AERIS S7 —RECON—

TAKTISCHES AUFKLÄRUNGS-UAS

Leicht verbringbar. Modular. Vernetzt.

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

40 min	**3,25** kg	**2–5** km	**2–3** min
max. reale Flugzeit	MTOW	typische LOS-Reichweite	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.

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.