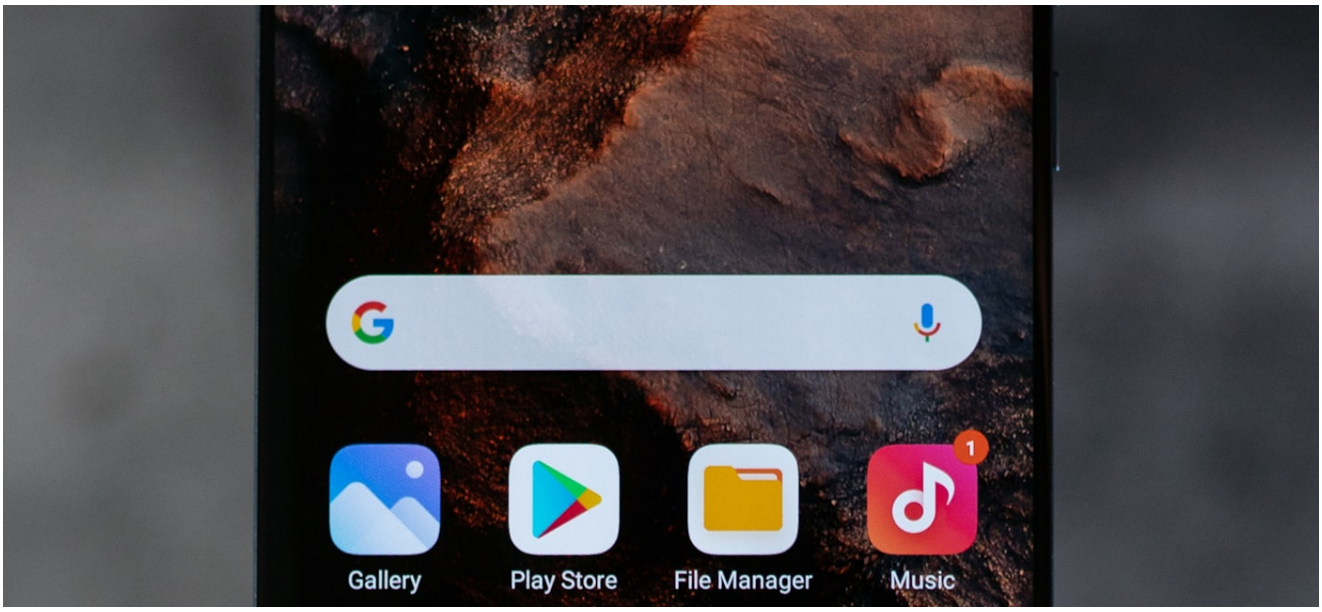
Điện Thoại Bạn Có Từ Kế Không? Cách Kiểm Tra Trước Khi Cài Ứng Dụng La Bàn

Trước khi cài ứng dụng la bàn, hãy kiểm tra xem điện thoại của bạn có từ kế không — cảm biến cần thiết cho điều hướng la bàn thực sự.

Tác giả: Lubor Šimůnek · Ngày đăng: August 26, 2026 · Du lịch

Phiên bản trực tuyến: https://appstoryo.com/vi/blog/does-your-phone-have-magnetometer



Từ kế là gì và tại sao quan trọng?

Từ kế là một chip nhỏ phát hiện từ trường của Trái Đất. Đây là phần cứng mà mọi ứng dụng la bàn phụ thuộc vào. Nếu không có nó, không có phần mềm nào có thể chỉ hướng bắc khi bạn đứng yên. Cảm biến này thường bị bỏ qua trong các điện thoại Android giá rẻ để cắt giảm chi phí sản xuất.

Nếu bạn từng mở ứng dụng la bàn và thấy kim quay ngẫu nhiên, hoặc Google Maps chỉ hiển thị hướng khi bạn đang đi bộ (không phải khi đứng yên), điện thoại của bạn có thể thiếu cảm biến này.

Cách kiểm tra điện thoại có từ kế không

Tra cứu thông số trên GSMArena

Tìm kiếm đúng model điện thoại của bạn trên **gsmarena.com** và cuộn đến hàng *Sensors*. Nếu thấy **Compass**, **Magnetometer** hoặc **Geomagnetic sensor**, phần cứng có mặt. Nếu chỉ có accelerometer và gyroscope, từ kế bị thiếu.

Dùng ứng dụng chẩn đoán

CPU-Z hoặc **AIDA64** (miễn phí trên Android) liệt kê tất cả cảm biến của thiết bị. Trên iOS, mọi iPhone từ 3GS đều có từ kế, nên vấn đề này chủ yếu ảnh hưởng Android.

Kiểm tra qua Google Maps

Mở Maps, căn giữa vị trí và đứng hoàn toàn yên. Nếu mũi hướng điều chỉnh khi bạn xoay người, cảm biến hoạt động tốt. Nếu chỉ cập nhật khi đi bộ, từ kế bị thiếu.

Dấu hiệu điện thoại không có từ kế

- Kim la bàn quay ngẫu nhiên hoặc đứng im không đúng hướng.
- Hướng trong Maps chỉ thay đổi khi di chuyển.
- Không có ứng dụng la bàn nào cho kết quả nhất quán.

Điều gì xảy ra khi không có cảm biến

Không có từ kế, các ứng dụng giả lập hướng bằng GPS — tính toán hướng di chuyển giữa hai vị trí liên tiếp. Điều này hoạt động khi di chuyển nhưng hoàn toàn vô dụng khi đứng yên. Một số ứng dụng làm điều này âm thầm mà không thông báo cho người dùng, có thể nguy hiểm khi điều hướng thực tế.

NorthPin và chất lượng cảm biến

NorthPin True North Compass (miễn phí, không quảng cáo) áp dụng cách tiếp cận trung thực: khi phát hiện nhiễu từ trường hoặc tín hiệu không đáng tin cậy, nó hiển thị cảnh báo chất lượng cảm biến rõ ràng thay vì âm thầm hiển thị kết quả sai. Bộ phát hiện nhiễu và đồng hồ µT cho phép bạn thấy chính xác điều gì ảnh hưởng đến hướng của mình.

NorthPin có sẵn trên Google Play cho Android. Nếu thiết bị không có từ kế, ứng dụng sẽ thông báo trực tiếp cho bạn.

Phải làm gì nếu điện thoại không có từ kế?

Để điều hướng thông thường khi di chuyển, hướng GPS trong Maps là đủ. Với các hoạt động ngoài trời nghiêm túc, hãy cân nhắc la bàn phần cứng chuyên dụng hoặc nâng cấp lên điện thoại có cảm biến. Kiểm tra thông số trước, tải **NorthPin** nếu điện thoại hỗ trợ và điều hướng tự tin.

Câu hỏi thường gặp

Ứng dụng có thể thêm la bàn cho điện thoại không có cảm biến không?

Không. Từ kế là phần cứng — một cảm biến từ trường ba trục siêu nhỏ. Không phần mềm nào tự tạo ra được số đo đó. Trên điện thoại thiếu cảm biến, ứng dụng chỉ có thể ước lượng hướng từ chuyển động GPS — chỉ hoạt động khi bạn đi bộ hoặc lái xe — hoặc đơn giản hiển thị một cây kim trang trí. Nếu một ứng dụng hứa hẹn la bàn hoạt động cho điện thoại không có từ kế, thì tốt nhất nó cũng chỉ là màn hình hiển thị hướng di chuyển GPS.

Ốp lưng có ảnh hưởng đến từ kế không?

Ốp có khóa nam châm, vòng MagSafe hoặc chân đế kim loại có thể làm lệch số đo hàng chục độ, và giá đỡ ô tô nam châm giá rẻ là thủ phạm tệ nhất. Nếu cảnh báo nhiễu liên tục xuất hiện, hãy tháo điện thoại khỏi ốp và hiệu chuẩn lại bằng động tác số tám — nếu số đo lập tức trở về đúng, thủ phạm chính là chiếc ốp.

Trích dẫn: Lubor Šimůnek (2026). *Điện Thoại Bạn Có Từ Kế Không? Cách Kiểm Tra Trước Khi Cài Ứng Dụng La Bàn*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/vi/blog/does-your-phone-have-magnetometer
© 2026 lapnito.cz s.r.o.