

NovelSat
Making Space in Space

**Au delà des limites
de l'efficacité spectrale**





Présentation de NovelSat

Fondée en 2007, NovelSat est le leader mondial dans la technologie pour les communications par satellite. Ses plates-formes éprouvées sur le terrain offrent une efficacité spectrale, des vitesses de transfert inégalées et des caractéristiques haut de gamme pour les entreprises de toutes tailles qui utilisent les communications satellitaires pour la transmission de données et la diffusion. Les solutions de NovelSat sont déployées sur des milliers de sites dans plus de 100 pays.

La gamme de produits de NovelSat comprend des modems pour communications par satellite, des modulateurs et des démodulateurs. Tous ces équipements supportent les normes de l'industrie DVB-S, DVB- S2 et DVB- S2X* tout en offrant encore plus d'efficacité spectrale et d'économie de bande passante en utilisant la technologie NovelSat NS3™, NS4™ Nouvelle Forme d'Onde et NovelSat DUET™ CeC™ (Carrier Echo Cancellation). La technologie NovelSat offre un retour sur investissement le plus convaincant dans l'industrie des satellites et des solutions extrêmement évolutives pour des transmissions de 64 Kbps à 850Mbps sur un seul et même modem.

Technologie de NovelSat

Les produits NovelSat sont conçus autour d'une architecture définie par des logiciels de haute performance. Cette

architecture comprend le SMOS (Système d'Opération pour Modem Satellitaire) et des logiciels de formes d'ondes intégrés.

En conséquence, tous les modems NovelSat, modulateurs et démodulateurs sont des plateformes Matériel mais prêtes à recevoir des Logiciels permettant l'évolutivité selon les besoins des clients via de multiples formes d'onde et de très nombreuses fonctionnalités.

Avantages de NovelSat

- Compatible avec les standards de communication par satellite DVB-S / S2 / S2X*
- Offre des logiciels efficaces:
 - **Nouveau** - NovelSat NS4 forme d'onde de pointe, 45% plus d'efficacité que le standard DVB-S2
 - La technologie NovelSat NS3 fournit environ 30% plus d'efficacité que le standard DVB-S2
 - DVB-S avec 5% Roll-off - Jusqu'à 28% de la capacité en plus ou jusqu'à 20% d'économie de la bande passante tout en maintenant la compatibilité DVB-S
 - DVB-S2 avec 5% Roll-off - 10% de la capacité en plus tout en maintenant la compatibilité DVB-S2
- NovelSat DUET CEC - Capacité renforcée jusqu'à 100% pour le Modem de trafic bidirectionnel
- NovelSat NMS- Optimiseur de la bande passante et plateforme automatisée de gestion du réseau
- Algorithmes pour le brouillage et les interférences
- NovelSat FreeBand – permet d'utiliser la bande passante existante pour d'autres applications
- La plus haute efficacité pour tous les débits de données pour un retour sur investissement rapide
- Flexibilité – plateforme évolutive et mise à niveau rapide

* Prévu

NovelSat - La Série des Modems Satellitaires Professionnels

Tous les produits NovelSat partagent un ensemble complet de caractéristiques uniques, y compris la compatibilité des standards DVB- S, DVB-S2/S2X et l'interopérabilité avec tous les autres produits de NovelSat.



NovelSat NS3000 – Le Modem Satellitaire Professionnel pour grand débit de données

- 64 Kbps à 2x425Mbps débit de données, leader de l'industrie
- La plus haute performance et efficacité pour tous les débits de transmissions de données
- Le plus grand nombre de fonctionnalités: ACM, AUPC, QOS, Compression de paquets.....
- La plus grande efficacité sur le marché: Jusqu'à 64 APSK, NovelSat DUET CCE, DDC
- Améliorations de transformation IP
- Supporte les liaisons Point-à-Point et Point-à- Multipoint



NovelSat NS300 - Le Modem Satellitaire Professionnel

- 64 Kbps à 2x30Mbps débit de données
- La plus haute efficacité pour les plus faibles débits
- Mêmes caractéristiques que le modem NovelSat NS3000
- Logiciel-basé NovelSat DUET CeC

NovelSat Modulateur et Démodulateurs



NovelSat NS1000 Modulateur Satellitaire NovelSat NS2000 Démodulateur Satellitaire

- Choisi pour fournir 4K Ultra HD diffusion par satellite en direct de la Coupe du Monde de la FIFA
- Jusqu'à 425Mbps de débit de données
- Résilience supérieure pour brouillage et interférences lors de fluctuations météorologiques et de bruit de phase
- Grand nombre de fonctionnalités: ACM, AUPC, DDC
- Supporte jusqu'à 64APSK de schémas de modulation
- Double Canal - Ethernet combiné & ASI en streaming
- Des milliers de déploiements dans le monde entier

Formes d'onde	Améliorations de l'Efficacité
DVB-S DVB-S with 5% ROF DVB-DSNG DVB-CID DVB-S2 DVB-S2 with 5% ROF DVB-S2X* NovelSat NS3 NovelSat NS4	NovelSat DUET CeC ACM AUPC DDC
Modulations	Améliorations de traitement IP
QPSK 8PSK 16APSK 32APSK 64APSK	Advanced QoS VLAN switching NSPE™ IP Encapsulation IP Transparent Bridging Layer 3 Routing Wan Acceleration



Pour plus d'information sur NovelSat et sur nos solutions les fiables, modulaires et économiques dans les communications par satellite, contactez:

NovelSat Headquarters:

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

NovelSat US:

9134 Ermantrude Ct, Vienna VA 22182
+1.781.790.1753

info@novelsat.com • www.novelsat.com

