

PN | R21

GNSS-Vermessungssysteme
von proNIVO



PN | R21 GNSS-Systeme

Zentimetergenaue Vermessung mit Satellitentechnik
Eine Eigenentwicklung von proNIVO

proNIVO ■■■

proNIVO Messgeräte Handels GmbH

GEOSOFT

Westwall 8
47608 Geldern
+49 (0) 2831 - 89395
info@geosoft.de
www.geosoft.de

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	800 Kanäle optional 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	V4.0 Dualer Modus (BT/BLE) 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)

* Die Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit hängen von verschiedenen Faktoren ab, einschließlich Satelliten, Geometrie, Hindernisse, Beobachtungszeit, ionosphärische Bedingungen, Multipath usw.