



# Penmap para Android

## SOFTWARE

### TECNOLOGÍA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA USTED

A menudo, la tecnología que se diseña es simplemente por el hecho de mejorar la tecnología. Puede ser fantástica pero no ser práctica o útil para lo que usted necesita, a no ser que le dedique bastante tiempo y trabajo. Sin embargo, esto está cambiando.

Trimble® Penmap® para Android™ es una aplicación potente y muy fácil de usar que se conecta a la nube y se utiliza para tareas topográficas y captura de datos de sistemas de información geográfica altamente precisos. Está diseñada para hacer bien todas las tareas básicas, y proporciona una interfaz intuitiva y eficaz para el ingreso y administración de características y atributos. Penmap soporta un conjunto seleccionado de características básicas por lo que contiene lo más esencial; es eficaz y fácil de usar, y resulta ideal para el trabajo que necesita realizar.

#### Trimble GNSS

Si busca un equipo profesional que sea económico, combine Penmap con el revolucionario sistema Trimble Catalyst™. Juntos, constituyen un kit liviano, conveniente y flexible. Trimble Catalyst es un receptor GNSS definido por software que solo necesita una antena barata para proporcionar posiciones de calidad topográfica. Catalyst funciona con los servicios de corrección de Trimble o con el servicio de corrección local, y ofrece correcciones en tiempo real que le permiten obtener posiciones de calidad RTK precisas con el receptor Catalyst. O si lo prefiere, puede elegir distintos niveles de precisión en función de sus necesidades.

Asimismo, es compatible con receptores que tengan prestaciones completas, por ejemplo los receptores Trimble GNSS R2, R8s, y R10.

#### Trimble Connect

Los datos capturados en el campo son sincronizados con los servicios de nube Trimble Connect. Connect es una plataforma de colaboración que le permite establecer, organizar, e implementar proyectos con sus cuadrillas de campo. Los datos son enviados a la oficina en tiempo real, donde son almacenados, compartidos y puestos a disposición de otros miembros de su organización.

### Captura de datos

Penmap facilita las tareas básicas de captura de datos para catastro, datos de levantamiento topográfico y otros datos de campo. Todos los datos son visualizados en tiempo real en una vista de mapa de su trabajo en la cual se incluye su posición actual; de esta forma puede estar seguro de haber registrado toda la información necesaria. Mejore la calidad e integridad de sus datos y tenga la certeza de que ha registrado todo antes de salir de la obra.

### Distribución de energía

Penmap es muy flexible. Su sencilla interfaz basada en mapas la convierte en una herramienta accesible para los usuarios que no tengan mucha experiencia así como también puede ser en una herramienta productiva para los profesionales con experiencia. Capture ubicaciones precisas para su infraestructura, registre información fundamental tal como intrusiones, áreas donde está prohibido detenerse, y puntos de control o de referencia permanentes —todo con un sistema intuitivo diseñado para dispositivos inteligentes.

### Gestión topográfica

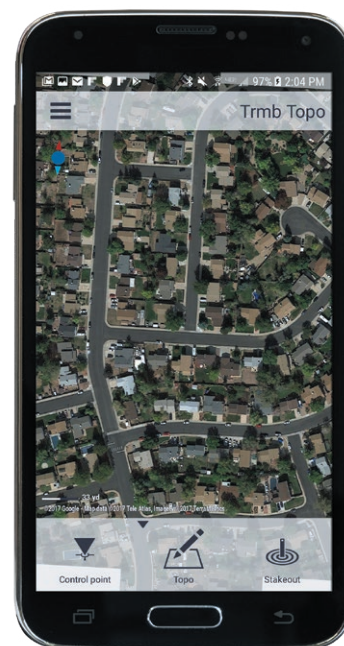
Penmap es ideal para los jefes topográficos, quienes necesitan comprobar de vez en cuando el trabajo en la obra, o ayudar a sus cuadrillas de campo a resolver problemas. Ya no tiene que ponerse a buscar en la oficina cargadores de batería o equipos antiguos para poder salir al campo un día. Solo tiene que agarrar su teléfono, la antena Catalyst e irse. O puede utilizar un receptor Trimble que ya no use. De cualquier manera, este sistema es económico y no le hace perder el tiempo.

### ¿Está empezando?

Si está empezando un negocio, Penmap con Catalyst es la solución ideal. El costo de este sistema es muy bajo ya que Penmap y Catalyst pueden adquirirse a través de una suscripción mensual. O, tal vez compró un receptor Trimble antiguo y resulta que va a tener que invertir el resto de su presupuesto en el colector de datos. Una vez más, Penmap es la solución ideal ya que puede ejecutarse en diversos dispositivos Android, y estos pueden ser adquiridos localmente. Alternativamente, compre un colector Trimble TDC100 basado en Android y úselo con cualquier receptor Trimble GNSS serie R para conseguir un sistema robusto y efectivo.

### Características principales

- ▶ Ofrece prestaciones principales para medición incluyendo levantamientos topográficos y de linderos, replanteos, verificaciones QA/QC, así como registro y almacenamiento de todos los datos medidos
- ▶ Es compatible con Trimble Catalyst; el costo de propiedad inicial es muy bajo y ofrece planes flexibles que permiten conseguir un SIG y un sistema de medición completo.
- ▶ Incluye un potente sistema de registro de características y atributos totalmente compatible con las aplicaciones estándares de medición, gestión de datos, SIG y CAD.
- ▶ Se sincroniza con servicios de nube Trimble Connect para facilitar la carga y transferencia de datos entre la oficina y el campo
- ▶ Se ejecuta en dispositivos Android tales como su propio teléfono inteligente, o en dispositivos robustos tales como el colector de datos Trimble TDC100 combinado con un receptor Trimble serie R



## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

### Sistemas operativos compatibles:

- ▶ Android v4.6 o superior

### Captura de datos

- ▶ Puntos, líneas, polígonos
- ▶ Fotos
- ▶ Número y código de punto
- ▶ Características y atributos

### Instrumentos compatibles:

- ▶ Receptores GNSS Trimble R-series (R1, R2, R8s, R10, R12)
- ▶ Colector de mano Trimble TDC100
- ▶ Colector de mano Trimble TDC150
- ▶ Colector de mano TDC600
- ▶ Trimble Catalyst con la antena DA11<sup>1</sup>

### Mapas de fondo

- ▶ Servicio ALK Maps
- ▶ Imágenes Digital Globe
- ▶ Google Maps
- ▶ Google Satellite
- ▶ Trimble Mapview
- ▶ Soporte de WMS
- ▶ Compatibilidad con archivos DXF/DWG
- ▶ Archivos .SHP

### Elementos gráficos

- ▶ Administración de capas
- ▶ Puntos
- ▶ Símbolos
- ▶ Polilíneas
- ▶ Arcos
- ▶ Texto

### Importación/Exportación

- ▶ DXF,DWG
- ▶ Archivos ESRI Shape
- ▶ Formatos de archivo CSV
- ▶ Proyecto de Penmap
- ▶ Sincronización de datos entre el campo y la oficina a través de Trimble Connect

### Métodos de medición:

- ▶ GNSS
  - Tiempo real: VRS, NTRIP, RTX
  - Sistemas de coordenadas mundiales
  - Ajuste local
  - Indicadores de calidad visual
  - Modos de captura: único, promedio
- ▶ Ajustar/Unir
- ▶ Modo libre
- ▶ Herramientas COGO
  - Bilateración
  - Cadena y desplazamiento
  - Extensión
  - Líneas y puntos de construcción
  - Líneas de intersección, paralelas, oblicuas, círculos
- ▶ Ingreso de datos
- ▶ Calibración del ajuste local
- ▶ Replanteo
- ▶ Replanteo de líneas
- ▶ Navegar líneas
- ▶ Levantamiento topográfico
- ▶ SIG: sistema ifeature
- ▶ Trabajo con conexión / desconexión a internet

<sup>1</sup> Catalyst no es compatible con el colector Trimble TDC100

Contacte a su distribuidor local autorizado de Trimble para obtener más información

**AMÉRICA DEL NORTE**  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021  
ESTADOS UNIDOS

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

**ASIA-PACÍFICO**  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapore 099254  
SINGAPUR