

RC66 Программное обеспечение для передачи данных

RC66 Программное обеспечение для передачи данных



Компания AT Communication International представляет Программное обеспечение для передачи электронных сообщений RC66. Оно позволит отправлять сообщения с поля боя в командные центры и легко совместить КВ радиосети с сетью Интернет. Программное обеспечение RC66 имеет совместимость со стандартными почтовыми агентами, такими как Microsoft Outlook™. RC66 позволяет эффективно и надежно выполнять отправку и получение сообщений электронной почты в КВ радиосети и сети Интернет. В программе имеется функция подтверждения успешной отправки сообщения, либо сбоя при отправке. Это выполняется с помощью соответствующего подтверждающего электронного сообщения e-mail.

RC66 содержит стек протоколов ARQ STANAG 5066, который обеспечивает возможности сетевого взаимодействия, а также безошибочную и эффективную передачу данных по КВ радиоканалам и совместим с почтовыми программами других ведущих производителей в соответствии со стандартами STANAG 5066.

Основные

Передача сообщений электронной почты в КВ сети

- STANAG 5066 Приложение F
- CFTP Client (Сжатая почта)
- HMTP Client

Передача сообщений электронной почты в сети Internet

- Совместимость с Microsoft Outlook™

- ✓ SMTP, RFC 2821

Протоколы Данных ARQ

- ✓ STANAG 5066 protocol V1.2
- ✓ Automatic Data Rate Change
- ✓ Automatic Link Maintenance
- ✓ Interoperable with S5066
- ✓ Compliant Implementations

Платформы

[AT Communication ©](#)

Windows™ 2000, и XP

Безопасная передача трафика по радиозфиру (OTA)

- ✓ Криптография
- ✓ Защита Соединения ALE
- ✓ Шифрование в RM6A

Приоритетность отправки электронных сообщений

Программа RC66 производит адаптацию скорости передачи с помощью RFC 1952 стандартизированного алгоритма сжатия, как это предусмотрено в STANAG 5066 Приложение F (CFTP). Также поддерживаются функции приоритетности сообщений электронной почты, первоочередная отправка сообщений с более высоким приоритетом. Если по какой-либо причине передача сообщений электронной почты прерывается, то происходит автоматическое возобновление отправки. В таком случае, в первую очередь будут отправляться сообщения, имеющие более высокий приоритет. Передача неотправленных сообщений будет возобновлена несколько позднее

Эффективное соединение в режиме ALE

В качестве опции, RC66 поддерживает работу на нескольких радиочастотах, системой ALE и модемом RM6A.

Программа RC66 непрерывно проводит мониторинг качества сигнала, увеличивая или уменьшая скорость передачи данных в соответствии с текущими параметрами радиосвязи. Если текущие условия на радиоканале больше не являются приемлемыми для оптимальной передачи данных, то система связи ALE прекращает его использование, производится смена радиоканала (смена канала ALM) и отправка данных продолжается уже на другом канале.

Графический интерфейс программы RC66

Помощь пользователю при настройке сети
Приоритетность отправки и отмена сообщений E-mail
Текущая скорость отправки сообщений E-mail
Отображение параметров радиоканала (SNR, BER)
Отображение режима работы трансивера, шкала S-meter, VSWR

Простой и понятный Графический интерфейс программы RC66 поможет администратору КВ сети в определении иерархии и структуры КВ сети, несмотря на определенные сложности связанные с настройкой ALE и STANAG 5066. Программа RC66 позволяет легко настроить и обновить настройки КВ Сети в случае добавления или удаления новых узлов.

Режимы работы программы

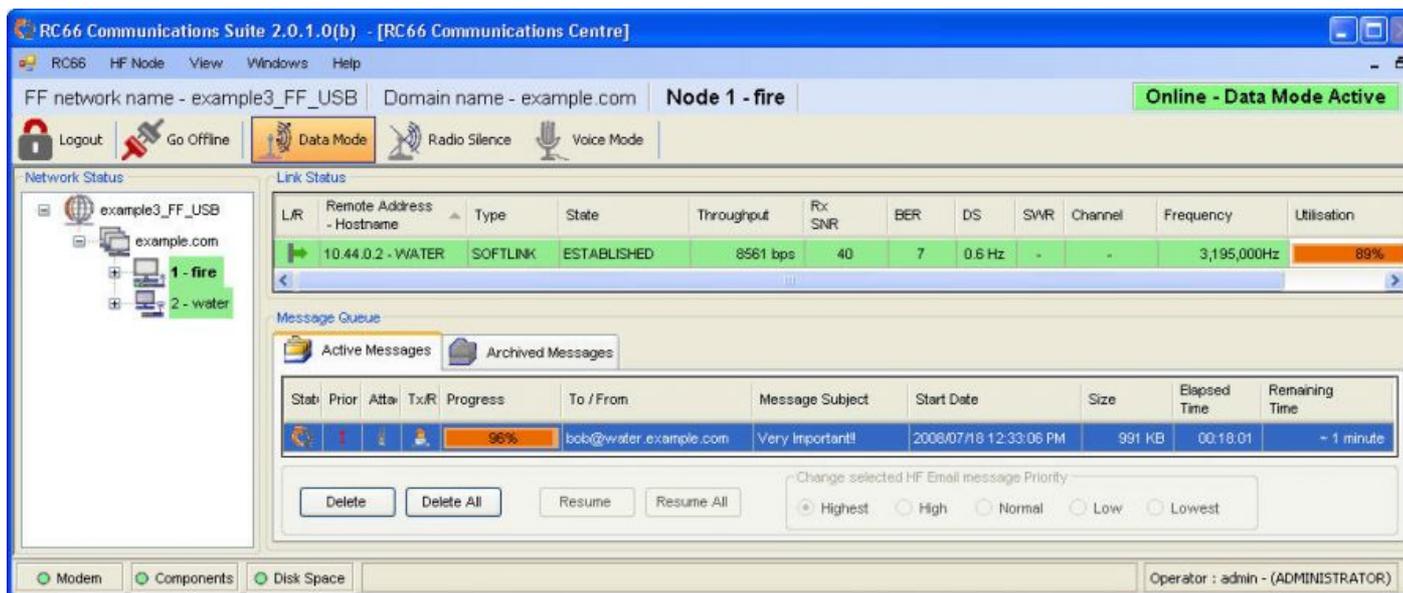
Статусная Информация о работе программы RC66 позволит пользователю быстро определить возможные проблемные места, нестыковки и дефекты, а также отказы в КВ сети.

Основные режимы:

- ✓ Режим ARQ
- ✓ Широковещательный режим
- ✓ Голосовой режим
- ✓ Режим радиомолчания

Переключение между голосовым вызовом и передачей данных

Программа RC66 предоставляет оператору возможность полнофункционального управления работой трансивера позволяя выбирать режимы работы либо передача данных, либо передачи голоса; программа RC66 распознает соответствующий сигнал РТТ, позволяющий автоматически приостановить передачу данных, в случае если пользователь намерен выполнить голосовой вызов.



Графический интерфейс военной терминальной программы RC66

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ
Протоколы передачи данных	STANAG 5066 (Дополнения А, В, С)

Стек STANAG 5066	ALE (MIL-STD-188-110B Приложение D, E) ALM (Automatic Link Maintenance) DRC (Data Rate Change) ARQ (Automatic Repeat on Request) and Non-ARQ mode Radio Silence mode Поддержка режима 2ISB Предотвращение конфликтов и восстановление
Безопасность и шифрование	Передача всех электронных сообщений в зашифрованном виде S/MIME, PGP) Поддержка внешних шифраторов
Конфигурация и Планирование Сети	Конфигурация сети в соответствии 5066/Адресация ALE Частотное планирование & выбор частоты Конфигурация аппаратуры Реконфигурация KB сети Изменение конфигурации возможно только авторизованным пользователям
HF Messaging Clients	CFTP: Compressed File Transfer Protocol (STANAG 5066, Приложение F) PCFTP: Priority CFTP BCFTP: Broadcast CFTP HMTP: HF Mail Transfer Protocol (STANAG 5066, Приложение F) BHMTF: Broadcast HMTP
Почтовые протоколы LAN	POP3 (RFC 1939, исключая APOP) SMTP (RFC 2821, включая аутентификацию)
Управление передачей KB сообщений	Возобновление отправки сообщений (CFTP) Группировка сообщений по назначению Приоритетность отправки сообщений Фильтрация сообщений Хранение и Перенаправление сообщений Уведомление о доставке
Интерфейсы модема	RM-SC Синхронная карта слота PCI Data (DTE): Синхронный/Асинхронный, RS 232/422/423 Управление модема (УДАЛ УПРАВЛЕНИЕ): Асинхронный режим, RS 232/422
Интерфейсы KB модема	RM6 KB Модем и Контроллер ALE Соответствует MIL-STD-188-141A (ALE), Защита Соединения ALE (LP) и Обнаружение Занятого канала Стандарты и Протоколы: MIL-STD-188-110B MIL-STD-188-110A MIL-STD-188-110 ACF (2ISB) STANAG 4539 STANAG 4285 (для режима non-ARQ) STANAG 4529 (для режима non-ARQ)

RC66 - Программное обеспечение для передачи данных - KB - Электронная почта