

VORTEX

Autarkes mobiles System für taktisches Mapping



VORTEX (Versatile Offsite Reconnaissance Terrain Explorer) von Skyline Software Systems ist eine robuste, skalierbare taktische Lösung, die für den Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen im Einsatz entwickelt wurde. Sie besteht aus einem staub- und spritzwassergeschützten Koffer mit inliegender Rechereinheit.

Die neue VORTEX-Plattform ist eine durchgängige taktische Mapping-Lösung, die robuste Feld-Hardware mit PhotoMesh, SkylineGlobe Server und TerraExplorer für die Missionsunterstützung, Lageübersicht (Situational Awareness) sowie schnelle Intelligence-Workflows kombiniert.

Als leistungsstarker Edge-Knoten integriert VORTEX mehrere Recheneinheiten, um hochleistungsfähige Verarbeitung in Echtzeit und Nahe-Echtzeit zu ermöglichen – und das alles in einem kompakten, im Feld einsetzbaren System. Es bietet eine vollständige „Sensor-to-Shooter“-Funktionalität, einschließlich aller wesentlichen Hardware- und Softwarekomponenten für die nahtlose Integration in bestehende Einsatzplattformen.

Der operationelle VORTEX-Workflow

Erfassung

Bilder und Videos werden von beliebigen Sensortypen erfasst, darunter UAVs, Drohnen, Bodensensoren usw.

Verarbeitung

Vollautomatische und benutzerfreundliche grafische Benutzeroberfläche zur Erstellung detaillierter 3D-Netzmodelle, Orthofotos, Punktwolken und Höhenmodelle, die die Daten innerhalb weniger Minuten verarbeiten.

VORTEX nutzt eine vorgefertigte Referenzebene, um das Netz auch in Umgebungen ohne GPS-Empfang und ohne Kontrollpunkte präzise zu positionieren.



Feldtaugliches Koffersystem

Desktop-Anwendung

Modernster 3D-GIS-Desktop-Viewer zum Erstellen, Anzeigen, Abfragen, Analysieren und Präsentieren Ihrer Daten über den in VORTEX integrierten Bildschirm.

Mobile Anwendung

Eine speziell für iPhone- und Android-Smartphones sowie Tablets entwickelte Anwendung, die es dem Team ermöglicht, die gesammelten Informationen zu nutzen.

Augmented Reality

Die MATRIX-Lösung von Skyline ermöglicht es Ihnen, auf immersive Weise mit den Ergebnissen

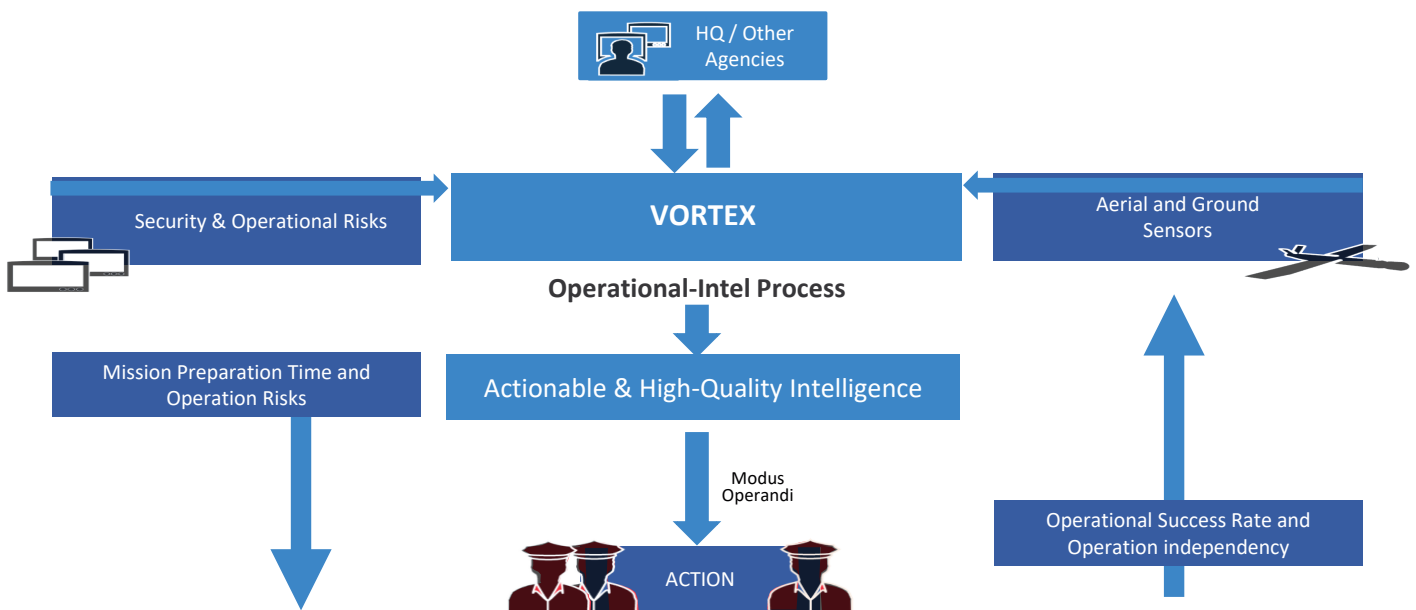
zu interagieren. Sie verändert Ihre Sicht auf das Einsatzgebiet und lässt Sie die Situation aus neuen Blickwinkeln betrachten.

Datenaustausch

Die Rohdaten und die Ergebnisse werden über ein gesichertes Netzwerk ohne Internetverbindung an alle erforderlichen Beteiligten (Hauptquartier, andere Behörden, andere taktische Teams usw.) weitergegeben.

Virtuelle Ebene

Führen Sie mehrere Mesh-Ebenen effizient zu einer einzigen, übersichtlichen virtuellen Ebene zusammen



GEOSYSTEMS is a leading GeoIT specialist, empowering public authorities, private companies, and research organizations to leverage geodata for informed decision-making. With over 35 years of expertise, the company develops downstream services that seamlessly process satellite imagery and integrate it with diverse data sources through highly automated workflows. The resulting insights are delivered via intuitive, interactive web applications. GEOSYSTEMS' products and solutions cater to a wide range of markets, including natural resource protection, green urban planning, infrastructure management, land surveying, climate adaptation, CO2 compensation, smart farming, forestry under climate change, and security. As diamond partner of Octave (formerly Hexagon), the company provides globally recognized software and platforms for remote sensing, photogrammetry, GIS, data management, browser-based applications and 4D real-time solutions. Representing Skyline Software Systems, Inc. as platinum partner, GEOSYSTEMS offers cutting-edge technology for digital photogrammetry and 3D worlds. GEOSYSTEMS is an OHB subsidiary based in Gilching near Munich. Further information: www.geosystems.de or [LinkedIn](#).



www.skylinesoft.com

