

Merkmale

- Empfang von SSR-Korrekturdaten über DAB+
- Interne Bereitstellung der GNSS-Ephemeriden
- EuroNet GNSS-Datenmanagementsoftware
- Schnittstelle zur „SSR2OBS“ Software (Geo++ GmbH)
- Bereitstellung von RTCM 3.x Korrekturdaten über Ethernet Port, USB, BT und WLAN

Integrierte Sensorhardware

- Embedded PC mit LINUX Betriebssystem, Ethernet Port, Bluetooth-, WLAN- und USB-Schnittstelle
- Kabellose Datenübertragung über BT/WLAN
- Integriertes DAB+ Empfangsmodul
- Integrierter L1 GNSS-Empfänger
- Integrierter Speicher



Systembeschreibung

Bei der Alberding DAB+ Box handelt es sich um ein Prototypsystem, welches über DAB+ ausgesendete PPP/RTK-Korrekturdaten empfängt, diese in ein international standardisiertes Datenformat konvertiert und über Kabel bzw. kabellos an mobile GNSS-Sensoren überträgt.

Vorteilhaft für die Nutzer ist die hohe Verfügbarkeit präziser GNSS-Korrekturdaten durch die gute DAB+ Abdeckung in Deutschland - auch in Regionen ohne Mobilfunkempfang. Weiterhin fallen keine laufenden Kosten für den Datenempfang an.

Vorhandene GNSS-Sensoren werden über die DAB+ Box direkt mit RTK-Korrekturdaten versorgt. Auf mobilen Plattformen kann häufig eine vorhandene DAB+ Antenne über eine Weiche Korrekturdaten empfangen.

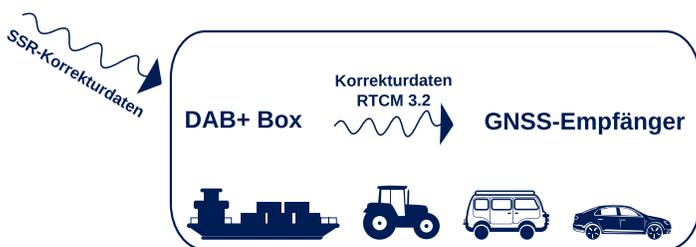
Falls noch kein GNSS-Sensor im Fahrzeug installiert ist, empfehlen wir den Alberding A10-RTK Sensor mit integriertem Mobilfunkmodem und DAB+ Empfangsmodul für die präzise Positionierung.

DAB+ Box als „Repeater“ für Vermessungsaufgaben



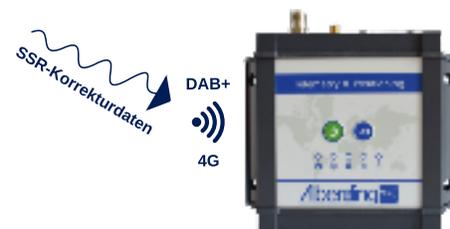
Für die Vermessung oder bei GIS-Anwendungen werden heute überwiegend kabellose Stab- oder Hand-RTK Systeme eingesetzt. Die im Fahrzeug installierte DAB+ Box konvertiert die über DAB+ empfangenen SSR-Korrekturdaten und sendet diese über Bluetooth oder WLAN an die RTK-Rover aus. Mit der DAB+ Box als Repeater kann die kabellose Arbeitsweise beibehalten werden.

DAB+ Box als Modem für mobile Anwendungen



Vorhandene GNSS-Empfänger können die DAB+ Box als Modem nutzen. Die über DAB+ empfangenen SSR-Korrekturdaten werden in das international standardisierte RTCM 3.2 MSM-Korrekturdatenformat konvertiert und über eine Schnittstelle an den GNSS-Empfänger bereitgestellt.

Alberding A10-DAB+ Sensor



In der DAB+ Ausführung kann der Alberding A10-RTK die SSR-Korrekturdaten direkt empfangen, konvertieren und an das integrierte GNSS-Board (u-blox, Septentrio, etc.) weiterleiten. Der Nutzer erhält RTK-Positionen über die A10-RTK Schnittstellen ohne weitere Zusatzhardware.