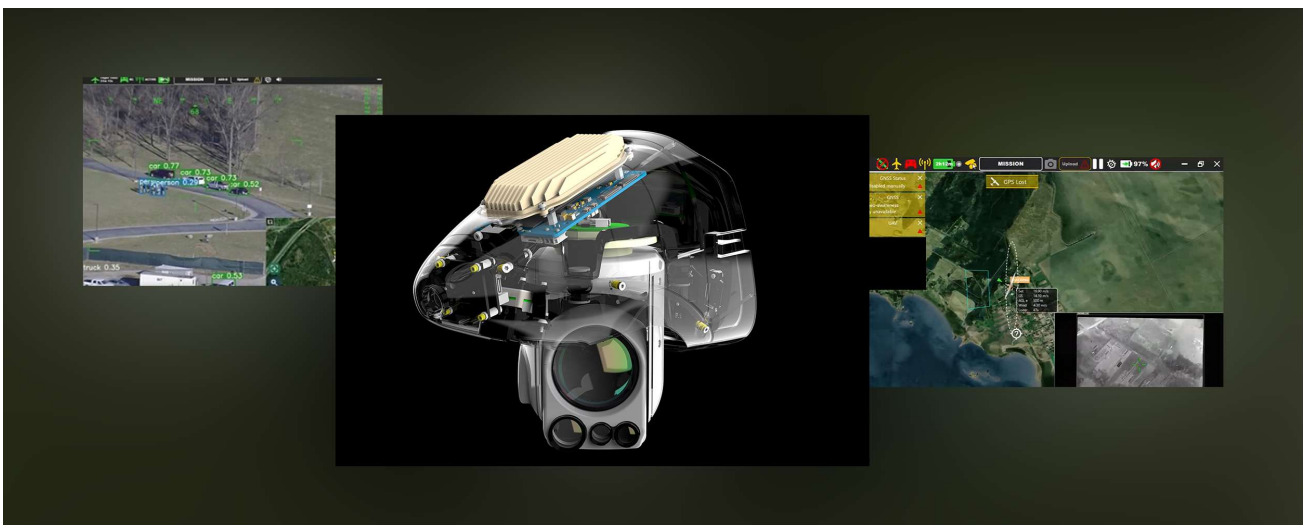




Pressemitteilung

12. Juli 2024

Quantum Systems setzt erstmals "Receptor AI" in der Ukraine ein



München, 12. Juli 2024 – die [Quantum-Systems GmbH](#) bestätigt erstmals den Einsatz eines bisher unveröffentlichten KI-Sensor Upgrades vom Typ "Receptor AI" in der Ukraine. Das neue Upgrade-Kit basiert auf einem Jetson Orin Nvidia Chip und mehreren Sensoren für die Vector-Aufklärungsdrohne. Die Weiterentwicklung ermöglicht eine optische Navigation bei Tag und auch bei Nacht und schlechter Sicht, sowie eine automatisierte KI-gestützte Objekterkennung und -Identifikation.

Ermöglicht die Navigation ohne vorhandenes GPS

In Zeiten der elektronischen Kriegsführung ist die Navigation die größte Herausforderung für den Einsatz von Drohnen. Das neue Quantum Systems Upgrade bietet eine weitere Möglichkeit der Signal-unabhängigen Positionsbestimmung der Aufklärungsdrohnen und verbessert ihren Einsatz unter GNSS-denied Bedingungen grundlegend. Das neue Modul wird im kürzlich eröffneten Entwicklungsstandort des Unternehmens in der Ukraine getestet und weiterentwickelt.

"Receptor AI" kann durch Infrarot-gestützte visuelle Navigation, autonome Nacht- und Schlechtwetterflüge ermöglichen. Außerdem wurde die Objektsensorik deutlich verbessert. Hard- und Softwareseitige Upgrades erlauben nun eine bessere Objekterkennung, Klassifizierung, Identifizierung und das Tracking der Objekte.



Pressemitteilung

12. Juli 2024

Unverändertes Gewicht und Reichweite mit dem Upgrade Kit

“Das Upgrade implementieren wir ohne Gewichtsveränderungen und bei gleichbleibender Reichweite“, sagt Daniel Kneifel, Director of Software Engineering bei Quantum Systems. “Wir designen diese Anpassungen ohne grundlegende Veränderungen in der bestehenden Plattformarchitektur.“

Sven Kruck, Managing Director, sagt zu der neuen Fähigkeit: “Wir zeigen, dass KI kein abstraktes Thema sein muss, sondern handfeste Vorteile im Einsatz bietet. Für Quantum Systems ist die Kombination aus Hard- und Software entscheidend, um marktführende Lösungen im Bereich der *Aerial Intelligence* anbieten zu können.“

Über Quantum Systems

Quantum Systems ist auf die Entwicklung, Konstruktion und Produktion kleiner unbemannter Flugsysteme (sUAS) spezialisiert. Die elektrischen senkrechtstart- und landefähigen (eVTOL) Fluggeräte des Unternehmens sind auf maximale Flugdauer und Vielseitigkeit ausgelegt und bieten den Anwendern eine nahtlose Nutzererfahrung. Durch die Integration modernster Softwarefunktionen wie Edge Computing und KI-gestützter Datenverarbeitung in Echtzeit baut Quantum Systems UAS der nächsten Generation für Kunden aus den Bereichen Sicherheit, Verteidigung, öffentliche Sicherheit, kommerzielle und geografische Operationen in ganz Europa.

Quantum Systems wurde 2015 gegründet und hat seinen Hauptsitz am Sonderflughafen Oberpfaffenhofen, 20 km westlich von München, mit Niederlassungen in den USA, Australien und der Ukraine.

Weitere Informationen über Quantum Systems finden Sie unter www.quantum-systems.com.

Pressekontakt

Paul Strobel
Telefon: +49 160 962 463 79
E-mail: pstrobel@quantum-systems.com