



News

Lufthansa Systems erweitert Navigationslösungen um GPS-Spoofing-Erkennung von SkAI Data Services

- Lufthansa Systems integriert GPS-Spoofing-Erkennung von SkAI's GPSwise-Lösung in die Lido Navigationslösungen, um die Navigationssicherheit zu verbessern
- Die Lösung stellt Piloten sowie Situational-Awareness-Tools Spoofing-Daten in Echtzeit zur Verfügung
- Die Partnerschaft hilft Airlines, proaktiv auf eine der dringendsten Herausforderungen in der Navigation zu reagieren: GPS Spoofing

Raunheim, 8. April 2025. Durch die Zusammenarbeit mit SkAI Data Services ermöglicht Lufthansa Systems die frühzeitige Erkennung und Eindämmung von GPS-Spoofing – ein wichtiger Beitrag zur Erhöhung der Flugsicherheit. Die Integration der Erkennungslösung GPSwise von SkAI Data Services in die Navigationslösungen Lido mPilot und Lido eRoute Manual schafft eine zusätzliche Sicherheitsebene sowohl im Flug- als auch im Bodenbetrieb. Dies ermöglicht Piloten und Airline-Operations-Teams eine schnelle und effektive Reaktion auf Spoofing-Vorfälle, verbessert die Effizienz und unterstützt einen sicheren, zuverlässigen Flugbetrieb.

Im Gegensatz zu GPS-Jamming, bei dem Satellitensignale gestört und die Empfänger dadurch zeitweise unbrauchbar werden, sendet GPS-Spoofing gezielt falsche Informationen zu Position, Höhe und Zeit an die Navigationssysteme des Flugzeugs. Dies kann zu folgenden Problemen führen:

- Falsche Warnungen durch das Enhanced Ground Proximity Warning System (EGPWS)
- Verschlechterte Positionsbestimmung im Flight Management System (FMS)
- Eingeschränkte Fähigkeiten in der Required Navigation Performance (RNP)
- Falsche ADS-B-Datenübertragungen

Diese Risiken können zu betrieblichen Störungen, Flugverspätungen, unnötigen Umleitungen sowie erhöhter Arbeitsbelastung für die Cockpit-Crew führen. Und im Extremfall sogar zu Notfallumleitungen.

„Unsere Erkennungslösung verbessert die Situational Awareness sowohl im Cockpit als auch am Boden und ermöglicht schnellere und präzisere Reaktionen auf GPS-Spoofing. Airlines profitieren vom Zugang zu den aktuellsten Informationen. Das verringert die Abhängigkeit von Pilotenberichten oder veralteten Daten. Dadurch, dass nur tatsächlich betroffene Gebiete und nicht gesamte Lufträume angezeigt werden, kann die Effizienz im Flugbetrieb deutlich gesteigert werden“, sagt Benoit Figuet, Co-Founder bei SkAI Data Services.



In Zusammenarbeit mit dem Zentrum für Aviatik der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften entwickelte SkAI Data Services eine Lösung, die auf Echtzeitanalysen von ADS-B-Daten basiert, um GPS-Spoofing- und Jamming-Aktivitäten zu erkennen. Der Service wird in den Navigationslösungen Lido mPilot für iOS und Lido eRoute Manual für Windows verfügbar sein. Diese Anwendungen versorgen Piloten mit GPS-Spoofing-Informationen in Echtzeit und bieten Handlungsstrategien während des Fluges. Ergänzend dazu erhalten Kunden Zugriff auf GPSwise, eine webbasierte Anwendung, mit der Spoofing-Trends und betroffene Flugzeuge identifiziert werden können. Zusätzlich stellt SkAI Data Services tägliche E-Mail-Reports zur Verfügung, in denen betroffene Flugzeuge hervorgehoben werden – eine wichtige Grundlage für vorausschauende Wartung und gezielte Maßnahmen.

„Diese Partnerschaft unterstreicht das Engagement von Lufthansa Systems für Flugsicherheit und operative Resilienz. Durch die Bereitstellung präziser GPS-Spoofing-Erkennung und entsprechender Gegenmaßnahmen unterstützen wir Airlines dabei, Störungen zu minimieren, die Navigationsgenauigkeit zu verbessern und die Flugsicherheit insgesamt zu erhöhen“, sagt Andreas Medlhammer, Product Owner Lido Charting Applications bei Lufthansa Systems.

Durch die Integration von SkAI Data Services erweitert Lufthansa Systems den Mehrwert der Lido Solutions und ermöglicht es Airlines, proaktiv auf Spoofing zu reagieren.

Über Lufthansa Systems

Die Lufthansa Systems GmbH ist der führende Airline-IT-Anbieter, der die Zukunft der digitalen Luftfahrt seit fast 30 Jahren mitgestaltet. Das Unternehmen verbindet profundes Branchen-Know-how mit fortschrittlicher technologischer Expertise, um Airlines zu helfen, ihr volles Potenzial zu entfalten. Als Tochtergesellschaft der Lufthansa Group bietet das Unternehmen seinen mehr als 350 Kunden weltweit ein Portfolio von zum Teil marktführenden Produkten, die alle Geschäftsprozesse einer Airline abdecken – im Cockpit, in der Kabine und am Boden. Lufthansa Systems ist bestrebt, ihren eigenen ökologischen Fußabdruck und den ihrer Airline-Kunden jeder Größe und jedes Geschäftsmodells zu verbessern. Lufthansa Systems hat ihren Hauptsitz in Raunheim bei Frankfurt am Main und beschäftigt rund 3.000 Mitarbeiter an Standorten in 16 Ländern.

www.LHsystems.de

Über SkAI Data Services

SkAI Data Services GmbH is an innovative provider of data-driven solutions and consultancy services for the aviation industry. Originating as a spin-off from the Zurich University of Applied Sciences, SkAI delivers state-of-the-art capabilities in GPS interference detection, mid-air collision risk assessment, and flight operations optimization. Its work in GPS jamming and spoofing detection was recognized with a fellowship from the Armasuisse Cyber-Defence Campus. By turning complex data into actionable insight, SkAI helps aviation stakeholders stay one step ahead in an increasingly challenging operational environment.

<https://www.skai-data-services.com/>

Pressekontakt

Lufthansa Systems GmbH
Pressestelle
Ansgar Lübbehusen
Ida Seibert
Tel.: +49 (0)69 696 90000
E-Mail: publicrelations@LHsystems.com