



**MR TELECOM & BROADCAST SERVICES**

## NOVELSAT NS4

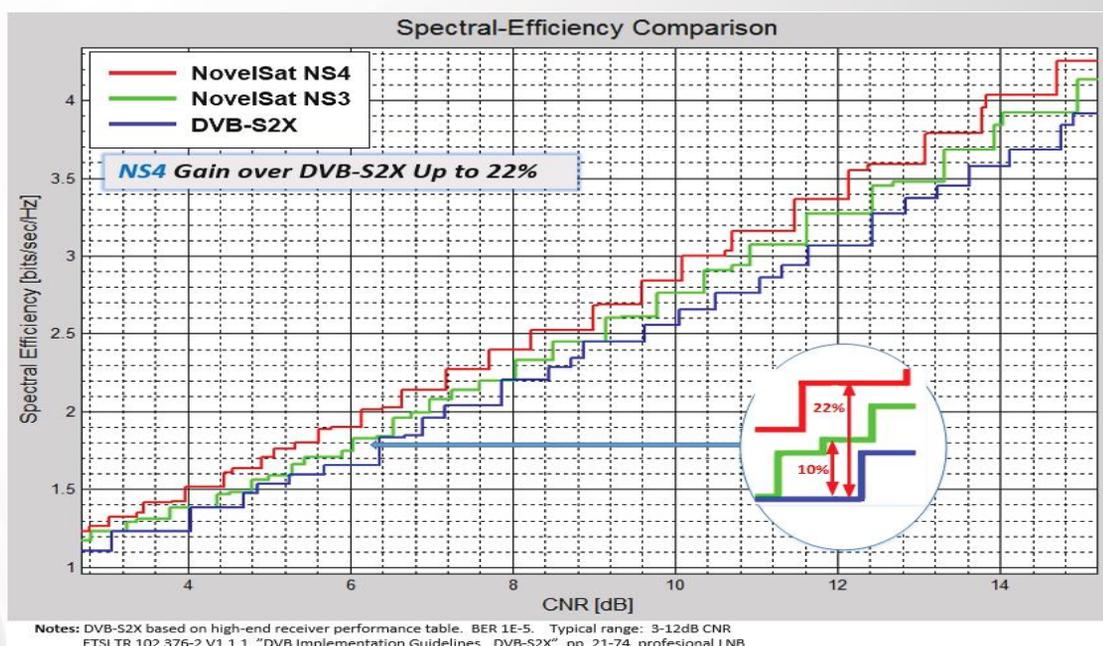
NovelSat NS4 è la nuova forma d'onda di trasmissione di quarta generazione dell'industria satellitare, e può arrivare ad essere il 32% in più efficiente in termini di larghezza di banda rispetto al DVB-S2X/NovelSat.

La trasmissione satellitare ha subito molti cambiamenti nel corso degli ultimi anni, la costante necessità di velocità di trasmissione dati, una maggiore efficienza, hanno portato a una corsa all'evoluzione degli standard (DVB-S, DVB-DSNG, DVB-S2, DVB-S2X, NovelSat NS3). Però ancora oggi la maggior parte delle apparecchiature di trasmissione satellitare si basa su un'architettura rigida (chipset), che porta a sostanziali investimenti nella sostituzione dell'hardware e nell'interruzione del servizio. Pertanto, la maggior parte dei collegamenti satellitari continua a funzionare con tecnologie obsolete.

Questa sfida ha portato NovelSat a sviluppare un'architettura definita dal software, che è al centro della forma d'onda di NovelSat NS4. Entrambi si basano su DSP / FPGA ad alte prestazioni che consentono di eseguire la manutenzione, aggiungere funzionalità e persino l'aggiornamento alla nuovissima forma d'onda da remoto Over-the-Air - utilizzando la larghezza di banda satellitare esistente.

### Miglioramenti NovelSat NS4

NovelSat NS4, il successore di nuova generazione di NovelSat NS3, leader nel settore delle forme spettrali di efficienza spettrale; NS4 consente un'efficienza spettrale fino al 45% superiore rispetto al DVB-S2 e fino al 32% in più rispetto al DVB-S2X.



La nuova forma d'onda di NovelSat NS4, come tutte le funzionalità e le opzioni di NovelSat, è un'opzione aggiornabile via software che può essere implementata Over-the-Air (OTA) su tutti i modem satellitari, i modulatori e i demodulatori NovelSat. I vantaggi tecnici di NovelSat NS4 si basano su funzionalità avanzate incluso un fattore di roll-off insuperabile del 2% (con modalità che consentono anche il 5% e il ROF del 20%), algoritmi di efficienza spettrale migliorati e tolleranza migliorata per i disturbi del segnale e tutti i tipi di interferenze.

NovelSat NS4 è la tecnologia di trasmissione satellitare che si trova nella posizione migliore per adattarsi alle tendenze future come HTS, banda Ka, costellazioni LEO / MEO e la domanda sempre crescente di larghezza di banda di video e dati via satellite.

## *Soluzioni per comunicazioni satellitari*

NovelSat è una società tecnologica dedicata a fornire lo standard di modulazione di prossima generazione per le comunicazioni satellitari. NovelSat supporta gli standard DVB-S, DVB-S2 e DVB-S2X e offre anche l'eccellente efficienza spettrale del suo pacchetto software di trasmissione satellitare ad alta efficienza NovelSat NS4, disponibile in tutti i modulatori, demodulatori e modem satellitari NovelSat.

### NS 1000 MODULATOR

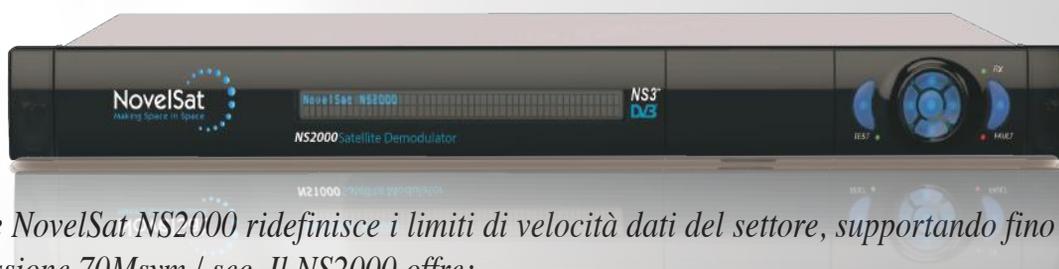


*Il Modulatore NovelSat NS1000 offre velocità di trasmissione dati leader del settore: una singola unità copre l'intera gamma di dati da 100 Kbps fino a 365 Mbps utilizzando la trasmissione 70Msym / sec.*

*L'NS1000 offre:*

- Consumo di banda più basso - aumento dell'efficienza della larghezza di banda del satellite dal 30% al 60%
- Altamente versatile: unità singola che serve da 100 Kbps a 730 Mbps utilizzando la larghezza di banda esistente
- Dimensioni piatto / HPA più piccole - utilizzando la stessa velocità di trasmissione dati
- Minore ingombro - utilizzando le stesse velocità di trasmissione dati in postazioni remote

### NS 2000 DEMODULATOR



*Il Demodulatore NovelSat NS2000 ridefinisce i limiti di velocità dati del settore, supportando fino a 425 Mbps utilizzando la trasmissione 70Msym / sec. Il NS2000 offre:*

- Minore consumo di larghezza di banda - riduzione dell'uso della larghezza di banda del satellite dal 30% al 60%
- Massima velocità effettiva - utilizzo della larghezza di banda esistente
- La più alta velocità di trasmissione dati - innalza la velocità massima di trasmissione dati a 425 Mbps
- Dimensioni piatto / HPA più piccole - utilizzando la stessa velocità di trasmissione dati
- Minore ingombro - utilizzando le stesse velocità di trasmissione dati in postazioni remote

Distribuito in Italia da:

**MR TELECOM & BROADCAST SERVICES SRL**

www.mrtelecom.it info@mrtelecom.it tel. 0382 925710