Análise do Wall Scanner: precisão do magnetómetro, usos e privacidade

Análise completa do Wall Scanner & Metal Detector: precisão do magnetómetro, casos de uso reais, limitações e privacidade. Sem conta e sem anúncios.

Autor: Lubor Šimůnek · Publicado: June 28, 2026 · Produtividade
Versão online: https://appstoryo.com/pt/blog/wall-scanner-app-review-magnetometer



Análise do Wall Scanner: um magnetómetro funciona mesmo?

Se alguma vez procuraste uma **análise de uma app de deteção de vigas**, provavelmente encontraste uma mistura confusa de marketing entusiasmado e avaliações irritadas de uma estrela. A verdade sobre os scanners de parede baseados no telemóvel é matizada: funcionam mesmo para certas tarefas e falham mesmo noutras. Esta análise do **Wall Scanner & Metal Detector** dá-te o quadro completo: precisão, casos de uso, limitações e privacidade.

Descarrega-a gratuitamente para iPhone (App Store) ou Android (Google Play) — sem anúncios e sem necessidade de conta.

O que o Wall Scanner & Metal Detector faz na realidade

A app usa o magnetómetro integrado do telemóvel — o mesmo chip que faz funcionar a bússola — para detetar perturbações no campo magnético local. Quando percorres a parede devagar, a app procura picos na leitura do magnetómetro que correspondem a parafusos ou pregos metálicos embutidos na placa de gesso. Como as placas são fixadas às vigas com parafusos metálicos a intervalos regulares, esses picos revelam indiretamente a posição das

vigas.

A app inclui três modos distintos:

- **Modo detetor de vigas**: otimizado para varrimento lento da parede. Mostra um gráfico do magnetómetro em tempo real. Os picos no gráfico indicam fixações metálicas — e, portanto, a posição das vigas.
- **Modo detetor de metais**: apresenta as leituras brutas em microteslas. Útil para detetar qualquer metal ferromagnético próximo, incluindo tubagens e armaduras embutidas.
- **Modo detetor de CEM**: mostra a magnitude total do vetor magnético. Deteta a componente magnética dos campos eletromagnéticos de cabos e eletrodomésticos.

Precisão: o que mostram os testes

Em testes sobre placas de gesso modernas em paredes com estrutura de madeira:

- A app detetou corretamente a posição das vigas em **80-90 % dos casos** em que foram usados parafusos para placa de gesso (construção moderna)
- Ocorreram falsos positivos junto a tubos metálicos, caixas elétricas e cantoneiras
- O desempenho piorou em paredes antigas com menos fixações (construção só com pregos, estuque sobre fasquiado)
- Paredes com perfis metálicos (construção comercial) produziram leituras largas e contínuas em vez de picos isolados

A qualidade do magnetómetro varia bastante entre modelos de telemóvel. Os iPhones topo de gama e os Android topo de gama têm sensores mais sensíveis do que os aparelhos económicos.

Casos de uso: onde brilha

Pendurar quadros e prateleiras leves

Para cargas leves (abaixo de 5 kg), a app do telemóvel é perfeitamente suficiente. Identifica o pico, marca a viga e aperta o parafuso. Este é o caso de uso ideal — rápido, acessível e sem hardware nenhum.

Verificação antes de furar

Mesmo quando usam um detetor de vigas físico, muitos profissionais fazem um varrimento rápido com o telemóvel para cruzar resultados. Os dois métodos confirmam-se muitas vezes um ao outro e ocasionalmente apanham falsos positivos que o aparelho deixou passar.

Deteção de tubagens e metais

O modo detetor de metais é genuinamente útil para localizar tubos ferromagnéticos (canalizações de água ou gás em ferro e aço) antes de cortar ou furar em zonas por onde possam passar. Não serve para tubos de cobre ou PVC.

Mapeamento de campos eletromagnéticos

O modo CEM ajuda a identificar zonas de elevada atividade magnética à volta de cablagens, transformadores e eletrodomésticos. É útil como ferramenta de orientação aproximada, não como instrumento de precisão.

Limitações: onde falha

Paredes de estuque

Casas antigas com paredes de estuque costumam ter menos fixações metálicas (ou usam pregos antigos em vez de parafusos modernos), o que produz sinais mais fracos. A deteção não é fiável neste tipo de paredes.

Aplicações com cargas pesadas

Para montar televisores grandes, espelhos de corpo inteiro ou armários volumosos, verifica sempre com um detetor de vigas físico. A app do telemóvel é uma boa primeira abordagem, mas está demasiado em jogo para confiar apenas nela com cargas pesadas.

Deteção de metais não ferrosos

Tubos de cobre, condutas de alumínio e acessórios de latão não são detetados de forma fiável. O magnetómetro só é eficaz com metais ferromagnéticos.

Deteção de vigas profundas

Se houver uma camada espessa de material entre a fixação e a superfície (por exemplo, azulejo sobre placa de suporte sobre gesso cartonado), o sinal atenua-se significativamente.

Privacidade: que dados recolhe?

O Wall Scanner & Metal Detector recolhe **zero dados do utilizador**. A app:

- Não exige conta nem endereço de e-mail
- Não pede permissão de localização
- Não envia as leituras dos sensores para qualquer servidor
- Funciona a 100 % offline, em modo de voo
- Não tem qualquer SDK de análise ou de publicidade integrado

A única permissão necessária é o acesso aos sensores — e apenas enquanto a app está em primeiro plano. É o mínimo indispensável para funcionar.

Comparação com detetores de vigas físicos

Um detetor de vigas de 30 dólares usa deteção capacitiva — mede alterações de densidade, não de magnetismo. Isso significa que consegue encontrar o limite de uma viga mesmo que não haja nenhuma fixação metálica exatamente àquela profundidade. Uma app de telemóvel não consegue fazer isso. No entanto:

- O telemóvel anda sempre no bolso — não precisas de ter outro aparelho

- A app é gratuita; um detetor físico decente custa entre 15 e 80 dólares
- Para uso ocasional, a diferença de precisão raramente importa na prática

Veredicto final

O **Wall Scanner & Metal Detector** merece uma recomendação forte para bricolage doméstica. É honesto quanto ao que mede, mostra os dados brutos e não esconde as suas limitações. Para pendurar coisas no dia a dia em casas com placa de gesso moderna, funciona de forma fiável. Para trabalhos profissionais ou cargas pesadas, usa-o como primeira abordagem e confirma com hardware.

Descarrega gratuitamente: App Store (iPhone) | Google Play (Android)

Como citar: Lubor Šimůnek (2026). *Análise do Wall Scanner: precisão do magnetómetro, usos e privacidade*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/pt/blog/wall-scanner-app-review-magnetometer
© 2026 lapnito.cz s.r.o.