

5 3

ascos ED

Der Echtzeitdienst für Einfrequenzreceiver mit Phasenglättung hat eine Messgenauigkeit von ± 30 bis ± 50 cm.



Der Echtzeitdienst.

ascos bietet mit seinem Dienst **ascos** ED bundesweit einheitliche Korrekturdaten für GPS- und GLONASS-Positionierungen in Echtzeit. Einfach und zuverlässig können Sie ohne zusätzliche Systemkomponenten mit einem geodätischen Einfrequenzreceiver inklusive Phasenglättung aller bekannter Hersteller Ihre Position mit einer Messgenauigkeit von ca. ± 30 bis ± 50 Zentimeter bestimmen.

Dank einer Infrastruktur von GPS- und GLONASS-Referenzstationen kann **ascos** Ihnen deutschlandweit individuelle Codekorrekturen in Echtzeit mit einer Taktrate von 1 Sekunde zur Verfügung stellen. Durch die Echtzeitvernetzung der Referenzstationen können die wesentlichen Fehler der Satellitensignale modelliert und korrigiert werden. Dies sind vor allem Uhrenfehler, Bahnfehler und Laufzeitfehler durch Ionosphäre und Troposphäre. Der Nutzer nimmt per GSM-Mobilfunk oder GPRS Verbindung mit der **ascos**-Zentrale auf. Für jeden Nutzer werden individuelle Korrekturdaten berechnet, die ebenfalls über GSM in einem standardisierten Format (RTCM 2.3) an den Nutzer zurückgeschickt werden. Im Satellitenempfänger des Nutzers werden die ursprünglichen GNSS-Signale mithilfe der **ascos**-Daten korrigiert.

ascos berechnet mithilfe von Referenzstationsdaten Korrekturmodelle und stellt sie dem Nutzer zur Verfügung. Dieser übermittelt im standardisierten NMEA-Format zunächst seine Näherungsposition. Die systematisch wirkenden Fehlereinflüsse werden dabei durch die Korrekturmodelle vollständig beseitigt. Der Berechnungsprozess einer virtuellen Referenzstation (VRS) verläuft für jeden Nutzer individuell.

Zusätzlich zu den GNSS-Korrekturdaten bietet **ascos** eine qualifizierte Betreuung „rund um die Koordinate“. Mit einem Spezialistennetzwerk entwickeln wir für Sie Dienstleistungen und Services – von Anwendern für Anwender.

Zu den Branchen, die bereits heute DGNSS einsetzen, zählt unter anderem die Forstwirtschaft zum Beispiel bei Baummessungen

und in der Wegenetzplanung. Auch in der Seevermessung optimiert **ascos** die Arbeit von Vermessungsschiffen. In der Versorgungswirtschaft erreicht der Einsatz von Korrekturdaten eine Zeitersparnis von etwa 60 Prozent bei Planung und Bau von Gasleitungen. In der Landwirtschaft finden DGNSS-Systeme Einsatz in Kombination mit Autopilotensystemen auf Traktoren und Mähdreschern, um z. B. die Lenkung von Landmaschinen zu erleichtern.

Für Rückfragen steht Ihnen **ascos** natürlich gern über unser kostenloses Service-Telefon unter 0800 11 27 267 zur Verfügung.

Ihr **ascos**-Team

ascos-Dienste im Überblick		Messgenauigkeit
PED	Zweifrequenzreceiver	± 2 cm
ED	Einfrequenzreceiver	± 30 bis ± 50 cm
NET	Broadcast-Service via Internet	± 1 m
net4free	kostenloser Broadcast-Service	> 1 m
ViPP	virtuelles RINEX via Internet	< 1 cm
Trans	Echtzeittransformation	

ascos – satellite positioning services

Telefon: 0800 11 27 267

Fax: 0180 53 32 123

Internet: www.ascos.de

ascos ist ein Service der
 AXIO-NET GmbH
 Am Hohen Ufer 3a
 30159 Hannover
www.axio-net.eu



Zertifiziert nach ISO 9001:2000