

Hauptmerkmale

- Professionelle und intuitiv bedienbare Feldsoftware für die GIS Datenerfassung.
- Kompatibel mit androidfähigen Smartphones und Tablets.
- Verbindung und Datentransfer vom A07-RTK via Bluetooth.
- Unterstützt das ESRI Shapefile Format.
- Import von GIS Daten für das Bearbeiten im Feld.
- Unterstützt die Aufnahme von georeferenzierten Fotos.
- Navigation/Absteckung existierender Features.
- Qualitätskontrolle der GNSS Echtzeitpositionen.



Professionelle Mapping Lösung mit AGIS und AGPS

AGIS ist eine GIS Feldsoftware mit einem intuitiv bedienbaren Interface und weitreichenden GIS Funktionalitäten. Als Schnittstellenverbindung zwischen dem A07-RTK und der AGIS Anwendung dient die AGPS-Software. Beide Anwendungen stehen für das Betriebssystem Android zur Verfügung und können auf einem Smartphone oder Tablet PC installiert werden.

In der AGPS Software können einzelne Profile für unterschiedliche Aufgabenstellungen angelegt werden. Der A07-RTK wird via Bluetooth mit der Hardware verbunden und die Informationen der übertragenen NMEA-

Messages werden dargestellt. Dazu gehören z. B. die Darstellung der Anzahl der empfangenen Satellitensignale (GPS, GLONASS, usw.) mittels eines Skyplots und die Daten zur Qualitätsbeurteilung (RMS, HDOP, usw.).

Die AGIS Software bietet neben dem projektgesteuerten Aufbau eine Vielzahl an Funktionen zum Erfassen, Pflegen und Wiederherstellen von Geodaten. Dazu gehören die Aufnahme von Vektordaten in Form von Punkten, Linien und Flächen, das Navigieren/Abstecken sowie die Bearbeitung einzelner Elemente. Zusätzliche Informationen, wie Flächen und Längen sowie Qualitätsinformationen, werden in Attributtabelle gespeichert. Zur Dokumentation können georeferenzierte Fotos aufgenommen werden. Für die Verarbeitung der Messungen werden für jedes Projekt Shape-Dateien im ESRI-Standardformat gespeichert.



Die Leistungen der Software im Überblick

	Basisversion	Vollversion
Projekt öffnen	X	X
Hintergrundprojekt öffnen		X
Neues Projekt	X	X
Layer hinzufügen		X
GPS Aktivierung	X	X
GPS Positionsfenster (Skyplot)		X
Kamera		X
Aufnahme Punkt	X	X
Aufnahme Punkte		X
Aufnahme Linie	X	X
Aufnahme Fläche	X	X
Layer		X
Download Offlinekarte		X
Hintergrundkarte	X	X
Feature Eigenschaften	X	X
Featureliste		X
Überblick / Detail		X
Auswahl+	X	X
Feature löschen	X	X
Stützpunkte bearbeiten		X
Feature kopieren		X
Feature erstellen		X
Feature -> Punkte		X
Raster erstellen		X
Maßstab		X
Gitter anzeigen		X
Navigation		X
AGIS Optionen (Konfiguration)		X
Info über...	X	X

Die Leistungen der Funktionen im Überblick

Projekt öffnen

Aus einer Liste kann ein bereits bestehendes und zuvor definiertes Projekt geöffnet werden.

Hintergrundprojekt öffnen

Parallel zu einem Projekt kann ein Hintergrundprojekt geöffnet werden. Bestehende Messungen können dadurch in einem aktuellen Projekt z. B. vervollständigt werden.

Neues Projekt

Dieser Menüpunkt ermöglicht das Anlegen eines neuen Projekts, mit der Vergabe eines Namens und dem Festlegen eines Koordinatensystems.

Layer hinzufügen

Standardlayertypen sind: Punkt, Punkte, Polyline und Polygon. Um einen Layer hinzuzufügen muss ein Layer-Name und -Typ vergeben werden.

GPS Aktivierung

Für die Verbindung zu einem GNSS-Empfänger (A07-RTK) wird mit dieser Funktion die Verbindung via AGPS hergestellt.

GPS Positionsfenster (Skyplot)

Der aktuelle Skyplot des Profils in der AGPS Anwendung wird angezeigt.

Kamera

Aufnahme von georeferenzierten Fotos mit der internen Kamera des Tablets oder Smartphones.

Aufnahme Punkt, Punkte, Linie, Fläche

Intuitive Bedienung der Option Aufnahme. Speicherung von Qualitätsparametern und zusätzlichen Bemerkungen zur Messung. Berechnung, Darstellung und Speicherung von Linielängen und Flächeninhalten.

Layer

Auflistung der Layer des aktuellen Projekts. Deaktivierung von Layern möglich.

Download Offlinekarte

Die Hintergrundkarte (OpenStreetMap) kann für einen definierten Bereich heruntergeladen und gespeichert werden.

Hintergrundkarte

Die Hintergrundkarte (OpenStreetMap) kann ein- und ausgeschaltet werden. Für die Darstellung muss eine Internetverbindung bestehen.

Feature Eigenschaften

Es werden die Eigenschaften (Bemerkungen und Qualitätsparameter) der letzten Messung oder des ausgewählten (Auswahl+) Features angezeigt.

Featureliste

Es werden die gemessenen Elemente mit ihren Eigenschaften (z. B. Koordinaten, Aufnahmezeitpunkt, DOP-Werte) in dem gewählten Layer angezeigt.

Überblick / Detail

Anwendung zentriert den aktuellen Messbereich im Tablet- oder Smartphonebildschirm.

Auswahl+

Dieses Werkzeug dient zum Auswählen von Messelementen (Punkte, Linien und Flächen). Anschließend können diese z. B. gelöscht oder die Eigenschaften dargestellt werden.

Feature löschen

In Kombination mit dem Werkzeug Auswahl+ können Messelemente (Punkte, Linien und Flächen) gelöscht werden.

Stützpunkte bearbeiten

Die Nachbearbeitung (entfernen und nachmessen) einzelner Punkte von Linien und Flächen kann mit diesem Werkzeug durchgeführt werden.

Feature kopieren

Messelemente (Punkte, Linien und Flächen) können mit deren Eigenschaften kopiert und in einen Layer gespeichert werden.

Feature erstellen

Aus gemessenen Punkten können Linien und Flächen erstellt und gespeichert werden.

Feature -> Punkte

Linien und Flächen werden als Elemente gespeichert. Mit diesem Werkzeug können die gemessenen Punkte der Linien und Flächen gespeichert und dargestellt werden.

Raster erstellen

Erstellung eines 2D-Rasters ausgehend vom Standpunkt mit der Angabe einer Rasterbreite. Die Eingabe eines Startpunktes ist auch möglich.

Maßstab

De-/Aktivierung der Anzeige eines Maßstabs im Hauptfenster.

Gitter anzeigen

De-/Aktivierung der Anzeige eines Koordinatengitters im Hauptfenster.

Navigation

Ermöglicht das Navigieren zu einem Punkt durch die Eingabe von Zielkoordinaten oder durch die Auswahl eines bestehenden. Farbkodierte Anzeige der Entfernung zum Zielpunkt.

AGIS Optionen (Konfiguration)

Festlegung eines Speicherorts für Projekte und Messungen. Größe der Icons im Hauptfenster und Erscheinungsbild (hell oder dunkel) einstellbar.

Info über...

Version und Copyright der Software werden angezeigt.