



GROUND BASED SITUATIONAL AWARENESS SYSTEM (GBSAS) – STATIONÄR

Stationäres System zur bodengestützten Luftlagedarstellung und Erkennung des Flugverkehrs im Nahbereich¹

Einsatzzweck: Die wetterfeste Verkehrsempfangsstation dient der Unterstützung von UAS-Operationen und liefert dem Anwender ein Luftlagebild im Gebiet um den Einsatzort. Die stationär festinstallierte Station kann 24/7 betrieben werden und empfängt FLARM (Flight Alarm) sowie 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.

Weiterhin sendet das GBSAS seine Position als FLARM-Signal aus und macht so den Turm oder das Gebäude, an dem es montiert ist, als statisches Hindernis erkennbar.

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

Produkteigenschaften:

- Wetterfeste Verkehrsempfangsstation, um dauerhaften Betrieb zu ermöglichen
- Interne Antennen: Eingebaute GNSS- und LTE-Antennen
- Externe Antennen: FLARM- und eine ADS-B-Antenne, Optional: Zweite FLARM Antenne
- Kompatibel zu allen FLARM-Systemen in Flugzeugen und UAS
- Broadcast der eigenen Position über FLARM für Flugverkehr im Nahbereich zur Hinderniserkennung
- LTE Anbindung
- Klima-Ausstattung: Feuchtigkeits- und Temperaturregelung mit entsprechenden Sensoren



Technische Daten

FLARM	Eine oder zwei Antennen
FLARM-Frequenzen	868 MHz
FLARM-Reichweite	ca. 20 km, abhängig von Antenneninstallation
ADS-B/Mode-A/C/S	1090 MHz Empfänger
ADS-B-Reichweite	>100 km, abhängig von Antenneninstallation
Decoding	ICAO ANNEX10 Vol4, RTCA DO-260B, RTCA DO185-B
Zielverarbeitung	Über 1500 pro Sekunde (1090 MHz) / über 50 pro Sekunde (FLARM)
Stromversorgung und -verbrauch	230 V AC
Leistung	ca. 15 – 50 W
Maße	300 mm x 200 mm x 150 mm (ohne Antennen) 1000 mm Höhe mit Antennen
Gewicht	10 kg
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none">• GBSAS• Antennenkabel• FLARM Antenne• ADS-B Antenne• FLARM Lizenz• LTE Konnektivität