриля, а также еще трех видеостен 2x2 в зоне ставок на спортивные события.



### РЕШЕНИЕ

Поскольку высококачественные развлечения на большом экране являются неотъемлемой частью (не говоря уже о дополнении) ко всем игровым процессам, надежная передача аудиовизуального контента во все зоны заведения была обеспечена решением WyreStorm серии NetworkHD 200 HD over IP, обеспечивающим впечатляющие возможности для развлечений по Ethernet 1 Гбит/с.





## Отель Seamill Hydro - Firth Pavilion



### РЫНОК

 *Гостеприимство*

### СТРАНА/РЕГИОН

 *Великобритания*

### ПРОДУКТ

*Серия NetworkHD 200*

### ОБ УСТАНОВКЕ

Отель Seamill Hydro, построенный в викторианском стиле, является воплощением современной роскоши, уютно расположившись в сельской местности Эйшира с видом на остров Арран в Шотландии. Семейный отель за последнее десятилетие претерпел масштабную реконструкцию, став еще более впечатляющим. Совсем недавно был завершен строительный проект стоимостью 13 миллионов долларов, в рамках которого на территории отеля был построен свадебный и конференц-зал под названием Firth Pavilion.



### ВЫЗОВ

Все в этом пространстве спроектировано таким образом, чтобы подчеркнуть потрясающие панорамные виды на побережье Эйршира и горный хребет Арран. Наряду с вниманием к декоративным деталям, ключевую роль в оформлении зала играют технологии, включая высококачественное освещение, жалюзи, видео-, аудио- и охранное оборудование. Для этих систем потребовалась полностью интегрированная система управления и автоматизации, которая позволила бы персоналу улучшить пространство. Стремясь создать неповторимое место, владельцы отеля разработали систему, способную к элегантной автоматизации, которая сделала бы свадьбы и другие мероприятия по-настоящему незабываемыми.



### РЕШЕНИЕ

Главной задачей при разработке системы было создание автоматизированной последовательности управления для незабываемых выходов невесты. В качестве распределительной сети для всей установки был выбран коммутатор WyreStorm серии NetworkHD 200, который в сочетании с системами управления от RTI позволяет владельцам и генеральному директору осуществлять полный контроль над всей системой.





## Общественный центр Очилтри



### РЫНОК



Гостеприимство

### СТРАНА/РЕГИОН



Великобритания

### ПРОДУКТ

MXV-0404-H2A-KIT

### ОБ УСТАНОВКЕ

Общественный центр Очилтри возник на основе благотворительной организации, созданной в 2014 году для укрепления и развития прочных связей между членами сообщества. Цель заключалась в создании множества мультимедийных пространств, достаточно гибких для изменения назначения любого помещения в кратчайшие сроки, а также в создании современного кинотеатра, где жители могли бы наслаждаться новейшими фильмами и аудиоконтентом с максимально возможным качеством в рамках бюджета.



### ВЫЗОВ

Главный зал, который также служил спортивным залом с высокими потолками, был печально известен отражением звука и эхом. Кроме того, его планировалось использовать как многофункциональный зал, поэтому необходимо было обеспечить сохранность оборудования. Зал должен был быть разделен на две рабочие зоны. Здесь возникла проблема с проекционным расстоянием проектора. Это было расстояние от экрана и количество света, необходимое для обеспечения удовлетворительной яркости изображения в помещении.



### РЕШЕНИЕ

Для преодоления этих трудностей был установлен целый ряд инновационных технологий, включая систему распределения видеосигнала WyreStorm MXV-0404-H2A-KIT. Это обеспечило матричное видеовещание в двух конференц-залах, кафе и проекционную систему в главном зале. Для обеспечения возможности ввода сигнала с локальных устройств и передачи видеосигнала на проектор в главном зале использовался настенный передатчик и приемник WyreStorm HDBaseT.





## Ночной клуб/концертная площадка Finch



### РЫНОК



Гостеприимство

### СТРАНА/РЕГИОН



Великобритания

### ПРОДУКТ

MXV-0404-H2A-KIT

### ОБ УСТАНОВКЕ

Общественный центр Очилтри возник на основе благотворительной организации, созданной в 2014 году для укрепления и развития прочных связей между членами сообщества. Цель заключалась в создании множества мультимедийных пространств, достаточно гибких для изменения назначения любого помещения в кратчайшие сроки, а также в создании современного кинотеатра, где жители могли бы наслаждаться новейшими фильмами и аудиоконтентом с максимально возможным качеством в рамках бюджета.



### ВЫЗОВ

Главный зал, который также служил спортивным залом с высокими потолками, был печально известен отражением звука и эхом. Кроме того, его планировалось использовать как многофункциональный зал, поэтому необходимо было обеспечить сохранность оборудования. Зал должен был быть разделен на две рабочие зоны. Здесь возникла проблема с проекционным расстоянием проектора. Это было расстояние от экрана и количество света, необходимое для обеспечения удовлетворительной яркости изображения в помещении.



### РЕШЕНИЕ

Для преодоления этих трудностей был внедрен ряд инновационных технологий, включая систему распределения видеосигнала WyreStorm MXV-0404-H2A-KIT, обеспечивающую матричное видеовещание в двух конференц-залах, кафе и проекционную систему в главном зале. Для обеспечения возможности ввода сигнала с локальных устройств и передачи видеосигнала на проектор в главном зале использовался настенный передатчик и приемник WyreStorm HDBaseT.





## Buffalo Wild Wings



### РЫНОК

 **Гостеприимство**

### СТРАНА/РЕГИОН

 **Великобритания**

### ПРОДУКТ

**Серия NetworkHD 100**

### ОБ УСТАНОВКЕ

В 1982 г. была основана компания Buffalo Wild Wings после того, как владельцы не смогли найти ни одного ресторана, где подавали бы куриные крылышки в стиле «Баффало», и решили открыть собственный. Компания начала развивать франчайзинговую сеть в 1992 году, и к октябрю 1999 года открылся 100-й ресторан. С 2016 года рестораны, которые строятся, имеют новую планировку, создающую у гостей ощущение, будто они находятся на настоящем спортивном стадионе. В декабре 2018 года бренд представил новый дизайн ресторанов, включающий более просторную барную зону, адаптируемые зоны для сидения, VIP-зоны и большие экраны с антибликовым покрытием, напоминающие экраны на арене.

### ВЫЗОВ

Задача заключалась в создании полностью управляемой аудио- и видеосистемы, поддерживающей распределение сигнала от 12 приставок DirectTV, одной приставки Cablevision и плеера Blu-ray Sony на более чем 50 коммерческих дисплеях и проекторов по всему заведению, включая три аудиозоны и туалеты в ресторане.

### РЕШЕНИЕ

Сети ресторанов Buffalo Wild Wings требовалась надежная, но простая в установке система, обеспечивающая необходимую сложную коммутацию выходных сигналов. Система NetworkHD от WyreStorm предложила все, что им было нужно, особенно для первой установки.





## Элитный футбольный тренировочный центр



### РЫНОК

 **Гостеприимство**

### СТРАНА/РЕГИОН

 **Австралия**

### ПРОДУКТ

**Серия NetworkHD 200**

### ОБ УСТАНОВКЕ

Тренировочный центр Elite Football Training Facility – это эталон качества на футбольном поле. Современный крытый и открытый футбольный комплекс предоставляет множество возможностей для игры в футбол как в помещении, так и на открытом воздухе. Расположенный в Марибирнonge, это единственный в своем роде крытый спортивный комплекс в Мельбурне.

### ВЫЗОВ

Основная сложность этого проекта заключалась в распределении контента на центральный, хорошо заметный элемент проекта: видеостену размером 3x3, состоящую из 9 панелей Phillips, 20-метровых отрезков светодиодных рекламных щитов Vuepix, расположенных по периметру каждого поля, а также 4 внутренних 75-дюймовых панелей LG и 1 наружного светодиодного экрана VuePix, установленных перед каждым футбольным полем.

### РЕШЕНИЕ

Когда дело дошло до управления аудиовизуальными сигналами, команда Elite Football искала экономичное и выгодное решение для управления, которое было бы одновременно удобным и надежным. На этапе планирования обсуждалось использование традиционной аудиовизуальной матрицы, но после некоторых оценок решение NetworkHD AV over IP от WyreStorm стало предпочтительным вариантом. В сочетании с бесплатным приложением NetworkHD Touch управление осуществляется простым перетаскиванием. Все входы отображаются в режиме реального времени в нижней части экрана, позволяя пользователям перетаскивать выбранный вход и размещать его в любой из настроенных зон вывода — как на отдельных экранах, так и на видеостене.





## Клуб Рокхэмптонской лиги



### РЫНОК

 **Гостеприимство**

### СТРАНА/РЕГИОН

 **Австралия**

### ПРОДУКТ

**Серия NetworkHD 100/200**

### ОБ УСТАНОВКЕ

Клуб Рокхэмптонской лиги, основанный в 1971 году и на протяжении многих лет являвшийся одним из ведущих спортивных, социальных и общественных клубов региона, прошел путь от скромного начала до ведущего клуба в Квинсленде. Заслуженно пользуясь репутацией клуба, в котором «каждый найдет что-то для себя», его первоначальной главной целью было развитие и поддержка регби в регионе, а также улучшение инфраструктуры клубного здания для своих членов.

### ВЫЗОВ

Недавнее обновление аудиовизуального и ИТ-оборудования клуба имело еще большее значение с точки зрения обеспечения того уровня сервиса, которым это заведение славится. Помимо больших центральных зон бистро и лаунж-бара с видом на главное спортивное поле, клуб включает в себя фойе, ресторан, кафе и игровую комнату – во всех этих зонах предусмотрено распределение аудиовизуального контента на экраны, расположенные по всей территории. Также требовалось распределение аудиовизуального контента в три банкетных зала вместимостью более 500 гостей, четыре конференц-зала для проведения корпоративных мероприятий, тренингов и частных мероприятий, а также в многочисленные офисы по всему заведению.

### РЕШЕНИЕ

Требования к модернизации аудиовизуального оборудования во многом определялись особенностями помещения и его использованием как в настоящее время, так и в будущем. После рассмотрения доступных подходящих технологий было выбрано AVoIP-решение WyreStorm серии NetworkHD 200. Система должна была поддерживать различные устройства, включая телеприставки Foxtel, проигрыватели Blu-ray, системы видеонаблюдения, аудиопроцессоры, беспроводные микрофоны и усилители.





## Музей мафии



### РЫНОК



Гостеприимство

### СТРАНА/РЕГИОН



Соединенные Штаты

### ПРОДУКТ

Решения на основе HDMI-матриц

### ОБ УСТАНОВКЕ

Музей мафии, Национальный музей организованной преступности и правоохранительных органов, — это место мирового класса в центре Лас-Вегаса, предлагающее захватывающее и достоверное представление о влиянии организованной преступности на историю Лас-Вегаса и ее уникальном отпечатке на Америке и мире. Построенный в 1933 году и внесенный в реестры исторических мест штата Невада и Национальный реестр исторических мест, этот музей, который многие считают выдающимся памятником архитектуры, — бывшее здание федерального суда и почтового отделения США, где проходили многие слушания Комитета Кефаувера по вопросам организованной преступности.

### ВЫЗОВ

В музее история оживает благодаря увлекательным экспонатам и мультисенсорным впечатлениям, которые погружают посетителя в самую гущу событий. Именно поэтому заказчик запросил гибкую и надежную многофункциональную аудиовизуальную и ИТ-систему распределения в двух зонах на разных этажах, которая бы беспрепятственно интегрировала различные устройства и технологии, необходимые для разных целей использования помещения.

### РЕШЕНИЕ

У клиента уже было два моторизованных проекционных экрана по обе стороны комнаты, обслуживающих два недавно установленных 7К-проектора, а существующие проекторы были перемещены и перепрофилированы для создания центрального экрана. Однако клиенту требовалась надежная система видеокоммутации, способная распределять HDMI-контент из различных локальных и удаленных источников, и он выбрал комбинацию локальных HDMI-матриц WyreStorm, где каждый HDMI-выход подключался к одному из локальных проекторов, и двух HDMI-входов для подключения локальных устройств.





## Спорт-бар «Страйдерс»



### РЫНОК



Гостеприимство

### СТРАНА/РЕГИОН



Соединенные Штаты

### ПРОДУКТ

Серия NetworkHD 200

### ОБ УСТАНОВКЕ

Наряду с высококачественной непринужденной кухней, крафтовым пивом и классическими коктейлями, именно непрерывная трансляция спортивных событий в меню Striders в Сан-Диего, штат Калифорния, вывела этот первоклассный спортивный бар, ресторан и букмекерскую контору на новый уровень.

### ВЫЗОВ

Помимо множества восхитительных блюд и ледяного пива, качество аудиовизуального оборудования является краеугольным камнем любого современного спортивного бара, обеспечивающим впечатления от просмотра и атмосферу, которая заставляет клиентов возвращаться снова и снова. Однако, поскольку Striders — это не обычный спортивный бар, аудиовизуальное оборудование должно было быть на высшем уровне, чтобы сделать его одним из лучших мест, которые когда-либо посетят любители спорта. Само заведение разделено на шесть отдельных аудиовизуальных зон на двух уровнях, где 150 HD-экранов имеют альбомную и портретную ориентацию, включая двусторонние экраны на специальных креплениях, мозаичные дисплеи и интерактивные сенсорные экраны.

### РЕШЕНИЕ

В результате была создана масштабируемая система из 30 централизованно расположенных источников, подключенных к 150 экранам высокой четкости и видеостенам на обоих этажах. Гибридное распределение AV over IP-сигнала WyreStorm серии NetworkHD 200 и удлинителей HDBaseT сыграло решающую роль в успехе проекта. Масштабируемость системы в сочетании с простотой расширения благодаря принципу «подключи и работай» и системе автообнаружения устройств Bonjour стали решающими факторами при выборе NetworkHD для этого проекта.



# КОРПОРАТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ



## Штаб-квартира Азадеи



**РЫНОК**



Корпоративный

**СТРАНА/РЕГИОН**



Иордания

**ПРОДУКТ**

**MX-0402-MST**

### ОБ УСТАНОВКЕ

В самом центре Аммана, Иордании, штаб-квартира Azadea Group хотела вывести свою корпоративную коммуникацию на новый уровень, внедрив полностью интегрированное профессиональное аудиовизуальное решение. Цель была ясна: создать аудиторию, способную обеспечить высококачественную видео-конференц-связь, бесперебойные презентации и гибкий обмен контентом для внутренних и региональных совещаний.

### ВЫЗОВ

Компании Azadea требовалась новая полномасштабная система видео-конференц-связи, способная обеспечить превосходное качество изображения и интуитивно понятное управление. Система, включающая несколько источников входного сигнала, светодиодную видеостену и профессиональные дисплеи по всему помещению, должна была обеспечивать плавное переключение между источниками без технических сбоев, сохраняя при этом стабильное качество изображения 4K и идеально синхронизированный звук.

### РЕШЕНИЕ

Для удовлетворения потребностей клиента было использовано гибкое и удобное в использовании AV-решение на основе технологии WyreStorm. В его основе лежали матричные системы WyreStorm MX-0402-MST и MX-0404-SCL для распределения видеосигнала, поддерживаемые расширителями EX-100-H2 и EX-35-H2-ARC для сохранения качества сигнала на расстоянии. Камеры CAM-210-PTZ обеспечивали высококачественную видео-конференц-связь, а многоканальный процессор NHD-0401-MV позволял одновременно отображать несколько источников. Система была дополнена блоком управления IDB-300-BTN для переключения источников одним касанием, обеспечивая пользователям простое и интуитивно понятное управление. Интегрированная с системой управления Crestron, аудиосистемой JBL, беспроводными микрофонами Shure и DSP Extron, платформа WyreStorm обеспечила бесперебойную работу видео и аудио.





## CEVA Logistics



### РЫНОК



Корпоративный

### СТРАНА/РЕГИОН



Сингапур

### ПРОДУКТ

Решения для презентаций

### ОБ УСТАНОВКЕ

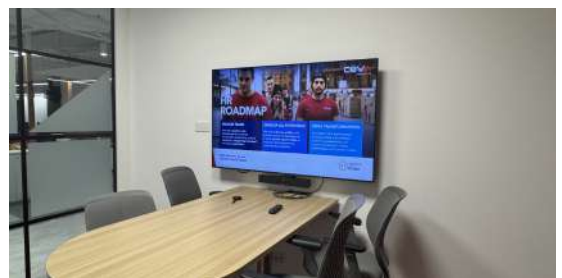
CEVA Logistics — это глобальная логистическая компания, предоставляющая комплексные услуги по грузоперевозкам и контрактной логистике по всему миру. Для своего недавно отремонтированного офиса в Калланге (Сингапур) CEVA потребовалось обеспечить полный и единый стандарт аудиовизуального оборудования в 11 переговорных комнатах, главном зале заседаний и открытой офисной зоне для мероприятий.

### ВЫЗОВ

Стандартизированная платформа для совместной работы на всей территории объекта обеспечила быстрый запуск, гибкое совместное ВУОМ-использование и надежное воспроизведение видео- и аудио в каждом помещении. Благодаря использованию беспроводных презентеров, видеобаров, PTZ-камер, потолочных микрофонов, гибридных матричных коммутаторов и системы управления NetworkND, масштабируемое развертывание обеспечило стабильную производительность, простоту использования и упрощение поддержки со стороны интегратора.

### РЕШЕНИЕ

Результатом проекта стала высокая функциональность, надежность, отказоустойчивость и простота использования. Это напрямую отражает первоначальные цели проекта: четкую коммуникацию, эффективное сотрудничество и опыт, не требующий постоянного вмешательства службы поддержки. После переезда в отремонтированный офис переговорные комнаты стали более удобными и простыми в использовании. Будь то быстрая внутренняя встреча или звонок клиенту, сотрудники могут обмениваться контентом и начинать совещания без задержек во всех комнатах.





## Хендрикс Джин Пэлас



### РЫНОК



Корпоративный

### СТРАНА/РЕГИОН



Великобритания

### ПРОДУКТ

Серия NetworkHD 400

### ОБ УСТАНОВКЕ

На территории самого престижного в Шотландии завода по производству зернового виски расположен новый Hendricks Gin Palace. Стоимость проекта составила 13 миллионов фунтов стерлингов, и он включает в себя четыре ключевых элемента: огороженный стеной цветочный сад; центральную колонну с помещениями, в которой разместились бар, лаборатория и лекционный зал; три перегонных цеха; и внешний служебный двор.



### ВЫЗОВ

Задача заключалась в создании в «Джин Пэлас» атмосферы, которая бы дополняла и расширяла возможности для творчества. Требовалась практически незаметная аудио- и развлекательная система, которая бы заполняла отведенные для этого пространства, не нарушая при этом дизайнерские решения, и была бы достаточно надежной для выполнения различных функций по всему зданию.



### РЕШЕНИЕ

В баре Hendrick's Gin Palace использовали 43-дюймовый телевизор Sony в рамке из зеркального стекла Virtualton, подключенный к системе распределения видеосигнала WyreStorm 4x4 с разрешением 4K, что обеспечило бесшовную интеграцию и гибкость при выборе источников видео. В лекционном зале незаметный короткофокусный проектор и ручной экран размером 220x165 см не нарушают классический дизайн помещения начала 1900-х годов.





## Спортивный медиа-ресурс «Perform»



### РЫНОК



Корпоративный

### СТРАНА/РЕГИОН



Великобритания

### ПРОДУКТ

Матричные решения

### ОБ УСТАНОВКЕ

PERFORM — ведущая компания в сфере цифровых медиа, специализирующаяся на коммерциализации мультимедийного спортивного контента на цифровых платформах с доступом в интернет. PERFORM получает доход за счет сочетания распространения контента, рекламы и спонсорства, а также развития платных подписных платформ.

### ВЫЗОВ

Учитывая деятельность группы, неудивительно, что она выбрала передовой подход. PERFORM — дистрибьютор спортивного контента через нетрадиционные СМИ, в первую очередь через интернет, его контент охватывает более 100 миллионов любителей спорта по всему миру. Однако это не просто производитель и ретранслятор. У компании сложная система продаж медиаконтента, разработанная для коммерциализации мультимедийного спортивного контента на цифровых платформах с доступом в интернет, увеличения доходов за счет сочетания распространения контента, рекламы и спонсорства, а также развитие платформ подписки.

### РЕШЕНИЕ

Управление источниками и экранами осуществились помощью матричного коммутатора WyreStorm, подключенного к приемникам, расположенным за экранами, а управление контентом реализовано с помощью приложения для iPad, что весьма удобно. Система также разработана для проведения презентаций в конференц-зале и демонстрационном / конференц-зале офиса, с использованием портативных систем ввода с ноутбуков, работающих с удлинителями и коммутаторами WyreStorm.



ГОС. ОРГАНЫ



## Зал суда Моултона



### РЫНОК



Гос. организации

### СТРАНА/РЕГИОН



Соединенные Штаты

### ПРОДУКТ

Штаты MXV-0808-H2A

### ОБ УСТАНОВКЕ

Полный переход зала суда от бумажных рабочих процессов к цифровой среде, основанный на матричном коммутаторе WyreStorm 8x8, позволил судье контролировать, какой контент отображается и где. Система была создана для управления множеством источников в режиме реального времени, включая документ-камеры на столах обвинения и защиты, способные передавать как физические, так и цифровые доказательства, видеопоток с камеры видеонаблюдения NVR (в основном для судьи) и PTZ-камеру для кресла свидетеля, и распределения их по сети дисплеев по всему залу суда и в дополнительной зоне.



### ВЫЗОВ

В залах суда действуют строгие процедуры. Самой большой проблемой была не только технология, но и разработка системы, которая соответствовала бы реальному ходу судебных разбирательств, чтобы нужные люди видели информацию в нужное время без путаницы и задержек. Существующая система также ограничивала гибкость: документ-камеры фактически были привязаны к отдельным телевизорам за каждым столом, без возможности более широкого распространения доказательств или контента по всему залу.



### РЕШЕНИЕ

В основе системы стало устройство WyreStorm MXV-0808-H2A, предоставляющее судье простой способ «одним щелчком мыши» направлять любой источник на любой дисплей, чтобы зал суда мог мгновенно переключаться между одним и тем же доказательством, изображением с камеры в режиме реального времени или подтверждающим видео, когда это необходимо. Помимо отображения физических документов, документ-камеры за столами обвинения и защиты были настроены таким образом, чтобы адвокаты могли демонстрировать контент непосредственно со своих ноутбуков через матричный коммутатор WyreStorm.





## Зал суда Моултона



### РЫНОК



Гос. организации

### СТРАНА/РЕГИОН



Соединенные Штаты

### ПРОДУКТ

Серия NetworkHD 400

### ОБ УСТАНОВКЕ

Когда происходят чрезвычайные ситуации, и усилия выходят за рамки работы служб экстренного реагирования, необходима поддержка со стороны оперативного центра по управлению чрезвычайными ситуациями (ЕОС). Оперативный центр по чрезвычайным ситуациям пожарной охраны Чандлера (CFEOC) является техническим центром пожарной охраны Чандлера. Для спасения жизней и управления множеством взаимодействующих групп крайне важны своевременность и надежность данных во время чрезвычайных ситуаций.

### ВЫЗОВ

Цель была проста: провести полную реконструкцию и внедрить обновленные системы, чтобы пожарная служба Чандлера могла эффективно взаимодействовать с людьми во время чрезвычайных ситуаций. Кроме того, пожарной службе Чандлера необходимо было улучшить отображение информации внутри организации для более эффективного общения и взаимодействия между членами команды. Новая технология должна была поддерживать обновления в режиме реального времени на местах, а также обмен информацией между командными центрами, больницами и правоохранительными органами, использующими различное программное обеспечение и средства визуализации.

### РЕШЕНИЕ

Для управления видеисточниками на одном или нескольких из десятков дисплеев в Центре оперативного управления пожарной охраны Чандлера (CFEOC) потребовались новейшие и самые современные технологии. Компания WyreStorm воплотила в жизнь разработанное ею решение. Надежность работы пожарной охраны Чандлера имеет решающее значение для снижения рисков и обеспечения развертывания в чрезвычайных ситуациях. Поэтому были использованы кодеры и декодеры WyreStorm NetworkHD серии 400. Все видеоприборы питались по сети Ethernet через стекированные коммутаторы Ethernet, что упростило систему и уменьшило количество точек отказа.





## Центр инноваций для клиентов SHI



### РЫНОК



Гос. организации

### СТРАНА/РЕГИОН



Соединенные Штаты

### ПРОДУКТ

Серия NetworkHD 400

### ОБ УСТАНОВКЕ

Компания SHI International Corp., основанная в 1989 году, является глобальным поставщиком технологических продуктов и услуг с оборотом в 10 миллиардов долларов. Благодаря опытной и стабильной команде продаж, а также экспертам по корпоративному лицензированию программного обеспечения, специалистам по закупке оборудования и сертифицированным специалистам по ИТ-услугам, SHI предоставляет индивидуальные ИТ-решения для корпоративных клиентов, предприятий, государственного сектора и академических учреждений.

### ВЫЗОВ

Компания SHI хотела обновить зону управления сетью (NOC) в своем Центре инноваций для клиентов (CIC), расположенном в штаб-квартире SHI в Нью-Джерси, и внедрить решение AV over IP. Шесть входов и четыре выхода необходимо было направить на видеостену 2x2 и шесть 27-дюймовых 4K-дисплеев. Но с имеющимся оборудованием не было простого способа совместного использования отдельных экранов с большим видеозэкраном 2x2.

### РЕШЕНИЕ

Благодаря решению WyreStorm NetworkHD и сопутствующему приложению Touch, компания SHI теперь может легко переключать источники видео на любой из подключенных дисплеев и больше сосредоточиться на разработке новых решений для своих клиентов. «У нас были проблемы с нашей предыдущей системой управления, и в итоге мы не смогли ее использовать. Мы потратили слишком много человеко-часов на устранение неполадок и попытки самостоятельно разобраться. Решение WyreStorm просто идеально подходит», — говорит Хеннинг. «Для нас решающим фактором стала возможность управлять всеми функциями совместного доступа простым движением пальца. Настройка была очень простой, и мы начали работу уже через день».





## Зал суда Абу-Даби Глобал Маркет



### РЫНОК



Гос. организации

### СТРАНА/РЕГИОН



Объединенные  
Арабские Эмираты

### ПРОДУКТ

Серия NetworkHD 400

### ОБ УСТАНОВКЕ

Суды Абу-Даби Глобал Маркет (ADGM), миссия которых заключается в упрощении судебных процедур, стали образцом современности. Безбумажный суд в ОАЭ, работающий по британскому законодательству, кажется парадоксальным явлением, но может ли это стать будущим судебных заседаний? В новом цифровом зале суда свидетели, адвокаты и истцы могут участвовать в слушаниях из любой точки мира, используя передовые технологии видео-конференц-связи, без физического присутствия.



### ВЫЗОВ

Идея заключалась в создании первого в мире цифрового зала суда. В зале суда свидетелям, адвокатам и истцам необходимо было иметь возможность участвовать в слушаниях из любой точки мира, используя передовые технологии видео-конференц-связи, без физического присутствия. Последствия для судебного процесса огромны, не говоря уже о сокращении административного труда и затрат, связанных с рассылкой уведомлений, предоставлением информации о ходе слушаний и оформлением документов, касающихся доказательств, по каждому отдельному делу.



### РЕШЕНИЕ

Распределение видеосигнала было критически важным элементом установки, поскольку объем информации, обрабатываемой в зале суда, должен был быть доступен каждому участнику/адвокату. Это было не так просто, как коммутация видеоматриц, так как для распределения было доступно около восьми источников, которые необходимо было отобразить более чем на 70 дисплеях. Децентрализованное решение WyreStorm AV over IP, серия NHD 400, подошло оптимально.





## Тихоокеанский центр оперативного управления



### РЫНОК



Гос. организации

### СТРАНА/РЕГИОН



Соединенные Штаты

### ПРОДУКТ

Серия NetworkHD 100/200

### ОБ УСТАНОВКЕ

Тихоокеанский центр оперативного управления в Сан-Диего, штат Калифорния, является федеральным агентством (входящим в состав Федерального управления гражданской авиации), отвечающим за обслуживание оборудования и услуг в Национальной системе воздушного пространства (NAS). Подразделение работает круглосуточно и напрямую подчиняется пассажирам, поэтому наличие надежного, масштабируемого и простого в использовании решения для беспилотных летательных аппаратов имело первостепенное значение.



### ВЫЗОВ

При установке необходимо было достичь трех основных целей. Во-первых, необходимо было заменить устаревшую видеосистему, которая начала выходить из строя и, что крайне важно, нуждалась в замене. Во-вторых, требовалась модернизация существующей видеостены размером 2x2 метра, и, кроме того, необходима была система, которую было бы легко установить и обслуживать на месте системными администраторами в центре управления оперативным центром.



### РЕШЕНИЕ

Ввиду высокой скорости работы над проектом было крайне важно минимизировать время простоя, но при этом максимально повысить стабильность и эффективность установки. Использование части существующей инфраструктуры и интеграция системы NetworkHD AV over IP, а также добавление двух новых гигабитных PoE-коммутаторов Cisco SG3000-28PP позволили очень быстро и экономично модернизировать и без того надежную систему. Были установлены кодеры WyreStorm NetworkHD для передачи сигналов от спутниковых ТВ-приставок, ПК, DVD-проигрывателей и потокового контента на 42 декодера WyreStorm.





## Городской совет Бейсуотера



### РЫНОК



Гос. организации

### СТРАНА/РЕГИОН



Австралия

### ПРОДУКТ

Серия NetworkHD 100

### ОБ УСТАНОВКЕ

В качестве официального места проведения заседаний совета, дискуссий и презентаций, зал служит местом проведения закрытых встреч с членами совета, а также открытых встреч с приглашенными гостями, местными СМИ и широкой публикой.

### ВЫЗОВ

Власти города Бейсуотер в Западной Австралии выдвинули два основных требования: предлагаемое решение должно обеспечивать простоту использования для любого нетехнического пользователя, который будет проводить совещания и помогать секретарю совета в ведении протоколов заседаний, а также гарантировать определенную гибкость и перспективность в плане возможного добавления дополнительных входных или выходных данных без необходимости полной переработки системы.

### РЕШЕНИЕ

Простота в эксплуатации и масштабируемость стали ключевыми факторами при выборе решения WyreStorm серии NetworkHD 100 HD over 1Gb IP для распределения аудиовизуального контента внутри помещения. NetworkHD легко расширяется практически до любого размера системы путем простого добавления кодеров или декодеров, а автоматическое обнаружение компонентов системы делает его простым и удобным в использовании, обеспечивая максимальную приближенность к принципу «подключи и работай». В сочетании с бесплатным специализированным приложением Touch Control, используемым для управления системой, обеспечивается простота управления, позволяющая использовать ее любому пользователю, независимо от его технических навыков.



# СПОРТИВНЫЕ ПЛОЩАДКИ



## Бадминтонный комплекс Сев. гавань



### РЫНОК

 Спорт. площадки

### СТРАНА/РЕГИОН

 Новая Зеландия

### ПРОДУКТ

Серия NetworkHD 120

### ОБ УСТАНОВКЕ

Расположенный в Окленде, Новая Зеландия, бадминтонный комплекс North Harbour является одним из ведущих объектов страны как для любительского, так и для профессионального бадминтона. Известный проведением региональных и национальных турниров, этот комплекс заслужил репутацию места, отличающегося высоким уровнем не только в спорте, но и в том, что он предлагает игрокам, зрителям и официальным лицам. После сильного наводнения, вызванного циклоном Габриэль, комплексу потребовалась срочная модернизация аудиовизуальной инфраструктуры.



### ВЫЗОВ

Команда Badminton North Harbour преследовала амбициозные цели. Им требовалось решение, обеспечивающее связь в режиме реального времени, интегрирующееся с их собственной платформой бронирования и поддерживающее высококачественную прямую видеотрансляцию без компромиссов. Одной из основных технических задач было обеспечение передачи видеопотоков с нескольких судейских мест на центральные мониторы с низкой задержкой и непрерывным воспроизведением. Эти потоки были бы критически важны во время матчей, особенно для просмотра повторов и оказания помощи судьям в принятии решений.



### РЕШЕНИЕ

Для решения этих задач было выбрано решение WyreStorm NetworkHD AV over IP, отличающееся проверенной надежностью и мощными возможностями интеграции. Система работала на базе NHD-CTL-PRO V2, обеспечивая централизованную маршрутизацию AV-сигналов и интуитивно понятное управление по всему объекту. К этой системе были подключены пять встраиваемых кодеров NHD-120-IW-TX, расположенных на каждом судейском месте, передающих видеоконтент в формате 4K по всему залу, в паре с пятью приемниками NHD-120-RX, обеспечивающими кристально чистое воспроизведение с минимальной задержкой.





## Стадион Марвел



### РЫНОК

 Спорт, площадки

### СТРАНА/РЕГИОН

 Австралия

### ПРОДУКТ

Серия NetworkHD 400

### ОБ УСТАНОВКЕ

Знаменитый стадион Marvel в Мельбурне подвергся масштабной модернизации аудиовизуального и технологического оборудования. Поскольку прямые трансляции мероприятий еще продолжались, задача была ясна: обеспечить передовые аудиовизуальные возможности, не нарушая атмосферу матча.

### ВЫЗОВ

Стадион Marvel Stadium, вмещающий более 53 000 зрителей, оснащенный раздвижной крышей и имеющий насыщенную программу спортивных и развлекательных мероприятий, не мог позволить себе простоев. Модернизация аудиовизуального оборудования должна была обеспечивать поддержку всего: от масштабных спортивных трансляций до гибких и высокопроизводительных аудиовизуальных систем в корпоративных помещениях. Ситуация после пандемии еще больше осложнила положение дел, вызвав значительный дефицит и задержки поставок многих традиционных аудиовизуальных систем.

### РЕШЕНИЕ

Первоначальный проект функциональных помещений предусматривал использование видеокмутаторов с фиксированной рамкой и точечным подключением. Однако из-за длительных сроков поставки интегратор обратился к платформе WyreStorm NetworkHD AV over IP. Это решение, первоначально продиктованное наличием товара на складе, привело к успеху в долгосрочной перспективе. Серия WyreStorm NetworkHD 400 обеспечила гибкое и динамичное распределение видеосигнала по функциональным помещениям. Локальные входы можно было направлять на любой дисплей, что позволяло легко объединять помещения и настраивать параметры под себя. Как отметил Инженер проекта отметил: «Нам нужно было доступное решение, и WyreStorm полностью соответствовал всем нашим требованиям. Он безупречно работает уже более двух лет».





## Стадион «Аделаида Овал»



### РЫНОК

 Спорт. площадки

### СТРАНА/РЕГИОН

 Австралия

### ПРОДУКТ

Решения для удлинения

### ОБ УСТАНОВКЕ

На протяжении более 140 лет стадион «Аделаида Овал» был свидетелем величайших моментов спорта и развлечений. От первого стадионного концерта Дэвида Боуи в 1970-х годах до Кубка мира по регби — можно с уверенностью сказать, что это священное поле является сердцем спортивной и культурной жизни Южной Австралии. Благодаря реконструкции стоимостью полмиллиарда долларов, этот исторический стадион закрепил за собой место на следующее столетие в качестве первоклассной площадки для австралийского футбола, регби, регби-юнион, крикета, концертных мероприятий и многого другого.

### РЕШЕНИЕ

Каждый из 22 конференц-залов оснащен стационарной кабельной инфраструктурой, дополненной портативным оборудованием для удовлетворения различных повседневных потребностей. Залы малого и среднего размера оборудованы универсальной звуковой системой, включающей потолочную акустическую систему и локальные входные разъемы, подключаемые к местам установки проекторов через серию удлинителей WyreStorm.

Использование удлинителей WyreStorm не только обеспечило бесшовную интеграцию нескольких аудиовыходов, но и поддержало распределение несжатого видео 1080p, сквозную передачу Ethernet и двунаправленное управление источником и устройством отображения из любого места через ИК-порт и RS-232, а также управление на расстоянии до 100 м по кабелю одной категории.





## Выставочный центр EXPO



### РЫНОК

 **Выставочный центр**

### СТРАНА/РЕГИОН

 **Австралия**

### ПРОДУКТ

**NetworkHD и матр. решения**

### ОБ УСТАНОВКЕ

Завершенный в июле 2014 года, выставочный центр EXPO в Кракове, Польша, был спроектирован как самая передовая площадка подобного рода в регионе, значительно крупнее и функциональнее чем был до этого. Расположенное в старых торговых залах Кракова, новое пространство предоставило дизайнерам больше возможностей в плане использования площадки, обеспечив гибкость, необходимую современным выставочным комплексам для проведения мероприятий любого типа и масштаба.

### ВЫЗОВ

Поскольку технологии являются неотъемлемой частью любой современной выставочной площадки, аудиовизуальное и коммуникационное оборудование стало одной из важнейших областей внимания для проектировщика. Чтобы предложить тот уровень сервиса, который ожидают экспоненты и посетители, управление сигналами, аудиосистемы и распределение видеосигнала должны были обеспечивать безупречную надежность и высокое качество без ущерба для функциональности, отвечающей требованиям любого мероприятия.

### РЕШЕНИЕ

Гибридная система распределения WyreStorm HDBaseT и AV over IP, обеспечившая передачу сигналов по всему помещению, включила ряд матричных коммутаторов, удлинителей, коммутаторов/масштабаторов и решений NetworkHD. Информационные экраны встречают посетителей у главного входа открытой планировки, из которого коридор ведет в залы площадью 4000 м<sup>2</sup> и 5000 м<sup>2</sup>, где расположены офисы, помещения для проведения мероприятий и ресторан, обслуживающий посетителей над основной выставочной зоной. К входу и выставочным залам также примыкают 4 конференц-зала с 15 проекционными системами, которые могут быть разделены на отдельные секции для проведения небольших конференций, встреч или тренингов.



# РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ



## Автосалон BMW/MINI



### РЫНОК

 Розничная торговля

### СТРАНА/РЕГИОН

 Великобритания

### ПРОДУКТ

IP-Серия NetworkHD

### ОБ УСТАНОВКЕ

На трех этажах разместились два автосалона (BMW и MINI) с совершенно разной эстетикой дизайна, а также большие зоны технического обслуживания. Автосалон Cooper of Reading изначально задумывался как захватывающий и сложный строительный проект, заслуживающий установки аудио- и видеооборудования, соответствующего его масштабу и престижу. Современный автосалон, до отказа заполненный аудио-, видео- и IT-оборудованием, требовал от дилерского центра уникальных стратегий интеграции. Система предназначалась для максимально эффективного информирования, обслуживания, привлечения, развлечения и убеждения клиентов совершить покупку.

### ВЫЗОВ

Для соблюдения сроков поставки всего за шесть недель до завершения проекта потребовалась уникальная стратегия интеграции для улучшения клиентского опыта выбора беспилотных автомобилей, которым славится BMW Group. Использование IP-решений расширило возможности для коммерческого распространения беспилотных автомобилей, обеспечив большой выбор. Но все же оставался риск – будет ли выбранное оборудование соответствовать требованиям проекта?

### РЕШЕНИЕ

Основная AVoIP-система распределения на базе JPEG2000, построенная на решениях WyreStorm NetworkHD, распределяет источники сигнала из централизованных точек на 17 зон отображения по всему дилерскому центру. Системный интегратор отметил большую гибкость за счет возможностей масштабирования проекта и совместимости с другим оборудованием системы NetworkHD, а также скорость, простоту установки и надежность решения.





## Автосалон Audi



### РЫНОК

 Розничная торговля

### СТРАНА/РЕГИОН

 Великобритания

### ПРОДУКТ

Матричные решения

### ОБ УСТАНОВКЕ

В конце 2011 года один из брендов Audi Inchsare планировал строительство нового флагманского дилерского центра в Суиндоне, графство Уилтшир, Великобритания. В техническом задании дилерского центра оговаривалось передача несжатого HD-видео и аудиовещание из множества источников на множество дисплеев, а также многоканальные аудиосигналы, разделяемые и переключаемые между двумя основными зонами внутри дилерского центра: шоурумом и бэк-офисом. Клиент хотел полной свободы в отображении любого источника на любом дисплее в любое время, от рекламного видео с выделенного проигрывателя Blu-ray до новостных каналов в зонах отдыха клиентов, с надежностью непрерывного переключения и распределения, требуемой одним из ведущих автомобильных производителей для флагманского розничного магазина.

### ВЫЗОВ

Возможность использования локального источника входного сигнала, например, ноутбука, имела решающее значение в тех зонах дилерского центра, которые использовались для проведения деловых мероприятий, таких как презентации, семинары, тренинги и конференции. Синергия вывода на все экраны в дилерском центре была особым требованием для корпоративных мероприятий, позволяющим отображать один и тот же контент на всех экранах по всей территории.

### РЕШЕНИЕ

Распределение сигнала осуществлялось по сети, включающей множество экранов, а в конференц-зале дополнительно использовалась 70-дюймовая интерактивная доска со встроенным проигрывателем Freeview/Blu-ray и множеством многоформатных AV-входов, управление которыми осуществлялось с помощью матричного коммутатора WyreStorm. Учитывая огромные размеры дилерского центра и расстояния, на которые необходимо передавать сигнал, для его распределения были выбраны удлинители WyreStorm HDBaseT.





## Автосалон BMW



### РЫНОК

 Розничная торговля

### СТРАНА/РЕГИОН

 Великобритания

### ПРОДУКТ

IP-серия NetworkHD

### ОБ УСТАНОВКЕ

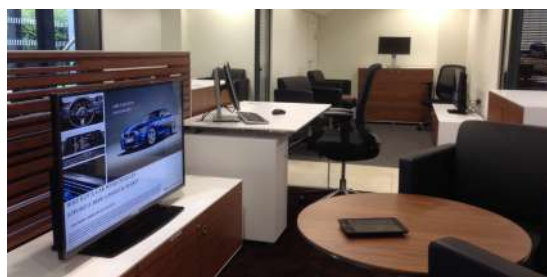
Одна из ведущих групп британских автодилеров решила модернизировать свой дилерский центр BMW в Дареме, превратив его во впечатляющий современный и функциональный выставочный зал.

### ВЫЗОВ

В техническом задании было предусмотрено распределение видеосигнала из нескольких источников в формате Full HD на 15 дисплеев, а также многоканальный аудиосигнал, разделяемый и переключаемый между двумя основными зонами: шоурумом и бэк-офисом дилерского центра. Однако настоящей проблемой в этой конкретной установке стали шесть уникальных зон для настройки автомобилей BMW. В соответствии со стандартами компании, в этих зонах требовалось обеспечить продавцу динамичный и ненавязчивый способ зеркального отображения экрана своего ПК на 42-дюймовом коммерческом мониторе LG, расположенном рядом. Это позволило бы клиенту полностью вовлечься в процесс покупки нового автомобиля BMW.

### РЕШЕНИЕ

Опираясь на многолетний опыт, без колебаний было выбрано надежное и высокопроизводительное решение NetworkHD от WyreStorm. 11 декодеров NetworkHD были незаметно установлены для отображения информации в зоне приема. В общей сложности 5 передатчиков были установлены в комнате связи, обеспечивая подачу различного контента, включая Freeview, Blu-ray плееры LG и возможность подключения ноутбука для корпоративных мероприятий.



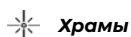
**XPAMBI**



## Старый собор Гоулберна



**РЫНОК**



Храмы

**СТРАНА/РЕГИОН**



Австралия

**ПРОДУКТ**

Серия NetworkHD 400

### ОБ УСТАНОВКЕ

В самом центре Гоулберна, первого города Австралии, расположенного вдали от побережья, гордо возвышается Старый собор Святых Петра и Павла. Это единственная в мире церковь из нефритового камня. Сейчас, спустя полтора века после его постройки Старый собор завершил многолетнюю реставрацию стоимостью 12 миллионов долларов, которая не только вернула зданию его первоначальное величие, но и вывела его в XXI век.



### ВЫЗОВ

Когда реставрация великолепной готической церкви перешла в фазу внутренних работ, организаторы обратились за консультацией по проектированию системы, в частности, по выбору динамиков. Поскольку соборы — это очень сложные акустические пространства, выбор остановился на Renkus-Heinz, которая специализируется в этой области.



### РЕШЕНИЕ

Для распределения аудио- и видеосигнала в рамках проекта было выбрано решение WyreStorm AV over IP. Серия WyreStorm NetworkHD 400 оказалась наилучшим вариантом, поскольку предлагала высокую универсальность, возможности расширения и управления.

Серия NetworkHD 400 упростила распределение системы камер, используемой для потоковых сервисов, а также для дополнительных экранов на передвижных платформах.





## Церковь Святой Анны



**РЫНОК**



Храмы

**СТРАНА/РЕГИОН**



Великобритания

**ПРОДУКТ**

Решения для презентаций

### ОБ УСТАНОВКЕ

Церковь Святой Анны, построенная в 1837 году, расположена в Эйгберте (Ливерпуль, Англия). Она является ранним образцом архитектуры в стиле «нормального возрождения» и имеет статус объекта национального наследия II категории.

### ВЫЗОВ

Задача заказчика заключалась в модернизации аудиовизуального оборудования церкви, чтобы привести ее в соответствие с современными требованиями и использовать не только как современное место для богослужений, но и как центр общественной жизни. Заказчик хотел систему, которая могла бы использоваться в основном для презентаций, демонстрировать проповеди и тексты молитв. Но при этом была бы способна обрабатывать видео для церковных служб, презентаций и собраний местной школы, а также для выступления церковного оркестра.

### РЕШЕНИЕ

Для презентаций был выбран коммутатор WyreStorm HDBaseT, благодаря его 4 входам HDMI и разъему VGA с выделенным аудиовыходом VGA, коммутируемым с выходом HDBaseT для распределения сигнала на расстоянии. При подключении зеркальных выходов HDMI к локальному монитору компьютера, внутреннее масштабирование и технология QuickSync обеспечили мгновенное переключение источников на все выходы. Регулируемый микрофонный вход, автоматическое микширование стереовыхода и фантомное питание позволили при необходимости подключать микрофон к кафедре, при этом звук можно было микшировать с исходным звуком и распределять через линейный выход.



# ЖИЛЫЕ КОМПЛЕКСЫ



## ЖК Лейн Топ Фарм



**РЫНОК**



**ЖК**

**СТРАНА/РЕГИОН**



**Великобритания**

**ПРОДУКТ**

**EX-35-H2**

### ОБ УСТАНОВКЕ

Lane Top Farm — это большой новый жилой комплекс, расположенный на месте бывшей фермы недалеко от Мирфилда, Западный Йоркшир. Просторный дом открытой планировки с четырьмя спальнями одновременно служит офисом и выставочным залом для потрясающей коллекции спортивных автомобилей и предметов автоспорта, собранной владельцем. Это центр для нескольких автомобильных предприятий, занимающихся классическими спортивными автомобилями, специализированной доработкой, внедорожниками и гоночными командами, обеспечивая доступ для перемещения автомобилей в выставочные залы. Для улучшения атмосферы в выставочном зале и жилых помещениях был принято решение разработать дизайн многозонной системы освещения и музыкального сопровождения.

### ВЫЗОВ

Было ясно, чего ожидал владелец. Его приоритетом было создание системы видеораспределения, которая наилучшим образом демонстрировала бы его автомобили и коллекцию. Как и почти в любом проекте, техническое задание со временем менялось, поэтому и проект проходил несколько адаптаций.

### РЕШЕНИЕ

Видеосигнал распределялся на шесть экранов с отдельных приставок Sky с помощью удлинителей WyreStorm EX-35-H2, размещенных в стойке Middle Atlantic. Аудиосистема включила десять зон, в том числе потолочные динамики для прихожей, кабинета, спальни и гардеробной, а также для гостиной, столовой и кухни, и сателлитные колонки Patio Series для наружного использования.





## Жилой дом SONA



**РЫНОК**



**ЖК**

**СТРАНА/РЕГИОН**



**Великобритания**

**ПРОДУКТ**

**MX-1616-H2XS**

### ОБ УСТАНОВКЕ

Цель проекта — улучшить жилое пространство. Хотя технологии повышают ценность и удобство, клиент в конечном итоге хотел улучшить свою жизнь — чего ему и удалось достичь с помощью этого роскошного интегрированного дома. У него было четкое представление о том, что именно ему нужно.



### ВЫЗОВ

Потребности каждого клиента индивидуальны. Им может потребоваться более высокая безопасность, более интуитивно понятные технологии или просто пространство для развлечений. При выборе системы также необходимо было учитывать высокопроизводительные, неинвазивные технологии. В рамках этого проекта ключевыми требованиями были простота в использовании платформа и полная интеграция всех систем как внутри, так и снаружи помещений.



### РЕШЕНИЕ

В каждой комнате установлена оптоволоконная видеосистема с распределением сигнала 4K и OLED-дисплеями. Для системы использовался матричный коммутатор WyreStorm MX-1616-H2XS, оснащенный 11 модульными платами TX-H2X-OM3, способными передавать сигнал 4K на расстояние до 300 м. Скрытие телевизоров было упрощено благодаря компактному корпусу ресивера WyreStorm RXF-300-4K.





## Реставрация шотландского особняка



**РЫНОК**



**ЖК**

**СТРАНА/РЕГИОН**



**Великобритания**

**ПРОДУКТ**

**Серия NetworkHD 400**

### ОБ УСТАНОВКЕ

Современная реконструкция особняка с использованием новейших строительных технологий. В этом проекте от концепции до завершения применялись самые современные решения в области проектирования, монтажа и технологий инфраструктуры для удовлетворения всех потребностей заказчика.

### ВЫЗОВ

Клиент хотел, чтобы видео- и аудиосистема распределялась по всем комнатам, и просил учитывать декор, характеристики помещений и их назначение. Требовался минимализм в технологиях при максимальной функциональности и эффективности. Клиент хотел подключения нескольких источников к 14 экранам на территории объекта с возможностью расширения при необходимости.

### РЕШЕНИЕ

В качестве системы была выбрана серия NetworkHD 400. Была создана автономная сеть, способная передавать контент 4K с любого источника на любой экран, с использованием необходимой высокоскоростной кабельной системы Cat6, проложенной по всему зданию. Эта выделенная сеть «подключена» к основной сети, что позволяет переключаться между ними за миллисекунды, и всё это управляется с мобильных устройств клиентов или устройств управления, расположенных по всему зданию. В данном случае источниками были 4 ресивера SkyQ, медиасервер 4K, Blu-ray плеер и цифровая вывеска, отображающая семейные фотографии и пользовательские изображения на любом экране.





## Инновационный дизайнерский дом



**РЫНОК**



**ЖК**

**СТРАНА/РЕГИОН**



**Великобритания**

**ПРОДУКТ**

**Матричные решения**

### ОБ УСТАНОВКЕ

Нечасто дизайнеры интерьеров обращаются к профессионалам в области специализированной электроники для совместной работы над проектом. Но для своего «Дома инноваций» дизайнеры из компании Insidesign, расположенной в Атланте, охотно включили в него множество инновационных домашних технологий. Этот фермерский дом площадью 11 000 квадратных футов в Джонс-Крик, штат Джорджия, служит витриной инновационного дизайна и технологий и открыт для посещения потенциальными клиентами, строителями и архитекторами, которые могут почерпнуть идеи и вдохновение.



### ВЫЗОВ

Задача заключалась в том, чтобы продемонстрировать роль технологий в современном доме. Клиенты хотели интегрировать множество различных продуктов и систем. В дополнение к стандартным телевизорам, клиенты хотели добавить систему распределения аудио- и видеосигнала высокой четкости, включающую в качестве источника музыки механическое пианино Yamaha.



### РЕШЕНИЕ

Фортепиано Yamaha DC2XE3 Disklavier напрямую подключили к матричному коммутатору WyreStorm HDBaseT через стандартные кабели категории и HDMI, что позволило воспроизводить музыку с фортепиано через встроенные в потолок динамики, установленные по всему дому. К матричному коммутатору также подключили устройство AppleTV. Используя iPad, пользователь может войти на сайт и передавать музыку с концертов и интернет-радиостанций на фортепиано. Если концерт сопровождается видео, то оно автоматически отображается на телевизорах в доме.





## Жилой дом Уайтлендс



**РЫНОК**



**ЖК**

**СТРАНА/РЕГИОН**



**Великобритания**

**ПРОДУКТ**

**Матричные решения**

### ОБ УСТАНОВКЕ

Этот поистине захватывающий дух новый дом в эксклюзивном лондонском пригороде Уэйбридж был спроектирован и построен специально для того, чтобы предложить комплексное решение для «умного дома», которое привлечет потенциальных покупателей и предоставит будущему домовладельцу надежную и простую в использовании развлекательную систему.

### ВЫЗОВ

Застройщик задумал, чтобы каждый номер в этом доме производил по-настоящему запоминающееся впечатление, и система «умный дом» должна была стать важным и ненавязчивым элементом этого замысла. Решение должно было практически незаметно вписываться в стильный интерьер, а его функциональность становилась бы по-настоящему очевидными для домовладельца только тогда, когда он садился бы и пользовался развлекательной системой; и даже тогда это происходило бы настолько легко, что это противоречило бы используемым продуктам и тому, насколько хорошо они интегрированы друг с другом.

### РЕШЕНИЕ

Решение включало матричное распределение WyreStorm для HD-приставок Sky+, Apple TV и Blu-ray-плеера Samsung в общей сложности в 18 зонах. Матрица также оказалась очень полезной при настройке режима «Просмотр дома» для застройщиков во время демонстрации объекта потенциальным покупателям. Зоны AV включали не только типичные прихожую, гостиную, кабинет, кухню, главную спальню и гостевую спальню, но и отражали уникальность объекта, обеспечивая разделение гардеробных зон для него и для нее, семейной комнаты, игровой комнаты, спа-зоны, бассейна, тренажерного зала, винного погреба, зон для уборки и потрясающего кинозала.





## Многоквартирный дом Святого Георгия



**РЫНОК**



**ЖК**

**СТРАНА/РЕГИОН**



**Великобритания**

**ПРОДУКТ**

**Матричные решения**

### ОБ УСТАНОВКЕ

Роскошный жилой комплекс St. George в районе Фулхэм-Рич идеально расположен на одном из самых живописных участков лондонской Темзы, в непосредственной близости от Сити и Вест-Энда, предлагающих все лучшее, что может предложить столица. Комплекс окружен прекрасными ландшафтными садами рядом с широкими набережными, которые идеально вписываются в окружающую среду благодаря архитектуре, отражающей историю и уникальный характер этого района.

### ВЫЗОВ

Ключ к распределению аудио-/видеосигнала по нескольким комнатам в доме заключается в потребностях приложения и выборе наиболее подходящей технологии для его реализации, и в случае с проектом Fulham Reach важными факторами были надежность, гибкость и совместимость. Проект требовал надежной передачи видео в формате Full HD и цифрового аудио в формате HD максимум на 4 точки отображения (гостиная и до 3 спален).

### РЕШЕНИЕ

Для реализации первоначального проектного задания был выбран комплект с матричным коммутатором WyreStorm HDBaseT, включающий 4 приемника для отображения. Технология QuickSync от WyreStorm обеспечила мгновенное переключение между источниками независимо от того, в какой комнате находится пользователь, гарантируя бесшовное воспроизведение аудио- и видео, неотличимое от обычного способа переключения каналов. Кроме того, будучи установочным комплектом, объединяющим матричный коммутатор и 4 соответствующих приемника, матрица обеспечила разработчику значительную экономию средств и отличалась быстрой и простой установкой сразу после распаковки.





## Ультрасовременный пентхаус



**РЫНОК**



**ЖК**

**СТРАНА/РЕГИОН**



**Великобритания**

**ПРОДУКТ**

**Матричные решения**

### ОБ УСТАНОВКЕ

Этот современный пентхаус, расположенный на верхнем этаже стильного многоквартирного дома в фешенебельном районе Челси в Лондоне, Великобритания, был завершен в июле 2016 года.



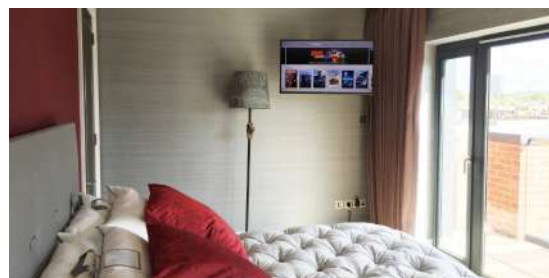
### ВЫЗОВ

Хотя клиент указал в качестве требования проигрыватель Blu-ray UHD от Samsung и два телевизора UHD, его предпочтения в отношении просмотра подразумевали, что ему в первую очередь нужна система для трансляции контента высокой четкости из источников HD, таких как спутниковое вещание в Великобритании и за рубежом, а также Apple TV, на все четыре экрана в помещении.



### РЕШЕНИЕ

Для передачи контента по кабелю Cat6, согласно спецификации заказчика, был выбран матричный коммутатор WyreStorm с 4 приемниками HDBaseT. Профессионально установленная кабельная инфраструктура позволит в будущем по желанию заказчика перейти на матричное решение 4K UHD с приемниками. Каждая из зон оснащена аудиосистемой Sonos, системой управления освещением Rako и шторами, что создает по-настоящему комфортную и увлекательную среду «умного дома».





## Новый жилой комплекс в Бельвю



**РЫНОК**



**ЖК**

**СТРАНА/РЕГИОН**



**Великобритания**

**ПРОДУКТ**

**Матричные решения**

### ОБ УСТАНОВКЕ

Типичные новостройки могут быть спроектированы как чистый холст, на котором покупатель может создать дом по своему вкусу, но когда дело доходит до современного «умного дома», они часто оказываются далеки от того, что необходимо для подключения. Так случилось и с владельцами нового дома в Бельвю, Манчестер, которые переехали туда и обнаружили, что при проектировании их дома совершенно не были учтены требования к автоматизации всего дома и распределенной аудио-/видеосистеме.



### ВЫЗОВ

Основная задача заключалась в создании простого и элегантного решения для всего дома, обеспечивающего максимальную интеграцию в рамках единого графического пользовательского интерфейса, включающего многокомнатное аудио, многокомнатное видео и интеграцию с системами видеонаблюдения. Одним из главных пожеланий клиентов также была возможность доступа ко всем медиафайлам по всему дому.



### РЕШЕНИЕ

Матричный коммутатор WyreStorm HDBaseT обеспечил коммутацию и распределение видеосигнала по всему дому, включая все спальни, ванную комнату, кухню, гостиную, медиакомнату и пристройку. Приемники WyreStorm были установлены в точках отображения для приема матричных передач высококачественного несжатого видео 1080p. Это решение предоставило клиентам именно то, что им было нужно, чтобы превратить свой новый дом в жилье, которым они могли бы гордиться.





## Канадский жилой дом



**РЫНОК**



**ЖК**

**СТРАНА/РЕГИОН**



**Великобритания**

**ПРОДУКТ**

**Матричные решения**

### ОБ УСТАНОВКЕ

Этот недавно построенный дом для демонстраций, расположенный в модном районе Кенсингтон в Калгари, стал идеальным холстом для создания передового, интегрированного и распределенного высокотехнологичного современного жилого пространства, столь же стильного, как и архитектура и декор.



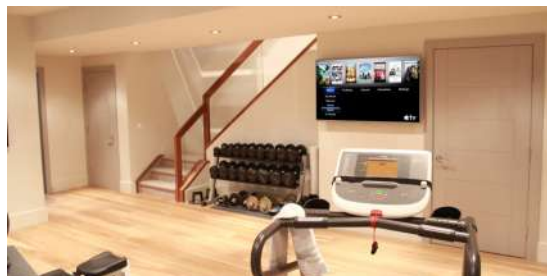
### ВЫЗОВ

Сам проект включал 15 отдельных зон аудио и 6 многокомнатных визуальных систем, в том числе гостиную, отдельный домашний кинотеатр, главную и гостевые спальни, мансардное помещение и полноценный тренажерный зал, что обеспечивало наилучший возможный пользовательский опыт. Надежность и гибкость были важными факторами, как и возможность бесшовной интеграции со всеми устройствами в проекте для обеспечения настоящей «домашней автоматизации». Это позволило бы объекту недвижимости взаимодействовать с конечным пользователем и наоборот, выходя за рамки буквального описания и передавая саму суть современного жилого пространства.



### РЕШЕНИЕ

В качестве центрального узла развлекательной системы объекта использовались цифровые кабельные приставки, Blu-ray-плееры, Apple TV и медиаплеер. Все источники распределялись через матричный коммутатор WyreStorm HDBaseT, передающий видео и аудио по одному кабелю Cat6 на ресиверы WyreStorm в каждой из 6 зон отображения в рамках всей аудио- и видеосистемы.





## Усадьба



**РЫНОК**



**ЖК**

**СТРАНА/РЕГИОН**



**Великобритания**

**ПРОДУКТ**

**Матричные решения**

### ОБ УСТАНОВКЕ

В рамках масштабной реконструкции и расширения здания заказчик стремился модернизировать это историческое сооружение, внедрив интегрированную и распределенную аудиовизуальную систему, систему безопасности, сеть передачи данных и связи. Заказчик и его семья используют этот дом с 65 комнатами исключительно как место отдыха на выходных для семейного досуга, проведения вечеринок, охотничьих встреч и иногда клубных вечеринок для друзей, которые устраиваются в оригинальной галерее менестрелей эпохи Тюдоров.



### ВЫЗОВ

Задача, поставленная клиентом, заключалась в том, создать простое и удобное в использовании решение для распространения видеоконтента во все необходимые помещения на территории объекта.



### РЕШЕНИЕ

Установленная аудиовизуальная система управляется по IP-сети, а для распределения аудио-видеосигнала между зонами выбраны матричный коммутатор WyreStorm HDBaseT и соответствующие ресиверы WyreStorm HDBaseT. Это обусловлено не только надежностью системы, но и ее способностью безупречно интегрироваться с системой управления всей системой, используя специально разработанный протокол переключения для отключения частей стойки, когда оборудование не используется.





## Роскошный загородный дом



**РЫНОК**



ЖК

**СТРАНА/РЕГИОН**



Великобритания

**ПРОДУКТ**

Матричные решения

### ОБ УСТАНОВКЕ

В период с июля по декабрь 2014 года в Фарнхеме, графство Суррей, Великобритания, был проведен полный ремонт роскошного жилого дома с полной автоматизацией всех его частей, от стандартных спален, ванных комнат, гостиной, столовой и кухни до более смелых планов по строительству бассейна и садового домика на дереве.



### ВЫЗОВ

При бюджете в 70 000 фунтов стерлингов (приблизительно 107 000 долларов США) целью проекта было распределение аудио- и видеоисточников по нескольким комнатам с простым управлением для каждого члена семьи. Клиент хотел, чтобы все устройства были незаметными, чтобы они не выбивались из общего стиля интерьера дома.



### РЕШЕНИЕ

Поскольку клиент ясно дал понять, что ему необходимо разнообразие источников и минималистичный дизайн с простым управлением, в качестве наиболее эффективного решения была выбрана AV-стойка с проверенной системой распределения WyreStorm. Решение заключалось в использовании матричного решения WyreStorm HDBaseT с аналоговыми аудиовыходами для обеспечения бесперебойного подключения звука к многокомнатной аудиосистеме, а также для плавной обработки распределения видеосигнала между зонами с помощью ресиверов WyreStorm HDBaseT.





## Городской совет Бейсуотера



**РЫНОК**



**ЖК**

**СТРАНА/РЕГИОН**



**Италия**

**ПРОДУКТ**

**Матричные решения**

### ОБ УСТАНОВКЕ

Расположенная в районе Витербо в регионе Лацио, недалеко от итальянской столицы, эта шикарная квартира представляет собой сочетание красоты и функциональности: передовые системы управления аудио- и видеотехникой, а также полная система домашней автоматизации органично интегрированы в роскошный интерьер, фактически дополняя современную стильную эстетику, а не отвлекая от нее.



### ВЫЗОВ

В этой просторной, ультрасовременной квартире площадью 130 м<sup>2</sup>, включающей 2 спальни, 2 ванные комнаты и 2 кабинета, а также просторную кухню-гостиную открытой планировки, требовалось создать пространство, достойное воплощения роскошной современной жизни.



### РЕШЕНИЕ

В качестве основы для распределения видеосигнала была выбрана матричное решение WyreStorm HDBaseT, обеспечивающее бесперебойную работу со всеми дисплеями, оборудованием для домашнего кинотеатра, Blu-ray-плеерами, Apple TV и спутниковыми ресиверами, а также с многокомнатной аудиосистемой и акустическими системами по всему помещению.



# WyreStorm®

Мощный. Надежный. Простой.

 Hi-Tech  
Media

Официальный дистрибьютор компании WyreStorm

Россия: +7 495 640 75 57 | [office@h-t.media](mailto:office@h-t.media)

Беларусь: +375 29 383 6000 | [belarus@h-t.media](mailto:belarus@h-t.media)

[www.h-t.media](http://www.h-t.media)

