

ВИДЕОКОНТРОЛЛЕР FORSITE WS-Series


Высокопроизводительное решение для визуализации контента, позволяет легко расширять рабочее пространство экрана и использовать несколько дисплеев с поддержкой технологии NVIDIA Quadro Mosaic. Подсоединяйте до 16 экранов высокого разрешения к одной рабочей станции при работе с любым приложением без ущерба для производительности и качества изображения.

Диспетчерские | Ситуационные центры | Актовые залы | Переговорные комнаты и залы

Спецификация контроллера FORSITE WS-Series:

Общее количество видео выходов	до 16-ти выходов DP 4096x2160@60Hz с аппаратной синхронизацией
Общее количество видео входов	до 12-ти входов HDMI 1080P / 4K@60Hz
Процессор	8-14 ядерные процессоры Intel® Xeon
Чипсет	Intel® WS C422
Оперативная память	до 128Gb оперативной памяти DDR4
Система хранения	до 2 x SSD 2.5" + 2 x HDD 3.5"
Форм-фактор	4U
Блок питания	от 800W с резервированием 1+1
Операционная система	Microsoft Windows 10 Professional SP1 x64
ПО управления видеостеной	FORSITE M-WALL CONTROL CENTER в версиях Standart и Pro
Архивация и восстановление	Резервная копия системы
Дополнительные особенности	2 x LAN 10 100 1000 / 4 x USB 2.0 / 2 x USB 3.0

Гарантия на видеоконтроллер FORSITE осуществляется в сервисном центре г. Санкт-Петербург. На видеоконтроллер осуществляется предупреждающая замена согласно правилам компании. Гарантия составляет 36 месяцев.

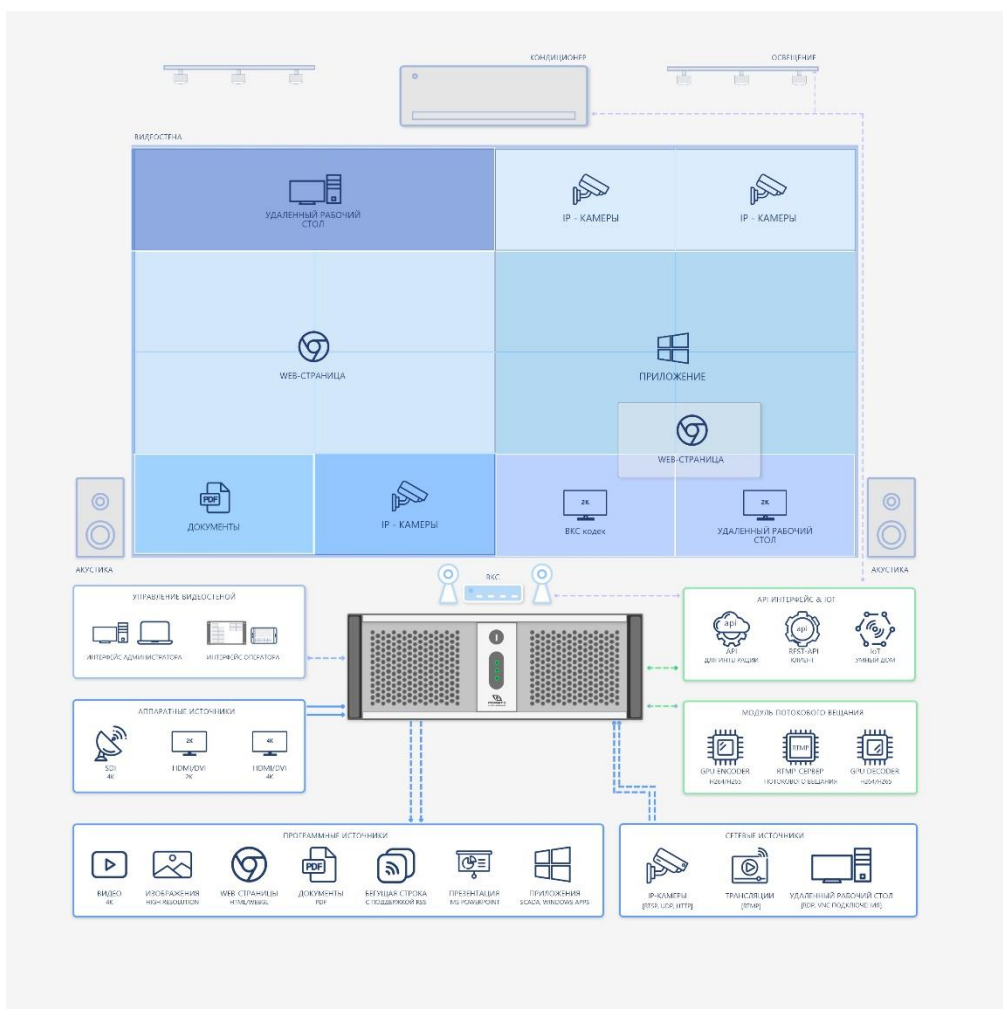
Срок поставки: обычно составляет 10 - 20 рабочих дней.

Описание и функциональные особенности ПО FORSITE MWCC:



Программный комплекс FORSITE MWCC - это универсальный способ управления выводом контента на видеостену высокого разрешения. MWCC отличает интуитивный интерфейс для визуализации всего рабочего пространства и простого управления большим количеством источников и приложений на видеостенах. Используйте свое рабочее пространство эффективно, разбивая полиэкранный экран на несколько рабочих областей посредством создания произвольных сеток.

MWCC — это клиент-серверное приложение, позволяющее управлять выводом на видеостену аппаратных видеовходов профессиональных плат видеозахвата и программных источников (Видеопоток, HTML-контент, IP-поток, Презентации, Изображения, PDF, вывод удаленных рабочих столов VNC и RDP).



Поддерживаемые форматы источников:

- Воспроизведение видеофайлов различных форматов с поддержкой разрешений 4K и выше (.avi, .wmv, .mkv);
- Воспроизведение основных форматов изображений без ограничений по разрешению (.jpg, .jpeg, .png);

- Поддержка потокового видео, IP-камер, Web-камер высокого разрешения, RTSP и RTMP потоков вещания;
 - Управление запущенными видео-источниками: поворот, обрезка, наложение логотипа, зуммирование;
 - Управление уровнем громкости, постановка на паузу, перемотка;
 - Загрузка контента со станции оператора на видеоконтроллер через встроенный проводник;
 - Поддержка всех популярных форматов и кодеков;
 - Высокая производительность при работе с тяжелыми шаблонами, большим количеством IP-потоков и видео 4K;
- Поддержка отображения удаленного рабочего стола посредством протокола VNC и RDP;
- Поддержка работы с HTML-страницами и веб-сайтами включая HTML5/WEBGL приложения;
 - Проброс элементов управления в web-источник, вперед, назад, зуммирование;
 - Поддержка авторизации пользователя;
 - Полный проброс управления в клиент; клавиатура, мышь;
- Поддержка воспроизведения PDF – файлов;
- Поддержка воспроизведения RSS / Бегущей строки;
- Запуск Windows-приложений;
 - Запуск и управление любыми Windows-приложениями (SCADA, CAD, офисные пакеты и т.д.)
 - Поддержка работы с многооконными Windows-приложениями;
 - Запуск ассоциированных файлов через встроенный проводник клиента;
 - Полное управление любым приложением, запущенным на видеостене;
 - Стабильно высокий FPS в 3D-приложениях при работе в UHD разрешениях;
- Поддержка аппаратных источников сигнала (HDMI | DVI | SDI) в форматах 1080p 60 к/с, 2160p 60 к/с, при наличии аппаратных средств захвата, установленных в видеоконтроллере;
- Поддержка многопоточной загрузки (очереди загрузки) файлов для воспроизведения;

Функционал сервера MWCC:

Графическая подсистема:

Создание единого рабочего стола (полиэкрана) ультравысокого разрешения до 16x16K;

Максимальное количество дисплеев, подключенное к системе: 32;

Предельное разрешение на 1 видеовыход: 4096x2160 @120Hz и 5120x2880@60Hz;

Аппаратная синхронизация дисплеев видеостены;

Компенсация рамки;

Высокая производительность при работе с высоконагруженными приложениями;

Плавное и синхронизированное отображение без артефактов и разрывов;

Аппаратное GPU ускорение (NVENC), встроенный балансировщик GPU;

Поддержка технологии NVIDIA Mosaic;

ISV-сертификация более 100 профессиональных приложений.

Модуль аппаратного захвата видеосигнала:

Аппаратный захват видео через интерфейс HDMI / DVI / SDI;

Поддержка профессиональных плат захвата Magewell Capture Pro;

Поддержка профессиональных плат захвата Matrox IPX-серии;

Управление уровнем звука.

Встроенный сервер потокового вещания:

В сервер MWCC встроен полноценный сервер для организации потокового вещания, позволяющий принимать и ретранслировать RTMP-видеопотоки с других серверов MWCC или с APM-операторов.

RTMP-поток может приниматься для повторного использования и воспроизведения любым плеером в сетевой инфраструктуре заказчика или воспроизводиться в качестве дополнительного источника на видеостене.

Основные возможности и области применения:

Вывод на видеостену изображения с программного или аппаратного стримера, установленно-го на другом сервере MWCC, или программного стримера, вещающего с АРМ-оператора.

Отображение рабочей области видеостены на другие сетевые плееры в сети (клонирование изображения рабочего стола видеостены на LFD-панель находящуюся в другом помещении).

Запись заданной области видеостены или отдельного источника с поддержкой разрешения 2160р и 60 FPS в фоновом режиме.

Трансляция в фоновом режиме изображения с портов плат видеозахвата в фоновом режиме с возможностью удаленного управления. Поддерживаются разрешения 720р / 1080р / 2160р

H.264 с поддержкой Intel Quick Sync Video (QSV), Nvidia NVENC

Встроенная поддержка удаленного управления локальным или удаленными серверами Open Broadcaster Software (OBS)- с возможностью захвата изображения с устройств захвата и источников в реальном времени, композицию сцен с поддержкой опорных сеток, декодировку, запись и вещание.

Дополнительные возможности:

Настройка конфигурации видеоконтроллера через web-интерфейс

Резервное копирование и восстановление

Импорт / экспорт источников и пресетов посредством CSV

Логирование

Авторизация пользователей и синхронизация клиентов

Модуль лицензии. Лицензия выписывается на контроллер, операторские места не ограничены

Встроенный VNC-сервер для организации обратного управления произвольным окном источника или операционной системой видеоконтроллера

Возможность удаленного управления: Старт / стоп / перезагрузка сервера MWCC

Возможность удаленной перезагрузки / выключения видеоконтроллера

Подсистема мониторинга нагрузки (CPU, GPU, Memory, LAN)

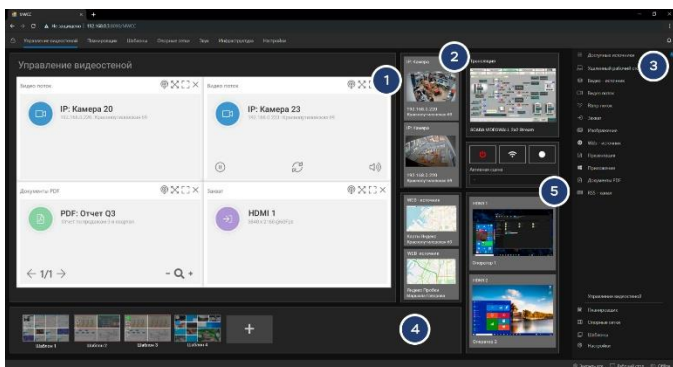
Модуль интеграции API:

API интерфейс используется для того, чтобы интегрировать возможности программного обеспечения MWCC в любую действующую инфраструктуру.

REST API позволяет управлять сервером MWCC удаленно и получать необходимую информацию, отправляя простые HTTP запросы. Поддержка функций: Запуск / остановка шаблонов, Запуск / остановка сохраненных источников по заданным координатам, изменение уровня громкости, управление панелями видеостены (On / Off / смена источника сигнала), перезапуск сервера MWCC / выключение видеоконтроллера

Интерфейсы управления:

Интерфейс администратора:



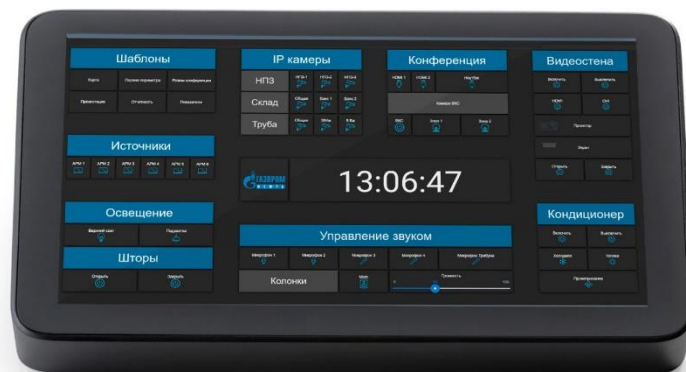
Функциональные блоки:

1. Управление видеостеной
2. Предпросмотр избранных источников
3. Доступные источники и файловый менеджер
4. Избранные шаблоны
5. Управление модулем потоковой трансляции

Возможности:

- Возможность Realtime-просмотра источников контента
- Организация и быстрый доступ к избранным источникам и шаблонам
- Создание элементов управления инфраструктурой
- Управление окнами и расположением контента на видеостене
- Простой и понятный Drag-n-Drop интерфейс с загрузкой файлов
- Управление и создание опорных сеток для расположения контента
- Управление и запуск предварительно созданных шаблонов
- Модуль обратного управления источниками
- Система мониторинга и управления контроллером и LFD панелями
- Создание и настройка интерфейсов управления для операторов

Интерфейс оператора:



Возможности:

- Модульный интерфейс с поддержкой виджетов, кнопок, элементов управления
- Запуск / закрытие предварительно сохраненных шаблонов
- Предпросмотр и запуск предварительно сохраненных источников
- Управление громкостью видеоконтроллера
- Интеграция с системами типа Умный дом (например: управление светом, кондиционерами, LFD панелями, проекторами и т.д)
- Интеграция с системами управления звуком
- Мониторинг состояния контроллера, видеостены, датчиков IoT
- Сценарии и запуск скриптов автоматизации.
- Включение / выключение видеостены, видеоконтроллера.
- Поддержка звуковых уведомлений.
- Поддержка голосовых ассистентов Яндекс-Алиса, Google Assistant

Виды лицензирования ПО FORSITE MWCC.

ПО FORSITE MWCC делится на два вида лицензий Standart и Pro, отличающихся по функциональным возможностям и областям применения. Функционал версий указан в Таблице N1.

Таблица N1

Функционал FORSITE MWCC	Standart	Pro
Доступные источники		
Удаленный рабочий стол (VNC / RDP)	+	+
Видео	+	+
Видеопоток	+	+
Изображение	+	+
Web	+	+
Презентация	+	+
PDF-документ	+	+
Бегущая строка / RSS	+	+
Захват	+	+
Приложение	+	+
Доступные модули		
Планировщик	+	+
Модуль обратного управления	+	+
Маркировка источников (текст& рамка)	+	+
Управление пользователями		+
Дашборды и киоск-мод		+
Виджет предпросмотра	+	+
Пользовательский HTML - виджет		+
Модуль мониторинга	+	+
API MWCC	+	+
API для управления 3d Party (CSF)		+
Доверенные IP	+	+
RTMP -сервер		+
Трансляция портов		+
Трансляция источников		+
Управление OBS		+
Резервное копирование	+	+
Управление APM (CSF)		+
Логирование действий пользователей (CSF)		+
Приложение с профилями (CSF)		+
Резервирование контроллеров (CSF)		+
Расширенное управление областями экрана		+

*(CSF) Coming Soon Features