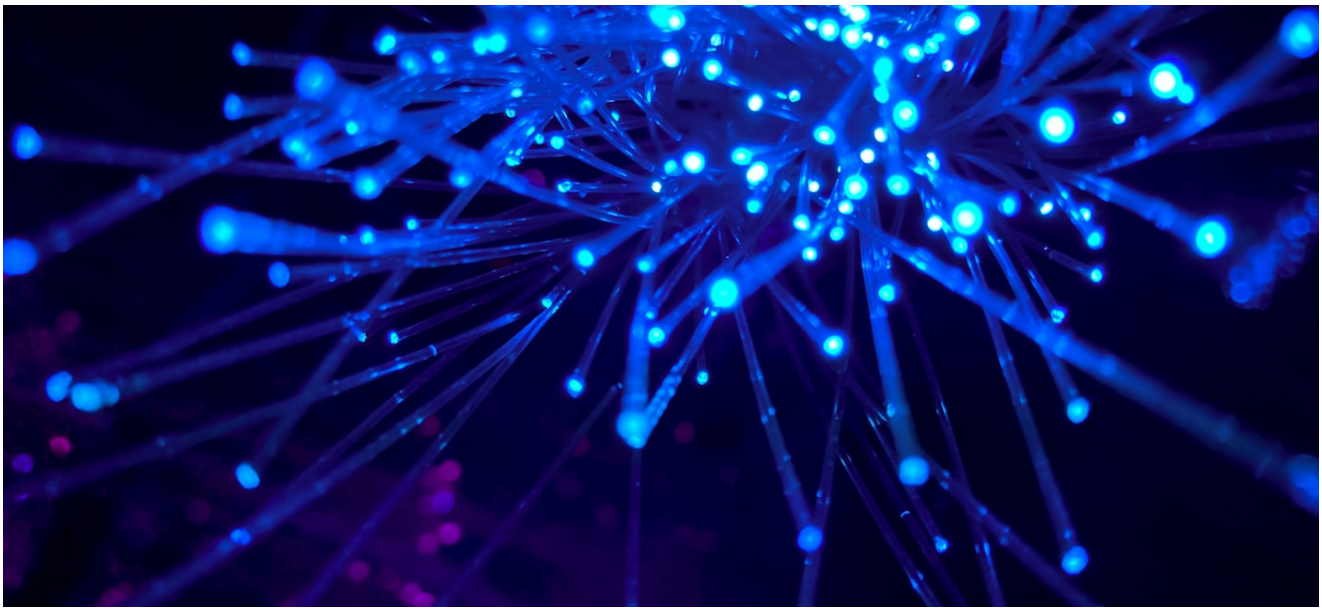
Telefon Pusulanızı Nasıl Kalibre Edersiniz (Ve Neden Yanlış Yönü Gösterir)

Telefon pusulası yanlış yönü mü gösteriyor? Sekiz çizme yöntemiyle manyetometreyi nasıl kalibre edeceğinizi öğrenin, µT okumalarını anlayın ve pusula doğruluğunu bozan yaygın hatalardan kaçının.

Yazar: Lubor Šimůnek · Yayınlanma Tarihi: March 23, 2026 · Üretkenlik

Çevrimiçi sürüm: https://appstoryo.com/tr/blog/how-to-calibrate-compass-android



Pusula uygulamanızı açıyorsunuz, telefonunuzu kaldırıyorsunuz ve kuzey... arkanızda mı diyor? Dönüyorsunuz ve ibre de sizinle birlikte dönüyor, asla sabitlenmiyor. Ya da daha kötüsü, açıkça yanlış olan bir yöne güvenle işaret ediyor. **Telefonunuzun pusulası bozuk değil — sadece kalibrasyona ihtiyacı var.**

Bu rehber, pusulanızın neden bozulduğunu, saniyeler içinde nasıl düzelteceğinizi ve okumalara ne zaman güvenebileceğinizi, ne zaman güvenemeyeceğinizi tam olarak açıklıyor.

Telefon Pusulanız Neden Yanlış Yönü Gösterir

Telefonunuzun pusulası bir **manyetometre**ye dayanır — Dünya'nın manyetik alanını algılayan bir sensör. Sensör inanılmaz derecede hassastır ve bu hem gücü hem de zayıflığıdır. Birkaç faktör onu bozabilir:

1. Sensör Ofseti (Kalibre Edilmemiş Durum)

Her manyetometre zamanla bir sapma biriktirir. Bu, sensörün sıfır noktası referansındaki kademeli bir kaymadır, yani mükemmel temiz bir manyetik ortamda bile okumalar hafifçe yanlış hale gelir. Kalibrasyon bu ofseti sıfırlar.

2. Manyetik Girişim

Bu en yaygın suçludur. Yakındaki manyetik kaynaklar, manyetometrenizin ölçmeye çalıştığı alanı bozar:

- **Manyetik klipsli veya MagSafe mıknatıslı telefon kılıfları** — en büyük sorun kaynaklarından biri.
- **Dizüstü bilgisayarlar ve tabletler** — hoparlörler güçlü mıknatıslar içerir.
- **Metal masalar, korkuluklar ve yapılar** — ferromanyetik metaller yerel alanı bozar.
- **Arabalar** — motor, hoparlörler ve çelik gövde karmaşık bir manyetik ortam oluşturur.
- **Elektrik kabloları ve ev aletleri** — akım taşıyan her şey manyetik alan üretir.

3. Yazılım Hataları

Bazı ucuz pusula uygulamaları manyetometrenin ham verilerini doğru işlemez. Kalibrasyon rutinlerini atlayabilir veya eğim telafisi uygulayamayabilir, sensörün kendisi düzgün olsa bile yanlış yönler gösterir.

Nasıl Kalibre Edilir: Sekiz Çizme Yöntemi

Telefonunuzun manyetometresini kalibre etmek için evrensel olarak önerilen yöntem **sekiz hareketi**dir. Doğru şekilde nasıl yapılacağı:

1. **Pusula uygulamanızı açın.** Bazı uygulamalar (NorthPin gibi) kalibrasyon gerektiğinde sizi uyaracaktır.
2. **Telefonunuzu önünüzde tutun**, yaklaşık göğüs hizasında.
3. **Telefonu sekiz deseniyle hareket ettirin.** Havada 8 rakamı çizdiğinizi hayal edin, telefonu eğip döndürün. Hareket düzgün olmalı, sarsıntılı değil.
4. **10–15 saniye devam edin.** Manyetometreyi Dünya'nın alanına birden fazla yönden maruz bırakıyorsunuz, bu da yazılımın sensör ofsetini hesaplamasına ve kaldırmasına olanak tanır.
5. **Sonucu kontrol edin.** Pusula artık sabit bir şekilde kuzeyi göstermelidir. Hâlâ yanlış görünüyorsa, metal ve elektroniklerden uzak bir yerde tekrar deneyin.

Profesyonel ipucu: Sekiz hareketi işe yarar çünkü manyetometrenin üç eksenini de Dünya manyetik alanının tam aralığına maruz bırakır. Sadece daire çizmek yeterli değildir — sekiz hareketinin sağladığı eğme ve döndürme hareketine ihtiyacınız var.

µT Okumalarının Anlamı

Birçok pusula uygulaması manyetik alan şiddetini **µT (mikrotesla)** cinsinden gösterir. Bu sayı telefonunuzun etrafındaki manyetik alanın ne kadar güçlü olduğunu söyler ve pusula yönünüze güvenip güvenemeyeceğinizle doğrudan ilişkilidir.

µT Okuması	Anlamı	Pusulaya Güvenebilir misiniz?
25–65 µT	Normal Dünya manyetik alanı	Evet — okumalar güvenilir
65–100 µT	Yakında hafif girişim	Muhtemelen — ama kontrol edin

µT Okuması	Anlamı	Pusulaya Güvenebilir misiniz?
100–200 µT	Önemli girişim	Hayır — daha temiz bir yere gidin
200+ µT	Yakında güçlü manyetik kaynak	Kesinlikle hayır — pusula burada işe yaramaz

Dünya'nın manyetik alanı konuma göre değişir (kutuplara yakın daha güçlü, ekvatora yakın daha zayıf), ancak genellikle **25 ile 65 µT** arasındadır. Bu aralığın önemli ölçüde üzerindeki herhangi bir değer, yakınlarda bir şeyin alana eklediği ve pusula yönünüzün bozulduğu anlamına gelir.

Ne Zaman Yeniden Kalibre Edilmeli

Uygulamayı her açtığınızda kalibre etmenize gerek yok, ancak şu durumlarda yeniden kalibre etmelisiniz:

- Yönün belirgin şekilde yanlış olduğunu veya kaydığını fark ettiğinizde.
- Güçlü mıknatısların veya metalin yakınında bulunduktan sonra (örneğin, arabadan indikten sonra).
- Telefon kılıfınızı değiştirdiğinizde, özellikle mıknatıslı birine.
- Pusula uygulamanız kalibre etmenizi istediğinde.
- Farklı manyetik koşullara sahip yeni bir coğrafi konumdayken.

Pusula Doğruluğunu Bozan Yaygın Hatalar

Manyetik Telefon Kılıfı

Bu bir numaralı hatadır. Manyetik kapaklı, MagSafe aksesuarlı veya araç tutucu için metal plakalı kılıflar, manyetometrenizden milimetreler uzağa bir mıknatıs yerleştirir. Bunlar takılıyken pusula asla doğru okuma yapmaz. **Pusulayı kullanmadan önce kılıfı çıkarın** veya manyetik olmayan bir kılıfa geçin.

Dizüstü Bilgisayar Yakınında Pusula Kullanmak

Dizüstü bilgisayar hoparlörleri neodimyum mıknatıslar içerir. Telefonunuz bir dizüstü bilgisayarın yanındaki masadaysa, pusula büyük ölçüde etkilenecektir. En az 1–2 metre uzaklaşın.

Arabada Pusula

Arabalar manyetik kabustur — çelik gövde, motor, hoparlörler, elektrik motorları. Telefon pusulanız bir araç içinde nadiren doğru çalışır. Yöne ihtiyacınız varsa, arabadan inin.

Girişim Kaynağından Uzaklaşmamak

Kalibrasyon sensör ofsetine yardımcı olur, ancak devam eden girişimi aşamaz. Buzdolabının yanında kalibre ederseniz, kalibrasyonun kendisi bozuk bir alana dayalı olacaktır. **Her zaman manyetik olarak temiz bir yerde kalibre edin** — açık havada, binalardan ve araçlardan uzakta idealdir.

NorthPin'in Girişim Dedektörü Nasıl Yardımcı Olur

Çoğu pusula uygulaması, doğru olup olmadığına bakılmaksızın size mutlu bir şekilde yön gösterir. **NorthPin True North Compass** farklı bir yaklaşım benimser: manyetik alanı aktif olarak izler ve **okumalar güvenilir olmadığında sizi uyarır**.

- **Gerçek zamanlı µT ölçer** — ekranda gösterilir, böylece alan şiddetini bir bakışta görebilirsiniz.
- **Girişim uyarısı** — µT değeri normal aralığı aştığında, NorthPin pusula yönünün doğru olmayabileceğini bildirir.
- **Pratik etki** — yanlış yöne yürümeden önce hareket etmeniz gerektiğini bilirsiniz, yanlış yönde 500 metre yürüdükten sonra değil.

Bu, özellikle yanlış yönün ciddi bir sapma anlamına gelebileceği bilinmeyen bölgelerde pusulaya güvenen yürüyüşçüler, gezginler ve herkes için değerlidir.

Download NorthPin for iPhone

Sıkça Sorulan Sorular

Telefon pusulamı ne sıklıkla kalibre etmeliyim?

Yalnızca yanlışlık fark ettiğinizde, güçlü manyetik kaynakların yakınında bulunduktan sonra veya uygulamanız istediğinde. Çoğu insan için bu ayda birkaç kez kadardır. Manyetik olmayan bir kılıf kullanıyorsanız ve genellikle pusulayı açık havada kullanıyorsanız, kalibrasyon uzun süre geçerli kalır.

Sekiz kalibrasyonu tüm telefonlarda çalışır mı?

Evet. Sekiz hareketi hem Android hem iPhone'da çalışır çünkü marka veya işletim sisteminden bağımsız olarak doğrudan manyetometre donanımına hitap eder. Temel fizik aynıdır.

Evimin içinde kalibre edebilir miyim?

Edebilirsiniz, ancak sonuçlar açık havada daha iyi olacaktır. Bir binanın içinde duvarlarda metal yapılar, elektrik kabloları ve aletler karmaşık bir manyetik ortam oluşturur. İçeride kalibre etmeniz gerekiyorsa, odanın ortasında, duvarlardan ve elektroniklerden uzakta durun.

Pusualam neden bazen düzgün çalışıp bazen başarısız oluyor?

Çünkü manyetik girişim çevreseldir. Açık havada mükemmel çalışan aynı telefon, metal bir masanın yanında, arabanın içinde veya hoparlörün yanında yanlış okumalar verebilir. Değişen telefon değil — etrafındaki manyetik ortamdır.

Sonuç

Yanlış yönü gösteren telefon pusulası neredeyse hiçbir zaman donanım arızası değildir. Ya kalibre edilmemiştir ya da manyetik girişimden etkilenmiştir. Düzeltme 15 saniye sürer (sekiz hareketi) ve girişimden kaçınmak çevrenizin farkında olmak demektir. En güvenilir deneyim

için, µT okumasını gösteren ve girişim olduğunda uyaran **NorthPin** gibi bir pusula uygulaması kullanın — böylece her zaman oka güvenip güvenmemeniz gerektiğini veya önce daha iyi bir yere gitmeniz gerektiğini bilirsiniz.

Download NorthPin for iPhone

Kaynak gösterimi: Lubor Šimůnek (2026). *Telefon Pusulanızı Nasıl Kalibre Edersiniz (Ve Neden Yanlış Yönü Gösterir)*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/tr/blog/how-to-calibrate-compass-android
© 2026 lapnito.cz s.r.o.