



# Penmap für Android

## SOFTWARE

### TECHNOLOGIE FÜR SIE GEMACHT

Zu oft wird eine Technologie allein um ihrer selbst willen entwickelt. Sie kann hervorragend sein, jedoch kann sie ohne eine ganze Menge an Vorarbeiten durchaus nicht praktikabel oder nutzbar sein. Aber das ändert sich.

Trimble® Penmap® für Android™ ist eine leistungsstarke und zugleich äußerst intuitive und übersichtliche cloudbasierte Anwendung für Vermessung und hochgenaue GIS-Datenerfassung. Sie ist im Hinblick auf alle Grundlagen gut entworfen und stellt ein intuitiv und effektiv zu bedienendes Interface für die Eingabe und Verwaltung von Merkmalen und Attributen zur Verfügung. Penmap unterstützt einen ausgewählten Satz unerlässlicher Merkmale und ist damit fokussiert, effizient und einfach zu bedienen — ideal für Ihre Arbeit.

#### Trimble GNSS:

Wenn Sie eine professionelle und gleichzeitig kostengünstige Lösung suchen, dann kombinieren Sie Penmap mit dem richtungsweisenden Trimble Catalyst™ System. Zusammen bilden sie ein zweckmäßiges, leichtes und flexibles Werkzeug. Trimble Catalyst ist ein softwarebasierter GNSS Empfänger, der für Positionsbestimmungen mit Vermessungsqualität nur eine preiswerte Antenne benötigt. Catalyst empfängt Echtzeitkorrekturen über die Trimble Korrekturdienste oder Ihren eigenen lokalen Korrekturdienst und nutzt diese für Positionen mit präziser RTK-Qualität im Catalyst-Empfänger. In Abhängigkeit von Ihren Anforderungen können sie unterschiedliche Genauigkeitsstufen wählen.

Vollwertige Trimble GNSS Empfänger, wie die R2, R8s und R10 Empfänger, werden ebenso unterstützt.

#### Trimble Connect

Die im Felde erfassten Daten werden über die Trimble Connect Clouddienste synchronisiert. Connect bietet Ihnen zur Zusammenarbeit mit Ihren Außendiensttrupps eine Plattform, auf der Sie Projekte einrichten, organisieren und nutzen können. Die Daten werden in Echtzeit ins Büro transferiert, wo sie gespeichert und zur Zusammenarbeit mit anderen Mitarbeitern in Ihrem Unternehmen freigegeben werden.

#### Datenerfassung

Penmap erleichtert Ihre Arbeit in der Katastervermessung, bei topographischer Aufnahme und anderer Felddatenerfassung. Alle Daten Ihres Projektes, einschließlich

Ihrer aktuellen Position, werden in Echtzeit in einer Karte angezeigt. Damit können sie sich versichern, dass die gesamten notwendigen Informationen erfasst wurden. Verbessern Sie die Qualität und Vollständigkeit Ihrer Daten und bleiben Sie gelassen, da Sie vor Verlassen des Projektgebietes sicher sein können, alles erfasst zu haben.

#### Vielseitige Verwendbarkeit

Penmap bietet Flexibilität. Es kann sowohl ein produktives Werkzeug für erfahrene Fachleute sein als auch über die kartenzentrierte Oberfläche einem Anfängertrupp ein unkompliziertes Arbeiten bieten. Erzeugen Sie präzise Positionen für Ihre Infrastruktur, registrieren Sie wesentliche Informationen, wie zum Beispiel Informationen zu Wegerechten, Messungen an Straßen oder vorhandener Festpunkte — alles mit Hilfe eines für intelligente Geräte entwickelten und intuitiv zu bedienenden Systems.

#### Vermessungsmanager

Penmap ist ideal für Vermessungsmanager, die gelegentlich die Feldarbeit überprüfen müssen oder die Ihren Außendiensttrupps bei Problemlösungen helfen müssen. Wenn Sie nur für einen Tag im Außendienst sind, brauchen Sie nicht länger im Büro nach alter Ausrüstung und Batterieladegeräten suchen. Nehmen Sie nur Ihr Smartphone, eine Catalyst Antenne und brechen Sie auf. Oder nehmen Sie einen älteren Trimble Empfänger, den Sie schon aus dem Tagesgeschäft ausgesondert haben. Welchen Weg auch immer Sie beschreiten, er ist ökonomisch und bewahrt Sie vor Zeitverschwendung.

#### Sie beginnen gerade Ihre Geschäftstätigkeit?

Wenn Sie noch am Anfang stehen und Ihr Geschäft aufbauen, ist Penmap mit Catalyst die ideale Lösung. Die Einstiegsinvestition für dieses System ist extrem niedrig, da Penmap und Catalyst über Monatsraten erworben werden können. Oder vielleicht haben Sie einen älteren Trimble Empfänger gekauft, und das Datenerfassungsgerät würde den Rest Ihres Budgets verbrauchen. Noch einmal. Penmap ist optimal, da es auf einer Vielzahl von Android-Geräten lauffähig ist, die Sie lokal erwerben können. Alternativ können Sie einen androidbasierten Trimble TDC100 Handempfänger zur Benutzung mit einem beliebigen Trimble R-Serien GNSS Empfänger kaufen. Sie bekommen auf diese Weise ein effektives und robustes System.

## Hauptmerkmale

- ▶ Stellt Kernfunktionalität für die Vermessung zur Verfügung, einschließlich topographischer und Grenzvermessung, Absteckungen und Qualitätssicherungsprüfungen und registriert und speichert alle Messdaten.
- ▶ Unterstützt Trimble Catalyst, verbunden mit extrem geringen Startkosten, und eröffnet flexible Planungen für ein vollständiges Vermessungs- und GIS-System.
- ▶ Enthält ein mächtiges Merkmals- und Attributierungssystem, das mit den Branchenstandards in Vermessung, CAD, GIS und den Anwendungen im Datenmanagement komplett kompatibel ist.
- ▶ Für ein einfaches Hochladen und bidirektionalen Datentransfer zwischen Büro und Feld synchronisiert sich Penmap mit den Trimble Connect Cloud-Diensten.
- ▶ Läuft auf Android-Geräten, wie zum Beispiel auf Ihrem eigenen Smartphone, oder auf einem robusten Gerät wie dem Trimble TDC100 Handempfänger in Kombination mit einem Trimble R-Serien Empfänger.



## SERIENMÄSSIGE AUSSTATTUNG

### Unterstützte Betriebssysteme

- ▶ Android v4.6 oder höher

### Datenerfassung

- ▶ Punkte, Linien und Polygone
- ▶ Fotos
- ▶ Punktnummer und Code
- ▶ Merkmale und Attribute

### Unterstützte Instrumente

- ▶ Trimble GNSS-Empfänger der R-Serie (R1, R2, R8s, R10)
- ▶ Trimble TDC100 Handempfänger
- ▶ Trimble TDC150 Handempfänger
- ▶ Trimble TDC600 Handempfänger
- ▶ Trimble Catalyst mit DA1-Antenne<sup>1</sup>

### Aktive Hintergrundkarten

- ▶ ALK Maps Plattform
- ▶ DigitalGlobe-Satellitenbilder
- ▶ Google Maps
- ▶ Google-Satellitenbilder
- ▶ Trimble-Kartenansicht
- ▶ WMS-Unterstützung
- ▶ DXF/DWG Unterstützung
- ▶ SHP Dateien

### Graphische Elemente

- ▶ Ebenenverwaltung
- ▶ Punkte
- ▶ Symbole
- ▶ Polylinien
- ▶ Bögen
- ▶ Text

### Importieren/Exportieren

- ▶ DXF, DWG
- ▶ ESRI Shape-Dateien
- ▶ CSV-Dateiformate
- ▶ Penmap-Projekt
- ▶ Datensynchronisierung zwischen Außendienst und Büro über Trimble Connect

### Vermessungsmethoden

- ▶ GNSS
  - Echtzeit VRS, NTRIP, RTX
  - Weltweite Koordinatensysteme
  - Lokale Anpassung
  - Visuelle Qualitätsindikatoren
  - Messmodi: Einzel, Mittel
- ▶ Fangen
- ▶ Digitalisierungspunkte
- ▶ Werkzeuge der Koordinatenberechnung
  - Bogenschnitt
  - Station und Offset
  - Verlängern
  - Konstruktionslinien und Konstruktionspunkte
  - Schnitte von Geraden, Parallelen, Diagonalen und Kreisbögen
- ▶ Dateneingabe
- ▶ Örtliche Anpassung
- ▶ Absteckung
- ▶ Linie abstecken
- ▶ An Linie navigieren
- ▶ Topographische Messung
- ▶ GIS: iFeature System
- ▶ Arbeiten im Online- oder Offline-Modus

<sup>1</sup> Catalyst unterstützt nicht den Trimble TDC100 Handempfänger

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Trimble-Vertriebspartner

**NORDAMERIKA**  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021  
USA

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

**ASIEN & SÜDPAZIFIK**  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapore 099254  
SINGAPUR