

VELOCITY VECTOR LABS · برنامج اعتماد اختبارات الطيران

اختبار طيران Aerodrive

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



01 الفرصة

اجتازت طائرة التوصيل ذاتية القيادة من Halcyon Aerodrive اختبارات العمل الداخلية، لكن لا يمكن إطلاق أي برنامج توصيل ذاتي القيادة دون سجل اختبار طيران منظم يثبت أن الطائرة تؤدي كما تتنبأ محاكاتها. هذه هي الخطوة لبناء ذلك السجل وترخيص الطائرة للتشغيل التجاري خارج مدى الرؤية البصرية.

» لماذا الآن

تمتلك Halcyon Aerodrive نموذجًا أوليًا 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 مدعومًا ببيانات طيران جمعتها برنامج اختبار خارجي، وليس فقط نتائج Halcyon الداخلية على المنضدة.

تقترح Velocity Vector Labs برنامج اختبار طيران مدته ثمانية عشر أسبوعًا في مضمار 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.

[01]

أكثر من 1400

ساعة اختبار طيران معتمدة مسجلة

[02]

31

منصة طائرات مسيرة معتمدة
لاختبارات ما وراء خط الرؤية

[03]

18 أسبوعًا

من النموذج الأولي إلى تقرير
جاهز للاعتماد

التحدي

حزمة المحاكاة الخاصة بـ Halcyon شاملة، لكن سلوك تقادي العوائق والأمان عند الفشل المحاكى ليس هو نفس الدليل الذي يحتاجه طلب الاعتماد — بل سجل اختبار طيران مستقل وموثق بشهادة هو المطلوب، وبناء هذا السجل من نقطة

منهجيتنا

نُرحّل الحملة على مراحل بحيث لا تبدأ كل مرحلة إلا بعد اجتياز الطائرة للمرحلة السابقة: اختبار التحليق المربوط والتحكم أولاً، ثم الطيران غير المربوط في مضمار مضبوط، ثم محاكاة كاملة لمسار توصيل خارج مدى الرؤية البصرية في

الطلب



انضم إلى الجولة

نحن نجمع التمويل لدعم خارطة الطريق الموضحة في الصفحة السابقة. سترحب Velocity Vector Labs بإجراء محادثة متابعة هذا الربع.



وافق على هذا العرض ويمكننا حجز موعد في نطاق الاختبار
لأسبوع 8 يونيو. رد على هذا المستند أو راسلنا عبر
[.TESTING@VELOCITYVECTORLABS.COM](mailto:TESTING@VELOCITYVECTORLABS.COM)

VELOCITY VECTOR LABS

testing@velocityvectorlabs.com · +1 650 555 0117 · velocityvectorlabs.com · Houston, TX 77058