

Система отображения информации для диспетчерского центра на базе проекционной системы

Индустриальные AV-системы. Компания «ЛИТЕР»

Ул. Горького, 102, Киев, 03150, Украина.

Для корреспонденции: 03150, Киев-150, а/я 411.

Тел.: (044) 251 1019, 490 5457 Факс: (044) 268 5683

E-mail: industrial@leater.kiev.ua

Internet: www.industrial-systems.com.ua

Назначение

Интеллектуальное отображение компьютерной и видео информации на большом экране коллективного пользования от нескольких источников данных одновременно.

Интеллектуальное отображение подразумевает возможность оперативного выбора источников информации для отображения, а также предоставление пользователю эффективных средств для управления размещением и размерами окон на экране.

Основные функции отображения

Отображение информации в многооконном режиме одновременно от нескольких источников информации.

Отображение больших географических карт, планов местности, структурных схем, чертежей, протяженных таблиц и диаграмм в максимально возможном масштабе, с высокой степенью детализации и без потери качества, на одном большом экране.

Совмещение отображения информации от источников данных различного типа: до 2-х компьютерных и до 2-х видео источников.

Основные функции управления

Выбор источника информации для отображения.

Коммутация заданного набора источников видео сигнала на входы системы отображения.

Коммутация звука на акустическую систему.

Задание шаблонов размещения окон данных на экране.

Выбор шаблона для отображения.

Предварительный просмотр выбранного источника видео сигнала.

Управление характеристиками отображения: яркостью, контрастностью, цветовой палитрой, геометрическими параметрами изображения.

Состав оборудования и описание конструкции

Проекционная система с экраном 3,0 x 2,25 м.

Проекционная система состоит из экрана 3,0 x 2,25 м для фронтальной проекции и мощного проектора со световым потоком 3500 ANSI люменов.

Экран монтируется в стене. Изготовленные по новаторской технологии, экран обеспечивает усиление светового потока в 1,8 раза и широкие углы наблюдения в горизонтальной плоскости.

Проектор подвешивается под потолком на расстоянии, достаточном для создания изображения с размерами 3,0 x 2,25 метра.

С целью предотвращения паразитной внешней засветки экрана необходимо применение системы затемнения / зашторивания.



Система коммутации.

Обеспечивает подключение к видеостене до 2-х компьютеров и до 2-х видео источников в формате PAL/NTSC/SECAM.

Дополнительным компонентом системы коммутации являются видео коммутатор с ручным выбором входных каналов.



Система компьютерного обеспечения.

Включает 1 графический сервер для воспроизведения сложной графической информации (карты, планы, схемы, чертежи, диаграммы), 1 или 2 рабочие станции оператора, сетевое оборудование для работы в локальной сети.

Оборудование систем коммутации и компьютерного обеспечения устанавливается в рековый шкаф, имеющий принудительную вентиляцию и мощный источник бесперебойного питания, который обеспечивает эффективную защиту оборудования от скачков сетевого напряжения и кратковременного пропадания питания.

Интерфейс пользователя.

Управление системой отображения и предварительный просмотр источников видеоданных осуществляются на рабочей станции оператора.

Для управления используется специальное программное обеспечение компании-производителя проектора.

Компании–производители оборудования

Компания «Литер» представляет на рынке профессиональных аудио-видео систем лучшие марки проекционного оборудования и экранов, отобранных из всего многообразия продуктов, представляемых сегодня мировыми производителями.

Для построения системы отображения для кризисного центра предлагается использовать оборудование известных и зарекомендовавших себя марок: проектора компании Varco и экрана компаний ScreenLine.

Более 20 лет бельгийская компания Varco, признанный мировой лидер в разработке и производстве средств отображения, успешно выступает на рынке крупных инсталляций полноэкранных проекционных систем. Фактически не существует альтернативы изделиям этой компании, когда требуется достичь впечатляющего качества, высокой яркости и контрастности изображения на большом экране.



Итальянская компания ScreenLine работает на международном рынке проекционного оборудования 15 лет и предлагает широкую товарную линейку для всех сегментов рынка. Экраны ScreenLine имеют достойные характеристики надежности и пользуются устойчивым спросом у отечественных потребителей благодаря демократичной цене.

Все поставляемое оборудование имеет сертификаты качества ISO9001 и отвечает мировым требованиям по электрической, пожарной, экологической безопасности.

Преимущества предлагаемого решения

- Современный уровень построения системы, базирующийся на концепции интеллектуального отображения.
- Рациональность и достаточность решения, отвечающие основным требованиям обеспечения работы диспетчерского центра.
- Прекрасные характеристики отображения: высокие яркость и контрастность, «живые» цвета, четкость и резкость изображения, широкие углы наблюдения в горизонтальной и вертикальной плоскостях, отсутствие помех и искажений.
- Гарантированная надежность технического решения, доказанная применением оборудования известных «брендов» и учитывающая опыт аналогичных инсталляций.
- Продуманная система управления, позволяющая управлять всеми функциями отображения и автоматизирующая работу оператора.
- Простота и легкость эксплуатации и технического обслуживания.
- Широкие возможности наращивания мощности и модернизации системы в будущем.

Изменение конфигурации и возможности наращивания системы

- Установка экрана коллективного пользования заданных размеров.
- Установка нескольких проекторов или проектора с большим световым потоком.
- Индивидуальный подбор мониторов диспетчеров.
- Подключение системы видеоконференции.
- Расширение спектра коммутируемых видеосигналов.
- Установка аудио системы.
- Разработка специализированного программного обеспечения для управления системой отображения.