

# Переносной комплекс Patrol 2110

## Переносной комплекс Patrol 2110



Переносной комплекс CODAN Patrol 2110 - это следующее поколение переносных радиостанций в серии 2110. Сохраняя качество и надежность трансиверов CODAN, Patrol снабжен новой прочной гарнитурой, которая расширяет возможности и функции пользователя при решении их тактических задач.

Интеллектуальная гарнитура Patrol предусматривает дистанционное управление переносной радиостанцией, так что все функции передней панели теперь будут на ладони Вашей руки. Встроенный в гарнитуру громкоговоритель автоматически переключается в режим громкой связи, если висит на специальном крюке. Таким образом, Вы никогда не пропустите важный вызов, даже если не держите гарнитуру в руках.

Второе поколение системы "Цифровой голос" и 3G ALE гарантируют простоту, надежность и конфиденциальность связи, независимо от имеющейся инфраструктуры. Переносной комплекс Patrol имеет малый вес потребляет минимальный уровень тока, по сравнению с другими переносными КВ станциями. Теперь вы сможете работать в течение 65 часов при единственном сеансе зарядки аккумуляторов. Удобная транспортировка, развертывание и набор эффективных функций, доступных как с гарнитуры, так и с передней панели, переводят Patrol 2110 в категорию идеальных решений для организации связи в любых погодных и ландшафтных условиях, включая соответствие стандарту MIL-STD-810F. Корпусы трансивера, гарнитуры и аккумуляторов изготовлены из легковесных материалов и ударопрочного пластика, что предусматривает их погружение в воду на глубину до 1 метра.

Опции шифрования Patrol AES-256 или CES-128 гарантируют конфиденциальность передачи информации по вашему радиоканалу. Опция 3G ALE компании Codan для комплекса Patrol осуществляет эффективную установку соединений как для передачи цифровых данных и речи, так и для задач GPS слежения.

### Прочная интеллектуальная гарнитура

Интеллектуальная гарнитура Patrol, изготовленная из высококачественных пластиковых полимеров, разработана специально для различных сценариев работы пользователя с учетом его требований по функциональности и внешнему виду. Готовая к работе в самых жестких условиях, гарнитура Patrol соответствует стандарту MIL-STD-810G по ударам, вибрации, пылепроницаемости и влажности, а также стандарту IP67 на погружение в воду. Встроенный микрофон и громкоговоритель, специальный крюк, чехол для хранения, износостойчивое крепление



дополнительные аксессуары предоставляют пользователю гарнитуры Patrol уникальные возможности эффективного управления переносной радиостанцией.

### Создана для пользователя

Разработка интеллектуальной гарнитуры Patrol осуществлялась в тесном сотрудничестве с пользователями всего мира, чтобы удовлетворить взыскания самых требовательных операторов. Главная особенность гарнитуры - высококонтрастный ЖК-дисплей с идеальным изображением при любом освещении. Кнопочная панель обеспечивает надежное управление функциями даже в перчатках и устойчива к воздействию грязи, масел и конденсата. Надписи на кнопках предусматривают интенсивное использование, а наушник имеет эргономичную конструкцию, что гарантирует комфорт даже при длительной эксплуатации.

[AT Communication ©](#)

### Встроенный высокоскоростной модем передачи данных

Трансивер Patrol 2110 может быть снабжен встроенным высокоскоростным модемом для передачи данных с AES-256 шифрованием. Поддерживаются формы сигналов MIL-STD-188-110 A/B и STANAG 4539 с адаптивным изменением скорости передачи до 9600 бод. Встроенный модем автоматически определяет момент отключения Г и переходит в режим экономии энергии.

### Встроенный GPS приемник

Переносной комплекс Patrol снабжается встроенным GPS приемником с возможностью индикации собственных координат для пользователя. Опция GPS слежения позволяет контролировать дальность и азимут других КВ станций в вашей сети. Все GPS данные могут быть зашифрованы, так что позиции будут доступны только авторизованным пользователям.

### Функциональные особенности

- Прочная интеллектуальная гарнитура с дисплеем, микрофоном и громкоговорителем
- Специально разработанные аксессуары для максимальной гибкости конфигурации
- Прочная и легкая КВ радиостанция
- Система "Цифровой голос"
- Защищенная передача данных и речи (AES-256)
- Поддержка усовершенствованных стандартов ALE вызовов, включая 3G ALE (STANAG 4538)
- Более 60 часов работы при единственном сеансе зарядки аккумулятора
- Взаимная совместимость с другими военными трансиверами
- Интеллектуальный полностью автоматический антенный тюнер
- Определение координат и отслеживание движения с помощью GPS
- 3 года гарантии
- Поддержка и обучение по всему миру

СПЕЦИФИКАЦИИ	
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Количество каналов	С опцией MIL-STD-188-141B ALE (форма сигнала J1TC): 600 каналов, 20 сетей Без опции MIL-STD-188-141B ALE: 400 каналов, 10 сетей
Сканирование	Программируется до 8 каналов в секунду
Стандарты соединений и обмена данными	3G ALE (STANAG 4538), включая FLSU, HDL, LDL, CAST (Адаптивная технология передачи данных CODAN) MIL-STD-188-141B ALE, MIL-STD-188-110A/B, STANAG 4539, 75 до 9600 бод
Воколеры	MELPe (1200/2400 бит/с); TWELP (600/1200/2400 бит/с)
Диапазон рабочих температур	от -40 до +70°C, полные спецификации: от -30 до +60°C
Стабильность частоты	±0.5 ppm
Расстройка	10 Гц
Напряжение питания	12V DC (Питание от любого источника постоянного тока напряжением от 10.8 до

	15V DC)	
Габариты	Трансивер: 245 мм (Ш) x 250 мм (Д) x 92 мм (В), с аккумулятором 245 мм (Ш) x 350 мм (Д) x 92 мм (В) Интеллектуальная гарнитура: 70 мм (Ш) x 210 мм (Д) x 72 мм (В)	
Вес	Трансивер: 2.9 кг (5.0 кг с NiMH аккумулятором 8 Ач) Интеллектуальная гарнитура: 0.3 кг	
Внешние воздействия	Соответствие MIL-STD-810F по ударам, вибрации, влажности, погружению (на 1 час на глубину до 1 м), высоте, образованию плесени, воздействию солевых туманов, песка, пыли и пылевых бурь, а также жесткого обращения	
EMC	Соответствие MIL-STD-461	
Охлаждение	Конвекция корпусом	
Технические требования трансивера	Соответствуют или удовлетворяют AS/NZS 4770:2003, CE, NTIA и FCC	
Интерфейсы	USB (полная опто-развязка) или RS232	
Приблизительная длительность сеанса работы аккумуляторов	Приблизительно 50 часов (13 Ач NiMH), 1:9 Передача:Прием; Приблизительно 65 часов (17 Ач Li-FePO4), 1:9 Передача:Прием	
ВЧ параметры		
Диапазон частот	Передача: Прием: Стабильность частоты:	1.6 до 30 МГц, шаг 10 Гц 250 кГц до 30 МГц, шаг 10 Гц ±0.5 ppm в пределах от -30°C до +60°C
Виды излучения	USB/LSB (J3E), AM (H3E), AFSK (J2A), CW (J1A)	
Импеданс ВЧ входа/выхода	Штыревая антенна/Антенна в виде длинного провода через антенный тюнер или 50 Ω номинально	
Антенный тюнер	Согласование:	2.5 с первоначальное согласование (полностью автоматическое), 50 мс восстановление параметров из памяти Хранение параметров для 100 последних использованных частот
Спецификации передатчика	Уровень выходной мощности: Рабочий цикл: Полоса аудио сигнала:	25 Вт PEP (Высокая)/5 Вт PEP (Низкая) переключается 50% с защитой от перегрева 300 до 2700 Гц (стандартный фильтр) 300 до 3000 Гц (Опциональный фильтр 2.7 кГц)
Спецификации приемника	Потребляемый ток: Чувствительность: Подавление ПЧ и зеркального канала: Внеполосный прием: Без звука: Аудио выход :	120 mA обычно (громкоговоритель отключен) 0.14 uV при 10 dB SINAD 85 dB ≥70 dB Слоговый детектор речи Водонепроницаемый громкоговоритель; 0.5 Вт при нагрузке 8 Ω, 10% THD Внешний громкоговоритель на разъеме GPIO ; 1 Вт при нагрузке 4 Ω, 10% THD
<b>ШИФРОВАНИЕ</b>	CES-128, 97 программируемых 16 разрядных ключей, 4-значный ПИН-код AES-256, 256 программируемых 256-разрядных ключей	

**Переносной комплекс - Patrol 2110 - КВ трансивер - Цифровой голос**