

Droniq und Sky Drone ermöglichen Langstreckenflüge mit Drohnen per Echtzeitsteuerung über Mobilfunk

Die Unternehmen Droniq und Sky Drone sind eine strategische Partnerschaft eingegangen. Droniq vertreibt exklusiv auf dem deutschen Drohnenmarkt eine Lösung für die Steuerung von Drohnen und Datenübertragung in Echtzeit über Mobilfunk. Damit werden Langstreckenflüge von kommerziell und behördlich genutzten Drohnen möglich.

FRANKFURT, 16. JUNI 2020 – Das Frankfurter Unternehmen Droniq und Sky Drone sind eine strategische Partnerschaft eingegangen, die es Droniq ermöglicht, Sky Drone's Technologie zur Steuerung von UAS (Unmanned Aircraft Systems) in Echtzeit und ohne Reichweitenbegrenzung zu nutzen. Auf Basis dieser Technologie bietet Droniq ihren Kunden ein komplettes Hardware-Paket für die Ortung, Steuerung und Datenübertragung von Drohnen für Langstreckenflüge (Beyond visual line of sight, BVLOS) an. Diese Technik ist Teil des Verkehrsmanagementsystems für Drohnen (UAS Traffic Management, UTM), das Droniq auf dem deutschen Markt anbietet. Der UTM-Service ermöglicht die sichere Integration von Drohnen in den Luftraum und schafft die Grundlage für die breite kommerzielle Nutzung von Drohnen über große Strecken. „Sky Drone ergänzt den UTM-Ansatz von Droniq perfekt. Wir haben die Technik vielfach bei Kunden in Deutschland live im Einsatz gesehen und sind von der Technologie sowie von der pragmatischen Hands-on-Mentalität überzeugt“, sagt Ralph Schepp, COO von Droniq.

Als exklusiver Partner von Sky Drone in Deutschland ist Droniq jetzt in der Lage, Echtzeitkommunikation für Drohnen während des Fluges anzubieten. Unter Nutzung des 4G/LTE-Netzes der Deutschen Telekom können Echtzeitsteuerung, Video, Sensor- und Telemetriedaten mit geringer Latenz von der Drohne zu einer Kontrollstation übertragen werden. Diese Technologie ergänzt das von Droniq entwickelte LTE-Modul „HOD4track“ (Hook-on-Device), das seine Position sekundlich per Mobilfunk an das UTM-System übermittelt. Das Gerät empfängt auch alle Signale von Helikoptern, Segelflugzeugen und kleinen Flugzeugen in der Nähe und sendet diese ebenso an das UTM. Der Steuerer der Drohne hat so immer ein aktuelles Luftlagebild in seinem Flugbereich und kann rechtzeitig ausweichen. Zudem sendet das HOD4track ein Positionssignal aus, das von Flugzeugen im Nahbereich direkt im Cockpit empfangen wird.

Das CE-konforme Produkt „HOD4command“ ergänzt das bisherige Angebot um die Möglichkeit der Echtzeitkommunikation mit der Drohne über unbegrenzt große Distanzen. Es kann an jedem Fluggerät installiert werden und integriert sich nahtlos in unterstützte Autopiloten. Die Drohne wird so über beliebig große Strecken steuerbar. Die Datenkommunikation ist Ende-zu-Ende verschlüsselt und schützt somit vor unbefugtem Zugriff. Die Sky Drone Technologie, auf der das HOD4command basiert, wird bereits in Afrika und Europa für die Lieferung von Medizin und Impfstoffen in schwer erreichbaren Dörfern eingesetzt. In Deutschland ist sie im Drohnenbetrieb im Rahmen der Werkslogistik eines großen Pharmaunternehmens im Einsatz. Das baugleiche Modul „HOD4stream“ ist mit größerem Datenvolumen ausgestattet und überträgt Video- und sonstige Sensorikdaten in Echtzeit. So können im industriellen Drohneinsatz bei Wartung und Inspektion von Trassen oder Industrieanlagen die Aufnahmen der Drohne live und automatisiert ausgewertet werden. Einsatzkräfte von Polizei, Feuerwehr und Rettungsdienst nutzen diese Technologie bereits zur schnellen Situationsanalyse aus der Ferne.

„Droniq ist der ideale Partner für unser weltweit genutztes System zur Echtzeitkommunikation von Drohnen. Mit ihrer Reichweite in Deutschland und Europa können Drohnen effektiv eingesetzt und sicher in den Luftraum integriert werden.“ sagt Boris Böge, CEO von Sky Drone.

Über SKY DRONE: Sky Drone wurde 2012 als Abteilung von Skylab Mobilesystems Ltd. gegründet, um Technologien für die Echtzeit-Kommunikation von Drohnen zu entwickeln. Ihre aktuellen Produkte Sky Drone FPV 3, Link 3 und 4G/LTE Upgrade für Yuneec H520 stellen Datenverbindungen mit geringer Latenz für die Echtzeitsteuerung von Drohnen sowie die Übertragung von Full-HD Video zu einer Kontrollstation zur Verfügung. Kunden von Sky Drone sind beispielsweise Intel, Vodafone, Wingcopter, ESA, NASA, Fraunhofer Institut, BKA und viele andere. www.skydrone.aero

Kontakt:

Patrick Kosiol

patrick@skydrone.aero

+852-28927331

Über DRONIQ: Die Droniq GmbH mit Sitz in Frankfurt am Main ist ein Joint-Venture-Unternehmen der DFS Deutsche Flugsicherung und der Deutschen Telekom AG. Geschäftsziel ist die Erbringung, Vermarktung und der Vertrieb von Dienstleistungen für Drohnen und andere Luftfahrzeuge in Europa. Seitens der DFS hält die Tochtergesellschaft DFS IBS GmbH 51 Prozent der Anteile, die Deutsche Telekom ist über ihre Gesellschaft Telekom Innovation Pool GmbH mit 49 Prozent beteiligt. www.droniq.de

Kontakt:

Michaela Sankowsky

michaela.sankowsky@droniq.de

+49-69-509547451