



Кинзебаев
Альберт Ананович,
генеральный директор
ООО фирма «Евро-Ива»

MS-8118/G3 Многоканальная система радиомониторинга

Особенности:

- Автоматическое компьютерно-управляемое радионаблюдение.
- Полностью интегрированное и компактное решение.
- Архитектура Software-Defined Radio.
- Независимый мониторинг одновременно до восьми каналов.
- Широкий диапазон частот от VLF to SHF.
- Сжатие и хранение демодулированных сигналов.
- Автоматическое планирование задач наблюдения.
- Управляемые операции поиска сигнала.
- Дополнительный путь дистанционного управления через LAN / WAN.
- Корпус повышенной прочности для мобильного применения.

Задачи многоканального радиочастотного наблюдения и контроля, как правило, сопряжены с применением ряда отдельных радиоприемников, диктофонов и других дискретных компонентов системы, взаимосвязанных в громоздкие и дорогие системы.

Многоканальная система мониторинга WiNRADiO MS-8118/G3 обеспечивает элегантное и полностью интегрированное решение, специально разработанное для управляемого компьютером автоматического контроля радиозфира от сверхнизких частот до частот микроволнового диапазона во всех основных режимах модуляции.

Система предназначена для мониторинга радиочастот по нескольким каналам одновременно, записи цифровых сигналов на жесткий диск, для удобного последующего использования, а также выполняет автоматические решения на основе полученных сигналов.



Эта система основана на применении промышленного компьютера, закреплённого в прочную тяжелую 19" промышленную стойку. Передняя панель этой стойки имеет высоко-контрастный широкоугольный дисплей. Существует положение для подключения внешней клавиатуры и мыши. Система способна одновременно независимо мониторить до восьми каналов — от сверхнизких частот до СВЧ частот микроволнового диапазона.

Встроенный жесткий диск позволяет хранить непрерывно несколько месяцев записи и перезаписываемые CD-ROM или DVD-дисконды позволяют легко делать архивирование записей.

Устройство способно работать в автоматическом режиме, и, если установлена опция «Клиент/Сервер», устройство может управляться удаленно через стандартное соединение TCP/IP по локальной сети или через Интернет.

Записанный звук можно удаленно искать и передавать оператору.

Приёмники

Применение архитектуры программно-определяемого радио фирмы WiNRADiO в многоканальной системе мониторинга WiNRADiO MS-8118/G3 позволяет достичь высокого уровня интеграции и производительности.

Системой может контролироваться и регистрироваться полоса частот от 9 кГц до 8,6 ГГц.

Приемники WiNRADiO обладают непревзойденной гибкостью в работе с учетом применения программно-определяемой архитектуры, имеют отличный динамический диапазон и высокую чувствительность.

Система предлагает много полезных функций, дополняющих приемники, которые позволяют им не только выступать в роли поискового приёмника для мониторинга, но и выполнять функции измерительного прибора. За счёт калиброванного S-метра приёмник может выполнять измерительные функции, показывать принимаемый сигнал в уровнях дБм, мкВ или S-единиц с минимальным уровнем вплоть до -140 дБм, имеет несколько анализаторов спектра, а также множество других функций.

Многоканальная система радиомониторинга MS-8118/G3 может быть индивидуально подобрана с комбинацией приёмников для различных диапазонов частот и возможностью для оптимизации системы с применением в конкретном приложении с минимальными затратами.

Интерфейс пользователя

Многоканальная система радиомониторинга MS-8118/G3 позволяет пользователю контролировать работу каждого приёмника отдельно, и наблюдать за его рабочим состоянием, а также устанавливать параметры всей системы многоканального мониторинга и контролировать рабочие операции.

Каждый приёмник может работать полностью самостоятельно как высокопроизводительный сканер с дополнительными расширенными возможностями для автоматического планирования задач, спектрального анализа, регистрации сигналов, анализа каналов занятости, программируемой записи и многими другими функциями. Кроме того, приёмники могут работать в режиме «ведущий/ведомый», где «главный» поисковый приёмник управляет частотой «ведомых» приёмников для продолжения основного мониторинга.



Информативный графический пользовательский интерфейс MS-8118/G3 системы позволяет пользователю с первого взгляда понимать состояние отдельных каналов приёмника, а также производить настройку задач мониторинга. Система имеет широкий спектр применения от обычной регистрации сигналов во времени до записи сигналов по расписанию, сложных, полностью автоматизированных операций радионаблюдения с дистанционным управлением системой.

Опция Клиент/Сервер

Опция дополнительного программного обеспечения «Клиент/Сервер» позволяет работать с системой удаленно через компьютерную сеть или коммутируемый телефонный канал связи. Программное обеспечение по TCP/IP каналу связи позволяет контролировать состояние системы, передавать потоковое аудио и имеет полную обратную связь с системой в режиме реального времени.

Программное обеспечение также позволяет Клиенту (локальный компьютер) начать запись аудио на жесткий диск сервера. Связанные функ-

ции позволяют Клиенту осуществлять поиск и потоковую передачу аудио-файлов. Аудио-файлы хранятся в сети на сервере.

Опция Клиент/Сервер поддерживает одновременно несколько клиентских подключений (несколько физически отдельных пользователей могут слушать отдельные каналы на удаленном сервере независимо друг от друга). Также поддерживается несколько одновременных подключений к разным серверам (пользователи могут выбирать подключение между несколькими серверами).

Для оптимального качества передачи звука поддерживаются различные частоты дискретизации и алгоритмы сжатия сигналов.

Установка

Многоканальная система радиомониторинга MS-8118/G3 поставляется в специально разработанной 19" стойке шасси повышенной прочности со встроенными амортизаторами для обеспечения безопасного судоходства. Каждый блок может работать как в отдельности от корпуса, так и внутри него. Это особенно полезно для мобильной работы.

На картинке показана система MS-8118/G3 вместе с соответствующим антенным модулем распределения, который также помещается в аналогичный корпус-шасси.

Для стационарного применения предусмотрены различные стоечные корпуса-шасси, начиная от единичного экземпляра применения до крупномасштабных установок. Для них компания WiNRADiO обеспечивает полную установку оборудования «под ключ», включая антенны и антенные системы распределения.

Технические характеристики стандартной модели MS-8108:

- Компьютер: 19" стойка/панель, для тяжелых условий применения;
- Приемники: Приёмники серии WiNRADiO G3 с программируемыми параметрами и частотным диапазоном приёма от 9 кГц до 8,6 ГГц (указывается клиентом);
- Питание: По выбору 100/120 или 220/240 В, 50 Гц или 60 Гц, 110 Вт;
- Размеры: стойки 19";
- Высота: 4U (6.9" = 177 мм);
- Глубина: 16.5" (415 мм);
- Вес: 42,9 фунта (19,5 кг).

Все остальные типы приёмников и конфигурации компьютера могут быть настроены в соответствии с требованиями заказчика.

Подробнее — см. в приложении на CD



ООО фирма «Евро-Ива»
Россия, 117042, г. Москва
Южнобутовская ул., д. 85
Тел./факс: (495) 715-5318, 8-901-532-9293
E-mail: info@evro-iva.ru
URL: www.evro-iva.ru