

सारस



विशेषताएं

- बहु – उद्देशीय हल्का परिवहन वायुयान, मुख्यतः एयर टैक्सी की तरह सेवारत।
- यात्री परिवहन, हल्के पैकेज कैरियर, सुदूर संवेदन, वायवी खोज/ सर्वे, तटरक्षण, सीमा गश्त, एयर-एम्बुलेंस, अन्य सामुदायिक सेवाओं के लिए उपयुक्त।

स्थिति

- दो प्रोटो – टाइप वायुयानों ने 140 घंटेकी उड़ान भरी।
- भार – इष्टतम अभिकल्प संपन्न
- अभिकल्प संबंधी सुधार करके PT – 1 को PT – 1N में बदलाव।

प्रमुख आयाम

कुल लंबाई	:	15.02 m (493 ft)
कुल ऊंचाई	:	5.20 m (1702 ft)
पंख की चौड़ाई	:	14.70 m (482 ft)

भार

अधिकतम टेक – ऑफ भार	:	7100 kg (15653 lb)
अधिकतम ईंधन भार	:	1431 kg (3155 lb)
अधिकतम पे – लोड	:	1218 kg (2684 lb)

पावर प्लांट

सारस में दो प्राट एण्ड व्हिटनी, कनाडा के PT6A – 67 A टर्बो – प्राप इंजन हैं (1200 shp) 2.65m डायमीटर के पुशट विन्यास में @1700 rpm वाले 5 – ब्लेड सतत गति नोदक।

वैमानिकी प्रणाली

अत्याधुनिक Airnc -429 संगत एकीकृत अंकीय वैमानिकी प्रणाली

निष्पादन (ISA)

टेक – ऑफ दूरी	:	670 m (2200 ft)
लैंडिंग दूरी	:	900 m (2950 ft)
अधिकतम चढ़ान दर	:	610 m/min (2000 ft/min)
अधिकतम रेंज(14 pax)	:	590 km (45 min reserve)
अधिकतम रेंज (8 pax)	:	1275 km (45 min reserve)
फेरी रेंज	:	1627 km (45 min reserve)
अधिकतम क्रूज गति	:	520 km/hr (280 Kts)
सहनशक्ति	:	4 hr 45 min

विशेष अभिलक्षण

- निम्न कैबिन रव
- आधे तैयार रन – वे से भी प्रचालन – योग्य
- गर्म और उच्च तुंगता वाले एयर फील्डों से भी प्रचालन – योग्य
- FAR 23 जरूरतों के अनुकूल अभिकल्पित



अधिक जानकारी के लिए कृपया इन्हें संपर्क करें:

निदेशक, सीएसआईआर-राष्ट्रीय वातरिस प्रयोगशालाएं, पी.बी. सं. 1779, एचएएल एयरपोर्ट रोड, बेंगलूर-560017, भारत
टेलीफोन: +91-80-25086000, 25270584; फैक्स : +91-80-25260862; ई-मेल: director@nal.res.in; www.nal.res.in