

tcpGPS para Android™

Solução completa para levantamento topográfico e piquetagem com receptores GNSS

Esta aplicação, instalada num Tablet ou smartphone com Android™, permite ao utilizador fazer o levantamento e a implantação de dados topográficos com receptores GNSS.



Mapas de Base

Utilizam-se os mapas de base da ESRI™ com cobertura mundial, que podem ser visualizados no modo roteiro, satélite ou topográfico. Também podem ser carregados como fundo ficheiros de cartografia em formatos DXF, DWG, GML, KML, KMZ e shape, tanto locais como na nuvem e serviços web de mapas (WMS) de fontes de dados oficiais.

O programa inclui a base de dados EPSG de sistemas geodésicos, podendo trabalhar com diferentes sistemas de referência de coordenadas organizados por países, e também se podem definir sistemas locais.

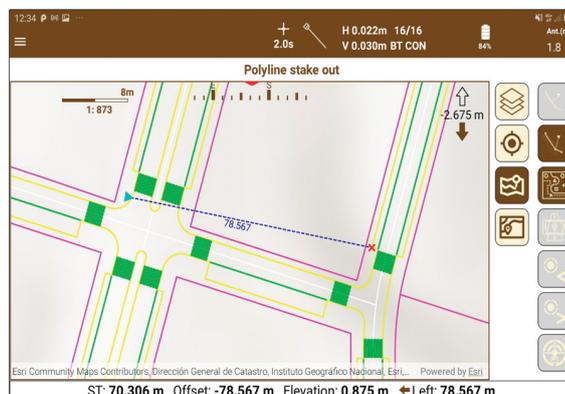
Levantamento

A aplicação torna muito simples o levantamento de pontos topográficos, e feições lineares e poligonais, que são desenhadas em camadas e com simbologia personalizada. Fotografias opcionais, memorandos de voz e códigos podem ser associados a pontos, armazenando dados básicos e brutos, bem como atributos GIS definidos pelo usuário. O modo contínuo permite a gravação automática de pontos, especificando um intervalo de distância ou tempo. Também pode ser ligado a medidores de distância a laser para medição de pontos inacessíveis.

Os pontos e dados brutos podem ser exportados para diversos formatos, e compartilhados do aplicativo, para armazená-los na nuvem ou enviá-los por e-mail ou outros meios.

Implantação

Os pontos ou linhas a implantar podem ser designados graficamente ou selecionados por diversos critérios. A aplicação oferece diferentes modos de ajuda, tais como mapa, bússola, alvo e realidade aumentada. Também se podem ativar as indicações de voz ou sons.



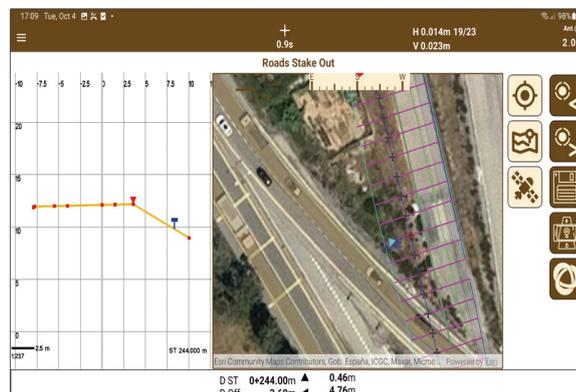


Versão Profissional

O tcpGPS é muito útil para se trabalhar em projetos de estradas, caminhos-de-ferro e obras lineares em geral, podendo importar ficheiros LandXML, IFC e outros formatos. Podem-se implantar pontos relativamente ao eixo, ou então vértices específicos como borda de via, berma, lancil, etc. Também se oferecem opções específicas para o controlo de taludes.

O programa gera o modelo digital do terreno e curvas de nível a partir de pontos e linhas de rutura opcionais. Também se pode comparar a cota atual com a de uma superfície de referência.

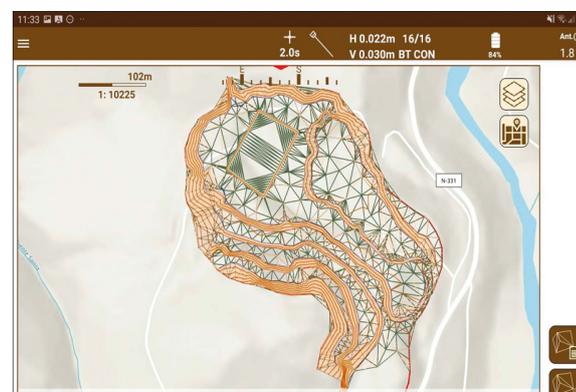
O aplicativo pode adicionar e gerenciar problemas usando arquivos BIM Collaboration Format (BCF).



Recetores GNSS

El software permite conectar fácilmente con cualquier receptor compatible con el estándar NMEA. Además, puede configurar diversos receptores integrados en el dispositivo o conectados mediante Bluetooth or TCP/IP, para trabajar en modo base, rover o estático y usar correcciones a través de radio o Internet con datos del colector o del propio equipo.

A barra de estado mostra continuamente o tipo de posição, precisões, etc. e suporta as constelações GPS, GLONASS, Beidou, Galileo e SBAS.



Requisitos ⁽¹⁾

Sistema Operativo	Android™ 7.0 até 15.0
Memória RAM	Mínimo 3GB
Indicador de Desempenho	Mínimo 12.393 e recomendado 28.616 ou mais ⁽²⁾ , conforme comparação de dispositivos Android™ no site https://lc.cx/LKZrBA
Tamanho ecrã	Recomendado 5"ou superior
Sensores	Recomendado Magnetómetro, Acelerómetro e Giroscópio
Conectividade	Bluetooth®, Bluetooth® LE ou WiFi para conexão com receptores externos (dependendo da marca e modelo) ou GPS integrado
Recetor GNSS	Compatível com o padrão NMEA 0183. O programa também permite configurar diferentes marcas e modelos de receptores GNSS em diferentes modos de trabalho. Veja: https://lc.cx/9egMxo
Medidor de distâncias a laser	Veja: https://lc.cx/O7zQWc

(1) Esta informação é puramente indicativa. Recomenda-se que se consultem as especificações dos respetivos fabricantes, assim como as notas técnicas da área de suporte na nossa página web www.aplítóp.com.

(2) Esses índices estão sujeitos a alterações

Esri e o logótipo da Esri são marcas registadas da Environmental Systems Research Institute, Inc.
Android é uma marca registada da Google LLC.

www.aplítóp.com

Aplicações de Topografia e Engenharia Civil
Sumatra, 9 29190 Málaga (Espanha)
+34 952 43 97 71 info@aplítóp.com