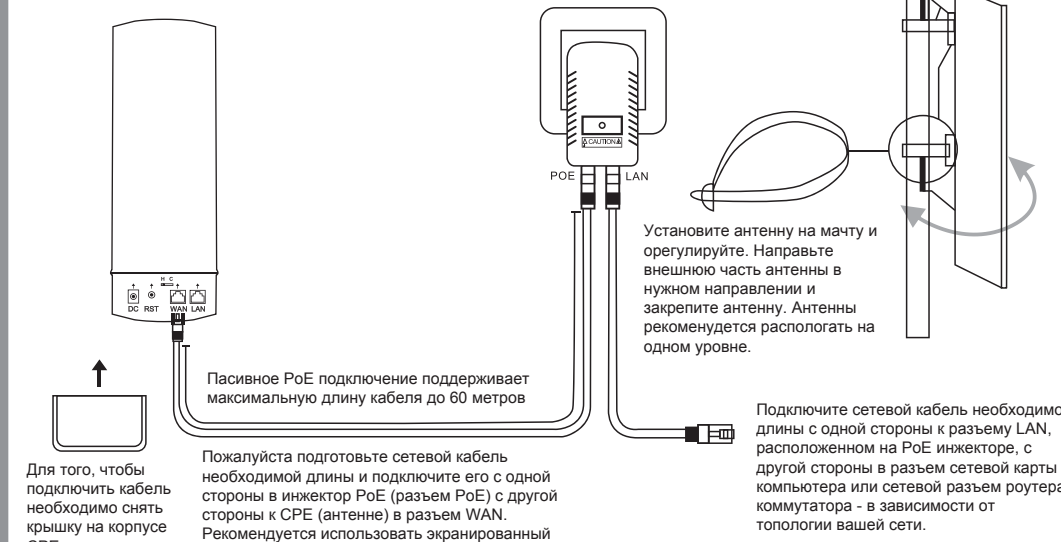




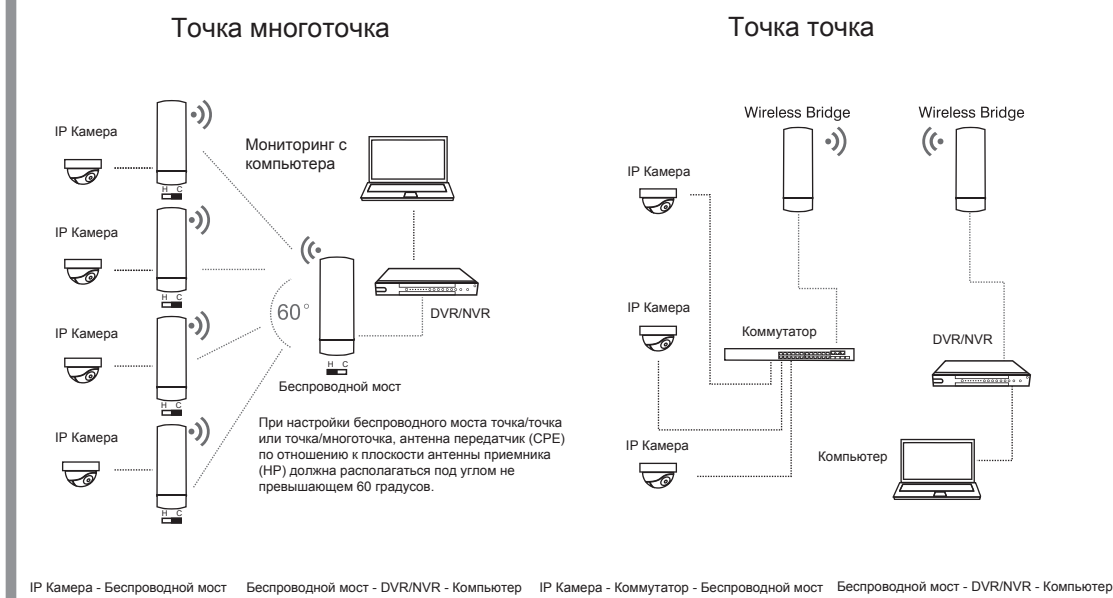
Инструкция по быстрой установке и настройке

Беспроводной мост

Подключение и установка



Топология беспроводных подключений



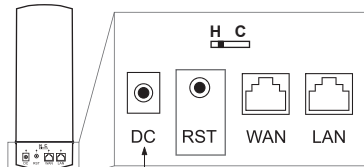
Настройка моста

(Здесь указаны два способа настройки)

Быстрая настройка

1. С помощью нажатия кнопки

1. Установка режимов Master(приемник) и Slave(передатчик)
- На одной антенне установите переключатель в положение H, CPE переключится в режим Master. На второй антенне установите переключатель в положение S, CPE переключится в режим Slave.



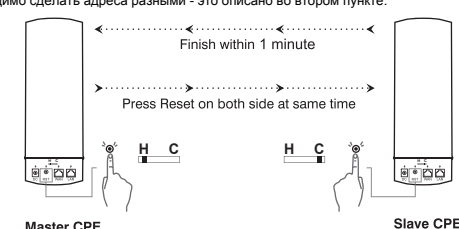
* Внимание: Представленная картинка является лишь примером и может отличаться от реальной.

2. Настройка моста

Направьте антенны друг на друга и одновременно, на одну секунду, нажмите кнопку RESET и антенны объединятся в один мост.

Точка многоточка

Направьте антенны друг на друга и одновременно, на одну секунду, нажмите кнопку RESET и антенны объединятся в один мост. В течение минуты на Master антенну вы сможете присоединить другие Slave антенны. Через минуту режим объединения оплотится автоматически. После объединения Slave антенны будут иметь одинаковый IP адрес, чтобы избежать конфликта адресов необходимо сделать адреса различие - это описано во втором пункте.



2.Изменение настроек моста с помощью дисплея

1.Настройка Master CPE

Когда в вашей сети используются две Master антенны во избежании конфликта IP адресов на одной из них можно изменить IP адрес с помощью дисплея. Для смены IP адреса на Master антенне нажмите на кнопку F, на дисплее начнется выводить информацию о номере канала в виде XXXX (X-любое значение), нажмите кнопку F еще раз и на дисплее отобразится информация о IP адресе в виде A.XXX.X.любое значение), нажмите кнопку S и адрес изменится на единицу выше. Повторное нажатие снова изменит адрес на единицу выше, так вы можете выставить любой адрес в диапазоне от 1 до 254. Настройки будут автоматически сохранены через 5 сек.

2.Настройка Slave CPE

Когда вы подключаете к одной Master антенне несколько Slave антенн, во избежании конфликта IP адресов, на всех дополнительных антеннах необходимо сменить IP адрес на адрес отличный от других адресов. Для смены IP адреса необходимо нажать кнопку F, после чего на дисплее отобразится информация о канале в виде XXXX (X-любое значение), нажмите кнопку F еще раз и на дисплее отобразится информация о IP адресе в виде A.XXX.X.любое значение), нажмите кнопку S и адрес изменится на единицу выше. Повторное нажатие снова изменит адрес на единицу выше, так вы можете выставить любой адрес в диапазоне от 1 до 254. Настройки будут автоматически сохранены через 5 сек.



- Внимание:**
1. После сброса настроек на заводские антенна в режиме Master имеет значение IP адреса 192.168.188.253
 2. После сброса настроек на заводские антенна в режиме Slave имеет значение IP адреса 192.168.188.100
 3. После объединения нескольких антенн в мост, требуется ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ смена IP адреса. Если IP адреса будут одинаковы мост будет работать НЕКОРРЕКТНО.
 4. На антеннах, в режиме Slave, нет необходимости менять канал для подключения WIFI, антенны в этом режиме автоматически подключаются к главной антенне на тот канал, который будет выставлен на антенне Master.

3.Изменение WIFI каналов

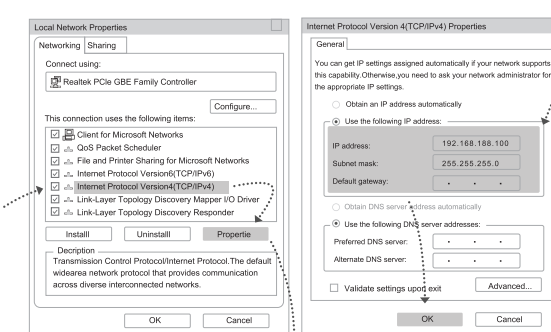
Для защиты WIFI эфира от перегрузки и "засора" необходимо использовать разные WIFI каналы это позволит организовать более стабильное подключение. Если вы используете в вашей сети несколько Master антенн необходимо выставить на них разные WIFI каналы, чтобы они не перекрывались между собой и не мешали друг другу работать. Для смены канала необходимо на Master антенне нажать кнопку F на дисплее отобразится информация о о номере канала в виде XXXX (X-любое значение) нажмите кнопку S и номер WIFI канала изменится на единицу выше.при повторном нажатии кнопки S WIFI канал снова изменится на единицу выше, так вы можете выбрать любой WIFI канал в диапазоне от 1 до 60. Тоже самое можно сделать и на антеннах в режиме Slave, если по какой то причине канал не сменится автоматически.



Web конфигурация и сброс

1. Подключение компьютера

Для подключения компьютера необходимо в настройках сетевой карты указать тот же самый диапазон сети в котором работает антенна и установить IP адрес отличный от адреса антенны. По умолчанию IP диапазон выглядит так 192.168.188.X, X- любое значение от 1 до 254. Адреса компьютера и антенны не должны совпадать. После настройки сетевой карты можно подключиться к антенне через веб браузер по IP адресу установленному на антенне.



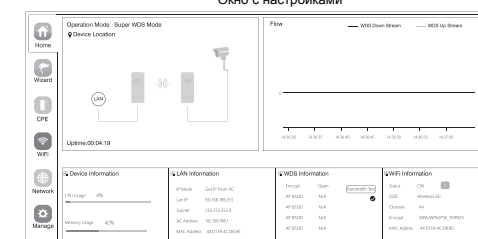
2. Вход на Web интерфейс

Для входа на Web интерфейс антенны откройте любой интернет браузер и введите IP адрес антенны на пример http://192.168.188.253 в поле пароль введите пароль: admin и перед вами откроется окно с настройками антенны.

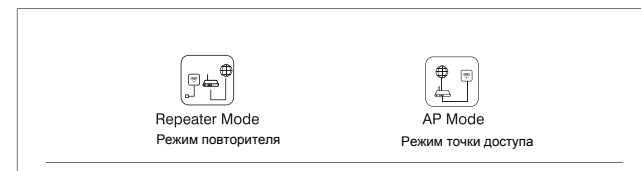
Web интерфейс



Окно с настройками



Переключение режимов работы



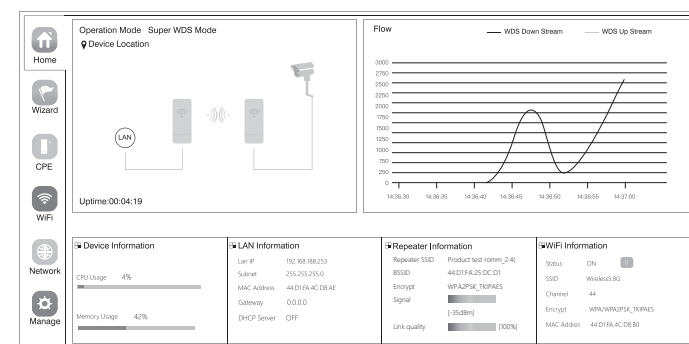
► Repeat mode (Режим повторителя)

В режиме повторителя антенна использует существующий сигнал и усиливает его.

► AP mode (Режим точки доступа)

В режиме точки доступа на антенне будут отключены функции NAT,DHCP,Firewall,WAN. Все беспроводные и проводные интерфейсы объединятся.

3. Информация о качестве сигнала



Информация, в режиме работы повторителя, отображает уровень мощности сигнала в диапазоне от -70dBm до -40dBm.

4. Сброс на заводские настройки

Чтобы сбросить настройки антенны на заводские необходимо нажать на кнопку RESET и удерживать кнопку в течение 10 секунд, после чего настройки антенны будут сброшены и IP-адрес будет установлен по умолчанию - в зависимости от режима работы антенны.

Режим Master CPE - 192.168.188.253
Режим Slave CPE - 192.168.188.100

Таблица частот

Таблица частот по регионам

Regional Code	5G Channel
China	5.180GHz (Channel 36)
	5.200GHz (Channel 40)
	5.220GHz (Channel 44)
	5.240GHz (Channel 48)
	5.260GHz (Channel 52)
	5.280GHz (Channel 56)
	5.300GHz (Channel 60)
	5.320GHz (Channel 64)
	5.745GHz (Channel 149)
	5.785GHz (Channel 153)
	5.795GHz (Channel 157)
	5.805GHz (Channel 161)
	5.825GHz (Channel 165)
	5.180GHz (Channel 36)
	5.200GHz (Channel 40)
5.220GHz (Channel 44)	
5.240GHz (Channel 48)	
5.260GHz (Channel 52)	
5.280GHz (Channel 56)	
5.300GHz (Channel 60)	
5.320GHz (Channel 64)	
5.500GHz (Channel 104)	
5.520GHz (Channel 108)	
5.540GHz (Channel 112)	
5.560GHz (Channel 116)	
5.580GHz (Channel 120)	
5.600GHz (Channel 124)	
5.620GHz (Channel 128)	
5.640GHz (Channel 132)	
5.660GHz (Channel 136)	
5.680GHz (Channel 140)	
5.690GHz (Channel 144)	
5.700GHz (Channel 148)	
5.710GHz (Channel 152)	
5.720GHz (Channel 156)	
5.730GHz (Channel 160)	
5.740GHz (Channel 164)	
5.750GHz (Channel 168)	
5.760GHz (Channel 172)	
5.770GHz (Channel 176)	
5.780GHz (Channel 180)	
5.790GHz (Channel 184)	
5.800GHz (Channel 188)	
5.810GHz (Channel 192)	
5.820GHz (Channel 196)	
5.830GHz (Channel 200)	
5.840GHz (Channel 204)	
5.850GHz (Channel 208)	
5.860GHz (Channel 212)	
5.870GHz (Channel 216)	
5.880GHz (Channel 220)	
5.890GHz (Channel 224)	
5.900GHz (Channel 228)	
5.910GHz (Channel 232)	
5.920GHz (Channel 236)	
5.930GHz (Channel 240)	
5.940GHz (Channel 244)	
5.950GHz (Channel 248)	
5.960GHz (Channel 252)	
5.970GHz (Channel 256)	
5.980GHz (Channel 260)	
5.990GHz (Channel 264)	
6.000GHz (Channel 268)	
6.010GHz (Channel 272)	
6.020GHz (Channel 276)	
6.030GHz (Channel 280)	
6.040GHz (Channel 284)	
6.050GHz (Channel 288)	
6.060GHz (Channel 292)	
6.070GHz (Channel 296)	
6.080GHz (Channel 300)	
6.090GHz (Channel 304)	
6.100GHz (Channel 308)	
6.110GHz (Channel 312)	
6.120GHz (Channel 316)	
6.130GHz (Channel 320)	
6.140GHz (Channel 324)	
6.150GHz (Channel 328)	
6.160GHz (Channel 332)	
6.170GHz (Channel 336)	
6.180GHz (Channel 340)	
6.190GHz (Channel 344)	
6.200GHz (Channel 348)	
6.210GHz (Channel 352)	
6.220GHz (Channel 356)	
6.230GHz (Channel 360)	
6.240GHz (Channel 364)	
6.250GHz (Channel 368)	
6.260GHz (Channel 372)	
6.270GHz (Channel 376)	
6.280GHz (Channel 380)	
6.290GHz (Channel 384)	
6.300GHz (Channel 388)	
6.310GHz (Channel 392)	
6.320GHz (Channel 396)	
6.330GHz (Channel 400)	
6.340GHz (Channel 404)	
6.350GHz (Channel 408)	
6.360GHz (Channel 412)	
6.370GHz (Channel 416)	
6.380GHz (Channel 420)	
6.390GHz (Channel 424)	
6.400GHz (Channel 428)	
6.410GHz (Channel 432)	
6.420GHz (Channel 436)	
6.430GHz (Channel 440)	
6.440GHz (Channel 444)	
6.450GHz (Channel 448)	
6.460GHz (Channel 452)	
6.470GHz (Channel 456)	
6.480GHz (Channel 460)	
6.490GHz (Channel 464)	
6.500GHz (Channel 468)	
6.510GHz (Channel 472)	
6.520GHz (Channel 476)	
6.530GHz (Channel 480)	
6.540GHz (Channel 484)	
6.550GHz (Channel 488)	
6.560GHz (Channel 492)	
6.570GHz (Channel 496)	
6.580GHz (Channel 500)	
6.590GHz (Channel 504)	
6.600GHz (Channel 508)	
6.610GHz (Channel 512)	
6.620GHz (Channel 516)	
6.630GHz (Channel 520)	
6.640GHz (Channel 524)	
6.650GHz (Channel 528)	
6.660GHz (Channel 532)	
6.670GHz (Channel 536)	
6.680GHz (Channel 540)	
6.690GHz (Channel 544)	
6.700GHz (Channel 548)	
6.710GHz (Channel 552)	
6.720GHz (Channel 556)	
6.730GHz (Channel 560)	
6.740GHz (Channel 564)	
6.750GHz (Channel 568)	
6.760GHz (Channel 572)	
6.770GHz (Channel 576)	
6.780GHz (Channel 580)	
6.790GHz (Channel 584)	
6.800GHz (Channel 588)	
6.810GHz (Channel 592)	
6.820GHz (Channel 596)	
6.830GHz (Channel 600)	
6.840GHz (Channel 604)	
6.850GHz (Channel 608)	
6.860GHz (Channel 612)	
6.870GHz (Channel 616)	
6.880GHz (Channel 620)	
6.890GHz (Channel 624)	
6.900GHz (Channel 628)	
6.910GHz (Channel 632)	
6.920GHz (Channel 636)	
6.930GHz (Channel 640)	
6.940GHz (Channel 644)	
6.950GHz (Channel 648)	
6.960GHz (Channel 652)	
6.970GHz (Channel 656)	
6.980GHz (Channel 660)	
6.990GHz (Channel 664)	
7.000GHz (Channel 668)	
7.010GHz (Channel 672)	
7.020GHz (Channel 676)	
7.030GHz (Channel 680)	
7.040GHz (Channel 684)	
7.050GHz (Channel 688)	
7.060GHz (Channel 692)	
7.070GHz (Channel 696)	
7.080GHz (Channel 700)	
7.090GHz (Channel 704)	
7.100GHz (Channel 708)	
7.110GHz (Channel 712)	
7.120GHz (Channel 716)	
7.130GHz (Channel 720)	
7.140GHz (Channel 724)	
7.150GHz (Channel 728)	
7.160GHz (Channel 732)	
7.170GHz (Channel 736)	
7.180GHz (Channel 740)	
7.190GHz (Channel 744)	
7.200GHz (Channel 748)	
7.210GHz (Channel 752)	
7.220GHz (Channel 756)	
7.230GHz (Channel 760)	
7.240GHz (Channel 764)	
7.250GHz (Channel 768)	
7.260GHz (Channel 772)	
7.270GHz (Channel 776)	
7.280GHz (Channel 780)	
7.290GHz (Channel 784)	
7.300GHz (Channel 788)	
7.310GHz (Channel 792)	
7.320GHz (Channel 796)	
7.330GHz (Channel 800)	
7.340GHz (Channel 804)	
7.350GHz (Channel 808)	
7.360GHz (Channel 812)	
7.370GHz (Channel 816)	
7.380GHz (Channel 820)	
7.390GHz (Channel 824)	
7.400GHz (Channel 828)	
7.410GHz (Channel 832)	
7.420GHz (Channel 836)	
7.430GHz (Channel 840)	
7.440GHz (Channel 844)	
7.450GHz (Channel 848)	
7.460GHz (Channel 852)	
7.470GHz (Channel 856)	
7.480GHz (Channel 860)	
7.490GHz (Channel 864)	
7.500GHz (Channel 868)	
7.510GHz (Channel 872)	
7.520GHz (Channel 876)	
7.530GHz (Channel 880)	
7.540GHz (Channel 884)	
7.550GHz (Channel 888)	
7.560GHz (Channel 892)	
7.570GHz (Channel 896)	
7.580GHz (Channel 900)	
7.590GHz (Channel 904)	
7.600GHz (Channel 908)	
7.610GHz (Channel 912)	
7.620GHz (Channel 916)	
7.630GHz (Channel 920)	
7.640GHz (Channel 924)	
7.650GHz (Channel 928)	
7.660GHz (Channel 932)	
7.670GHz (Channel 936)	
7.680GHz (Channel 940)	
7.690GHz (Channel 944)	
7.700GHz (Channel 948)	
7.710GHz (Channel 952)	
7.720GHz (Channel 956)	
7.730GHz (Channel 960)	
7.740GHz (Channel 964)	
7.750GHz (Channel 968)	
7.760GHz (Channel 972)	
7.770GHz (Channel 976)	
7.780GHz (Channel 980)	
7.790GHz (Channel 984)	
7.800GHz (Channel 988)	
7.810GHz (Channel 992)	
7.820GHz (Channel 996)	
7.830GHz (Channel 1000)	
7.840GHz (Channel 1004)	
7.850GHz (Channel 1008)	
7.860GHz (Channel 1012)	
7.870GHz (Channel 1016)	
7.880GHz (Channel 1020)	
7.890GHz (Channel 1024)	
7.900GHz (Channel 1028)	
7.910GHz (Channel 1032)	
7.920GHz (Channel 1036)	
7.930GHz (Channel 1040)	
7.940GHz (Channel 1044)	
7.950GHz (Channel 1048)	
7.960GHz (Channel 1052)	
7.970GHz (Channel 1056)	
7.980GHz (Channel 1060)	
7.990GHz (Channel 1064)	
8.000GHz (Channel 1068)	
8.010GHz (Channel 1072)	
8.020GHz (Channel 1076)	
8.030GHz (Channel 1080)	
8.040GHz (Channel 1084)	
8.050GHz (Channel 1088)	
8.060GHz (Channel 1092)	
8.070GHz (Channel 1096)	
8.080GHz (Channel 1100)	
8.090GHz (Channel 1104)	
8.100GHz (Channel 1108)	
8.110GHz (Channel 1112)	
8.120GHz (Channel 1116)	
8.130GHz (Channel 1120)	
8.140GHz (Channel 1124)	
8.150GHz (Channel 1128)	
8.160GHz (Channel 1132)	
8.170GHz (Channel 1136)	
8.180GHz (Channel 1140)	
8.190GHz (Channel 1144)	
8.200GHz (Channel 1148)	
8.210GHz (Channel 1152)	
8.220GHz (Channel 1156)	
8.230GHz (Channel 1160)	
8.240GHz (Channel 1164)	
8.250GHz (Channel 1168)	
8.260GHz (Channel 1172)	
8.270GHz (Channel 1176)	
8.280GHz (Channel 1180)	
8.290GHz (Channel 1184)	
8.300GHz (Channel 1188)	
8.310GHz (Channel 1192)	
8.320GHz (Channel 1196)	
8.330GHz (Channel 1200)	
8.340GHz (Channel 1204)	
8.350GHz (Channel 1208)	
8.360GHz (Channel 1212)	
8.370GHz (Channel 1216)	
8.380GHz (Channel 1220)	
8.390GHz (Channel 1224)	
8.400GHz (Channel 1228)	
8.410GHz (Channel 1232)	
8.420GHz (Channel 1236)	
8.430GHz (Channel 1240)	
8.440GHz (Channel 1244)	
8.450GHz (Channel 1248)	
8.460GHz (Channel 1252)	
8.470GHz (Channel 1256)	
8.480GHz (Channel 1260)	
8.490GHz (Channel 1264)	
8.500GHz (Channel 1268)	
8.510GHz (Channel 1272)	
8.520GHz (Channel 1276)	
8.530GHz (Channel 1280)	
8.540GHz (Channel 1284)	
8.550GHz (Channel 1288)	
8.560GHz (Channel 1292)	
8.570GHz (Channel 1296)	
8.580GHz (Channel 1300)	
8.590GHz (Channel 1304)	
8.600GHz (Channel 1308)	
8.610GHz (Channel 1312)	
8.620GHz (Channel 1316)	
8.630GHz (Channel 1320)	
8.640GHz (Channel 1324)	
8.650GHz (Channel 1328)	
8.660GHz (Channel 1332)	
8.670GHz (Channel 1336)	
8.680GHz (Channel 1340)	
8.690GHz (Channel 1344)	
8.700GHz (Channel 1348)	
8.710GHz (Channel 1352)	
8.720GHz (Channel 1356)	
8.730GHz (Channel 1360)	
8.740GHz (Channel 1364)	
8.750GHz (Channel 1368)	
8.760GHz (Channel 1372)	
8.770GHz (Channel 1376)	
8.780GHz (Channel 1380)	
8.790GHz (Channel 1384)	
8.800GHz (Channel 1388)	
8.810GHz (Channel 1392)	
8.820GHz (Channel 1396)	
8.830GHz (Channel 1400)	
8.840GHz (Channel 1404)	
8.850GHz (Channel 1408)	
8.860GHz (Channel 1412)	
8.870GHz (Channel 1416)	
8.880GHz (Channel 1420)	
8.890GHz (Channel 1424)	
8.900GHz (Channel 1428)	
8.910GHz (Channel 1432)	
8.920GHz (Channel 1436)	
8.930GHz (Channel 1440)	
8.940GHz (Channel 1444)	
8.950GHz (Channel 1448)	
8.960GHz (Channel 1452)	
8.970GHz (Channel 1456)	
8.980GHz (Channel 1460)	
8.990GHz (Channel 1464)	
9.000GHz (Channel 1468)	
9.010GHz (Channel 1472)	
9.020GHz (Channel 1476)	
9.030GHz (Channel 1480)	
9.040GHz (Channel 1484)	
9.050GHz (Channel 1488)	
9.060GHz (Channel 1492)	
9.070GHz (Channel 1496)	
9.080GHz (Channel 1500)	
9.090GHz (Channel 1504)	
9.100GHz (Channel 1508)	
9.110GHz (Channel 1512)	
9.120GHz (Channel 1516)	
9.130GHz (Channel 1520)	
9.140GHz (Channel 1524)	
9.150GHz (Channel 1528)	
9.160GHz (Channel 1532)	
9.170GHz (Channel 1536)	
9.180GHz (Channel 1540)	
9.190GHz (Channel 1544)	
9.200GHz (Channel 1548)	
9.210GHz (Channel 1552)	
9.220GHz (Channel 1556)	
9.230GHz (Channel 1560)	
9.240GHz (Channel 1564)	
9.250GHz (Channel 1568)	
9.260GHz (Channel 1572)	
9.270GHz (Channel 1576)	
9.280GHz (Channel 1580)	
9.290GHz (Channel 1584)	
9.300GHz (Channel 1588)	
9.310GHz (Channel 1592)	
9.320GHz (Channel 1596)	
9.330GHz (Channel 1600)	
9.340GHz (Channel 1604)	
9.350GHz (Channel 1608)	
9.360GHz (Channel 1612)	
9.370GHz (Channel 1616)	
9.380GHz (Channel 1620)	
9.390GHz (Channel 1624)	
9.400GHz (Channel 1628)	
9.410GHz (Channel 1632)	
9.420GHz (Channel 1636)	
9.430GHz (Channel 1640)	
9.440GHz (Channel 1644)	
9.450GHz (Channel 1648)	
9.460GHz (Channel 1652)	
9.470GHz (Channel 1656)	
9.480GHz (Channel 1660)	
9.490GHz (Channel 1664)	
9.500GHz (Channel 1668)	
9.510GHz (Channel 1672)	
9.520GHz (Channel 1676)	
9.530GHz (Channel 1680)	
9.540GHz (Channel 1684)	
9.550GHz (Channel 1688)	
9.560GHz (Channel 1692)	
9.570GHz (Channel 1696)	
9.580GHz (Channel 1700)	
9.590GHz (Channel 1704)	
9.600GHz (Channel 1708)	
9.610GHz (Channel 1712)	
9.620GHz (Channel 1716)	
9.630GHz (Channel 1720)	
9.640GHz (Channel 1724)	
9.650GHz (Channel 1728)	
9.660GHz (Channel 1732)	
9.670GHz (Channel 1736)	
9.680GHz (Channel 1740)	
9.690GHz (Channel 1744)	
9.700GHz (Channel 1748)	
9.710GHz (Channel 1752)	
9.720GHz (Channel 1756)	
9.730GHz (Channel 1760)	
9.740GHz (Channel 1764)	
9.750GHz (Channel 1768)	
9.760GHz (Channel 1772)	
9.770GHz (Channel 1776)	
9.780GHz (Channel 1780)	
9.790GHz (Channel 1784)	
9.800GHz (Channel 1788)	
9.810GHz (Channel 1792)	
9.820GHz (Channel 1796)	
9.830GHz (Channel 1800)	
9.840GHz (Channel 1804)	
9.850GHz (Channel 1808)	
9.860GHz (Channel 1812)	
9.870GHz (Channel 1816)	
9.880GHz (Channel 1820)	
9.890GHz (Channel 1824)	
9.900GHz (Channel 1	