



Reliant

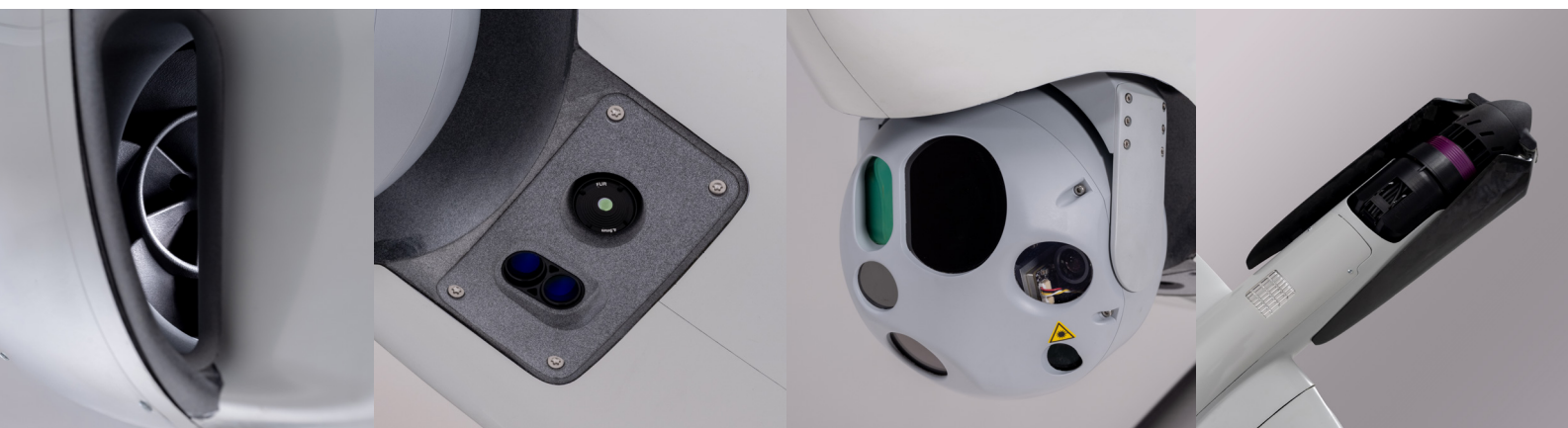
Long-Range VTOL UAS

Group-3-ISR/RSTA-Plattform für langandauernde Missionen

Reliant ist eine hochmoderne Starrflügel-VTOL-UAS-Plattform für kritische Beyond-Line-of-Sight-ISR/RSTA-Missionen in umkämpften und GNSS-gestörten Umgebungen. Entwickelt für militärische und verteidigungsrelevante Einsätze an Land und auf See, kombiniert das System fortschrittliche Automatisierung mit leistungsfähiger luftgestützter Aufklärung und unterstützt **Multi-Domain Operations (MDO)** sowie **Software Defined Defense (SDD)**. Durch **hochauflösende EO/IR-Bilddaten und missionskritische Aufklärungsergebnisse** in Echtzeit liefert Reliant KI-gestützte Bildanalyse und taktische Erkenntnisse. Das hybride Antriebssystem vereint hohe Ausdauer mit flexiblen Einsatzmöglichkeiten und ermöglicht zuverlässige Missionen.

Eingebunden in die Quantum Systems **MOSAIC UXS Softwareplattform** ermöglicht Reliant nahtlose Missionsplanung, Datenintegration und koordinierte Operationen **über mehrere Domänen**. Die offene, interoperable Architektur erleichtert die Einbindung in bestehende Führungs-, Lagebild- und Intelligence-Workflows.

Reliant benötigt lediglich einen Start- und Landebereich von **10 x 10 Metern**. Das System kann von einem Zwei-Personen-Team aufgebaut und von einer Person betrieben werden. Der geringe operative Fußabdruck, das modulare Design und skalierbare Ausbildungskonzepte ermöglichen eine schnelle Verlegung und Anpassung an neue Missionsanforderungen.



Technische Spezifikationen

Spannweite	4.3 m / 14.1 ft
Länge	2.38 m / 7.8 ft
IP-Schutzart	IP 55
Logistischer Fussabdruck	transportfähig in einem Fahrzeug
Reichweite Datenlink	160 km
Frequenz Datenlink	2.2 - 2.5 GHz 4.4 - 4.9 GHz
Verschlüsselung	AES 256
KI-Prozessierung	2x NVIDIA Jetson Orin

Flugleistung und -bedingungen

MTOW	45 kg
Flugzeit pro Einsatz	10+ hours
Geschwindigkeit	~ 25 m/s
Windtoleranz	15 m/s
Max. Starthöhe (MSL)	3000 m
Max. Betriebshöhe (MSL)	4500 m
Betriebsart	eVTOL



Modulare Aufklärungssensorik für maximale Wirkung

- + Nutzlast 9kg
- + Stabilisierter EO/IR-Sensor mit optionaler Ausstattung:
 - Laser Rangefinder
 - Laser Designator
 - Laser Illuminator
- + MOD-Payload-System
 - SIGINT-Nutzlasten
 - CRPA-Module
 - Elektronische Kampfführung (EW)
- + Zusätzliche Nutzlastoptionen
 - SATCOM-Anbindung
 - Synthetic Aperture Radar (SAR)
 - CENTUM EasyCatcher
 - Weitere integrierbare Nutzlasten

Besondere Merkmale

- + Präzisionslandung und Hindernisvermeidung bei Tag und Nacht
- + Einsatzfähigkeit in Umgebungen mit gestörter GNSS-Verfügbarkeit durch absolute und relative Referenzierung
- + ADS-B In sowie optional TSO-zertifiziertes ADS-B Out für ein verbessertes Luftlagebewusstsein
- + Optionaler Mode-5-/IFF-Transponder
- + Schwarmmissionen und verteilte Missionsplanung mit minimalem Bedienereingriff (MUM-T)
- + Relaissystem

