



شركة البيانات الرقمية للتصوير الجوي
Digital Data for Aerial Imaging Co

شركة البيانات الرقمية للتصوير الجوي

دي - داتا

المملكة العربية السعودية - الرياض

هاتف : +966 11 4534241 فاكس : +966 11 4534241

البريد الإلكتروني info@d-data.com.sa الموقع الإلكتروني www.d-data.com.sa

دى -داتا هي مزود خدمات كاملة للمسح الجوي والحلول الجغرافية ومقرها في الرياض ، المملكة العربية السعودية. تقدم مجموعة من الحلول المخصصة للقطاعين العام والخاص لمختلف المشاريع والمجالات متعددة المستويات بدءاً من المشاريع الصغيرة إلى الكبيرة مثل البنية التحتية كالطرق وخطوط نقل الطاقة والمياه والسكك الحديدية والجسور والسدود والمياه الخزانات والمطارات والمجمعات الصناعية وعمليات النفط والغاز ومحطات ومجمعات تحلية مياه البحر. كما تقدم دى -داتا لعملائها مجموعة كاملة من المنتجات الجغرافية المكانية وتطبيق نظم المعلومات الجغرافية وسلاسل قواعد البيانات بما في ذلك الاستشارات وجمع البيانات والمعالجة والتخزين وحلول وخدمات البرمجيات المخصصة ومجموعة من منتجات البرمجيات من خلال الجمع بين العروض المتخصصة والمتطورة في مجال الجغرافيا المكانية مع فريق المحترفين داخل الشركة ، دى -داتا ليست قادرة فقط على تقديم الدعم المحلي ، ولكنها أيضاً قادرة على تصميم عروضها لتلبي بشكل حصري المتطلبات الجغرافية المكانية الفردية. الابتكار والتعبئة والتكامل والمراقبة والمرونة هي مجموعة القيم التي ندافع عنها.

القدرات الفنية

تعتمد دى - داتا على فريق عالي الكفاءة مع تخصص أساسي في المسح الجوي والأرضي والنمذجة ثلاثية الأبعاد في مستويات متعددة وحلول رسم الخرائط للعملاء في المملكة العربية السعودية تمتلك دى -داتا وتشغل العديد من الطائرات بدون طيار عمودية الهبوط والاقلاع حيث لا تحتاج لمساحة كبيرة للهبوط والاقلاع وهذه الطائرات مجهزة بكاميرات عالية الدقة (42 ميجابكسل) للمسح الجوي. يمكن أن تقدم هذه الطائرات بدون طيار صوراً بدقة تتراوح من 1 سم إلى 30 سم ومن أهمها :



wingtra one مع قدرات عالية في تنفيذ مشاريع المسح الطبوغرافي وإنتاج الخرائط



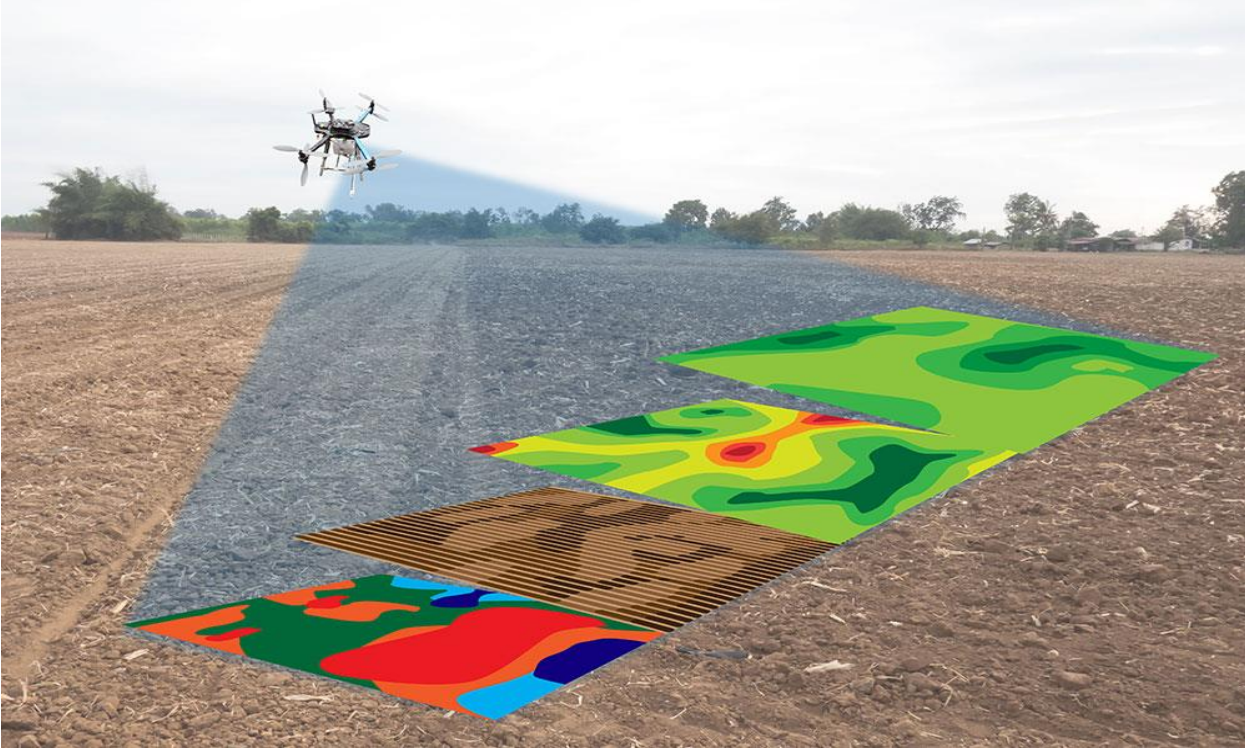
90Trinity F مع قدرات عالية في تنفيذ المسح الجوي بتقنية الليدار



600 Matrice مع قدرات عالية في اعمال التصوير ثلاثي الابعاد والفيديو والمراقبة والفحص الجوى

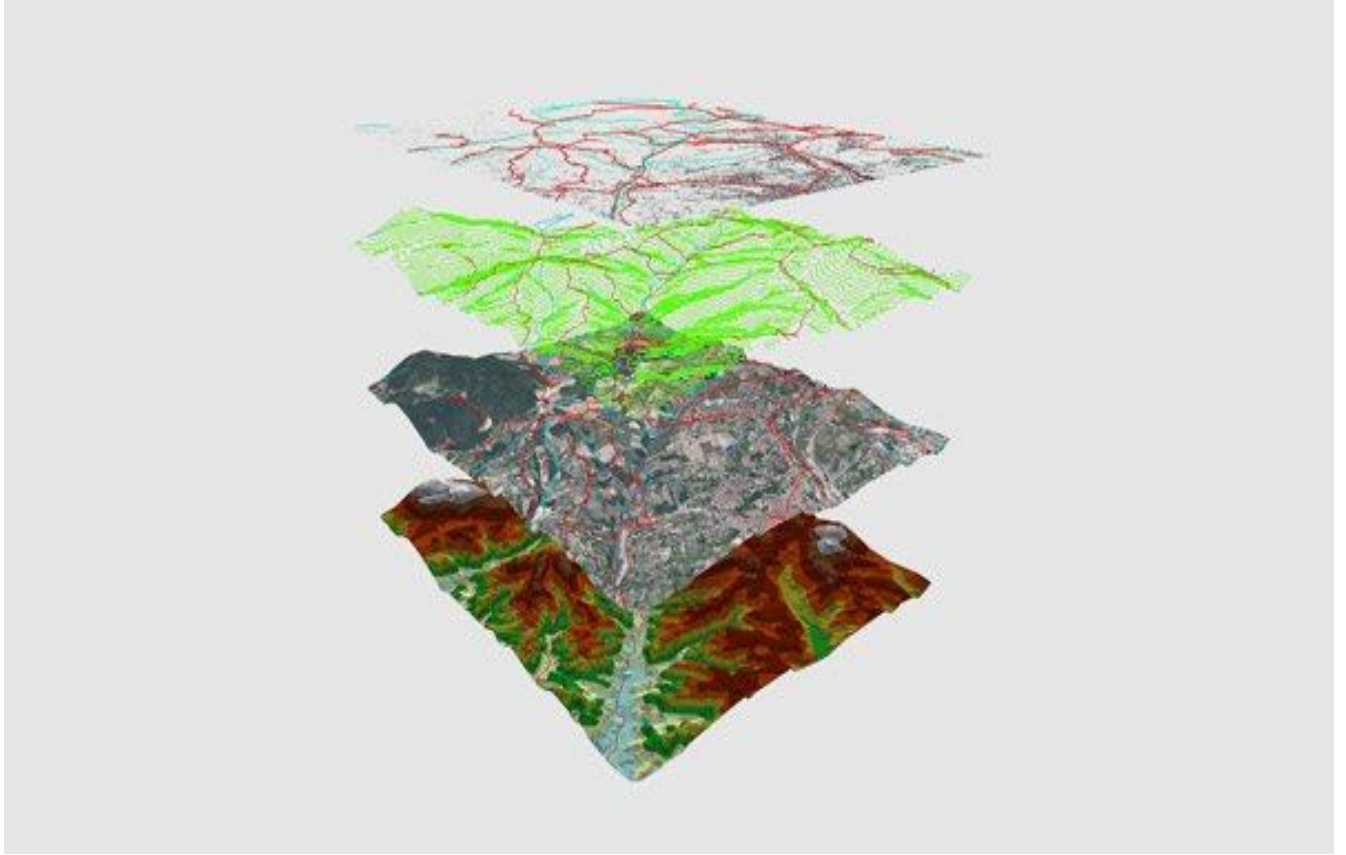
خدمات المسح الجوى باستخدام الطائرات بدون طيار

يعد التقاط بيانات باستخدام الطائرات بدون طيار (UAV) ومعالجتها وتحليلها هي الصناعة الرئيسية للكفاءة والخبرة في دى - داتا حيث تستخدم الطائرات بدون طيار الآن على نطاق واسع لالتقاط البيانات الجوية باستخدام مستشعرات مواجهة للأسفل ، مثل RGB أو الكاميرات متعددة الأطياف وحمولات LIDAR. "كانت عملية مسح ورسم خرائط موقع البناء طويلة ومكلفة، كان على شركات البنية التحتية التي تنفذ مشاريع كبيرة أن تقضي أيامًا وأسابيع مع أدوات أرضية أو استئجار طائرة هليكوبتر لتعلق فوق مواقعها لالتقاط الصور اللازمة. اليوم ، يمكن للطائرة بدون طيار مسح مساحة كبيرة في وقت قصير وبتكلفة منخفضة جدًا "



تتشرف دى - داتا بتقديم الخدمات التالية :

- 1- المسح الطبوغرافي بالطائرات بدون طيار
- 2- انتاج ورسم الخرائط باستخدام الطائرات بدون طيار
- 3- المسح بتقنية الليدار
- 4- المسح المائل بالطائرات بدون طيار Oblique survey
- 5- الفحص الجوى باستخدام الطائرات بدون طيار لخطوط نقل الطاقة والأبراج والمنشآت الصناعية
- 6- مراقبة سير المشاريع بالطائرات بدون طيار
- 7- مسح الأراضي
- 8- خدمات نظم المعلومات الجغرافية: تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية وسلاسل قواعد البيانات بما في ذلك الاستشارات وجمع البيانات والمعالجة والتخزين وحلول وخدمات البرمجيات المخصصة

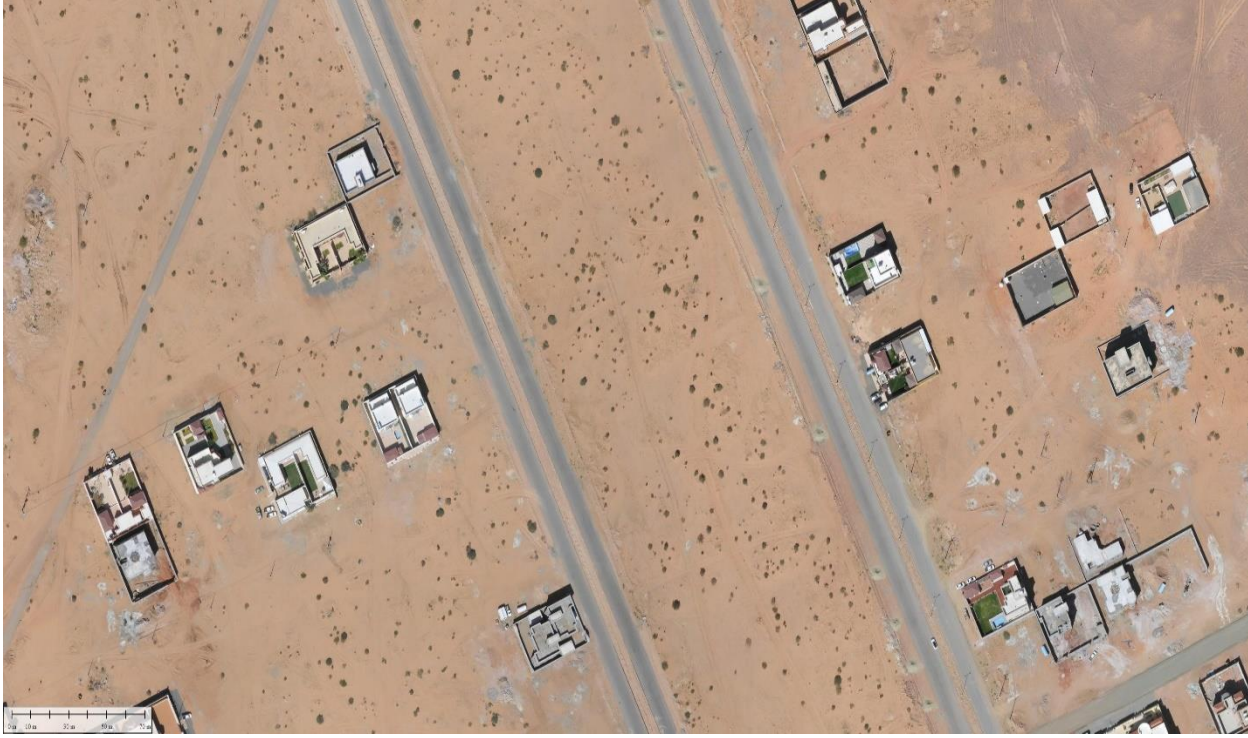


منتجاتنا

تتشرف دي - داتا بتقديم منتجات غنية تلبى جميع احتياجات عملائها على النحو التالي :

1- صور جوية مصححة

باستخدام احدث التقنيات والمستشعرات تنتج الشركة مصورات جوية عالية الدقة تبدأ من 1 سم وحتى 30 سم

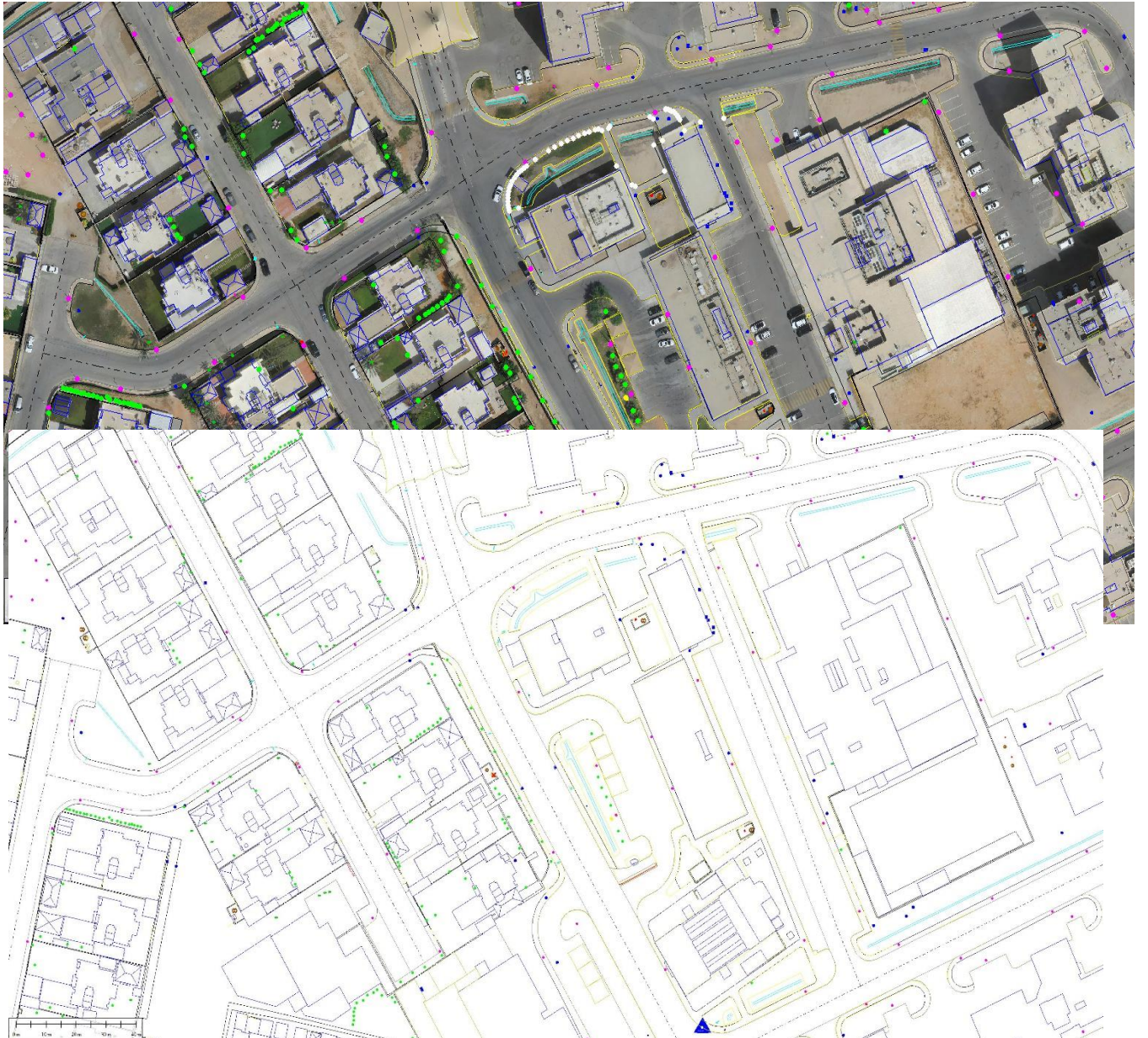


-2 صورة جوية مصححة رأسية

تستخدم دى - داتا أيضًا تقنيات خاصة لمعالجة وإنشاء صورة تقويمية رقمية رأسية من 1 سم إلى 30 سم والتي يجب توفيرها في حالة احتياج العميل إلى إنشاء خريطة أساسية أو استخراج العناصر والمعالم في الطبيعة

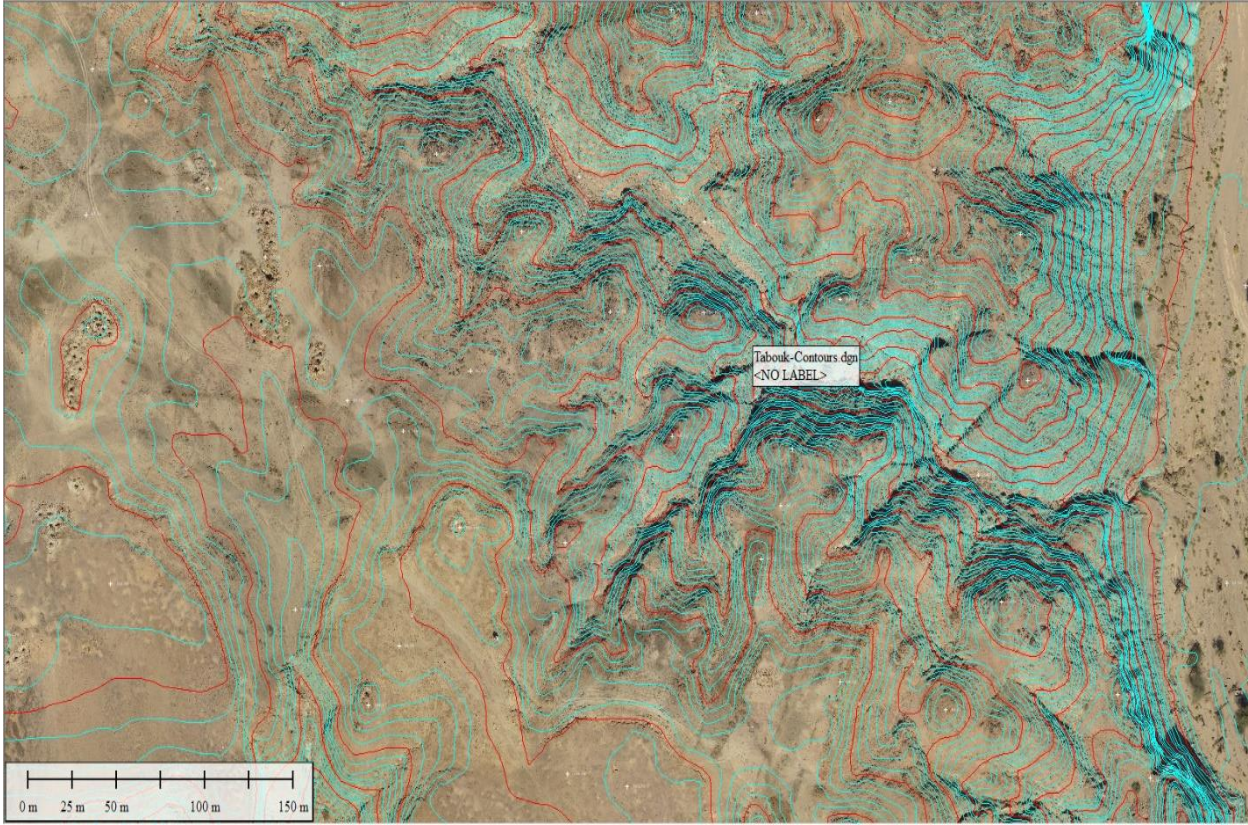


تدرك دى - داتا أن المهمة المطلوبة هي إنشاء بيانات جغرافية مكانية رقمية جديدة تم تجميعها باستخدام الطائرات بدون طيار، وسيتم استخراج جميع الميزات والعناصر باستخدام الصور المستخرجة من الطائرات بدون طيار التي تم التقاطها حديثاً. سيتم استخراج جميع الميزات المرئية ثلاثية الأبعاد من صور الاستريو، (المباني، الطرق، المناطق الزراعية، تصنيف التضاريس، الأشجار، الجدران، الأسوار، البوابات، غرف التفتيش، الأعمدة، ارتفاعات النقاط، الوديان، إلخ ...



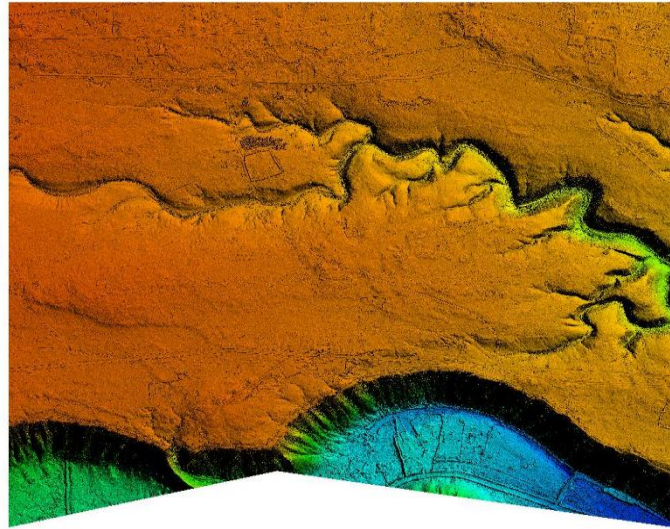
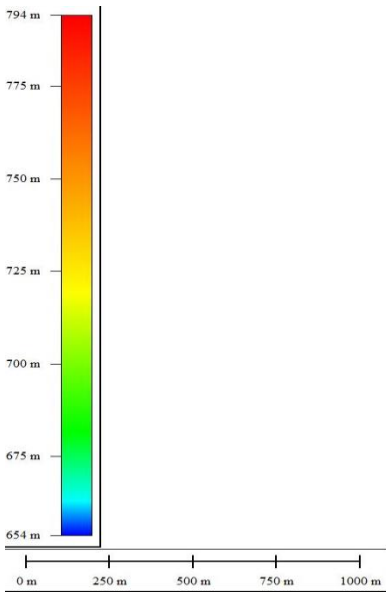
نتج دي - داتا أيضًا خرائط كونتورية من البيانات التي تم جمعها من مسح الطائرات بدون طيار ، حيث تُظهر خرائط الكنتور التسلسل الهرمي للموقع وتوضح الارتفاعات والانخفاضات ومستوى التدرج ، من خلال أي فاصل يبدأ من

25 سم ويمتد إلى عدة أمتار ، وفقًا لطلب العميل.

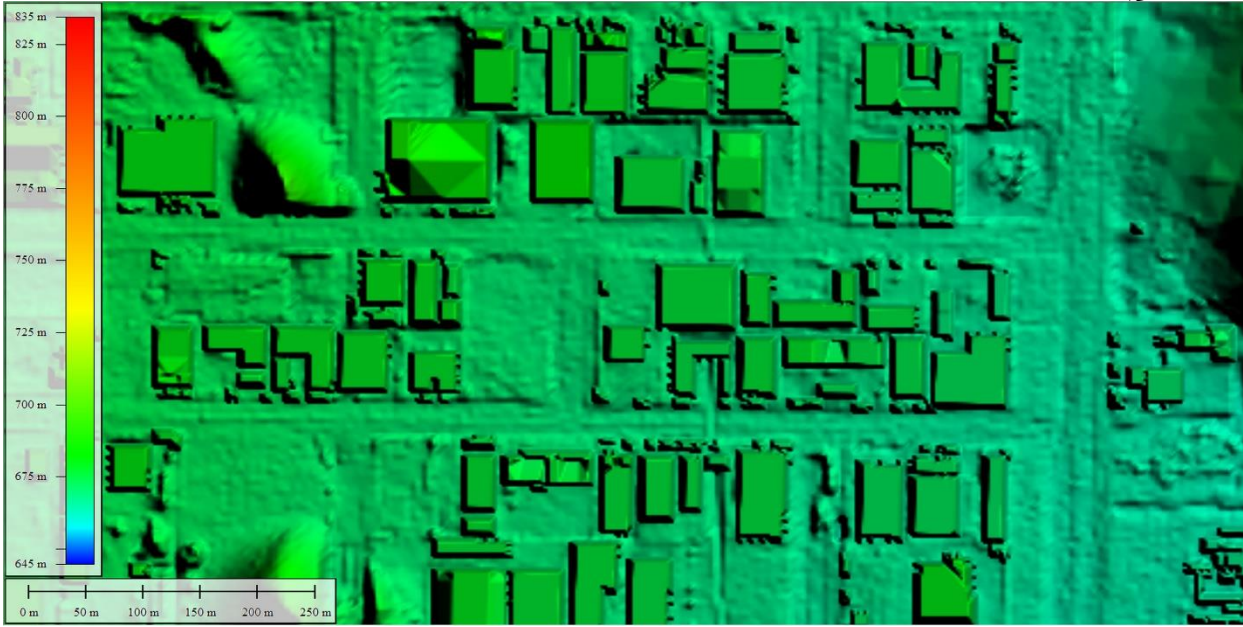




نماذج الارتفاعات الرقمية (DEM) المفصلة بالكامل لانتاج الخرائط الكنتورية ورسم خرائط الارتفاعات واعمال النمذجة ثلاثية الأبعاد والحسابات الحجمية.



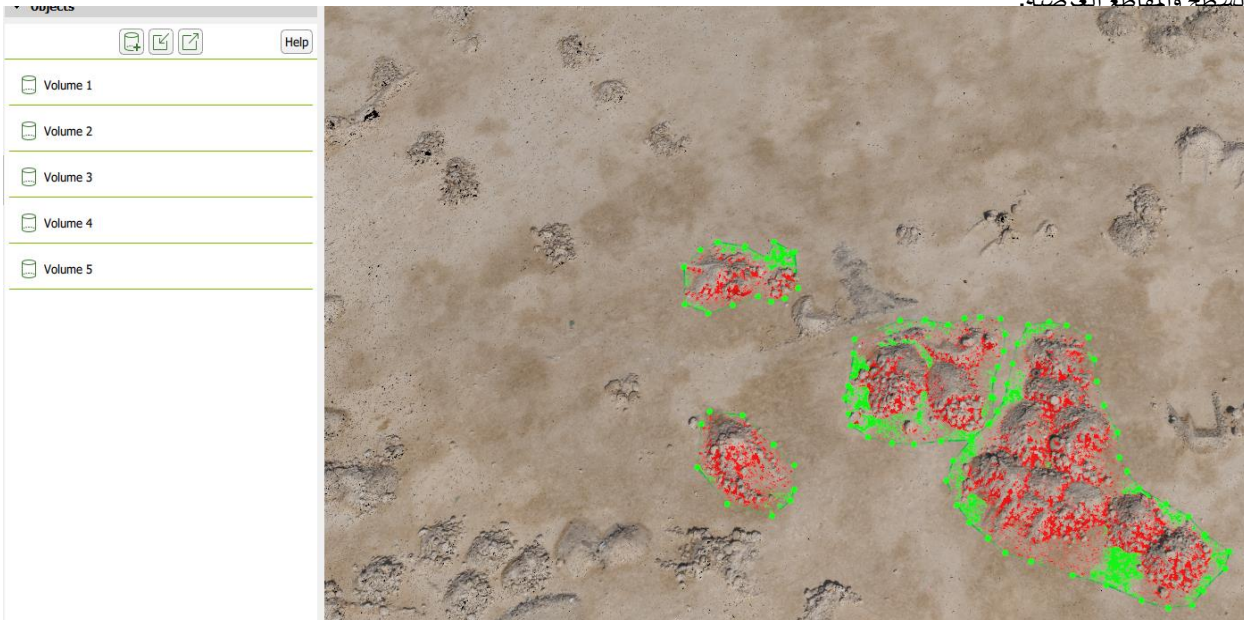
تنشئ دى - داتا نماذج السطح الرقمية DSM والتي تستخدم بشكل خاص في النمذجة ثلاثية الأبعاد والتي توضح المعالم والتفاصيل الموجودة على سطح الأرض ، وهي ذات صلة بالاتصالات والتخطيط الحضري والطيران والغابات ، الخ.



في نظام إحداثيات ثلاثي الأبعاد ، يتم تحديد هذه النقاط عادةً بواسطة إحداثيات XYZ ، وغالبًا ما تهدف إلى تمثيل السطح الخارجي لموقع ما. على سبيل المثال ، في المسح الجوي ونظام المعلومات الجغرافية ، تعد السحب النقطية أحد المصادر المستخدمة لعمل نموذج ارتفاع رقمي للتضاريس ، كما تُستخدم لإنشاء نماذج ثلاثية الأبعاد للبيئة الحضرية



يتم جمع بيانات المسح بواسطة تقنيات الطائرات بدون طيار بناءً على نقاط التحكم الأرضية. تتم معالجة هذه البيانات لتشكيل نموذج ثلاثي الأبعاد للتضاريس الرقمية (DTM) والذي يشكل الأساس لحسابات الحجم وقياسات مساحة السطح والمقاطع العرضية.



دى - داتا قادرة على تنفيذ مسح دقيق لأي موقع وتقديم نموذج ثلاثي الأبعاد.

لتكون قادرًا على بناء نموذج ثلاثي الأبعاد مفصل ودقيق لأي موقع ، وتجنب الفجوات والزوايا الميتة ، يجب إجراء مسح مائل عالي

الدقة (1 سم) للكائن المعني باستخدام طائرة بدون طيار من النوع المروحي بكاميرا عالية الدقة.

ويتم أيضًا التقاط الصور المائلة جنبًا إلى جنب مع معلومات GPS المحمولة جواً التي سيتم استخدامها

لتحديد موقع الصور جغرافيًا ، بالإضافة إلى ذلك ، يجب علينا تثبيت ومسح نقاط التحكم الأرضية المحددة

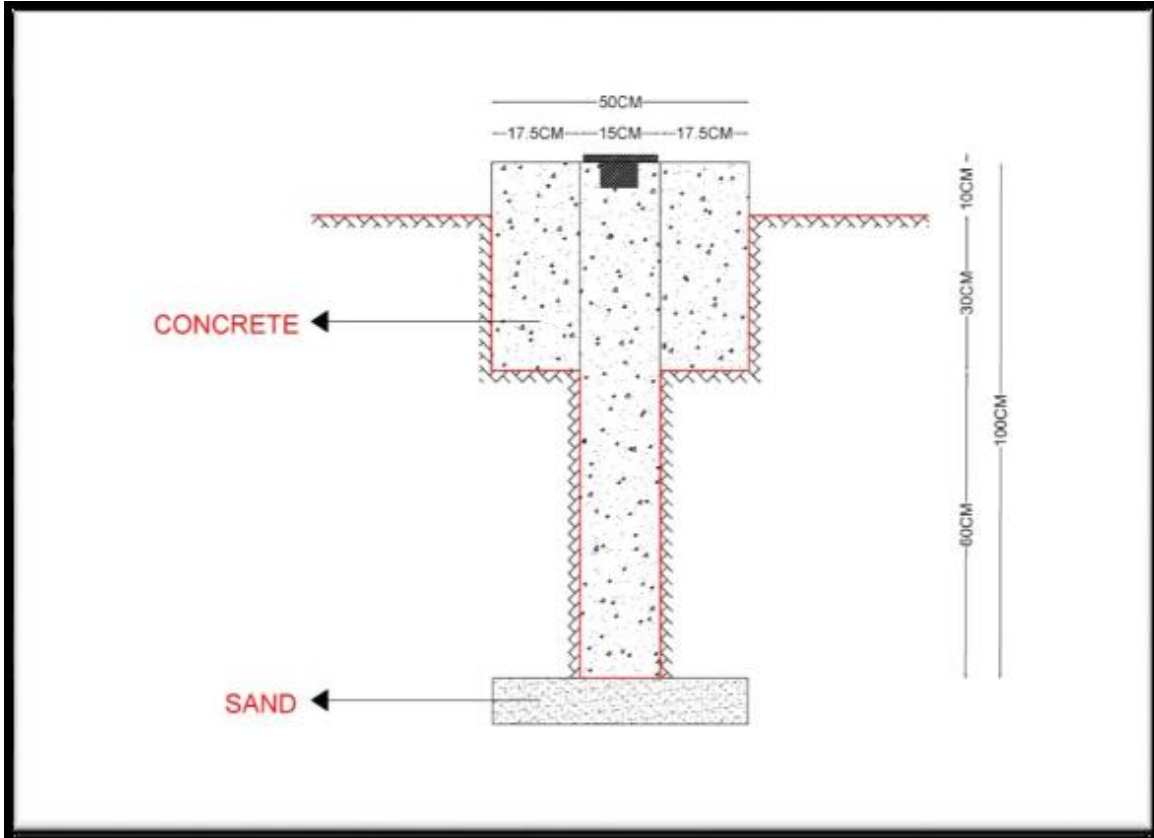
التي سيتم استخدامها أيضًا في التثليث الجوي للكتلة.





-10 نقاط الضبط الارضى الدائمة

- في حالة طلب العميل ، يمكننا تثبيت BM دائم بالمواصفات التالية أو أي مواصفات أخرى ،
 - أساسات خرسانية بأبعاد قطرها 50 سم * 40 سم في منطقة رملية وقطر 30 سم * 30 سم في منطقة صلبة.
 - أنبوب PVC بقطر 6 بوصات بطول 0.5 إلى 1 متر يتم تسويته داخل الأساس الخرساني ومملوء بالخرسانة.
 - ستغطي الألواح النحاسية أو الفولاذية الأنبوب مع إظهار رقم النقطة وشعار العميل.
 - يجب مسح إحداثيات BM باستخدام تقنية GPS الثابتة.
- سنقدم تقريرًا يوضح المنهجية والدقة التي تم الحصول عليها بالإضافة إلى المعلومات الأخرى ذات الصلة



11- التصوير بتقنية الفيديو باستخدام الطائرات بدون طيار

دي-داتا قادرة على توفير تصوير فيديو للمشاريع الجارية ، والتي تغطي مواقع مختلفة في المملكة العربية السعودية ، وبالتالي لديها خبرة جيدة جدا في الحصول على الفيديو وتحريره ، اتباع خط الوسط الممر ، وإظهار منظر عام ، مع تكبير وعمل زووم على المواقع المهمة للعميل وفقاً لمتطلبات واحتياجات العميل ، فيما يتعلق بالتحرير ، سوف يعتمد على متطلبات العميل إذا كان سيتم تحريره بشكل منتظم (دمج مقاطع الفيديو المختلفة في ملف واحد) ، مع العلم أنه يمكننا أيضاً إضافة رسومات ونص ثلاثي الأبعاد واسم المواقع والمناطق وما إلى ذلك ...

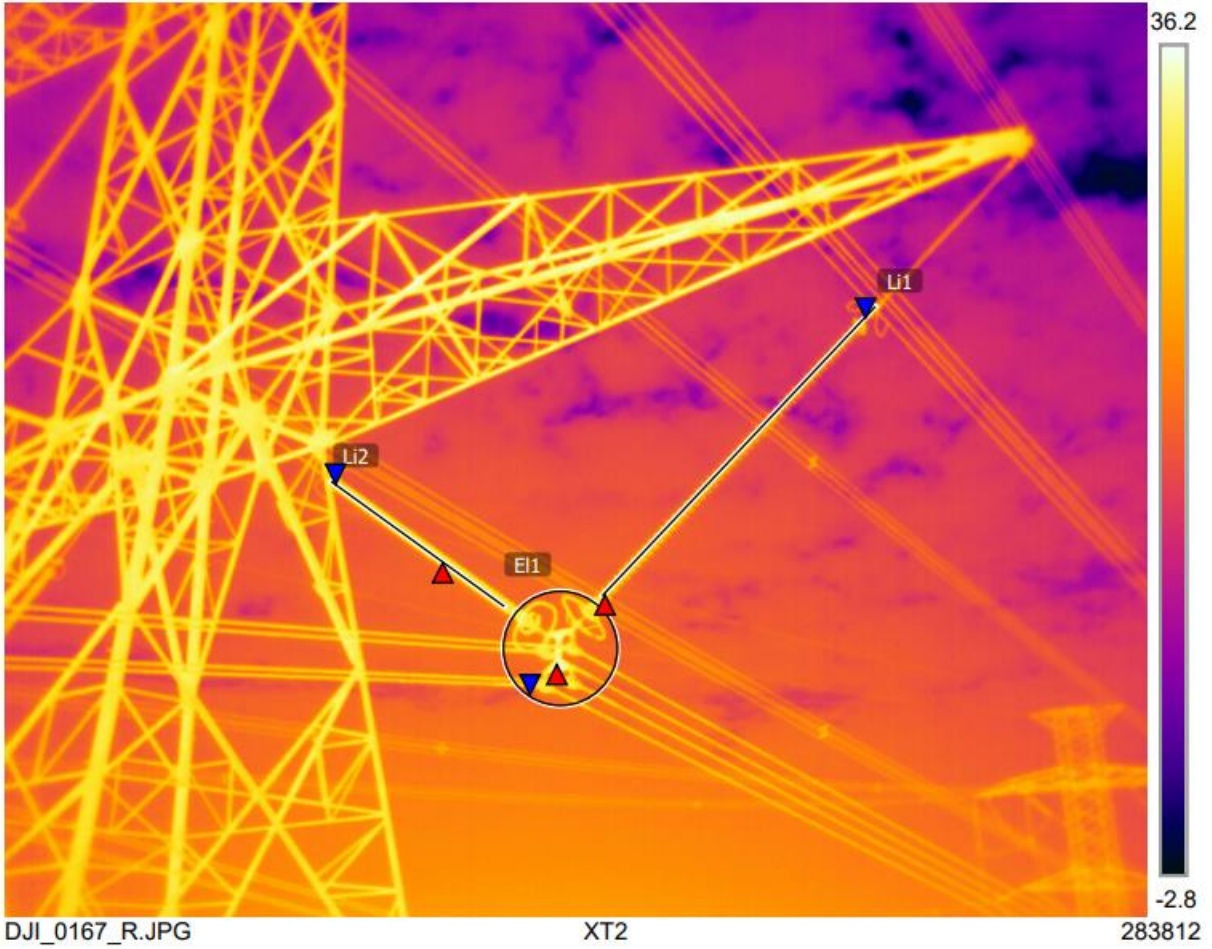


12- بيانات الفحص الجوي باستخدام الطائرات بدون طيار

د-داتا فادرة على إجراء الفحص والتفتيش بواسطة الطائرات بدون طيار لخطوط نقل الطاقة والأبراج والمنشآت الصناعية وتوفير الصور ومقاطع الفيديو كصور مرئية أو باستخدام الكاميرات الحرارية لاكتشاف أي تلف أو مشاكل في المعالم والمنشآت



21/01/2019 12:56:54

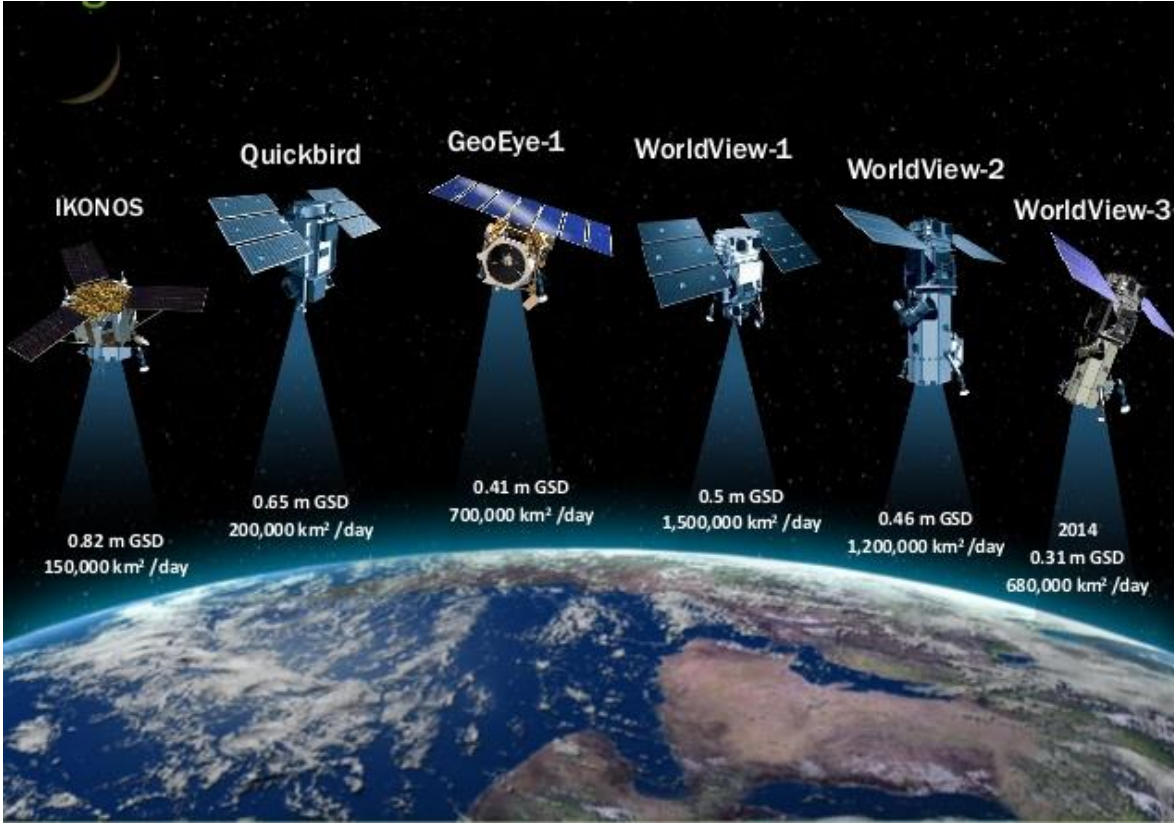


-13 خدمات معالجة وإنتاج المصورات الفضائية

دى - داتا قادرة على توفير صور عالية الدقة من الأقمار الصناعية عند 30 سم و 50 سم ، في الوضع العادى

اوالاستريو لإنتاج الخرائط التصويرية ،
يمكن أن توفر دى - داتا المخرجات أدناه ،

- صور فضائية مصححة
- خطوط الكنتور
- DEM
- DSM
- رسم وإنتاج الخرائط



اهم العملاء

حيث ان دي - داتا قد بدأت العمل مؤخرا , ولكن لديها فريق عمل لديه خبرات عديدة وقام بتنفيذ العديد من المشاريع مع الجهات التالية ,



