Cách trích xuất bảng màu HEX/RGB từ camera điện thoại (2026)

Tìm hiểu cách chụp màu sắc thực tế bằng camera điện thoại và chuyển đổi thành mã HEX, RGB, HSL và CMYK sẵn sàng sử dụng trong thiết kế.

Tác giả: Lubor Šimůnek · Ngày đăng: March 20, 2026 · Thiết kế

Phiên bản trực tuyến: https://appstoryo.com/vi/blog/how-to-extract-hex-rgb-color-palette-from-camera-phone



Mọi màu sắc bạn nhìn thấy trong thế giới thực — biển hiệu xanh mòng két phai trên tường quán cà phê, sắc terracotta chính xác trên bức tường điểm nhấn phòng khách, hay gradient mà hoàng hôn vẽ trên bầu trời — đều có thể trở thành tài nguyên thiết kế có thể sử dụng trong vài giây. Tất cả những gì bạn cần là camera điện thoại và ứng dụng phù hợp.

1. Tại sao nhà thiết kế lấy màu từ camera điện thoại

Cảm hứng hiếm khi đến khi bạn ngồi tại bàn làm việc. Một nhà thiết kế UI phát hiện màu xanh ô liu trầm trên mái hiên của hiệu sách cổ điển và nghĩ: "Đây là màu chủ đạo hoàn hảo cho thương hiệu thực phẩm hữu cơ của khách hàng." Một nhà thiết kế nội thất chụp ảnh backsplash bếp của bạn để phối màu mạch vữa trong dự án cải tạo. Một nhà phát triển web nhận ra bảng màu hoàng hôn sẽ tạo nên gradient hero ấn tượng.

Trích xuất màu bằng camera điện thoại kết nối thế giới tương tự và quy trình làm việc kỹ thuật số. Thay vì đoán giá trị HEX hoặc cuộn qua các bảng mẫu chung chung, bạn chụp chính xác màu sắc trong thời gian thực — đầy đủ mã HEX, RGB, HSL và CMYK có thể dán trực tiếp vào Figma, CSS, Tailwind hoặc hệ thống pha sơn.

2. Bạn cần gì

- **Camera điện thoại** — bất kỳ iPhone hoặc thiết bị Android hiện đại nào đều hoạt động.

- **Ứng dụng chọn màu** — chúng tôi khuyên dùng **Color Picker Camera: HEX RGB** (miễn phí, không quảng cáo). Ứng dụng cung cấp tâm ngắm camera trực tiếp, đọc HEX/RGB/HSL/CMYK tức thì, lưu bảng màu và khớp màu RAL — tất cả không cần đăng ký.

Tải xuống cho nền tảng của bạn:

- iOS (App Store)
- Android (Google Play)

3. Từng bước: Trích xuất màu bằng camera

Bước 1 — Mở bộ chọn camera

Khởi chạy **Color Picker Camera** và chuyển sang chế độ camera trực tiếp. Tâm ngắm xuất hiện ở giữa khung ngắm.

Bước 2 — Nhắm tâm ngắm

Hướng điện thoại vào bề mặt, vật thể hoặc cảnh mà bạn muốn lấy màu. Tâm ngắm lấy mẫu vùng pixel theo thời gian thực và bản xem trước màu cập nhật ngay lập tức.

Bước 3 — Chạm để chụp

Chạm nút chụp. Ứng dụng khóa màu và hiển thị giá trị ở nhiều định dạng: **HEX** (ví dụ: #3A8F85), **RGB** (58, 143, 133), **HSL** (172°, 42%, 39%) và **CMYK** (59%, 0%, 7%, 44%).

Bước 4 — Sao chép hoặc lưu

Chạm vào bất kỳ giá trị nào để sao chép vào clipboard, hoặc chạm biểu tượng lưu để thêm vào bảng màu tùy chỉnh.

Mẹo tăng độ chính xác

- Giữ điện thoại vững và cách bề mặt khoảng 15–30 cm.
- Sử dụng ánh sáng tự nhiên bất cứ khi nào có thể — ánh sáng nhân tạo thay đổi nhiệt độ màu.
- Tránh bề mặt bóng hoặc phản chiếu; bề mặt mờ cho kết quả chính xác nhất.

4. Xây dựng bảng màu từ ảnh

Bạn không cần phải ở hiện trường để trích xuất màu. Color Picker Camera cũng hoạt động với ảnh đã có trong thư viện:

1. **Chuyển sang chế độ ảnh** — chạm biểu tượng thư viện và chọn bất kỳ hình ảnh nào.
2. **Chọn màu** — kéo tâm ngắm trên hình ảnh và chạm để khóa từng màu.
3. **Lưu vào bảng màu tùy chỉnh** — nhóm các màu liên quan (ví dụ: "Hoàng hôn bãi biển" hoặc "Tái thương hiệu văn phòng") để xem lại sau.
4. **Xuất** — chia sẻ bảng màu dưới dạng văn bản thuần hoặc JSON, sẵn sàng nhập vào Figma, công cụ Adobe hoặc mã CSS.

5. Hòa sắc

Khi bạn chụp một màu duy nhất, Color Picker Camera có thể tự động tạo các màu đồng hành hài hòa:

- **Bổ sung** — màu đối diện trực tiếp trên vòng tròn màu, tạo tương phản tối đa.
- **Bộ ba** — ba màu cách đều nhau ở khoảng cách 120° cho thiết kế sống động và cân bằng.
- **Tương tự** — các sắc độ lân cận tạo ra diện mạo bình tĩnh và gắn kết.

Các hòa sắc này biến một mẫu màu đã chụp thành bảng phối màu hoàn chỉnh, sẵn sàng sử dụng.

6. Khớp sơn RAL

Đối với các nhà thiết kế và kiến trúc sư làm việc với tiêu chuẩn sơn châu Âu, Color Picker Camera bao gồm **công cụ khớp màu RAL**. Sau khi chụp màu bằng camera hoặc từ ảnh, ứng dụng hiển thị mã RAL gần nhất — kết nối thiết kế kỹ thuật số và pha sơn thực tế. Điều này vô cùng giá trị khi bạn cần phối màu tường cho cải tạo hoặc chỉ định lớp phủ công nghiệp chính xác.

7. So sánh: Công cụ chọn màu bằng camera

Tính năng	Color Picker Camera: HEX RGB	Adobe Capture	Coolors	Pantone Connect	ColorSnap
Chọn màu camera trực tiếp	Có	Có	Không	Không	Có
Chọn màu từ ảnh	Có	Có	Có	Có	Có
HEX / RGB / HSL / CMYK	Cả bốn	RGB, HSL	HEX, RGB	Chỉ Pantone	Chỉ RGB
Khớp RAL	Có	Không	Không	Không	Không
Hòa sắc	Có	Có	Có	Không	Không
Xuất bảng màu	Văn bản / JSON	Creative Cloud	URL / PDF	PDF	Không
Giá	Miễn phí, không quảng cáo	Miễn phí (tài khoản CC)	Freemium	Đăng ký	Miễn phí
Nền tảng	iOS và Android	iOS và Android	iOS và Android	iOS và Android	iOS và Android

8. Trường hợp sử dụng thực tế

Thiết kế UI/UX

Chụp màu thương hiệu từ sản phẩm thực tế, bao bì hoặc đồ họa môi trường và dán giá trị HEX trực tiếp vào Figma hoặc Sketch.

Thiết kế nội thất

Chụp ảnh mẫu vải, gạch hoặc sơn tường để tạo mood board kỹ thuật số với mã màu chính xác cho nhà sản xuất.

Xây dựng thương hiệu

Xác định màu chủ đạo và điểm nhấn trong các phiên mood board bằng cách lấy mẫu từ kết cấu thực tế, biển hiệu hoặc thiên nhiên.

Phát triển web

Sao chép mã HEX hoặc RGB trực tiếp vào file CSS hoặc cấu hình Tailwind — không đoán, không chuyển đổi thủ công.

Nghệ thuật và minh họa

Tạo bảng màu tham khảo từ chuyến tham quan bảo tàng, nghệ thuật đường phố hoặc phong cảnh và nhập vào Procreate hoặc Photoshop.

9. Mẹo để chọn màu chính xác

- **Chụp trong ánh sáng ban ngày** — ánh nắng buổi trưa cung cấp cân bằng trắng trung tính nhất.
- **Kiểm tra cân bằng trắng** — nếu ứng dụng camera cho phép WB thủ công, hãy đặt phù hợp với điều kiện ánh sáng.
- **Lưu ý kết cấu bề mặt** — bề mặt thô hoặc có kết cấu tán xạ ánh sáng; lấy mẫu từ vùng phẳng nhất.
- **Lấy mẫu nhiều điểm** — lấy 3–5 mẫu và tính trung bình cho kết quả đại diện hơn.
- **Đối chiếu chéo** — so sánh giá trị camera chụp với tham chiếu đã biết (ví dụ: mẫu Pantone) để đánh giá độ chính xác.

10. Câu hỏi thường gặp

Camera iPhone có thể cho tôi mã HEX trực tiếp không?

Ứng dụng Camera tích hợp không thể. Bạn cần ứng dụng chọn màu chuyên dụng như **Color Picker Camera: HEX RGB**, chồng tâm ngắm thời gian thực lên luồng camera và xuất giá trị HEX, RGB, HSL và CMYK.

Trích xuất màu bằng camera điện thoại chính xác đến mức nào?

Trong điều kiện ánh sáng tốt (ánh sáng tự nhiên, bề mặt mờ), độ chính xác thường trong vài sắc thái so với màu thực. Kết quả có thể lệch dưới ánh sáng huỳnh quang hoặc tungsten. Lấy nhiều mẫu và tính trung bình sẽ giúp ích.

Tôi có thể tạo bảng màu hoàn chỉnh từ một ảnh không?

Có. Mở ảnh trong Color Picker Camera, kéo tâm ngắm đến các vùng khác nhau và lưu từng màu vào bảng màu có tên. Xuất bảng màu dưới dạng văn bản hoặc JSON để sử dụng trong công cụ thiết kế.

Sự khác biệt giữa HEX, RGB, HSL và CMYK là gì?

HEX là mã sáu ký tự dùng trong thiết kế web (ví dụ: #3A8F85). **RGB** xác định màu theo giá trị kênh Đỏ, Xanh lá và Xanh dương (0–255). **HSL** mô tả Sắc thái, Bão hòa và Độ sáng — trực quan để điều chỉnh thuộc tính màu. **CMYK** (Cyan, Magenta, Yellow, Key/Black) được sử dụng trong sản xuất in ấn. Color Picker Camera hiển thị cả bốn đồng thời để bạn sử dụng bất kỳ định dạng nào quy trình làm việc yêu cầu.

11. Kết luận

Camera điện thoại là cầu nối nhanh nhất giữa cảm hứng thế giới thực và bảng màu kỹ thuật số có thể sử dụng. Kết hợp với **Color Picker Camera: HEX RGB** — miễn phí, không quảng cáo, với đọc HEX/RGB/HSL/CMYK, lưu bảng màu, hòa sắc và khớp RAL — bạn sẽ không bao giờ mất một màu sắc nào nữa.

Tải ngay: iOS | Android

Trích dẫn: Lubor Šimůnek (2026). *Cách trích xuất bảng màu HEX/RGB từ camera điện thoại (2026)*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/vi/blog/how-to-extract-hex-rgb-color-palette-from-camera-phone
© 2026 lapnito.cz s.r.o.