



## Репитер серии ML-R2 с ЖК-дисплеем



## Описание репитеров МЕЛДАНА серии ML-R2

Репитер серии ML-R2 охватывает все существующие беспроводные сети связи общего пользования:

Название стандарта	Частотные диапазоны	Значок на телефоне	Возможные обозначения диапазонов работы в телефонах и программах	Диапазон значений ARFCN, UARFCN или EARFCN
GSM-900 (2G)	900 МГц (Band 8)	E, G, нет значка	GSM900, EGSM900, Band 8	0.. 124
GSM-1800 (2G)	1800 МГц (Band 3)	E, G, нет значка	GSM1800, DCS, DCS1800, Band 3, Band 4	512.. 885
UMTS-900 (3G)	900 МГц (Band 8)	3G, H, H+	UMTS900, Band 8, Band 1	2937.. 2712
UMTS-2100 (3G)	2100 МГц (Band 1)	3G, H, H+	Band 1, UMTS2100, WCDMA2100	10562.. 10838
LTE-800 (4G, LTE)	800 МГц (Band 20)	4G, LTE	800MHz, Band 20	6150.. 6449
LTE-1800 (4G, LTE)	1800 МГц (Band 3)	4G, LTE	LTE1800, DCS, DCS1800, Band 3, Band 4	1200.. 1949
LTE2600 FDD (4G, LTE)	2600 МГц (Band 7)	4G, LTE	LTE2600, Band 7	2750.. 3449
LTE2600 TDD (4G, LTE) **	2600 МГц (Band 38)	4G, LTE	Band 38	37750.. 38249

Мобильные беспроводные сети предлагают большое удобство для общения людей. Однако люди часто страдают из-за прерывания или сбоя сотовой связи, из-за потери или слабости беспроводного сигнала мобильного телефона.

Это результат экранирования высоких зданий, деревьев на электромагнитную волну. В подобной ситуации могут оказаться люди живущие в удаленных районах с небольшим количеством базовых станций или за пределами покрытия базовой станции сотового оператора.

Репитеры МЕЛДАНА серии ML-R2 - это идеальное решение для улучшения беспроводного приема сотовой связи дома, в офисе, ресторане, торговом центре и т.д.

Репитеры МЕЛДАНА серии ML-R2 имеют множество интеллектуальных функций, таких как определение развязки антенны, индикация уровня выходного и входного сигнала, системная индикация, ручная регулировка и автоматическая регулировка усиления. Площадь покрытия репитеров серии ML-2 от 300 до 4000 квадратных метров.

Стандарт МГц	2G	3G	4G
2600			✓
2100		✓	✓
1800	✓		✓
900	✓	✓	✓
800			✓



1. Power: Индикация питания
2. Smart: Функция умный режим
3. Sel: Включение или отключение функции умный режим (при длительном нажатии)
4. 900MHz: Показывает текущую рабочую частоту
5. AUTO/MANU: Отображает режим работы репитера (автоматический/ручной)
6. AGC: Автоматическая регулировка усиления или выбор ручной регулировки усиления
7. ISO: Проверка подключения антенн
8. 70 дБ / 75 дБ: максимальное усиление выбранной системы
9. 20 дБм / 23 дБм: максимальная мощность выбранной системы
10. "Uplink" "downlink": "Uplink" входящий сигнал "downlink" исходящий сигнал

11. Кнопки “+” “-” : Увеличивают или уменьшают уровень сигнала. Левые “+” “-” “Uplink” входящий сигнал. Правые “+” “-” “downlink” исходящий сигнал

## **Особенности модели**

**Проверка подключения антенн.** При первом включении, устройство автоматически обнаруживает соединение между внутренней и внешней антенной. Пользователи могут видеть статус и делать соответствующую регулировку.

**Индикация уровня входного и выходного сигнала.** Пользователь легко может определить конкретное количество уровня восходящего и исходящего сигнала в дБм.

**Ручная регулировка усиления.** Пользователи или инженеры могут уменьшить усиление ретранслятора вручную с помощью кнопок находящихся под дисплеем устройства

**Автоматический контроль усиления.** Автоматическая регулировка усиления (APU) - это функция динамической регулировки усиления с уровнем 25 дБ. Когда выходная мощность превышает максимальную мощность.

**Умный режим.** Когда интеллектуальная функция включена репитер может автоматически изменять усиление в соответствии с конкретной средой. Обратите внимание, что когда функция SMART включена, пользователи не могут установить усиление вручную.

**Автоматическое выключение.** Когда входная мощность сигнала превышает диапазон (APU) DL или UL на 3 дБ, серия ML-R2 активирует свой защитный механизм: **функцию автоматического отключения.** Автоматическое выключение это этап, который временно останавливает работу усилителя. Репитер будет постоянно определять входную мощность и возобновит функцию усиления, как только входная мощность упадет до безопасного диапазона. Когда входная мощность снижается до безопасного диапазона репитера, программное обеспечение снова восстановит все функции в рабочей режим. Однако, если входная мощность остается слишком высокой и опасной для сети, он отключится полностью т.к. слишком сильный сигнал для использования репитера.

<b>Серия: ML-R2</b>			
<b>Данные параметров</b>		<b>Станция – Телефон</b>	<b>Телефон – Станция</b>
Частотный диапазон	GSM-1800 (2G) LTE1800 (4G)	1805 ~ 1880 МГц	1710 ~ 1785 МГц
	UMTS2100 (3G)	2110 ~ 2170 МГц	1920 ~ 1980 МГц
Выходная мощность		15 ±2дБм	23±2дБм
Усиление		70 ±2 дБ	75±2дБ
Площадь действия в помещениях		от 350 м <sup>2</sup>	
Автоматический контроль усиления		25дБ	
Ручной контроль усиления		31дБ	
Показатель шума		3дБ	
КСВн входов		3	
Блок питания		Вход=100~240В, 50/ 60Гц Выход=9В/5А	
Потребляемая мощность		8W	
Импеданс		50 Ом	
<b>Технические характеристики</b>			
Тип разъёмов		N-Female	
Габариты корпуса		128*170*65мм	
Охлаждение		Естественное охлаждение	
Вес нетто		3.0кг	
Вес брутто		3.4кг	
Тип установки		Настенная установка	
Защита от внешних факторов		IP30	
Влажность		90%	
Рабочая температура		от -10°С до +50°С	