

DCS 5020 Цифровая консольная система

DCS 5020 Цифровая консольная система



DCS-5020 предназначена для удовлетворения потребностей небольших центров управления, которые совместно используют как телефонную, так и радиосвязь. Объединяя управление телефонными линиями и аналоговыми/цифровыми радиоканалами, консольная система DCS 5020 поддерживает до 30 каналов и до 15 оснащённых мониторами операторских консолей. Она отвечает многочисленным требованиям для использования в службах быстрого реагирования, управлении транспортом, электросетями и промышленными объектами.

Специальные приложения для мобильных и небольших центров управления и систем TETRA. Архитектура распределённой обработки данных без наличия центрального коммутатора, обеспечивая гибкость и масштабируемость системы и гарантирует высокую степень надёжности, требуемую для работы этих критически важных приложений.

Дополнительно DCS-5020 включает возможность индивидуального вызова (5 тонов), цифровые входы/выходы и устройство задержки звукового сигнала. Технические характеристики устройства усовершенствованы на базе предыдущих выпущенных моделей и согласно пожеланиям клиентов.

Особенности и конфигурация продукта

Настройка конфигурации экрана консолей индивидуально для каждого оператора.
От одного до пятнадцати операторских мест
Беспроводное соединение с системой TETRA для обеспечения работоспособности основных элементов системы в аварийной ситуации.
Простой в использовании экранный графический интерфейс пользователя (ГИП)
Разнообразие конфигураций аудио и видео интерфейсов

ПРИМЕНЕНИЕ

Поддержка телефонных линий, обычной и цифровой радиосвязи и МРТ.

Небольшие центры управления

DCS-5020 является экономичным решением для небольших центров управления служб быстрого реагирования, нефте, газо и горнодобывающей промышленности, производственных предприятий, мероприятий, портов и гаваней. Данная цифровая консольная система позволяет использовать множество функций крупного диспетчерского пункта в небольшом пункте управления. Функциональные возможности интегрированной радиосвязи и телефонии позволяют операторам осуществлять как приём вызовов так и диспетчерские функции. Она также может использоваться в качестве временного пункта управления, не влияя на работу основного диспетчерского центра.

Мобильные центры управления

Мобильные центры управления могут создаваться при помощи портативного транспортируемого комплекта DCS-5020 на время проведения особых мероприятий, чрезвычайных происшествий или при ликвидации последствий различных событий. Оператор может иметь доступ к различным разговорным группам, абонентам обычных радиоканалов и телефонным линиям для организации управления персоналом. В по-настоящему мобильной консоли телефонные порты могут быть снабжены GSM шлюзами для доступа к службам мобильной связи. Подключение к цифровой радиосвязи производится через ряд основных цифровых радиостанций, а не через инфраструктуру, обеспечивая быструю развёртываемость.

Аварийные центры управления

DCS-5020 оснащена специальным приложением для операторов цифровых радиосетей, которые могут обеспечить сохранность работы основных видов связи, в случае выхода из строя основных элементов инфраструктуры. При повреждении сетевого контроллера, соединительных линий с периферийными сайтами или основного диспетчерского центра, управление может осуществляться через аварийный центр на базе DCS-5020, который обеспечит поддержку основных видов связи между главным центром управления и персоналом посредством беспроводного подключения к сети. Беспроводная консоль является наиболее предпочтительной для использования в ситуации, когда подключение приложений к инфраструктуре недоступно, является слишком дорогостоящим или невозможно из-за расположения центра управления.

Командные центры и пункты управления с комбинированной технологией коммутации

Для операторов, переключающихся во время работы между обычной и цифровой радиосвязью, DCS-5020 предоставляет возможность создания моста, позволяющего операторам управлять двумя этими сетями с одной консоли. Дополнительно, оператор может установить соединение между абонентами

двух сетей так, что персонал одной может непосредственно общаться с персоналом второй. Данное соединение можно также сделать постоянным, используя терминал обслуживания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАЗМЕРЫ

Цифровой коммутатор: 45 мм (1.75") Высота (без резиновых ножек высотой 13 мм)
430 мм (17") Ширина (без крепежных элементов для 19" стойки)
240 мм (9.5") Глубина (без кабельных разъемов)

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая Температура: от 0°C до +50°C
Температура Хранения: от -10°C до +60°C
Влажность: 95% RH при 45°C, без конденсата
Питание: Напряжение питания от 85 до 260 В, с частотой от 47 до 63 Гц.
Максимальное потребление 96 VA на один блок 12/24 или 48 В постоянного тока

ТРЕБОВАНИЯ К ПК ОПЕРАТОРСКИХ МЕСТ ДЛЯ INTEGRATOR DCS И DCMS

Процессор: Intel Pentium® IV или эквивалентный процессор типа x86, 2GHz
Операционная Система: Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2
Microsoft Windows 7 Professional
Память: 512 МБ
Видео: разрешение 1024 x 768 пикселей, глубина цвета 16-бит (65,536 цветов)
Устройства Ввода: Клавиатура, 2-кнопочная мышь
CD привод: Требуется для установки ПО
Сеть: 10/100 Ethernet Соединение (необходимо наличие сетевого протокола TCP/IP)
Требуется только для работы приложений в сети
.NET Framework: Microsoft .NET Framework (входит в ПО)
DirectX: Microsoft DirectX 9.0c или выше
PDF Reader: Adobe Acrobat Reader 8.0 или лучше (входит в ПО) требуется для доступа к электронной документации

ТРЕБОВАНИЯ К СЕТИ

Нагрузка устройства: 1 Кб/сек в режиме ожидания, 104 Кб/сек в активном режиме (136Кб/сек Ethernet) используя стандарт G.711 для каждого канала
Загрузка сети: < 40% (< 30% при целевом назначении). Соотношение пропускной способности канала владельца IP должно

быть выше текущей нагрузки в 2-3 раза для обеспечения оптимального качества передачи голоса

Потери пакетов: < 0.1%

Ошибки пакетов: < 0.01%

Задержка пакетов: < 400 мс (< 40 мс для критических событий)

Джиттер пакетов: < 50 мс (< 20 мс для критических событий)

Тип сети: Полностью коммутируемая сеть Ethernet, дуплекс, с возможностью передачи однонаправленного UDP. Совместное использование трафика сети с другими IP адресами может негативно сказаться на качестве передачи голоса, и следовательно не рекомендовано для работы целевых приложений.

DCS 5020 Цифровая консольная система - Диспетчерские системы - Консоль - Радио