في النسق الأول يتم جمع البيانات في منطقة الطيف المنظور الواقعة بين الطول الموجي 0. ويوفر هذا النسق بيانات بدقة مساحية قدرها 10 متر بدقة راديومترية قدرها 8 بت. النسق الثاني يجمع البيانات ويختزنها في ثلاثة نطاقات طيفية مبينة في جدول 8. 4 ويوفر دقة مساحية قدرها 20 متر بدقة راديومترية 6 بت. صمم القمر الصناعي SPOT بحيث يقوم المجسين بتصوير الأرض تحت القمر الصناعي وفي نفس الوقت تقوم بتصوير الأرض في المسارين المجاورين للمسار الذي يشغله القمر الصناعي. الهدف الثاني توفير إمكانية إنتاج بيانات تمثل الظواهر الطبوغرافية عن طريق استخدام الخاصية الاستريوسكوبية الناتجة عن تصوير نفس المكان من زاويتين مختلفتين. وقد جرى تحسين المجس مرة ثانية في القمر الصناعي SPOT-5 حيث أصبحت الدقة المساحية للنسق جامع الألوان Panchromatic خمسة متر ويمكن معالجتها لتصبح 2. 4 توفر بيانات بدقة مساحية منخفضة قدرها كيلومتر واحد حيث تبلغ مساحة الإطار الذي يوفره هذا المجس نحو 2250×2250 كم تتوفر بيانات مجسات الأقمار الصناعية SPOT في ثلاثة مستويات معالجة. والمستوى الثالث واسمه Level يضاف إلى التصحيح الراديومتري والهندسي حيث يتم تعريف البيانات جغرافياً إلى شبكة إحداثيات UTM WGS84 وعادة ما يكون هامش الخطأ في تحديد الموقع الناتج عن التعريف الجغرافي 50 متر لكنه في الكثير من الأحوال يبلغ 20 متر. وتستخدم بيانات المجس VMI في التطبيقات الزراعية والنباتية ودراسة الغابات،

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي