Apakah Casing MagSafe, Holder Mobil Magnetik, dan Meja Logam Merusak Akurasi Kompas HP?

Charger MagSafe dan holder mobil magnetik dapat mendorong medan magnet di dekat sensor hingga di atas 500 µT. Pelajari dampaknya pada kompas dan cara memperbaikinya.

Penulis: Lubor Šimůnek · Diterbitkan: August 30, 2026 · Perjalanan
Versi online: https://appstoryo.com/id/blog/magsafe-car-mount-compass-accuracy



Interferensi Magnetik: Musuh Tak Terlihat Navigasi

Magnetometer di smartphonemu mengukur medan magnet bumi untuk menentukan arah kompas. Dalam kondisi normal, medan ini berkisar antara **25–65 µT**. Ketika magnet kuat mendekat ke sensor, nilainya bisa melonjak ke ratusan µT dan menyebabkan kesalahan arah 10–30 derajat atau lebih.

Dampak MagSafe, Holder Mobil, dan Logam

Charger MagSafe dapat mendorong bacaan sensor ke **200–500+ µT**. Holder mobil disk magnetik jauh lebih berbahaya — magnet kuat langsung menempel di belakang perangkat sehingga kompas praktis tidak bisa digunakan. Meja baja, laptop, dan speaker juga bisa menyebabkan kesalahan 5–20 derajat.

Ada dua jenis interferensi: **besi lunak** — logam yang tidak termagnetisasi membengkokkan garis medan — dan **besi keras** — objek yang termagnetisasi secara permanen menambahkan offset tetap pada pembacaan.

Cara Mendeteksi dan Memperbaiki

NorthPin True North Compass (tersedia juga di Android) menampilkan nilai µT secara real-time dan memberikan peringatan saat medan di luar rentang normal. Aplikasi ini gratis dan tanpa iklan.

- Menjauh setidaknya 30–50 cm dari sumber interferensi.
- Kalibrasi ulang dengan gerakan angka delapan: tiga hingga lima kali putaran lambat di udara.
- Ganti holder magnetik dengan holder penjepit mekanis.
- Jangan kalibrasi di dekat permukaan logam besar.

Dengan NorthPin, kamu langsung tahu apakah lingkungan sekitar mengganggu kompas sebelum mengandalkan navigasi.

Kutip sebagai: Lubor Šimůnek (2026). *Apakah Casing MagSafe, Holder Mobil Magnetik, dan Meja Logam Merusak Akurasi Kompas HP?*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/id/blog/magsafe-car-mount-compass-accuracy
© 2026 lapnito.cz s.r.o.