

無人航空機の安全運航のための 運航管理システム(UTM)、空域監視 及び衝突回避(DAA)のための技術・製品のご案内



「ドローンのレベル4*飛行と有人飛行」の実現に向けて
*レベル4: 有人地帯における見通し外(BVLOS)飛行



超小型・軽量・省電力3Dレーダー

Echoflight 航空機搭載用レーダー

視野120° X 80°、寸法 20.3 cm x 16.3 cm x 4 cm、重量 < 1 kg、運用電力 DC +12V to +28V

探知距離 >750 m (Phantom 4)、>1km (Matrice 600)、>2 km (Cessna 172)



Echoguard 地上設置用レーダー

視野 120° X 80°、寸法 20.3 cm x 16.3 cm x 4 cm、重量 1.25 kg、運用電力 DC +12V to +24V

探知距離 > 1 km (Phantom 4)、>1.4 km (Matrice 600)、>2.5 km (Cessna 172)



Echoshield 地上設置用レーダー

視野130° X 90°、寸法 42.5 cm x 33 cm x 18 cm、重量 17.8 kg、運用電力 DC +20V to +48V

探知距離 >3km (Phantom 4)、>6km (Matrice 600)、>10 km (Cessna 172)



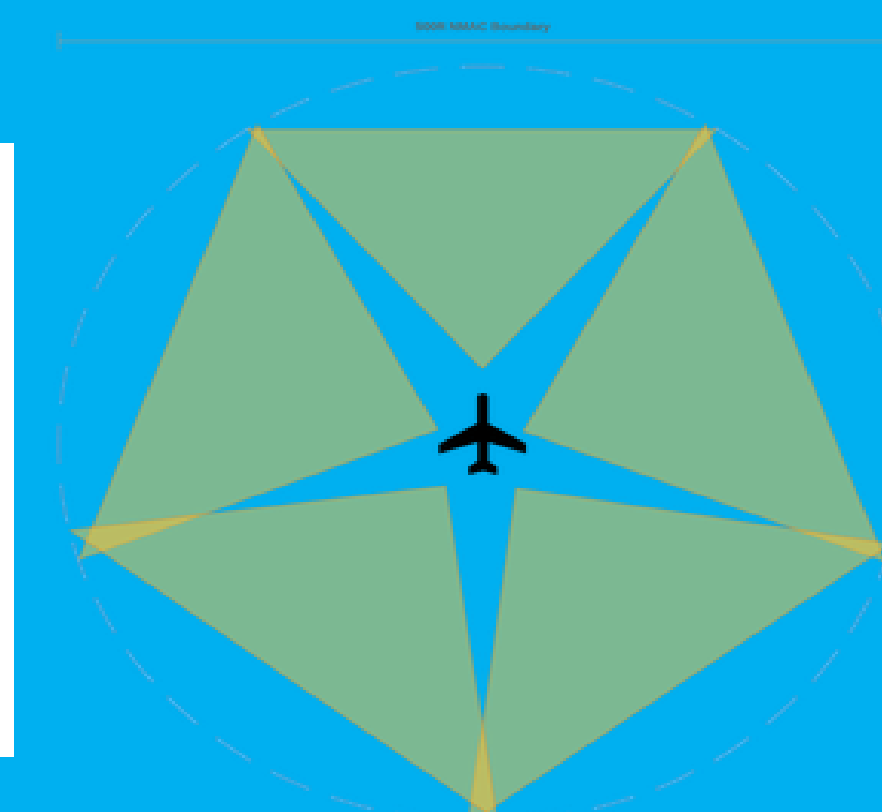
可視カメラ 衝突回避システム

CASIA I

視野 80° X 50°、探知距離 1338 m (平均)

寸法 7.7 cm x 11 cm x 3.6 cm (CASIA Module)、6 cm x 6 cm x 10.5 cm (Camera)

重量: 482 g、運用電力 10W Nominal、15W Peak

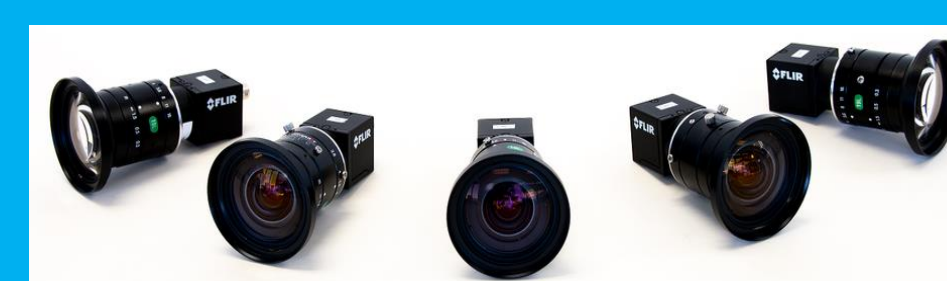


CASIA X

視野 360° (カメラ5式) X 50°、探知距離 1381 m (平均)

寸法 10.3 cm x 16.8 cm x 4.8 cm (CASIA Module)、6 cm x 6 cm x 10.5 cm (Camera)

重量 < 2400 g、運用電力 45W Nominal、60W Peak



CASIA G

視野 360°、探知距離 1338 m (平均)

寸法 7.7 cm x 11 cm x 3.6 cm (CASIA Module)

重量: 23.3 kg、運用電力 45W Nominal、60W Peak



超小型・軽量・省電力ADS-B (Automatic Dependent Surveillance Broadcast) 端末各種 世界最小・最軽量

ADS-B Transponder、ADS-B Transceiver、ADS-B Receiver

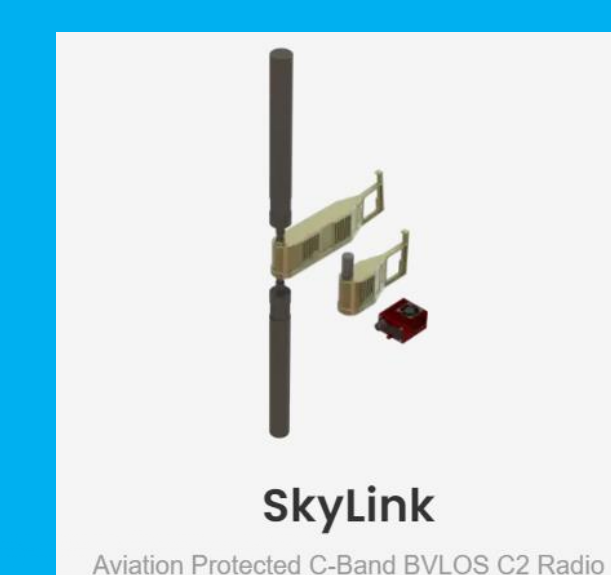
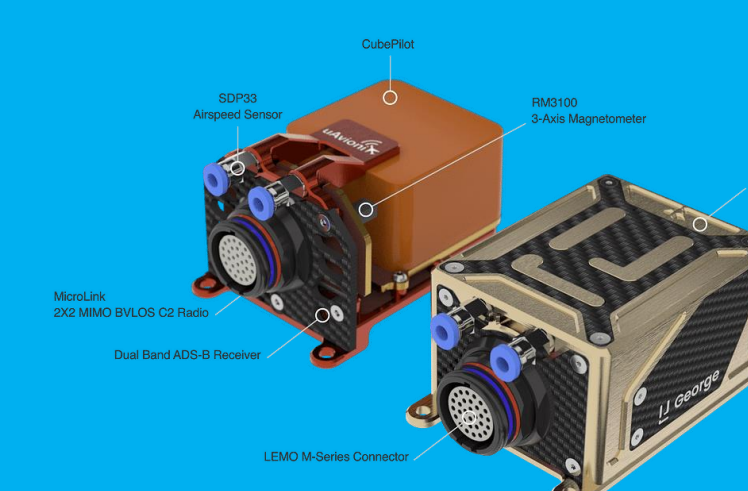
PingStation ADS-B Ground Receiver

SkyLine: Cloud managed BVLOS C2 Network

SkyEcho Portable ADS-B IN/OUT Transceiver

Auto Pilot

IRIS Automation CASIA とuAvionix ADS-Bの統合運用実績あり



FAA UAS Integration Pilot Program

連邦航空局 BVLOS (見通し外)飛行運用実証試験(アラスカ 2019年8月)

参加者: Echodyne, IRIS Automation, Skyfront

