

SYMON Light - Портативная станция радионаблюдения

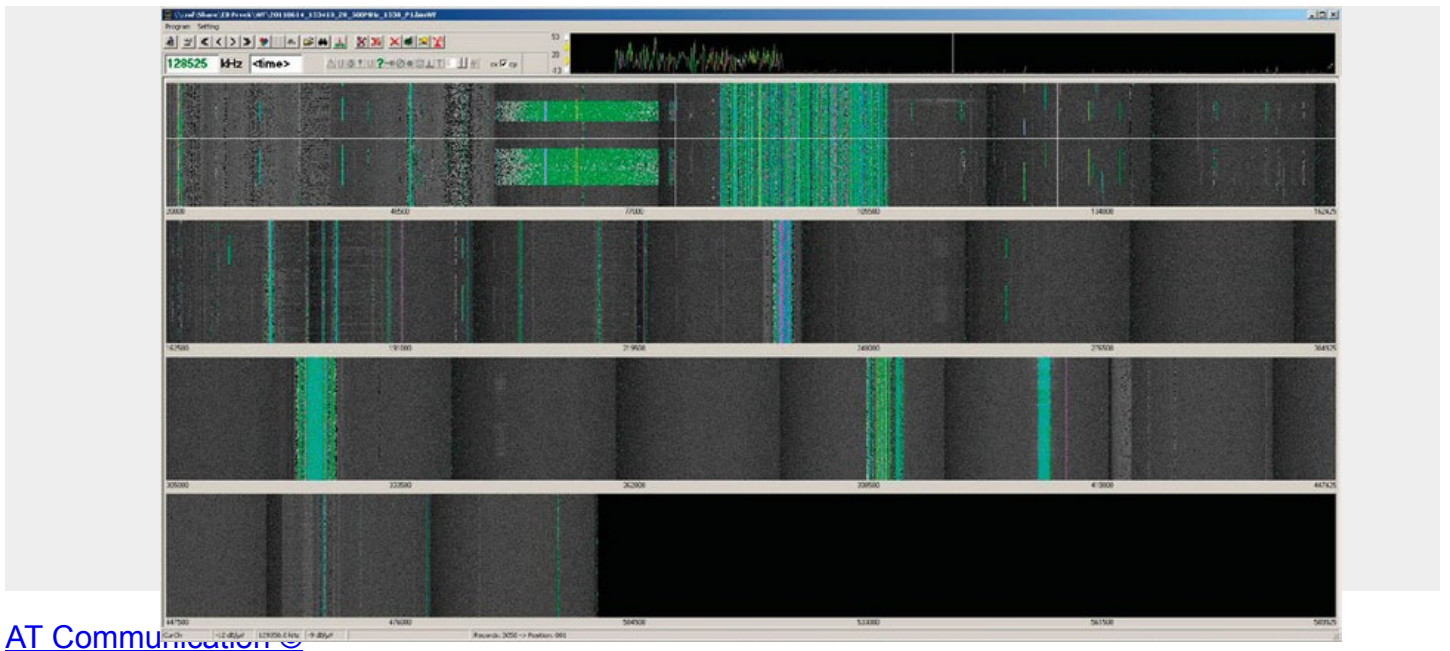
SYMON Light - Портативная станция радионаблюдения



Symon Light это портативная система (ранцевая) для контроля радиосигналов в частотном спектре от 20 МГц до 3 ГГц. Она предназначена для использования военными и правоохранительными подразделениями, а также специальными службами. Конструкция SYMON Light рассчитана на любые самые жесткие погодные условия и широкий диапазон рабочих температур. Типовые задачи SYMON Light для военных патрулей - это автоматический контроль выбранных частотных диапазонов, оценки ситуации в радио эфире и запись сигналов активных радио объектов, которые соответствуют заданным пользователем критериям (время, географическое расположение SYMON Light, новый объект....).

Система способна функционировать в следующих режимах:

- ✓ Радионаблюдение
- ✓ Сбор данных
- ✓ Обнаружение



Радионаблюдение

Данный режим используется на посту патрулирования. Он управляется оператором и предусматривает автоматическое подключение к интересующему сигналу. Оператор управляет системой с интегрированного прочного планшета / ноутбука. В зависимости от настроек конфигурации оператор может контролировать частоты определенного диапазона, прослушивать демодулированные сигналы или записывать ПЧ сигналы на выбранной частоте.

Сбор данных

Этот режим предназначен для сбора данных о работе источников радиосигналов без непосредственного участия оператора. Перед началом работы в систему загружается список необходимых заданий. В этом режиме система способна выполнять следующее:

- ✓ Запись частотного спектра контролируемого диапазона
- ✓ Поиск активностей в зависимости от заданных параметров по частоте или диапазонам
- ✓ Приоритетный выбор обнаруженных сигналов
- ✓ Запись демодулированных сигналов или сигналов ПЧ на одной или нескольких частотах (в соответствии с конфигурацией приемника)
- ✓ Ведение журнала выполненных операций и созданных файлов в системе и сохранение его базе данных

Обнаружение

Система автономно контролирует определенные частотные диапазоны и фокусируется на обнаружении сигналов в ближайшем окружении. При обнаружении сигнала генерируется предупреждение оператора и осуществляется запись или прослушивание активности в реальном времени. Главная задача - предупредить оператора (патруль) о появлении радиосигнала в ближайшем окружении.

Другие свойства

Интерфейс с пользователем состоит из интегрированного ноутбука / планшета и блока управления с графическим сенсорным дисплеем 4 дюйма. Блок управления отображает состояние системы и наиболее важную информацию о контролируемой частоте (или частотах, при наличии нескольких приемников в системе) и предусматривает отключение предупреждений о найденных радиосигналах, которые не считаются опасными. Устройство располагается на запястье оператора. Поскольку система снабжена сигналами GPS приемника, то все записи сопровождаются данными о координатах и времени.

Приложение Geo3D и отображение карты позволяет указать реальное положение источника найденного сигнала и базовые навигационные данные о нем, если необходимо.

Система имеет модульную архитектуру, что позволяет подключать дополнительные приемники, пеленгаторы или модули генераторов помех для расширения функций комплекса.



SYMON Light - Портативная станция радионаблюдения