

# Поиск свободных каналов Wi-Fi

(на примере бесплатной программы  
для ОС Android - Wifi Analyzer.)

В большинстве случаев для работы со сканером ScanDoc достаточно настроек Wi-Fi по умолчанию, однако несмотря на то, что в целом все работает, возможны пропадания Wi-Fi сигнала или низкая скорость соединения.

Симптомы, по которым можно определить, что соединение Wi-Fi исчезает именно по причине перегруженности каналов:

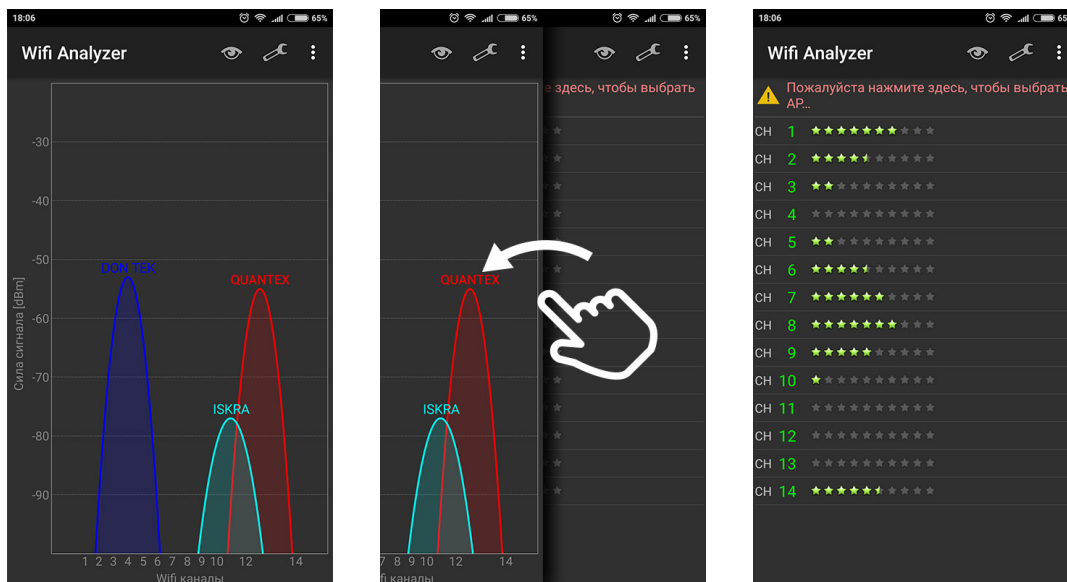
- Сканер подключаются к компьютеру или ноутбуку, в другой раз - нет, почти без всякой логики.
- Скорость работы по Wi-Fi слишком низкая.
- Пропадает связь Wi-Fi, причем каких-то серьезных преград между сканером и компьютером нет.

Наиболее распространенная проблема — использование сканером беспроводной сетью того же канала, который используется другими точками доступа Wi-Fi поблизости. Универсальное решение: поменять канал на котором работает сканер (чаще всего пользователи оставляют значение Auto, которое установлено в настройках по умолчанию).

## Как найти свободный канал Wi-Fi

Если у вас есть телефон или планшет на Android, загрузите из магазина Google Play бесплатное приложение [Wifi Analyzer](#).

После запуска приложения, в главном окне программы вы увидите график, на котором будут отображены беспроводные сети, их уровень приема и каналы, на которых они работают.

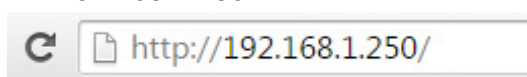


В примере выше можно увидеть, что сеть **QUANTEK** (13 канал) пересекается с еще одной Wi-Fi сетью **ISKRA** (11 канал), в то время, как в левой части и в середине диапазона имеются свободные каналы.

Пролистав влево экран программы попадаем на экран «рейтинга» каналов, в котором наглядно показано, насколько в данный момент целесообразен выбор того или иного из них (чем больше звезд, тем лучше). В нашем случае целесообразно выбрать 1-ый или 8-ой канал.

## Установка канала связи в сканере ScanDoc Compact v.1 (в длинном пластиковом корпусе) и ScanDoc.

1. Подключите сканер к OBD-II разъему автомобиля.
2. Подключитесь к адаптеру через беспроводную сеть Wi-Fi на вашем компьютере/ноутбуке используя точку доступа **QUANTEK**.
3. Зайдите в настройки Wi-Fi модуля. Для этого наберите в браузере: 192.168.1.250



4. Введите логин **admin** пароль **admin**

- Зайдите в настройки **Wireless setting** → **Basis** и установите **Frequency (Channel)**: Выберите из списка номер свободного канала (в нашем примере 1 или 8)

**WLAN Gateway Module....**

**Basic Wireless Settings**

It shows current wireless settings. user can configure the minimum number of Wireless settings for communication, such as Network Name (SSID) and Channel. The Access Point can be set simply with only the minimum setting items.

Wireless Network

Radio On/Off	RADIO OFF	Current State: Radio On
Network Mode	11b/g/n mixed mode	
Network Name(SSID)	QUANTEX	Hidden <input type="checkbox"/>
Multiple SSID1		Hidden <input type="checkbox"/>
Multiple SSID2		Hidden <input type="checkbox"/>
Multiple SSID3		Hidden <input type="checkbox"/>
Broadcast Network Name (SSID)	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	
BSSID	00:50:38:08:1B:F8	
Frequency (Channel)	2412MHz (Channel 1)	

HT Physical Mode

Channel BandWidth	Auto Select
Reverse Direction Grant(RDG)	2412MHz (Channel 1)
	2422MHz (Channel 2)
	2427MHz (Channel 3)
	2432MHz (Channel 4)
	2437MHz (Channel 5)
	2442MHz (Channel 6)
	2447MHz (Channel 7)
	2452MHz (Channel 8)
	2457MHz (Channel 9)
	2462MHz (Channel 10)
	2467MHz (Channel 11)
	2472MHz (Channel 12)
	2477MHz (Channel 13)

Antenna

HT TxStream	1
HT RxStream	1

- Нажмите кнопку **Save**. Модуль перезагрузится.

**WLAN Gateway Module....**

**Basic Wireless Settings**

It shows current wireless settings. user can configure the minimum number of Wireless settings for communication, such as Network Name (SSID) and Channel. The Access Point can be set simply with only the minimum setting items.

Wireless Network

Radio On/Off	RADIO OFF	Current State: Radio On
Network Mode	11b/g/n mixed mode	
Network Name(SSID)	QUANTEX	Hidden <input type="checkbox"/>
Multiple SSID1		Hidden <input type="checkbox"/>
Multiple SSID2		Hidden <input type="checkbox"/>
Multiple SSID3		Hidden <input type="checkbox"/>
Broadcast Network Name (SSID)	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	
BSSID	00:50:38:08:1B:F8	
Frequency (Channel)	2412MHz (Channel 1)	

HT Physical Mode

Channel BandWidth	<input type="radio"/> 20 <input checked="" type="radio"/> 20/40
Reverse Direction Grant(RDG)	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable

Antenna

HT TxStream	1
HT RxStream	1

Save

**Важно! Панель настроек содержит массу дополнительных опций, однако мы не рекомендуем экспериментирование с ними без соответствующего опыта системного администрирования.**