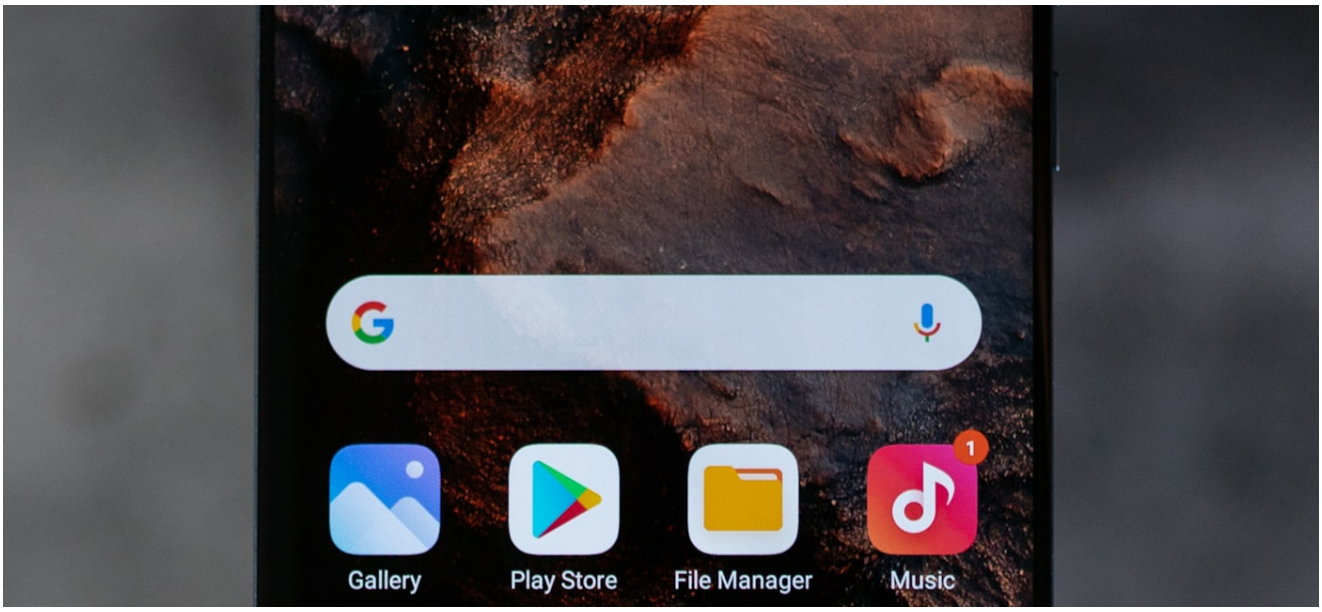
क्या आपके फोन में मैग्नेटोमीटर है ? कंपास ऐप इंस्टॉल करने से पहले जांचें

कंपास ऐप इंस्टॉल करने से पहले जानें कि आपके फोन में मैग्नेटोमीटर है या नहीं — यह वह सेंसर है जो असली कंपास नेविगेशन को संभव बनाता है।

लेखक: Lubor Šimůnek · प्रकाशित: August 26, 2026 · यात्रा

ऑनलाइन संस्करण : https://appstoryo.com/hi/blog/does-your-phone-have-magnetometer



मैग्नेटोमीटर क्या है और यह क्यों जरूरी है ?

मैग्नेटोमीटर एक छोटी चिप है जो पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र को डिटेक्ट करती है। यह वह हार्डवेयर है जिस पर हर कंपास ऐप निर्भर करता है। इसके बिना, कोई भी सॉफ्टवेयर आपको खड़े रहने पर उत्तर दिशा नहीं बता सकता। यह सेंसर अक्सर सस्ते Android फोन में लागत कम करने के लिए नहीं दिया जाता।

अगर आपने कभी कंपास ऐप खोला और सुई बेतरतीब घूमने लगी, या Maps केवल चलने पर ही दिशा दिखाता है, तो शायद आपके फोन में यह सेंसर नहीं है।

जांचने के तरीके

GSMArena पर स्पेक्स देखें

gsmarena.com पर अपना फोन मॉडल सर्च करें और Sensors की पंक्ति देखें। अगर **Compass**, **Magnetometer** या **Geomagnetic sensor** लिखा हो, तो हार्डवेयर मौजूद है। अगर केवल accelerometer और gyroscope हो, तो मैग्नेटोमीटर नहीं है।

डायग्नोस्टिक ऐप का उपयोग करें

CPU-Z या **AIDA64** (Android पर मुफ्त) सभी सेंसर सूचीबद्ध करते हैं। iOS पर iPhone 3GS से सभी iPhones में मैग्नेटोमीटर होता है, इसलिए यह मुख्यत: Android की समस्या है।

Google Maps से टेस्ट करें

Maps खोलें, अपनी लोकेशन सेंटर करें और बिल्कुल स्थिर खड़े रहें। अगर शरीर घुमाने पर दिशा शंकु बदलता है, सेंसर काम कर रहा है। अगर केवल चलने पर अपडेट हो, तो मैग्नेटोमीटर नहीं है।

मैग्नेटोमीटर न होने के संकेत

- कंपास की सुई बेतरतीब घूमती या जम जाती है।
- Maps में दिशा केवल चलते समय बदलती है।
- कोई भी कंपास ऐप सटीक रीडिंग नहीं देता।

सेंसर न होने पर क्या होता है

मैग्नेटोमीटर के बिना, ऐप्स GPS से दिशा का अनुमान लगाते हैं — दो क्रमिक स्थितियों के बीच की गति से हेडिंग कैलकुलेट करते हैं। यह चलते समय काम करता है, लेकिन खड़े रहने पर बिल्कुल बेकार है। कुछ ऐप्स यह बिना बताए करते हैं, जो असली नेविगेशन में खतरनाक हो सकता है।

NorthPin और सेंसर क्वालिटी

NorthPin True North Compass (मुफ्त, बिना विज्ञापन) ईमानदार तरीका अपनाता है : जब चुंबकीय interference या अविश्वसनीय सिग्नल मिलता है, तो यह गलत रीडिंग दिखाने की बजाय स्पष्ट चेतावनी देता है। Interference detector और μT मीटर बताते हैं कि आपकी दिशा को क्या प्रभावित कर रहा है।

Android पर NorthPin Google Play पर उपलब्ध है। अगर डिवाइस में मैग्नेटोमीटर नहीं है, तो ऐप सीधे बता देगा।

मैग्नेटोमीटर न हो तो क्या करें ?

सामान्य चलते-फिरते नेविगेशन के लिए Maps का GPS हेडिंग पर्याप्त है। गंभीर आउटडोर गतिविधियों के लिए अलग कंपास खरीदें या सेंसर वाले फोन पर अपग्रेड करें। पहले स्पेक्स जांचें, फिर **NorthPin** डाउनलोड करें और आत्मविश्वास से नेविगेट करें।

अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न

क्या बिना सेंसर वाले फ़ोन में ऐप कम्पास जोड़ सकता है ?

नहीं। मैग्नेटोमीटर हार्डवेयर है — तीन-अक्षीय चुंबकीय क्षेत्र मापने वाला नन्हा सेंसर। कोई सॉफ़्टवेयर वह रीडिंग पैदा नहीं कर सकता। बिना सेंसर वाले फ़ोन पर ऐप्स या तो GPS की गति से दिशा का अनुमान लगाते हैं — जो केवल चलते या गाड़ी चलाते समय काम करता है — या बस एक सजावटी सुई दिखाते हैं। अगर कोई लिस्टिंग बिना मैग्नेटोमीटर वाले फ़ोन के लिए 'काम करने वाले कम्पास' का वादा करती है, तो वह ज़्यादा से ज़्यादा GPS हेडिंग डिस्प्ले है।

क्या फ़ोन का कवर मैग्नेटोमीटर को प्रभावित करता है ?

चुंबकीय क्लोज़र वाले कवर, MagSafe रिंग या धातु के किकस्टैंड रीडिंग को दसियों डिग्री तक भटका सकते हैं, और सस्ते चुंबकीय कार माउंट सबसे बड़े दोषी हैं। अगर हस्तक्षेप की चेतावनी बार-बार दिखे, तो फ़ोन को कवर से निकालें और 8 के आकार की गति से दोबारा कैलिब्रेट करें — रीडिंग तुरंत ठीक हो जाए, तो कवर ही कारण था।

उद्धरण प्रारूप : Lubor Šimůnek (2026). क्या आपके फोन में मैग्नेटोमीटर है ? कंपास ऐप इंस्टॉल करने से पहले जांचें. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/hi/blog/does-your-phone-have-magnetometer

© 2026 lapnito.cz s.r.o.