

± 2 cm



ascos PED

Der präzise Echtzeitdienst für Zweifrequenzreceiver mit einer Messgenauigkeit von ± 2 cm.



Der präzise Echtzeitdienst.

ascos bietet bundesweit einheitliche Korrekturdaten für GPS- und GLONASS-Positionierungen in Echtzeit. Einfach und zuverlässig können Sie ohne zusätzliche Systemkomponenten mit einem geodätischen Zweifrequenzreceiver aller bekannter Hersteller und dem **ascos**-Dienst Ihre Position mit einer präzisen Genauigkeit bestimmen.

Der präzise Echtzeitdienst (PED) bietet Messgenauigkeiten von 2 Zentimetern in der Lage und 4 Zentimetern in der Höhe, die mit geodätischen Zweifrequenzempfängern zu erreichen sind.

Dies wird durch die individuelle Nutzung eines deutschlandweiten Netzes von über 150 Referenzstationen, auf die **ascos** bei der Korrektur der Satellitensignale zurückgreifen kann, ermöglicht. So können wesentliche Fehler der Satellitensignale modelliert und korrigiert werden. Hierbei handelt es sich vor allem um Uhrenfehler, Bahnfehler und Laufzeitfehler durch Ionosphäre und Troposphäre.

Der Nutzer nimmt per GSM oder GPRS Verbindung mit der **ascos**-Zentrale auf. Für jeden Nutzer werden individuelle Korrekturdaten berechnet, die ebenfalls über GSM in einem standardisierten Format (RTCM) an den Nutzer zurückgeschickt werden. Die Taktrate beträgt 1 Sekunde. Im Satellitenempfänger des Nutzers werden die ursprünglichen GNSS-Signale mithilfe der **ascos**-Daten korrigiert.

Die Datenübertragung zwischen den mobilen Positionierungssystemen und **ascos** erfolgt über Mobilfunk (GSM oder GPRS). **ascos** berechnet mithilfe von Referenzstationsdaten Korrekturmodelle und stellt sie dem Nutzer zur Verfügung. Dieser übermittelt im standardisierten NMEA-Format zunächst seine Näherungsposition.

Optional wird hierfür eine virtuelle Referenzstation (VRS) berechnet, oder es werden Flächenkorrekturparameter (FKP) ermittelt. Die systematisch wirkenden Fehlereinflüsse werden dabei durch die Korrekturmodelle vollständig beseitigt. Der Berechnungsprozess einer VRS verläuft für jeden Nutzer individuell, während die FKP vom Empfangsgerät für die jeweilige Position individualisiert werden.

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.

Typische Anwendungen für präzise Echtzeitdaten sind z. B. diverse Aufgaben in der Ingenieurvermessung, die Erfassung und Dokumentation von Leitungsnetzen (Strom, Gas, Wasser, Fernwärme und Telekommunikation) oder Einrichtungs- und Abschlussvermessungen im Verkehrswege- und Gleisstreckenbau.

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

