

MOBILES HOCHPRÄZISES GPS-MODUL MIT RTK-TECHNOLOGIE

EINSATZBEREICHE

FORSTWIRTSCHAFT
STRASSENBETRIEBSDIENST
TIEF- UND HOCHBAU
GEWÄSSERKONTROLLE
ARCHÄOLOGIE



Verwendung mit
Android-Smartphone

BIS ZU
14 mm
CEP-
GENAUIGKEIT

Die hochgenaue GPS-Optimierung für Ihr Smartphone oder Tablet

ZENTIMETERGENAUE* ORTSBESTIMMUNG MIT INDIVIDUELLER DATENERFASSUNG UND WEITERVERARBEITUNG

- Verkehrssicherung von Bäumen
- Eigentumsverhältnisse schnell und effizient vor Ort klären
- Borkenkäferbekämpfung durch effiziente Logistikkette im Wald
- Digitale Rückegassen anlegen
- Entscheidungen vor Ort fällen
- Offene Schnittstellen für Logistik- und Verwaltungssysteme

* Abhängig von Umgebungsbedingungen, RoyalBase-Entfernung und individueller Ausbaustufe von Hard- und Software der Netwake-Produkte.

Punktgenaue Ortserfassung

Eine punktgenaue Ortserfassung ist auch in nicht optimal satellitenoffenem Gelände möglich. Individuelles Kartenmaterial kann als Layer (Aufleger) in der RoyalGPS-App hinterlegt werden. Auf diese Weise stehen Ihnen die für Sie wichtigen Flurstücke, Grenzen und Bezirke zur Verfügung – auch offline. Individuelle Strecken oder Flächeneinmessungen sind durch Anzeichnen, Abschreiten oder per Eingabe einfach auf der Karte zu integrieren.

Sprachsteuerung

Durch die Möglichkeit der Sprachsteuerung in der RoyalGPS-App haben Sie die Hände frei. Empfangene Sprachdaten werden sofort im Tablet angezeigt, die Daten werden strukturiert in die jeweiligen Formulare gefüllt. Es folgt eine verbale Rückmeldung zur Kontrolle der eingegebenen Daten.

Digitale Rückegassenanlage

Die Planung der Rückegassen kann im Voraus auf dem Tablet erfolgen. Zur Optimierung können hier Reliefkarten sowie positive und negative Zwangspunkte eingegeben werden. Beim Vollernter im Einsatz werden auch die Richtungsinformationen sehr schnell und genau weitergegeben, sodass der Maschinenführer den vorgegebenen Gassen einfach folgen kann.

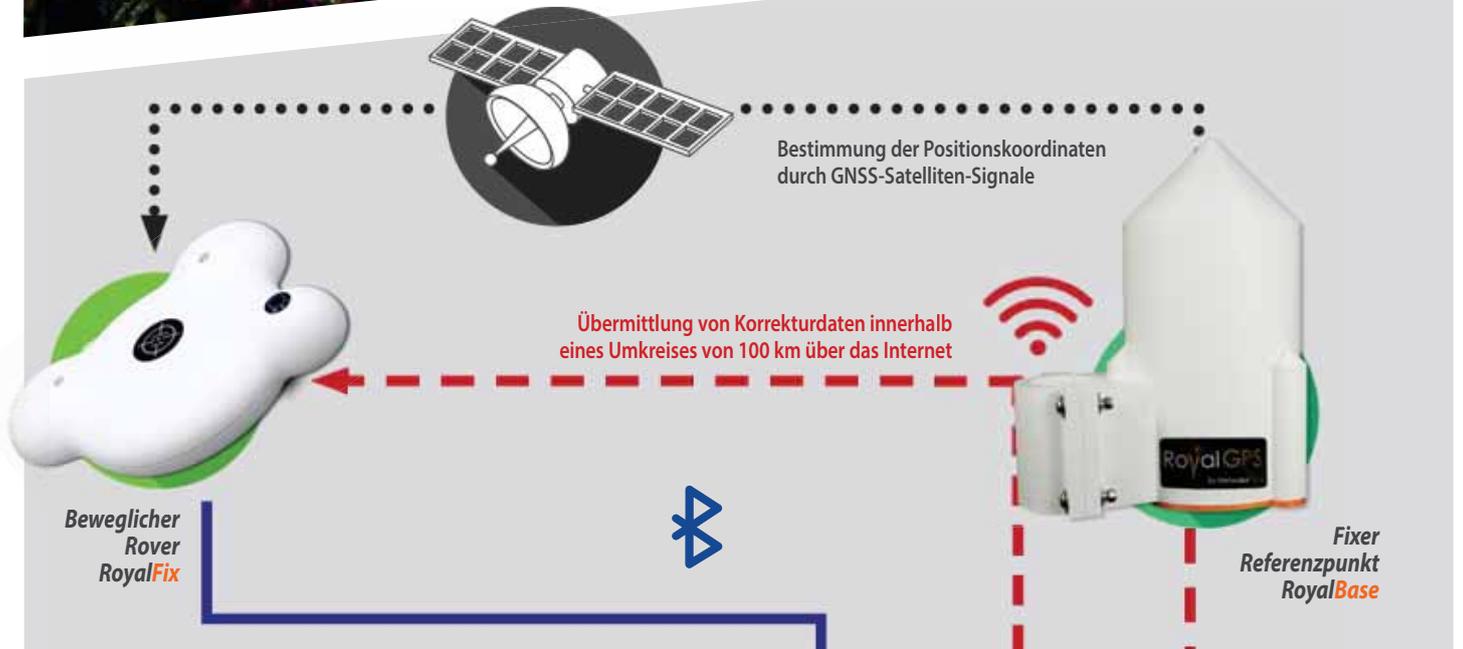
Das NetwakeVision-System

Die App ist in Echtzeit mit dem NetwakeVision-Gesamtsystem verbunden und ermöglicht somit den strukturierten Umgang mit Ihren Daten, die Weiterverarbeitung in der Buchhaltung und vielen anderen Programmen.

PRAXISERFAHRUNG EINER DIGITALEN RÜCKEGASSENANLAGE MIT HOCHGENAUEM GPS



Quelle: Blauwald



Echtzeitkinematik (RTK) für den Rucksack

Die präzise Bestimmung von Positionen (engl. Real Time Kinematic) ist in vielen Bereichen Voraussetzung.

Mit dem RoyalGPS-System können Sie Positionen und Höhen millimeter- bzw. zentimetergenau bestimmen. Hierfür bietet RoyalGPS drei wichtige Komponenten:

DER ROVER – RoyalFix

Die mobile Einheit (engl. Rover) versorgt über eine Bluetooth LE-Verbindung das Tablet oder Smartphone mit der hochgenauen Position. Auch als robuste Version – ohne Energieversorgung über Akku oder Kabel – zur Fahrzeugmontage erhältlich (Heavy Duty).

DIE BASISSTATION – RoyalBase

Die Sende-Einheit von Korrekturdaten. Fest installiert oder beweglich.

DIE MOBILE ANWENDUNG – RoyalGPS-App

Die Android-App dient zur Übertragung der Koordinaten sowie zur Anzeige, Verwaltung und Weiterverarbeitung der exakten Positionen.



Erstaunliche Genauigkeit

Innerhalb eines Umkreises von 10 – 20 km ist eine optimale Messung von bis zu 14 mm CEP* gegeben.

Vor allem unter schwierigen Bedingungen (Wald, Hindernisse, abgeschirmter Ort) hat sich der RoyalFix bewiesen. Wie zum Beispiel als Navigationshilfe für Vollernter im Forstbetrieb oder bei Einmessungen im Straßenbetriebsdienst.

* CEP: Circular Error Probe Radius mit 50 % Treffer Wahrscheinlichkeit. Angabe bei einer Baseline von max. 10 km bei Optimalbedingungen (Satellitenkonstellation, freie Himmelsicht, kein Multipath, Breitengrad etc.)

Technische Daten

Umfassende
Informationen finden Sie unter
WWW.ROYAL-GPS.COM

Weitere Produkte, Einsatzbeispiele
und Softwareentwicklungen
sehen Sie unter
WWW.NETWAKE.COM



Name	RoyalFix	RoyalBase
Hersteller	Netwake GmbH	Netwake GmbH
Abmessung	200 x 165 x 36 mm	300 x 200 x 130 mm
Gewicht	356 g	3500 g
Staub- und Wasserdichtigkeit	IP53 Schutz vor Staub und Sprühwasser	IP67 Schutz vor Staub und zeitweiligem Untertauchen (bis zu 1,5 m)
Temperaturbereich	-30 °C bis +60 °C	-30 °C bis +60 °C
Kommunikation	Bluetooth (bis zu 200 m)	LAN, LTE
RTCM 3.3	1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1009, 1010, 1011, 1012, 1033, 1074, 1075, 1077, 1084, 1085, 1087, 1094, 1095, 1097, 1124, 1125, 1127, 1230	1005, 1074, 1077, 1084, 1087, 1094, 1097, 1124, 1127, 1230
Eingänge extern	Für induktives Laden	LAN PoE+
Kapazität	Lithium-Ionen-Akku 2800mAh	-
Betriebsdauer	Bis zu 17 Stunden	-
Ladezeit	Ca. 6 Stunden	-
Garantie	2 Jahre	2 Jahre
GNSS-Ortung	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo	Bluetooth BLE V5 (V4.x kompatibel) Bis zu 150 m Distanz zum Smartphone
Genauigkeit	Bis zu 14 mm CEP*	Ermöglicht bis zu 14 mm CEP*
Integrierte Antenne	Aktiv L1/L2/E5	Aktiv L1/L2/E5
Gehäusematerial	ABS	ASA
Spezifikation	RoHS, CE. Made in Germany	RoHS, CE. Made in Germany

* CEP: Circular Error Probe Radius mit 50 % Trefferwahrscheinlichkeit. Angabe bei einer Baseline von max. 10 km bei Optimalbedingungen (Satellitenkonstellation, freie Himmelssicht, kein Multipath, Breitengrad, etc.).



Netwake GmbH | Alte Owinger Str. 100 | D-88662 Überlingen
Tel.: +49 (0)7551 8313363 | E-Mail: info@netwake.com
www.netwake.com | www.royal-gps.com