

WiFi 6E

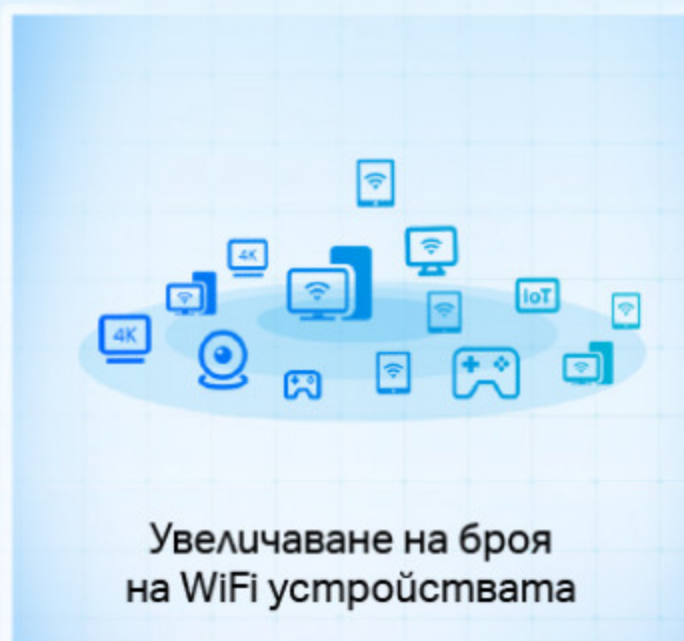
Отвъд границите на WiFi 6

Какво е WiFi 6E?

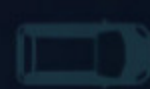
Просто казано, WiFi 6E означава WiFi 6, разширен до обхвата 6 GHz. WiFi 6E работи със същия стандарт като WiFi 6, но с разширен спектър. 6 GHz е новата честотна лента, варираща от 5,925 GHz до 7,125 GHz, позволяваща до 1200 MHz допълнителен спектър. За разлика от съществуващите ленти, на които каналите в момента са натъпкани в ограничения спектър, 6 GHz лентата съществува без припокриване или смущения. Достъпът до честотата от 6 GHz носи повече честотна лента, по-бързи скорости и по-ниска латентност, отваряйки ресурси за бъдещи иновации като AR/VR, 8K стрийминг и др.



Защо имаме нужда от WiFi 6 в 6 GHz обхват?



WiFi 6E прави разлика



Минимизирано претоварване с Greenfield Spectrum

За разлика от претъпканите 2.4 GHz и 5 GHz ленти, широко отвореният 6 GHz спектър е зает само от ефективни WiFi 6E връзки, премахвайки смущенията, причинени от претъпнен WiFi честотен спектър. Каналите в новооткрития 6 GHz обхват също няма да се припокриват един с друг, което значително намалява претоварването на мрежата.



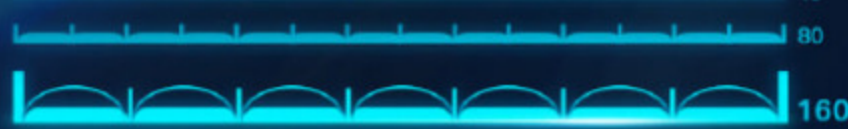
6 GHz



5 GHz



6 GHz



По-широки ленти за по-бързи скорости

WiFi 6E позволява 7 допълнителни канала от 160 MHz, които удвояват честотната лента и пропускателната способност, позволявайки много повече едновременни предавания при възможно най-високите скорости. Това означава, че потребителите се наслаждават на 8k филми, AR/VR игри и изтегляния на големи файлове без буфериране.

Подобрен капацитет с повече спектър

WiFi 6E предлага до 1200 MHz допълнителен честотен спектър за 6 GHz WiFi, отговаряйки на нуждите от непрекъснато нарастващото използване на WiFi. Непрекъснатият спектър от 1.2 GHz удвоява броя на наличните в момента начини за изпращане и получаване на данни, като драстично увеличава капацитета на мрежата и същевременно намалява претоварването.



WiFi 6E: Отключете пълния потенциал на WiFi 6

Отварянето на обхвата 6 GHz ще промени играта за WiFi 6. WiFi 6 води до подобрена производителност в ефективността и капацитета на мрежата. Обхватът от 6 GHz е наличен само за трафик на WiFi 6, което позволява на WiFi 6 да изпълни предвидения си потенциал.

WiFi 6E



По-ефективен,
по-висока производителност
Greenfield 6 GHz спектър

WiFi 6



Повече пропускателна способност,
по-ниска латентност
6 GHz оживява в 160 MHz