

# Desde el mar hasta el Everest

## Creando soluciones de **COMUNICACIÓN SATELITAL** para estar a la altura del cambio



Fotografía cortesía de ITN/SIS LIVE

En la actualidad, el cambio climático es uno de los temas más candentes si de noticias se trata. Para cubrir la historia, los reporteros atraviesan el mundo, a fin de ilustrar los efectos de este fenómeno: desde las profundidades de los océanos hasta los picos más elevados. Transmitir informes de noticias en vivo desde regiones remotas es todo un desafío, incluso si las condiciones son las mejores. Tener acceso a sistemas de comunicación satelital portátiles y resistentes, que se puedan transportar, montar y utilizar de manera conveniente para realizar transmisiones desde cualquier rincón del mundo es fundamental para poder contar la historia.

Para quienes se dedican a diseñar amplificadores satelitales como Wavestream, ofrecer productos que satisfagan las exigencias de portabilidad, rendimiento y confiabilidad para las operaciones con sistemas remotos no es algo insuperable, sino un desafío que se logró con éxito en el año 2009, cuando el amplificador de banda Ku de 80 W transmitió en vivo desde el pico más alto del planeta.

### “EN VIVO desde el Everest”

ITN, una de las empresas de noticias y contenido multimedia líder a nivel mundial, con sede en Londres, envió un equipo a escalar partes del monte Everest en diciembre de 2009, a fin de informar a la audiencia acerca del debate sobre el cambio climático de una manera innovadora y única, durante la serie “Expedición Everest” de ITN, de una semana de duración. Con sólo un pequeño equipo de noticias y de alpinismo encargado de cargar los suministros hacia la montaña, ITN necesitaba el equipo satelital de enlace ascendente más pequeño, liviano y confiable que estuviera disponible, a fin de respaldar la expedición y el cronograma de transmisión en vivo.

ITN escogió a SIS LIVE, un líder a nivel mundial en las transmisiones televisivas, con sede en el Reino Unido, para que proporcionara un sistema satelital de enlace ascendente con una terminal de apertura muy pequeña (Very Small Aperture Terminal, VSAT). SIS Live logró comprender las exigencias generales del sistema: debía ser tan pequeño como para poder llevarlo como equipaje en una línea aérea, poder ser trasladado por el hombre a lugares remotos y ser funcional en su totalidad y al instante en uno de los entornos más hostiles conocidos en el mundo.

Se escogió el sistema uPod Micro de SIS LIVE, que es un sistema satelital de enlace ascendente liviano y portátil. Se lo puede trasladar y registrar como si fuese un equipaje normal en una línea aérea, y puede usarse en operaciones remotas en cualquier parte del mundo. Con solo presionar un botón, la antena del uPod se despliega, busca un satélite y se conecta a éste. El sistema uPod Micro de SIS Live ofreció a ITN una solución resistente “lista para llevarse en una mochila”, acorde en cuanto a potencia, rendimiento, tamaño, peso y facilidad de traslado para satisfacer la rigurosidad de una expedición al Everest.

Pero la historia no termina acá.

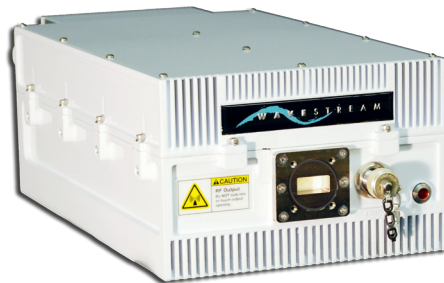
### El cambio climático amplificado

Seleccionar el amplificador adecuado para integrarlo al sistema uPod Micro exigía criterios de evaluación sumamente estrictos. A fin de adaptarse al tamaño compacto del uPod, SIS LIVE necesitaba: gran potencia, confiabilidad comprobada, rendimiento con variaciones de temperatura extremas y un gabinete liviano y pequeño. SIS LIVE escogió el pequeño modulador ascendente en bloque (block upconverter, BUC) de estado sólido y banda Ku de Wavestream de 80 W, un producto probado en campo que satisface fácilmente las exigencias de potencia, confiabilidad y eficiencia energética. El BUC también garantizó el rendimiento en toda la amplitud de frecuencias y temperaturas. Además, el poco peso y el pequeño tamaño del amplificador resultaron ideales para las limitaciones de configuración “de fácil traslado” del uPod.

El sistema uPod Micro y el BUC de 80 W y banda Ku de Wavestream se trasladaron en avión hasta Afganistán como equipaje común y se entregaron al equipo de ITN antes del ascenso al Everest. El sistema completo era tan liviano que los integrantes del equipo podían cargar el enlace ascendente satelital hasta el campamento y transmitir en vivo exitosamente todos los días para el programa de noticias “Expedición Everest”, de ITN a las 10 de la noche.



Fotografía cortesía de ITN/SIS LIVE



Amplificador de 80 W y banda Ku de Wavestream



Fotografía cortesía de ITN/SIS LIVE

### Flexibilidad para afrontar el desafío del cambio

La exclusiva tecnología patentada Spatial Power Advantage™ de Wavestream combina potencia y flexibilidad para crear amplificadores de gran potencia de estado sólido en gabinetes más pequeños y livianos y, de ese modo, adaptarse a una amplia variedad de aplicaciones de comunicación satelital, incluidas las operaciones portátiles, móviles y fijas. Wavestream establece el estándar ecológico de eficiencia sin sacrificar el rendimiento, genera menos calor y consume menos energía, a fin de reducir los costos de operación y de mantenimiento durante los ciclos de vida útil. Wavestream ofrece una completa línea de productos de banda Ku, Ka, C y X, con los más altos estándares de confiabilidad comprobada en campo, ya que los tiempos muertos nunca son una opción. Realizamos pruebas de aceptación completas en fábrica en todas las unidades y nos aseguramos de que cada producto tenga un rendimiento garantizado en amplitudes de temperatura completas y en bandas de frecuencia extendidas.

Power. Performance. Reliability. Savings. From Sea Level to Mt. Everest, count on Wavestream to deliver.

**Wavestream**  
**545 West Terrace Drive, San Dimas, CA 91773 USA**  
**+1 909-599-9080 sales@wavestream.com**