



Der APS-NR2 vereinigt führende GNSS-Technologie und drahtlosen Zugriff in einem schlanken Design. Der Netzwerk-Rover bietet On-Board-Konfiguration und deutlich längere Laufzeit.

Der APS-NR2 bietet Ihnen eine robuste RTK-Verbindung über das integrierte Modem bei gleichzeitig geringerem Stromverbrauch. Die Laufzeit des GNSS-Rovers mit Akkus wurde deutlich erhöht. Gleichzeitig wurden Größe und Gewicht reduziert.

Mit dem on-board Web-Interface kann mit PCs, Smartphones und Tablets auf den NR2 zugegriffen werden, um es für die NMEA-Datenausgabe zu konfigurieren. Somit kann der APS-NR2 mit jeder Software, die NMEA-Daten akzeptiert, genutzt werden. Eine aufwändige Anbindung an die Software Ihrer Wahl entfällt. Nutzen Sie Ihre eigene Software!

Der APS-NR2 lädt als Basis Korrekturdaten ins Internet oder sendet sie per WLAN. Diese können von mehreren Rovern genutzt werden. Zudem kann die Internetverbindung als Hotspot für Feldrechner und Tablets verwendet werden. Im Empfänger läuft die Software PinPoint-GIS auf Basis des Esri ArcGIS Collectors für GIS-Aufnahmen mit Esri. Gerne beraten wir Sie dazu.

MERKMALE

- ▶ 132 Kanäle für Empfang von GPS + GLONASS + SBAS
- ▶ Integriertes WLAN, Bluetooth, Modem und Hotspot-Funktionalität
- ▶ Sehr schnelle Einwahl in Korrekturdienste
- ▶ Konfiguration über Web-Interface, auch für Basis-Rover-Betrieb
- ▶ 2 Li-Ionen-Akkus, die während des Betriebs getauscht werden können

Angebunden an:

- SurvCE von Carlson, mit allen SAPOS RTCM-Nachrichten
 - FieldGenius von MicroSurvey
 - Katasterprogramme David-kaRIBik, Kivid-Feld und Geomobile
- Eine Anbindung an Ihre eigene Software ist ebenfalls möglich.

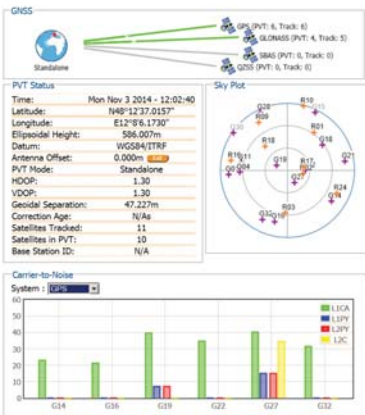
APS-NR2 - Mehr Nutzen durch besseres Design.

Die Genauigkeit und Stabilität von GNSS kann durch Multipfad, Abschattung, Satellitenkonstellationen und atmosphärische Störungen variieren. Kontaktieren Sie Altus oder Ihren Händler für mehr Informationen. Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

TECHNISCHE DATEN

| | |
|---------------------------------|---|
| Kanäle | 132 |
| GPS | L1/L2/L2C |
| GLONASS | L1/L2 |
| SBAS | WAAS, EGNOS |
| DGPS | H: 0,50 m, V: 0,90 m |
| RTK | H: 0,6 cm + 0,5 ppm, V: 1 cm + 1 ppm |
| Statisch | H: 2 mm + 0,5 ppm, V: 5 mm + 0,5 ppm |
| Ausgabefrequenz | 25 Hz |
| Latenz | < 20 msec |
| Durchschnittszeit bis RTK Fixed | < 7 sec |
| Kaltstart | < 45 sec |
| Warmstart | < 20 sec |
| Neuinitialisierung | < 1,2 sec |
| Integriertes Modem | Quad Band GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz Tri-Band UMTS HSPA 850/1900/2100 |
| Integriertes Bluetooth | Klasse 2 |
| Speicher | 8 GB, intern |
| Benutzer-Interface | LED-Anzeige: Power Ein/Aus, WLAN Ein/Aus Browser über WLAN Befehle und Daten via Bluetooth |
| USB-Anschluss | 1 x 9-pin Lemo |
| Schutzklasse | IP67 |
| Zertifizierung | CE, FCC Klasse B Part 15 |
| Interner Akku | 2x 3400 mAh |
| Stromstärke | 1,0 bis 1,5 A, Spitze 3,5 A |
| Externer Stromanschluss | 9 – 30 VDC |
| Gewicht | 0,7 kg |
| Maße | 167 mm Durchmesser x 69 mm |
| Betriebstemperatur | - 40 bis + 85 °C |
| Lagertemperatur | - 40 bis + 85 °C |
| Datenübertragung | Ntrip, in Kürze auch Direktinwahl |

Overview GNSS Cellular NTRIP WiFi Bluetooth NMEA Logging Admin



1.) Koordinaten, DOP-Werte, Satellitenkonstellation und Träger-Geräusch-Verhältnis



2.) Überblick über Modem, Verbindung zum Korrekturdienst, WLAN und Bluetooth



3.) Datenverbindung zum Korrekturdienst

4.) Auswahl des Outputs in den NMEA-Daten und Festlegung des Intervalls.

Lieferumfang des APS-NR2: 4 Li-Ionen-Akkus, externe Stromversorgung, Auto-Ladekabel, Doppel-Ladegerät, USB-/Stromkabel. Der APS-NR2 kann nach der Lieferung sofort verwendet werden.

Getac

- Numerische Tastatur für einfaches Codieren
- 1 GHz Taktfrequenz
- 8 GB Speicher, optional SD-Kart
- Hochauflösendes Farbdisplay
- Mit WLAN, GPS und 3 MP-Kamera
- Serielle Schnittstelle und USB



SurvCE 5.0 – Datenerfassungssoftware von Carlson – funktional, benutzerfreundlich und umfassend

- Komplettes Datenerfassungssystem für GNSS-Empfänger und Totalstationen vieler Hersteller
- Intuitiv zu bedienende Software
- Messen von Punkten im Grafikmodus
- Freie Stationierung
- Offsetfunktionen, Linien, Bögen etc.
- Unterstützt Einwahlprotokolle wie NTRIP
- NHN-Höhen über SAPOS (Message 1021-1029)
- 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



Carlson MINI 2

- Großer, sehr heller Bildschirm, auch bei Sonne gut lesbar
- Schneller 1 GHz Prozessor
- Mit USB, Bluetooth, WLAN und RS232
- 8 GB Speicher, optional Micro-SD-Karte
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Wasser- und Staubschutz IP68
- Optional internes GPS, Modem, Kamera



Carlson Surveyor 2

- Komplette alpha-numerische Tastatur
- Ideal für die Eingabe von Beschreibungen, Attributen, Notizen etc.
- Sehr robustes Kunststoffgehäuse
- 1 GHz Prozessor
- 8 GB Speicher, optional Micro-SD-Karte
- Mit USB, Bluetooth, WLAN und RS232
- Optional GPS, Modem und 5 MP-Kame



Panasonic Tablet

- Sehr robustes Windows-Tablet
- Sehr großer und heller Bildschirm für höchsten Komfort
- Ideal für große Pläne
- 1,6 GHz Prozessorleistung
- USB, Bluetooth, WLAN
- Wasser- und Staubschutz IP65

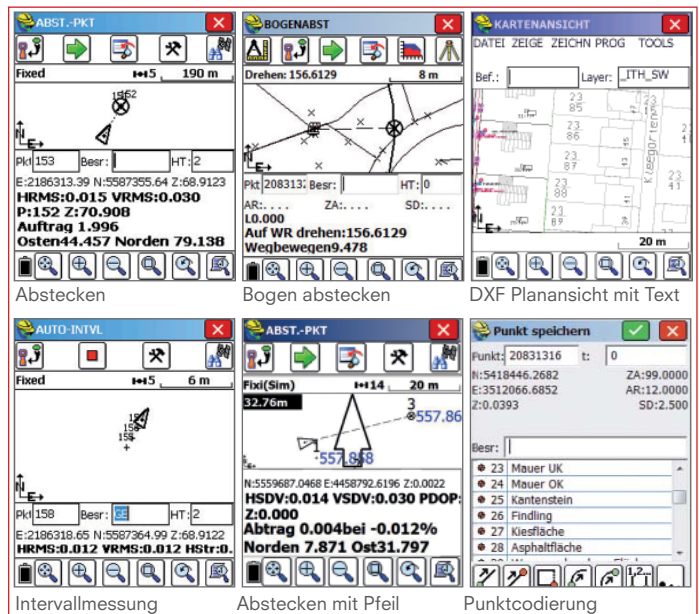


Unterstützte Formate

- LandXML
- DXF
- DWG
- DTM, DGM
- ASCII
- SHP (ideal für GIS)
- SDR

Lieferumfang

- SurvCE Software
- Carlson X-Port Software
- Bedienungsanleitung



Carlson RT3 Tablet

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



proNIVO Messgeräte
Handels GmbH

Wasserburger Straße 7
84427 Sankt Wolfgang

Tel: +49 (0) 8085 - 930 530
Fax: +49 (0) 8085 - 930 550

E-Mail: info@pronivo.de
Web: www.pronivo.de

Vermessungs- und Ingenieurbüros

- Aufnahme von Grenz- und Referenzpunkten
- Erstellung eines DGM (Digitales Geländemodell)
- Grobabsteckungen
- 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, Wasserschiebern,...
- Pflege aller kommunaler Netzwerke (GIS-System)
- Abstecken von Beschädigungen an Leitungen
- 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



Erstellung eines DGM



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



Laden Sie Ihren Leitungs- oder Flurstückplan mit Text direkt auf den Feldrechner und arbeiten Sie darin!

proNivo

proNIVO Messgeräte
Handels GmbH

Wasserburger Straße 7
84427 Sankt Wolfgang

Tel: +49 (0) 8085 - 930 530
Fax: +49 (0) 8085 - 930 550

E-Mail: info@pronivo.de
Web: www.pronivo.de