

MOBILES, HOCHPRÄZISES GPS-MODUL MIT RTK* TECHNOLOGIE

EINSATZBEREICHE:

FORSTWIRTSCHAFT
STRASSENBETRIEBSDIENST
TIEF- UND HOCHBAUAMT
GEWÄSSERKONTROLLE
GEOCACHER
ARCHÄOLOGEN

Verwendung mit
Android Smartphone

BIS ZU
10 mm
CEP**
GENAUIGKEIT

Die hochgenaue GPS Optimierung für Ihr Smartphone oder Tablet

MILLIMETERGENAUE* 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, auch offline zur Verfügung. 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 erfolgt 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.

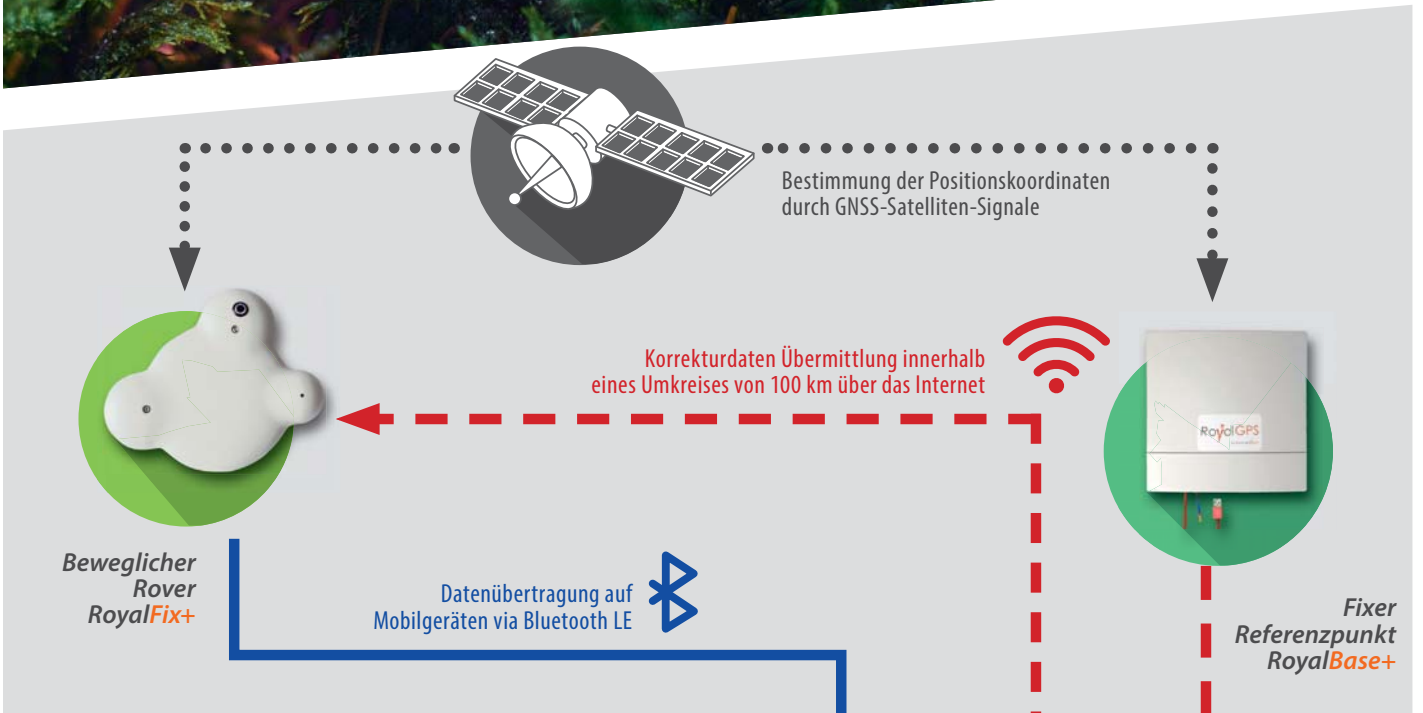
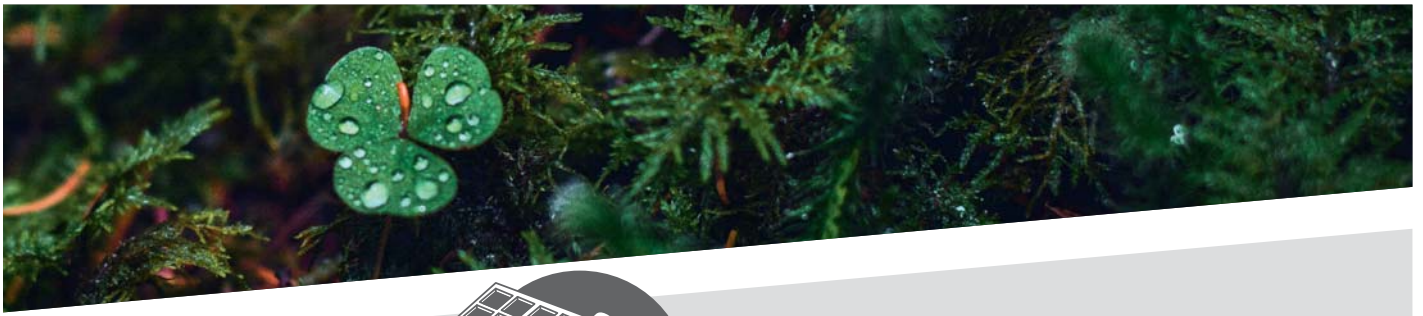
Das NetwakeVision System

Die App ist in Echtzeit mit dem NetwakeVision Gesamtsystem verbunden und ermöglicht somit den strukturierten Umgang mit Ihren Daten, die Weiterverarbeitung in Ihrer 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. RealTime 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.

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 10 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. 10km bei Optimalbedingungen (Satellitenkonstellation, freie Himmelsicht, kein Multipath, Breitengrad etc).

Technische Daten

Umfassende
Informationen und
Bestellmöglichkeit der RoyalGPS
Produkte finden Sie unter
ROYAL-GPS.COM

Weitere Produkte, Einsatzbeispiele
und Softwareentwicklungen
finden Sie unter
NETWAKEVISION.COM

Name	RoyalFix+	RoyalBase+
Hersteller	NetwakeVision	NetwakeVision
Abmessung	200 x 165 x 36 mm	220 x 220 x 60 mm
Gewicht	350g	660g
Staub und Wasserdicht	IP53 Sprühwasser	IP53 Sprühwasser
Temperaturbereich	-30 °C bis +60 °C	-30 °C bis +60 °C
Kommunikation	Bluetooth BLE V5 (V4.x kompatibel) Bis zu 150m Distanz zum Smartphone	LAN, LTE
GNSS Ortung	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo Bänder L1 / L2C / E5b; RTK	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo Bänder L1 / L2C / E5b; RTK
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
Genauigkeit FIX	10 mm CEP*	Ermöglicht 10mm CEP*
Genauigkeit FLOAT	ca. 40 cm CEP*	–
Genauigkeit offline	ca 1,5 m CEP*	–
Kapazität	2800 mAh, 17 Stunden	–
Laden Qi Wireless	5W 6 h	–
Integrierte Antenne	Aktiv L1/L2/E5	–
Externe Antenne		Aktiv L1/L2/E5
Spezifikation	RoHS, CE. Made in Germany	RoHS, CE. Made in Germany
Android Voraussetzung	Android >= 8.0 und BLE >= 4.2 mit Datenflat >= 1GB	–
Basisstation Voraussetzung	1. Empfohlen RoyalBase+ 2. RoyalBase mit reduzierter Qualität (nur GPS/GLONASS) 3. NTRIP RTCM 3.x Korrekturdatenserver, mit je nach gelieferten RTCM, reduzierter Genauigkeit	–



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

NetwakeVision

Alte Owinger Str. 100 | 88662 Überlingen
T: +49 7551 309372 | E-Mail: info@netwakevision.com
www.netwakevision.com | www.royal-gps.com