

25. März 2025

Quantum Systems präsentiert den neuen Vector AI auf der AUSA Global Force in den USA

KI-gesteuertes taktisches eVTOL sUAS setzt neuen Standard bei ISR-Operationen für Streitkräfte

HUNTSVILLE, Ala., USA, 25. März 2025 – Quantum Systems, ein führender Anbieter von eVTOL-Lösungen (electric vertical take-off and landing), hat heute auf dem AUSA Global Force Symposium & Exposition 2025 den Vector AI vorgestellt - das taktische UAS der nächsten Generation mit KI-Unterstützung und verbesserter Flugleistung.

Vector AI wurde für Streitkräfte an vorderster Front entwickelt, die in dynamischen und umkämpften Umgebungen agieren, und unterstützt fortschrittliche ISR-Fähigkeiten (Intelligence, Surveillance, Reconnaissance) mit autonomer Missionsausführung, überlegener Widerstandsfähigkeit gegen elektronische Kriegsführung und KI-gesteuerter Situationswahrnehmung in Echtzeit. Diese Fähigkeiten sichern den Streitkräften den entscheidenden Aufklärungsvorsprung in zeitkritischen Einsätzen.

„Diese Plattform wurde entwickelt, um die sich fortlaufend entwickelnden Anforderungen der Bündnisstreitkräfte an Software Defined Defence zu erfüllen. Sie bietet fortschrittliche ISR-Fähigkeiten in den schwierigsten Gefechtssituationen. Ihre Interoperabilität und nahtlose Integration in das gläserne Gefechtsfeld verschaffen den Streitkräften im Einsatz einen wesentlichen Vorteil und operative Überlegenheit bei komplexen Missionen“, so Sven Kruck, Co-CEO der Quantum-Systems GmbH.

„Vector hat sich bereits in weltweiten Militäreinsätzen bewährt, und diese neueste Iteration baut auf diesen Erfahrungen auf, um das leistungsfähigste eVTOL sUAS der Mittelstrecke zu liefern, das derzeit am Markt verfügbar ist“, sagt Dave Sharpin, CEO der Quantum-Systems Inc. „Mit seiner erweiterten Reichweite, KI-gesteuerter Missionsautonomie und seinem modularen, MOSA-konformen Design bietet Vector AI unübertroffene Flexibilität und

25. März 2025

Anpassungsfähigkeit für moderne Streitkräfte, die in dynamischen und umkämpften Umgebungen operieren.“

Vector AI: Gebaut für den Kampfeinsatz

Vector AI wurde für Einsatzkräfte entwickelt, die Aufklärungs-, Überwachungs- und Zielerfassungsmissionen (RSTA) durchführen, und bietet gegenüber der Vorgängergeneration erhebliche Verbesserungen:

- Resistenz gegen GPS- und Kommunikationsausfall - Die visuelle Inertial-Odometrie (VIO) in Verbindung mit Spectrum Dominance-Fähigkeiten des Datenlinks bieten den Nutzern eine robuste Navigation und Kontrolle in umkämpften Umgebungen und erhöhen die operative Resistenz und den Missionserfolg auch in Gebieten ohne GPS und Kommunikation.
- Anpassungsfähigkeit durch modulare Nutzlastintegration – Die verbesserte Ethernet-basierte Nutzlastaufnahme mit offener Architektur integriert nahtlos ISR-, SIGINT- und EW-Sensoren von Drittanbietern und ermöglicht eine schnelle Missionsanpassung und zukunftssichere Skalierbarkeit.
- Autonome KI-gesteuerte ISR - Zwei integrierte NVIDIA Jetson Orin Prozessoren ermöglichen Objekterkennung in Echtzeit, automatische Zielverfolgung und adaptive Missionsausführung, wodurch die Arbeitsbelastung des Bedieners reduziert und die Effizienz erhöht wird.
- Nahtlose Multi-Domain Interoperabilität - Vector AI ist vollumfänglich kompatibel mit ATAK (Android Tactical Assault Kit), Cursor-on-Target (CoT) und führenden Battlefield Management Systemen (BMS) und ermöglicht so ein Echtzeit-Situationsbewusstsein und eine koordinierte Zielerfassung über gemeinsame und koalitionäre Streitkräfte hinweg.
- Verbesserte Ausdauer für längere Einsatzzeiten – Ein neu gestaltetes eVTOL-Stromversorgungssystem und ein fortschrittliches Energiemanagement ermöglichen einen längeren Dauerflug als je zuvor, der eine längere ISR-Abdeckung mit weniger Systemwechseln gewährleistet. So können sich die Bediener optimal auf die eigentliche Mission konzentrieren.

Der Vector AI wurde für die schnelle Verlegung und den Dauereinsatz in anspruchsvollen Umgebungen entwickelt und bietet KI-gestützte ISR auf höchstem Niveau. Das kompakte und leichte Fluggerät erleichtert Transport und

25. März 2025

Bereitstellung, während die erhöhte Autonomie es den Einsatzkräften ermöglicht, sich auf die Mission und nicht auf das System zu konzentrieren.

Präsentation bei der AUSA Global Force 2025

Vector AI wird international auf dem AUSA Global Force Symposium & Exposition 2025 in Huntsville, Alabama, am Stand 735 von Quantum Systems präsentiert. Besucher können dort erfahren, wie Vector AI und die interoperable Systemfamilie von Quantum Systems die taktische ISR für den modernen Soldaten neu definieren.

Über Quantum Systems

Quantum Systems ist ein führender Anbieter auf dem Gebiet KI-gesteuerter Drohnentechnologie und entwickelt eine Familie intelligenter Systeme (Family of Systems, die weit über herkömmliche Drohnen hinausgehen. Unsere fortschrittlichen elektrisch senkrecht startenden und landenden (eVTOL) unbemannten Flugsysteme (UAS) sind in Kombination mit unserer Drone Port-Lösung darauf ausgelegt, automatisierte und verwertbare Informationen aus der Luft zu liefern. Unsere Systeme basieren auf proprietärer Software und künstlicher Intelligenz und wandeln Luftdaten in wichtige Informationen um, die die Entscheidungsfindung in den Bereichen Sicherheit, Verteidigung und öffentliche Sicherheit sowie im kommerziellen, industriellen und GIS-Sektor erleichtern.

Durch den Einsatz modernster Technologien wie Edge Computing und KI-gesteuerter Datenverarbeitung in Echtzeit ermöglicht es Quantum Systems, fundierte Entscheidungen mit unübertroffener Geschwindigkeit und Präzision zu treffen. Unsere Lösungen bringen Intelligenz aus der Luft auf Knopfdruck und automatisieren den gesamten Prozess - vom Einsatz bis zur Datenanalyse.

Quantum Systems wurde 2015 gegründet und hat seinen Hauptsitz am Sonderflughafen Oberpfaffenhofen bei München. Das Unternehmen agiert weltweit mit Standorten in den USA, Australien, Rumänien und der Ukraine. Unsere in Deutschland entwickelte Technologie genießt weltweites Vertrauen und ebnet den Weg in eine neue Ära datengetriebener Lösungen.

Media Contact

Claudia Steinhoff

csteinhoff@quantum-systems.com