

Hauptmerkmale

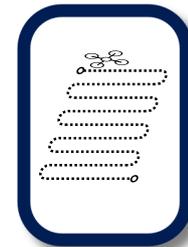
- L1 GNSS-Multisystem-Empfänger (GPS, GLONASS, Galileo, SBAS)
- Höhere Genauigkeiten durch GNSS-Rohdatenverarbeitung
- Rohdatenaufzeichnung auf SD-Karte
- Integrierte, kabellose Kommunikation
- Zusätzliche Sensorik für Lageerkennung
- Integrierter Akku und Datenspeicherung



Ausgewählte Einsatzmöglichkeiten des Alberding A07 im UAV-Bereich:

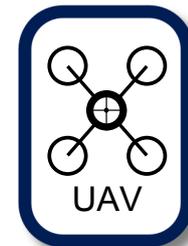
Zentimetergenaue Bestimmung der Flugspur

Der Alberding A07 zeichnet die Rohdaten des internen GNSS-Empfängers auf die Speicherkarte auf. Im Postprocessing kann die Flugspur des UAVs über eine kinematische Trägerphasenauswertung relativ zur GNSS-Referenzstation mit cm-Genauigkeit bestimmt werden.



Submetergenaue Positionierung des UAV

Der A07 bezieht DGNSS-Korrekturdaten von einem Server (Ntrip-Caster) und berechnet selbst DGNSS-korrigierte Positionen (Genauigkeit ca. 1m). Diese Positionen können entweder gespeichert und/oder über mobiles Internet an einen Server gesendet werden.



Zentimetergenaue Passpunktbestimmung

Im Postprocessing-Modus kann der Alberding A07 Punkte mit cm-Genauigkeit bestimmen. Zu Beginn werden mehrere A07 auf die Passpunkte aufgebaut. Die Speicherung der Messdaten erfolgt auf der Speicherkarte. Nach der Messung werden die Daten auf einen PC übertragen und im Postprocessing ausgewertet.

