طائرات بدون طيار ذات أجنحة ثابتة، DJITECH®، (EVTOL) DJITECH®؟ ما هي، طائرات الإقلاع والهبوط العمودي الكهربائية

Font: Normal mid large Print Close Bookmark

طائرة VTOL، DJITECH®، للتصوير الجوي NEO 2 الشركة المصنعة، طائرة بدون طيار! طائرات بدون طيار !المصنع، الطائرة قابلة للإقلاع-الهبوط عمودي، DJITECH® بدون طيار طائرة بدون طيار، طائرة درون قابلة للطي ، (مثل الكوادكوبتر)طائرة بدون طيار ، DJITECH® كبيرة

هي طائرة بدون طيار تتميز بقدرة الإقلاع VTOL الطائرة بدون طيار وهي تجمع ،(Vertical Take-Off and Landing) والهبوط العمودي بين مزايا الطائرات ذات الأجنحة الثابتة والطائرات متعددة المراوح (مثل الكوادكوبتر).

كيف تعمل (المبدأ الأساسي): تقوم بتغيير وضعية طيرانها حسب المرحلة:

مرحلة الإقلاع والهبوط: تتصرف مثل مروحية أو طائرة متعددة المراوح، حيث تستخدم الدفع الرأسي للإقلاع والهبوط من/إلى نقطة ثابتة دون الحاجة لمدرج. مرحلة الطيران الانتقالي: بعد الإقلاع، تتحول إلى الطيران الأفقي مثل الطائرة التقليدية ذات الأجنحة الثابتة، باستخدام الأجنحة لتوليد الرفع والمحرك/المروحة الرئيسية للدفع الأمامي.

أبرز مزاياها (لماذا هي مهمة): تمثل حلاً هجينًا مثاليًا يجمع بين: عدم الحاجة لمدرج: مثل الطائرات متعددة المراوح، يمكن نشرها من أي مكان ضيق (سطح سفينة، شاحنة، غابة). كفاءة الطيران والمدى: مثل الطائرات ذات الأجنحة الثابتة، تتمتع بكفاءة عالية في الطيران الأفقي، مما يمنحها فترة تحليق أطول، مدى أبعد، وسرعة أعلى مقارنة بالطائرات متعددة المراوح التقليدية.

الشائعة: ذات VTOL القدرة على التحليق: بعض التصاميم تحتفظ بقدرة محدودة على التحليق أو الطيران البطيء لأداء المهام الدقيقة. أنواع وتصاميم يكون جسم الطائرة عموديًا عند الإقلاع ثم يتحول أفقياً (مثال: V-Bird Tail-Sitter): الجناح الثابت + مراوح رفع منفصلة.

التطبيقات الرئيسية: توصيل الطرود والشحن: الحل الأمثل للوصول بدقة إلى مواقع معقدة مع الحفاظ على المدى . المراقبة والاستطلاع بعيد المدى: للمناطق النائية والسواحل وخطوط الأنابيب . رسم الخرائط والمسح: تجمع بين دقة الإقلاع من نقطة محددة وقدرة التغطية الواسعة. الزراعة الدقيقة: لتغطية مساحات كبيرة بكفاءة.

VTOL البحرية: يمكن نشرها من على ظهر السفن دون حاجة لمدرج. مهام البحث والإنقاذ: الوصول السريع والمسح لمسافات طويلة. تُمثل طائرات بدون طيار جيلاً متطوراً يحل المعضلة التقليدية بين مدى الطائرة ذات الأجنحة الثابتة و مرونة الطائرة متعددة المراوح. وهي تكنولوجيا أساسية للمستقبل،

- بيت
- منتجات
- اتصال
- المعدات
- مركبات جوية غير مأهولة
- الدرونز
- طائرة بدون طيار ثابتة الجناحين 200
- VTOL (الإقلاع الرأسي والهبوط) 220
- طائرة بدون طيار تُرمى باليد UAVs
- طائرات الدرون رباعية المراوح 820
- طائرات بدون طيار سداسية المراوح 1550
- ذات المراوح المتعددة 1100
- لوحة الدوائر المطبوعة للطائرة بدون طيار PCB
- طائرات بدون طيار صغيرة 180
- PTZ (تكبير/تصغير ذات محورين (الإمالة
- طائرات بدون طيار تعمل بالهيدروجين
- تقنية الكشف عن الضوء وتحديد المدى (LIDAR)
- طائرات درون FPV
- حظيرة طائرات بدون طيار

الروبوتات تحت الماء
الطائرات المروحية بدون طيار
أسراب الطائرات بدون طيار
طائرات التصوير الجوي بدون طيار
الطائرات بدون طيار الزراعية
طائرات التفتيش بدون طيارs
طائرات الشرطة بدون طيار
طائرات الطوارئ المسيّرة
درونز لوجستية
طائرات المسح الجوي بدون طيار
طائرات التعدين بدون طيار
مراوح الطائرات بدون طيار
درونات RTK

خاصة في مجال الخدمات اللوجستية الحضرية (توصيل الطرود) والتنقل الجوي الحضري (التاكسي الجوي)، حيث تجمع بين الدقة في الإقلاع والهبوط والكفاءة في الطيران لمسافات معقولة.

VTOL طائرات بدون طيار ذات أجنحة ثابتة ذات إقلاع وهبوط عمودي

الأنواع	HY-SZ-220
باعة الأجنحة	2.5م
طول الطائرة	1.45م
الوزن	5.5كغ
حمولة مفيدة	3كغ
ارتفاع الطيران	4000م
عمر البطارية	2.5س
السرعة القصوى للطيران	35م/س
سرعة الإبحار	23م/س
تصنيف مقاومة الرياح	المستوى 5
رابط التحكم عن بعد	30كم
طائرات درون ثابتة الجناح طائرة بدون طيار كبيرة طائرات بدون طيار ذات إقلاع وهبوط عمودي طائرات بدون طيار طويلة المدى	

 حقوق النشر محفوظة ©1988~2026 SINS KFA PID UAS أنواع الطائرات بدون طيار عمل الطائرات بدون طيار
DJITech®