

Терминал передачи данных RA5

Терминал передачи данных RA5

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ Сверхпрочный коммуникатор с функциями КВ / УКВ модема
- ✓ Встроенный модем передачи данных, с функциями автоматического выбора оптимальной рабочей частоты и автоматическим запросом повторной передачи (ALE & ARQ)
- ✓ SMS-сообщения, чат, формы ввода и быстрое кодирование данных
- ✓ Электронная почта между терминалами RA5 с функцией передачи файлов
- ✓ Электронная почта для ПК / Интернет
- ✓ GPS, компас, навигация и отслеживание местоположения
- ✓ Управление трансивером
- ✓ Совместимость с любыми КВ / УКВ трансиверами
- ✓ 3-летняя гарантия

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ДЛЯ МГНОВЕННОГО РАЗВЕРТЫВАНИЯ

Сверхпрочный терминал передачи данных RA5 предназначен для использования службами быстрого реагирования, органами безопасности, государственными структурами, военизированными формированиями для безопасной передачи данных в любом диапазоне радиочастот КВ / УКВ. Терминал RA5 служит для передачи данных между носимыми и автомобильными радиостанциями, стационарными командными центрами, а также в любых сложных условиях, где использование ПК / КПК с функциями модема передачи данных является необходимостью.

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ МОДЕМ

Терминал RA5 имеет встроенный высокопроизводительный модем передачи данных, который подключается к трансиверу через аудиоинтерфейс, обеспечивая эффективную и безопасную передачу данных в конфигурации точка-точка и в широкополосном режиме даже в условиях отсутствия голосовой связи.

ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Интуитивно понятный пользовательский интерфейс (по аналогии со смартфоном) терминала RA5 и встроенная в него функция автоматического выбора оптимальной рабочей частоты (ALE) позволят осуществить быстрое развертывание системы пользователям с минимальным уровнем подготовки. Благодаря данным преимуществам терминал является идеальным средством для любой организации, заинтересованной в оперативной и удобной работе системы связи.

ОТСЛЕЖИВАНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ

Встроенный в терминал RA5 GPS-приемник упрощает работу функций навигации, слежения за местоположением поддерживает формат аварийных сигналов GPS.

БЕЗОПАСНАЯ И НЕПРЕРЫВНАЯ ПЕРЕДАЧА СООБЩЕНИЙ

Терминал RA5 разработан для защищенной, надежной и оперативной передачи сообщений между центральными офисами, региональными центрами и мобильными передвижными абонентами, обеспечивая совместимость различных радиостанций и радиосетей. Все сообщения, передаваемые в эфире и хранящиеся в памяти терминала, зашифровываются, и доступ к ним осуществляется посредством Личного Идентификационного Номера [AT-Communication ©](#)

Функции чата, SMS-сообщений, электронной почты (с вложениями) и передачи файлов обеспечивают гибкость и совместимость между радиостанциями и сетями связи. Встроенная Адресная книга предусматривает возможность передачи сообщений отдельным абонентам или группам абонентов. Понятные символьные обозначения указывают уровень приоритета и состояние доставки сообщений



КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

Конфигурация и управление ключами шифрования осуществляются с помощью программного обеспечения DT SCS и DT KMS. Конфигурационные файлы и установки ключей шифрования переносятся в защищенном режиме на несколько устройств с помощью USB-устройств.

Программное Обеспечение для Маршрутизации и Передачи Данных на ПК (Опционально)

МОДЕМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ RA5

Модем терминала RA5 сконфигурирован для установки соединения и оптимальной передачи данных в радио сетях и оптимальной работы даже в неблагоприятных условиях.

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ RA5

Терминал RA5 может функционировать «в модемном режиме», благодаря Программному Обеспечению DATA TERMINAL.

Соединение

с компьютером происходит через Ethernet -порт, обеспечивая тем самым передачу сообщений электронной почты. GSM-шлюз обеспечивает отправку и прием SMS-сообщений во внешнюю GSM-сеть. Для этого используется соответствующий GSM-модем устанавливаемый в качестве шлюза и Программное Обеспечение DATA TERMINAL.

USB-кабель: Для передачи файлов, доступа к камере и выводу на печать сообщений, для обновления конфигурации сети, а также для программирования ключей шифрования и обновления программного обеспечения.

Кабель для подключения трансивера:

Используйте типовой кабель или обращайтесь в компанию AT Communication International AG для получения информации о кабеле для подключения конкретных моделей радиостанций.

Дополнительные аксессуары:

За дополнительной информацией обращайтесь в компанию AT Communication International AG.



| Общие параметры оборудования | | Параметры окружающей среды | |
|------------------------------|--|-------------------------------|--|
| Вес | 490 г включая батареи | Безопасность | IEC/EN 60950 |
| Размер | 148 x 82 x 28 x мм (д x ш x в) | FCC | Title 47 CFR, Part 15 Subpart B Class A Digital Device |
| Цвет | Черный (RAL 9002) | EMC / EMI | EN 55022, EN 55024 |
| Питание | Батареи: 2 x Стандартных батареи AA, или 2 x NiMH батареи AA, встроенное зарядное устройство Внешний источник питания: 5 – 36 В постоянного тока (защита от перенапряжений бортовой системы электропитания автомобиля) | Защита от внешних воздействий | Влажность, Удары, Вибрация |
| | | Температура | -20°C до +60°C (работа), -30°C до +75°C (хранение) |
| Срок работы от батареи | > 12 часов (Зависит от профиля работы) | Влагозащищенность | IP67 |

| Программное обеспечение и модем RA5 | |
|-------------------------------------|--|
| Передача сообщений | Электронная почта, Чат, SMS, QuickCodes, Передача файлов, Местоположение |
| Модем | Data Link Modem (DLM), скорость передачи до 9600 бит/с, с функциями Установления соединения и Автоматическим запросом повторной передачи (ARQ) |
| Операционная система и встроенная | Операционная система: Linux. Комплексное встроенное самотестирование BIT (Built-In-Test), Непрерывное обнаружение ошибок |

| | |
|-----------------|------------------------------|
| самодиагностика | |
| Память | 2 Гб защищенная FLASH память |

Цифровой Голос

| Вокодер | Низкоскоростной вокодер со скоростями 600, 1200 и 2400 бит/с. | | | | |
|--------------------|---|----------|---------------------------|-----------|---------------------------|
| Модем | Высокопроизводительный модем передачи данных УКВ диапазона, поддерживающий BLOS с функцией адаптивной компенсации. Модем в состоянии справляться с помехами и многолучевыми замираниями (до 10 мс, 30 МГц). Доступна опция MIL-STD 110B (MARS). | | | | |
| Производительность | Скорость Вокодера | Задержка | Предел разбираемости (дБ) | | PESQ (Качество голоса) |
| | (бит/с) | | (с) | CCIR Poor | |
| | 2 400 | 1.6 | 6.5 | 0.5 | 3.2 |
| | 1 200 | 2.2 | 4.0 | -0.5 | 3.0 |
| | 600 | 2.2 | 0.5 | -3.0 | 2.4 |

Интерфейсы

| | |
|-----------------------|--|
| Клавиатура | Клавиатура QWERTY с подсветкой. Управление фоновой подсветкой. Встроенный датчик освещенности |
| Экран | 2.4" цветной OLED дисплей, разрешение QVGA (320 x 240), глубина цвета 15 бит. Светодиодный индикатор состояния "входящих сообщений" и заряда батареи |
| GPS | 16-канальный приемник, чувствительность -160 dBm, LNA, встроенная активная антенна |
| USB Host Port | Порт USB Host для подключения внешних устройств, 5В, (100мА) выход |
| Порт Ethernet | 10/100 Base T (совместимый с IEEE 802.3U), встроенный стек TCP/IP, Auto cross-over detection |
| Аудио порт | Вход: несимметричный 10кОм, 5 Vp-p макс. Выход: Несимметричный, от -40 до +0 dBm регулируемый на нагрузке 600 Ом. Выход PTT, контроль Аудио |
| Последовательный порт | Для Управления и Передачи данных: уровни RS-232 Rx/D, Tx/D |
| Питание | 5 - 36 В постоянного тока, для работы терминалы и зарядки аккумуляторов, энергопотребление 0.3 – 2.2 Вт |



Терминал передачи данных RA5