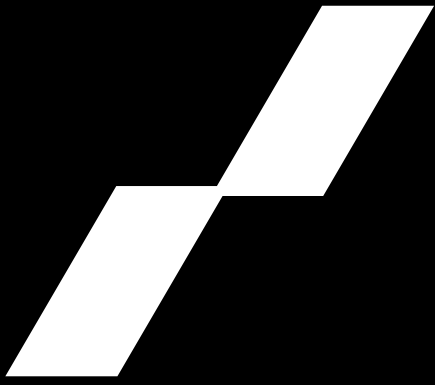




Reliant

Long-Range VTOL UAS

The Future is Unmanned.

Quantum Systems ist ein führendes europäisches Deep-Tech-Unternehmen mit Spezialisierung auf unbemannte Systeme. Wir entwickeln, produzieren und skalieren integrierte Hardware-, Software- und KI-basierte Systemlösungen, die bereits heute in unterschiedlichen Einsatzdomänen operativ genutzt werden.

Unsere Systeme vereinen autonome Plattformen, moderne Sensortechnologien, sichere Kommunikationsarchitekturen und KI-gestützte Datenverarbeitung zu durchgängigen, einsatzbereiten Gesamtlösungen. Sie ermöglichen ein präzises Lagebild, beschleunigte Entscheidungsprozesse und eine belastbare operative Wirkung – domänenübergreifend und in Echtzeit.

Mit Hauptsitz in Gilching bei München sowie weiteren nationalen und internationalen Standorten entwickelt Quantum Systems sämtliche Kerntechnologien im eigenen Haus – von den physischen Plattformen über Missions- und

Führungssoftware bis hin zu KI-gestützten Analysefähigkeiten. Dies steht für technologische Exzellenz, Skalierbarkeit und europäische Technologiesouveränität.

Quantum Systems agiert im globalen DualUse-Umfeld an der Schnittstelle zwischen kommerziellen und staatlichen Anwendungen. Unsere Kunden – darunter Streitkräfte, Sicherheitsbehörden, öffentliche Institutionen sowie Industrie- und Infrastrukturbetreiber – setzen unsere unbemannten Systeme für Aufklärung, Überwachung, Monitoring, den Schutz kritischer Infrastrukturen und komplexe informationsgestützte Operationen ein.

Was uns auszeichnet, ist nicht nur technologische Führungsfähigkeit, sondern auch Geschwindigkeit, Skalierbarkeit und Weitsicht. In einem Markt, der sich derzeit grundlegend verändert, setzen wir neue Maßstäbe.

Aufklärung ohne Infrastruktur

A white Reliant VTOL Fixed-Wing UAS drone is shown on a tarmac. The drone has a fixed-wing design with a V-shaped tail and a large sensor pod mounted on the nose. In the background, a soldier in tactical gear and a black van are visible, suggesting a military or law enforcement context.

Reliant VTOL Fixed-Wing UAS

Group-3-UAS für autonome ISR-Missionen in umkämpften, multidimensionalen Einsatzräumen. Ausgestattet mit modularen Nutzlasten, GNSS-unabhängiger Navigation und Echtzeit-Aufklärung ohne Startbahn, ohne Katapult, jederzeit einsatzbereit.

Spannweite	4.3 m
MTOW	45 kg
Windtoleranz	15 m/s
Flugdauer	10+ h



Aufbau
durch zwei
Personen

Kein
Werkzeug
erforderlich

Minimaler
Platzbedarf

Einsatzbereit in 15 Minuten

Sensoroptionen



- Stabilisierte EO/IR-Sensoren mit optionalem Laserentfernungsmesser, Laserzielmarkierer oder Laserbeleuchter
- Synthetic Aperture Radar (SAR)
- Signalaufklärungs-Nutzlasten (SIGINT)
- CRPA-Modul (Controlled Reception Pattern Antenna) zur Erhöhung der GNSS-Resilienz
- Elektronische Kampfführung (EW) und Störsysteme
- Zusätzliche taktische Datenverbindungen und Relaispakete
- SATCOM-Konnektivität
- Option für montierbare Nutzlasten

Einsatzorientierte Modularität

Die austauschbaren, MOD-konformen Nutzlastplätze des Reliants ermöglichen eine schnelle Rekonfiguration von Sensoren und Nutzlasten. Dank des modularen Designs lässt sich das System flexibel an sich ändernde Missionsanforderungen und Bedrohungslagen anpassen – auch während des laufenden Einsatzes.

Die offene Systemarchitektur unterstützt die Integration von Drittanbieter- sowie Government-Off-the-Shelf-(GOTS)-Nutzlasten für unterschiedlichste ISR- und EW-Missionen. Dies ermöglicht die Durchführung aufeinanderfolgender Einsätze mit minimalen Turnaround-Zeiten und den schnellen Wechsel zwischen verschiedenen Sensor- und Nutzlastkonfigurationen – darunter EO/IR, SIGINT, EW und CRPA – wodurch Einsatzverfügbarkeit und operative Wirkung maximiert werden.



Bodenkontrollsystem



Interoperabilität

- Live-Videostream nach MISB ST 0902 (STANAG 4609) mit KLV-Metadaten
- Battle-Management-Systemen (TAK, Sitaware, Telepak)
- Cursor-on-Target-(CoT)-Protokoll
- C4ISR-fähig
- Robuste Plug-in-Architektur

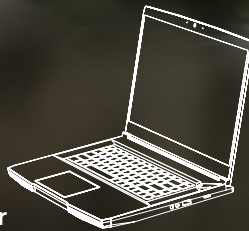
SRoC

↖ ↗
↙ ↘ Touch Display
7"

↻ Im Betrieb
austauschbar

🔋 Batterie
2 austauschbare
Akkumodule

🌪 IP-Schutzart
IP65



Toughbook

↖ ↗
↙ ↘ Touch Display
14"

↻ Im Betrieb
austauschbar

🔋 Batterie
bis zu 38
Stunden

🌪 IP-Schutzart
IP53



Missionssteuerungssoftware



MOSAIC UXS

- 360°-Anbindung: Nahtlose Interoperabilität
- Intelligente Missionssteuerung: KI-gestützte Missionsplanung und -durchführung
- Für den Multi-Domain-Einsatz entwickelt: Orchestrierte Zusammenarbeit
- Sensordatenfusion: Koordinierter Datenfluss
- Skalierbare Befehls- und Steuerungsschnittstelle: Für jede Führungsebene
- Offenes und modulares System: Koordinierter Datenfluss



**Die autonome Lösung für
missionskritische ISR.
Überall. Jederzeit.**

