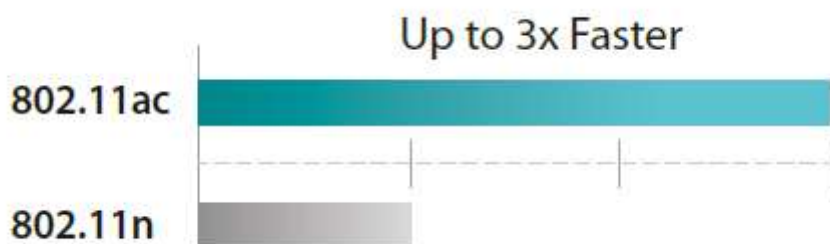


FAQ#63 Chuẩn 802.11ac là gì và có ưu thế gì so với chuẩn 11n?

IEEE 802.11ac là tiêu chuẩn wifi mới trong “gia đình” 802.11, được phát triển bởi hiệp hội tiêu chuẩn quốc tế IEEE, cung cấp cho mạng không dây nội bộ với lưu lượng cao trên băng tần 5GHz.



So sánh chuẩn Wifi AC và Wifi N

1. Tốc độ:

Chuẩn 802.11n kết nối Wi-Fi sẽ truyền tốc độ 150Mbps với 1 ăng ten, tốc độ 300Mbps với 2 ăng ten và tốc độ 450Mbps với 3 ăng ten.

Chuẩn 802.11ac kết nối Wi-Fi sẽ truyền tốc độ gấp 3 lần so với chuẩn 802.11n – tương tự số lượng ăng ten với tốc độ 450Mbps, 900Mbps và 1.3Gbps.

2. Băng thông kênh truyền:

Chuẩn 802.11ac: Mặc định là 80 MHz, có thể tùy chọn 160 MHz

Chuẩn 802.11n: Tối đa chỉ đạt 40 MHz

3. Điều chế

Chuẩn 802.11ac: điều chế 256-QAM, tốc độ 3/4 và 5/6, sẽ có thêm các tùy chọn khác

Chuẩn 802.11n: điều chế 64-QAM, tốc độ tối đa 5/6

4. MIMO:

MIMO là kỹ thuật sử dụng nhiều ăng ten phát và ăng ten thu để truyền và nhận dữ liệu, kỹ thuật MIMO tận dụng sự phân tán (không gian, thời gian, mã hóa...) nhằm nâng cao chất lượng tín hiệu, tốc độ dữ liệu

Chuẩn 802.11n: tối đa hỗ trợ 4 ăng ten

Chuẩn 802.11ac: hỗ trợ 8 ăng ten