

PN | R21 Technische Daten

Varianten	Basic	iMU	Radio
PNR21	•		
PNR21i	•	•	
PNR21-RFi	•	•	•

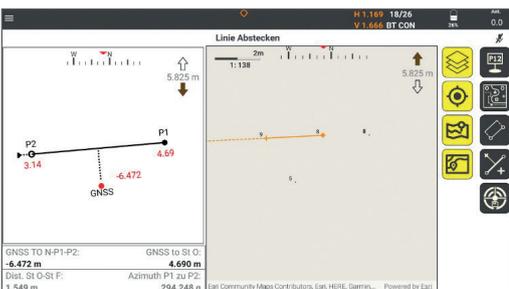
GNSS Technologie	Anzahl der Kanäle GPS GLONASS BeiDou Galileo QZSS SBAS Datenformat Korrekturdatenformat Positionierungsraten Initialisierungszeit Kaltstart	1408 Kanäle L1, L2, L5 L1, L2 B1, B2, B3 E1, E5a, E5b L1, L2, L5 L1 NMEA-0183 RTCM 2.X, RTCM 3.X 1 - 5 Hz <1 s <40 s
Genauigkeiten*	RTK Statisch DGPS	Horizontal: 8 mm + 1 ppm Vertikal: 15 mm + 1 ppm Horizontal: 2,5 mm + 1 ppm Vertikal: 5 mm + 1 ppm Horizontal: 0,4 m Vertikal: 0,8 m
IMU	Spezifikationen Neigungsangabe Genauigkeit	Kalibrierungsfrei Unabhängig von elektromagnetischen Einflüssen Neigung bis zu 60° möglich 8 mm + 0,4 mm/° bis 30° Neigung < 4 cm bis 60° Neigung
Datenformate und Speicherung	Speicher Korrekturdatenformate	32 GB RTCM2.3, RTCM3.X, RTCM3.2, CMR, CMR+
Verbindungen	Bluetooth GSM WIFI UHF	V5.0 LTE-TDD/FDD/TD-SCDMA/UMTS/EVDO/CDMA1x/GSM 802.11 b/g/n Frequenz: 410 - 470 MHz Protokolle: TrimTalk, TrimMark3, South, PCC-EOT
Batterie	Kapazität Akkulaufzeit Ladezeit	7,4 V, 9600 mAh, fest verbaut Bis zu 15 h Bis zu 4 h
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur Lagertemperatur Luftfeuchtigkeit Stoßsicher Schutzklasse	-20 °C bis +70 °C -40 °C bis +85 °C 100% Übersteht einen Fall aus 1,5 Metern Höhe auf Beton IP67
Geräte-spezifikationen	Material Maße Gewicht Schnittstelle	Gehäuse aus Magnesiumlegierung + ABS/PC-Abdeckung Ø 133*75 mm 760 Gramm inklusive Akku 4 LED-Anzeigen, 1 Taste
Lieferumfang	GNSS-Empfänger USB C-Kabel Funkantenne	1x 1x 1x (bei PNR21-RFi)

PN | Field pro

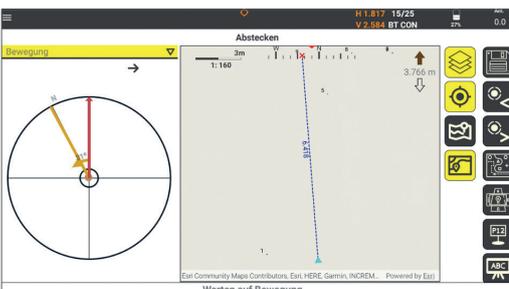
Die Vermessungssoftware **PN Field pro** von proNIVO für Android ermöglicht Vermessung und Absteckung mit dem modernen GNSS-Empfänger PNR21. Hier sind Software und Hardware perfekt aufeinander abgestimmt!



Startbildschirm



Abstecken einer Linie



Abstecken eines Punktes



Punktaufnahme

Software für Android

Die Vermessungssoftware PN Field pro für Android wird auf einem Tablet oder Smartphone installiert und ermöglicht Vermessung und Absteckung in optimaler Kombination mit dem GNSS-Empfänger PNR21. Die Statusleiste zeigt in Echtzeit Positionsart, Genauigkeiten und den Bluetooth-Status an. Kurz: Alles ist perfekt auf die Benutzeranforderungen abgestimmt. Die Software ist auch für Laien einfach zu bedienen, langwierige Einarbeitungen entfallen.

Einfache Vermessung und Absteckung

PN Field pro wurde für den Straßen-, Hoch-, GaLa- und Tiefbau, die Vermessung und zivile Projekte in Kommunen entwickelt. Der Import und Export von Dateien in DXF und anderen gängigen Formaten sind problemlos möglich. In importierten Plänen können Elemente der Zeichnung, wie zum Beispiel Grenzsteine, Ecken von geplanten Gebäuden oder Baugrenzen einfach ausgewählt und zentimetergenau abgesteckt oder aber auch aufgemessen werden. Aus Geländeaufnahmen können direkt digitale Geländemodelle (DGM) zur Weiterverarbeitung im CAD erstellt werden.

Per Knopfdruck messen

Durch einfachen Knopfdruck ermöglicht die Software die Vermessung topografischer Punkte. Bilder, Sprachnotizen und optionale Codes können jedem Punkt zugeordnet werden. Bei kontinuierlicher Vermessung werden Punkte automatisch erfasst. Punkte und Rohdaten können in verschiedene Formate exportiert werden. Eine Synchronisation mit Clouddiensten ist ebenfalls möglich.

Freie Kartenwahl und einfacher Datentransfer

Die Vermessungssoftware PN Field pro verwendet die gängigsten Basis-karten. Diese werden im Straßen-, Satelliten- oder topografischen Modus angezeigt. Sie können aber auch Kartografiedateien aus der Cloud oder aus dem internen Speicher laden, ebenso Karten, die von offiziellen Stellen bereitgestellt werden. Der Export entsprechender Daten funktioniert natürlich ebenso reibungslos. Außerdem ist es in PN Field pro möglich, Arbeiten mit verschiedenen Koordinatenbezugssystemen durchzuführen.



Ihr Partner für Vermessung und Vermarktung
JOSEF ATTENBERGER GMBH

Wasserburger Str. 9, 84427 Sankt Wolfgang
www.facebook.com/attenberger.gmbh/
www.youtube.de/attenberger

www.attenberger.de, info@attenberger.de
www.instagram.com/attenberger_vermessung
<https://de.linkedin.com/company/josef-attenberger-gmbh>