



MOBILE GROUND STATION (MGS)

Mobiles System zur bodengestützten Luftlagedarstellung¹

Einsatzzweck: Die Mobile Ground Station (kurz MGS) ist eine mobile Verkehrsempfangsstation. Als Sensor für Luftverkehrsdaten empfängt es ADS-B (Automatic Dependent Surveillance – Broadcast) und FLARM (Flight Alarm) Signale der umliegenden Luftverkehrsteilnehmer (z.B. Segelflugzeugen, Hubschraubern, Motorflugzeugen). Diese Signale werden per LTE in das Droniq UTM (UAS Traffic Management) System eingespeist und dort mit weiteren Datenquellen ausgewertet. Zusätzlich sendet das MGS die eigene Position an das Droniq UTM und wird dort ebenfalls sichtbar. Mit einem UTM-Webzugang von Droniq kann sich der Pilot alle im UTM

vorhandenen Verkehrsdaten fusioniert anzeigen lassen: so komplettiert das MGS die Luftlagedarstellung des UAS-Piloten.

Durch die kompakte, modulare Bauweise (Dreibein, Antennenausleger, Receiver) und die Zertifizierung nach IP67 kann das MGS schnell an verschiedensten Standorten betrieben werden. Die Stromversorgung beispielsweise über eine Powerbank trägt weiter zur autarken Nutzung bei.

Haupteinsatzgebiet ist die Unterstützung des UAS-Fernpiloten beim Flug außerhalb der Sichtweite in Kombination mit einem HOD4track.

Produkteigenschaften:

- ADS-B & FLARM Receiver
- LTE-Konnektivität
- Droniq UTM Integration
- GNSS Multi-Constellation
- Mobil und modular



Technische Daten

HARDWARE

Antennen und Ausrichtung

- GGNSS: Freie Sicht zum Himmel: MGS Oberseite nicht abdecken
- LTE, FLARM & ADS-B: vertikal an Ausleger

Gewicht

- Receiver: 2 kg
- Flightcase: 16 kg

Maße

- Receiver: 272 x 276 x 96 mm
- Flightcase: 1270 x 420 x 240 mm

Betriebstemperatur

-30°C bis +40°C

KONNEKTIVITÄT¹

Technologie

LTE 4G Cat1

SENSOREN

GNSS

- Systeme: Multi-Constellation (GPS, GALILEO, GLONASS, EGNOS)
- Präzision: 2.5m CEP

FLARM Receiver

- Frequenz: 868 MHz
- Empfindlichkeit: -130 dBm
- Reichweite: Etwa 40 km (je nach Positionierung)
- Lizenz: Lebenslange FLARM Lizenz

ADS-B Receiver

- Frequenz: 1090 MHz
- Empfindlichkeit: -90 dBm
- Reichweite: Etwa 400 km (je nach Positionierung)

Antennencharakteristik

- Omni-direktional

STROMVERSORGUNG

Quelle

- USB, mobile Stromversorgung

Stromverbrauch:

- 1,5 W

USB

- Spannung: 5 V – 12 V
- Stromstärke: 2 A

LIEFERUMFANG

- MGS inklusive Konnektivität
- FLARM- und ADS-B- Antenne extern
- GNSS- und LTE-Antenne integriert
- Dreibein
- 2x Antennenkabel
- Stromversorgungskabel (Schuko)
- USB Kabel
- MGS Montage Kit
- LTE Konnektivität
- FLARM Lizenz
- Hochwertiges Flightcase

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