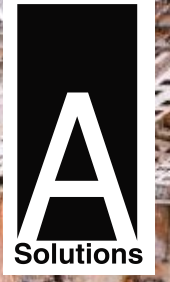


قل وداعاً

لجميع القيود ،

أهلاً بك

حرية السماء مفتوحة
لمواجهة كل التحديات



فحص الطائرات بدون طيار و
تقنية الفحص غير مدمر



تخفيض العمل



كفاءة العمل عالية



التوفير في التكاليف



فعال من ناحية الوقت



أكثر أماناً



NDT
اختبار غير مدمر



MARMOL INTEGRATED

TECHNOLOGY | BIOTECHNOLOGY | ENGINEERING | CONTRACTING

الصناعات التي نخدمها



اعمال بناء
الصناعة



صناعة النفط
والغاز



الزراعة



التعدين
الصناعة



الإتصالات



صناعة الطاقة



قناة الري



وسائل النقل



البحث و الإنقاذ



تخطيط المدن
والعقارات



القانون والنظام
الأمّن الجوي

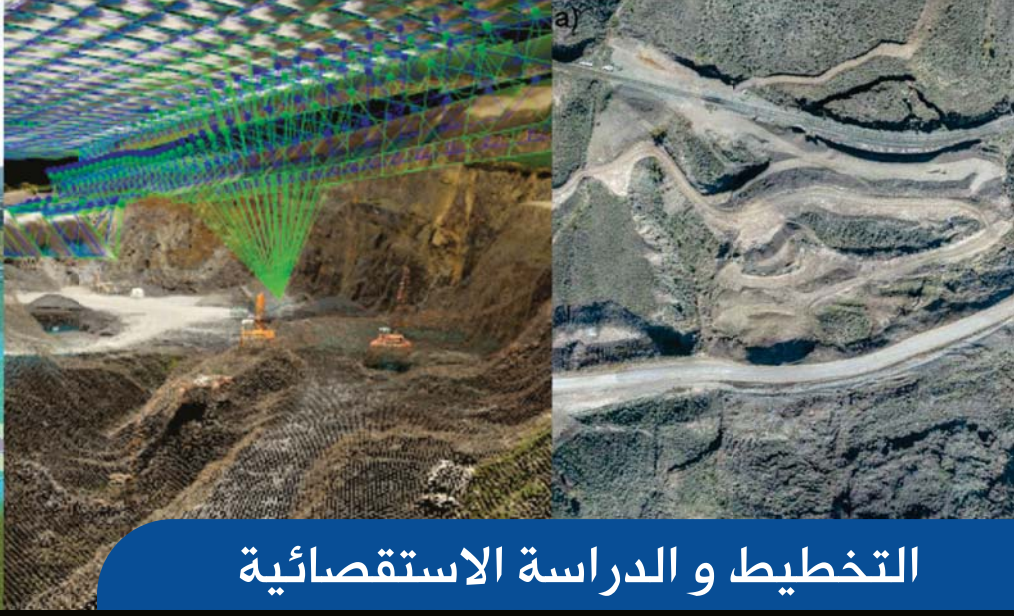
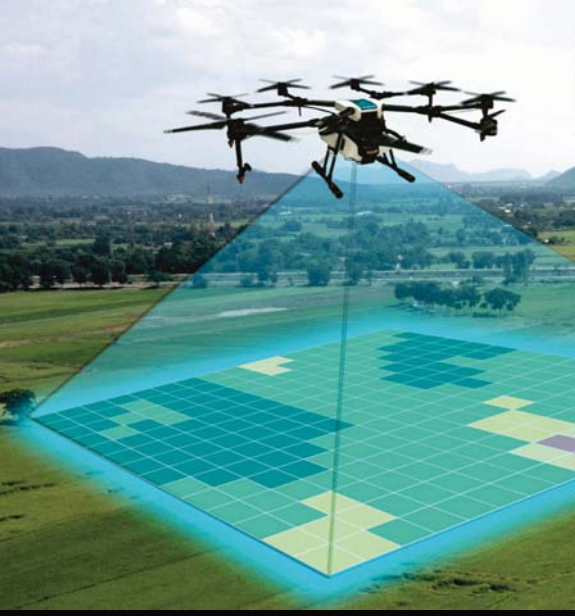


قطاع التأمين

فحوصات NDT

في جميع هذه الصناعات ، تسود طائراتنا بدون طيار حيث تتبع عمليات التفتيش بدون طيار طرق الاختبار غير المدمرة.

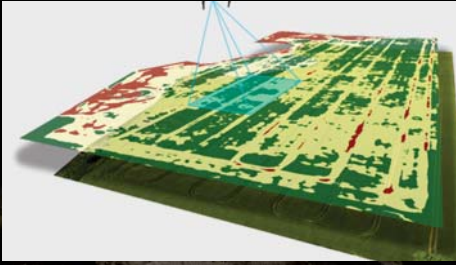
نحن لا نتدخل في البنية التحتية القائمة ولا نعبث بتضاريس المنطقة. نحقق ذلك من خلال مزايا تنقل الطائرات بدون طيار والمرونة ونضمن المعايير البيئية وسلامة الأفراد.



التخطيط و الدراسة الاستقصائية

دراسة الطبوغرافيا

تقدم خدمات الطائرات بدون طيار الخاصة بنا فحوصات طبوغرافية جوية تفصيلياً للمناظر الطبيعية جنباً إلى جنب مع التباين في ارتفاعات الأرض، وكذلك رسم خرائط ثنائية وثلاثية الأبعاد للمناطق الواسعة التي يتعذر الوصول إليها. وفقاً لخصائص الكاميرا ونقاط التحكم الأرضية، يمكن الحصول على دقة أقل من ٢ سم بموارد محدودة.

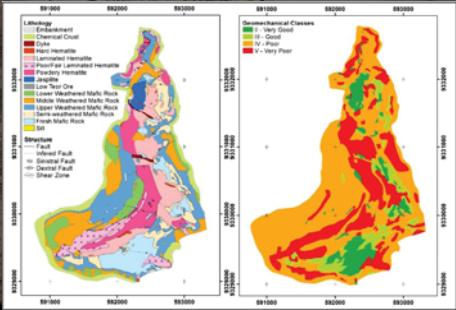


رسم الخرائط الميكانيكية والجغرافية

تتمتع صناعة التعدين بميزة كبيرة منذ أن تم إدخال الطائرات بدون طيار في الصناعة. توفر طائراتنا بدون طيار بيانات جيوميكانيكية عالية الجودة ودقيقة، عند تحليلها، تتنبأ بسلوك الصخور والتربة داخل المنجم أو الحفريات الأخرى.

تعتبر هذه المعرفة ذات قيمة عندما يتعلق الأمر بالإدارة والتشغيل المستمر للمناجم وغيرها من الحفريات، حيث إنها ستساعد في التخطيط وتحديد المخاطر والتخفيف من حدتها.

تساعد هذه البيانات الجيو ميكانيكية لأي تضاريس أو منظر طبيعي في حساب ثبات منحدرها الطبيعي وتخطيط إستراتيجية الحماية.



تخطيط نظام المعلومات الجغرافية وعلم التصوير

تتم معالجة البيانات في برنامج القياس التصويري، جنباً إلى جنب مع طبقات جوجل إيرثو نظام المعلومات الجغرافية المحدثة لإنشاء صور تقويمية وخريطة أساسية وتحليل جمعي. نحن نقدم صوراً عالية الدقة تخدم مجموعة متنوعة من الاستخدامات. يمكن نقلها ومشاركتها وطباعتها. يمكن للبرنامج تحويلها إلى خرائط طبوغرافية وخرائط حرارية والمزيد.



صورة جوية

الصورة الجوية هي الصورة التي تم جمعها عبر طائرة بدون طيار من أجل التقاط صور عالية الدقة لسطح الأرض. يتم تقويم الصور لإنشاء مقياس موحد. المنتج المشتق هو تمثيل دقيق لسطح الأرض يمكن استخدامه لقياس المسافات الحقيقية.



خدمات فحص البنية التحتية

أحدثت الطائرات بدون طيار ثورة في صناعة التفتيش.

توفر حلولنا الديناميكية للطائرات بدون طيار للمفتشين أداة احترافية لعرض المناطق التي يصعب الوصول إليها والتي لا يمكن للبشر الوصول إليها، مما يمنحهم طريقة أكثر أماناً وفعالية من حيث التكلفة لاكتساب نظرة أعمق للعمليات الحرجة.

توفر خدمات فحص الطائرات بدون طيار لدينا فحصاً تفصيلياً وسريعاً للبنية التحتية الحيوية للأصول بواسطة الطائرات بدون طيار.

وهذا يشمل الجسور وخطوط الأنابيب وأبراج النقل والشبكات الكهربائية والمرافق الأخرى التي تلعب سلامتها الهيكلية وسلامتها دوراً حاسماً.



فحص خط نقل الطاقة

يلعب التحليل الحراري دوراً رئيسياً في هذا، للإشارة إلى ارتفاع درجة حرارة العزل أو الأسلاك، بالإضافة إلى فحص الممرات وفواصل الأسلاك والكشف عن كوروناً وغير ذلك الكثير.



الاتصالات تفتيش البرج

زيادة كفاءة العمل وتوفير العمالة والتكلفة باستخدام طائرات بدون طيار لإجراء عمليات التفتيش التي كان يتم إجراؤها بشكل تقليدي بواسطة العمال الذين يتسلقون هذه الأبراج.

تقوم الطائرات بدون طيار بالفحص في كل من الطيف البصري والحراري لتحديد العيوب الهيكلية أو الميكانيكية.



فحص المصنع الشمسي

تعتبر الطائرة بدون طيار المجهزة بكاميرا حرارية هي الخيار الأفضل للفحص الميداني للوحة الشمسية.

تعتبر مشكلات التلف الهيكلية والاتصال من العيوب الرئيسية التي نواجهها هنا، ونتيجة لذلك ترتفع بصمات الحرارة في تلك المناطق التي يمكن التقاطها بسهولة بواسطة صورنا الحرارية.



فحص شعلة الغاز

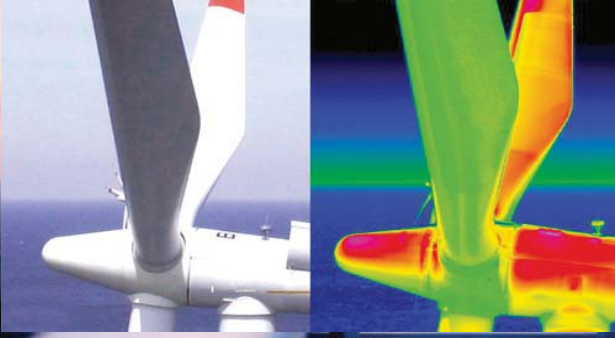
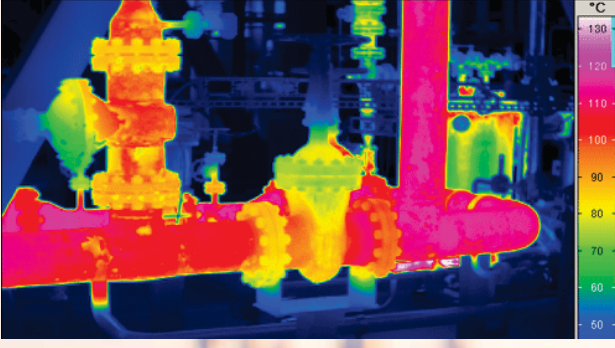
تتمتع عمليات فحص المداخن بالقدرة على التركيز على مناطق محددة مثل طرف التوهج، ودرع الإشعاع، وأنظمة الإشعال التجريبية، والأنابيب، والجسور، والدرابزين، ويمكنها أيضاً تقديم نظرة عامة عن حالة كومة التوهج.

تقوم طائراتنا بدون طيار بفحص مداخن الشعلة بينما تظل تعمل. ليست هناك حاجة لإغلاقها ولا يطلب من الناس العمل على ارتفاعات.

الخدمات العامة

لدينا مجموعة كبيرة من عمليات التفتيش التي تنتشر في المناطق المحصورة مثل خزانات الفضاء وخطوط الأنابيب ، وتوربينات الرياح ، وأنظمة المرساة ، والدافع والسقالات ، وأنظمة الحماية من الصواعق ، وتحليل المواد والطلاء ، وكذلك مرافق النقل مثل السكك الحديدية والمطارات والموانئ البحرية وما إلى ذلك.

بصرف النظر عن تعدد الاستخدامات والكفاءة المحسنة في الفحص البصري ، فإن طائراتنا بدون طيار ، المجهزة بكاميرا تصوير حرارية عالية الجودة ، تقوم بإجراء فحص غير مدمر أثناء الرحلة. تسمح النتائج التي تم تحليلها من هذه البيانات للمفتش بالحكم بشكل أكثر دقة.



تقديرات / حسابات المخزون

يعتبر تقدير كمية المواد الخام جزءاً أساسياً من إدارة المخزون ومراجعته. يعتبر تقدير الكمية الفعال أمراً مهماً للتدفق المستمر للمواد وإدارة المخزون.

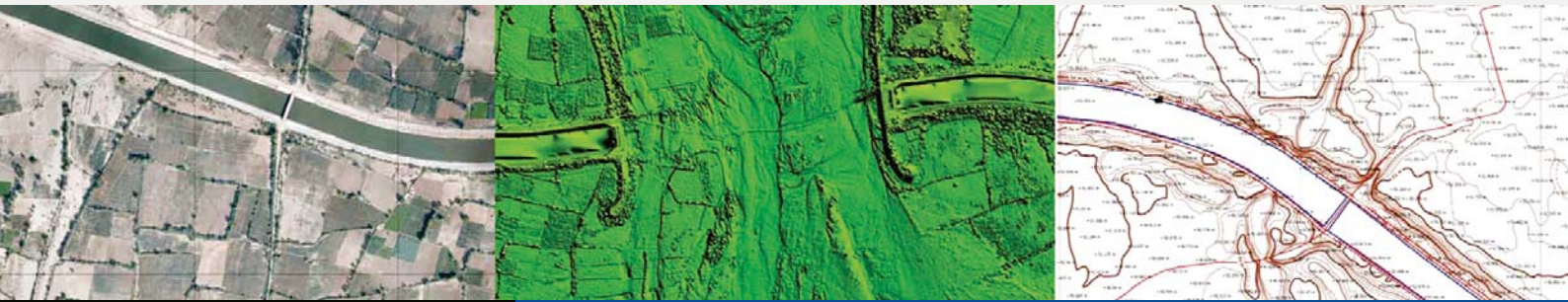
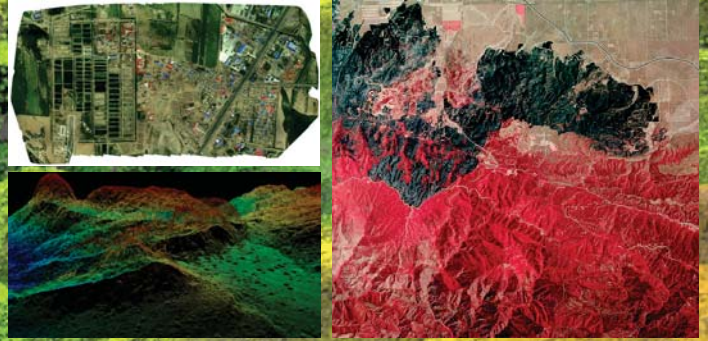
أصبحت تقديرات الكمية القائمة على الطائرات بدون طيار خياراً شائعاً في صناعات التعدين والبناء والزراعة. تستخدم مكبات النفايات وساحات الإغراق أيضاً مزايا الطائرات بدون طيار.

يتم تعيين المنطقة وتحويلها إلى سحابة نقطية كثيفة ، مما يجعل من الممكن تعيين الشكل غير المنتظم وغير المتساوي للمخزون. يتم نحت البيانات بطريقة يتم فيها التخلص من جميع الضوضاء الخارجية الناشئة عن وجود أشياء غير مرغوب فيها مثل المركبات والمنحدرات غير المستوية ، وبالتالي يتم ترك المخزون فقط للقياس. بصرف النظر عن هذا ، يمكن أن تساعد طائراتنا بدون طيار في رسم خرائط للسجاد / المخزون الميت في الموقع.



الكاميرات وأجهزة الاستشعار

تم تجهيز طائراتنا بدون طيار بأحدث الكاميرات وأجهزة الاستشعار مثل الكاميرا 4K عالية الدقة، والكاميرا متعددة الأطياف، والكاميرا الحرارية، ومستشعرات الأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء التي تساعدنا على تطوير التنسيق المطلوب للصور مثل RGB، CIR، NIR، NDVI إلى ذلك.



معالجة بيانات الطائرات بدون طيار

الحصول على البيانات

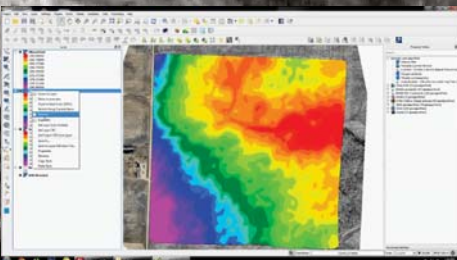
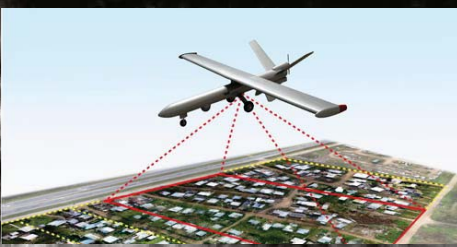
يصل فريق من الطيارين والمراقبين من ذوي الخبرة والخبراء إلى المنطقة التي سيتم تفقدتها. يستخدمون الطائرة بدون طيار المجهزة بأجهزة الاستشعار اللازمة، والتي تطير فوق مساحة الأرض وتجمع كمية هائلة من البيانات الخاصة بها.

معالجة المعلومات

تتم معالجة المعلومات التي يتم جمعها بواسطة الطائرات بدون طيار بناءً على نوع تطبيقها. التفتد الجيولوجي يحقق دقة مستوى السنتيمتر. يمكن استخدام المعلومات للتقدير الحجمي أو الفحص الحراري بناءً على الحاجة.

التقارير والتحليلات

تعطي البيانات المعالجة نتائج دقيقة للغاية. تساعدك التقارير التي تم إنشاؤها من وجهة نظر طائرة بدون طيار على اتخاذ القرار اللازم بشأن مشروع البناء أو المبنى الصناعي أو العمارة التاريخية أو المجال الزراعي أو أي أرض أخرى.



صالة عرض لمجموعة واسعة من الطائرات بدون طيار

نحن نقدم الطائرات بدون طيار التي تلتقط قياسات التضاريس ثلاثية الأبعاد عالية الدقة وتؤدي عمليات التفتيش بدقة.

تسهيل فحص الأماكن الضيقة

- تحسين إمكانية الوصول
- ميزة قفل المسافة
- استقرار مجاني GPS
- متانة الاصطدام
- ناقل حركة قوي
- الإضاءة المائلة والغبار



نحن نقدم خدمة طيار من البداية إلى النهاية بدءاً من توريد الطائرات بدون طيار أو خدمة ما بعد البيع أو الصيانة والحصول على الموافقات / التصاريح المطلوبة لتشغيل الطائرة بدون طيار.



رخصة



بعد البيع والصيانة



توريد الطائرات بدون طيار



MARMOL INTEGRATED

TECHNOLOGY | BIOTECHNOLOGY | ENGINEERING | CONTRACTING



Head Office

Anton Solutions S.R.O
V Celnici 1031/4,
Nové Město 110 00 Prague 1,
Czech Republic
Identification No 056 29 209
Phone: +420 224 931 366
Email: info@anton-solutions.com



www.anton-solutions.com

Branch Office

Anton Solutions L.L.C
CR No. 1314546, Office 1, #682
Sama One Building, way #5007,
Ghala Heights, Muscat, P.B 08 P.C 100
Qurm, Sultanate of Oman
Phone: +968 2459 5541
Email: info@anton-solutions.com