



CODAN

# Переносной комплект Codan 2110M



Январь 2007

2110M  
MANPACK

# Основное оборудование компании **Codan**



- ⦿ КВ радиостанции
- ⦿ Спутниковые конвертеры и трансиверы
- ⦿ Наземные радиорелейные станции



**На фото:** Трансивер NGT 2110,  
спутниковый трансивер & устройство  
контроля соединения



# КВ оборудование **Codan**

- ⊙ Поставляется в более 150 странах мира
- ⊙ Готово к работе в экстремальных условиях
- ⊙ 3 года международной гарантии
- ⊙ Качество и первоклассные возможности
- ⊙ Превосходная поддержка пользователей
  - ⊙ Технические специалисты высокой квалификации
  - ⊙ Проверка оборудования в заводских и полевых условиях
  - ⊙ Разработка и внедрение готовых решений
  - ⊙ Устранение неисправностей

# Преимущества КВ продуктов **Codan**



- ⊗ Взаимодействие с КВ радиостанциями всех известных мировых производителей
- ⊗ Мировой лидер в разработке готовых решений КВ связи в экстремальных условиях
- ⊗ 47-летний опыт создания КВ оборудования связи для самых взыскательных заказчиков

# Переносной трансивер Codan 2110M





CODAN

# Настоящий переносной трансивер

## ● Специальная конструкция

- Превосходные рабочие характеристики при коммерческой цене
- Специальная разработка для тактической связи и оперативного развертывания.

## ● Легкий вес

- менее 2.4 кг трансивер
- 7.4 кг полный походный комплект, включая ранец





CODAN

# Настоящий переносной трансивер

- ⊙ Водонепроницаемость
  - ⊙ Трансивер и аккумулятор - водонепроницаемы
  - ⊙ Погружение в воду до 1 метра
- ⊙ Длительный срок службы
  - ⊙ 50 часов работы без подзарядки аккумулятора





CODAN

# Настоящий переносной трансивер

- Применение портативных антенн
  - Гибкие штыревые антенны различной длины
  - Различные тактические широкополосные антенны в виде длинного провода, а также настроенные дипольные антенны
- Аккумуляторы и зарядные устройства
  - Никель-метал-гидридный аккумулятор 13 Ач
  - Универсальные AC и DC зарядные устройства
  - Ручной генератор и панели солнечных батарей для зарядки







CODAN

# Настоящий переносной трансивер

- ⊙ Профессиональный ранец
  - ⊙ Малый вес и максимальные удобства
  - ⊙ Совместимость с обновленным комплектом в стиле US M.O.L.L.E.
  - ⊙ Возможность заказа необходимых цветовых оттенков





CODAN

# Превосходные рабочие характеристики

- ◉ **Надежная радиосвязь**
  - ◉ Высокий уровень мощности
    - ◉ 25 Вт во всем диапазоне частот
    - ◉ Переключение режима 25/5 Вт
  - ◉ Превосходная чувствительность, избирательность и динамический диапазон приемника.
  - ◉ Улучшенная DSP система снижения уровня шумов, *Easitalk*<sup>™</sup>
  - ◉ Самые лучшие рабочие характеристики при экстремальных условиях работы
- ◉ **Низкий уровень потребляемой энергии**
  - ◉ Менее 120 мА в режиме ожидания
  - ◉ Минимальные требования к запасным аккумуляторам





CODAN

# Превосходные рабочие характеристики

## Безопасная радиосвязь

### Встроенный речевой шифратор

- Встроенная технология шифрования речи
- 128-разрядное цифровое шифрование с использованием программируемых кнопок
- Работа в режиме ППРЧ
- Возможность шифрования в режиме ППРЧ
- Высокое качество сигнала после его дешифрования
- Независимая синхронизация, отсутствие проблем последующего подключения.



# Превосходные рабочие характеристики

## Безопасная радиосвязь

- Быстрое скачкообразное изменение рабочей частоты
  - 6/12/25 скачков в секунду, программируется пользователем
  - Превосходная разборчивость восстановленного аудио сигнала
  - ППРЧ в пределах всего диапазона частот
  - 128-разрядное цифровое шифрование с использованием программируемых кнопок
  - Селективные ALE вызовы при ППРЧ
  - Сканирование множества центральных частот в режиме ППРЧ
  - Встроенный модуль синхронизации шифрования.
  - Скрытая синхронизация и вход станций в сеть



# Повышенная функциональность трансивера

- ◉ Соответствие стандартам
  - ◉ В зависимости от выбора
    - ◉ JTC сертификат MIL-STD-188-141B ALE совместимость со известными производителями военного оборудования Harris, Thales ...
    - ◉ Полный FED-STD-1045A ALE включая "CALM"
  - ◉ Сертифицирован
    - ◉ CE
    - ◉ FCC and NTIA
    - ◉ C-Tick
    - ◉ UL
  - ◉ Климатический MIL-STD-810F
  - ◉ Совместимость со всеми известными коммерческими КВ радиостанциями, включая системы открытого селективного вызова (ООН).





CODAN

# Повышенная функциональность трансивера

- Встроенный автоматический антенный тюнер
  - Мгновенное согласование антенны
    - 50 мс при вызове настроек из памяти
    - 2-3 с при первом сеансе согласования
  - Возможность использования антенны любой длины во всем диапазоне частот
  - Полная защита выходного каскада
    - Тюнер и 50 Ом
- 50-омный выход для широкополосных антенн
- Мобильные антенны Codan 9350 & 9350M при использовании трансивера на транспортных средствах





CODAN

# Повышенная функциональность трансивера

- Расширение возможностей оборудования
  - Усилитель мощности
  - Военные модемы со скоростями до 9600 бит/сек без компрессии
  - Полевой терминал передачи данных
  - Внешнее устройство шифрования речи
    - VP116
    - KY99/100 (совместимо)
  - Мобильная антенна Codan 9350M
  - Телеграфный ключ
  - Внешний громкоговоритель



**На рисунке:** Военный модем 3112,  
Переносной трансивер 2110М, Антенна  
с автоматическим согласованием  
9350М

# Минимальная стоимость эксплуатации

- Система контроля зарядки/разрядки аккумуляторов
  - Пониженная стоимость аккумуляторов
  - Встроенный в блок аккумуляторов микроконтроллер
  - Защита от чрезмерной зарядки аккумулятора
  - Индикация статуса аккумулятора
    - Время до полного разряда
    - Оставшаяся емкость
  - 50 часов работы при единственном сеансе зарядки аккумулятора





# Минимальная стоимость эксплуатации

- ⊙ Простота эксплуатации. Минимум времени на обучение
  - ⊙ Простота использования и настройки
  - ⊙ Удобная передняя панель с большим дисплеем и легкодоступными кнопками
  - ⊙ Подсветка дисплея и клавиш
  - ⊙ Превосходное взаимодействие с пользователем, вызов наиболее важных функций с помощью нажатия одной кнопки
- ⊙ Программируемые пользователем кнопки
  - ⊙ Разделение уровня доступа пользователя и администратора к необходимым функциям
  - ⊙ Адресная книга емкостью до 200 записей для упрощения вызова и шаблоны используемых текстовых сообщений

# Минимальная стоимость эксплуатации



- ⊙ **Настройка и проверка**
  - ⊙ Программное обеспечение для настройки с ПК
  - ⊙ Встроенные функции самотестирования
- ⊙ **Обновление программного обеспечения**
  - ⊙ Новые функции и возможности могут быть добавлены по мере выхода новых версий



# Основные спецификации

- ⊙ **Высокая гибкость настроек**
  - ⊙ Емкость 400-600 каналов
  - ⊙ 10-20 КВ сетей
  - ⊙ Высокая скорость сканирования, до 8.3 канала в секунду
- ⊙ **Легкий, прочный и водонепроницаемый корпус**
- ⊙ **Упрощенное взаимодействие с пользователем**
- ⊙ **Превосходные рабочие характеристики и функции**
  - ⊙ Выходная мощность 25 или 5 Вт
  - ⊙ 50 часов работы при единственном сеансе заряда
  - ⊙ Система контроля разрядки и зарядки аккумулятора
  - ⊙ Высокая чувствительность, избирательность и широкий динамический диапазон приемника
  - ⊙ Встроенные функции MIL-STD или FED-STD ALE, GPS, ППРЧ и шифрования речи
  - ⊙ Широкий спектр аксессуаров для любых приложений

# Дополнительное оборудование



**Слева:**  
Штыревая  
антенна  
автоматического  
согласования  
9350 & 9350M



**Выше:** Высокоскоростной  
цифровой модем Codan 3112

# Дополнительное оборудование

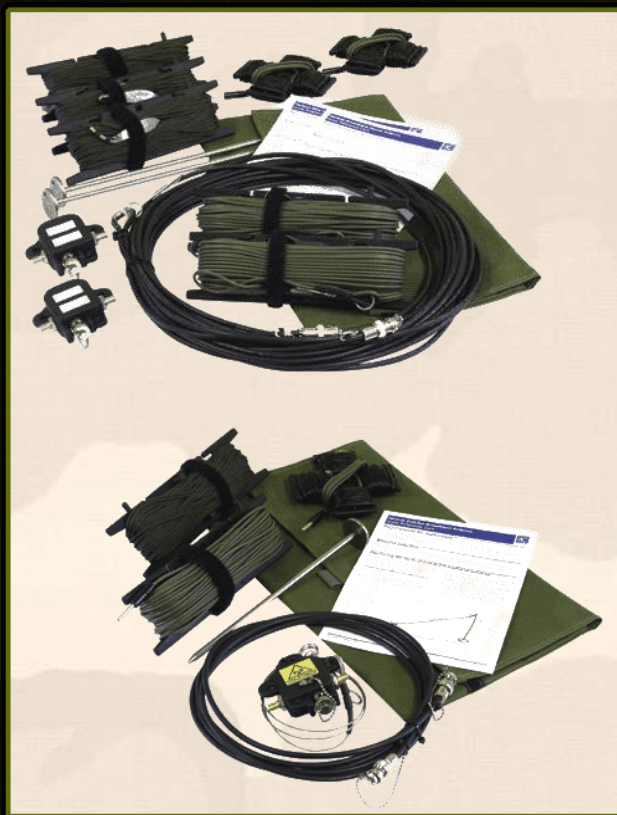
## Внизу:

Одна из возможных моделей ранцев  
(цветовая гамма при необходимости может меняться)



**Выше:** Автомобильный  
монтажный комплект

# Дополнительное оборудование



**Слева:** Различные широкополосные антенны



**Выше:** Различные модели штыревых антенн

# Готовится к выпуску

## – Высокоскоростной цифровой модем 3112 CODAN



- ◉ **Функциональные особенности**
  - ◉ Форма сигнала военных стандартов
    - ◉ MIL-STD-188-110A/B
    - ◉ STANAG 4539
    - ◉ 39 дополнительных тонов
  - ◉ Скорость передачи данных от 75 до 9600 бит/сек с функцией исправления ошибок
  - ◉ Поддержка стандарта STANAG 5066
  - ◉ Передача файлов и общение в реальном времени через КВ соединение
  - ◉ Совместимость с модемами Rockwell Collins серии Q9600
  - ◉ Совместимость с 2110M и NGT MR
- ◉ Дата выпуска - начало 2007 года



# Готовится к выпуску – **NGT MR**



- Настоящая мобильная радиостанция
- Удобная кнопочная гарнитура с дисплеем
- Режим шифрования речи и ППРЧ
- Выходная мощность 125 Вт
- Первоклассные рабочие характеристики и функции, как и в переносном трансивере 2110M
- Предусмотрена мобильная и базовая установка
- Внешний усилитель мощности 500 Вт и 1000 Вт
- Дата выпуска - середина 2007 года





# Готовится к выпуску – Усилитель мощности **2110M**



- Усилитель мощности 125Вт для переносного комплекта 2110M
- Совместимость с автомобильным монтажным комплектом для мгновенного развертывания
- Функциональные особенности
  - 125 Вт выходной мощности
  - Полная защита – обрыв, короткое замыкание, превышение допустимого напряжения и т.д.
  - Питание 12/24 В
  - Упрощенное подключение к трансиверу 2110M



**Выше:** Переносной трансивер 2110M с усилителем мощности 125Вт (проект)

# Есть вопросы ?

