

स्लैबर्ड एक संपूर्ण-सम्मिश्र मिनी UAV है जिसका विकास सीएसआईआर-एनएएल एवं डीआरडीओ- एडीई ने संयुक्त रूप से किया है। इसका अभिकल्प परंपरागत है, जिसका EO पे-लोड के साथ आगे/नीचे की ओर अग्रगामी पुशर नोदक है। यह ISR मिशन की जरूरतों के लिए अत्यंत उपयोगी है। यह मिनी UAV 10 किमी तक 45 मिनट की अवधि तक उड़ान भर सकेगा और इसका उच्च-तुंगता (4000m ASL) प्रचालनों के लिए परीक्षण थी किया जा चुका है। इस यान के उड़ान-परीक्षण चल रहे हैं और यह उत्पाद इंजीनियरिंग के अधीन है।



अनुप्रयोग

स्लैबर्ड के लक्षण

- पूर्णतः स्वतंत्र प्रचालन
- संपूर्ण सम्मिश्र तगड़ा माड्यूलर निर्माण
- शीघ्र असेंबली और हस्त-प्रक्षेपण योग्य
- उपभोक्ता अनुकूल इंटराक्टिव GCS
- GPS समर्थित पेरिशुद्ध नैविगेशन
- दिन/रात प्रचालन
- विफल सुरक्षा लक्षण
- अंतर-परिवर्तनीय पे-लोड

विकासाधीन उन्नत लक्षण

- साफ्टवेयर इमेज स्टेबिलाइजेशन एवं मोजाइ किंग
- GEO V टैगिंग
- टेटाइन लक्षण
- लक्ष्य की खोज

मिलिटरी

- ISTAR मिशन
- परिस्थिति के अनुकूल अभिज्ञान
- सीमा एवं तट – रक्षण
- बल रक्षण
- युद्ध हानि मूल्यांकन

होम सेक्यूरिटी

- आतंकवाद – विरोधी अभियान
- खोज एवं रक्षण मिशन
- कानून व्यवस्था प्रवर्तन

वैज्ञानिक

- सूदूर संवेदन
- मौसम मानिटरन
- नए विकास का परीक्षण मंच

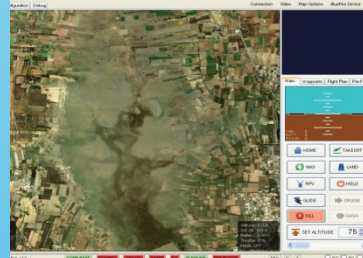
विनिर्देश

रेंज	Upto 10Km (approx.)
सहसनशक्ति	>45mins*
गति	10-30m/s
प्रचालन तुंगता	300m (depending on the payload)
पंख की चौड़ाई	1.6m
लंबाई	1.3m
वजन	3.6 kg.(approx.)
पे-लोड	EO (767x576 pixels, 40x Zoom), Thermal (640x480 pixels)
गिंबल	Pan-Tilt

भू-नियंत्रण स्टेशन (GCS)

- उपभोक्ता अनुकूल इंटरफ़ेस
- पाइंट एण्ड क्लिक वे-पाइंट नैविगेशन
- प्रक्षेपण से पहले उड़ान-पूर्व जांच
- डाटा लिंक खो जाने से वापस होम
- RPV और सुरक्षा पायलट (वैकल्पिक)
- लो-बैटरी के समय ऑटो-लैंड

*आदर्श स्थितियों में



अधिक जानकारी के लिए कृपया इन्हें संपर्क करें:

निदेशक, सीएसआईआर-राष्ट्रीय वांतरिक्ष 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