



RAMON

Весь спектр под контролем



RAMON – это радиомониторинг

Гибкость становится жизненно необходимой

Время мчится все быстрее, меняется политическая ситуация, постоянно совершенствуются технологии и столь же стремительно усложняются задачи радиомониторинга. В таких условиях становятся актуальными компактные, гибкие и модульные системы радиомониторинга, которые легко адаптируются к конкретным требованиям.

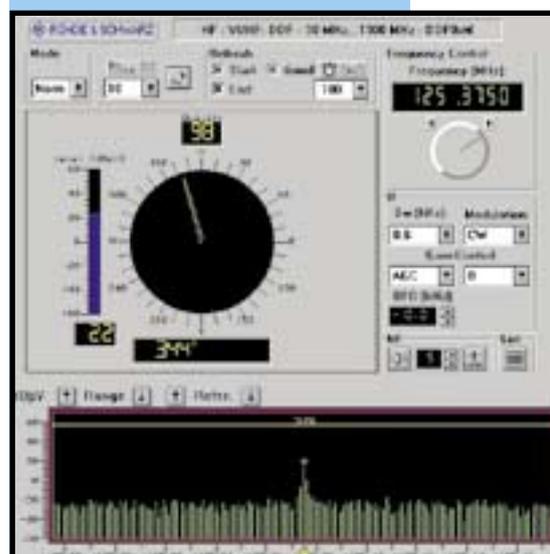
Благодаря системам RAMON всегда в ногу со временем!

RAMON - это система радиомониторинга, созданная компанией Rohde&Schwarz. Каждая группа изделий Rohde&Schwarz отличается уникальной концепцией, которая призвана полностью удовлетворить потребности заказчиков. Преимущество концепции RAMON - модульность, воплощенная во всем диапазоне продукции, от портативных приемников до полных систем, выполняющих радиомониторинг, радиолокацию и анализ сигналов. Объединение стандартных аппаратных компонентов с тщательно проверенными специализированными программными модулями позволяет получить решения, отвечающие индивидуальным требованиям клиентов.

RAMON можно легко усовершенствовать, при этом из компактной системы путем ее постепенного расширения можно создать всеобъемлющую систему мониторинга.



- ◆ Поиск
- ◆ Перехват
- ◆ Определение местоположения
- ◆ Мониторинг
- ◆ Анализ



- ◆ Компактность
- ◆ Гибкость
- ◆ Модульность

Поиск, перехват, определение местоположения, анализ ... - RAMON может все

Решения...

Модуль RAMON Search предназначен для сканирования частотных диапазонов с целью обнаружения известных и новых сигналов и, таким образом, является идеальным базовым решением системы радиомониторинга. Вместе с высокоскоростным поисковым приемником ESMA, составляющим ядро модуля RAMON Search, возможно подробное исследование частотного диапазона от 20 до 1300 МГц.



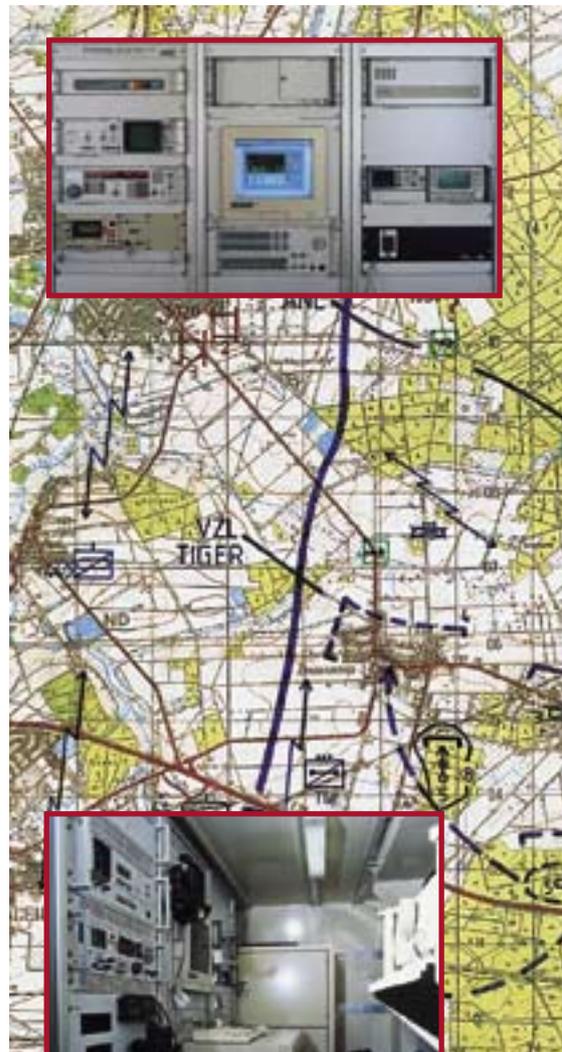
Модуль RAMON Monitor осуществляет наблюдение за представляющими интерес сигналами. Модуль можно сконфигурировать для работы с различными приемниками, что позволяет полностью перекрыть частотные диапазоны от ВЧ до СВЧ.

Параметры сигналов сохраняются в виде отчетов, а содержимое сигналов можно записывать на кассеты DAT либо на многодорожечные накопители.

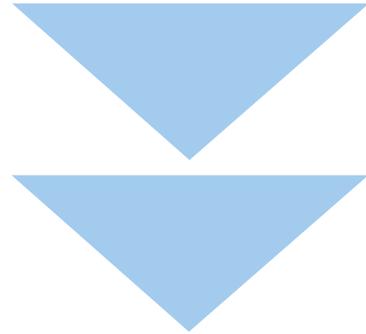
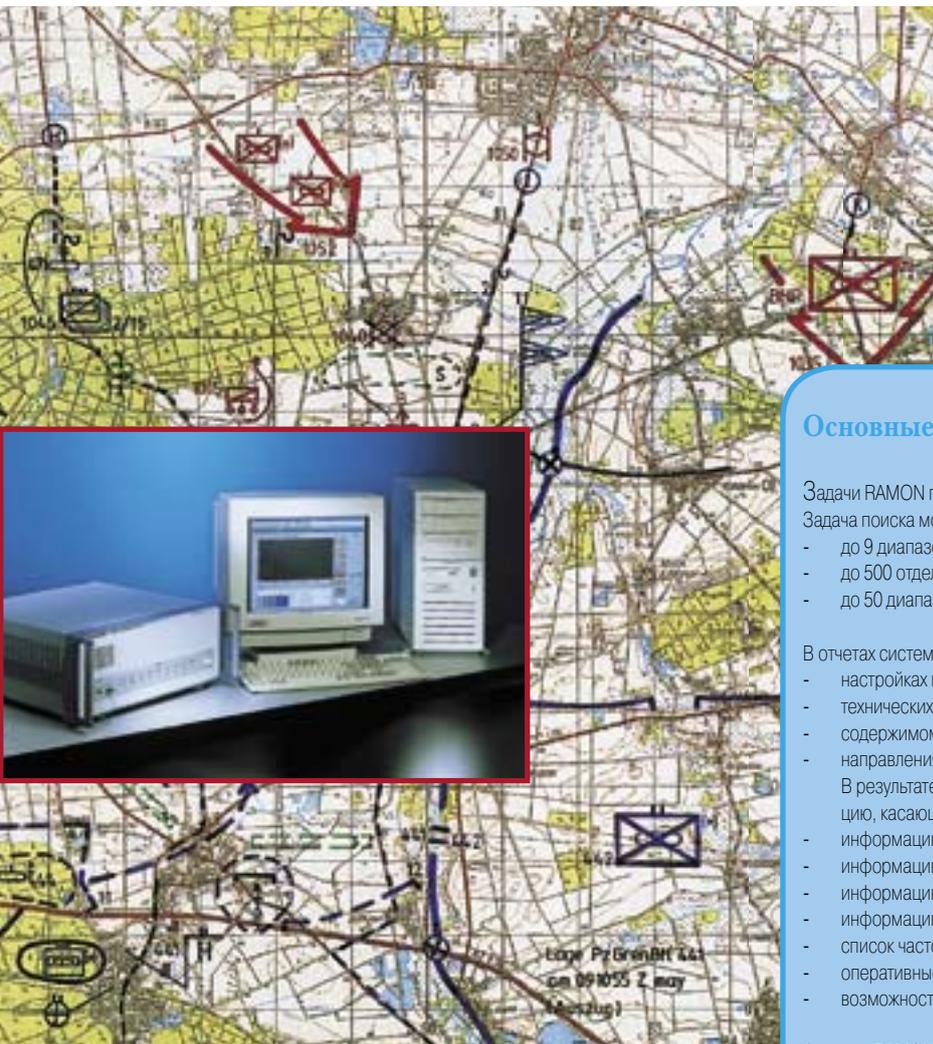
Модуль RAMON Locate служит для определения местоположения радиопередатчиков методом триангуляции. Имеется три различных вида чувствительных пеленгаторов на диапазон частот от 0,5 до 3000 МГц. Пеленги и месторасположения отображаются на цифровой карте.

Модуль RAMON Supervise управляет работой одного или большего числа вышеописанных модулей. Путем объединения нескольких модулей можно построить мощную систему мониторинга.

...от 10 кГц...



...до 40 ГГц



Основные особенности RAMON

Задачи RAMON подразделяются на задачи поиска, мониторинга и пеленгации. Задача поиска может содержать:

- до 9 диапазонов сканирования частот
- до 500 отдельных частот
- до 50 диапазонов подавления частот

В отчетах системы RAMON содержится информация о:

- настройках приемника
- технических параметрах сигналов
- содержимом сигналов
- направлениях/местоположениях радиопередатчиков

В результате анализа система RAMON предоставляет следующую информацию, касающуюся радиосетей:

- информацию о структуре сети
- информацию о сетевой станции
- информацию об участниках сети
- информацию о сигналах вызова в сети
- список частот сети
- оперативные и тактические отчеты
- возможности передачи данных

Система RAMON предоставляет следующую статистическую информацию в виде графиков:

- занятость канала
- частота/уровень
- частота/активность в течение времени

Драйверы устройств:

- для приемников ВЧ ЕК893, ЕК895 и ЕК896
- для приемника ОВЧ/УВЧ ESMC
- для автоматического сканирующего приемника ESMA
- для приемника СВЧ Gigatune
- для цифровых радиопеленгаторов (ВЧ, ОВЧ/УВЧ) DF0xM, DF0xS, DF190HF
- для анализатора спектра EP090
- для блока управления приводом антенны HSRG
- прочие драйверы по дополнительным заявкам

Системные требования

RAMON выполняется на любом стандартном ПК. Минимальные системные требования для однопользовательской версии (например, RAMON Compact): процессор Pentium/133 МГц, ОЗУ 32 Мб, свободное дисковое пространство 1 Гб. Операционные системы: Windows 95, SQL Database Gupta V5.2.

Модуль RAMON Compact представляет собой комбинацию модулей RAMON Search, RAMON Monitor, RAMON Locate и RAMON Evaluate, идеальную для применения в условиях ограниченного пространства, например в укрытиях, на кораблях или самолетах.

Все под контролем

Принцип работы RAMON

Система RAMON функционирует по схеме "задача-отчет". Задачи содержат информацию для операторов о заданиях, которые им необходимо выполнить. Приемники и радиопеленгаторы настраиваются автоматически согласно данным, содержащимся в каждой конкретной задаче. Результаты поиска, мониторинга и пеленгации переводятся в форму отчетов, которые прилагаются к каждой задаче. Азимутальные пеленги и местоположения отображаются, кроме того, на цифровой карте. Все отчеты хранятся в базе данных и служат основанием для тактических и оперативных отчетов. С целью дальнейшей обработки полученных данных система RAMON предоставляет интерфейсы к стандартным программам, а также для связи с другими компьютерами.

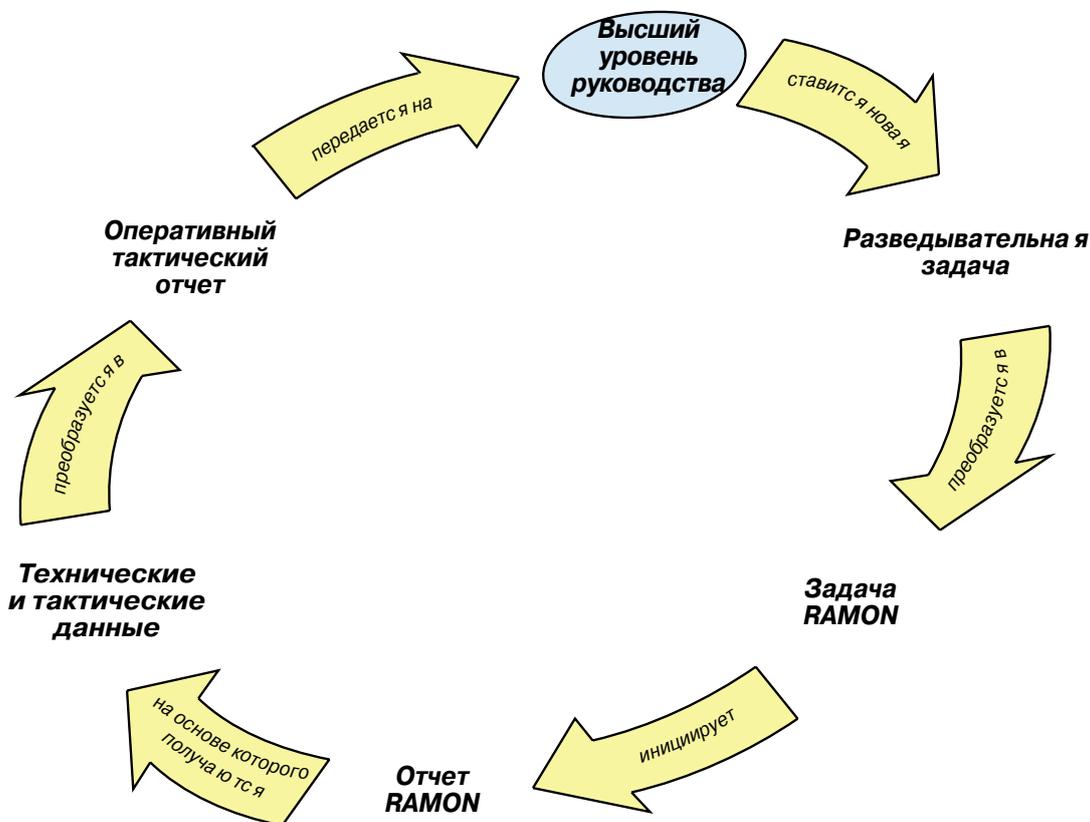


Certified Quality System
ISO 9001

DQS REG. NO 1954-04

Обслуживание в течение всего срока службы

Компания Rohde&Schwarz обслуживает любые системы RAMON в течение всего их срока службы. Такое сопровождение включает помощь клиенту на этапе анализа его потребностей при конфигурировании системы, а также обучение, справочную горячую линию и обслуживание аппаратных и программных средств во время эксплуатации.





ROHDE & SCHWARZ

Представительство в Москве: 119180 Москва, Якиманская наб, 2 • тел. (095)745 88 50 • факс (095)745-88 54

RS-Russia@rsu.rohde-schwarz.com • www.rohde-schwarz.ru