

Kỷ nguyên nhiếp ảnh di động: AI và Megapixel cùng dẫn dắt cuộc đua smartphone 2025

20:21 30/11/2025

Năm 2025 đánh dấu bước ngoặt lớn trong ngành smartphone khi các hãng công nghệ hàng đầu đồng loạt ra mắt thiết bị trang bị camera 200MP. Samsung tiếp tục dẫn đầu với dòng Galaxy S25 Ultra, củng cố vị thế tiên phong trong việc tích hợp cảm biến siêu cao cấp. Các đối thủ như Vivo và Honor cũng nhanh chóng nhập cuộc, tung ra X300 Series và Honor 500 Pro.

Việc smartphone đạt ngưỡng 200MP được xem là một cột mốc quan trọng, đưa nhiếp ảnh di động tiến gần hơn tới chất lượng chuyên nghiệp. Những cảm biến độ phân giải siêu cao này giúp ảnh chụp có chi tiết, màu sắc và độ rõ nét vượt trội, đặc biệt trong phong cảnh, chân dung và zoom kỹ thuật số.

Công nghệ then chốt tạo nên các camera siêu nét là Pixel-binning (ghép điểm ảnh), giúp cải thiện khả năng chụp thiếu sáng và giảm nhiễu. Bằng cách ghép nhiều điểm ảnh nhỏ thành một điểm ảnh lớn, điện thoại có thể thu được nhiều ánh sáng hơn. Kết hợp với ống kính periscope, các smartphone này có thể thực hiện zoom kỹ thuật số nâng cao, gần đạt chất lượng zoom quang học, và vẫn duy trì chi tiết sắc nét ngay cả khi zoom xa.

Tuy nhiên, giới chuyên gia nhận định, độ phân giải cao chỉ là một phần của câu chuyện. Tương lai thực sự của nhiếp ảnh di động sẽ được định hình bởi Trí tuệ nhân tạo (AI) và học máy (machine learning).



Ảnh minh họa

Dù về mặt kỹ thuật, ngành công nghiệp hoàn toàn có thể tiến tới 300MP hay thậm chí 500MP, xu hướng hiện nay không dừng lại ở việc tăng số megapixel đơn thuần. Thay vào đó, các hãng đang tập trung vào nhiếp ảnh tính toán (computational photography), tận dụng AI để xử lý ánh sáng, màu sắc và chi tiết.

Trong kỷ nguyên thiết bị chụp ảnh di động cao cấp, AI trở thành yếu tố then chốt nâng tầm trải nghiệm thực tế. AI giúp cân bằng sáng, giảm nhiễu và tối ưu chi tiết, cho ảnh sắc nét ngay cả trong điều kiện ánh sáng phức tạp. Đồng thời, hệ thống cảm biến đa dạng kết hợp nhiều nguồn dữ liệu để cải thiện HDR, màu sắc và khả năng chụp thiếu sáng.

Camera 200MP là một cột mốc kỹ thuật quan trọng, nhưng rõ ràng, tương lai nhiếp ảnh di động sẽ được dẫn dắt bởi AI, cảm biến đa dạng và phần mềm thông minh—biến smartphone thành một công cụ sáng tạo nội dung toàn diện, tiệm cận máy ảnh chuyên nghiệp.

Thành Nam (t/h)