

OPTIM - Connect

Многофункциональная гарнитура
для автомобильной радиостанции

- Подключается вместо штатной тангенты.
- Работает с любыми LPD-PMR рациями.
- VOX - голосовая активация передачи (функция Hands Free).
- Подсветка дисплея и клавиатуры.



www.оптимком.рф

Инструкция по эксплуатации

1. Комплект поставки:

1. Тангента с кабелем.
2. Крепление пластиковое (CDM-04).
3. Инструкция.
4. Коробка.

2. Введение.

Многофункциональная гарнитура OPTIM CONNECT может подключаться вместо штатной гарнитуры к множеству моделей автомобильных радиостанций диапазона 27МГц, и обеспечивает управление основными функциями радиостанции как непосредственно с клавиатуры гарнитуры, так и дистанционно, с любой портативной радиостанции диапазона LPD (433-434 МГц) или PMR (446 МГц). Список совместимых моделей автомобильных радиостанций приведен в **Приложении 1**.

3. Внешний вид и органы управления.



- 1.** Клавиша РТТ ("Передача")
- 2.** Дисплей
- 3.** Переключение каналов радиостанции вниз
- 4.** Переключение радиостанции в канал 15-АМ
- 5.** Переключение каналов радиостанции вверх
- 6.** Клавиша уменьшения значений параметров.
- 7.** Клавиша переключения режимов работы.
- 8.** Клавиша увеличения значений параметров.
- 9.** Клавиша изменения значений CTCSS и VOX
- 10.** Клавиша блокировки управления и включения VOX.
- 11.** Двухцветный индикатор режима работы
- 12.** Разъем для подключения к радиостанции.

4. Подключение к радиостанции.

Отключите от радиостанции штатную тангенту. Подключите разъем гарнитуры к гнезду тангенты радиостанции. Включите питание радиостанции. На гарнитуре включится подсветка клавиш и дисплея, на дисплее появятся символы **Cb**. Гарнитура готова к работе.

*Если гарнитура не включилась, проверьте по списку в **Приложении 1**, совместима ли гарнитура с Вашей моделью радиостанции.*

5. Порядок работы с гарнитурой.

5.1 Стандартный (локальный) режим работы.

При стандартном (локальном) режиме работы на дисплее постоянно высвечиваются символы **Cb**



Переключение каналов.

Клавиши ▲ и ▼ переключают каналы на радиостанции. Клавиша **15D** используется для быстрого перехода в канал 15D с модуляцией АМ.

Работа на передачу.

Нажмите клавишу РТТ. Индикатор режима работы загорится красным, радиостанция перейдет в режим передачи. Для перехода на прием отпустите клавишу РТТ.

Голосовая активация передачи VOX.

Нажмите и удерживайте клавишу CTCSS/VOX.

На дисплее справа появится



буква А и цифра, обозначающая

текущий уровень чувствительности VOX.

Начните говорить в микрофон - радиостанция автоматически включится на передачу, индикатор режима работы загорится красным.

Когда Вы закончите говорить, радиостанция автоматически переключится на прием.

Время непрерывной работы на передачу в режиме VOX ограничено, ограничение это (**TimeOut, tO**) выставляется в меню (см. п.2 в разделе "**Меню пользователя**"). При превышении ограничения **TimeOut** функция VOX отключается. Это сделано для предотвращения перегрева передатчика радиостанции.

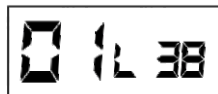
Чувствительность системы VOX можно настраивать. Для этого кратковременно нажмите клавишу **CTCSS/VOX**, и клавишами ◀ и ▶ установите нужное значение чувствительности A1...A9.

Когда радиостанция принимает эфирный сигнал, выход на передачу от голоса блокируется, однако в любой момент можно перейти в режим передачи, нажав клавишу **РТТ**.

Для отключения режима VOX нажмите и удерживайте 2 секунды клавишу **CTCSS/VOX**.

5.2. Удаленный (дистанционный) режим работы.

Для включения дистанционного режима нажмите клавишу **F**.



На дисплее отобразится номер канала (01L...69L для каналов диапазона LPD, и 01P...08P для диапазона PMR) и код субтона (CTCSS).

Для изменения номера канала используйте клавиши ◀ и ▶ Для изменения кода субтона коротко нажмите клавишу **CTCSS/VOX**, и клавишами ◀ и ▶ установите нужное значение кода.

Такие же параметры установите на Вашей портативной LPD-PMR радиации. Соответствие каналов и кодов частотам смотрите в **Приложениях 2 и 3**



На автомобильной радиостанции установите средний уровень громкости, и отрегулируйте шумоподаватель. Найдите канал, где идет



радиообмен, и проконтролируйте качество звука в динамике портативной рации. Если звук прерывается, добавьте громкость на автомобильной станции, если звук искаженный и неразборчивый - убавьте громкость.

В дистанционном режиме клавиша **РТТ** ("Передача") не активна. Теперь для работы на передачу используйте клавишу "Передача" на портативной рации. Таким образом, Вы можете отойти от места установки автомобильной радиостанции, при этом оставаясь на связи. Дальность связи между гарнитурой и портативной рацией достигает сотен метров.

Блокировка управления.

Чтобы в дистанционном режиме работы случайно не сбить настроенные параметры, предусмотрена функция блокировки клавиатуры.

Для блокировки нажмите и удерживайте 2 секунды клавишу . На дисплее появится надпись LC, а в правом верхнем углу - символ . Теперь при нажатии любой клавиши, кроме F, на дисплее будет появляться надпись LC.

Для разблокировки нажмите и удерживайте 2 секунды клавишу . На дисплее появится надпись UL, а символ  в правом верхнем углу погаснет.

Также в **п.5 Меню пользователя** доступна функция автоматической блокировки управления.

Возврат в стандартный (локальный) режим.

Клавиша F отключает дистанционный режим работы, и возвращает гарнитуру в стандартный режим.

5.3. Меню пользователя

Для входа в меню в дистанционном режиме одновременно нажмите клавиши ◀ и ▶.

Выбор параметра - клавиша F.

Изменение значения - клавишами ◀ и ▶.

Выход из меню - нажать и удерживать клавишу F.

Автоматический выход из меню через 15 секунд бездействия.

1. Регулировка шумоподавителя.

Значения 01...05.

Значение по умолчанию 02.



2. TimeOut таймер

Ограничение времени работы на передачу в минутах.

Значения 01...05. Значение по умолчанию 02.



Параметр **TimeOut** используется:

- при работе на передачу в дистанционном режиме
- при удаленном приёме в дистанционном режиме
- при работе на передачу в СВ в режиме VOX.

3. Мощность передатчика.

Значения HI и LO.

Значение по умолчанию HI



4. Ширина полосы приёмника гарнитуры.

Значения Wide и Narrow.

Значение по умолчанию

Narrow



5. Автоматическая блокировка управления.

Значения параметра в секундах: 0F,15,30,45,60,90.

По умолчанию: 0F.



Приложение 1.

Расположение выводов разъема гарнитуры:

- 1 - Микрофон.
- 2 - Динамик .
- 3 - Передача.
- 4 - Кнопки тангенты.
- 5 - Земля (общий).
- 6 - Питание (+8-12 вольт, до 500 мА).

Полная совместимость, включая клавиши **15D**, ▲ и ▼, проверялась только с радиостанциями:

- **OPTIM Pilgrim**,
- **OPTIM Satellite**,
- **OPTIM Viking**,
- **OPTIM Star**,
- **OPTIM-270** нового образца с зеленым дисплеем.

Также можно ожидать нормальной работы гарнитуры, кроме клавиш **15D**, ▲ и ▼, со следующими моделями станций:

- MIDLAND/ALAN 78, 78-plus, 48-plus, 48-Excel, 77-120.
- YOSAN JC-2204, YT-07, Stealth-5, Excalibur, Excalibur Turbo, Evolution
- PRESIDENT - все модели с б-контактным разъемом микрофона.
- MAYCOM EM-27, HM-27, SS-4900
- INTEK M-490, M-495, M-760, M-790, M-795

Подключение к другим моделям радиостанций возможно только после сверки и/или изменения распайки разъема в соответствии с расположением сигналов в разъеме радиостанции!

Подключение гарнитур без предварительной проверки распайки разъема может повлечь за собой повреждение как радиостанции, так и гарнитур!

Приложение 2.

Таблица соответствия каналов и частот.

Канал	Частота	Канал	Частота	Канал	Частота
01-L	433.075	27-L	433.725	53-L	434.375
02-L	433.100	28-L	433.750	54-L	434.400
03-L	433.125	29-L	433.775	55-L	434.425
04-L	433.150	30-L	433.800	56-L	434.450
05-L	433.175	31-L	433.825	57-L	434.475
06-L	433.200	32-L	433.850	58-L	434.500
07-L	433.225	33-L	433.875	59-L	434.525
08-L	433.250	34-L	433.900	60-L	434.550
09-L	433.275	35-L	433.925	61-L	434,575
10-L	433.300	36-L	433.950	62-L	434.600
11-L	433.325	37-L	434.975	63-L	434.625
12-L	433.350	38-L	434.000	64-L	434.650
13-L	433.375	39-L	434.025	65-L	434.675
14-L	433.400	40-L	434.050	66-L	434.700
15-L	433.425	41-L	434.075	67-L	434.725
16-L	433.450	42-L	434.100	68-L	434.750
17-L	433.475	43-L	434.125	69-L	434.775
18-L	433.500	44-L	434.150		
19-L	433.525	45-L	434.175	01-P	446.00625
20-L	433.550	46-L	434.200	02-P	446.01875
21-L	433.575	47-L	434.225	03-P	446.03125
22-L	433.600	48-L	434.250	04-P	446.04375
23-L	433.625	49-L	434.275	05-P	446.05625
24-L	433.650	50-L	434.300	06-P	446.06875
25-L	433.675	51-L	434.325	07-P	446.08125
26-L	433.700	52-L	434.350	08-P	446.09375

Приложение 3.

Таблица соответствия кодов CTCSS и частот субтонов.

Код	Частота	Код	Частота	Код	Частота
01	67.0	14	107.2	27	167.9
02	71.9	15	110.9	28	173.8
03	74.4	16	114.8	29	179.9
04	77.0	17	118.8	20	186.2
05	79.7	18	123.0	31	192.8
06	82.5	19	127.3	32	203.5
07	85.4	20	131.8	33	210.7
08	88.5	21	136.5	34	218.1
09	91.5	22	141.3	35	225.7
10	94.8	23	146.2	36	233.6
11	97.4	24	151.4	37	241.8
12	100.0	25	156.7	38	250.3
13	103.5	26	162.2		

Отметка о продаже.

Модель: **OPTIM-Connect** Серийный номер: _____

Наименование и адрес продавца:

Дата продажи. Печать и подпись продавца:

« _____ » _____ 20 ____ г.

(подпись)

М.П.

Производитель: Xinwei Electronic CO., LTD.
Адрес: Wan An Tang XI industrial Area ,Luojiang,
Quanzhou,Fujian,China, Post code:362011