

# Spike.

Snap. Measure. Model. Share.

**Apresentando: Spike. Capture. Meça. Modele. Compartilhe.**

## **Medição a Laser Remota Exata e Modelagem 3D no Smartphone com Spike da IKEGPS**

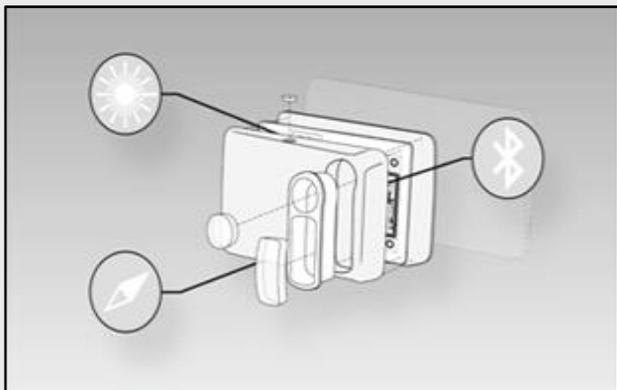


Spike é o primeiro acessório a laser exato para smartphones, capacitando-lhe a capturar, medir, mapear, modelar, compartilhar e imprimir em 3D qualquer objeto a uma distância de 200 metros, apenas tomando uma fotografia com o seu smartphone.

Spike (**S**martphone + **ike**) avança a tecnologia única essencial ike<sup>GPS</sup> miniaturizada colocando o poder da tecnologia ike<sup>GPS</sup> nas mãos de qualquer usuário de smartphone. O Spike é fixado na parte de trás de um smartphone. O Spike contém tecnologia patenteada laser, bússola e Bluetooth que se integram com a câmera e GPS do smartphone.

***Agora você pode medir e modelar o seu mundo, mais rapidamente!***

## COMO FUNCIONA O SPIKE:



### Tecnologia Miniaturizada Integrada

O Spike é fixado na parte de trás do seu smartphone. O Spike contém tecnologia patenteada laser, bússola e Bluetooth que se integram com a câmera e GPS do smartphone.

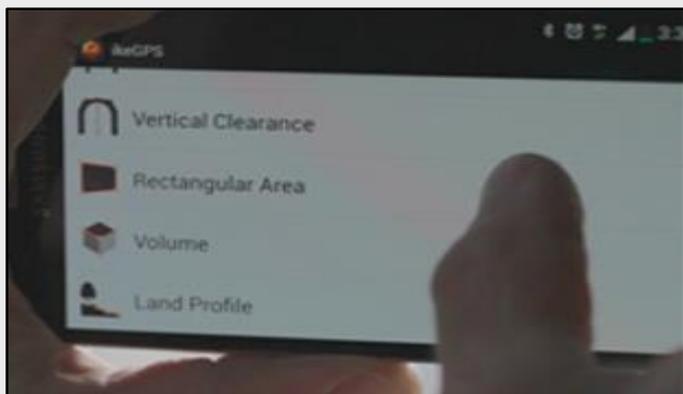
### Aponte & Clique

Com um simples sistema de apontar & clicar você pode tirar uma foto, sobrepor e gravar medições precisas e compartilha-las, tudo direto do seu smartphone. Você pode fazer isso instantaneamente no local ou mais tarde do seu desktop.



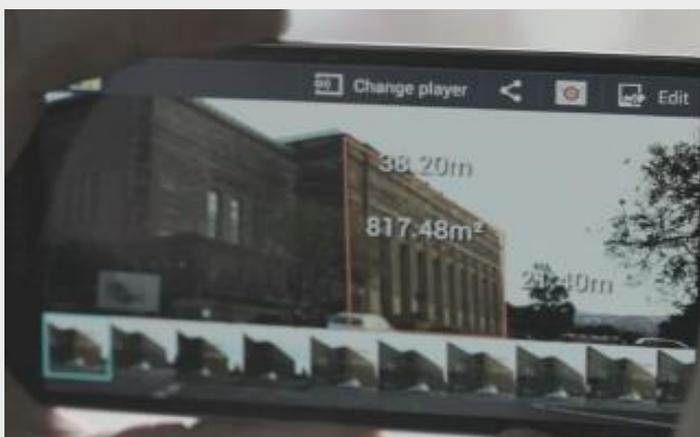
### Ambiente de Medição Sob Medida

A funcionalidade de medição do Spike é toda dirigida a partir do Spike APP, dentro da qual você pode selecionar o seu critério da medição escolhido e adaptar o Spike para a sua indústria específica ou necessidades recreativas. Uma API para programadores também permite embutir funções de medição do Spike diretamente no seu fluxo de trabalho ou aplicativos existentes para criar os seus próprios processos de medição.



### Software Intuitivo

O programa Spike habilita você a salvar e compartilhar imagens, medições e até a localização GPS do alvo tão fácil quanto você faria com uma foto padrão.



## Informação Técnica do Spike

Alcance do Laser	2 a 200 m
Resolução do Laser	±0,2 m
Tipo de laser	905 nm, Laser Classe 1 seguro ao olho
Orientação	Magnetômetro de 3 Eixos, ±2° RMS Inclinação, Rolamento e Mergulho ±0,1°
Transferência de Dados	Bluetooth
Bateria	Bateria interna Li-ion, 2 dias de uso típico Carga: Conector micro USB
Físico	Peso Aprox.: 100 g Tamanho Aprox.: 90x50x20 mm Conexão ao smartphone através de mecanismo de desprendimento rápido.
Formatos de Saída	JEPGs com metadados de medições e localização no cabeçalho EXIF JPEG (EXIF), CSV, Google KMZ, Shape e ikeDesktop

## **PORQUE SPIKE:**

As capacidades essenciais do Spike lhe permitem:



**Medir a distância a um objeto usando trena a laser.**



**Obter medições a laser exatas de qualquer ângulo.**



**Medir o volume e área de objetos.**



**Verificar a localização exata de um alvo.**



**Identificar o azimute e altitude relativa de um objeto.**



**Modelar um objeto em 3D.**



**Compartilhar os dados.**

## PORQUE SPIKE:

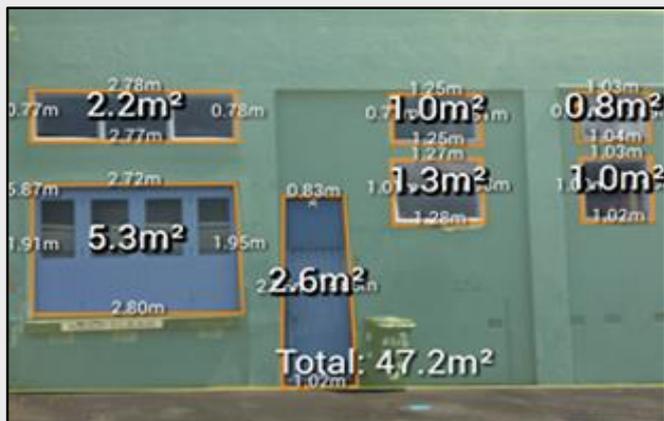


### Spike Não é Só Uma Ferramenta de Medição. É Um Sistema de Medição Completo.

Diferente de outras ferramentas de medição, com Spike você pode capturar e gravar medições precisas que são convertidas instantaneamente, prontas para usar, via múltiplos sistemas de software, um verdadeiro sistema de medição ponta-a-ponta.

### Captura Remota de Dados

Se você necessita medir algo que é de difícil acesso, perigoso ou impossível de alcançar, com Spike você pode obter medições precisas de até 200 m do objeto de interesse, mesmo que este esteja parcialmente obscuro.



### Compartilhamento de Dados Integrado

A plataforma de software Spike captura dados de medição e os converte para um formato utilizável que pode ser compartilhado com aqueles que mais necessitam desses dados.

### Adapte às Suas Necessidades

Spike tem uma API totalmente especificada para você desenvolver aplicativos. Você será capaz de embutir o especialista ikeTools e integrar funções de medição nos seus fluxos de trabalho existentes.



**Até agora as opções de medição não tem sido tão notáveis.**

### **Talvez você esteja usando:**

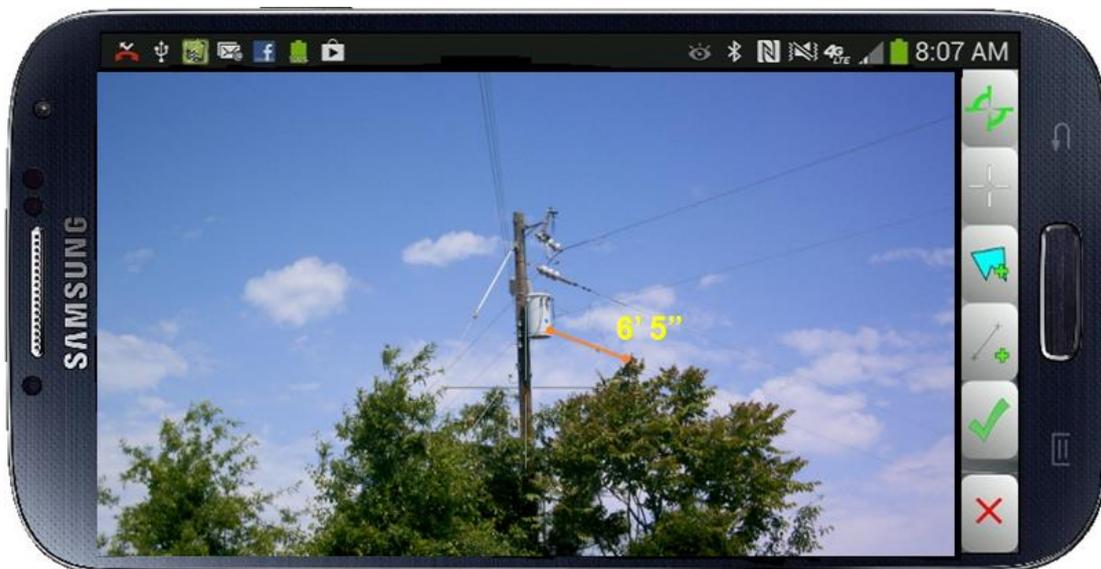
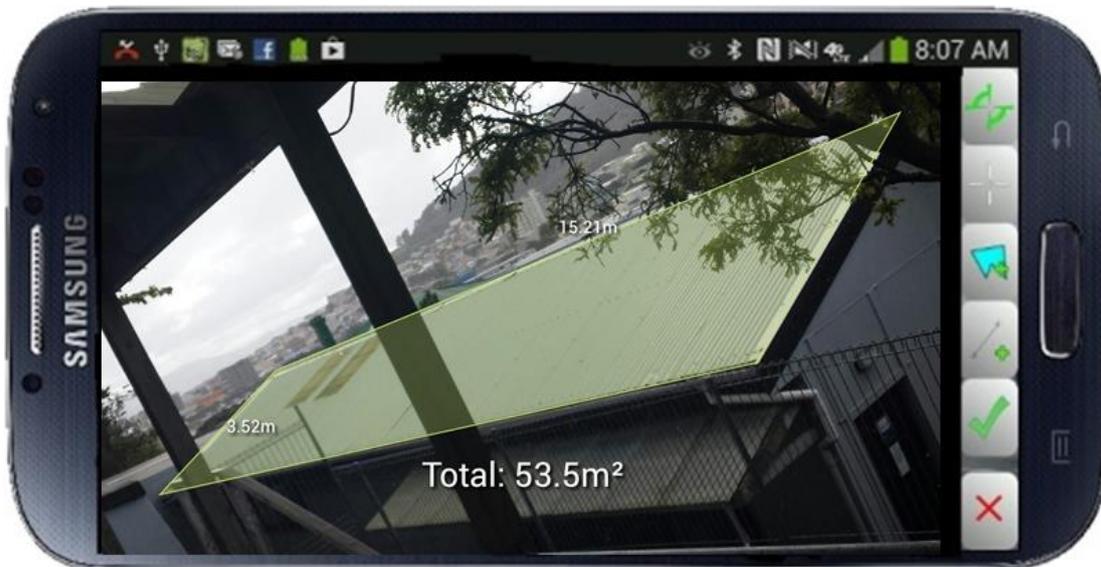
- **Métodos Tradicionais:** Trena de medição, caneta e papel? Pode ser comprovado e verdadeiro, mas também é lento e propenso a erro humano.
- **Tecnologias Caras:** Como telêmetro a laser. Eles são caros, limitados em funcionalidade e apresentam o mesmo potencial para erros humanos em registrando as medições.
- **Apps de Medição em Smartphone:** Soam ótimos, mas na realidade o usuário necessita saber pelo menos um valor absoluto de uma medição das que estão sendo medidas.
- **Digitalização 3D Bem Próxima de Interior:** Há muito avanço tecnológico nesta área, mas o seu uso é principalmente de proximidade e interior. Spike tem um alcance de 2 a 200 metros, e principalmente para uso exterior.

**Spike reduz as limitações em todas essas opções  
assegurando medição geoespacial de ponta-a-ponta,  
rápida, precisa, segura e conveniente.**



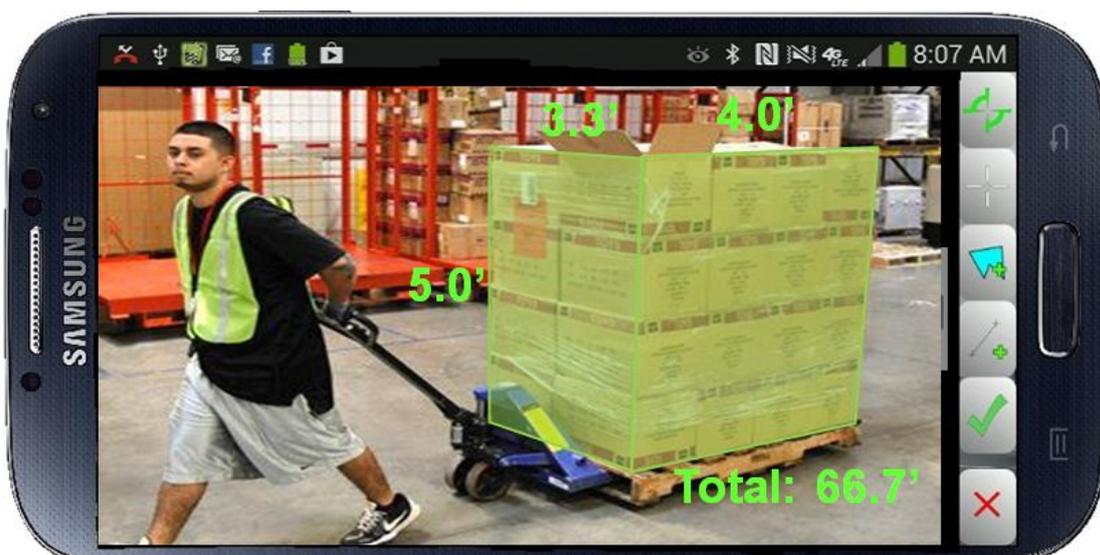
## SPIKE EM AÇÃO:

Segue abaixo imagens ilustrando diferentes modos de medição com o Spike:



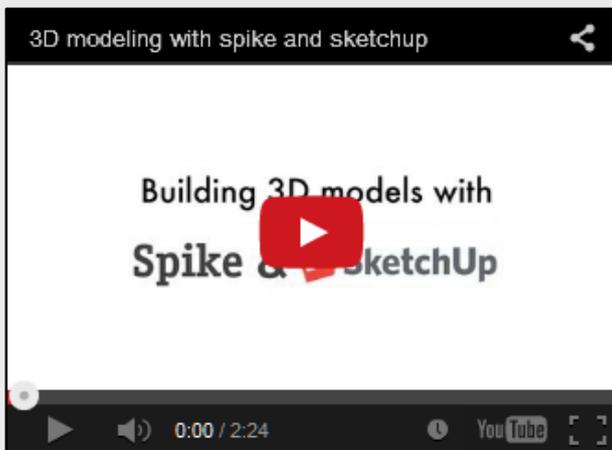
## SPIKE EM AÇÃO:

Segue abaixo imagens ilustrando diferentes modos de medição com o Spike:



## SPIKE EM AÇÃO:

Clique nos links dos vídeos abaixo e veja o Spike em ação.



### Spike + SketchUp = Utopia de Modelagem 3D

Spike tem a capacidade de fotografar uma superfície planar a um ângulo oblíquo e normalizar esta imagem quando vista de frente. Esta função é bastante poderosa, especialmente quando combinada com SketchUp, com o qual Spike se integra perfeitamente direto da sua caixa.

### Modelagem 3D no Seu Smartphone

Veja um demo de modelagem 3D no próprio smartphone.



### Impressão 3D do Seu Mundo

Spike torna fácil a impressão de modelos 3D em escala de ambientes do mundo real, incluindo edificações, paisagens, ambientes urbanos, e muito mais. Acabaram as medições laboriosas para alimentar o seu sistema de CAD. Use Spike para tomar uma imagem, ou várias imagens, obter todas as dimensões em escala direto das fotos, modelar o ambiente e imprimir um modelo 3D em escala do mesmo.

# GeoDesign Internacional

Sistemas de Informação

O Spike será lançado oficialmente pela IKEGPS Inc. em final outubro de 2014. A GeoDesign Internacional já está processando pedidos para aquisição do Spike.

As funcionalidades do pacote Spike de pré-lançamento incluem:

- Medições remotas de localização, altura e distância entre dois pontos
- Cálculo de área e volume
- Dimensões de polígonos
- Modelagem 3D
- Verificação da localização exata do observador e alvo
- Medição a partir de imagens
- Todas as ferramentas e funções avançadas do Spike
- Acesso a API
- 1 ano de atualização gratuita do software

***Entre em contato com a GeoDesign Internacional, faça o seu pedido e aproveite as funcionalidades do pacote de pré-lançamento do Spike***

***[pedidos@geodesign.com.br](mailto:pedidos@geodesign.com.br)***