



OMNIDIRECTIONAL GROUND STATION (OGS)

Stationäres System zur bodengestützten Luftlagedarstellung¹

Einsatzzweck: Die Omnidirectional Ground Station (OGS) ist eine stationäre 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 OGS 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 OGS die Luftlagedarstellung des UAS-Piloten.

Durch die kompakte Bauweise und der Zertifizierung nach IP67 kann das OGS an verschiedensten Standorten festinstalliert und 24/7 betrieben werden.

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



Technische Daten

HARDWARE

Antennen und Ausrichtung

- GNSS: Freie Sicht zum Himmel: OGS Oberseite nicht abdecken
- FLARM & ADS-B: vertikal an Montagearm

Gewicht

- 2 kg

Maße

27.2 x 27.6 x 9.6 cm

Betriebstemperatur

-30°C bis +40°C

Zertifizierung

IP67

KONNEKTIVITÄT¹

Technologie

LTE 4G Cat1

SENSOREN

GNSS

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

FLARM Receiver

- Frequenz: 868 MHz
- Empfindlichkeit: -110 dBm
- Reichweite: Etwa 40 km (je nach Positionierung)
- Lizenz: Lebenslange FLARM Lizenz

ADS-B Receiver

- Frequenz: 1090 MHz
- Empfindlichkeit: -90 dBm
- Reichweite: Etwa 600 km (je nach Positionierung)

Antennencharakteristik

- Omni-direktional

STROMVERSORGUNG

Quelle

- Netzkabel oder USB (kein Parallelbetrieb)

Stromverbrauch:

- 1,5 W

USB

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

Netzkabel

- Spannung: 100 – 240 V AC

INSTALLATION

Max. Windgeschwindigkeit

- 125 mph

Windlast

- 148 lbf @ 125 mph

LIEFERUMFANG

- OGS inklusive Konnektivität
- FLARM- und ADS-B-Antenne extern
- GNSS- und LTE-Antenne integriert
- 2x Antennenkabel
- Stromkabel (Schuko)
- USB Kabel
- OGS Montage Kit
- LTE Konnektivität
- FLARM Lizenz

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