Руководство пользователя

Приемопередающая радиостанция

ALAN 516

Сайт производителя: http://www.midland.ru

ALAN 516

Технические характеристики и правила эксплуатации

Введение

Радиостанция ALAN 516 предназначена для работы в диапазоне 434 МГц. Снабжена клипсой на ремень и ремешком. Благодаря небольшому размеру и весу может применяться как в профессиональной сфере, так и в частной: службы безопасности, охрана складов, организация связи на предприятиях, и пр.

ALAN 516 имеет 69 рабочих каналов, переключение осуществляется клавишами UP и DOWN.

Рабочий диапазон (434 МГц) позволяет иметь отличную связь, практически без интерференции со стороны атмосферы и ЖБ конструкций. В оптимальных условиях дальность связи составляет 2 км.

Радиостанция питается от 3 аккумуляторов AA, снабжена гнездом для подзарядки и для подключения гарнитуры.

ВНИМАНИЕ:

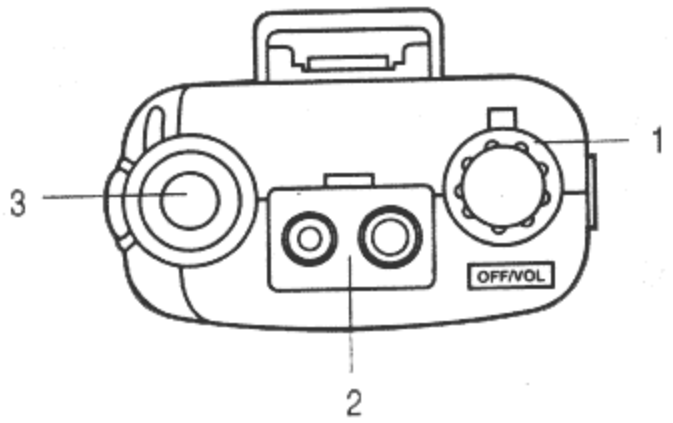
- избегайте использования радиостанции при повышенной запыленности, влажности и температуре.
- Избегайте хранения радиостанции с вставленными аккумуляторами
- Не заряжайте радиостанцию от сети 13.8 В
- Не заряжайте от автомобильного прикуривателя
- При чистке не использовать растворители

Уход за аккумуляторами

- аккумулятор должен быть полностью разряжен до начала зарядки. Полный разряд указывается мерцающим значком на дисплее радиостанции.
- Аккумулятор должен быть полностью заряжен до начала эксплуатации (во избежании эффекта «Памяти»)
- NiCd аккумуляторы рекомендуется хранить в разряженном состоянии

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

Вид сверху

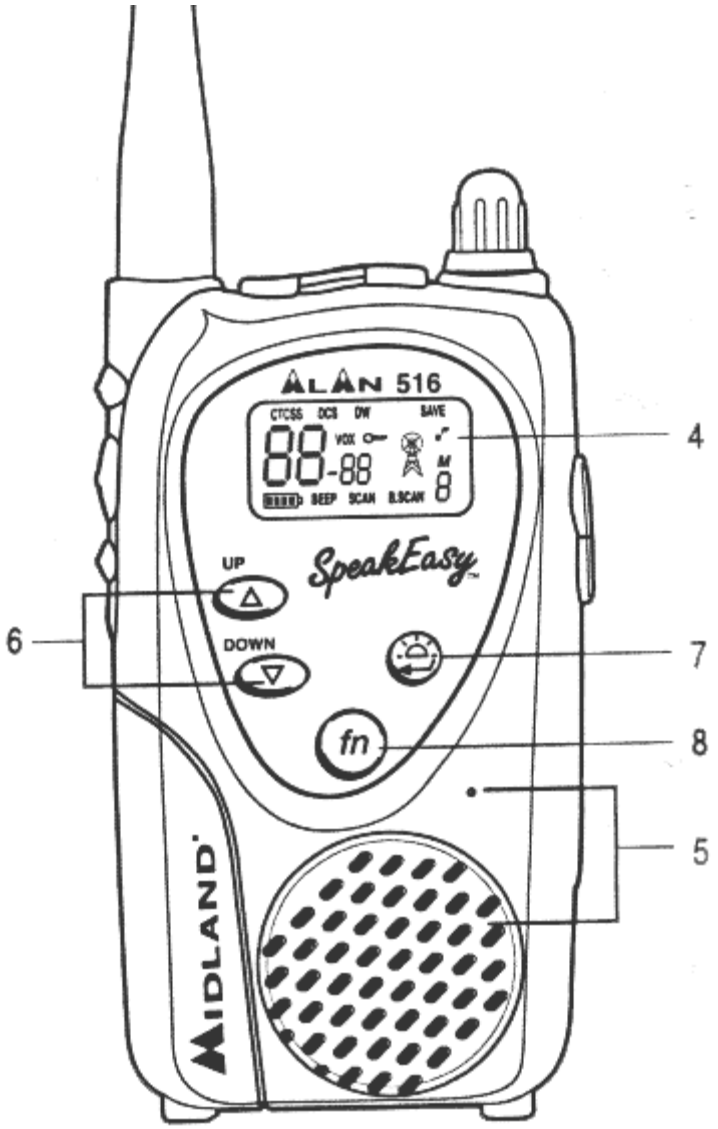


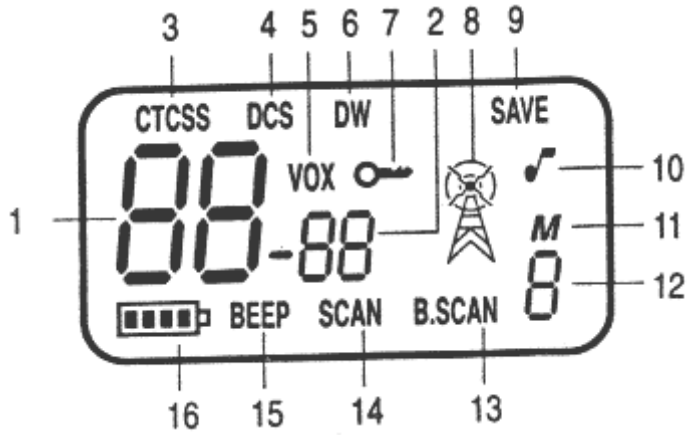
1. **ON / OFF**
Включение / выключение радиостанции. Увеличение и уменьшение звуковой громкости.

2. **SPK MIC**
Разъем подключения внешнего микрофона и динамика (наушника).

3. **Антенна**

4. **Дисплей**
1) Указатель номера канала
2) Индикатор CTCSS/DCS
3) Активированной CTCSS
4) Активированный DCS
5) Активированный VOX
6) Активированной режим работы на 2 каналах





7) Блокировка клавиатуры
8)

Индикатор приема/передачи

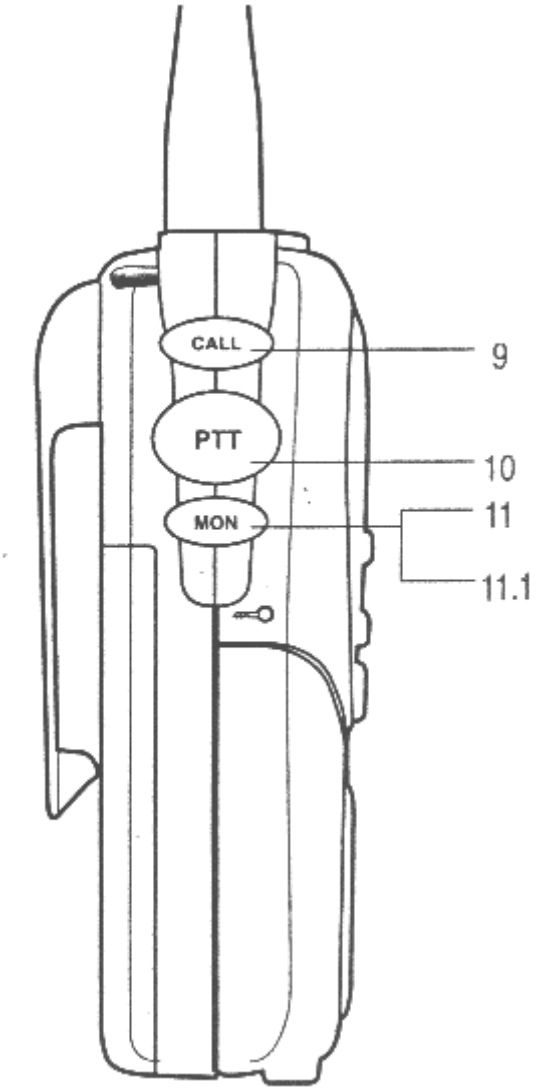
9) Экономичный режим
10) Сигнал окончания сеанса связи
11) Память канала
12) Память
13) Активированная функция сканирования B.SCAN
14) Сканирование
15) Сигнал нажатия на клавишу включен
16) Уровень заряда аккумулятора

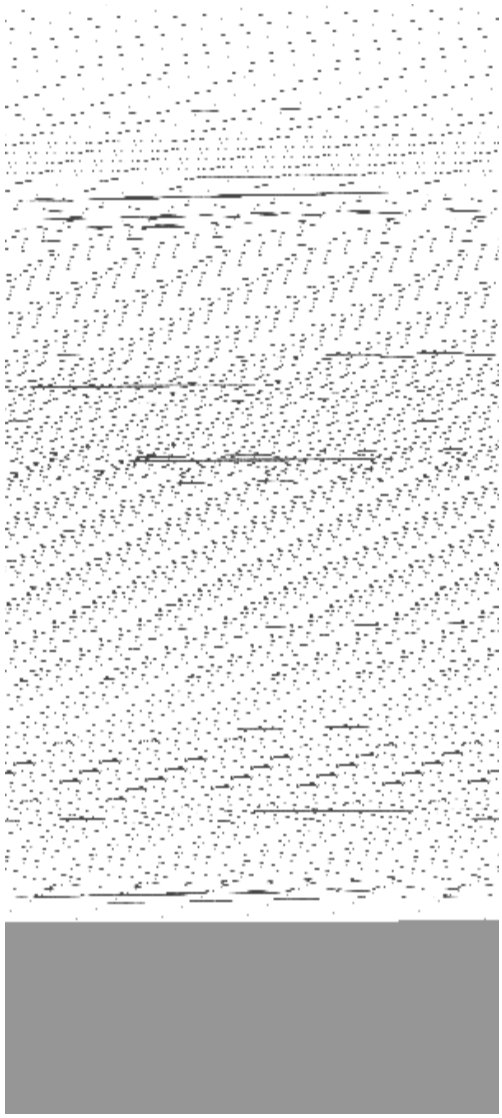
5. **Громкоговоритель и Микрофон**

6. **Клавишы выбора канала (вверх/вниз)**

7. **Клавиша ввода и подсветки**. При нажатии дисплей подсвечивается в течении 6 секунд. При нажатие и удерживание активируется режим программирования.

8. **Функциональная клавиша**. Нажатием активируются функции сканирования (SCAN), сканирование занятых каналов B. SCAN, функция CTCSS, функция DCS, функция работы по 2 каналам DW и функции Память (MEMORY).





9. Клавиша вызова (CALL). При нажатии радиостанция посылает в эфир сигнал вызова (согласно выбранному каналу)

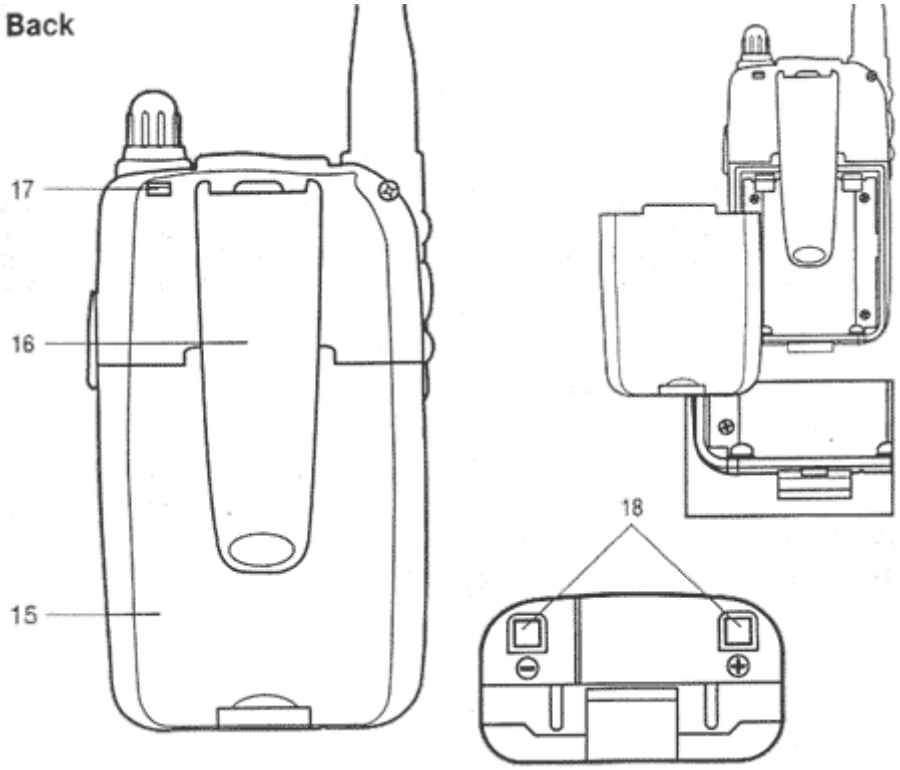
10. Кнопка PTT. Кнопка переключение режимов приема/передачи. При ручном переключение с приема на передачу, переключатель PTT/VOX должен быть в положении PTT.

11. MON (монитор). При нажатие отключается шумоподавитель и CTCSS/DCS, что позволяет прослушивать слабые сигналы или сигналы без кодировки. Режим отключается через 10 секунд или путем повторного нажатия кнопки с удержанием в течении 1 секунды. Для блокировки клавиатуры нажмите кнопку на 2 секунды, для разблокировки нажмите и удерживайте 2 секунды.

12. Разъем INT. Позволяет осуществлять интерком связь между водителем мотоцикла и пассажиром.

13. Разъем для подключения зарядного устройства.

14. Переключатель PTT/VOX. В режиме VOX радиостанция будет переключаться в режим передачи от голоса. Чувствительность VOX программируется, так же как и время задержки.



15. Аккумуляторный Отсек. Для открытия оттяните блокиратор и сдвиньте крышку отсека вниз. В случае если радиостанция не получает сигнал в течении 6 секунд, она переходит в экономный режим.

16. Клипса на пояс.

17. Ремень на руку.

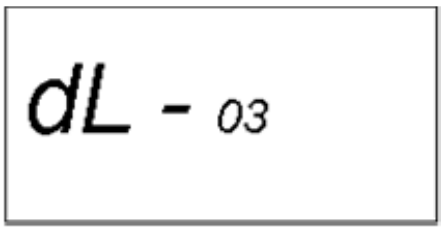
18. Зарядные контакты.

Использование радиостанции

1. Вставьте 3 аккумулятора в отсек.
2. Поверните по часовой стрелке регулятор ON/OFF и установите громкость. Для настройки громкости нажмите MON и проворачивайте регулятор ON/OFF. Услышите 4 последовательных сигнала указывающих на то что радиостанция включена. Станция включиться на первый канал и 00 CTCSS.
3. Для передачи нажмите и удерживайте кнопку PTT и говорите в микрофон.
4. Для приема отпустите кнопку PTT.

Передача в Режиме VOX (активация от голоса)

Радиостанция может работать на передачу как нажатием на кнопку PTT (ражим PTT), так и с активацией от голоса (режим VOX). Режим VOX имеет шесть установок: от 01 (высокая чувствительность) до 06 (низкая



Установите необходимый уровень задержки переключения с передачи на прием (01 – короткая задержка, 06-длинная задержка).

5. Для подтверждения нажмите кнопку (7).
   Для передачи просто говорите в микрофон.

Ручной режим передачи

1. Переведите переключатель в положение PTT.
2. Для передачи нажмите кнопку PTT и говорите в микрофон.
3. Для приема отпустите кнопку PTT.

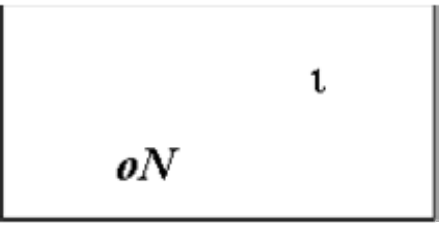
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

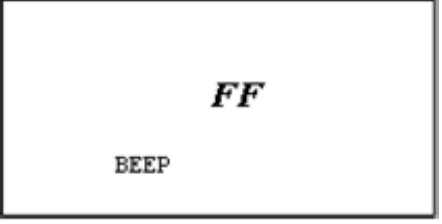
ROGER BEEP: сигнал окончания передачи

Данная функция позволяет давать сигнал подтверждения окончания передачи.

Для деактивации:

1. Отключите радиостанцию
2. Нажмите кнопку (7) и включите радиостанцию
3. Нажмите кнопку (8) и удерживайте пока на дисплее не появится:





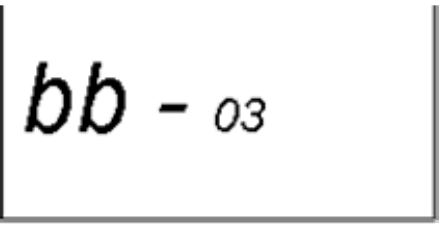
4. Выберите кнопками вверх/вниз значение FF
5. Нажмите (7) или отключите радиостанцию
6. Функция деактивирована

Звук клавиатуры

При включении радиостанции и при нажатие клавиш раздается сигнал подтверждения. Для деактивации:

1. Включите радиостанцию удерживая кнопку (7)
2. Выберите кнопками вверх/вниз значения BEEP и FF

3. Нажмите кнопку (7) или отключите радиостанцию для подтверждения.



Использование радиостанции для прослушивания помещения

Для данного режима необходимы 2-е радиостанции, работающие в одном канале. Радиостанция, используемая для прослушивания должна быть в режиме PTT.

Установка:

1. Переведите переключатель в режим PTT.
2. Включите радиостанцию удерживая кнопку (7).
3. Нажмите кнопку (8) и удерживайте пока не появится следующее:

4. Выберите желаемый уровень чувствительности кнопками вверх/вниз (от 01 до 06).
5. Нажмите кнопку (7): на дисплее высветится «bA-by», надпись будет мерцать в течении 1 минуты и далее радиостанция перейдет в режим ожидания. Радиостанция перейдет в режим передачи как только в помещении раздастся шум или голос. Станция подает сигнал вызова и включается на передачу на 10 секунд, далее станция переходит в режим приема на 10 секунд. Станция делает 3 таких цикла.

Уровень чувствительности выставляется согласно зашумленности помещения и удаленности от источника звука.

Функция Интерком

Благодаря данной функции возможны переговоры между водителем мотоцикла и пассажиром. Подключите первую гарнитуру к разъему (2) а вторую к разъему (12). Переключатель режимов в режиме PTT.

SCAN (сканирование каналов)

В радиостанции предусмотрены 2-а режима сканирования: SCAN и B.SCAN

SCAN (сканирование занятых каналов)

Для активирования необходимо:

- включить радиостанцию
- нажать кнопку (8): на дисплее замерцает SCAN
- нажмите одну из кнопок вниз-вверх
- чтобы остановить сканирование нажмите PTT или (8)

B.SCAN

Данная функция сканирует свободные каналы. Для активации/деактивации смотри инструкцию выше.

CTCSS: Субтональный шума подавитель

Радиостанция осуществляет прием в 2 режимах:

- открытый прием: будут приниматься весь траффик на данном канале
- в режиме кодировки CTCSS/DCS: тоны CTCSS/DCS являются ключами доступа, т.е. позволяют принимать сообщения поступающими от радиостанции передающих на той же частоте и с одинаковым кодом. Станция не будет принимать, пока не получит соответствующий тон CTCSS или DCS.

Для активации 38 тонов CTCSS :

- включите радиостанцию
- нажимайте кнопку (8) до момента, когда на дисплее появится мерцающая надпись CTCSS
- выберите желаемый тон (от 1 до 38) кнопками вверх/вниз
- нажмите кнопку (7) для подтверждения

Радиостанция будет передавать, и принимать использую прошитые тоны CTCSS. Для отмены CTCSS наберите «00».

Таблица тонов CTCSS:

№	Гц	№	Гц	№	Гц	№	Гц
01	67.0	11	97.4	21	136.5	31	192.8
02	71.9	12	100.0	22	141.3	32	203.5
03	74.4	13	103.5	23	146.2	33	210.7
04	77.0	14	107.2	24	151.4	34	218.1
05	79.7	15	110.9	25	156.7	35	225.7
06	82.5	16	114.8	26	162.2	36	233.6
07	85.4	17	118.8	27	167.9	37	241.8
08	88.5	18	123.0	28	173.8	38	250.3
09	91.5	19	127.3	29	179.9		
10	94.8	20	131.8	30	186.2		

Одновременно может быть активирован или CTCSS или DCS.

Таблица тонов DCS:

№	Код	№	Код	№	Код	№	Код
01	023	21	134	41	306	61	503
02	025	22	143	42	311	62	506
03	026	23	152	43	315	63	516
04	031	24	155	44	331	64	532
05	032	25	156	45	343	65	546
06	043	26	162	46	346	66	565
07	047	27	165	47	351	67	606
08	051	28	172	48	364	68	612
09	054	29	174	49	365	69	624
10	065	30	205	50	371	70	627
11	071	31	223	51	411	71	631
12	072	32	226	52	412	72	632
13	073	33	243	53	413	73	654
14	074	34	244	54	423	74	662
15	114	35	245	55	431	75	664

16	115	36	251	56	432	76	703
17	116	37	261	57	445	77	712
18	125	38	263	58	464	78	723
19	131	39	265	59	465	79	731
20	132	40	271	60	466	80	732
						81	734
						82	743
						83	754

DW (работа на 2 каналах)

Функция позволяет отслеживать 2 канала на выбор:

- включите радиостанцию
- выберите канал №1
- нажимайте кнопку (8) пока не появится надпись DW
- выберите канал №2 при помощи кнопок вверх/вниз

Радиостанция будет отслеживать 2 канала. Слежение останавливается, как только на одном из каналов появляется несущая и возобновляется как только несущая пропадает.

Для прекращения нажмите кнопку (7) или выключите радиостанцию.

Сохранение канала в память

Радиостанция позволяет сохранять 9 комбинаций каналов с соответствующими тонами CTCSS-DCS.

Сохранение канала:

1. Включите радиостанцию
2. Нажимайте кнопку (8) пока на дисплее на замерцает «M» и 1.
3. Выберите кнопками вверх/вниз ячейку памяти (от 1 до 9).
4. Нажмите кнопку (8): замерцает первая цифра в левой стороне дисплея
5. Выберите желаемый номер канала (от 1 до 69) при помощи кнопок вверх/вниз.
6. Нажмите кнопку (8): замерцает справа от выбранного канала. Вверху слева замерцает CTCSS.
7. Выберите желаемый тон CTCSS кнопками вверх/вниз.

- если тон не нужен нажмите кнопку (7) когда на дисплее появится «CTCSS 00»

Для ввода тона DCS:

1. Нажмите кнопку (8): замерцает значок DCS
2. Кнопками вверх/вниз выберите желаемый тон.

- если тон не нужен нажмите кнопку (7) когда на дисплее появится «DCS 00»

Вызов канала из памяти:

1. Нажимайте кнопку (8) пока на дисплее не замерцает номер (от 1 до 9), справа внизу.
2. Кнопками вверх/вниз выберите нужный канал
3. В случае если память пуста, номер ячейки будет мерцать, если в ячейке записан канал – мерцать не будет.
4. Нажмите кнопку (7) для окончания операции.

Восстановление заводских установок:

- в случае если радиостанция перестала корректно работать нажмите и удерживайте в течении 3 секунд кнопку (8).

Pressure Num. (fn) key	Display message	Description	Variation with (△) / (▽) keys	
			Display message	Description
0	oFF 1	Keypad beep activation	FF 7	Keypad beep deactivation
1	oFF 2	Roger Beep active	FF 8	Roger Beep deactivation
2	LE -03 3	VOX Level Activation	LE -01 (from 01 to 06) 9	Increase/decrease VOX level
3	dL -03 4	Return in RX mode at the end of VOX transmission	dL -01 (from 01 to 06) 10	Increase/decrease of RX return
4	bb -03 5	Babysitter function	bb -01 (from 01 to 06) 11	Increase/decrease of VOX sensitivity
5	oFF 6	Return to condition "0"		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТКИ

Кол-во каналов	69
Разнос каналов	25 кГц
Диапазон частот	433.075-434.775 МГц
Питание	3 шт AA 1.5B alkaline/1.2 Ni-CD
Диапазон тем-р	-20/+55 C
Контроль частоты	PLL
Вес	100 г
Размеры	50x95x25 мм
Приемник	

Чувствительность при 12 дБ	0,35 мВ
Уровень шумодава	Автоматически
Звуковая мощность	0,3 Вт
Диапазон частот	300 Гц – 3000 Гц
Передатчик	
Диапазон частот	433.075-434.775 МГц
Выходная мощность	10 мВт
Тип модуляции	FM
Стерео разъем для внешнего громкоговорителя	3.5

Производителем установлен срок службы радиостанции 6 (шесть) лет.

Категорически запрещается: включать р./ст. без антенны; включать р./ст. на несогласованную нагрузку с КСВ более 2; подавать на р./ст. напряжение питания более 4,5 Вольт; включать р./ст. во время заряда аккумуляторов; не соблюдать полярность питающего напряжения; подвергать р./ст. ударам и другим механическим воздействиям, приводящим к деформации корпуса; вскрывать р./ст. или вносить изменения в электрическую схему р./ст.
В случае несоблюдения хотя бы одного из вышеперечисленных условий гарантийные обязательства утрачивают свою силу и производится платный ремонт р./ст. за счет владельца.
Причина выхода р./ст. из строя устанавливается техническим отделом фирмы.
Сертификат соответствия №РОСС IT.АЯ46.В43629
№3869384
Соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ 12.2.006-87, ГОСТ 30429-96
Нормы 15-93, Нормы 22-86, Нормы 23-88
Срок действия с 16,02,2000 по 17.02.2002
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ РОСТЕСТ-МОСКВА №РОСС RU.0001.10АЯ46
117418, Москва, Нахимовский пр-т,31, тел. 129-2600
Сертификат выдан
Фирма “CTE INTERNATIONAL S.R.L.”,Италия, 42010,Реггио Емилиа, 7

Россия, 111250, Москва, ул. Авиамоторная 2, корп. 21, комн. 522
Тел.: (095) 918-03-52, Факс: (095) 918-08-32, E-mail: info@alancom.ru