# هل تُفسد أغطية MagSafe وحوامل السيارات والمكاتب المعدنية دقة البوصلة؟

يمكن لشواحن MagSafe والحوامل المغناطيسية للسيارات أن ترفع المجال المغناطيسي عند المستشعر إلى أكثر من 500 ميكروتيسلا. تعرّف على كيفية تشخيص المشكلة وإصلاحها.

الكاتب: Lubor Šimůnek · تاريخ النشر: August 30, 2026 · السفر

النسخة الإلكترونية: https://appstoryo.com/ar/blog/magsafe-car-mount-compass-accuracy



## التداخل المغناطيسي: العدو الخفي للملاحة

يقيس المقياس المغناطيسي في هاتفك المجالَ المغناطيسي للأرض لتحديد اتجاه البوصلة. يتراوح هذا المجال عادةً بين **25 و65 ميكروتيسلا**. حين يقترب مغناطيس قوي من المستشعر، قد ترتفع القيمة إلى مئات الميكروتيسلا، مما يتسبب في انحراف الاتجاه بمقدار 10 إلى 30 درجة أو أكثر.

## تأثير MagSafe والحوامل المغناطيسية والمعادن

يمكن لشواحن MagSafe أن ترفع قراءة المستشعر إلى **200–500+ ميكروتيسلا**. أما الحوامل القرصية المغناطيسية للسيارات فأشد خطورةً، إذ تضع مغناطيساً قوياً مباشرةً على ظهر الجهاز مما يجعل البوصلة غير صالحة للاستخدام. كذلك تُسبب المكاتب الفولاذية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة ومكبرات الصوت انحرافاً بين 5 و20 درجة.

ثمة نوعان من التداخل: **الحديد اللين**، حيث تُحني المعادن غير الممغنطة خطوط المجال، و**الحديد الصلب**، حيث تُضيف الأجسام الممغنطة دائمياً إزاحة ثابتة للقراءة.

## كيفية الكشف والإصلاح

يعرض تطبيق NorthPin True North Compass (المتوفر أيضاً على Android) قيمة الميكروتيسلا في الوقت الفعلي وينبّهك حين يخرج المجال عن النطاق الطبيعي. التطبيق مجاني وخالٍ من الإعلانات.

- ابتعد 30–50 سم على الأقل عن مصدر التداخل.
- أعد المعايرة برسم حركة الرقم 8 ثلاث إلى خمس مرات في الهواء بشكل بطيء.
- استبدل الحامل المغناطيسي بحامل ميكانيكي ذي مشبك.
- لا تُعاير الجهاز بالقرب من أسطح معدنية كبيرة.

مع NorthPin، ستعرف على الفور إن كانت البيئة المحيطة تؤثر في بوصلتك قبل الاعتماد على الملاحة.

**طريقة الاقتباس:** Lubor Šimůnek (2026). هل تُفسد أغطية MagSafe وحوامل السيارات والمكاتب المعدنية دقة البوصلة؟. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/ar/blog/magsafe-car-mount-compass-accuracy
© 2026 lapnito.cz s.r.o.