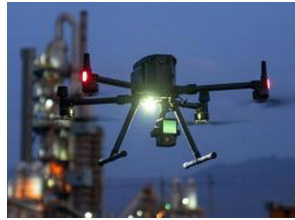


ي ؟ أين مصنع الطائرات بدون طيار ، طائرة بدون طيار للرؤية الليلية بدون طيار من، DJITECH® طائرات بدون طيار بتقنية LIDAR ، ؟ ما هي، طائرات



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

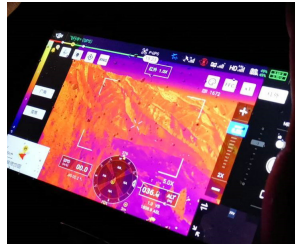
(LIDAR) الشركة المصنعة، طائرات بدون طيار تعمل بتقنية استشعار الضوء وتحديد المدى! **طائرات بدون طيار عالية الوضوح بنظام تحديد المصنع، طائرة بدون طيار من، DJITECH®،** **طائرة بدون نظام، LIDAR الأكثر مبيعاً كاميرا ليزر مستشعر، DJITECH® ألياف الكربون مع** **تحديد**



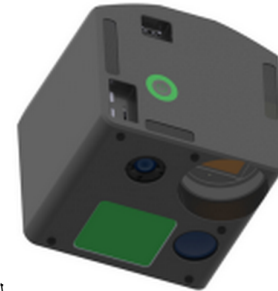
هي طائرات بدون طيار تحمل LiDAR طائرات الدرون المزودة بتقنية وهو نظام (LiDAR (Light Detection and Ranging) ماسح استشعار بعيد متطور يستخدم أشعة الليزر لقياس المسافات وإنشاء تمثيلات ثلاثية الأبعاد عالية الدقة للأسطح والأجسام.



وكيف يعمل على الطائرة بدون طيار؟ المبدأ: يرسل الماسح آلاف النبضات الليزرية في الثانية LiDAR ما هو نحو الأرض أو الهدف. القياس: يقيس الوقت الذي تستغرقه كل نبضة للارتداد والعودة إلى المستشعر. الحساب: باستخدام سرعة الضوء، بحسب بدقة المسافة بين الطائرة وكل نقطة ارتداد.



التوليد: يدمج هذه الملايين من نقاط المسافة (نقاط الارتفاع) مع بيانات واتجاه الطائرة من وحدة القصور GPS/GNSS الموقع الدقيق من نظام دقيقة (Point Cloud) يُنشئ سحابة نقطية ثلاثية الأبعاد، (IMU) الذاتي على الطائرة بدون طيار: LiDAR للغاية للبيئة المُمسوحة. مكونات نظام (الماسح نفسه، مثل هيكل متعدد الخطوط) LiDAR وحدة.



لتحديد موقع كل نبضة ليزر بدقة سنتيمترية. وحدة القصور (RTK/PPK GNSS) نظام تموضع عالي الدقة لتحسين الفهم وجمع البيانات المرئية. أبرز المزايا (مقارنة بالتصوير الجوي: (أحياناً) RGB لتسجيل زوايا الميل والاتجاه بدقة. كاميرا (IMU) الذاتي التقليدي/الطائرات بدون طيار ذات الكاميرا فقط): الدقة المطلقة: دقة رأسية تصل إلى $\pm 1-3$ سم.



اختراق الغطاء النباتي: يمكن لبعض نماذج الليزر اختراق الفجوات بين الأوراق والأغصان وقياس الأرض تحتها، مما يتيح إنشاء نماذج للأرض الحقيقية تحت الغابة. القياس المباشر: يقيس الارتفاعات المطلقة مباشرة، دون الحاجة إلى نماذج أو تفسيرات بصرية. العمل في الإضاءة المنخفضة أو الظلام: يعمل الليزر بشكل مستقل عن ضوء الشمس. السرعة: يجمع ملايين النقاط الدقيقة في دقائق.



بيت
منتجات
اتصال
المعدات
مركبات جوية غير مأهولة
الدرونز
طائرة بدون طيار ثابتة الجناحين 200
الإقلاع (VTOL) (الرأسى والهبوط 220)
طائرة بدون طيار UAVs تُرمى 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

للمشاريع الهندسية والإنشاءات. إدارة (DEM/DTM) التطبيقات الرئيسية: المسح الطبوغرافي والخرائط الدقيقة: لإنشاء نماذج الارتفاعات الرقمية للغابات والزراعة: قياس حجم الأشجار، كثافة الغطاء النباتي، صحة المحاصيل، واكتشاف الأمراض تحت المظلة. التعدين وإدارة المحاجر: حساب أحجام المخزون بدقة، ومراقبة المنحدرات. البناء والتطوير العقاري: تتبع تقدم المشروع، وحساب الحفريات والردم.

معلومات طائرات الليزر بدون طيار (طائرات الكشف عن الضوء وتحديد المدى) LiDAR

الوزن:	1.25 كجم
درجة حرارة التشغيل:	-20C~40C
الكاميرا:	مليون بكسل، بُعد بؤري 16 ملم 26
نطاق القياس:	م. @10% عكسية، 260م@20% عكسية، 450م@80% عكسية 190
الطول الموجي:	905 نانومتر
دقة قياس المسافة:	(20م@1α) أقل من 2 سم
انحراف سرعة الضوء:	أفقي C عمودي* 0.03 0.28C
دقة الزاوية:	C أقل من 0.005
ناتج سحابة النقاط:	نقطة/ثانية 720,000
نظام GNSS:	GPS، GLONASS، BEIDOU
دقة الاتجاه:	0.038C[1α]
دقة الوضع:	0.038C[1α]
LiDAR طائرات بدون طيار مزودة بتقنية (LiDAR) كوادكوبتر البحث الجوي ليدار الماسح الضوئي دي تقنية الكشف عن الضوء وتحديد المدى (الكشف عن الضوء وتحديد المدى)	

الأثار والحفظ الثقافي: توثيق ومسح المواقع الأثرية بتفاصيل غير مرئية. البنية التحتية: مسح خطوط النقل (الطاقة، السكك الحديدية، الطرق). البيئة والجيولوجيا: مراقبة التعرية الساحلية، والانهيارات الأرضية، والفيضانات.

• DJI Matrice 300/350 RTK، DJI M300/M600، شائعة: منصات الطائرات بدون طيار LiDAR أمثلة على طائرات بدون طيار وأنظمة
• YellowScan Mapper، (DJI متكامل مع النظام البيئي لـ) DJI L1: المشهورة LiDAR أنظمة. (مع ماسح متكامل) SenseFly eBee X
• RIEGL miniVUX، Velodyne Puck، Hesai Pandar.

Photogrammetry) مقارنة سريعة مع التصوير الضوئي LiDAR:

لميزة	على الطائرة بدون طيار التصوير LiDAR	الضوئي/الطائرات بدون كاميرا
البيانات الخام	نقاط ارتفاعات ثلاثية الأبعاد (سحابة نقطية) صور ثنائية الأبعاد	(تستخدم لإنشاء ثلاثي الأبعاد)
الدقة تحت الغطاء النباتي	ممتازة (يقيس الأرض جزئياً)	ضعيفة (يرى فقط قمة المظلة)
التأثير بالضوء	يعمل ليلاً وفي ظروف إضاءة مختلفة يحتاج إلى	ضوء جيد وظروف مناسبة
الكلفة	عالية جداً	منخفضة إلى معقولة
النتائج النهائي	(DEM/DTM) نموذج ارتفاع رقمي دقيق	(الواجهات/DSM) نموذج سطح رقمي مفصل +
LiDAR طائرات بدون طيار مزودة بتقنية (LiDAR) كوادكوبتر البحث الجوي ليدار الماسح الضوئي دي تقنية الكشف عن الضوء وتحديد المدى (الكشف عن الضوء وتحديد المدى)		

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

التعقيد: تتطلب معرفة متخصصة في معالجة البيانات والتصحيح. الوزن واستهلاك الطاقة: أثقل من الكاميرات التقليدية، وتقلل زمن الطيران. بيانات ضخمة: سحابة النقاط تتطلب أجهزة حاسوب قوية ومعالجة متخصصة

هي أدوات مسح عالية التخصص تفتح آفاقاً جديدة في القياس الدقيق والتحليل ثلاثي الأبعاد. بينما لا تحتاجها LiDAR طائرات الدرون المزودة بـ معظم المهام التقليدية للتصوير الجوي، إلا أنها لا غنى عنها في التطبيقات التي تتطلب قياسات طوبوغرافية دقيقة تحت الغطاء النباتي أو للبنية التحتية المعقدة. تمثل هذه التقنية قفزة نوعية في جمع البيانات الجغرافية المكانية، خاصة عندما تكون الدقة والتفاصيل المترية أمراً حاسماً

الطائرات بدون طيار مقابل الطائرات المسيرة UAV الأنظمة كبسولات الطائرات بدون طيار وحدة تحكم الطائرات بدون طيار قوة الطائرات بدون طيار ملاحه AUDES 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®