



# Penmap para Android

## SOFTWARE

### TECNOLOGIA QUE TRABALHA PARA VOCÊ

Muitas vezes a tecnologia é feita em prol da própria tecnologia. Isso pode ser formidável, mas não é prático ou útil sem muito trabalho inicial. Isso está mudando.

O Trimble® Penmap® para Android™ é uma aplicação poderosa e incrivelmente simples conectada em nuvem para pesquisa de campo e coleta de dados GIS de alta precisão. É projetada para realizar todas as tarefas básicas de forma adequada e fornecer uma interface intuitiva e eficaz para características de entrada e de gerenciamento e atributos. O Penmap suporta uma configuração selecionada com características essenciais, por isso, é especializado, eficiente e fácil de usar—ideal para o seu trabalho.

#### Trimble GNSS

Se você está procurando algo profissional e econômico, combine o Penmap com o sistema revolucionário Trimble Catalyst™. Juntos, eles formam um kit adequado, leve e flexível. O Trimble Catalyst é um software baseado no receptor GNSS que necessita somente de uma antena de baixo custo para fornecer posições do levantamento de qualidade. O Catalyst funciona com os serviços de correção da Trimble ou com o provedor de serviço local para fornecer correções em tempo real para posições precisas de qualidade de RTK com o receptor Catalyst. É possível escolher, também, níveis de exatidão diferentes de acordo com a sua necessidade.

Os receptores de tecnologia completa Trimble GNSS como R2, R8s e R10 também são compatíveis.

#### Trimble Connect

Os dados coletados na área são sincronizados com os serviços em nuvem do Trimble Connect. O Connect é uma plataforma de colaboração que permite montar, organizar e preparar projetos para sua equipe de campo. Os dados são enviados ao escritório em tempo real onde são armazenados e compartilhados com outros membros em sua organização.

### Coleta de Dados

O Penmap transforma o cadastro principal, a topografia e outras tarefas de coleta de dados da área em um trabalho fácil. Com uma visualização do mapa do seu trabalho, todos os dados são exibidos em tempo real incluindo sua posição atual. Assim, é possível garantir que todas as informações necessárias sejam coletadas. Aprimore a qualidade e a integridade dos dados para garantir a tranquilidade de ter coletado tudo antes de sair do local.

### Distribuição de Energia

O Penmap oferece flexibilidade. Ele tem o poder de ser uma ferramenta produtiva para profissionais capacitados, enquanto que sua interface centrada no mapa e seu processo simples são perfeitos para equipes principiantes. Colete localizações exatas para informações essenciais de registro e infraestrutura, como interferências, obstáculos e monumentos existentes — todos com um sistema intuitivo projetado para dispositivos inteligentes.

### Gerenciadores de Levantamento

O Penmap é excelente para gerenciadores de levantamento que precisam verificar, ocasionalmente, o trabalho em campo ou ajudar a solucionar problemas da equipe de campo. Não é mais necessário procurar por equipamentos antigos no escritório e carregadores de bateria para realizar uma saída de campo de um dia. É só pegar seu telefone, a antena Catalyst e sair. Ou usar um receptor Trimble antigo que você deixou de lado. Mesmo assim, é econômico e poupa seu tempo.

### Você está Apenas Começando?

Se você está começando a montar seu negócio, o Penmap junto com o Catalyst é a solução ideal. Os custos para entrar no sistema são extremamente baixos, pois o Penmap e o Catalyst podem ser adquiridos por plano mensal. Talvez você já tenha adquirido um receptor Trimble mais antigo, porém, o coletor de dados acabará com seu orçamento. Mais uma vez, o Penmap é ideal já que será executado em diversos dispositivos Android que você pode adquirir localmente. Como alternativa, é possível adquirir um Android baseado no computador de mão Trimble TDC100 para usar com qualquer receptor Trimble GNSS da série R para obter um sistema efetivo e robusto.

## Características Principais

- ▶ Fornece a funcionalidade de levantamento do núcleo incluindo levantamentos topográficos e levantamentos de limites, estaqueamentos, verificações SQ/CQ e registros/armazenamentos de todos os dados de medição
- ▶ Auxilia o Trimble Catalyst fornecendo um custo inicial extremamente baixo de planos flexíveis e de domínio para um sistema de levantamento/GIS completo
- ▶ Inclui um sistema de características e atributos poderosos totalmente compatíveis com os padrões de pesquisa/CAD, GIS e aplicações de gerenciamento de dados do setor
- ▶ Sincroniza com os serviços em nuvem do Trimble Connect para carregar ou transferir dados de forma fácil do escritório para o campo e, novamente, para o escritório
- ▶ Opera com dispositivos Android como seu smartphone ou com um dispositivo totalmente robusto como o computador de mão Trimble TDC100 pareado com um receptor Trimble da série R



## CARACTERÍSTICAS PADRÃO

### Sistemas operacionais com suporte:

- ▶ Android v4.6 ou superior

### Coleta de dados

- ▶ Pontos, linhas, polígonos
- ▶ Fotografias
- ▶ Número e código do ponto
- ▶ Características e atributos

### Instrumentos compatíveis:

- ▶ Receptores Trimble GNSS série R (R1, R2, R8s, R10)
- ▶ Computador de mão Trimble TDC100
- ▶ Trimble Catalyst com antena DA1<sup>1</sup>

### Mapas de plano de fundo

- ▶ Google Maps, Bing Maps
- ▶ Google Satellite, Bing Satellite
- ▶ Suportes DXF/DWG
- ▶ Arquivos .SHP

### Elementos gráficos

- ▶ Gerenciamento de camada
- ▶ Pontos
- ▶ Símbolos
- ▶ Polilinhas
- ▶ Arcos
- ▶ Texto

### Importação/Exportação

- ▶ DXF, DWG
- ▶ Arquivos de formato Esri
- ▶ Arquivos CSV
- ▶ Sincronização de dados entre área e escritório por meio do Trimble Connect

### Métodos de pesquisa:

- ▶ GNSS
  - Tempo real: VRS, NTRIP, RTX
  - Sistemas globais de coordenadas
  - Ajustes locais
  - Indicadores de qualidade visual
  - Modos de coleta: único, normal
- ▶ Snap
- ▶ Nó livre
- ▶ Ferramentas Cogo
  - Bilateral
  - Cadeia e offset
  - Extensão
  - Linhas e pontos de construção
  - Interseção de linhas paralelas, oblíquas e círculos
- ▶ Inserir dados
- ▶ Calibração do local
- ▶ Estaqueamento
- ▶ Topográfico
- ▶ GIS: sistema iFeature
- ▶ Trabalho on/off-line

1 O Catalyst não é compatível com o computador de mão Trimble TDC100

Entre em contato com seu Distribuidor Autorizado local da Trimble para obter mais informações

**AMÉRICA DO NORTE**  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021  
EUA

**EUROPA**  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALEMANHA

**ÁSIA-PACÍFICO**  
Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Cingapura 449269  
CINGAPURA