

**NovelSat**  
Making Space in Space

**Quebrando Barreiras  
na eficiência de satélite**





## Sobre a NovelSat

Fundada em 2007, NovelSat é líder mundial em tecnologia de comunicação por satélite. Suas plataformas de comunicações via satélite, provadas em campo, entregam uma eficiência espectral sem igual, velocidades de transferência insuperáveis e características de alta qualidade para as empresas de todos os tamanhos que dependem de comunicações via satélite para transmissão de dados e de radiodifusão. As soluções NovelSat são implantadas em milhares de sites em mais de 100 países.

O portfólio de produtos inclui NovelSat modems de satélite, moduladores e demoduladores. Todos cumprem os padrões da indústria DVB-S, DVB-S2 e DVB-S2X \*, e oferecendo ainda mais eficiência quando utilizado NovelSat NS3™ e NovelSat DUET™ CeC tecnologias™ (Cancelamento de Eco por Canal). Tecnologias NovelSat fornecem o ROI mais convincente da indústria de satélites e as soluções de transmissão mais flexíveis que vão de 64Kbps até 850Mbps em um único modem.

## NovelSat Tecnologia

Os produtos NovelSat são projetados em torno de uma arquitetura baseada em software de alto desempenho. Esta arquitetura compreende NovelSat SMOS (Sistema de Modem Operacional para Satélite) e formas de onda embutidas. Isto oferece plataformas de equipamentos flexíveis de produtos com capacidades avançadas e de rendimento ampliável, cada um projetado para oferecer requisitos de taxa de transferência e de aplicações específicas.

Como resultado, todos os modems NovelSat, moduladores e demoduladores são capazes de oferecer eficiência inigualável, capacidade, flexibilidade, além de um conjunto completo de recursos que são totalmente interoperáveis entre si, bem como com outros equipamentos de satélite padrão.

## Vantagens NovelSat

- Suporta DVB-S / S2 / S2X \*, NovelSat NS3 e futuras formas de onda de comunicação via satélite
- Tecnologia de transmissão NovelSat NS3 tipicamente proporciona 40% mais eficiência do que DVB-S2
- NovelSat DUET CeC – impulsiona um crescimento na capacidade de até 100% para modem em tráfego bidirecional
- DVB-S2 com 5% Roll-off - 10% de aumento de capacidade para DVB-S2, sempre mantendo a retrocompatibilidade com DVB-S2
- Soluções ampliáveis de 64Kbps a 850Mbps em uma única unidade
- A tecnologia de satélite de maior custo-benefício, em qualquer capacidade
- Algoritmos mais robustos contra interferências
- NovelSat FreeBand: ligações de contribuição gratuitas para distribuição em largura de banda existente
- Maior eficiência em todas as taxas de transferência de dados para um rápido ROI (retorno do investimento)
- Flexibilidade e escalabilidade em plataformas de equipamentos e crescimentos de enlaces

\* Planejado

## Series Modems de satélite Profissionais NovelSat

Todos os produtos NovelSat compartilham um conjunto completo de características únicas incluindo suporte para padrões DVB-S, DVB-S2 / X e completa interoperabilidade com todos os outros produtos NovelSat.



### NovelSat NS3000 Modem de Satélite Profissional para alta taxa de dados

- Taxa de dados líder do setor de 64Kbps até 2x425Mbps
- Maior desempenho e eficiência em todas as taxas de dados
- O conjunto de recursos mais completo: ACM, AUPC, QOS, Packet Compression ...
- Maior eficiência no mercado: Até 64APSK, NovelSat DUET CeC, DDC ...
- Melhorias de processamento e recursos em IP
- Suporta ligações ponto-a-ponto e ponto-a-multiponto



### NovelSat NS300 Modem Satélite Profissional

- Taxa de dados de 64Kbps até 2x30Mbps
- Maior eficiência em menores taxas de dados
- Mesmas características de alta qualidade do modem NovelSat NS3000
- Baseado em Software NovelSat DUET CeC
- Melhorias de processamento e recursos em IP

## NovelSat Moduladores e Demoduladores de Satélite



### NovelSat NS1000 Modulador de Satélite NovelSat NS2000 Demodulador de Satélite

- Escolhido para entregar a transmissão ao vivo 4K Ultra HD via satélite da Copa do Mundo FIFA
- Taxa de dados de até 425Mbps
- Alta robustez ante travamentos, interferência, flutuações no tempo e ruído de fase
- O conjunto de recursos mais completo: ACM, AUPC, DDC ...
- Suporta esquema de modulação até 64APSK
- Canal duplo – Transmissão combinada de Ethernet & ASI
- Milhares de implantações no mundo

Formas de onda	Melhorias na eficiência
DVB-S DVB-S2 DVB-S2 com ROF del 5% DVB-S2X NovelSat NS3	NovelSat DUET CeC ACM UPC DDC
Modulações	Melhorias em processamento IP
QPSK 8APSK 16APSK 32APSK 64APSK	QoS avançada Comutação de VLAN Encapsulamento IP NSPE™ Ponte IP transparente Compressão do cabeçalho



Para obter mais informações sobre as soluções de comunicações via satélite de alta eficiência mais escalável e robusta, entre em contato conosco.

**Escritório central da NovelSat:**

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

**NovelSat Brasil:**

Rua Nagel, 33 - room 21 - Bl 3 - Vila Leopoldina  
São Paulo - Brazil  
CEP 05315-030

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

