

MATRICE 400 طائرات بدون طيار للمسح الجوي ، DJITECH® طائرات رسم الخرائط بدون طيار MATRICE 350RTK ، ما هي، طائرات



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

طائرة بدون طيار لرسم الخرائط الطوبوغرافية ذات MATRICE M300 RTK، الشركة المصنعة!
MAVIC M3E، المصنع! RTK طائرة كلاسيكية ومخصصة للمسح بدقة ، DJITECH® أجنحة
طائرات بدون طيار للغبائر DJITECH® حل رسم الخرائط الجوي طويل التحمل مع تصوير واضح
PHANTOM 4 RTK



(Aerial) طائرات المسح الجوي بدون طيار

هي طائرات بدون طيار متخصصة (Surveying/Mapping Drones) مجهزة بأجهزة استشعار عالية الدقة، مصممة لجمع البيانات الجغرافية المكانية لإنشاء خرائط، نماذج ثلاثية الأبعاد، وقياسات دقيقة للمساحات الأرضية أو المنشآت.

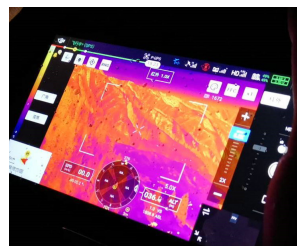


في الشهيرة في المسح الجوي DJ طائرات

Zenmuse P1 المنصة المثالية لحمل كاميرا RTK / M300 RTK

ذات مستشعر 4/3 بوصة وزمن غالق M3E مع كاميرا: DJI Mavic 3 Enterprise: L1 LiDAR أو ماسح (للتصوير الضوئي عالي الدقة)

مدجة RTK طائرة كلاسيكية ومخصصة للمسح بدقة: DJI Phantom 4 RTK: ميكانيكي، مناسبة للمساحات الصغيرة والمتوسطة



مقاطع وقياسات دقيقة (الحجوم، المسافات، المساحات). المكونات

الرئيسية للنظام: منصة الطيران: طائرات ذات أجنحة ثابتة: مثالية للمساحات

مثل) الشاسعة جداً (مئات الهكتارات) بكفاءة عالية. طائرات متعددة المرواح

مثالية للمساحات المتوسطة والصغيرة، والمنشآت المعقدة: (DJI Matrice)

(المسح العمودي للواجهات)



يقوم بتصحيح بيانات – (المفتاح للدقة السنتيمترية): GNSS RTK/PPK أنظمة التموضع الدقيق: نظام

مما يلغي الحاجة لنقاط، (PPK) أو المعالجة اللاحقة (RTK) الموقع الجغرافي للطائرة والصور في الوقت الفعلي

التحكم الأرضية في كثير من الأحيان.



جالات التطبيق الرئيسية: الإنشاءات والهندسة المدنية: قياس الحفريات

والردم، متابعة تقدم المشروع، تخطيط المواقع. التعدين وإدارة المحاجر:

مراقبة المنحدرات. الطاقة المتجددة: (Stockpiles) حساب أحجام المخزون

مسح مزارع الطاقة الشمسية، تفتيش توربينات الرياح. التخطيط العمراني



بيت
منتجات
اتصال
المعدات
مركبات جوية غير مأهولة
الدرونز
طائرة بدون طيار ثابتة الجناحين 200
الإقلاع) VTOL (الراسي والهبوط 220
طائرة بدون طيار UAVs ترمى باليد
طائرات الدرون رباعية المرواح 820
طائرات بدون طيار سداسية المرواح 1550
ذات المرواح 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

وإدارة الأراضي: تحديث الخرائط الأساسية، التخطيط الحضري

الزراعة الدقيقة: تحليل صحة المحاصيل، تخطيط الري. البيئة والغابات: مراقبة التعرية الساحلية، قياس مخزون الأخشاب، تتبع إزالة الغابات. البنية التحتية: مسح خطوط الأنابيب، الطرق، والسكك الحديدية. الآثار والتراث: توثيق المواقع الأثرية بنماذج ثلاثية الأبعاد

الأنواع	X20P-IR
النطاق الطيفي	نانومتر 7.5~13.5 ميكرومتر 350~1000
دقة الطيف العالية	بكسل 1886*1886
دقة الأشعة تحت الحمراء الحرارية	بكسل قياس درجة حرارة الشاشة الكاملة 640*512
دقة قياس درجة الحرارة	س (تم التحقق في مختبر الجسم الأسود) 1°-/-
عدد القنوات	164 (قابل للتوسيع)
الكاشف	بالأشعة تحت الحمراء، 3.5 ميغا بكسل كامل المصفوفة Vox فائق الطيف CMOS كاشف متكامل 20 ميغا بكسل المركبة
طريقة التصوير	تصوير كامل المصفوفة، قياس مترام لجميع قنوات الطيف الفائق والأشعة تحت الحمراء الحرارية والبنكروماتيكية، مصراع عالمي
سرعة التصوير الفائق الطيف	مكعب/ثانية، 1886*1886 بكسل/مكعب 2
الدقة الرقمية	بت 12
الإخراج الطيفي	طيف/مكعب 168000
المصفوفة البصرية/زاوية الرؤية	درجة 66/35
واجهة الاتصال	GigE، 2*USB، HDMI
ذاكرة التخزين	micro SD بطاقة، G/8G، فرص ثابت مدمج 256
نطاق الحد	اتجاه الإمالة: -/50 درجة، اتجاه الانحراف: -/90 درجة
نطاق التثبيت	اتجاه الإمالة: -/40 درجة، اتجاه الانحراف: -/45 درجة
تنذب الزاوية	درجة 0.015 +/-
تحكم الزناد	في وقت واحد GPS يوفر نظام التحكم بالرحلة إشارة زناد ويحصل على بيانات
الوزن الهيكلي	هيكل جيمبال بدون فرشاة متكامل، الوزن الإجمالي أقل من 1.5 كجم
نظام التحكم بالرحلة	وضعية طيران متعددة مثل ارتفاع ثابت، نقطة ثابتة، طيران ذاتي، إقلاع وهبوط بضغطة زر واحدة، حماية من انخفاض الجهد، العودة التلقائية إلى المنزل، مناطق محظورة محددة مسبقًا، سياج إلكتروني
درجة حرارة التشغيل	10~40C-
طائرات رسم الخرائط بدون طيار طائرات رسم الخرائط بدون طيار ذات أجنحة ثابتة طائرات بدون طيار للمسح الجوي طائرات بدون طيار للغابات	

الهدف الرئيسي: تحويل البيانات المرئية أو الليزرية المجمعة من الجو إلى منتجات مسحية قابلة للقياس مثل: نماذج الارتفاعات الرقمية (3D Point Clouds) سحب النقاط ثلاثية الأبعاد. (Orthomosaic Maps) الخرائط المساحية. (DSM) نماذج السطح الرقمية. (DEM/DTM)

لإنشاء الخرائط المساحية المرئية والنماذج ثلاثية الأبعاد عبر التصوير الضوئي (RGB) أجهزة الاستشعار الأساسية: الكاميرات الضوئية عالية الدقة تستخدم أشعة الليزر لقياس المسافات وإنشاء سحب نقاط ثلاثية الأبعاد دقيقة جداً، ولها قدرة على: (LiDAR) ماسحات الليزر. (Photogrammetry)

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
درونات RTK

لتحليل صحة النباتات في الزراعة والبيئة: (Multispectral) اختراق الغطاء النباتي الجزئي للوصول إلى سطح الأرض الحقيقي. كاميرات متعددة الأطياف (NDVI تحسب مؤشرات مثل).

مقارنة بين تقنيتي المسح الرئيسيتين

الميزة	التصوير الضوئي (Photogrammetry)	الليدار (LiDAR)
المبدأ	التحليل البصري للصور المتداخلة	قياس المسافة بالليزر
دقة تحت الغطاء النباتي	منخفضة (يرى قمة الغطاء فقط)	عالية (يخترق جزئياً)
سرعة جمع البيانات	سريعة	سريعة
سرعة المعالجة	بطيئة نسبياً (تحليل صور كثيرة)	أسرع
التكلفة منخفضة إلى	متوسطة (كاميرا)	(جهاز LiDAR) عالية جداً
المخرجات المثالية	(DSM) الخرائط المساحية، نماذج سطحية	السحب النقطية الكثيفة
طائرات رسم الخرائط بدون طيار طائرات رسم الخرائط بدون طيار ذات أجنحة ثابتة طائرات بدون طيار للمسح الجوي طائرات بدون طيار للغابات		

السلامة: الوصول للمناطق الخطرة دون تعريض: (الأرضي، الطائرات المأهولة GPS) مزايا المسح بالطائرات بدون طيار مقارنة بالطرق التقليدية الأفراد للخطر. =السرعة والتكلفة: جمع بيانات مساحات شاسعة في وقت قصير وبكسر التكلفة. =الدقة العالية: وصول إلى دقة سنتيمترية. =المرونة: تكرار المسح بسهولة للمراقبة الزمنية.

للمساحات الكبيرة. اثرات المسح الجوي بدون طيار هي أدوات تحويلية في مجال (BVLOS) القيود التنظيمية للطيران خارج نطاق الرؤية الجيوماتكس والمسح. لقد ديمقراطت عملية جمع البيانات الجغرافية الدقيقة، وجعلتها في متناول مهندسي المسح، الشركات الإنشائية، والمزارعين. إنها جسر بين العالم المادي والعالم الرقمي، حيث تحول المشهد الحقيقي إلى نموذج رقمي دقيق وقابل للقياس، وهو أمر أساسي لاتخاذ القرارات في مشاريع البنية التحتية والزراعة وإدارة الموارد.

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®