

ATLAS ECOSYSTEM und kleine UAV-Technologien

Die Zeit hat gezeigt, dass kleine Systeme immer beliebter werden und allmählich die großen, teuren Lösungen ersetzen.

Einfache und funktionelle Drohnen und andere UAVs, die im gleichen Netzwerk arbeiten, werden zu zuverlässigen Helfern in allen Bereichen - von der Industrie bis zur Verteidigung. Zu den vielen Höhepunkten des Jahres gehörte die Vorstellung der einzigartigen Ökosystemlösung von ATLAS, die sich an viele verschiedene Anwendungsfälle anpassen lässt.

ATLAS ECOSYSTEM revolutioniert die Welt der UAV-Technologie

ATLAS hat das ATLAS ECOSYSTEM vorgestellt. Dabei handelt es sich um ein Netzwerk von miteinander verbundenen Produkten, die über die Atlas MESH-Technologie miteinander interagieren. Ein Gerät kann als Relais für ein anderes dienen und ein Signal innerhalb des Systems übertragen, wodurch eine stabile Kommunikation und eine kontinuierliche Datenübertragung bis zur Erfüllung der Mission gewährleistet wird. Es ist möglich, in MESH mit bis zu 5 Geräten zu arbeiten.

Ivan Tolchinsky, CEO von ATLAS, erläuterte die Innovation:

"Um eine Drohne, einen Rover oder ein anderes Produkt aus dem ATLAS ECOSYSTEM parallel zu steuern, braucht man nur eine Fernbedienung und muss die Geräte im Atlas MESH-Netzwerk koppeln. Diese Technologie ermöglicht nicht nur die Erstellung mehrstufiger Missionen und die Durchführung komplexer Aufgaben, sondern vor allem auch die Bereitstellung eines Signals und die Kommunikation mit anderen Geräten, wenn das Gelände oder die Betriebsbedingungen Hindernisse für die Steuerung der Drohne darstellen."

AtlasULTRA ist eine Fernsteuerung, die Marktstandards bricht

Die nächste Generation der Fernsteuerung AtlasULTRA wurde auf der Paris Air Show 2023 angekündigt und auf der Messe NEDS 2023 in den Niederlanden vorgestellt. Sie ist auch Teil des ATLAS ECOSYSTEMs, mit dem Sie nicht nur ein lokales MESH-Netzwerk aufbauen, sondern auch problemlos Software von Drittanbietern integrieren und mit Geräten von Drittanbietern interagieren

können. Der ultrahelle 2000-nits-Bildschirm, die Joystick-Vibration, die Schutzart IP65 und das ergonomische Design ermöglichen es Ihnen, den Einsatz auch bei rauen Wetterbedingungen zu fühlen und zu steuern.

Eine kabelgebundene Lösung für die Überwachung im NO-GPS-Modus

Ein weiteres Gerät im ATLAS ECOSYSTEM ist AtlasTETHER, das erstmals auf der Paris Air Show 2023 und auf dem 5. Gebirgsjägerkongress sowie auf anderen Messen vorgestellt wurde und auch in der Ukraine erfolgreich getestet wurde. Das Gerät ermöglicht es den Benutzern, Missionen ohne GPS-Satelliten oder inmitten von Signalstörungen durchzuführen und gleichzeitig Daten mit anderen Geräten im MESH-Netzwerk auszutauschen.

AtlasTETHER ist ein unbemanntes System, das eine Drohne nicht über eine Batterie, sondern über ein an der Drohne befestigtes Kabel mit Strom versorgen kann. Dies ermöglicht es dem Benutzer, das gewünschte Gebiet mit einem weiten Sichtwinkel innerhalb von 10 km ständig im Blick zu behalten. Bei den Tests wurde AtlasTETHER bis zu einer Höhe von 70 Metern gestartet. Dann wurde die Kommunikation, einschließlich aller 19 Satelliten, gestört. Dank der von den AtlasTETHER-Ingenieuren implementierten Optical-Flow-Technologie konnte das Gerät seine Position halten und wurde nicht durch Spoofing gestört, und das Bild blieb stabil.

AtlasMICRO ist ein kleines System für Makro-Herausforderungen

Wenn Sie kaum in der Lage sein wollen, am Himmel erkannt zu werden, in Innenräumen zu fliegen oder 3D-Projektionen zu erstellen, ist diese Drohne die beste Lösung für Sie. Sie wiegt nur 249 g und kann mit allen anderen ATLAS-Systemen sofort in MESH integriert werden und ist auch sofort für den BVLOS-Flug geeignet. Die mächtige und intelligente AtlasMICRO-Drohne erweitert Ihre Missionshorizonte.

Fortschrittliche Bildgebungsfunktionen mit 4K-Video- und 8K-Fotoauflösung machen jedes Detail deutlich. Fliegen Sie bei Tag und Nacht innerhalb komplexer Gebäude und städtischer Umgebungen für 30 Minuten mit einer Reichweite von 7 km. Die KI an Bord wertet komplexe Umgebungen aus, um 3D-Flugpfade in Echtzeit zu generieren, und ermöglicht so eine unübertroffene Hindernisvermeidung.

Alle ATLAS-Produkte werden regelmäßigen Tests unterzogen, um sicherzustellen, dass sie auch weiterhin alle Anforderungen erfüllen. So hat beispielsweise die AtlasPRO-Drohne erfolgreiche Tests in dem mit Störsendern übersäten Kriegsgebiet bei Bakhmut und Donezk bestanden. Dank seiner Smart-Hopping-Funktion ermittelt AtlasPRO selbstständig, wo sich der gegnerische Komplex für elektronische Kriegsführung befindet, scannt die Frequenzen, um den Störbereich zu erkennen, und springt automatisch auf freie Frequenzen.

ATLAS hat die Optical-Flow-Technologie für AtlasPRO-Drohnen angepasst und die Batteriekapazität erhöht, wodurch sich die Flugzeit von 35 auf 40 Minuten verlängert hat. Das Unternehmen erweiterte seine Vertretung und eröffnete ein F&E-Büro in der Ukraine. Zu den Aufgaben des neuen Büros gehören die Kundenbetreuung, die Entwicklung neuer Produkte und Technologien sowie die Verbesserung bestehender Prozesse in der Ukraine. Mit dieser erweiterten Präsenz im Land können wir noch enger mit unseren Kunden zusammenarbeiten und uns schneller an ihre Bedürfnisse anpassen und Innovationen einführen.

Einer der wichtigsten Bereiche, in denen wir unsere Kunden unterstützen, ist der Bereich der Schulung. ATLAS hat ein umfangreiches Schulungsprogramm für militärische Kunden entwickelt und insbesondere eine Reihe von Tutorials herausgegeben, die Piloten dabei helfen, den effektivsten Umgang mit ATLAS-Drohnen zu erlernen, indem sie alle Möglichkeiten der aufregenden Technologien nutzen können.

Ihr ATLAS-Team.

+38 063 329 27 42
anastasiia.nevelia@atlasaero.space