

**NovelSat**  
Making Space in Space

**Rompiendo barreras  
en eficiencia satelital**





## Información sobre NovelSat

NovelSat fue fundada en 2007 y es líder mundial en tecnología de comunicación satelital. Sus plataformas de comunicaciones satelitales ofrecen una eficiencia espectral sin igual, transfiriendo velocidades y características de calidad superior a empresas de todos los tamaños que confían en las comunicaciones satelitales para la emisión y transmisión de datos. Las soluciones de NovelSat se encuentran desplegadas en miles de sitios en más de 100 países.

La línea de productos de NovelSat incluye módems, moduladores y demoduladores satelitales. Todos ellos son compatibles con los estándares de la industria DVB-S, DVB-S2 y DVB-S2X\* y a su vez, ofrecen una mayor eficiencia mediante las tecnologías NovelSat NS3™ y NovelSat DUET™ CeC™ (Carrier Echo Cancellation). Las tecnologías NovelSat ofrecen el ROI (retorno de la inversión) satelital más conveniente del sector y las soluciones de transmisión más escalables, que van desde 64 Kbps hasta 850 Mbps en un único módem.

Así como NovelSat continúa expandiéndose, la compañía mantiene su liderazgo en tecnología desarrollando a futuro productos y soluciones, incluyendo formas de onda con nuevas capacidades y características avanzadas que se incorporarán en los nuevos productos de comunicación satelital. NovelSat aporta un nuevo valor al sector de las comunicaciones satelitales asociándose con innovadores en tecnología.

## Tecnología NovelSat

Los productos NovelSat están diseñados en torno a una ingeniería de alto rendimiento definida por software. Esta ingeniería comprende el SMOS (Sistema operativo de módem satelital) NovelSat y formas de onda incorporadas. Ofrece características de avanzada comunes a todas las capacidades escalables de la plataforma de hardware, cada una de ellas diseñada para brindar velocidades específicas y requerimientos de aplicaciones.

Como resultado, todos los módems, moduladores y demoduladores de NovelSat ofrecen una insuperable eficiencia, capacidad y escalabilidad, más un set completo de características, siendo completamente interoperables entre sí y con otros equipos satelitales estándar.

## Ventajas de NovelSat

- Soporta DVB-S/52/S2X\*, NovelSat NS3 y formas de onda de comunicación satelital futuras
- La tecnología de transmisión NovelSat NS3 es típicamente un 40% más eficiente que el DVB-S2
- NovelSat DUET CeC: aumento de capacidad de hasta un 100% del tráfico en módem bidireccional
- DVB-S2 con 5% de Roll-off: aumento de capacidad del 10% con respecto al DVB-S2 mientras mantiene la retro-compatibilidad con el DVB-S2
- Soluciones escalables desde 64 Kbps hasta 850 Mbps en una única unidad
- La tecnología satelital más rentable a cualquier capacidad
- Algoritmos de mayor resistencia ante interferencias de cualquier tipo
- NovelSat FreeBand: enlaces de contribución gratuitos sobre el ancho de banda existente para la distribución
- Mayor eficiencia en todas las velocidades de datos logrando un rápido ROI (retorno de la inversión)
- Flexibilidad: plataformas de hardware escalables y opciones de actualización

\* Planificado

## Serie de módems satelitales profesionales de NovelSat

Todos los productos NovelSat comparten un conjunto completo de características únicas que incluyen el soporte de los estándares DVB-S, DVB-S2/X y total interoperabilidad con todos los otros productos NovelSat.



### Módem satelital profesional de alta capacidad NovelSat NS3000

- Desde 64 Kbps hasta 2 x 425 Mbps, líder en la industria
- Mayor rendimiento y eficiencia en todas las velocidades de datos
- El más completo conjunto de características: ACM, AUPC, QOS, compresión de paquetes
- La mayor eficiencia del mercado: hasta 64 APSK, NovelSat DUET CeC, DDC...
- Mejoras de procesamiento IP con más funcionalidades
- Soporte de enlaces punto a punto y punto a multi-punto



### Módem satelital profesional NovelSat NS300

- Desde 64 Kbps a 2 x 30 Mbps
- Mayor eficiencia a menores velocidades de datos
- Mismas características superiores que el módem NovelSat NS3000
- NovelSat DUET CeC basado en software
- Mejoras de procesamiento IP con más funcionalidades

## Moduladores y demoduladores satelitales NovelSat



### Modulador satelital NovelSat NS1000 Demodulador satelital NovelSat NS2000

- Elegido para la transmisión satelital UHD en 4K en vivo de la Copa Mundial FIFA
- Velocidad de datos de hasta 425 Mbps
- Resistencia superior ante interferencias, variaciones climáticas y ruidos de fase
- El más completo conjunto de características: ACM, AUPC, DDC...
- Soporta esquema de modulación de hasta 64 APSK
- Canal dual: combinación de flujos Ethernet y ASI
- Miles de despliegues a nivel mundial

Formas de onda	Mejoras en la eficiencia
DVB-S DVB-S2 DVB-S2 con ROF del 5% DVB-S2X* NovelSat NS3	NovelSat DUET CeC ACM UPC DDC
Modulaciones	Mejoras del procesamiento IP
BPSK QPSK 8APSK 16APSK 32APSK 64APSK	QoS avanzada Conmutación de VLAN Encapsulado IP NSPE™ Puente de IP transparente Compresión de encabezados



Para mayor información sobre las soluciones de comunicación satelital de mayor eficiencia, más escalables y resistentes, comuníquese con nosotros.

**Oficina central de NovelSat:**

3 Hayetzira, Ra'anana, 4336948, ISRAEL  
+972.9.788.9818

**NovelSat Estados Unidos:**

5 Kings Way, Suite 11, Waltham, MA 0245  
+1.781.790.1753

info@novelsat.com • [www.novelsat.com](http://www.novelsat.com)

