

أُعدّ لصالح HALCYON AERODRIVE

بيان نطاق العمل

برنامج منظم لاختبار الطيران والاعتماد يؤهل طائرة التوصيل المسيّرة من Halcyon Aerodrive للتشغيل التجاري خارج مدى الرؤية البصرية (BVLOS).

نظرة عامة والأهداف

برنامج اختبار طيران واعتماد مدته ثمانية عشر أسبوعاً للتحقق من طائرة التوصيل ذاتية القيادة التابعة لـ Halcyon Aerodrive وفق متطلبات الاعتماد المتوافقة مع FAA، تمهيداً لإطلاقها التجاري.

» الخلفية والأهداف

تمتلك Halcyon Aerodrive نموذجاً أولياً عاملاً، وحزمة محاكاة مكتملة، وشريك إطلاق تجاري ينتظر الاعتماد، لكن دون أي ساعات اختبار طيران موثقة من طرف مستقل. كل ادعاء في طلبها المقدم إلى FAA — نطاق الحمولة، سلوك الأمان عند الفشل، أداء تقادي العوائق — يجب أن يكون مدعوماً ببيانات طيران جمعها برنامج اختبار خارجي، وليس فقط نتائج Halcyon الداخلية على المنضدة.

تقترح Velocity Vector Labs برنامج اختبار طيران مدته ثمانية عشر أسبوعاً في مضممار الاختبار الخاص بنا في هيوستن: حملة مرحلية تنتقل من التحليق المربوط إلى محاكاة كاملة لمسار توصيل خارج مدى الرؤية البصرية، مع تسجيل كل رحلة وتوثيقها بشهادة مستقلة وتجميعها في تقرير الاختبار الذي يحتاجه طلب Halcyon المقدم إلى FAA. توضح الأقسام التالية المنهجية والنطاق والجدول الزمني والاستثمار.

» المخرجات

[01] اختبار الطيران

تقرير التحويم المربوط وسلطة التحكم

نتائج مسجلة من اختبارات التحويم المربوط وسلطة التحكم، وهي بوابة المرحلة الأولى للحملة.

[02] اختبار الطيران

بيانات طيران المدى غير المربوط

بيانات طيران موثقة من الاختبارات غير المربوطة في بيئة مدى خاضعة للسيطرة.

[03] اختبار الطيران

محاكاة مسار توصيل BVLOS

اختبار كامل للطيران خارج مدى الرؤية البصرية مقابل ظروف عوائق وطقس محاكاة لمسار التوصيل.