



Bild: fotolia\_sdecoret

Stonex-GNSS-Sensoren bieten universelle Konnektivität

# Neue GNSS-Empfänger erweitern das Einsatzspektrum bei der GIS-Datenerfassung

Die Firma Stonex stellte während der Intergeo 2016 in Hamburg mit den Empfängertypen S5, S9i und S10A drei weitere GNSS-Systeme vor, die das Portfolio der neuesten Generation erweitern.

Autor: Thomas Schmitt

**D**ie neuen Systeme verfügen über Cortex-Prozessoren mit Linux-Betriebssystem. Darauf ist ein Web-Interface lauffähig, das mit WLAN-fähigem Smartphone oder Tablet-PC auf sehr

einfache Art angesprochen werden kann. Dazu bedarf es keiner Softwareinstallation, da der systemeigene WLAN-Hotspot mit

feststehender IP-Adresse den schnellen Zugriff auf die Benutzeroberfläche des Empfängers ermöglicht. Dort können umfassend Einstellungen vorgenommen und



Stonex S10 mit Inertialsystem im Einsatz

Informationen zum Status der Messung angezeigt werden.

Die Stonex-Produktphilosophie einer offenen Systemwelt, die dem Anwender die größtmögliche Vielfalt an nutzbaren Software-Applikationen bietet, wird im Alltag mit Nachdruck in die Praxis umgesetzt. Wichtig ist hier die Erschließung der mit großer Geschwindigkeit wachsenden Zahl von GIS-orientierten Applikationen, die über eine NMEA-Schnittstelle korrigierte Positionen von den GNSS-Sensoren beziehen.

### Umfassende Konnektivität

Die „Stonex Connector App“ ist über den Play Store kostenfrei zugänglich. Sie ermöglicht die Nutzung der Stonex-Empfänger der neuen Generation auch mit Android-Bedieneinheiten. Dabei wird der über Bluetooth verbundene GNSS-Empfänger statt des ungenaueren internen GPS-Bausteins des Android-Devices für die Positionsbestimmung eingerichtet.

In der Kopfzeile des Bildschirms des Android-Geräts ist bei Nutzung des Connectors ein kleines Stonex-Symbol als Indikator sichtbar. Über vier Farbkennungen wird der Anwender über den Genauigkeitsstatus der GNSS-Messung informiert (Autonom, DGPS, Float, Fix). Dies ist eine wichtige funktionelle Erweiterung für Apps, die selbst keinen Genauigkeitsstatus anzeigen.

### Eine Bereicherung für die GIS-Welt

Mithilfe der Stonex-Lösung kann jede beliebige Android-App mit Zentimeter-Genauigkeit betrieben werden. Diese Funktion ist besonders für GIS-orientierte Anwender hilfreich. Sowohl professionelle GIS-Anwendungen als auch eher freizeitorientierte Apps bekommen auf diese Weise eine neue Qualität, da so nahezu alles zentimetergenau bestimmt und erfasst werden kann.

Ein weiteres Beispiel für die Kompatibilität von Stonex-Empfängern liefert Esri mit dem Collector für ArcGIS. Über das Collector-Setup können mit Bluetooth verbundene GNSS-Empfänger sofort für die Positionierung eingebunden werden.

Mit den kostenfrei nutzbaren neuen Möglichkeiten der Unterstützung von NMEA-fähigen Applikationen werden Stonex-GNSS-Systeme nahezu universell für die Datengewinnung auf verschiedenen Betriebssystem-Plattformen nutzbar.

### Innovative Technologien

Der S9 der vierten Generation verfügt neben den bereits beschriebenen Produkteigenschaften über eine elektronische Libelle. Dadurch wird eine noch exaktere Senkrechthaltung des Roverstabs möglich, bei gleichzeitiger Anzeige des Libellen-Status im Display des Bedienrechners.

Der S10A ist in der Lage, weltweit und unabhängig von einem herkömmlichen

Korrekturdatendienst eine genaue Position zu ermitteln. Die Grundlage hierzu liefert der Atlas-Correction-Service. Er kann in drei verschiedenen Genauigkeitsklassen (4 cm, 15 cm und 50 cm RMS) wie ein herkömmlicher Datendienst gebucht werden. Der Dienst nutzt die Korrekturdatenübertragung über das L-Band der Satelliten und ist überall dort hervorragend nutzbar, wo keine Infrastruktur für terrestrische Korrekturdaten vorhanden ist. Der S10A verfügt ebenfalls über das Inertialsystem der S10-Familie für Messungen bei schräg stehendem GNSS-Stab und ist somit für jede denkbare Anwendung technologisch auf hohem Niveau gerüstet.

Die neue Generation der GNSS-Empfänger überzeugt mit ihrer offenen Systemwelt, der umfassenden Konnektivität und modernsten Technologien. Das in jeder Hinsicht deutlich erweiterte Anwendungsspektrum für satellitengestützte Positionierung und das kundenorientierte PreisLeistungsverhältnis der Systeme bilden auch für die Zukunft zwei wichtige Säulen.

#### Autor:

Thomas Schmitt  
Open Port GmbH  
I: www.stonex.de