

Pin silicon-carbon trên thế hệ điện thoại gấp mới của Samsung giảm chu kỳ sạc

16:43 26/07/2026

Thế hệ điện thoại gấp mới nhất của Samsung bao gồm Galaxy Z Flip8, Z Fold8 và Z Fold8 Ultra vừa ra mắt với công nghệ pin silicon-carbon tiên tiến. Dù mang lại lợi thế về mức dung lượng và thiết kế mỏng nhẹ, số chu kỳ sạc của các thiết bị này lại ghi nhận mức sụt giảm đáng kể so với thế hệ tiền nhiệm.

Thay đổi thông số từ công nghệ vật liệu mới

Dữ liệu từ nhãn EPREL của Liên minh châu Âu cho thấy các mẫu điện thoại gấp thế hệ thứ 8 của Samsung chỉ đạt mức tuổi thọ 1.200 chu kỳ sạc và xả. Con số này giảm 800 chu kỳ so với mốc 2.000 chu kỳ từng được thiết lập trên dòng Galaxy Z Flip7 và Z Fold7. Theo ước tính của GSMArena, mức 1.200 chu kỳ sạc tương đương với khoảng 3,3 năm sử dụng trong điều kiện người dùng thực hiện sạc pin mỗi ngày một lần. Sau khi vượt qua giới hạn tuổi thọ tối đa này, viên pin trên thiết bị sẽ giữ lại khoảng 80% dung lượng so với tình trạng xuất xưởng ban đầu.

Sự điều chỉnh về thông số diễn ra đồng thời với việc Samsung chính thức ứng dụng công nghệ pin silicon-carbon cho dải sản phẩm màn hình gấp. Đây là bước cải tiến kỹ thuật quy mô lớn được công ty bảo mật thông tin đến tận sự kiện Unpacked. Về bản chất vật lý, số chu kỳ sạc và xả thấp hơn là đặc tính kỹ thuật đặc trưng của vật liệu silicon-carbon khi so sánh với dòng pin lithium-ion truyền thống. Dự kiến, các nguyên mẫu Galaxy trong tương lai của hãng cũng sẽ áp dụng nền tảng công nghệ pin tương tự.

Lợi thế dung lượng và tương quan thị trường

Đổi lại sự sụt giảm về chu kỳ sạc, việc ứng dụng vật liệu silicon-carbon mang lại hiệu quả trực tiếp trong việc tối ưu hóa không gian linh kiện. Phương pháp này giúp nhà sản xuất chế tạo thành công những viên pin có kích thước lớn hơn dành cho Galaxy Z Fold8 và Z Fold8 Ultra. Cụ thể, thiết bị được nâng cấp thêm 600mAh dung lượng pin nhưng vẫn bảo đảm duy trì cấu trúc khung máy mỏng nhẹ.



Việc ứng dụng vật liệu silicon-carbon trên mẫu điện thoại mới của Samsung giúp mang lại hiệu quả trực tiếp trong việc tối ưu hóa không gian linh kiện. Ảnh: Samsung

Việc thiết lập mốc 1.200 chu kỳ sạc phù hợp với chiến lược phát triển phần cứng hiện hành của nhà sản xuất Hàn Quốc. Mẫu thiết bị Galaxy S26 Ultra ra mắt trước đó cũng sở hữu số chu kỳ sạc tương tự, ghi nhận mức giảm so với phiên bản Galaxy S25 Ultra của năm trước. Dù có sự tinh chỉnh thông số so với các thế hệ cũ, sản phẩm của Samsung hiện vẫn duy trì xếp hạng tuổi thọ pin cao hơn so với các đối thủ cạnh tranh trực tiếp trên thị trường như Apple hay Google, khi các nhà sản xuất này hiện chỉ thiết lập ngưỡng giới hạn ở mức 1.000 chu kỳ sạc.

T.N (s/t)