



JOSEF ATTENBERGER GMBH

Stabile Position in  
schwieriger Umgebung

Unterstützt  
7 Satellitensysteme

Neueste  
L5 Frequenzen

Verwendung von  
Standardakkus

Mit Web-Interface  
zur Konfiguration

Mit Notch-Filter  
gegen Störsignale

Support direkt  
ohne Warteschleife

ATTENBERGER - IHR PARTNER FÜR VERMESSUNG UND VERMARKUNG

# ALTUS NR3 GNSS-EMPFÄNGER

VERMESSUNG - BAU - GEMEINDEN - VERSORGUNGSNETZE - UMWELT

[www.attenberger.de](http://www.attenberger.de) - [www.profibauvermessung.de](http://www.profibauvermessung.de)

## Altus NR3

Hochmoderner GNSS-Rover für Vermessung, Bau und GIS



Der Altus NR3 ist mit modernster Technologie aus der wissenschaftlichen Forschung von Septentrio ausgestattet. Profitieren Sie von sieben Satellitenkonstellationen, integrierten Notch-Filtern gegen Signalstörungen und einer exzellenten Positionierungsqualität.

### Besondere Merkmale

- Robuster, sehr leichter GNSS-Rover (820 g)
- 7 Satellitenkonstellationen mit den neuesten Frequenzen für RTK
- Technologie AIM+ und Notch-Filter gegen Störungen für beste Positionierungsqualität
- Technologie IONO+ zur Filterung von Störungen in der Atmosphäre
- Modem mit sehr stabiler Mobilfunkverbindung (LTE)
- Verwendung von Standardakkus
- Web-Interface zur Steuerung und NMEA-Ausgabe
- Hervorragendes Fixing auch unter schwierigen Bedingungen (z.B. unter Bäumen)

### Sieben Satellitenkonstellationen (448 Kanäle)

GPS: L1, L2, L5  
GLONASS: L1, L2, L3  
Galileo: E1, E5a, E5b, AltBoc  
BeiDou: B1, B2  
IRNSS: L5  
QZSS: L1, L2, L5  
SBAS: EGNOS, WAAS, GAGAN, MSAS, SDCM (L1, L5)

### Basis-Rover-Betrieb

Der NR3 kann über WLAN, GSM und Ntrip Korrekturdaten an andere GNSS-Empfänger NR2 und NR3 schicken. So haben Sie eine Alternative zu Korrekturdatendiensten wie SAPOS, Axio-Net, APOS oder EPOSA.

### Außergewöhnliche Leistung und Zuverlässigkeit

Einzigartige Funktionen setzen den neuen Standard in der GNSS-Welt:

#### AIM+

Führende Technologie durch Notch-Filter für die Reduzierung von Signalstörungen. Dies reicht von Jamming im Schmalband bis zu den komplexesten Breitbandsignalen. Einzigartig in einem Rover!

#### APME+

Führende Technologie gegen Mehrwegeeffekte

#### IONO+

Filterung von Störungen in der Atmosphäre

#### LOCK+

Stabile Position bei Vibrationen oder mechanischem Einfluss

Das Spektrum der GNSS-Signale kann im Web-Interface in Echtzeit betrachtet und kontrolliert werden!

### Angebunden an bewährte Software

Carlson SurvCE und SurvPC  
Geosoft Geomobile  
David und David-kaRIBik  
Kivid-Feld  
PinPoint-GIS  
FX S-Kataster

Über das Web-Interface kann eine NMEA-Ausgabe an jede beliebige Software konfiguriert werden.

### Weitere technische Details

Integriertes Bluetooth und WLAN (Access Point und Client)  
4G LTE Modem (inkl. 3G UMTS, HSPA, EDGE und GPRS)  
Einwahl über GSM und Ntrip  
16 GB interner Speicher für Rohdatenaufzeichnungen  
Wasser- und Staubschutz IP67  
Genauigkeit mit RTK horizontal 0,6 cm, vertikal 1 cm

### Lieferumfang

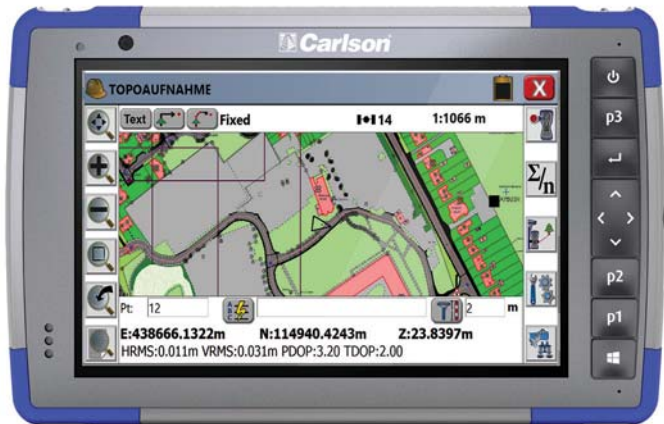
GNSS-Empfänger NR3 (Satellitenkonstellationen je nach Wunsch)  
4 Lithium-Ionen Akkus  
1 Ladegerät für 4 Akkus  
1 USB-Kabel  
1 Ladegerätkabel für den Zigarettenanzünder

# Tablets und Software

## Carlson RT3 Tablet

- Sehr robustes Windows-Tablet
- Großes 7" Display mit hoher Leuchtkraft
- Ideal für große Pläne (z.B. Gemeinden, große Baustellen)
- 4 GB Arbeitsspeicher
- USB, Bluetooth, WLAN, optional Modem
- Wasser- und Staubschutz IP68
- Mit optionalem zweiten Akku für sehr lange Laufzeit

Windows Mobile-Feldrechner und Tablets finden Sie auf unserer Internetseite [www.attenberger.de](http://www.attenberger.de), im aktuellen Katalog VM39 und auf Anfrage. Wir beraten Sie gerne!



## SurvCE – Datenerfassungssoftware von Carlson – funktional, benutzerfreundlich und umfassend

- Komplettes Datenerfassungssystem für GNSS-Empfänger und Totalstationen
- Intuitiv zu bedienende Software
- Messen von Punkten im Grafikmodus
- Freie Stationierung
- Offsetfunktionen, Linien, Bögen etc.
- Einwahlprotokolle wie NTRIP und GSM und NHN-Höhen mit SAPOS und APOS
- Punktcodierung mit Attributen und Darstellung durch Symbole (inkl. Zuordnung in Layer, Farbe...)
- Aktives Arbeiten direkt in der Grafik (DXF, DWG, SHP) – Linien und Objekte einfach direkt verwenden
- Import von Text aus CAD-Dateien
- Import von vorhandenen Daten und Export in Ihren PC im Büro (Datenaustausch)
- Absteckfunktion mit Richtungspfeil
- Öffnen von MXD-Projekten von Esri ArcGIS

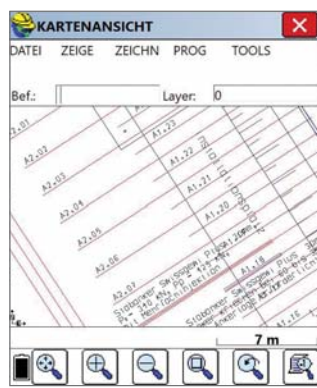


## Unterstützte Formate

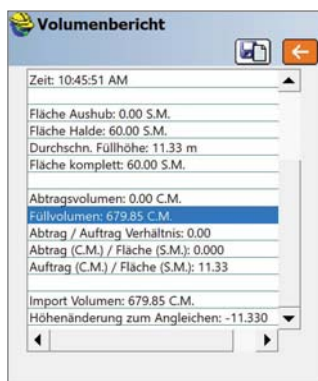
LandXML, DXF, DWG, DTM, DGM, ASCII, SHP, SDR, MXD



Abstecken von Punkten



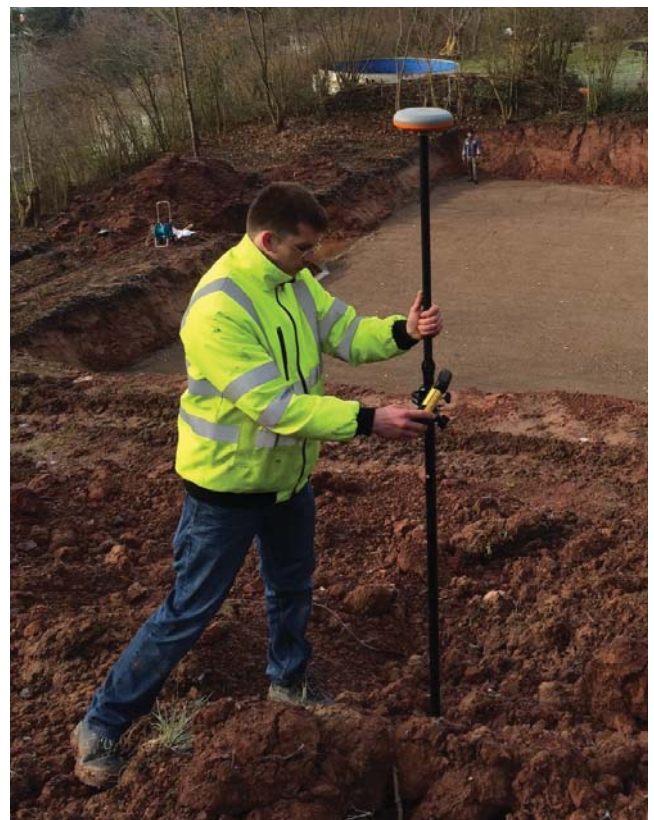
DXF Planimport mit CAD-Text



Volumenberechnung



Codierung eines Punktes



Volumenaufnahme eines Hügels mit dem Altus NR3

# Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

## Vermessungsämter, Vermessungs- und Ingenieurbüros

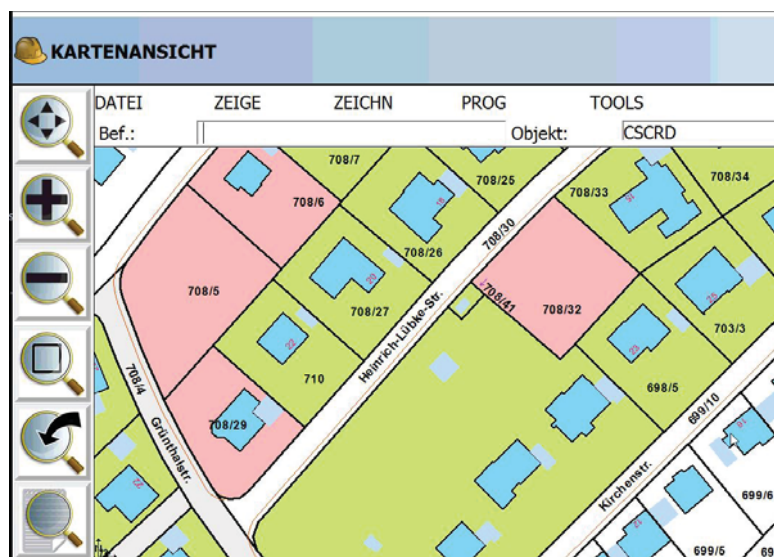
- Aufnahme von Grenz- und Referenzpunkten
- Erstellung eines DGM (Digitales Geländemodell)
- Grobabweckungen
- Vergleichsmessungen
- Passpunktbestimmungen
- Kontrollmessungen
- Bestandsaufnahmen
- Straßenplanung, Städteplanung
- Katasteraufgaben
- Ökologische Messungen

## Bau

- Abstecken von Punkten und Achsen aus dem CAD-Plan
- Kontrollmessungen
- Flächenberechnung, z.B. auf Parkplätzen
- Volumenberechnungen und Masseermittlung
- Berechnung und Planung von Auftrag und Abtrag
- Abrechnung des Aushubs
- Höhenkontrolle

## Gemeinden und Kommunen

- Aufnahme von Leitungen, Kanaldeckeln, Wasserschleibern,...
- Pflege aller kommunaler Netzwerke (GIS-Systeme)
- Nutzung von GIS-Systemen wie Kominfo, RIWA GIS, Esri ArcGIS,...
- Abstecken von Beschädigungen an Leitungen und Hausanschlüssen
- Tiefenbestimmung von Leitungen
- Lokalisierung von Kunststoff- und Fiberglasleitungen
- Aufnahme von Baumbeständen
- Abstecken von Grenzpunkten von Flurstücken
- Abstecken bei Bauprojekten
- Abstecken von Grundstücksgrenzen
- Aufnahme von Geländen und Höhenprofilen
- Wartungszyklen von Hydranten, Straßenlaternen etc.
- Forstmanagement und landwirtschaftliche Messungen



Laden Sie Ihren Leitungs-, Flurstück- oder Bauplan mit Text direkt auf Ihr Tablet oder Ihren Feldrechner und arbeiten Sie darin!

**Kontaktieren Sie uns für eine kostenlose Vorführung des Vermessungssystems an Ihrem aktuellen Projekt an! Testen Sie den neuen Altus NR3 auf jeden Fall!**



Baubabsteckung und Volumenaufnahme



Aufnahme eines Kanaldeckels in der Gemeinde mit Übertragung der Daten ins GIS-System oder per Direktmessung in Esri



**Josef Attenberger GmbH**  
Wasserburger Straße 7  
84427 Sankt Wolfgang  
Deutschland

Tel. +49(0)8085 - 930 510  
Fax +49(0)8085 - 930 550  
info@attenberger.de  
www.attenberger.de  
www.profibauvermessung.de