




Es'hailSat سهيل سات
Qatar Satellite Company الشركة القطرية للأقمار الصناعية

Space to deliver your vision

**COMMITMENT TO INNOVATION
EXTENDS BEYOND ITS SATELLITE FLEET**



Es'hailSat is a private joint stock company wholly owned by the Qatar Investment Authority (QIA). Headquartered in Doha, Qatar, is a prominent player in the satellite industry. Established in 2010, the company has been at the forefront of managing and developing Qatar's space presence, leveraging cutting-edge innovations to provide advanced satellite services globally.

With a vision of becoming a truly global satellite operator and service provider, Es'hailSat has embraced modern advancements in the industry. By harnessing state-of-the-art technology, the company offers independent, high-quality satellite services that cater to the evolving needs of broadcasters, businesses, and governments across the Middle East, North Africa, and beyond.



COMMITMENT TO INNOVATION EXTENDS BEYOND ITS SATELLITE FLEET

The company has embarked upon the evaluation and incorporation of emerging technologies such as satellite constellations (NGSO), Earth Observation (EO) analytics and Direct-to-Device (D2D) enabling it to meet the increasing demand for data-intensive applications, including broadband internet services, video streaming, and telecommunication solutions. By adopting new technology, Es'hailSat aims to significantly expand its capacity and coverage capabilities, ensuring seamless connectivity for users across the Middle East and North Africa (MENA) region and beyond.

Es'hailSat's satellite fleet, strategically positioned at the 25.5° East and 26° East hotspot locations, features both Ku-band and Ka-band capacity. This combination of frequency bands empowers Es'hailSat to deliver the most advanced and sophisticated services to the region. These services encompass a wide range of applications, including broadcast, telecommunications, and broadband, catering to the diverse needs of broadcasters, businesses, and governments.

2013

The launch of its first satellite, Es'hail-1

Positioned at the 25.5° East orbital location. This groundbreaking satellite revolutionized the broadcast landscape in the region, empowering key broadcasters such as beIN SPORTS and Al Jazeera Media Network with enhanced coverage and superior transmission capabilities.

2018

Introduced its second satellite, Es'hail-2

Positioned at the 26° East orbital location, Es'hail-2 not only expanded the company's service portfolio but also capitalized on modern satellite industry innovations. These include advancements in satellite technology such as improved power efficiency, and enhanced data throughput, allowing Es'hailSat to deliver even higher quality and more reliable satellite services to its growing customer base.

Vision

World-class operator

Es'hailSat aims to be a world-class satellite operator who effectively contributes to the success of Qatar's National Vision 2030 by adding a new dimension to the diversifying economy.

Mission

Advanced satellite service provider

Es'hailSat will provide advanced satellite services to strategic stakeholders and commercial customers, who value broadcasting and communications independence, quality service and wide geographical coverage.

As the satellite industry continues to evolve, Es'hailSat remains at the forefront, leveraging modern innovations and technologies to meet the ever-growing demand for advanced satellite services. With integrity, reliability and focus on continuous development as our core values, Es'hailSat is poised to shape the future of satellite communications, driving connectivity, and bridging the digital divide across the globe.





BROADCAST

With the launch of Es'hail-1 (2013) and Es'hail-2 (2018), Es'hailSat started providing much-needed facilities for the growing demand for broadcast services (particularly HD and Ultra HD TV) across MENA.



Our satellites operate from the key orbital positions of 25.5°/26° East, covering the entire MENA region.

And our Broadcast Services now bring scalable technology platforms and solutions to the broadcast community through our state-of-the-art Teleport in Doha, Qatar.

Supporting multi-channel operators as well as single-channel operators in the broadcast sector.

- **DTH / Broadcast Distribution**
- **Broadcast Contribution Services**
- **Playout and Media Services**

TELECOMS

Es'hailSat provides high-quality end-to-end solutions for Internet & Data connectivity to satisfy the business needs of our corporate customers.

Leveraging state-of-the-art facilities at the Es'hailSat Teleport and Broadcast Centre, Es'hailSat is able to provide a wide range of services and solutions tailored to the needs of our telecommunications customers.

- Very Small Aperture Terminal (VSAT)
- Cellular Backhaul
- Maritime/Oil & Gas
- IP Trunking – IP over Satellite Transit (iPOST)

GOVERNMENT

For government users, Es'hail-1 enables mission-critical communications that can be established quickly and securely.

Es'hail-1 carries a multi-transponder Ka-band mission dedicated to these users with coverage across the whole MENA region.

This makes it possible to establish secure and dedicated telecommunication services including:

- Broadband internet access,
- Corporate networks, and similar services using small fixed or mobile antennas.



TELEPORT

Es'hailSat's world-class Teleport built on the outskirts of Doha, Qatar, provides hosting services with a Tier-4 certified infrastructure.

Tier-4 Teleport

The Es'hailSat state-of-the-art Tier-4 certified Teleport of the massive 50,000 sqm built in Doha provides a range of teleport services including back-up studios for TV channels and disaster recovery.

Antenna Hosting

Es'hailSat has a large antenna farm that can host an extensive number of antennas of various sizes.

Adequate space has been allocated for the expansion of the antenna farm if needed in the future.

Partial cabinet

If you want the peace of mind offered by a colocation facility, but don't require a full cabinet or suite, Es'hailSat colocation services offer options ranging from single rack unit, quarter cabinet or half cabinet, with the ability to expand your space as needs grow.

Private Data Center Suite

If you are looking for your own dedicated, customizable, end-to-end data center solution, Es'hailSat can provide Dedicated Data Center Suites.

This option offers customers the benefit of managing their own metered power, environmental controls, and connectivity, with a higher level of privacy, security and flexibility as well as dedicated infrastructure options for maximum control.

Full Rack

Full Rack is another aspect of our colocation services and is a cost-effective solution for housing your equipment in individual locking cabinets. Your cabinets, provided by either our company or yours, will be accessible 24x7 only to authorized personnel.

QATAR AMATEUR RADIO SOCIETY

In order to promote and foster space technology development in Qatar, Es'hailSat has initiated the development of new technology for the Qatar Amateur Radio Society.

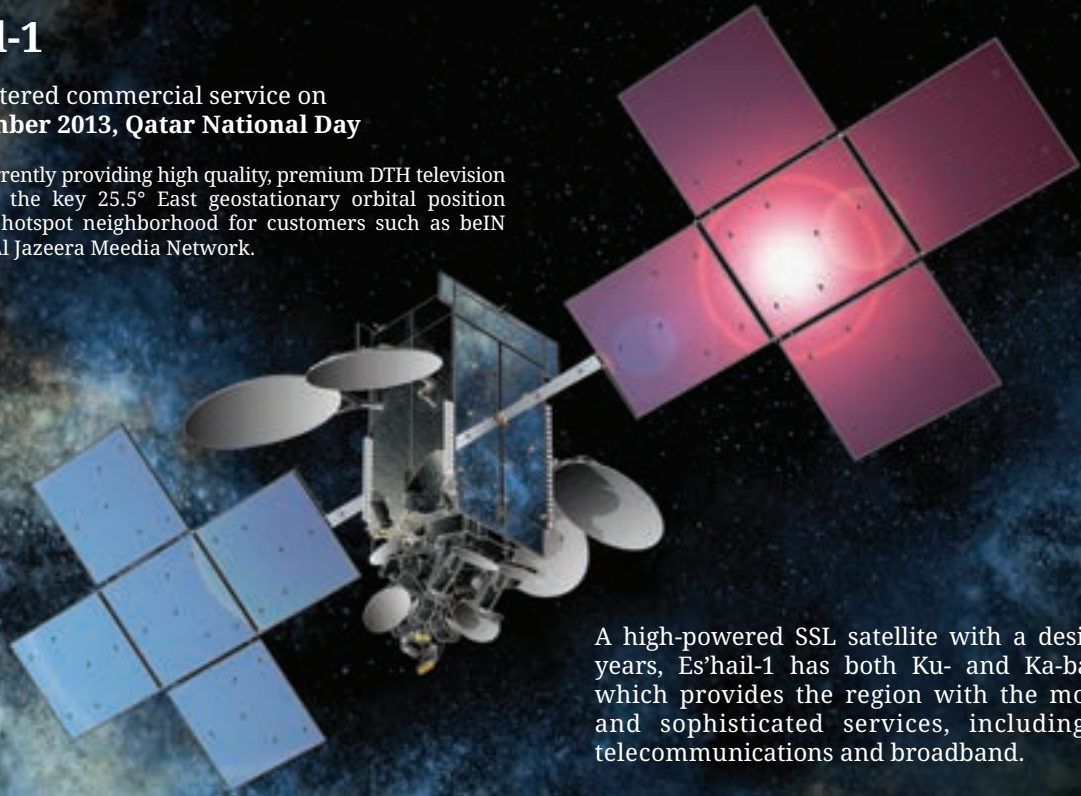
With the provision of two transponders on the Es'hail-2 satellite for an Amateur Satellite Radio payload, this ground-breaking project is providing an exciting new phase of activity for radio amateurs in the 21st century. Es'hail-2 provides the first Radio Amateur Satellite Corporation (AMSAT) geostationary communication capability that connects users across the visible globe in one single hop and in real-time. It also allows the AMSAT community to validate and demonstrate their DVB standard.



Es'hail-1

Es'hail-1 entered commercial service on
18th December 2013, Qatar National Day

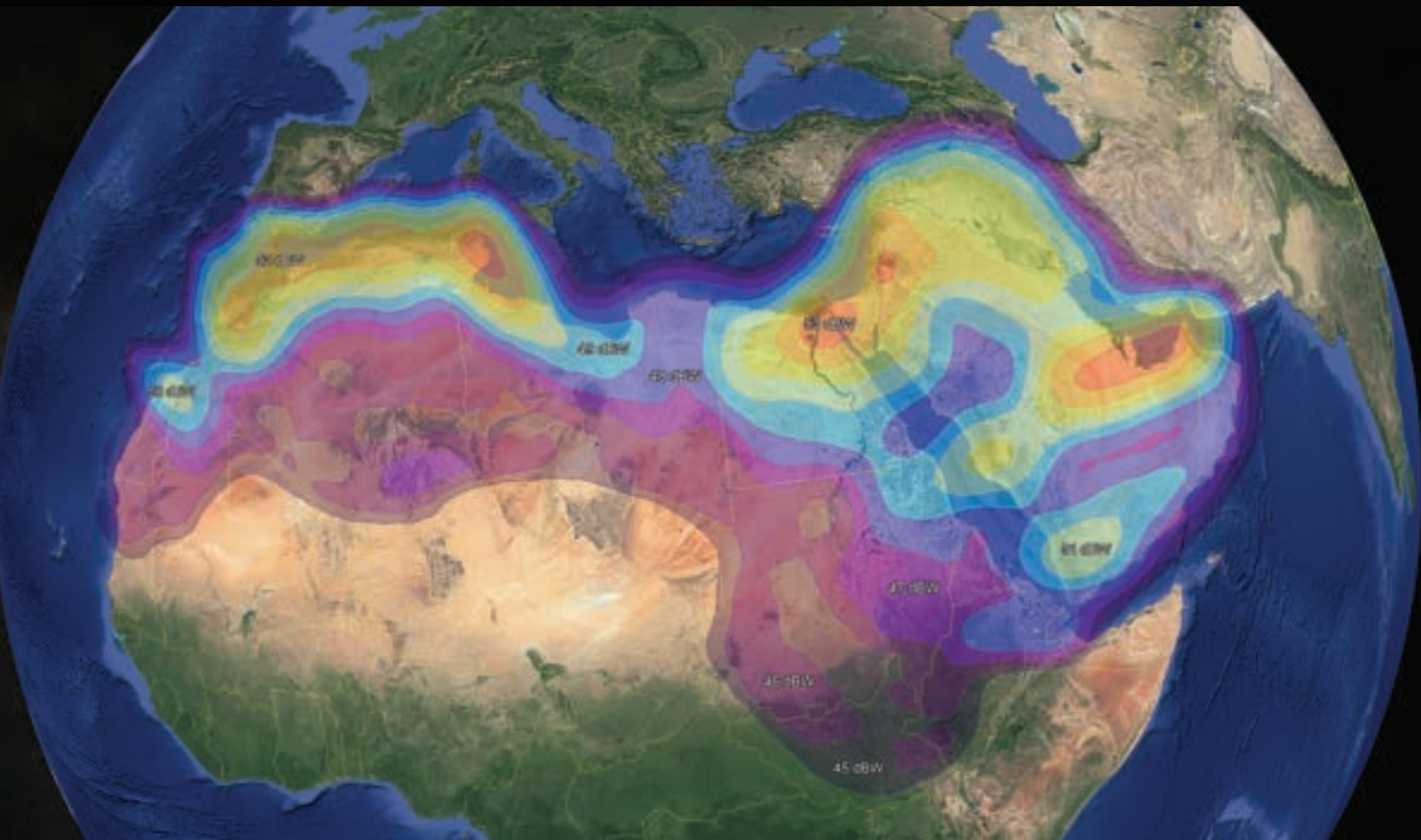
Es'hail-1 is currently providing high quality, premium DTH television content from the key 25.5° East geostationary orbital position broadcasting hotspot neighborhood for customers such as beIN SPORTS and Al Jazeera Media Network.



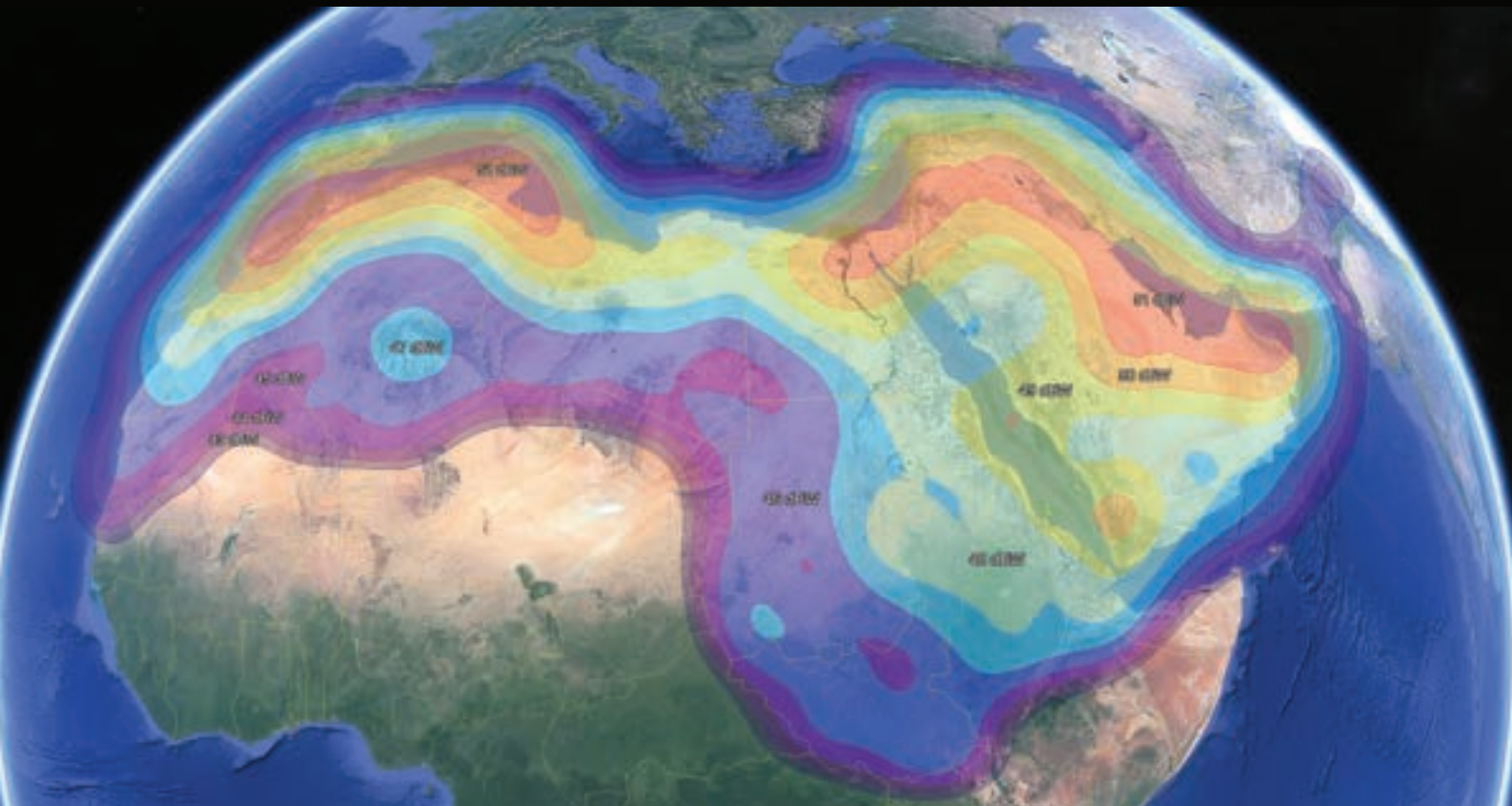
A high-powered SSL satellite with a design life of 15 years, Es'hail-1 has both Ku- and Ka-band payload, which provides the region with the most advanced and sophisticated services, including broadcast, telecommunications and broadband.

Es'hail-1 is the country's first satellite and the Es'hailSat program plays an important role as Qatar works to meet the rapidly growing communications needs in the region.

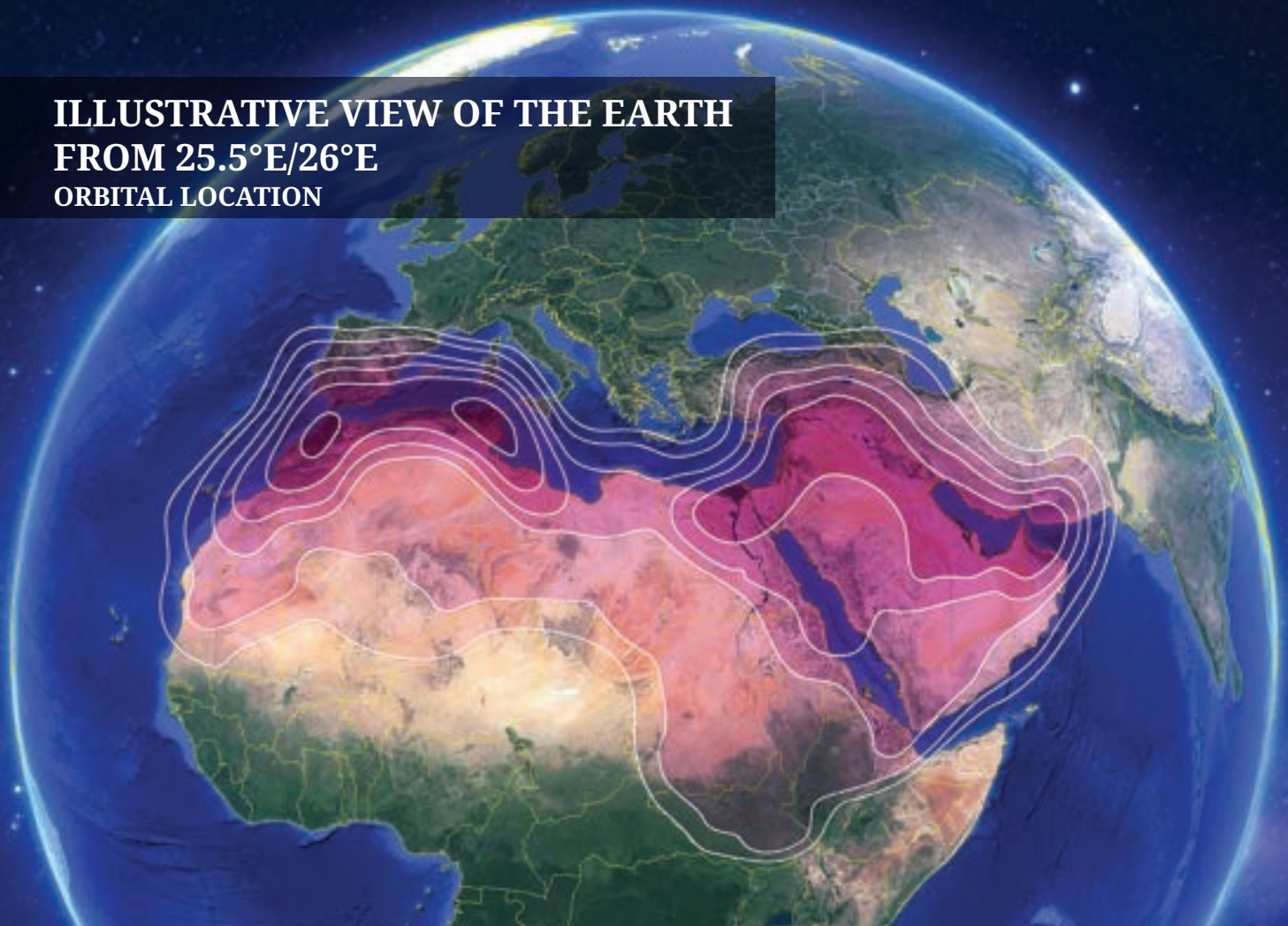
Es'hail-1 KU-BAND COVERAGE (MENA REGION DOWNLINK)



Es'hail-1 KA-BAND COVERAGE (MENA REGION DOWNLINK)



**ILLUSTRATIVE VIEW OF THE EARTH
FROM 25.5°E/26°E
ORBITAL LOCATION**



Es'hail-2

Es'hailSat launched the second satellite on
15th November 2018

This high-powered, advanced satellite has further boosted broadcasting and global connectivity in Qatar, **the entire MENA region** and beyond. Es'hail-2 is manufactured in Japan by MELCO (Mitsubishi Electric Corporation).

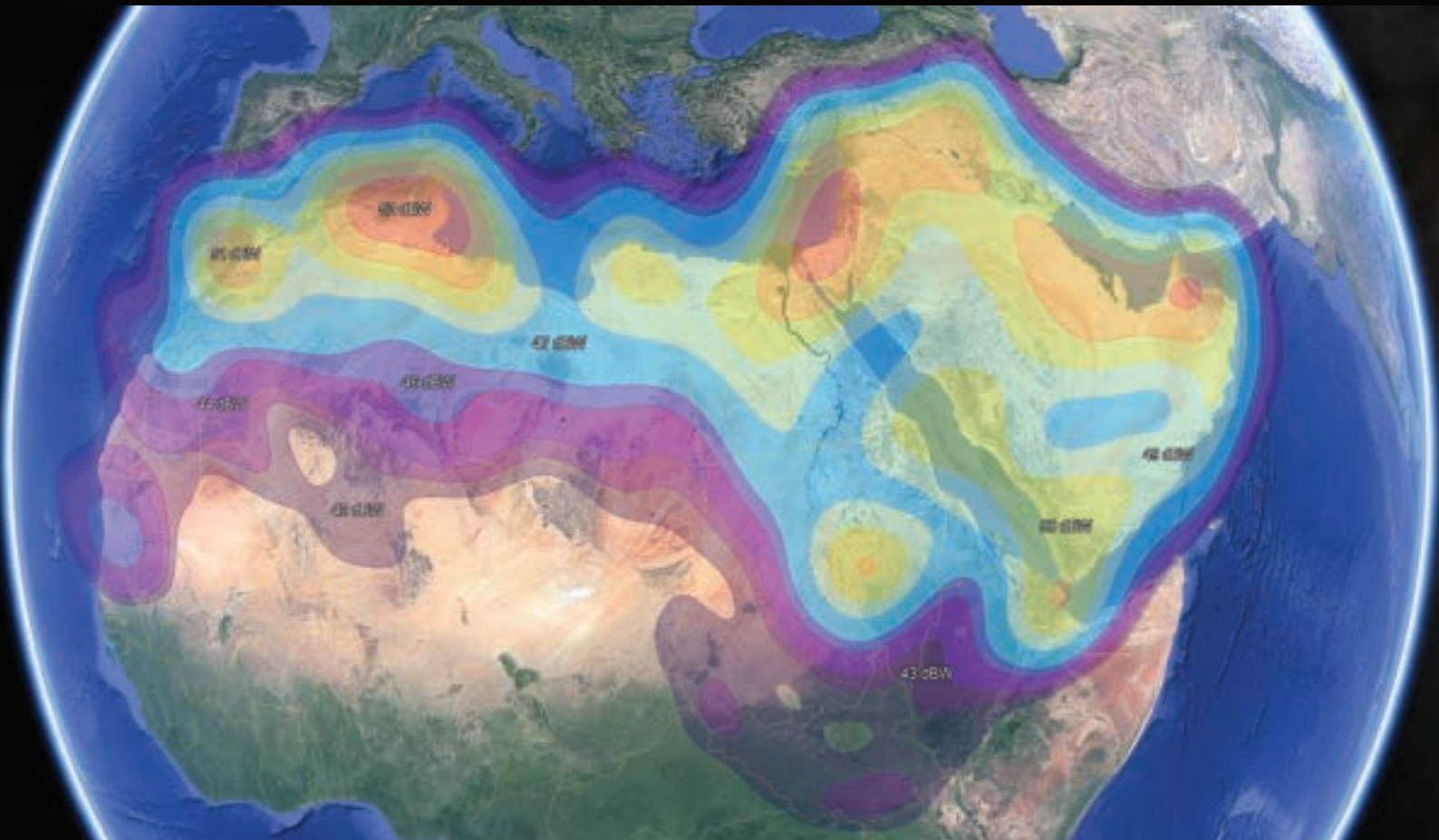
Es'hail-2 has Ku-band and Ka-band capabilities and supports TV distribution, telecoms, mobility and government services to strategic stakeholders and commercial customers who value broadcasting independence, interference resilience, quality of service and wide geographical coverage.

The satellite also provides greater capability for anti-jamming protection as well as redundancy and back-up for Es'hail-1.

Es'hail-2 also supports the first Radio Amateur Satellite Corporation (AMSAT) geostationary communication capability that connects users across the visible globe in one single hop and in real-time. It also allows the AMSAT community to validate and demonstrate their DVB standard.



Es'hail-2 KU-BAND COVERAGE (MENA REGION DOWNLINK)



Es'hail-2 KA-BAND COVERAGE (SPOT BEAM UPLINK)





Es'hailSat سهيل سات

Qatar Satellite Company الشركة القطرية للأقمار الصناعية

Property No. 414, Al Markhiya Street No. 380, Area No. 31, Umm Lakhba, P.O. Box 10653 | Doha-Qatar
T : +974 44993535 | F : +974 44993504 | info@eshailsat.qa | www.eshailsat.qa





Es'hailSat سهيل سات

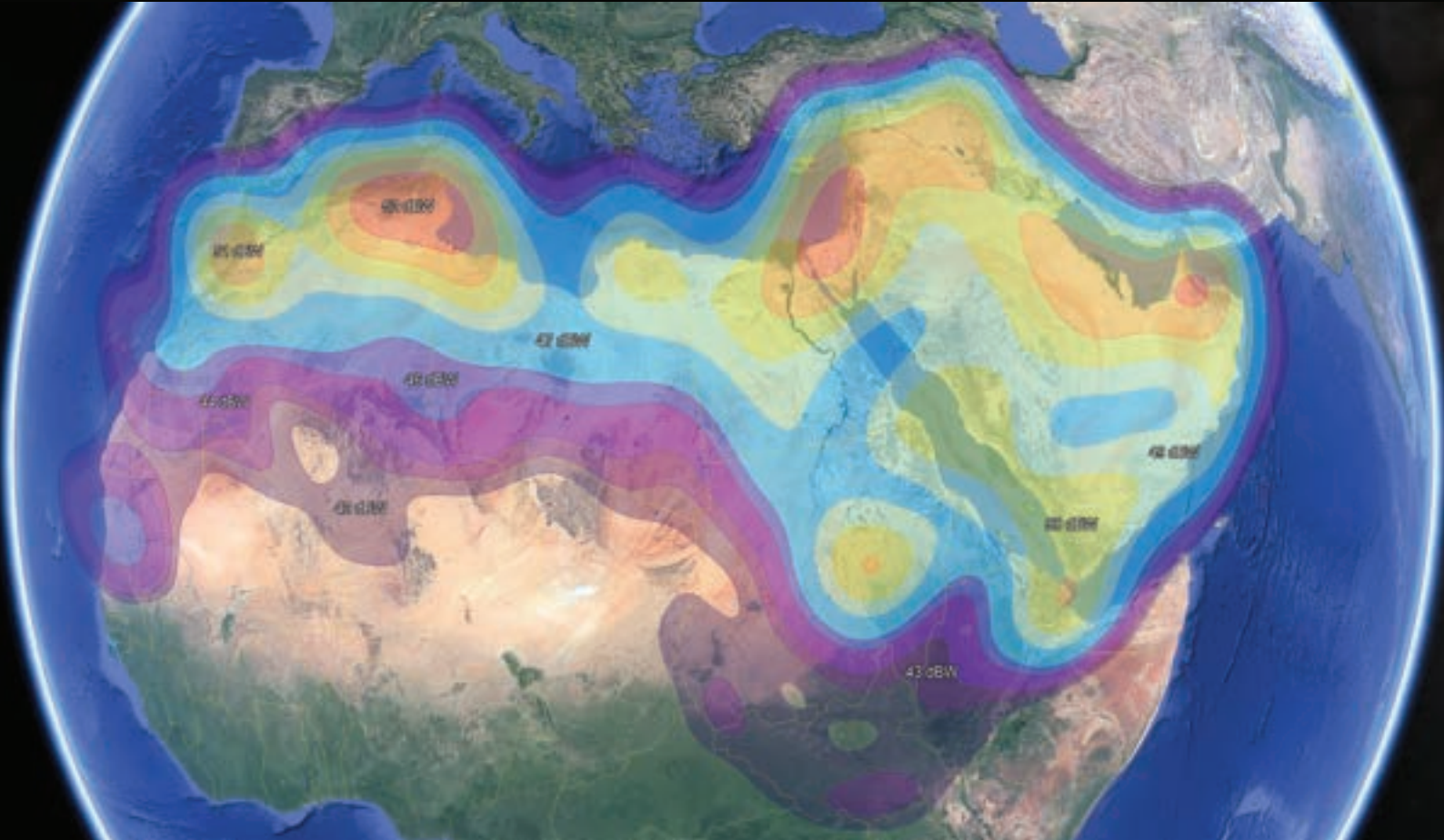
Qatar Satellite Company الشركة القطرية للأقمار الصناعية

Property No. 414, Al Markhiya Street No. 380, Area No. 31, Umm Lakhba, P.O. Box 10653 | Doha-Qatar
T : +974 44993535 | F : +974 44993504 | info@eshailsat.qa | www.eshailsat.qa

تغطية الوصلة الصاعدة لسهيل - ٢ على النطاق (KA)
(سبوت بيم)



تغطية الوصلة الهابطة لسهيل - ٢ على النطاق (KU) (الشرق الاوسط وشمال افريقيا)



سهيل - ٢

قامت سهيل سات بإطلاق القمر الصناعي الثاني في ١٥ نوفمبر ٢٠١٨

وقد قدم القمر الصناعي عالي الإمكانيات والتطور مزيدًا من التعزيز في مجال تسليم حزم الاتصال الواسعة، والبث، وخدمات الاتصالات العالمية في قطر، وفي كامل منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وما بعدهما. وقد تم تصنيع القمر الثاني سهيل-٢ في اليابان بواسطة شركة ميتسوبيشي إلكترونيك "ميلكو" لصناعة الأقمار الصناعية

يدعم القمر الصناعي سهيل-٢ إمكانية البث بالترددات من النوع Ku و Ka وشبكات التلفاز والاتصالات والخدمات الحكومية لشركائنا الاستراتيجيين والعملاء التجاريين ممن يقدرون قيمة استقلال البث، وعدم تداخل الموجات، وجودة الخدمة والتغطية الجغرافية الواسعة كما يوفر هذا القمر إمكانية أكبر للحماية المضادة للتشويش وكذلك الوفرة والدعم للقمر الصناعي سهيل-١

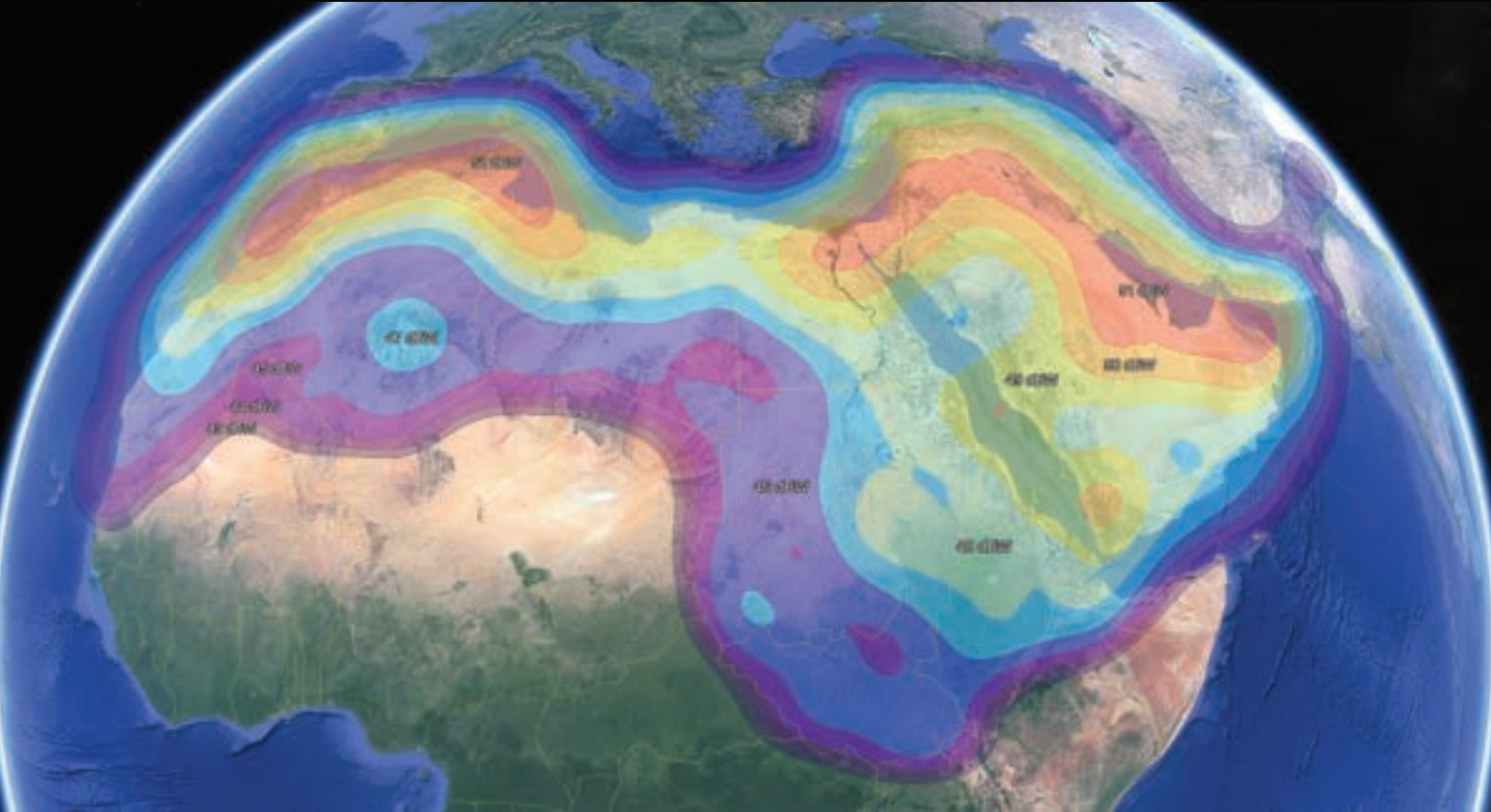
كما أن القمر سهيل-٢ يدعم الجمعية الدولية لهواة اللاسلكي بإمكانية الاتصالات الجغرافية الثابتة (AMSAT) والتي تربط المستخدمين من مختلف أنحاء العالم من خلال نظام البث الأحادي في ذات اللحظة. كما يسمح أيضًا لأعضاء الجمعية الدولية لهواة اللاسلكي (AMAST) بالتحقق من الصحة و عرض معيار بث الفيديو الرقمي (DVB) الخاص بهم



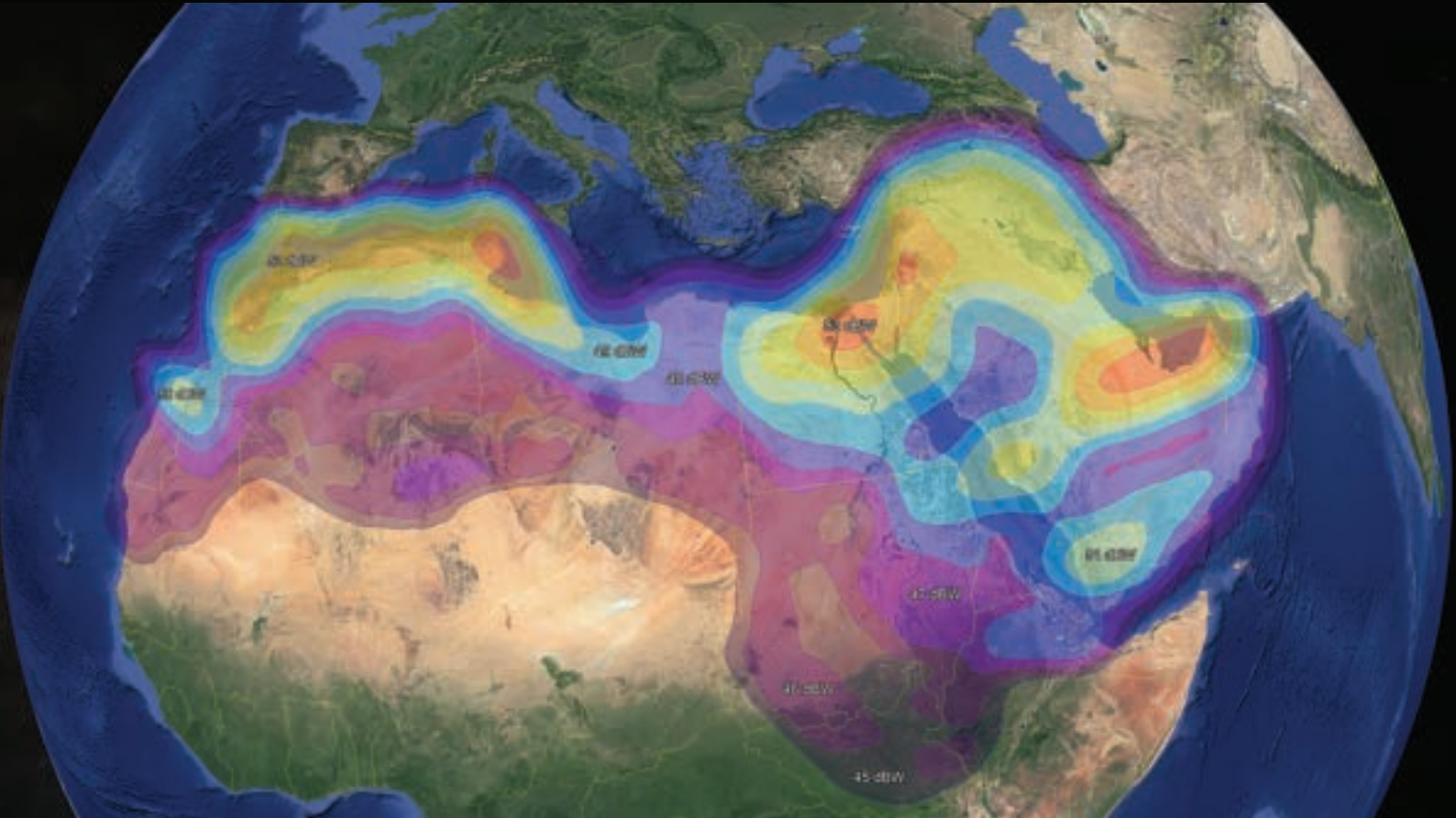
منظر توضيحي للأرض من الموقع 25°E/26°E درجة شرقاً



تغطية الوصلة الهابطة لسهيل-1 على النطاق (KA)
(الشرق الاوسط وشمال افريقيا)



تغطية الوصلة الهابطة لسهيل-1 على النطاق (KU)
(الشرق الاوسط وشمال افريقيا)



سهيل-١

دخل القمر سهيل-١ الخدمة التجارية يوم ١٨ ديسمبر ٢٠١٣ الموافق للعيد الوطني لدولة قطر ويقدم حاليًا خدمات البث عالية الجودة وبث المحتوى التلفزيوني من المدار ٢٥,٥ درجة شرقًا لعملائنا مثل قنوات بي إن والجزيرة



سهيل-١ قمر صناعي عالي الأداء والمصمم من قبل شركة SSL و يبلغ عمره التشغيلي ١٥ عامًا، ويمتلك حمولة Ku و Ka على حد سواء، مما يوفر للمنطقة أكثر الخدمات تقدمًا وتطورًا، بما في ذلك البث والاتصالات والبرود باندي

سهيل-١ هو القمر الصناعي الأول للدولة ويلعب دورًا هامًا في تحقيق أهداف دولة قطر لتلبية احتياجات الاتصالات المتنامية بشكل سريع في المنطقة

الجمعية القطرية لهواة اللاسلكي

من أجل الترويج ورعاية التطور التكنولوجي الفضائي داخل قطر، قامت سهيل سات بعمل مبادرة لتطوير تكنولوجيا جديدة لأجل الجمعية القطرية لهواة اللاسلكي.

فمن خلال جهازي الإرسال والاستقبال علي القمر الصناعي سهيل-٢ لنقل بث راديو الهواة عبر القمر الصناعي، فإن من المتوقع أن يخلق هذا المشروع الاستثنائي مرحلة جديدة مثيرة من نشاط هواة اللاسلكي خلال القرن الحادي والعشرين

ويسمح القمر الصناعي سهيل-٢ بتزويد الجمعية الدولية لهواة اللاسلكي (AMSAT) للمرة الأولى بإمكانية التواصل الذي يعتمد علي محطات جغرافية ثابتة تربط بين المستخدمين من جميع أنحاء العالم في قناة واحدة وفي ذات اللحظة. كما يسمح لأعضاء الجمعية الدولية لهواة اللاسلكي التحقق من الصحة وعرض معيار بث الفيديو الرقمي (DVB) الخاص بهم

جناح مركز البيانات الخاصة

إذا كنت بصدد البحث عن حلول مركز البيانات المخصصة، والمناسبة، والشاملة الخاصة بك، فإن سهيل سات يمكنها تقديم مجموعات مراكز البيانات المخصصة. وبمنح هذا الخيار العملاء، ميزة إدارة الطاقة التي يتم قياسها بالعدادات، وأدوات التحكم البيئية، والاتصال، مع التمتع بمستوى عال من الخصوصية، والأمن، والمرونة، إضافة إلى خيارات البنية التحتية المخصصة، وذلك من أجل التحكم بأقصى درجة ممكنة

الرف الكامل

يمثل الرف الكامل جانبًا آخرًا من خدمات موقعنا التشاركي، وهو أحد الحلول غير المكلفة اقتصاديًا لوضع معدّاتك في خزائن مزودة بأقفال شخصية، وخزائنك، سواء التي توفرها شركتنا أو الخاصة بك، يمكن للموظف المصّرح له بالوصول إليها علي مدار الساعة وطوال أيام الأسبوع

المحطة الأرضية

تم بناء المحطة الأرضية الخاصة بسهيل سات عند ضواحي مدينة الدوحة، بقطر، وتقدم خدمات الاستضافة مع بنية تحتية حاصلة علي شهادة المستوى الرابع

المحطة الأرضية ذات المستوى-٤

إن المحطة الأرضية الحاصلة علي شهادة المستوى الرابع، تمتد لمساحة شاسعة تصل إلى ٥,٠٠٠ متر مربع والتي تم بناؤها في الدوحة، وبمكثها توفير مدى كبير من الخدمات ومن بينها دعم أستوديوهات القنوات التلفزيونية والتعافي من الكوارث

استضافة الهوائيات

تتملك شركة سهيل سات حقلاً كبيراً من الهوائيات، والذي يمكنها استضافة عدد هائل من الهوائيات متنوعه الأحجام، وقد تم تخصيص المساحة الكافية لتوسيع حقل الهوائيات إذا استدعت الحاجة ذلك مستقبلاً

الخزانة الجزئية

إذا أردت راحة البال التي توفرها منشأة الموقع التشاركي، ولكن لا تريد خزانة أو مجموعة كاملة، فإن خدمات الموقع التشاركي الخاصة بشركة سهيل سات توفر خيارات تتنوع ما بين وحدة خزانة مفردة، أو ربع خزانة، أو نصف خزانة، مع القدرة علي توسيع مساحتك علي حسب ازدياد احتياجاتك



الاتصالات اللاسلكية

نقوم في سهيل سات بتوفير حلول عالية الجودة فيما يتعلق بتوصيل الإنترنت والبيانات بهدف تلبية حاجات العمل لدى عملائنا

وبالاستفادة من مرافقنا الموجودة في المحطة الأرضية الخاصة بنا ومركز البث الخاص بنا، فإننا في سهيل سات بوسعنا توفير مدى واسع من الخدمات والحلول التي تتماشى مع احتياجات عملائنا في قطاع الاتصالات اللاسلكية

- المحطات الطرفية ذات المنافذ الصغيرة (VSAT)
- الناقل/ الوسيط الخلوي
- القطاع البحري/ قطاع النفط والغاز
- خدمات الخطوط الرئيسية لعناوين بروتوكولات الانترنت (IP Trunking)
- بروتوكولات الانترنت من خلال خدمة النقل عبر القمر الصناعي (iPOST)

القطاع الحكومي

بالنسبة للمستخدمين داخل القطاع الحكومي، يوفر القمر الصناعي سهيل-1 خدمات الاتصالات الحرجة التي يمكن إنشاؤها بسرعة وأمان

ويحمل القمر أجهزة إرسال واستقبال متعددة الترددات من النوع Ka مخصصة لدعم هؤلاء المستخدمين مع إمكانية تغطية كامل منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

وبيسمح هذا بوجود إمكانية تطوير خدمات اتصالات آمنة ومخصصة بما في ذلك

- استخدام الانترنت من خلال البرود باند
- تصميم الشبكات المؤسسية والخدمات المماثلة باستخدام هوائي ثابت صغير أو متنقل



البث

مع إطلاق القمر الصناعي سهيل-1 (٢١٣) وسهيل-٢ (٢١٨)، فإننا في سهيل سات بدأنا في تقديم مرافق لسد حاجة شديدة لتلبية الطلب المتزايد على خدمات البث على وجه التحديد (HD) و (Ultra HD TV) في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا

تعمل أقمارنا الصناعية من المواقع المدارية الرئيسية عند ٢٦/٢٥,٥ درجة شرقاً، بتغطية كاملة لمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا

وتعمل خدمات البث لدينا الآن على توفير منصات تقنية مرنة ومتطورة وحلول لقطاع البث من خلال استخدام المحطة الأرضية الفريدة من نوعها داخل الدوحة، قطر

وبالإضافة إلى دعم المؤسسات الإعلامية والقنوات في قطاع البث، فإننا نقوم بتوفير الخدمات التالية

- توزيع البث
- خدمات توزيع البث
- التخزين والعرض (Playout)





رؤيتنا

مشغل بمستوى عالمي

تهدف سهيل سات إلى أن تصبح مشغل أقمار صناعية بمستوى عالمي يسهم بشكل فعال في نجاح الرؤية الوطنية لدولة قطر لعام ٢٠٣٠ من خلال إضافة بُعد جديد للتنوع الاقتصادي

مهمتنا

مزود خدمات أقمار صناعية متقدم

تقوم سهيل سات بتوفير خدمات الأقمار الصناعية المتقدمة إلى الشركاء الاستراتيجيين والعملاء التجاريين، الذين يقدرون قيمة استقلالية بث المحتوى التلفزيوني والاتصالات، والخدمة عالية الجودة والتغطية

ومع استمرار تطور صناعة الأقمار الصناعية، تظل شركة سهيل سات في الصدارة، حيث تستفيد من الابتكارات والتقنيات الحديثة لتلبية الطلب المتزايد على خدمات الأقمار الصناعية المتقدمة. وبفضل النزاهة والموثوقية والتركيز على التطوير المستمر كقيم أساسية لدينا، فإن سهيل سات على استعداد لتشكيل مستقبل الاتصالات عبر الأقمار الصناعية، وتعزيز الاتصال العالمي، وسد الفجوة الرقمية في جميع أنحاء العالم

التزام بالابتكار يتخطى أسطول الأقمار الصناعية

شرعت الشركة في تقييم ودمج التقنيات الناشئة مثل مجموعة الأقمار الصناعية غير الميثتة بالأرض (NGSO) ومراقبة الأرض (EO) والاتصال المباشر بالجهاز (D2D) مما يمكنها من تلبية الطلب المتزايد على التطبيقات التي تتطلب بيانات عالية، بما في ذلك خدمات البرود باند، وبث الفيديو، وحلول الاتصالات. من خلال تبني التكنولوجيا الجديدة، وتهدف سهيل سات إلى توسيع قدراتها ومجال التغطية بشكل كبير، مما يضمن الاتصال السلس للمستخدمين في جميع أنحاء منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا وخارجها

٢٠١٣

أطلقت قمرها الصناعي الأول سهيل-١

من موقعه المميز على المدار ٢٥,٥ درجة شرقًا. أحدث القمر الصناعي "سهيل-١" الرائد ثورة على خارطة البث التلفزيوني في المنطقة، حيث مكن القنوات التلفزيونية الرئيسية مثل beIN SPORTS وشبكة الجزيرة الإعلامية من تحسين تغطيتهم والاستفادة من قدرات البث الفائقة

٢٠١٨

أطلقت قمرها الصناعي الثاني سهيل-٢

من موقعه المميز على المدار ٢٦ درجة شرقًا، لم يرقم القمر الصناعي "سهيل-٢" بتوسيع محفظة خدمات الشركة فحسب، بل استفاد أيضًا من ابتكارات صناعة الأقمار الصناعية الحديثة. وتشمل هذه الابتكارات والتطورات في تكنولوجيا الأقمار الصناعية مثل تحسين كفاءة الطاقة، وزيادة معدل نقل البيانات، مما يسمح لشركة سهيل سات بتقديم خدمات أقمار صناعية ذات جودة أعلى وأكثر موثوقية لقاعدة عملائها المتنامية

تتمركز أقمار سهيل سات الصناعية، في مواقع استراتيجية متميزة عند 25.5 درجة شرقًا و 26 درجة شرقًا، بقدرات على نطاق التردد Ka و Ku. ويمكن هذا المزيج من نطاقات التردد من تقديم الخدمات الأكثر تقدمًا وتطورًا للمنطقة. وتشمل هذه الخدمات مجموعة واسعة من التطبيقات، بما في ذلك البث والاتصالات، والبرود باند لتلبية الاحتياجات المتنوعة لشبكات البث والشركات التجارية والجهات الحكومية

وبهدف أن تصبح شركة تشغيل ومزود خدمة أقمار صناعية عالمية، تبنّت شركة سهيل سات التطورات الحديثة في مجال الأقمار الصناعية. من خلال اقتنائها لأحدث التقنيات، تقدم الشركة خدمات أقمار صناعية مستقلة وعالية الجودة تلبي الاحتياجات المتطورة لشبكات البث والشركات والجهات الحكومية في جميع أنحاء الشرق الأوسط وشمال إفريقيا وخارجها

سهيل سات هي شركة مساهمة خاصة مملوكة بالكامل لجهاز قطر للإستثمار، يقع مقرها الرئيسي في الدوحة، قطر وتلعب دورًا رئيسيًا في مجال صناعة الأقمار الصناعية. وقد تأسست الشركة عام ٢٠١٠، وأصبحت الواجهة لإدارة وتطوير وجود قطر على الساحة الفضائية، مستفيدة من أحدث الابتكارات اللازمة لتوفير خدمات الأقمار الصناعية المتقدمة على المستوى العالمي



التزام بالابتكار يتخطى أسطول الاقمار الصناعية






سهيل سات Es'hailSat
الشركة القطرية للأقمار الصناعية Qatar Satellite Company

فضاء لتحقيق رؤيتكم