

WIFI 6

Wat is het? Voordelen? Nuttig?
Waarom kiezen voor Wifi 6?

Grafisoft – An Van Dam

Wifi 6 uitgelegd



WAT IS WIFI 6?



VOORDELEN VAN
WIFI 6.



IS WIFI 6 NUTTIG?

Wat is Wifi 6?

ax – band:
Meer beschikbare kanalen
Meer gelijktijdige gebruikers

Wifi 6 = de nieuwste wifi standaard (802.11 ax)

Hogere snelheden
 Betere dekking
 Minder vertraging
 Meer toestellen
 Betere beveiliging
 Minder stroomverbruik

Wifi standaarden					
jaartal	naam	standaard	band	snelheid	MIMO
1999	Wifi 1	802.11b	2,4GHz	11 Mbit/s	Nee
1999	Wifi 2	802.11a	5GHz	54 Mbit/s	Nee
2003	Wifi 3	802.11g	2,4GHz	54 Mbit/s	Nee
2009	Wifi 4	802.11n	2,4 GHz / 5 GHz	600 Mbit/s	JA
2013	Wifi 5	802.11ac	5 GHz	3,5 Gbit/s	JA (Multi)
2020	Wifi 6	802.11ax	2,4 GHz / 5 GHz	>10 Gbit/s	JA (Multi)
2020	Wifi 6E	802.11ax	6 GHz	>10 Gbit/s	JA (Multi)

Voordelen van wifi 6

Ruckus
producten
overzicht.

Commscope (Ruckus) vergelijking AP's

Hogere snelheden
Betere dekking
Minder vertraging
Meer toestellen
Betere beveiliging
Minder stroomverbruik

Rx50 =
Wifi 6,
Rx60 =
Wifi 6e

Overzicht Ruckus indoor AP's							
type	wifi	band	snelheid	gebruikers	mu-mimo	netwerk	security
R320	Wifi 4 / Wifi 5	2,4GHz / 5GHz	300 Mbit/s / 867 Mbit/s	50	2x2:2	1Gb	WPA2
R510	Wifi 4 / Wifi 5	2,4GHz / 5GHz	300 Mbit/s / 867 Mbit/s	100	2x2:2	2x1Gb	WPA2
R550	Wifi 6	2,4GHz / 5GHz	574 Mbit/s / 1,2 Gbit/s	125	2x2:2	2x1Gb	WPA3
R610	Wifi 4 / Wifi 5	2,4GHz / 5GHz	450 Mbit/s / 1,3 Gbit/s	125	3x3:3	2x1Gb	WPA2
R650	Wifi 6	2,4GHz / 5GHz	574 Mbit/s / 2 Gbit/s	256	2x2:2 / 4x4:4	1x 1Gb / 1x 2,5 Gbit/s	WPA3
R720	Wifi 4 / Wifi 5	2,4GHz / 5GHz	600 Mbit/s / 1,7 Gbit/s	512	4x4:4	1x 1Gb / 1x 2,5 Gbit/s	WPA2
R750	Wifi 6	2,4GHz / 5GHz	574 Mbit/s / 2 Gbit/s	512	2x2:2 / 4x4:4	1x 1Gb / 1x 2,5 Gbit/s	WPA3
R730	Wifi 4 / Wifi 5	2,4GHz / 5GHz	601 Mbit/s / 1,7 Gbit/s	512	4x4:4	1x 1Gb / 1x 2,5 Gbit/s	WPA2
R850	Wifi 6	2,4GHz / 5GHz	1,1 Gbit/s / 4,8 Gbit/s	512	4x4:4 / 8x8:8	1x 1Gb / 1x 5 Gbit/s	WPA3
R860	Wifi 6e	2,4GHz / 5GHz / 6GHz	1,1 Gbit/s / 4,8 Gbit/s	512	4x4:4 / 8x8:8	1x 1Gb / 1x 5 Gbit/s	WPA3

Nog niet
beschikbaar

Is wifi 6 nuttig?

Wifi 6 is altijd nuttig voor:
Meer gelijktijdige gebruikers
Minder vertragingen

Alleen maar voordelen? Wat zijn de valkuilen?

Wifi 6 vraagt veel van
onderliggende
infrastructuur

- Snelle internetverbinding nodig (bv. Telenet Schoolnet)
- Bij gelijke bandbreedte, minder gelijktijdige gebruikers mogelijk
- Meer bandbreedte nodig (bvb. door bundelen netwerkkabels)
- Sterke firewall nodig (zorg dat je firewall geen bottleneck is)
- Snelle switches nodig (bv. Layer 3 en multigig [switches van Commscope](#))
- Voor optimaal gebruik devices nodig die wifi 6 ondersteunen (ax-band)
- Binnenkort komen er ook AP's met wifi 6^E (ook 6 GHz band)
- Nieuwe meting nodig, wifi 6 heeft een ander stralingspatroon

Grafisoft uw wifi – it partner?

Nood aan een professionele aanpak?

www.grafisoft.info

- Gratis onsite sitesurvey
- Upgrade IT-netwerk mogelijk
- Keuze uit verschillende wifi opties voor kleine en grote scholen
- Installatie en ophanging van AP's
- Configuratie vlan, fiber, multigigpoorten
- Implementatie IOT
- Training op locatie
- Beheer / ondersteuning voor, tijdens en na implementatie

We zijn hier klaar, je mag terugkeren naar www.ictmarkt.be/beurs.