

AERIS S7

-RECON-

TAKTISCHES AUFKLÄRUNGS-UAS

Leicht verbringbar. Modular. Vernetzt.



EO/IR-gestützte Aufklärung | Onboard-KI | Modulare Feldinstandsetzung

40

min

max. reale Flugzeit

3,25

kg

MTOW

2–5

km

typische LOS-
Reichweite

2–3

min

typisch einsatzbereit

Für mobile Aufklärung

AERIS Recon S7 ist ein taktisches UAV-System der Kleinklasse für mobile Aufklärung, EO/IR-Beobachtung und KI-gestützte Missionsauswertung. Die Plattform verbindet geringe Verbringungslast, offene IP-Architektur und schnelle Feldinstandsetzung in einem robusten Gesamtsystem.

EO/IR-Aufklärung

Tageslicht- und Wärmebildsensorik mit stabilisiertem Gimbal.

Onboard-KI

Docker-fähige Video-, KI- und Missionsverarbeitung ohne Cloud-Zwang.

Werkzeuglose Reparatur

Antriebseinheiten und Landegestell im Feld schnell wechselbar.

Offene Systemarchitektur

IP-basierte Integration in C2-, UMS-, GCS- und Netzwerksysteme.

TECHNISCHE KERNDATEN

30

min

empfohlene Einsatzzeit

5 Bft

Windresistenz

100

Mbit/s

Datenrate bis

AES

256

Verschlüsselung

Plattform & Leistung

Konfiguration	Quadcopter
MTOW	3,25 kg
Flugzeit	bis 40 min real / 51 min theoretisch
Einsatzzeit	ca. 30 min empfohlen
Windresistenz	5 Bft
Schutz	spritzwassergeschützt; IP54-Niveau*
Akku	5S3P, 15 Ah, 18,0 V nominal
Propeller	16 Zoll, CFK, Quick-Lock

Missionssysteme

Navigation	GNSS/RTK, VIRS, 50-m-LiDAR
Datenlink	MANET / Mesh, IP-basiert
Reichweite	typisch 2–5 km LOS
EO-Sensor	1280 × 720, 20× opt. + 2× dig.
IR-Sensor	640 × 480 LWIR
Video	H.264 / H.265, RTSP
KI	Personen, Fahrzeuge, Feuer/Rauch u. a.*
Bedienung	robuste 7-Zoll-GCS

Konfigurationsoptionen

- Tether-Energieversorgung oder vollkabelgebundener Betrieb
- UWB-basierte Präzisionslandung im Nahbereich
- Docker-fähiger Missionsrechner für Video, KI und kundenspezifische Anwendungen
- MOLLE/PALS-Rucksack, Transportkoffer und Schnellladesystem

HINWEIS

* Werte und Funktionen sind konfigurations- und missionsabhängig. Schutzwirkung konstruktiv etwa auf IP54-Niveau; keine formale IP-Zertifizierung. Technische Änderungen vorbehalten.