

YOU ARE: HOME » WIFI » WIFI FREQUENCY TABLE

Wifi frequency table

WPS / By Pierre Krickx



Did you find this article interesting? Share this with your friends and others

Please share this topic!

f Share

Tweet

Share

Wifi frequency table and explanation

wifi frequencies

What are the features of the 2.4 GHz. ISM band?

Know that the 13 channels overlap, there are only 3 usable non-overlapping channels.

The wifi frequency band that we are allowed to use is from 2412 Mhz. to 2472 Mhz. The total bandwidth is 60 Mhz. This bandwidth is divided into 13 channels, this is 60 Mhz divide by 13 so that 4.6 Mhz bandwidth per channel. These channels are theoretical channels from a past-tried old system. So each channel is 20 MHz. wide. That's why it affects the performance of the wireless wifi network. Therefore the 2.4 GHz knows. but three channels to choose from.

This non-overlapping wifi frequency are therefore the designated channels. You use these channels best. With that, if everyone would only use these channels, there would be less problems with interference. This

Other data traffic on the channels such as 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12 and 13 disrupt the system without taking channels with a lot of disruptions.

Conclusion the 2.4 GHz. channels are, as it were, old-fashioned channels that unfortunately give many problems.

The 2.4 GHz. wifi frequency still has disadvantages, it is a shared frequency

Because other devices use the same frequency. Examples: video, surveillance camera, toy controls such as alarm systems, some sliding door sensors, wireless audio / video channels, just to name a few. You can imagine that not work optimally does not it work?

2.4 GHz. wifi frequency, on the other hand, is an overloaded frequency

Nowadays the 2.4 GHz. wifi frequency used so much that it can no longer function properly. Due to all kinds of interference, routers routers are sold that are both 2.4 GHz. as the 5 GHz. support the band. These are called dual-band routers.

Please share this topic!

f Share

Tweet

Share

Despite that it is also difficult that the 2.4 GHz. radio waves go through walls it is for the 5 GHz. frequency. There are no interruptions. But as you can see, the 2.4 GHz. wifi frequency has more disadvantages than benefits. It is also the case with the 2.4 GHz. frequency and even the 60 GHz. frequency.

2.4 GHz. wifi frequency table

2.4 GHz channels and frequencies. Legal power 100

Channel-1 does not overlap

channel-2

channel-3

channel-4

channel-5

channel-6 does not overlap

channel-7

channel-8

channel-9

channel-10

Please share this topic!

f Share

Tweet

Share

channel-11 does not overlap

channel-12

channel-13

5 GHz. wifi frequency table for indoor, outdoor and s

5 GHz channels and frequencies for indoors. Legal power

Channel-36	5.180 GHz.
channel-40	5.200 GHz.
channel-44	5.220 GHz.
channel-48	5,240 GHz.
channel-52	5,260 GHz.
channel-56	5,280 GHz.
channel-60	5.300 GHz.

Please share this topic!

 Share

 Tweet

 Share

5 GHz.wifi frequency 1 watt Erp. + DFS for outdoor. Legal

Channel-100	5.500 GHz.
channel-104	5.520 GHz.
channel-108	5.540 GHz.
channel-112	5.560 GHz.

channel-116	5.580 GHz.
channel-120	5.600 GHz.
channel-124	5.620 GHz.
channel 128	5.640 GHz.
channel 132	5.660 GHz.
channel-136	5.680 GHz.
channel-140	5.700 GHz.

Please share this topic!

f Share

Tweet

Share

5 GHz.SRD use for (short range devices). Static effective radius

Channel-149	5.745 GHz.
channel-151	5.755 GHz.
channel-153	5.765 GHz.
channel-155	5.775 GHz.
channel 157	5.785 GHz.

channel-159	5.795 GHz.
channel-161	5.805 GHz.
channel-165	5.825 GHz.

Some more clarification about the 5 GHz. Frequency

The 5 GHz. Wifi band has no overlapping channels unless you have them

The bandwidth can be adjusted at many new access points. This to 20, 40, 60, 80 to 160 MHz. bandwidth. This has the advantage that you achieve greater speeds on short distances such as in the house. But this

Please share this topic!

 Share

 Tweet

 Share

Firstly, the larger the bandwidth the less the radio waves go because the power remains the same and more energy is absorbed. Secondly, the larger bandwidth absorbs more interference from other Wi-Fi infrastructure. I myself am no fan of the standard on the bandwidth of 20 MHz. It is stable and offers your neighbors the chance to achieve a good speed.

Many people do not know that the 5 GHz. frequency is a shared frequency

Dat de 5 GHz frequentie een gedeelde frequentie is zullen weinig mensen weten. Vervolgens moet je daarom rekening mee houden dat weerradar en andere radars werken namelijk op de frequentieband 5600-5650 MHz. En de weerradars kunnen de frequentie van de 5 GHz wifi buiten frequentieband gebruiken.

Er staan 4 weerradars in België. De weerradar gebruikt bepaalde frequenties van de 5 GHz wifi buiten frequentieband. De frequenties zijn in de tabel te vinden. De access points "DFS" in te schakelen voluit geschreven (Dynamic Frequency Selection).

Bij het detecteren van een weerradar zal het accespoint de frequentie waarin hij uitzend moeten verander accespoint stoppen met uitzenden tot het radar signaal is verdwenen. Hieruit volgt dat er onderbrekingen

Het vermogen van de weerradar is zo krachtig dat er in het accesspoint **intermodulatie** ontstaat. De radar Dit kan alleen voorkomen worden door aangepaste bandpass filters te gebruiken. Deze filters filteren dez waarneming.



Please share this topic!

[f Share](#)

[Tweet](#)

[Share](#)



In zeer dure accespoints worden er al filters ingebouwd. Maar daar staat tegenover dat de kostprijs wel ruim is.

De afbeelding rechts laat je een 5 GHz. band passfilter zien op de 5 GHz.

Hou dan ook wel rekening met het verlies op de aansluitingen en kabels die je er tussen moet plaatsen. ✓

Wat is DFS of dynamic frequentie selection?

Dynamic Frequency Selection afgekort (**DFS**) is een systeem voor wifi radiosystemen die in de 5 GHz-band werken. Elk accespoint moet wettelijk uitgerust zijn met het DFS systeem. DFS detecteert namelijk radar signalen

Please share this topic!

f Share

Tweet

Share

Daarnaars gezega zai DFS radiotransmissies vermijden die als prioritair of missie-kritisch worden beschouwd. De toestellen kunnen geen hinder ondervinden van de 5 GHz. wifi linken.

Onthoud dat prioritaire radars zoals industriële, federale, civiele en militaire organisaties tot weerradars worden gerekend. Zodoende moet bij detectie het access point zijn kanaal veranderen. Of in het slechtste geval zich stilhouwen. Dit onderbreekt de wifi link maar dit kan niet anders worden opgelost. Hopelijk wordt er eens een frequentie selectie systeem ontwikkeld dat dit kan voorkomen.

Een voorbeeld van een weerradar van het K.M.I.



Bron foto K.M.I.

Voor iemand die nog nooit een weerrader heeft gezien dit is de weerrader te

Please share this topic!

f Share

Tweet

Share

Wat gebeurd er als je DFS niet inschakeld en zodoende niet wettelijk ir

De weerradars worden dan gestoord en dat kan je zeer goed zien bij de radar beelden. Ik laat wat foto's zien dankzij de toelating van het K.M.I.



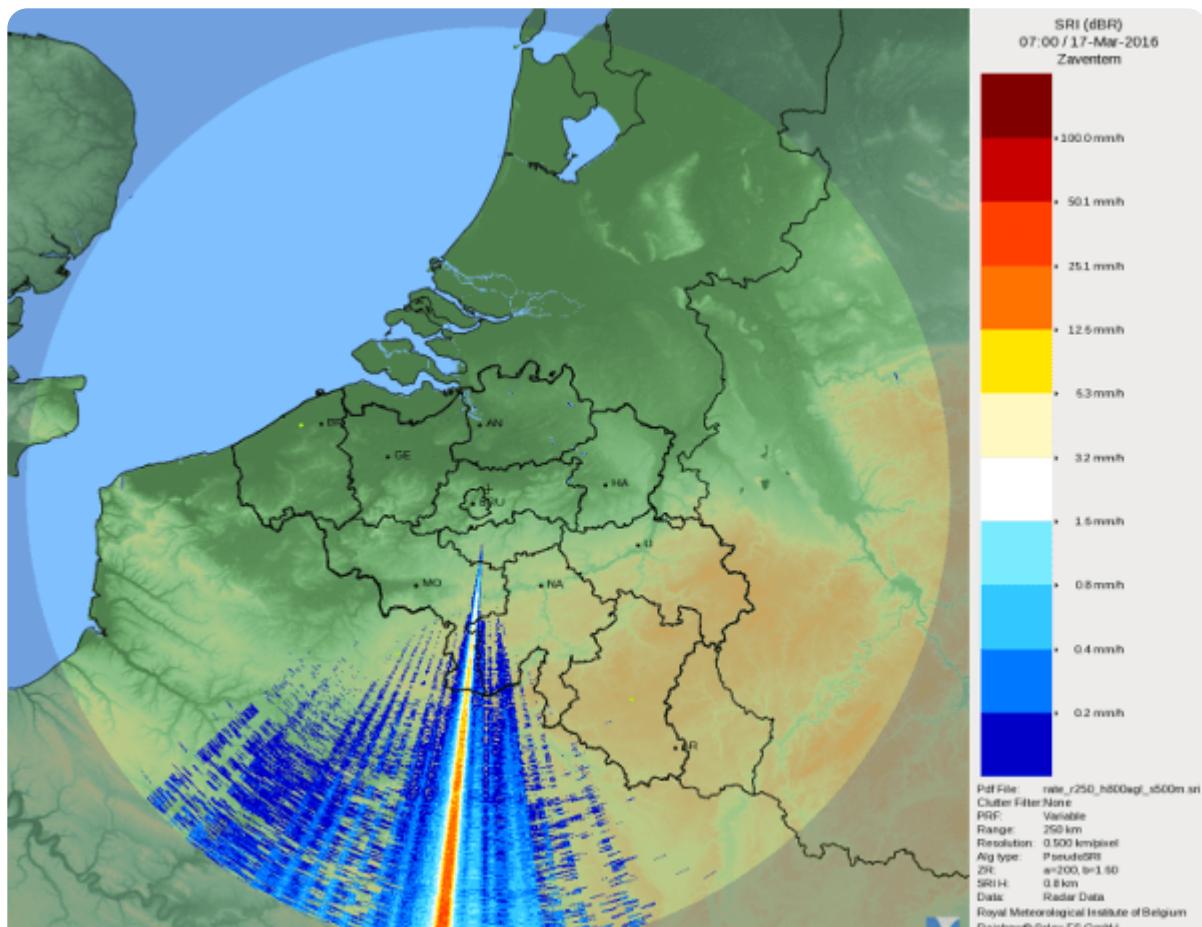
Hier zie je onze weervrouw die ons de weerkaart toont, waar de gele kring staat is duidelijk een storing op de weerradar door een sterk wifi access point die verkeerd is ingesteld.

Please share this topic!

f Share

Tweet

Share



Please share this topic!

[f Share](#)

[Tweet](#)

[Share](#)

De rode streep iets links van onder naar boven is een storing van een slecht afgesteld 5 GHz.

Accespoint waar geen DFS is aangeschakeld.



Please share this topic!

[f Share](#)

[Tweet](#)

[Share](#)

Met dank aan het **K.M.I.** om de foto's te mogen gebruiken als illustratie. Hier kan je het gehele artikel lezen.

Tot slot nog een kleine toelichting over de waarden van het werkelijk u

Sommige mensen verwarringen de 100 milliwatt met het getal 20 dB. En de 1 watt met 30 dB. dit zijn juist de

5 GHz. Frequentie

5 GHz. Frequentie

30 dB vermogen is een andere uitdrukking dan 1 watt Erp
Maar heeft dezelfde waarde.

20 dB verr

Vindt je deze uiteenzetting le

Deel en like deze op sociaal media zoals Facebook of Google+. [

Please share this topic!

f Share

Tweet

Share

Vond je dit artikel interessant? Deel deze met je vrienden en anderen alstublieft

Ook interessant

10 jun, 2018

Zyxel nebula nap102 basis configuratie

05 mei, 2018

wifi wetgeving wat je moet weten

29 jan, 2018

wifi antennas explained

Dec 27, 2017

wireless point to point connection, what are the

Dec 12, 2017

wifi enemies

Dec 11, 2017

wifi repeater

Please share this topic!

f Share

Tweet

Share

Dec 10, 2017

wifi security tips

Search

Contact | Disclaimer

Copyright 2004 @ WirelessInfo.be.

Connect With Me: