

## Радиокарта R52N

Двухдиапазонная (2.4 ГГц и 5 ГГц) радиокарта, поддерживающая стандарты 802.11a/b/g/n.

### Параметры

- Выходная мощность до **25 dBm**
- Поддержка **MIMO 2x2** с пространственным мультиплексированием
- Высокая производительность (до 300 MBps канальная скорость, до 200 MBps реальная скорость)
- Чипсет Atheros AR9220
- Форм-фактор miniPCI
- Два U.fl разъемы
- Модуляция:  
OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64 QAM  
DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK
- Максимальная потребляемая мощность 2.4 Ватта
- Рабочая температура от 0°C до +60°C
- Рабочая влажность от 5% до 95% относительной влажности без конденсации
- Размер: 60 мм. x 51 мм.
- Поддерживаемые операционные системы: Mikrotik RouterOS



### Чувствительность приемника и мощность передатчика

#### Частотный диапазон 2.4 ГГц

	Rx чувствительность	Tx мощность
<b>802.11b</b>		
1 Mbps	-95/-94	23
11 Mbps	-92	23
<b>802.11g</b>		
6 Mbps	-95/-94	25
54 Mbps	-80	21
<b>802.11n 2.4 GHz</b>		
MCS0 20 MHz	-95/-94	23
MCS0 40 MHz	-91	21
MCS7 20 MHz	-77	20
MCS7 40 MHz	-74	20

#### Частотный диапазон 5 ГГц

	Rx чувствительность	Tx мощность
<b>802.11a</b>		
6 Mbps	-97/-95	21
54 Mbps	-80/-79	19
<b>802.11n 5GHz</b>		
MCS0 20 MHz	-97/-95	21/19
MCS0 40 MHz	-93/-91	19
MCS7 20 MHz	-78/-76	16
MCS7 40 MHz	-75/-73	13

### Канальные скорости

<b>802.11b</b>	11Mbps; 5.5Mbps; 2Mbps; 1Mbps	
<b>802.11a/g</b>	54Mbps; 48Mbps; 36Mbps; 24Mbps; 18Mbps; 12Mbps; 9Mbps; 6Mbps	
<b>802.11n</b>	максимальные (MCS7, MCS15)	
полоса 20 Mhz	1Nss	65Mbps@800GI, 72.2Mbps@400GI
	2Nss	130Mbps@800GI, 144.4Mbps@400GI
полоса 40 Mhz	1Nss	135Mbps@800GI, 150Mbps@400GI
	2Nss	270Mbps@800GI, 300Mbps@400GI

, где:

- 1Nss – один пространственный поток (используется по одной антенне с каждой стороны радиоканала)
- 2Nss – два пространственных потока (используется по две антенны с каждой стороны радиоканала)