TẠP CHÍ ĐIỆN TỬ
THƯƠNG HIỆU & CÔNG LUẬN

Modem 5G của Apple trên iPhone 16e gây thất vọng về tốc độ

07:56 05/06/2025

iPhone 16e, mẫu iPhone "giá rẻ" ra mắt vào tháng 2 vừa qua, đã trở thành thiết bị đầu tiên của Apple sử dụng modem 5G do chính hãng phát triển, mang tên Apple C1. Đây là một bước đi chiến lược nhằm giúp "Táo Khuyết" làm chủ công nghệ và giảm phụ thuộc vào Qualcomm. Tuy nhiên, hiệu năng thực tế của modem C1 dường như chưa đạt được kỳ vọng, đặc biệt là về tốc độ kết nối.

Apple C1: Tham vọng lớn, hiệu năng chưa tới

Việc Apple tự phát triển modem 5G là động thái được giới công nghệ đánh giá cao, cho thấy tham vọng của hãng trong việc kiểm soát hoàn toàn chuỗi cung ứng và công nghệ cốt lõi. Trước đây, tất cả các thiết bị di động của Apple như iPhone và iPad đều phụ thuộc vào modem 5G của Qualcomm. Việc tích hợp modem C1 trên iPhone 16e được xem là một "phép thử" để Apple đánh giá hiệu quả trước khi mở rộng sang các dòng sản phẩm cao cấp hơn.



Modem 5G của Apple trên iPhone 16e gây thất vọng về tốc độ

Tuy nhiên, báo cáo mới nhất từ Cellular Insights – một tổ chức uy tín chuyên phân tích công nghệ mạng di động – đã chỉ ra rằng modem C1 trên iPhone 16e bị bỏ xa về tốc độ khi so sánh với các smartphone Android sử dụng modem Qualcomm Snapdragon X75 và X80.

Thử nghiệm thực tế: iPhone 16e "hụt hơi" về tốc độ 5G

Trong các bài thử nghiệm thực tế tại thành phố New York, sử dụng mạng 5G của nhà mạng T-Mobile, hai mẫu smartphone Android (giấu tên, giá lần lượt 619 USD và 799 USD) đã cho kết quả vượt trội rõ rệt so với iPhone 16e (giá khởi điểm 599 USD tại Mỹ).

Cụ thể hơn, trong môi trường trong nhà – nơi tín hiệu 5G thường bị suy giảm – các thiết bị Android đạt tốc độ tải xuống cao hơn tới 35% và tốc độ tải lên nhanh hơn tới 91% so với iPhone 16e. Đây là một khoảng cách đáng kể, cho thấy modem C1 còn nhiều hạn chế về hiệu suất truyền tải dữ liệu.

Ngoài ra, quá trình sử dụng 5G trên iPhone 16e còn ghi nhận hiện tượng tăng nhiệt bất thường. Mặc dù chưa rõ yếu tố này có ảnh hưởng trực tiếp đến hiệu năng mạng hay không, nó vẫn là một điểm đáng lưu tâm đối với trải nghiệm người dùng.

Cellular Insights kết luận rằng: "Những thiết bị sử dụng modem của Qualcomm có lợi thế rõ ràng so với iPhone 16e, đặc biệt với người dùng đề cao trải nghiệm mạng 5G ổn định và tốc độ cao."

Tối ưu năng lượng thay vì hiệu suất?

Tại thời điểm ra mắt, Apple không công bố chi tiết về hiệu suất mạng của modem C1 mà chỉ nhấn mạnh ưu điểm về tiết kiệm năng lượng. Hãng tuyên bố đây là modem 5G hiệu quả năng lượng nhất từ trước đến nay, giúp kéo dài thời lượng pin cho iPhone 16e – một thiết bị vốn có viên pin dung lượng không quá cao. Điều này cho thấy có thể Apple đã ưu tiên tối ưu hóa hiệu quả sử dụng năng lượng hơn là tốc độ kết nối ban đầu.

Theo giới phân tích, Apple sẽ tiếp tục cải tiến modem do chính mình phát triển. Các thế hệ tiếp theo như Apple C2 và C3 được kỳ vọng sẽ tập trung nâng cao cả tốc độ lẫn độ ổn định kết nối. Dự kiến, mẫu iPhone 17 ra mắt vào tháng 9 tới đây sẽ là thiết bị đầu tiên được tích hợp modem Apple C2 mới nhất.

Việc tự chủ công nghệ modem là một bước đi dài hơi và đầy tham vọng của Apple. Mặc dù modem C1 chưa thực sự gây ấn tượng về tốc độ, nhưng đây có thể chỉ là khởi đầu. Người dùng và giới công nghệ sẽ cùng chờ đợi xem những

thế hệ modem Apple tiếp theo sẽ mang lại những cải tiến đáng kể nào cho trải nghiệm kết nối 5G trên iPhone.

Tâm An (t/h)