يتميز القمر الصناعي «الثريا NGS-4» بإمكانيات أعلى ومرونة أكبر مع زيادة السعة والتغطية في جميع أنحاء أوروبا وأفريقيا وآسيا الوسطى والشرق الأوسط، مما يوفر حلول الاتصالات المتنقلة من الجيل القادم لكافة قطاعات العملاء، بما في ذلك الدفاع والجهات الحكومية والشركات.

ريادة في

أنظمة الاتصالات المتنقلة من الجيل القادم

تقنية الأقمار الصناعية.
خدمات أساسية في قطاع الاتصالات.
مسيرة تقدم تدعم البشرية.

في عام 2020، اتخذ قرار شراء أنظمة قمر صناعي جديد هو «الثريا NGS-4» لمواصلة تطوير وتعزيز خدماتنا ضمن برنامج تحديث الأصول الفضائية والأرضية لخدمات الاتصالات الفضائية المتنقلة بالإضافة إلى المنتجات والحلول المتنقلة.

سيتم صنع القمر الصناعي «الثريا NGS-4» وإطلاقه من خلال شراكات مع مؤسسات مثل إيرباص وسبيس إكس وكوبهام، مما يسمح لشركة الياه سات بالنمو من خلال تقديم منتجات جديدة وتوسيع نطاق منتجاتها الحالية لتوفير إمكانيات أعلى ومرونة أكبر مع زيادة السعة والتغطية في جميع أنحاء أوروبا وأفريقيا وآسيا الوسطى والشرق الأوسط لتلبية احتياجات كافة قطاعات العملاء، بما في ذلك الدفاع والجهات الحكومية والشركات.

وستعزز القدرات الجديدة ريادة الشركة في العديد من المنتجات الاستراتيجية، مثل حلول الاتصالات البحرية وإنترنت الأشياء والبيانات، مما يوفر مجموعة واسعة من القدرات وأعلى السرعات المتاحة في السوق، مع تعزيز المزايا التنافسية للثريا في سوق خدمات الاتصالات الفضائية الصوتية المتنقلة.

على الرغم من الاضطرابات المتواصلة على مدار العام، واصلنا خلال عام 2021 تخصيص استثمارات كبيرة للبرنامج، ولا سيما فيما يتعلق بالقمر الصناعي والجزء الأرضي المرتبط به وعناصر أخرى، بما في ذلك صاروخ الإطلاق.

ما زال البرنامج يسير وفق الجدول المحدد، وسيبدأ تشغيله في عام 2024. ويمثل ذلك فرصة كبيرة ستؤثر إيجاباً على كافة أعمالنا، من الخدمات الفضائية والأرضية إلى أجهزة المستخدم والحلول. ويدعم هذا البرنامج عقد مدته 15 عاماً مع حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة بقيمة تزيد عن 700 مليون دولار بدءاً من عام 2024.

يمثل القمر الصناعي «الثريا NGS-4» إضافة حيوية إلى القمرين الصناعيين الحاليين المخصصين لخدمات الاتصالات الفضائية المتنقلة، وهما «الثريا 2» و«الثريا 3»، ويتيح لنا مواصلة دعم قاعدة عملائنا الحاليين من خلال الاتصالات الأساسية والتطبيقات، فضلاً عن إضافة منتجات وخدمات جديدة للعملاء وشبكة التوزيع.

قمر صناعي في مدار ثابت بالنسبة للأرض يعتمد على منصة إيرباص يوروستار نيو الكهربائية ذات الطاقة العالية التي تقدم مزيجاً مثالياً من القدرة والمرونة والكفاءة

يحتوي على عاكس كبير غير قابل للطي بطول 12 متراً في نطاق L وأحدث جيل من معالجات الإشارات الرقمية الذي قامت بتطويره شركة إيرباص

قادر على توفير مرونة كاملة من حيث الحمولة، بما في ذلك التغطية والتردد وتخصيص الطاقة

سعة الحمولة تدعم حوالي 3 أضعاف عدد المستخدمين مقارنة بأقمار الثريا الصناعية من الجيل السابق

كتلة الإطلاق
حوالي 5 طن

طاقة المركبة الفضائية
أكثر من 12 كيلوواط

قادرة على نقل البيانات بسرعة
أكبر من 1 ميجابايت في الثانية

تم إطلاق شركة ستار للتكنولوجيا لتطوير وتصنيع تقنيات الاتصالات الفضائية.

بناء

قطاع مستدام للاتصالات الفضائية في دولة الإمارات العربية المتحدة

تقنية الأقمار الصناعية.
خدمات أساسية في قطاع الاتصالات.
مسيرة تقدم تدعم البشرية.

ستار للتكنولوجيا هي مشروع مشترك جديد تأسس بهدف توفير قيمة مضافة للمستخدمين عن طريق الاستفادة من عمليات البحث والتطوير والاستحواذ لتعزيز مخرجات جديدة للملكية الفكرية تشكل حجر الأساس لقطاع مستدام للاتصالات الفضائية في دولة الإمارات العربية المتحدة.

ستتخصص شركة ستار للتكنولوجيا في هندسة وتصميم وتصنيع الأجهزة والبرمجيات المخصصة، بما في ذلك أجهزة المودم المتقدمة للاتصالات الفضائية والهوائيات الصغيرة وحلول التتبع. وتتوافق رسالتها بشكل كامل مع برنامج التنويع الاقتصادي لحكومة الإمارات العربية المتحدة، حيث تهدف لإنتاج ملكية فكرية إماراتية وإلهام الأجيال القادمة لدخول قطاع تقنية الفضاء.

لدعم المشروع المشترك الجديد، بدأت «الياه سات للخدمات الحكومية» تركز على جهود البحث والتطوير في عام 2021 بهدف صنع أجهزة للنطاقين L و Ka. سيكون المنتج الأول نظام مودم للاتصالات الفضائية عبر بروتوكول الإنترنت يحمل اسم ستار للتكنولوجيا وسيكمل قدرات الاتصالات الفضائية الحالية من الياه سات لتوفير حلول متميزة عالية الأداء ومنتجات وخدمات تجارية شاملة ومتكاملة لشرائح متعددة من المستخدمين.

اتصال إنترنت سريع عبر الأقمار الصناعية لدعم التعلم الذكي لـ 300 طالب في المناطق النائية في دولة الإمارات العربية المتحدة.

دعم

التعليم عن بُعد أثناء الجائحة

تقنية الأقمار الصناعية.
خدمات أساسية في قطاع الاتصالات.
مسيرة تقدم تدعم البشرية.

ضمن جهود دولة الإمارات لمعالجة المشاكل الناجمة عن عدم وجود اتصال بالإنترنت في بعض المناطق الريفية في الدولة، والذي كان يحد من توفر مواد التعلم الإلكتروني أثناء الجائحة، قامت وزارة التربية والتعليم بطلب الدعم من الياه سات لتوفير خدمة الاتصال بالإنترنت ليتمكن الطلاب من مواصلة تعليمهم عن بُعد في العام الدراسي 2021-2022.

لذلك عملت الياه سات على تزويد الطلاب في المناطق النائية المحرومة بخيارات اتصال توفر إمكانية الوصول السهل والسريع إلى منصات التعلم الذكي التي تقدمها مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي.

وبعد إجراء استطلاع للعائلات حول إمكانية الاتصال بالإنترنت لتحديد عدد الطلاب والمواقع التي تحتاج للمساعدة في رأس الخيمة والفجيرة والشارقة، قدم فريق الياه سات حلاً يقوم على الاستفادة من حزمة الإنترنت الخاصة بياه كليك والمعدات المرتبطة بها (أطباق استقبال من الأقمار الصناعية وأجهزة مودم واي فاي)، مع دعم فني مستمر للعائلات، باستثمار إجمالي يقارب 1.1 مليون درهم في العام الدراسي 2021-2022.

أدى هذا الحل لربط 74 فيلا بخدمات بيانات عالية السرعة لدعم التعلم الإلكتروني، وأتاح لمؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي تقديم خدماتها لـ 300 طالب في مواقع نائية في جميع أنحاء الدولة.

إلى جانب خدمات الإنترنت السريع عبر الأقمار الصناعية الذي وفرته الياه سات، كان برنامج التعلم الذكي من مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي أحد المحركات الأساسية للتعليم الإلكتروني ودعم الأطفال في دولة الإمارات العربية المتحدة منذ بداية الجائحة.

الطلاب المشاركون
300

الاستثمار العام
1.1 مليون درهم