



# GROUND BASED SITUATIONAL AWARENESS SYSTEM (GBSAS) – MOBIL

Mobiles System zur bodengestützten Luftlagedarstellung  
und Erkennung des Flugverkehrs im Nahbereich<sup>1</sup>

**Einsatzzweck:** Die mobile Verkehrsempfangsstation dient der Unterstützung von UAS-Operationen und liefert dem Anwender ein Luftlagebild im Gebiet um den Einsatzort. Die mobile Station empfängt FLARM (Flight Alarm) und ADS-B Signale (Automatic Dependent Surveillance – Broadcast), die von Segelfliegern, Hubschraubern, Motorflugzeugen oder sonstigen Luftverkehrsteilnehmern im Luftraum ausgesandt werden. Diese Signale werden per LTE in das UAS Traffic Management System (UTM) der DFS Deutsche Flugsicherung eingespeist. Mit einem UTM-Webzugang

von Droniq kann sich der Steuerer alle Daten gesamthaft anzeigen lassen. Damit steht dem UAS-Operateur permanent eine aktuelle Darstellung des Flugverkehrs im Nahbereich seines UAS-Betriebs zur Verfügung. Insbesondere bei UAS-Flügen außerhalb der Sichtweite des Steuerers (BVLOS) unterstützt das System die Luftraumbeobachtung und das Ausweichen vor anderen Luftfahrzeugen. Bei einem Betrieb in Verbindung mit einem Droniq Hook-on-Device erhöht die redundante Kommunikation von LTE und FLARM die Sicherheit für den Anwender.

<sup>1</sup>) Das Produkt wird betriebsfähig für den Einsatz in Deutschland ausgeliefert. Auf Nachfrage bieten wir Lösungen für den Einsatz in anderen Ländern an.

## Produkteigenschaften:

- Mobile Verkehrsempfangsstation mit Ausstattung um mobilen Betrieb zu ermöglichen
- Empfängt FLARM und ist kompatibel zu allen FLARM-Systemen in Flugzeugen und UAS
- Broadcast der eigenen Position über FLARM zur Erkennung als statisches Objekt durch Flugverkehr
- Empfänger für ADS-B, FLARM und GNSS
- LTE-Anbindung



## Technische Daten

FLARM	Bis zu zwei Antennen montierbar
FLARM-Frequenzen	868 MHz
FLARM-Reichweite	ca. 10 km, abhängig von geografischen Verhältnissen vor Ort
ADS-B/Mode-A/C/S	1090 MHz Empfänger
ADS-B-Reichweite	>100 km, abhängig von geografischen Verhältnissen vor Ort
Decoding	ICAO ANNEX10 Vol4, RTCA DO-260B, RTCA DO185-B
Zielverarbeitung	Über 1500 pro Sekunde (1090 MHz) / über 50 pro Sekunde (FLARM)
Stromversorgung	Netzunabhängiger Betrieb bis ca. 5 Stunden Aufladbar Netzteil (220 – 230 V)
Maße	Höhe von 1,7 m bis 2,5 m (aufgebaut mit Antennen) Halterung 490 mm x 120 mm x 160 mm Empfangsstation 117 mm x 265 mm x 200 mm
Gewicht	5,85 kg
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"><li>· Dreibein</li><li>· Verkehrsempfangsstation</li><li>· Kabel</li><li>· Kopfteil mit ADS-B, GNSS und FLARM Antennen</li><li>· LTE- und WiFi-Antennen</li><li>· FLARM Lizenz</li><li>· LTE Konnektivität</li><li>· Netzteil</li></ul>