क्या MagSafe केस, कार माउंट और मेटल डेस्क फ़ोन कंपास की सटीकता बर्बाद कर देते हैं ?

MagSafe चार्जर और मैग्नेटिक कार माउंट सेंसर के पास मैग्नेटिक फील्ड को 500 µT से ऊपर ले जा सकते हैं। जानें इसका कंपास पर क्या असर होता है और इसे कैसे ठीक करें।

लेखक: Lubor Šimůnek · प्रकाशित: August 30, 2026 · यात्रा

ऑनलाइन संस्करण : https://appstoryo.com/hi/blog/magsafe-car-mount-compass-accuracy



अदृश्य दुश्मन : मैग्नेटिक इंटरफेरेंस

आपके स्मार्टफोन का मैग्नेटोमीटर पृथ्वी के मैग्नेटिक फील्ड को मापकर कंपास दिशा तय करता है। सामान्य स्थिति में यह फील्ड **25–65 µT** के बीच होता है। जब कोई शक्तिशाली मैग्नेट सेंसर के पास आता है, तो यह मान सैकड़ों µT तक पहुँच सकता है और दिशा में 10–30 डिग्री या उससे अधिक की त्रुटि हो जाती है।

MagSafe, कार माउंट और मेटल का प्रभाव

MagSafe चार्जर सेंसर के पास फील्ड को **200–500+ µT** तक बढ़ा सकते हैं। मैग्नेटिक डिस्क कार माउंट और भी खतरनाक हैं — ये डिवाइस की पीठ पर सीधे शक्तिशाली मैग्नेट लगाते हैं, जिससे कंपास लगभग बेकार हो जाता है। स्टील डेस्क, लैपटॉप और स्पीकर भी 5–20 डिग्री की त्रुटि पैदा कर सकते हैं।

इंटरफेरेंस दो तरह की होती है : **सॉफ्ट आयरन** — जिसमें गैर-चुंबकीय धातु फील्ड लाइनें मोड़ती हैं — और **हार्ड आयरन** — जिसमें स्थायी मैग्नेट एक निश्चित ऑफसेट जोड़ते हैं।

पहचान और समाधान

NorthPin True North Compass (साथ ही Android पर उपलब्ध) रियल-टाइम µT मान दिखाता है और फील्ड सामान्य सीमा से बाहर होने पर चेतावनी देता है। यह ऐप मुफ़्त है और इसमें कोई विज्ञापन नहीं है।

- इंटरफेरेंस स्रोत से कम से कम 30–50 cm दूर हट जाएं।

- हवा में धीरे-धीरे 3–5 बार अंक 8 बनाकर दोबारा कैलिब्रेट करें।
- मैग्नेटिक माउंट को मेकेनिकल क्लैंप माउंट से बदलें।
- बड़े मेटल सतहों के पास कैलिब्रेट न करें।

NorthPin की मदद से आप तुरंत जान सकते हैं कि आसपास का माहौल आपके कंपास को प्रभावित कर रहा है या नहीं।

उद्धरण प्रारूप : Lubor Šimůnek (2026). क्या MagSafe केस, कार माउंट और मेटल डेस्क फ़ोन कंपास की सटीकता बर्बाद कर देते हैं ?. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/hi/blog/magsafe-car-mount-compass-accuracy
© 2026 lapnito.cz s.r.o.