

يتضمن القمر الصناعي السعودي SGS-1 وحدة معالجة تسمح بتغير إعدادات الإشارة الصاعدة والهابطة، 5 أطنان وعمره الافتراضي أكثر من 20 عاماً. ويوفر تقنيات للاتصالات الآمنة والمقاومة للتشويش، تنقل البيانات بصورة مشفرة عبر تقنيات وخوارزميات طُورت بمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، وألواح طاقة شمسية تولد الطاقة بقدرة 20 كيلوواط.