

GART 2000

Vermessungssoftware

GART-2000® zur Erfassung, Aufbereitung und Darstellung von Geodaten ist eine innovative Vermessungssoftware, die hochqualifizierte Software-Ingenieure permanent an die aktuellen Standards anpassen. Ganz nach Wunsch können Sie die Software auf einem robusten Notebook als Windows® 2000/XP/Vista Version oder einem leichten, für die mobile Datenerfassung optimierten, Feldrechner als Windows® CE Version verwenden. GART-2000® steuert alle gängigen GNSS-Empfänger und Totalstationen und bietet schon im Feld eine übersichtliche grafische Darstellung der erfassten Geodaten.

Rechenfunktionen

GART-2000® transformiert die Messwerte im Feld in Echtzeit in das Anwenderkoordinatensystem. Mit dem neuen Online Transformations Modul ist dies sogar überall optimiert



und zentimetergenau ohne das zeitraubende Aufsuchen von Passpunkten möglich. Mehrfachbestimmungen werden abhängig von eingestellten

Fehlergrenzen überprüft. Zahlreiche vermessungstechnische Berechnungen und Absteckungen sind sofort im Feld durchführbar (Flächenberechnungen, Schnitt- und Kleinpunktberechnungen, Transformationen mit Restklaffungen, DGM Berechnung).

Protokolle

Die Ergebnisse des Projektes liegen sofort nach amtlichen Vorschriften protokolliert vor. Damit reduziert sich die Nachbearbeitung im Büro auf ein Minimum.

Einsatzgebiete

- Ingenieur-/Katastervermessung
- Leitungsdokumentation
- Strassenbau/Maschinensteuerung

GIS-Software

GART-2000® GIS ist die reine GIS-Version von GART-2000® zur Speicherung und Visualisierung von GIS-Daten. Es wurde speziell für Anwender entwickelt, die eine einfach zu bedienende Software für eine kostengünstige und genaue GNSS-Datenerfassung im Feld benötigen.

GNSS-Schnittstelle NMEA

Als GNSS-Empfänger-Schnittstelle wird das NMEA-Format verwendet, das von allen GNSS-Empfängern unterstützt wird.

Mobile GIS-Datenerfassung

Wird ein DGPS-Empfänger verwendet, lassen sich Punkte mit hohen Genauigkeiten abspeichern, visualisieren und später in ein Home-GIS überführen.

Plattform:

GART-2000® GIS läuft auf Windows CE Feldrechnern.

Optionale Zusatzmodule

- Hintergrundkarte
- Komplexe Rechenfunktionen
- Diverse Import/Export-Schnittstellen

Einsatzgebiete

- Leitungsinstandhaltung bei Versorgern/Entsorgern
- Stadt- und Landschaftsplanung
- Bauwirtschaft, Forstwirtschaft, Landwirtschaft, Umweltmanagement



PRODUKTE	GART-2000 NT	PCs unter Windows 2000/XP/Vista
	GART-2000 CE GART-2000 GIS	Handheld-PC/Pocket-PC, mindestens 32 MB RAM, Windows CE/Mobile
GPS	Empfängersteuerung (DGPS, RTK, Static, Stop&Go)	Leica, Javad, Topcon, Ashtech, Thales, Sokkia, Novatel, Septentrio, Navcom sowie alle Empfänger, die Standard-NMEA ausgeben können.
	Korrekturdatenformate	DGPS-RTCM (alle Empfänger), RTK-RTCM (alle Empfänger), RTK-CMR (Topcon/Javad, Sokkia/Novatel, Leica, Septentrio, Navcom), RTK-JPS (Topcon/Javad), RTK-CPD (Ashtech) RTK-RTCA (Sokkia/Novatel), RTK-LRK (Thales)
INSTRUMENTE	Totalstationen, Nivelliere, Handlaser, GSM-Modems	Totalstationen: Topcon, Sokkia, Leica/Wild, Nikon, Trimble (Zeiss+Spectra Precision) Digitalnivelliere: Topcon, Leica; Handlaser: TruPulse, LaserAce, Disto GSM-Modems/NTRIP: Topcon/Javad, Ashtech/Thales, Sokkia/Novatel, Leica <small>Hinweis: nicht alle GNSS-Empfänger/Instrumente werden auf allen Plattformen unterstützt</small>
MODULE	Import- und Exportformate	ASCII, Shape, DXF, CARD/1, Caddy, Stratis, Cremer, EDBS, Sicad, LSA, Geograf MAS80/EF800, Wild, REC500, ASO, GRIPS, COD, LLH, KOF, GT, Freies Format
	Highlights	<ul style="list-style-type: none"> ● Plattform- und herstellerunabhängige GNSS+Totalstationssteuerung in einem Projekt ● Kombinierte numerische und grafische Positionsanzeige auf Rasterdaten hintergrund ● Passpunktfreie Online 3D-Datumstransformation ● Geoidmodelle (z.B. CCG05) ● Diverse Rechenfunktionen (z.B. Flächenberechnung, DGM) ● DXF-Import/Export ● Integrierter NTRIP-Client für Korrekturdatenempfang über das Internet ● Ausführliche Protokollierung aller Berechnungen
	Kopplungen mit GIS-Programmen	Intergraph, ERSI ArcGIS, ProOpen von Kirchner EDV, PROMAP von PRODV Smallworld, GEOgraf von HHK
	Individuelle Sprach- und Abbildungsanpassungen	Belgien, Deutschland, Großbritannien, Estland, Finnland, Frankreich, Italien, Irland, Kroatien, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Serbien, Spanien, Ungarn, USA



Allsat GmbH
network+services
Am Hohen Ufer 3A
30159 Hannover - Germany
Fon +49(0)511-30399-0
Fax +49(0)511-30399-66

software@allsat.de
www.allsat.de