

سرب الطائرات بدون طيار الموزع ؟ أين مصنع الطائرات بدون طيار ، أسراب الطائرات المسيرة ، DJITECH® ؟ ما هي، طائرات ، أسراب الطائرات بدون طيار



Font: [Normal mid large Print Close Bookmark](#)

سرب الطائرات بدون طيار الموزعة ، سرب ، DJITECH® الشركة المصنعة ، الأسراب المختلطة ! نظام ، DJITECH® الطائرات بدون طيار متعدد الأنواع ! المصنع ، طائرات الهليكوبتر المسيرة أسراب الطائرات المسيرة الموزعة ، سرب طائرات مسيرة غير متجانسة



أفراد

هي مجموعات مكونة (Drone Swarms) أسراب الطائرات المسيرة من عدد كبير من الطائرات بدون طيار (عشرات أو مئات أو حتى آلاف) تعمل معاً بشكل متناسق ومتزامن، وتتصل مع بعضها البعض لتحقيق هدف مشترك، تحت سيطرة خوارزميات ذكية أكثر من كونها تحت سيطرة مشغلين بشريين



تتبع قواعد بسيطة (مستوحاة من الطبيعة مثل أسراب النحل أو أسراب) (Self-Organization) كيف تعمل؟ (المبادئ الأساسية) التنسيق الذاتي الطيور) لتجنب التصادم، والمحافظة على التشكيل، والتكيف مع التغيرات



تتصل مع بعضها البعض (Mesh Networking) الاتصال الشبكي مباشرة، مما يخلق شبكة اتصال مرنة. إذا فشلت إحدى الطائرات، تعيد الشبكة تشكيل نفسها تلقائياً. التحكم المركزي الموزع: غالباً ما يكون هناك قائد سرب أو وحدة تحكم مركزية تضع الهدف، لكن الطائرات الفردية تتخذ (Leader) قراراتها المحلية الخاصة بناءً على البيانات المشتركة. المرونة



لا تعتمد على طائرة واحدة؛ إذا تعطلت إحداها، تستمر المهمة (Resilience)

التطبيقات الرئيسية: المجال الأكثر تطوراً: المراقبة والتنشيط: نشر سرب لتشكيل شبكة مراقبة ذكية فوق منطقة واسعة. (مثل مفهوم "بيرشانغ" الصيني).

كما الترفيه والعروض البصرية: العروض الضوئية: استخدام المئات من الطائرات المسيرة المضيئة لإنشاء أشكال ثلاثية الأبعاد متحركة في السماء (مثل Super Bowl في الأولمبياد وحفلات Intel Shooting Star تفعل شركات مثل



المدنية والتجارية: الزراعة الدقيقة: نشر سرب لمسح حقول شاسعة أو رش المبيدات بشكل متوازن وسريع. الإنقاذ في الكوارث: البحث عن ناجين في مناطق متضررة واسعة (كالزلازل) الترفيه والعروض البصرية



بيت
منتجات
اتصال
المعدات
مركبات جوية غير مأهولة
الدرونز
طائرة بدون طيار ثابتة الجناحين 200
الإقلاع (VTOL) 220 (الرأسي والهبوط
طائرة بدون طيار UAVs ترمى باليد
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
تكبير/تصغير (PTZ) ذات محورين (الإمالة
طائرات بدون طيار تعمل بالهيدروجين
تقنية الكشف عن الضوء وتحديد المدى (LIDAR)
FPV طائرات درون
حظيرة طائرات بدون طيار

بشكل أسرع من الفرق البشرية. توصيل الطرود: تنسيق أسطول من طائرات التوصيل لتحسين المسارات وتقليل الوقت. التغطية الإعلامية: تغطية أحداث رياضية كبيرة بزوايا تصوير متعددة ومتزامنة.

والتعلم العميق: لاتخاذ قرارات جماعية أكثر ذكاءً. التفاعل بين الإنسان والسرب: حيث يوجه (AI) تقنيات المستقبل المرتبطة بها: الذكاء الاصطناعي تضم أنواعاً مختلفة من الطائرات المسيرة (Heterogeneous Swarms) مشغل بشري واحد السرب بأكمله كما لو كان كائناً واحداً. الأسراب المختلطة (صغيرة، كبيرة، جوية، برية، بحرية) تعمل معاً.

معايير نظام أسراب الطائرات المسيرة الموزعة

الحجم	310*316*91 مم
الوزن الأقصى عند الإقلاع	1.7 كجم
الحمولة القصوى	300 غ
مقاومة الرياح	المستوى 6
أقصى ارتفاع للطيران	5200 م
أقصى عمر للطارية	20 دقيقة
أسراب طائرات الهليكوبتر المسيرة سرب طائرات مسيرة غير متجانسة أسراب الطائرات المسيرة	

مستوحاة من سلوك الحشرات والطيور والأسماك. أمثلة واقعية ومشاريع بارزة: مشروع "بيرشانغ" الصيني: (Bio-inspired) محاكاة الطبيعة. عرض عسكري لسرب مكون من 119 طائرة مسيرة صغيرة في عام 2017.

أسراب الطائرات المسيرة هي تطور ثوري يتجاوز مفهوم الطائرة المسيرة الفردية. إنها تحول الأداة من "منصة" فردية إلى "نظام" ذكي ومرن. بينما تقدم إمكانيات هائلة في الكفاءة، المرونة، وقوة التأثير قد تصبح أسراب الطائرات المسيرة بنية تحتية ذكية طائرة للإغاثة والاتصال والنقل.

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

الطائرات بدون طيار مقابل الطائرات المسيرة UAV الأنظمة كبسولات الطائرات بدون طيار وحدة تحكم الطائرات بدون طيار قوة الطائرات بدون طيار ملاحه AUDS تقنيات الطائرات بدون طيار الطائرات ذات الأجنحة الثابتة مقابل الطائرات ذات الأجنحة الدوارة حقوق النشر محفوظة ©1988~2026 SINS KFA PID UAS أنواع الطائرات بدون طيار عمل الطائرات بدون طيار DJITech®