طائرات بدون طيار رباعية الدوار من سلسلة، ®RTK DJITECHدرونات (الحركة الآنية) PHANTOM 4 RTK ، ؟ ما هي،طائرات

Font: Normal mid large Print Close Bookmark

وحدة ®RTK DJITECHدرونات (الحركة الآنية) MATRICE 350 RTK ، الشركة المصنعة! المصنع، طائرة! RTK مدمجة. طائرة بدون طيار جديدة بالكامل مربوطة (RTK يدعم) GNSS عالي GNSS RTK جهاز استقبال ®DJITECH مستعملة PHANTOM 4 PRO بدون طيار GNSS200 الدقة ، جهاز استقبال عالي الكفاءة

هي طائرات DJI بدون طيار من (الحركة الآنية) RTK طائرات RTK (Real-Time Kinematic)، وهي نظام ملاحة يقوم مجهزة بتقنية في الزمن الحقيقي، (GNSS/GPS) بتصحيح بيانات نظام التموضع العالمي مما يوفر دقة تحديد موقع تصل إلى سنتيمترات (1-3 سم)، مقارنة بدقة مترية وكيف تعمل؟ RTK العادي. ما هي تقنية GPS للـ

أبرز طائرات DJI المدعومة بـ RTK: الطائرات ذات وحدة RTK المدمجة: DJITech® Phantom 4 RTK: مدمجة فوقها RTK طائرة مخصصة للمسح، بها وحدة DJITech® Matrice 350 RTK / M300 RTK: في هيكلها RTK منصات طيران صناعية، تدمج وحدة DJITech® Matrice 30: بها نظام ملاحة RTK متطور يدعم.

من الطائرة بإشارة مرجعية دقيقة ثابتة، إما GPS المبدأ: تقارن إشارة RTK تُثبت في موقع معروف. شبكة (Base Station): من: قاعدة أرضية (NTRIP/CORS): خدمة سحابية عبر الشبكة الخلوية.

التصحيح: تحسب الفرق (التصحيح) وترسله فورياً عبر الراديو أو الشبكة الخلوية إلى الطائرة. النتيجة: تصل الطائرة إلى دقة موقع سنتيمترية فائقة دون الحاجة غالباً إلى نقاط تحكم للطائرات بدون طيار (خاصة في المسح والزراعة والبناء): مسح RTK في أعمال المسح. أهمية (GCPs) أرضية دقيق: لإنشاء خرائط ونماذج ثلاثية الأبعاد بدقة هندسية عالية.

زراعة دقيقة: لتوجيه عمليات الرش والزراعة بدقة مطلقة. تتبع وقياس دقيق: في الإنشاءات والتعدين. طيران مستقل آمن: للطائرات التي تتبع مسارات مبرمجة بدقة.

الطائرات التي تدعم RTK (وحدة D-RTK 2) عن طريق ملحقات يمكن ربط هذه الوحدة كقاعدة أرضية أو (GNSS Mobile Station):

- 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
- تكبير/تصغير PTZ ذات محورين (الإمالة)
- طائرات بدون طيار تعمل بالهيدروجين
- تقنية الكشف عن الضوء وتحديد المدى (LIDAR)
- طائرات درون FPV
- حظيرة طائرات بدون طيار

DJI Mavic 3 Enterprise استخدام إشارة الشبكة الخلوية مع: سلسلة (M3E, M3T). سلسلة DJI Matrice طائرات الزراعة القديمة. DJITech® Agras.

GNSS للتصوير الضوئي عالي الدقة للمسح، وتأتي مع وحدة DJI Zenmuse P1: المتخصصة (كاميرات المسح): كاميرا RTK مستشعرات (RTK/PPK يدعم) مدمجة GNSS مزود بوحدة DJI Zenmuse L1 LiDAR: مدمجة. ماسح (RTK يدعم).

نظام الأقمار الصناعية:	GPS BDS Glonass Galileo QZSS,
تتبع الأقمار الصناعية:	BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GPS:	L1C/A,L1C,L2C,L2P,L5
GLONASS:	G1,G2,G3. Galileo: E1,E5a,E5b,E6. QZSS: L1C/A,L1C,L2C,L5. IRNSS: L5. SBAS: L1C/A.
عدد القنوات:	1408
التهيئة:	99.99%
الاختبار المستمر بدون شبكة:	مدعوم
مضاد للتداخل:	تقنية مضادة للتداخل متعددة الترددات مدمجة.
الدقة الثابتة:	مم(D×5مم 0.5×10-6)-/ مم، الارتفاع(D×2.5مم 0.5×10-6)-/ المستوى
دقة RTK:	مم(D×15مم 1×10-6)-/ مم، الارتفاع(D×8مم 1×10-6)-/ المستوى.
دقة تعويض الميل:	ملم 0.3 ملم/درجة 8
دقة قياس الفيديو:	عادة 2~4 سم، مسافة القياس 2~15 متر
معدل تحديث وحدة القياس (IMU):	هرتز 200
زاوية الميل:	درجة-60 درجة 0
الملاحة بالقصور الذاتي بدون حس:	لا يتطلب تهيئة أضواء المؤشرات: ضوء القمر الصناعي (1 قطعة)، ضوء بيانات الفرق (1 قطعة)، ضوء المؤشر الثابت (1 قطعة)، ضوء الطاقة (1 قطعة)
الأزرار:	مفتاح التبديل الثابت، الطاقة، مفتاح التأكيد
صفحة الويب:	يدعم صفحات الويب على الكمبيوتر والهاتف المحمول
الكاميرا:	قياس التردد، زيادة الكفاءة بنسبة 60%، النمذجة ثلاثية الأبعاد تضاعف كفاءة العمليات الداخلية والخارجية. الملاحة في المشهد الواقعي المعزز، تابع مكانك لتجنب الضياع، التتبع البصري، وضع الهدف بدقة من المحاولة الأولى.
الدقة:	ميجا بكسل و5 ميجا بكسل 2
معدل الإطارات:	هرتز 25
مجال الرؤية (أفقي، عمودي):	درجة، 75 درجة 75
الإضاءة:	؛ تحافظ على صورة ملونة كاملة تحت إضاءة 0.01 لوكسOmniPixel 3-GS ،كاميرا بمستوى ضوء النجوم
الحجم:	مم*80ممΦ133.5
D-RTK 2 عن طريق ملحقات (وحدة RTK مدمجة الطائرات التي تدعم RTK طائرة مخصصة للمسح، بها وحدة: DJI Phantom 4 RTK DJI Agras القديمة. طائرات الزراعة DJI Matrice سلسلة GNS	

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

الوزن:	725 جم
المادة:	سبائك المغنيسيوم
درجة حرارة التشغيل:	-45 درجة ~ 75 درجة
درجة حرارة التخزين:	-55 درجة ~ 85 درجة
مقاومة الماء والغبار:	IP68
مقاومة الصدمات:	IK08
البطارية:	العمر الافتراضي النموذجي لبطارية المحطة المحمولة أكثر من 16 ساعة
الشحن السريع:	ساعه واحدة من الشحن، العمر الافتراضي النموذجي للبطارية أكثر من 8 ساعات
مزود الطاقة الخارجي:	DC 5-12V
التخزين:	8GB، 128 يدعم التوسع الخارجي حتى GB (بطاقة U/قرص TF)
البيانات التفاضلية:	RTCM2.X, RTCM3.X, CMR, CHC516
بيانات تحديد الموقع:	البيانات الثابتة NMEA-0183: HCN, RINEX 2.11, RINEX3.02
الاتصال اللاسلكي:	يدعم رابط البيانات عبر Wi-Fi
WiFi:	Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n/ac
بلوتوث:	متوافق مع الإصدارات السابقة، 4.2 EDR & 5.0
وحدة الشبكة:	الكاملة Gيدعم الدليل الاتصال بشبكات 4
الراديو:	بروتوكول نقل شفاف، متوافق مع بروتوكولات الراديو الشائعة، TT450 راديو مدمج بمستقبل واحد، يدعم
الاستقبال المزدوج الفائق:	يدعم البيانات المتزامنة ثنائية الاتجاه عبر شبكة الراديو
المطابقة بنقرة واحدة:	يدعم مطابقة بيانات محطة الأساس بنقرة واحدة
التثبيت بنقرة واحدة:	ويقوم بالتثبيت عند تشغيل الجهاز CORS مزود بنظام
الموديل:	iD3
الشبكة:	مدمجة eSIM كاملة، شريحة Gشبكة 4
نظام التشغيل:	أندرويد 10
المعالج:	2.0GHz ثماني النواة
الذاكرة العشوائية والتخزين:	3GB RAM، 32GB ROM
شاشة LCD:	5.5" شاشة عرض عالية الدقة
الأزرار الفيزيائية:	أزرار كاملة الوظائف، يدعم مفاتيح الاختصار للقياس
الكاميرا:	1300 واط
البطارية:	عمر البطارية النموذجي 14 ساعة
مقاوم للماء والغبار:	IP68
D-RTK 2 عن طريق ملحقات (وحدة RTK مدمجة الطائرات التي تدعم RTK طائرة مخصصة للمسح، بها وحدة :DJI Phantom 4 RTK DJI Agras القديمة. طائرات الزراعة DJI Matrice سلسلة GNS	

DJI Pilot مثل) DJI التكامل السلس: يعمل مع برامج .(D-RTK 2 مع قاعدة) الدقة: ±1 سم أفقيًا، ±1.5 سم رأسيًا :DJI من RTK مزايا نظام أو كليهما. تصحيح الزاوية: يعوض انحراف الطائرة (ميلان)، مما ،(4G) مرونة الاتصال: يعمل مع القاعدة الأرضية، الشبكة الخلوية .(DJI Terra، 2

يحسن دقة الصورة.

أمثلة على التطبيقات العملية: المسح الطوبوغرافي: لرسم خرائط دقيقة للمشاريع الهندسية. البناء: وضع العلامات على الأرض بدقة، وقياس الحفريات. الزراعة: التوجيه الآلي الدقيق للمعدات والرش. التفتيش: تحديد موقع العيوب في البنية التحتية بدقة على الخريطة.

معالجة لاحقة :PPK. تصحيح فوري، يحتاج اتصالاً مستمراً بين الطائرة والقاعدة :RTK (معالجة ما بعد الحركة) PPK و RTK مقارنة بين كلا الوضعين RTK يDJ للبيانات، لا يحتاج اتصالاً في الوقت الحقيقي (أكثر مرونة في المناطق ذات الاتصال الضعيف). تدعم معظم طائرات.

اتصالاً مستقراً بين الطائرة والقاعدة (قد يتأثر بالعوائق). التعقيد: يحتاج إلى RTK باهظة الثمن. الاتصال: يتطلب RTK التحديات: التكلفة: أنظمة إعداد ومعرفة فنية.

هي حلول احترافية للمهام الحرجة التي تتطلب دقة موقع مطلقة. إنها أساسية للتحول الرقمي في الصناعات الهندسية والزراعية، RTK يDJ طائرات حيث تحول الطائرات بدون طيار من أدوات تصوير إلى أدوات قياس دقيقة. بينما تزيد من التعقيد والتكلفة، فإنها توفر توفيراً كبيراً في الوقت والجهد على المدى الطويل من خلال إلغاء الحاجة إلى العديد من نقاط التحكم الأرضية، مما يجعلها استثماراً ضرورياً للعمليات واسعة النطاق والدقيقة.

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