

Codan Envoy Цифровой Голос

Codan Envoy Цифровой Голос

ENVOY™ – ЦИФРОВОЙ ГОЛОС

Трансивер Envoy™ был спроектирован на основе самых передовых разработок в области DSP-технологий и технологий преобразования сжатия голоса. Это позволило добиться потрясающих результатов при работе цифрового вокодера в реальных условиях. КВ диапазон, из-за особенностей прохождения на нем, является достаточно зашумленным, и звучание сигналов зачастую непривычно для не адаптированного к этому пользователя.

Кардинальное улучшение качества звучания и было первоначальной задачей при создании цифрового трансивера Codan Envoy.

В трансивере Envoy™ использованы самые современные технологии, что позволило создать трансивер с уникальными характеристиками.

Даже при условиях повышенной помеховой и шумовой обстановки пользователь получает сигнал великолепного качества, и это не требует от него применения каких либо подстроек.

Это очень важно при работе в экстремальных и критических ситуациях.

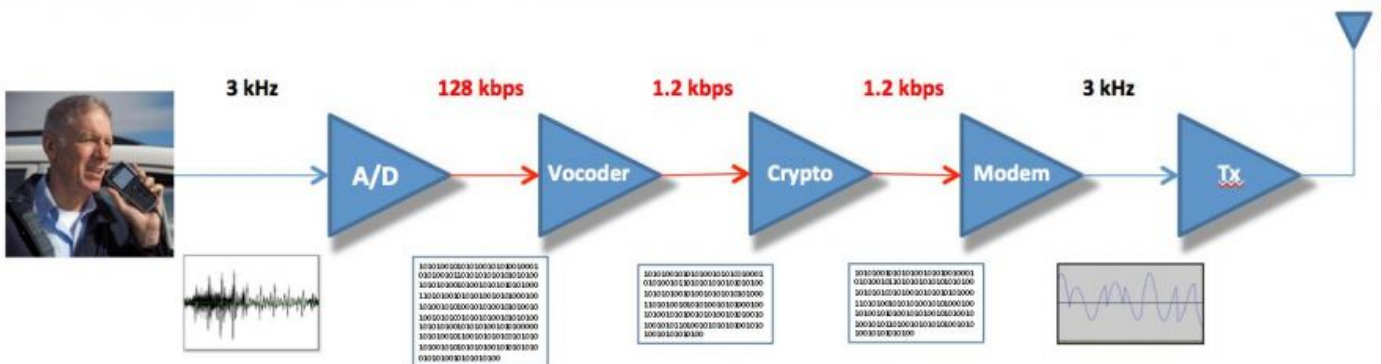
Codan Envoy является единственным трансивером в мире, предлагающим данный продукт как для коммерческого, так и для военного применения.

Обеспечивая наилучшее качество приема аналогового сигнала, благодаря характеристикам приемника и функции EasiTalk, запатентованной системой цифровой обработки сигналов, для трансивера Codan была разработана функция Цифровой Голос полностью преобразовывающая аналоговый сигнал в цифровой.

Цифровая обработка голоса стала неотъемлемой частью систем сотовой мобильной связи, УКВ систем P25, Tetra.

Основной проблемой преобразования аналогового сигнала в цифровой является требуемая скорость передачи, в условиях КВ радиосвязи применение традиционных способов неприемлемо, так как максимальная ширина полосы в КВ диапазоне составляет всего 3 кГц.

В трансивере Codan Envoy удалось создать революционную систему преобразования голоса, позволяющую вести прием /передачу голосовых сообщений со скоростью до 600 бит/с в режиме реального времени.
















настоящее время доступны опции цифрового голоса со скоростью 2400, 1200, 600 бит/с.

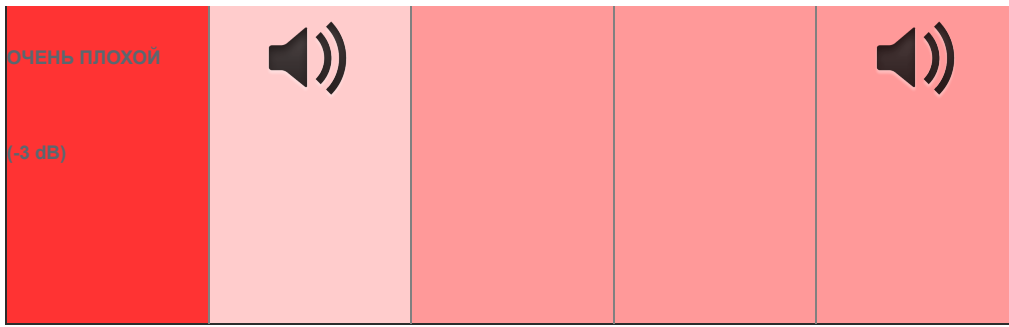
Также, настоящее время завершается работа над опцией, способной передавать голосовые сообщения со скоростью 300 бит/с в режиме не реального времени.

Данная функция предназначена для использования в ситуациях, когда создаются преднамеренные помехи и попытки блокировать сети К связи.

Совместно с функцией цифрового голоса доступна опция шифрования AES 256.

Для оценки качества звучания и сравнения различных режимов опции Цифровой голос, предлагаем прослушать аудиофайлы в приведенной ниже таблице:

СОСТОЯНИЕ СВЯЗИ (ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛ/ШУМ)	АНАЛОГОВЫЙ ГОЛОС	CODAN  envoy		
		ЦИФРОВОЙ ГОЛОС		
		2400 бит/с	1200 бит/с	600 бит/с
ХОРОШИЙ (+16 dB)				
СРЕДНИЙ (+6 dB)				
ПЛОХОЙ (0 dB)				



После прослушивания файлов и сравнения аналоговых сигналов (в приведенном случае они обработаны системой EasiTalk) с цифровыми сигналами, становится понятна разница.

Записи произведены в реальном канале КВ радиосвязи

Codan - Envoy - Цифровая голосовая связь