

Wi-Fi 6E

Standard Wi-Fi 6 z obsługą pasma 6 GHz

Dominik Wolniaczyk

21.01.2020

Standard 802.11ax

Standard Wi-Fi 6 (802.11ax) opracowany został jako odpowiedź na potrzebę obsługi większej ilości urządzeń przez punkty dostępowe przy jednoczesnym zapewnieniu wysokich przepustowości. Wi-Fi 6 ponadto zapewnia niższe opóźnienia.

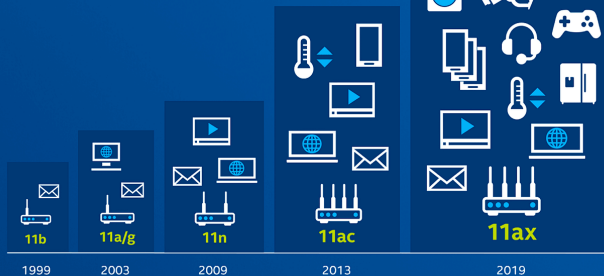
- ▶ ponad 35% większa prędkość dzięki metodzie 1024 Quadrature Amplitude Modulation (QAM)

- ▶ ponad 35% większa prędkość dzięki metodzie 1024 Quadrature Amplitude Modulation (QAM)
- ▶ dłuższa żywotność baterii urządzenia z funkcją Target Wake Time (TWT)

- ▶ ponad 35% większa prędkość dzięki metodzie 1024 Quadrature Amplitude Modulation (QAM)
- ▶ dłuższa żywotność baterii urządzenia z funkcją Target Wake Time (TWT)
- ▶ planowanie metodą Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA) w celu ograniczenia narzutu i opóźnienia

Porównanie do poprzednich standardów Wi-Fi

11AX THE PATH TO TRULY BRILLIANT WI-FI



4x BETTER IN DENSE ENVIRONMENTS

Improve average throughput per user by at least four times in dense or congested environments

FASTER THROUGHPUT

Deliver up to 40 percent higher peak data rates for a single client device

INCREASE NETWORK EFFICIENCY

By more than four times

EXTEND BATTERY LIFE

Of client devices

802.11ax vs 802.11ac

Niesamowicie szybkie Wi-Fi do 9,6 Gb/s

Ultrapłynna transmisja

802.11ax

1024-QAM 4× dłuższy symbol Kanał 160 MHz

9,6 Gb/s

802.11ac

256-QAM

6,9 Gb/s

Porównanie ze strony tp-link.com/wifi6

802.11ax vs 802.11ac

4 razy większa pojemność i więcej urządzeń

Rozwiązanie dla przeciążonych sieci

802.11ax

8x8 DL/UL MU-MIMO OFDMA Kolorowanie BSS

4X

802.11ac

MU-MIMO

Porównanie ze strony [tp-link.com/wifi6](https://www.tp-link.com/wifi6)

Wi-Fi 6E

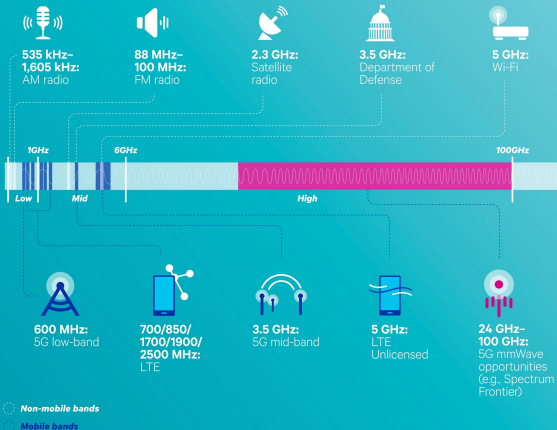
Wi-Fi 6E jest rozwinięciem standardu. Pozwala na pracę w zakresie 6 GHz (od 5925 MHz do 7125 MHz). Zapewnia to 14 nowych kanałów Wi-Fi z wysoką przepustowością (teoretycznie 10 Gbps) na krótkie odległości. Może to być szczególnie przydatne dla urządzeń VR.

Podsumowanie - korzyści Wi-Fi 6E

- ▶ dodatkowe pasmo (6 GHz) rozwiązuje problemy z zagęszczeniem sieci Wi-Fi
- ▶ większa przepustowość

Dodatek - wykorzystanie spektrum częstotliwości

Surfing The U.S. Spectrum



Dziękuję za Waszą uwagę



CISCO tiny.pl/tsglb



www.tp-link.com/pl/wifi6/



www.wi-fi.org/discover-wi-fi/wi-fi-certified-6



www.digitaltrends.com/computing/what-is-wi-fi-6/



Antyweb tiny.pl/tsglz