

EuroMon

Monitoring Software

Die EuroMon-Software dient zur Überprüfung der Qualität und Verfügbarkeit der GNSS-Positionierung. Dazu werden die Positionslösungen eines Monitorempfängers über einen längeren Zeitraum aufgezeichnet und graphisch dargestellt. Neben den DGNSS-korrigierten und Stand-Alone-Positionen werden auch die Korrekturdaten (z.B. Pseudorange- und Range Rate Korrekturen) visualisiert.

Die Darstellung der Informationen erfolgt graphisch über eine gut strukturierte Oberfläche. Als Anzeigeformat für die Positionslösungen sind z.B. NEH (North, East, Height), 3D oder der Scatterplot wählbar. Die Korrekturdaten werden auf Kontinuität, Integrität und Verfügbarkeit geprüft. Ein Skyplot informiert über die Anzahl und Verteilung der Satelliten über den Horizont.

Vergleiche von Positionierungslösungen aus unterschiedlichen DGNSS-Quellen (Einzelstation, Vernetzung, EGNOS, etc.) oder aus unterschiedlichen Tagen werden durch eine farbliche Trennung anschaulich dargestellt. Als Eingabe werden Standardformate wie NMEA oder RTCM unterstützt. Anpassungen bezüglich der Ein- und Ausgabe sind möglich.

Eine webbasierte Oberfläche ermöglicht den Zugang über das Internet. Durch die Verwendung von Internetstandards bei der Generierung von Graphiken und Plots können kostengünstige Übertragungsmedien wie DSL gewählt werden. Die Ergebnisse werden in einem Standardbrowser dargestellt.

EuroMon informiert den Anbieter von DGNSS-Korrekturdaten über die Qualität des Systems und zeigt dem Nutzer die derzeit erzielbare Genauigkeit. DGNSS-Dienstbetreiber und deren Kunden erhalten so einen unkomplizierten Zugang zu aktuellen Systemstatusinformationen. Ein einfaches Tool mit großem Nutzen.



- Software zur Qualitätsanalyse von DGNSS-Positions- und Korrekturdaten.
- Unterstützung von Standardformaten wie NMEA oder RTCM als Import.
- Ergebnis- und Systemplots (NEH, 3D, Vollständigkeit, Skyplot, Pseudorange-Korrekturen, Scatterplot, etc).
- Graphische Gegenüberstellung der unterschiedlichen Positions- (Netz, Einzelstation, etc.) und Tageslösungen.
- Graphischer, interaktiver Überblick über die Stationsanordnung bzw. Netzgeometrie.
- Zugang über Standard-Internetbrowser.
- Weitgehende Unabhängigkeit vom Betriebssystem.