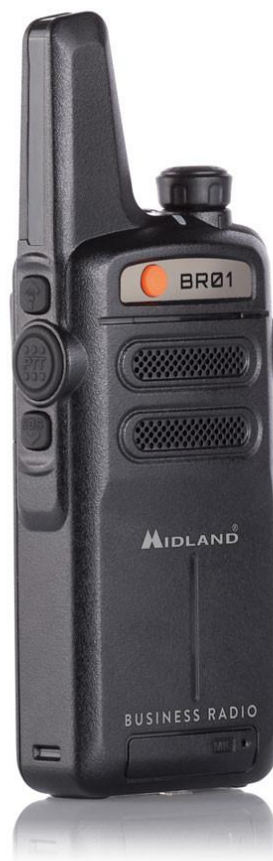


BR01

РАДИОСТАНЦИЯ ДЛЯ БИЗНЕСА



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

MIDLAND®

Благодарим за то, что Вы отдали предпочтение продукции Midland!

Midland BR01 – носимая радиостанция, разрешённая к использованию в большинстве стран Европы. С более подробной информацией Вы можете ознакомиться в разделе «Ограничения в использовании».

Программное обеспечение (программатор в комплект не входит)

С помощью программатора PRG10 можно расширить или сократить функциональные возможности Вашей радиостанции, отключив некоторые функции, активные по умолчанию (CTCSS тоны, TOT – таймер окончания передачи, и т.д.).

Более подробную информацию Вы найдёте в руководстве пользователя программатора.

Любая попытка изменить частоты или выходную мощность радиостанции лишает Вас гарантии.

В упаковке:

- 1 радиостанция Midland BR01
- 1 клипса для ношения радиостанции на поясе
- 1 перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор 2800 мА/ч
- 1 USB кабель

Основные характеристики

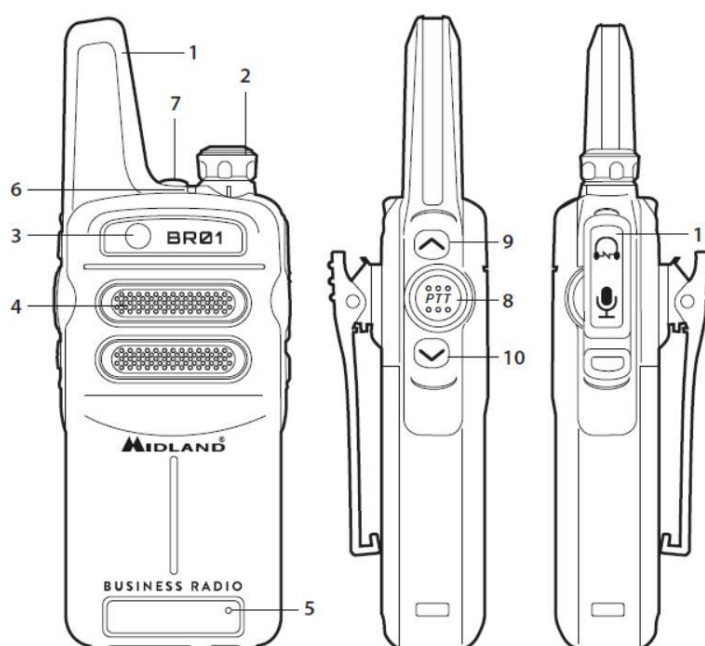
- Радиостанция PMR446
- Выходная мощность: ≤ 500 мВт ЭИМ
- Шаг канала: 12.5 КГц
- Работа от аккумулятора: до 37 часов
- Голосовые подсказки
- Режим экономии заряда аккумулятора
- Режим контроля эфира (Monitor)
- Шумоподавитель (Squelch)
- 50 CTCSS тонов, 232 DCS кода

Дальность связи

Радиус действия радиостанции зависит от условий местности, а максимальная дальность достигается при использовании её на открытом пространстве.

Деревья, здания, холмы и т.п. могут ограничивать максимально возможный радиус действия. Внутри автомобиля или другой металлической конструкции дальность связи радиостанции существенно уменьшается. Обычно дальность связи в городе, где имеются преграды (здания, деревья и пр.), составляет **1-2 км**. На местности с преградами в виде редких деревьев и домов максимально возможный радиус действия может составлять **4-6 км**. На открытом пространстве при отсутствии преград (например, в горах) дальность связи может быть и более **12 км**.

Элементы управления



1. **Антенна**
2. **Ручка валкодера**: поворачивайте по часовой и против часовой стрелки, чтобы выбрать нужный канал
3. **Кнопка включения**: нажмите и удерживайте, чтобы включить/выключить радиостанцию. Когда радиостанция включена, краткое нажатие этой кнопки включает/выключает фонарик.
4. **Динамик**
5. **Встроенный микрофон**
6. **Светодиод**: красный – передача, зелёный – приём
7. **Фонарик**
8. **Кнопка передачи РТТ**: нажмите, чтобы передать сигнал, отпустите, чтобы принять
9. **Кнопка увеличения громкости**: нажмите, чтобы увеличить уровень громкости. Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы узнать уровень заряда аккумулятора: «level 4» - 100% заряда; «level 3» - 75%; «level 2» - 50%; «level 1» - 25%.
10. **Кнопка уменьшения громкости**: нажмите, чтобы уменьшить уровень громкости. Нажмите и удерживайте, чтобы включить режим контроля эфира (Monitor)
11. **Гнездо для внешнего динамика/микрофона**: для подключения внешних устройств (гарнитуры, микрофона)

Работа с радиостанцией

Включение/выключение и регулировка громкости

Чтобы включить радиостанцию, нажмите и удерживайте **кнопку включения**.

Чтобы установить необходимый уровень громкости, воспользуйтесь **кнопками увеличения/уменьшения громкости**.

Если радиостанция не «улавливает» никаких сигналов, временно активируйте режим контроля эфира (Monitor), что позволит услышать даже очень слабые сигналы. После чего просто установите громкость на необходимый уровень.

Чтобы выключить радиостанцию, нажмите и удерживайте **кнопку включения**, пока не услышите звуковой сигнал выключения.

Передача

Для осуществления связи все радиостанции в Вашей группе должны быть настроены на один и тот же канал (и CTCSS тон/DCS код, если он установлен).

Радиостанция Midland BR01 работает на 16 каналах PMR446 (8 + 8 предустановленных). CTCSS тоны и DCS коды могут быть установлены только на каналах 9-16.

Чтобы выбрать нужный канал, воспользуйтесь **ручкой валкодера**.

Включите режим контроля радиоэфира (Monitor), чтобы убедиться, что канал не занят. Затем нажмите **кнопку передачи РТТ и говорите**.

Чтобы принять сигнал, отпустите **кнопку передачи РТТ**.

В ходе сеанса радиосвязи одновременно может говорить только один человек. Используйте режим передачи умеренно, чтобы дать возможность говорить другим пользователям.

Режим передачи потребляет много энергии, и для более продолжительной работы радиостанции от одного заряда аккумулятора, его надо использовать умеренно.

!!! Радиостанция на каналах, без CTCSS тона или DCS кода, принимает сигнал с любым тоном и кодом.

Режим контроля радиозэфира (Monitor)

В режиме контроля радиозэфира отключается шумоподаватель, т.е., становится возможным слушать даже слабые сигналы, для прослушивания которых нет смысла держать шумоподаватель постоянно отключённым.

Чтобы включить функцию контроля радиозэфира, нажмите и удерживайте **кнопку уменьшения громкости**.

Шумоподаватель (Squelch)

Данная функция подавляет постоянные шумы в канале, и при этом позволяет принимать и слабые сигналы.

Радиостанция **Midland BR01** имеет 10 уровней шумоподавителя (от 0 до 9), один из которых можно выбрать с помощью набора для программирования.

«0» означает, что шумоподаватель отключен; чем выше уровень, тем сильнее шумоподавление.

По умолчанию установлен уровень 4.

Внимание! При выборе слишком высокого уровня шумоподавителя Вы не сможете принимать слабые сигналы, а слишком низкий уровень отключает шумоподаватель даже при полном отсутствии сигнала.

Регулировать шумоподаватель нужно только при отсутствии сигнала на канале.

CTCSS тоны/DCS коды

CTCSS тоны и DCS коды схожи с кодами доступа и позволяют общаться только с теми пользователями, радиостанции которых настроены на тот же канал и тон/код. Сигналы с радиостанций, настроенных на ту же частоту, но с другим тоном/кодом, Вы слышать не будете. Для каждого канала можно выбрать один из 50 CTCSS тонов или 232 DCS кода.

Фонарик

Когда радиостанция **Midland BR01** включена, кратко нажмите **кнопку включения**, чтобы включить/выключить фонарик.

Зарядка аккумулятора

Радиостанция **Midland BR01** работает от перезаряжаемого литий-ионного аккумуляторного блока 3,7 В, который можно зарядить, подключив USB-кабель к радиостанции и к зарядному устройству USB (5В 1А). Чтобы полностью зарядить аккумулятор требуется 10 часов.

Чтобы увеличить срок службы аккумулятора, рекомендуем заряжать его, когда он полностью разряжен, а радиостанция выключена.

Режим экономии заряда аккумулятора позволяет сократить потребление до 50%. Если режим включен, он автоматически активируется, если радиостанция не принимает сигналов в течение 5 секунд.

По умолчанию режим экономии заряда аккумулятора включен; отключить его можно с помощью программатора.

Общие рекомендации по эксплуатации

Ваша радиостанция **Midland BR01** была разработана для бесперебойной работы в течение многих лет при условии использования её по назначению и в соответствии со следующими рекомендациями:

- Не пытайтесь вскрыть радиостанцию. Попытка вскрытия неавторизованным лицом может повредить устройство и лишить Вас гарантии.
- При использовании регулируемого источника питания, выходное напряжение должно быть в пределах: 3,4 - 4,15 В, во избежание выхода из строя радиостанции.
- Высокие температуры могут сокращать жизнь электронных приборов, а также под их воздействием могут деформироваться или даже плавиться некоторые виды пластиков. Не храните радиостанцию в грязных помещениях.
- Избегайте попадания на и в радиостанцию воды и особенно агрессивных жидкостей: дождевая вода или другая влага могут стать причиной коррозии микросхем.
- Если от радиостанции исходит странный запах (гари и/или запах едкой химии) и/или тем более идёт дым, пожалуйста, немедленно выключите её и аккуратно отсоедините аккумулятор, также отключите зарядное устройство, если шла зарядка.

Технические характеристики

Основные

Диапазон/Частоты	PMR/по факту: 446,00625 – 446,09375 МГц
Каналы	16 каналов, по факту: (8 + 8 с CTCSS тоном)
Рабочая температура	-15° / + 50°
Рабочее напряжение	3,7 В
Рабочий режим	симплексный
Размеры	150 мм * 55 мм * 27 мм
Вес	157 г (с аккумулятором)
Импеданс антенны	50Ω
Рабочий цикл (Передача/Прием/Ожидание)	5/5/90%

Передатчик

Стабильность частоты	±2,5 PPM
Выходная мощность	≤500 мВт ERP
Макс. девиация частоты	≤2,5 КГц
Искажение аудио	≤3%
Мощность по соседнему каналу	<60 дБ

Приёмник

Чувствительность	<0,4 uV @ 20 дБ SINAD
Искажение аудио	≤3%

Возможные проблемы и варианты их решения

Проблема	Возможная причина	Решение
Радиостанция не включается	Аккумуляторный блок разряжен и/или неправильно установлен	Убедитесь, что АКБ заряжен и установлен правильно
Радиостанция выключается через небольшой промежуток времени после включения	Аккумуляторный блок разряжен	Зарядите АКБ
АКБ не заряжается	Неправильно подключено зарядное устройство	Проверьте подключение зарядного устройства и правильность установки АКБ в радиостанцию
Радиостанция включается, но не принимает сигналы	Слишком много помех в зоне приёма	Переместитесь на более открытое пространство
	Уровень громкости слишком занижен	Увеличьте уровень громкости
	Неверный CTCSS тон/DCS код	Убедитесь, что CTCSS тон/DCS код, который Вы используете, соответствует тону/коду, установленному на радиостанциях, с которыми Вы пытаетесь связаться
Невозможно связаться с другими пользователями	Выбран неверный канал	Выберите тот же канал, что и у пользователей, с которыми Вы пытаетесь связаться
	Радиостанция находится на закрытом пространстве	Переместитесь на более открытое пространство
	Неверный CTCSS тон/DCS код	Убедитесь, что CTCSS тон/DCS код, который Вы используете, соответствует тону/коду, установленному на радиостанциях, с которыми Вы пытаетесь связаться
При приёме связь прерывается и/или искажается звук	Сигнал очень слабый	Попробуйте временно отключить шумоподаватель, включив режим контроля эфира (Monitor)
	Расстояние передачи слишком большое и/или мешают преграды	Переместитесь ближе к собеседнику или на более открытое пространство
	Другие пользователи используют этот же канал	Проверьте деятельность на канале с помощью режима контроля эфира (Monitor) и

		при необходимости выберите другой канал
	Радиостанция находится слишком близко к оборудованию, создающему помехи (телевизор, компьютер, и т.п.)	Переместите радиостанцию дальше от подобного оборудования
Аккумулятор слишком быстро разряжается	Время передачи слишком большое	Постарайтесь сократить время передачи и/или используйте низкий уровень мощности передачи

Таблица каналов PMR (8 + 8 с CTCSS)

№	Частота	Тон
1	446.00625	
2	446.01875	
3	446.03125	
4	446.04375	
5	446.05625	
6	446.06875	
7	446.08125	
8	446.09375	
9	446.00625	114.8
10	446.01875	114.8
11	446.03125	114.8
12	446.04375	114.8
13	446.05625	114.8
14	446.06875	114.8
15	446.08125	114.8
16	446.09375	114.8

Таблица CTCSS тонов: 50 тонов

№	частота	№	частота	№	частота	№	частота
1	67.0	14	103.5	27	159.8	40	199.5
2	69.3	15	107.2	28	162.2	41	203.5
3	71.9	16	110.9	29	165.5	42	206.5
4	74.4	17	114.8	30	167.9	43	210.7
5	77.0	18	118.8	31	171.3	44	218.1
6	79.7	19	123.0	32	173.8	45	225.7
7	82.5	20	127.3	33	177.3	46	229.1
8	85.4	21	131.8	34	179.9	47	233.6
9	88.5	22	136.5	35	183.5	48	241.8
10	91.5	23	141.3	36	186.2	49	250.3
11	94.8	24	146.2	37	189.9	50	254.1
12	97.4	25	151.4	38	192.8		
13	100.0	26	156.7	39	196.6		

Таблица кодов DCS: 232 кода

№	код	№	код	№	код	№	код
1	017N	30	145N	59	306N	88	466N
2	023N	31	152N	60	311N	89	503N
3	025N	32	155N	61	315N	90	506N
4	026N	33	156N	62	325N	91	516N
5	031N	34	162N	63	331N	92	523N
6	032N	35	165N	64	332N	93	526N
7	036N	36	172N	65	343N	94	532N
8	043N	37	174N	66	345N	95	534N
9	047N	38	205N	67	346N	96	546N
10	050N	39	212N	68	351N	97	565N
11	051N	40	217N	69	356N	98	606N
12	053N	41	223N	70	364N	99	612N
13	054N	42	225N	71	365N	100	624N
14	055N	43	226N	72	371N	101	627N
15	065N	44	243N	73	411N	102	631N
16	071N	45	244N	74	412N	103	638N
17	072N	46	245N	75	413N	104	645N
18	073N	47	246N	76	423N	105	654N
19	074N	48	251N	77	425N	106	662N
20	114N	49	252N	78	431N	107	664N
21	115N	50	254N	79	432N	108	703N
22	116N	51	255N	80	445N	109	712N
23	122N	52	261N	81	446N	110	723N
24	125N	53	263N	82	452N	111	731N
25	131N	54	265N	83	454N	112	732N
26	132N	55	266N	84	455N	113	734N
27	134N	56	271N	85	462N	114	743N
28	135N	57	274N	86	464N	115	754N
29	143N	58	305N	87	465N	116	765N

№	код	№	код	№	код	№	код
117	017I	146	145I	175	306I	204	466I
118	023I	147	152I	176	311I	205	503I
119	025I	148	155I	177	315I	206	506I
120	026I	149	156I	178	325I	207	516I
121	031I	150	162I	179	331I	208	523I
122	032I	151	165I	180	332I	209	526I
123	036I	152	172I	181	343I	210	532I
124	043I	153	174I	182	345I	211	534I
125	047I	154	205I	183	346I	212	546I
126	050I	155	212I	184	351I	213	565I
127	051I	156	217I	185	356I	214	606I
128	053I	157	223I	186	364I	215	612I
129	054I	158	225I	187	365I	216	624I
130	055I	159	226I	188	371I	217	627I
131	065I	160	243I	189	411I	218	631I
132	071I	161	244I	190	412I	219	638I
133	072I	162	245I	191	413I	220	645I
134	073I	163	246I	192	423I	221	654I
135	074I	164	251I	193	425I	222	662I
136	114I	165	252I	194	431I	223	664I
137	115I	166	254I	195	432I	224	703I
138	116I	167	255I	196	445I	225	712I
139	122I	168	261I	197	446I	226	723I
140	125I	169	263I	198	452I	227	731I
141	131I	170	265I	199	454I	228	732I
142	132I	171	266I	200	455I	229	734I
143	134I	172	271I	201	462I	230	743I
144	135I	173	274I	202	464I	231	754I
145	143I	174	305I	203	465I	232	765I

С таблицей DCS кодов Вы можете ознакомиться на сайте www.midland.ru

Произведено: СТЕ Интернешнл с.р.л., ул. Р. Севарди, 7, 42010 Манкасаль, Реджио
Эмилия, Италия

Импортер в России: АО "АЛАН-СВЯЗЬ"

Интернет-сайт: www.midland.ru

Адрес: г. Москва, 105187, ул. Fortunatovskaya, д. 31а, стр. 2

Гарантийный срок 12 месяцев с даты продажи (более подробная информация указана в гарантийном талоне).

Срок службы 3 года

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления.

