

KB модем высокоскоростной передачи данных Codan 3112

KB модем Codan 3112 для высокоскоростной передачи данных - это гарантия того, что вы будете располагать надежным, экономичным и высокоскоростным цифровым каналом передачи данных, даже при нахождении в удаленных районах, лишенных телекоммуникационной инфраструктуры.



В модеме 3112 применены самые новейшие достижения технологий передачи данных, что позволило гарантировать скорости безошибочной передачи данных до 9600 бит/сек. Это в четыре раза выше скоростей других модемов, имеющих на рынке в настоящее время.

Непревзойденная надежность

Оборудование компании Codan широко известно своей неприхотливостью и надежностью. Высокоскоростной KB модем 3112 не является исключением. Он выполнен в надежном шасси, способным выдерживать существенные нагрузки при мобильной, переносной и стационарной эксплуатации, а также в условиях мощных ВЧ полей.

Оптимальная и надежная работа модема 3112 в различных гарантируется за счет использования оптических развязок между интерфейсом передачи данных и трансивером. Это позволяет защитить вычислительное оборудование от ВЧ сигналов с трансивера. Кроме этого, предусмотрена защита входов питания от подключения напряжения некорректного номинала и обратной полярности.

Военные стандарты форматов данных

KB модем 3112 поддерживает работу с использованием рекомендуемых военных стандартов форматов сигнала (MIL-STD), согласно STANAG 4539 и MIL-STD-188-110B, включая формат последовательных и параллельных тонов. Кроме этого, предусмотрена возможность использования альтернативных форматов, включая сверхнадежные STANAG 4415 и MIL-STD-188-110A, что дает возможность успешного взаимодействия с обычным оборудованием, а также работы в условиях плохого прохождения сигналов в канале.

Режим обмена сообщениями и передачи файлов в системе HF Express

Вместе с программным обеспечением HF Express модем 3112 позволяет реализовать простую и надежную систему обмена короткими сообщениями и передачи сжатых файлов в KB сети без необходимости использования электронной почты.

Программа HF Express существенно проще, поскольку создано по аналогии с распространенными программами обмена мгновенными сообщениями и передачей файлов в операционной системе Windows, однако, при этом учитывает особенности работы в KB сетях передачи данных.

Улучшенная система автоматической установки связи (ALE)

При использовании HF Express KB модем 3112 поддерживает функцию ALE стандартов FED-STD-1045 и FED-STD-188-141B. Система ALE позволяет легко и просто выбрать оптимальный рабочий канал для установки соединения и, следовательно, обеспечить максимальную скорость передачи данных.

Основные характеристики

Превосходные рабочие характеристики

- Передача несжатых данных со скоростью до 9600 бит/сек
- Встроенный алгоритм прямого исправления ошибок (FEC)
- Автоматический выбор скорости
- Использование форматов сигналов военных стандартов
- Автоматический выбор установок для передачи данных с максимальной скоростью

Гибкость и полная функциональность

- 12 V DC питания для работы в любых условиях

Мобильная установка
 Стационарная установка
 Полевые условия/переносной комплект

- Множество интерфейсов управления и передачи данных

Порт Ethernet для упрощенной установки и дистанционного управления
 Асинхронный порт RS232 для использования обычных COM-портов
 Синхронный порт RS232 для подключения оборудования шифрования

- Различные способы управления

Органы управления передней панели для обеспечения максимальной безопасности системы.
 Дистанционное управление для использования совместно с ПО

HF Express

- Большой ЖК-дисплей с подсветкой, отображающий формат сигналов, рабочее состояние и значение соотношения “сигнал/шум” (SNR)
- Низкая стоимость эксплуатации
 - Минимальные первоначальные затраты
 - Отсутствие затрат на оплату объема передаваемых данных (трафика)
 - Возможность загрузки нового встроенного программного обеспечения для поддержки будущих форматов передачи данных

Техническая спецификация

Поддерживаемые форматы сигналов

Стандарт	Модуляция	Скорости передачи данных
MIL-STD-188-110A	Кодированная PSK Некодированная PSK	75, 150, 300, 600, 1200, 2400 4800
MIL-STD-188-110B (Последовательный тон)	Кодированная PSK/QAM Некодированная QAM	3200, 4800, 6400, 8000, 9600 12800
MIL-STD-188-110B (Параллельный тон)	QDPSK	75, 150, 300, 600, 1200, 2400
STANAG 4415	NATO Robust	75
STANAG 4539	Кодированная PSK/QAM	75, 150, 300, 600, 1200, 2400 3200, 4800, 6400, 8000, 9600

Общие сведения

Предварительные установки	20 пользовательских; 1 заводская
Встроенное самотестирование	Самотестирование при включении питания, встроенные генераторы PRS2047/PRS511, программируемая петля обратной связи для аудио сигнала и цифровых данных.
Интерфейсы данных	Синхронный и асинхронный RS232 с возможностью выбора скорости передачи данных, количества битов данных, четности, количества стоп-битов, управления потоком, полярности и источника тактовых импульсов. Полная оптическая развязка для всех сигналов. Ethernet 10/100 Base-T, выбор IP адреса или DHCP, выбор номера порта.
Интерфейсы	Асинхронный RS232, 9600 бод, восемь битов данных,

дистанционного управления модемом	отсутствие четкости, один стоп-бит. Полная оптическая развязка. Ethernet 10/100 Base-T.
Интерфейсы дистанционного управления трансивером	Асинхронный RS232, 9600 бод, восемь битов данных, отсутствие четности, один стоп-бит. Полная оптическая развязка. Ethernet 10/100 Base-T.
Принимаемый аудио сигнал	600 Ом балансный, -30 до +3 dBm, автоматическая регулировка усиления
Передаваемый аудио сигнал	600 Ом балансный, программируемый 30 до +10 dBm
Линия коммутации РТТ	Схема с открытым коллектором, активный уровень - низкий.
Источник питания	13.5V DC номинально (потребляемый ток 250 mA)
Допустимое напряжение	10.5 -15 V DC с защитой от высокого напряжения до 50V и обратной полярности
Охлаждение	Пассивная конвекция
Температура рабочая	0 до 55°C (хранение: -40 до +60°C)
Габариты	210 x 240 x 65 мм
Вес	2 кг
Соответствие	CE, FCC и C-Tick

Возможные опции

- Программное обеспечение для обмена мгновенными сообщениями и передачи файлов HF Express
- Скоба для монтажа в автомобиле
- Последовательная синхронная PCI плата
- Дополнительное устройство шифрования

Рекомендуемые трансиверы

- Codan трансиверы серии NGT с полосой 2,7 кГц
- Трансиверы 2110 с полосой 2,7 кГц

KB модем высокоскоростной передачи данных Codan 3112

http://hf-ssb-transceiver.at-communication.com/codan/hf_ssb_data_modem_3112.html