الإقلاع السادس لـ Ariane 5 هذه السنة



الإقلاع السادس لـ Ariane 5 هذه السنة

في السادس من ديسمبر من العام الحالي 2014، أقلعت **Ariane 5** من المطار الفضائي الأوروبي في كورو في غويانا الفرنسية وأوصلت قمرين صناعيين للاتصالات إلى مداراتها المخطط لها مسبقًا.
بدأت الرحلة **VAA221** في 6 ديسمبر /كانون الأول 2014 – (توقيت جرينتش (21:40 17:40، CET) بالتوقيت المحلي).

كان **Direc Tv-14**، بكتلة تقارب 6300 كيلو جرامًا، والذي تم حمله على ناقل **"Slyda "Ariane** ثنائي الحمولة،أول من انفصل عن المركبة بعد 28 دقيقة من بدء المهمة.

وبعد سلسلة من الاحتراقات التي يتحكم بها كمبيوتر **Ariane**، انفصل هيكل **Slyda** الذي يغطي **GSAT-16** والذي تبلغ كتلته 3181 كجم، وتم التخلص منه؛ وتم إطلاق القمر **GSAT-16** إلى مداره الخاص به بعد 4 دقائق ونصف على إطلاق القمر الصناعي الأول.

سيتم وضع قمر **DirecTV-14**، الذي تعود ملكيته إلى **Direc TV**، عند خط الطول الغربي 99° وفي مدار ثابت بالنسبة للأرض، ليتمكن من تقديم خاصية **Ultra HD** للمشاهدين في تلفاز المنزل في الولايات المتحدة وبورتوريكو. تمَّ تصميم هذا القمر الصناعي بعمر افتراضي يبلغ 15 عامًا تقريبًا ليعمل خلال هذه الفترة بكفاءة عالية.

سيتم وضع قمر **GSAT15**، والذي تعود ملكيَّته إلى منظمة الأبحاث الفضائية الهندية، عند خط الطول الشرقي 55° وعلى المدار الثابت بالنسبة للأرض من أجل تعزيز خدمات الاتصالات في جميع أنحاء الهند؛ يبلغ العمر الافتراضي لهذا القمر 12 عامًا.
بلغت الحمولة الكلية لهذه الرحلة حوالي 10352 كجم؛ وبلغت كتلة الأقمار الصناعية 9481 كجم مع محولات الحمولة، في حين شكلت الهياكل الكتلة المتبقية.
VA221 هي المهمة السابعة والسبعون للمركبة **Ariane5**.

- التاريخ: 2015-03-12
- التصنيف: تكنولوجيا الفضاء

#space technology

المصادر

- esa.int

المساهمون

- ترجمة
  - أبرار رياض
- مُراجعة
  - همام بيطار
- تحرير
  - طارق نصر
- تصميم
  - رنا أحمد
- نشر
  - ريم الميرأبو عجيب