

MOBILES HOCHPRÄZISES GPS-MODUL MIT RTK-TECHNOLOGIE

EINSATZBEREICHE

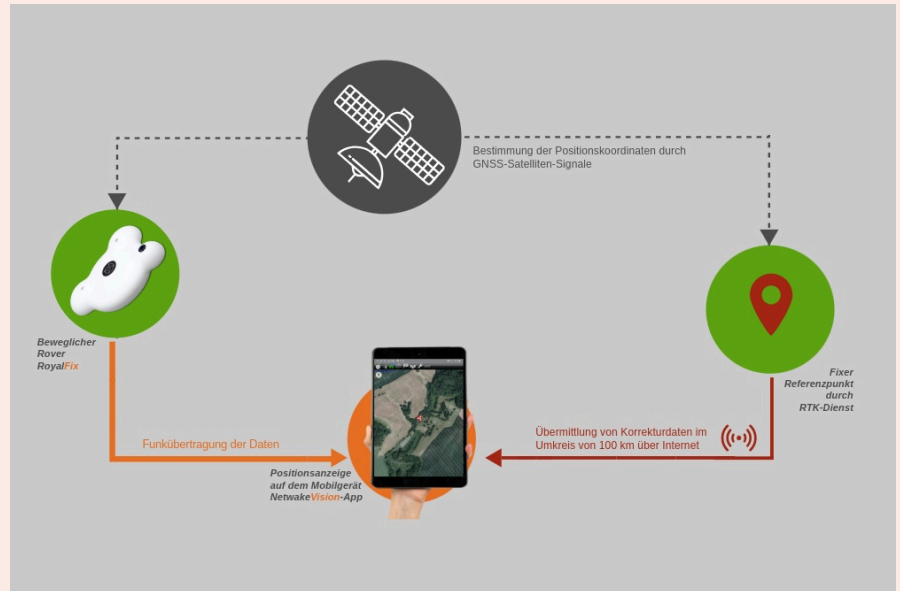
FORSTWIRTSCHAFT
STRASSENBETRIEBSDIENST
TIEF- UND HOCHBAU
GEWÄSSERKONTROLLE
ARCHÄOLOGIE

Verwendung mit
Android-Smartphone
oder Tablet

BIS ZU
14 mm
CEP-
GENAUIGKEIT



Die Funktionsweise



Echtzeitkinematik (RTK) für den Rucksack

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

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

HANDGERÄT - RoyalFix

Die mobile Einheit RoyalFix versorgt über eine Funkverbindung das Tablet oder Smartphone mit der hochgenauen Position.

Auch als robuste Version zur Fahrzeugmontage erhältlich (HeavyDuty).

BASISSTATION

Die Sende-Einheit von Korrekturdaten, die im Rahmen von RTK-Diensten (z.B. SAPOS®) buchbar sind.

MOBILE ANWENDUNG – NetwakeVision-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 bis 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.

Was ist CEP?

CEP bedeutet "Circular Error Probe"-Radius mit einer Treffer-Wahrscheinlichkeit von 50%.

Dabei wird von einer Baseline von max. 10 km bei Optimalbedingungen (Satellitenkonstellation, freie Himmelssicht, kein Multipath, Breitengrad etc.) ausgegangen.

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, RTK-Korrekturdienst-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 Kartenaufleger in der Netwake**Vision**-App hinterlegt werden. Auf diese Weise stehen die für Sie wichtigen Flurstücke, Grenzen und Bezirke zur Verfügung – auch offline. Individuelle Strecken oder Flächeneinmessungen lassen sich durch Anzeichnen, Abschreiten oder per Eingabe einfach auf der Karte integrieren.

Sprachsteuerung

Durch die Möglichkeit der Sprachsteuerung in der Netwake**Vision**-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.

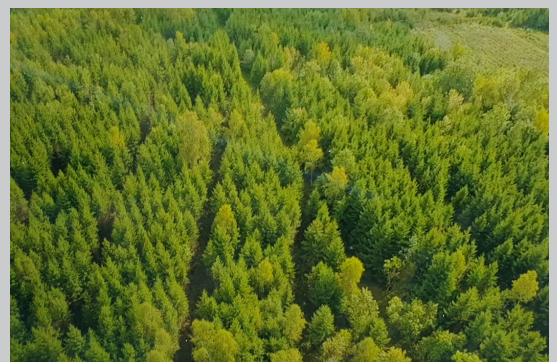
Das NetwakeVision-System

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

BEISPIEL: DIGITALE RÜCKEGASSENANLAGE MIT HOCHGENAUEM GPS



HeavyDuty:
Robustes RTK-Gerät zur Fahrzeugmontage



Quelle: Blauwald

Technische Daten

Umfassende
Informationen finden Sie
unter

WWW.NETWAKE.COM



RoyalFix	
Hersteller	Netwake GmbH
Abmessung	200 x 165 x 36 mm
Gewicht	356 g
Staub- und Wasserdichtigkeit	IP53 Schutz vor Staub und Sprühwasser
Temperaturbereich	-30° bis + 60° C
Kommunikation	Funk
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
Eingänge extern	Für induktives Laden
Kapazität	Lithium-Ionen-Akku 2800 mAh
Betriebsdauer	Bis zu 17 Stunden
Ladezeit	ca. 6 Stunden
Garantie	2 Jahre
GNSS-Ortung	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo
Genauigkeit	Bis zu 14 mm CEP
Integrierte Antenne	Aktiv L1/L2/E5
Gehäusematerial	ABS
Spezifikation	RoHS, CE. Made in Germany.

Netwake
Draußen digital

Netwake GmbH | Alte Owinger Str. 100 | D-88662 Überlingen
Tel.: +49 (0)7551 831 33 63 | E-Mail: info@netwake.com
www.netwake.com