

Тактический Терминал Передачи Данных RT5

Тактический Терминал Передачи Данных RT5

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ Сверхпрочный коммуникатор с функциями КВ / УКВ модема
- ✓ Совместим с любыми КВ / УКВ трансиверами
- ✓ Ультрапрочный водонепроницаемый корпус с защищенными от воздействий разъемами
- ✓ Легкий, компактный и удобный
- ✓ Шифрование AES для передаваемых и хранимых данных
- ✓ Безопасный обмен сообщениями: Чат, QuickText, SMS/MMS и электронная почта
- ✓ GPS, Компас, Навигация / Отслеживание местоположения и отображение тактической ситуации на дисплее
- ✓ Адаптированный для работы при ярком солнечном свете дисплей, имеющий также автоматический "ночной режим" (с отключением подсветки)
- ✓ QWERTY клавиатура с аварийной клавишей и клавишей вызова адресной книги
- ✓ Встроенный протокол STANAG 5066 ARQ сертифицированный J1TC для взаимодействия с НАТО а также:
 - ✓ STANAG 4538 (3G ALE), 4539, 5066

ТАКТИЧЕСКИЙ ТЕРМИНАЛ RT5 ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

Тактический Терминал Передачи Данных RT5 обеспечивает мгновенный и безопасный обмен сообщениями в любой радиосети. Устройство имеет небольшие размеры и выполнено в ультрапрочном и легком корпусе.

Для того чтобы начать использовать терминал, требуется минимальное время разворачивания и уровень подготовки оператора. В сочетании с прикладным военным ПО, терминал RT5 обеспечит безопасную передачу сообщений с поля боя до стационарных или мобильных командных центров.

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ МОДЕМ

Высокоскоростной модем передачи данных терминала RT5 может быть подключен через аудио кабель (интерфейсы DT и RTS) к практически к любому КВ/УКВ трансиверу. Тем самым создается защищенная внутренняя сеть передачи данных или сообщений электронной почты с вложениями. Использование внешнего GSM модема и шлюзового ПО для отправки SMS/MMS сообщений, режима Чата и режим QuickText позволит объединить разные сети.

ПРОСТОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И БЫСТРОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ

Благодаря интуитивно понятному интерфейсу, терминал RT5 прост в использовании. Практически любой пользователь независимо от уровня первоначальной его подготовки способен быстро освоить работу с терминалом и отправку зашифрованных сообщений. Шаблоны

✓ MIL-STD 188-141B(App.A), 810F, 461

сообщений помогут оперативно систематизировать информацию и резко уменьшить объем передаваемых сообщений. Сообщения можно отправлять как одному, так и нескольким пользователям, в зависимости от ситуации.

Различные режимы работы терминала: точка-точка и отправка сообщений ВСЕМ позволят мобильным подразделениям всегда быть на связи с командным центром, даже в том случае, когда невозможно обеспечить голосовую связь.

ПОЛУЧЕНИЕ ОПЕРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ

[AT Communication ©](#)

Встроенный в терминал RT5 GPS-приемник позволит в засекреченном режиме непрерывно отслеживать текущее местоположение. Фотографии или файлы с помощью терминала RT5 могут быть переданы с поля боя в виде соответствующих вложений в электронных сообщениях, обеспечивая командный центр важной оперативной информацией.

ЗАЩИЩЕННАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Терминал RT5 разработан для защищенной, надежной и оперативной передачи сообщений. Все сообщения, передаваемые в эфире и хранящиеся в памяти терминала, зашифровываются, и доступ к ним осуществляется посредством Личного Идентификационного Номера (PIN). Нажатием одной кнопки, при необходимости, имеется возможность удаления всех запрограммированных в терминал ключей шифрования.



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

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ RT5

Терминал RT5 может функционировать «в модемном режиме», благодаря программному обеспечению DATA TERMINAL. Соединение с компьютером происходит через Ethernet-порт, тем самым обеспечивается передача сообщений электронной почты.

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 воздействия окружающей среды	
Габаритные размеры и вес	148x82x28 мм (ДxШxВ), 490 г включая батареи	Температура	-40°C to +65°C (работа), -55°C to +85°C (хранение)
Цвет	Черный(RAL 9002)	Погружение	В соответствии с MIL-STD-810F Метод 512.4 Процедура 1 (погружение на глубину 1 м в течение 1 часа)
Питание	Батареи: 2 x стандартных AA-типа, или 2 x NiMH AA-типа, встроенное зарядное устройство Внешнее питание: от 5 до 36 В постоянного тока (защита от перенапряжений бортовой системы электропитания автомобиля)	Защита от внешних воздействий	В соответствии с MIL-STD-810F Влажность, Удары, Вибрации
		EMC / EMI	MIL-STD-461
Срок работы от батарей	> 12 часов (Зависит от профиля работы)	Безопасность	IEC/EN 60950

Программное обеспечение и модем	
Передача сообщений	Электронная почта, Чат, SMS, QuickCodes, Передача файлов, Определение Местоположения
Шифрование	До 1024 ключей прокола AES 256-бит (в соответствии с Правилами ITAR поставка возможна в страны, не имеющие ограничений на поставку техники военного назначения, с подтверждением от EUC), Функция обнуления ключей. Защита от взлома
KB Модем	Поддержка протоколов MIL-STD-188-110A/B, STANAG 4539 (QAM), скорость передачи от 75-9600 бит/с ширина полосы 3 кГц, Пакетная передача данных STANAG 4538
УКВ Модем	2400 – 9600 бит/с (закодированное) ширина полосы 3 кГц
S 5066 Email	Встроенный Протокол STANAG 5066 ARQ & CFTP почтовая программа, совместимая с Шлюзовым ПО для ОС Windows
S 4536 Packet	STANAG 4538 LDL, HDL Режим Пакетной передачи ARQ конфигурированный под RC50-T Надежную и Эффективную Передачу Сообщений
ALE 2G	Система Автоматического Установления Соединения FED-STD 1045 & 1049, MIL-STD-188-141B App A & B, Защита Соединения, Обнаружение Занятого канала

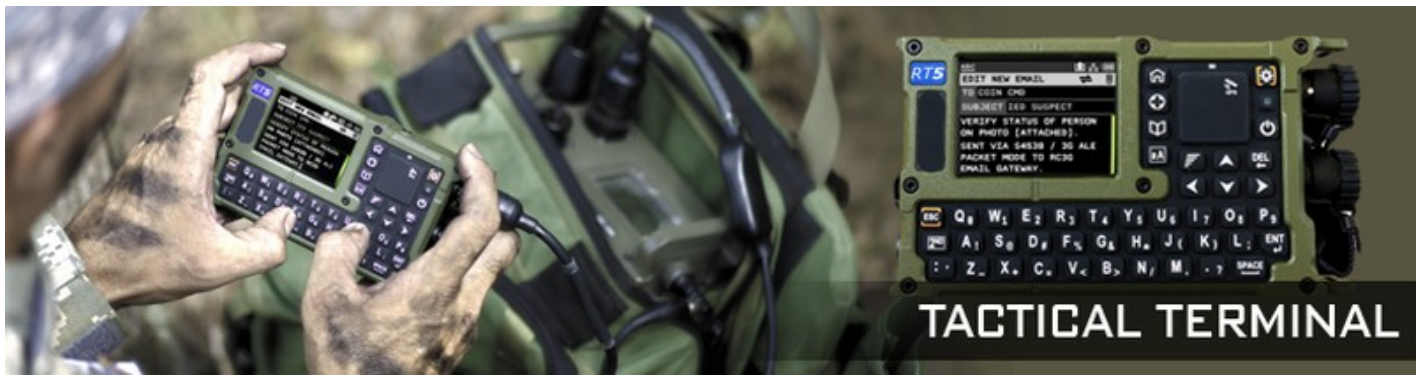
ALE 3G	STANAG 4538 Быстрое Установление Соединения Fast Link Set-up (FLSU), Защита Соединения, Обнаружение Занятого канала
Операционная система и встроенная самодиагностика	Операционная система: Linux. Комплексное встроенное самотестирование BIT (Built-In-Test), Непрерывное обнаружение ошибок
Память	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 (бит/с)	Задержка (с)	Предел разбираемости (дБ)		PESQ (Качество голоса)
			CCIR Poor	AWGN	
	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. Кнопка для обнуления ключей шифрования
Экран	2.4" цветной OLED дисплей, разрешение QVGA (320 x 240), глубина цвета 18 бит. Светодиодный индикатор состояния "входящих сообщений" и заряда батареи
GPS	16-канальный приемник, чувствительность -160 dBm, LNA, встроенная активная антенна
Красный Разъем Red Accessory Port	
Порт USB Host	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
Гарнитура	Вход для микрофона MIC, переключение PTT, выход для наушников EAR или динамика SPEAKER
Черный разъем Black Audio Port	
Аудио порт	Вход: несимметричный 10кОм, 5 Vp-р 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. RxD, TxD, CTS, RTS, DCD and CLK lines
Питание	5 - 36 В постоянного тока, для работы терминалы и зарядки аккумуляторов, энергопотребление 0.3 – 2.2 Вт



Военный Тактический Терминал RT5 - КВ - УКВ - Радио - Модем