



Enrutador Empresarial de banda ancha de alto rendimiento y con capacidad de ampliación.

El HN7700S, parte de la familia HN7000S de Hughes, es un enrutador satelital de banda ancha de alto rendimiento, diseñado para ofrecer acceso de alta velocidad para grandes empresas, el gobierno y empresas de mediano/pequeño tamaño (SME). El HN7700S ha sido diseñado para soportar dos subredes LAN simultáneas y conectividad integrada en serie. Es la solución ideal para aplicaciones preexistentes a un entorno IP.

El HN7700S permite aplicaciones tales como:

- Acceso Internet/intranet de alta velocidad
- Servicios de vídeo, incluyendo monitoreo de seguridad en sitio remoto
- Respaldo satelital de banda ancha
- Pagos electrónicos tales como punto de venta/crédito y lealtad
- Interrogación secuencial, CRM y ERP corporativo
- Entrenamiento y aprendizaje corporativo a distancia
- Trasmisiones de multimedia en tiempo real y distribución de contenido de archivos grandes.

El HN7700S opera con todos los sistemas Hughes HN, utiliza los estándares de la industria DVB-S o DVB-S2 y puede ser configurado para soportar una gama de tasas de información por medio de la selección de diferentes tasas de modulación, de símbolos y de codificación FEC. La portadora saliente soporta hasta 121 Mbps y la portadora entrante hasta 1.6 Mbps. El HN7700S ofrece una solución integrada de banda ancha LAN para Windows, Unix, Apple, Macintosh y otras plataformas que corren IP sobre Ethernet.

El HN7700S para seguridad de la information incorpora codificación DES y acceso condicional integrado. El

HN7700S también soporta VPN garantizando velocidades de banda ancha aun cuando se utilizan clientes VPN IPSec tales como Cisco, Nortel, y Check Point, lideres en el mercado de VPNs.

DVB-S2 ACM

Soportar Modulación de Código Adaptativo (MCA) en el canal saliente significa para los operadores lograr eficiencias importantes de ancho de banda y al mismo tiempo ofrecer servicios de alta disponibilidad.

El enrutador satelital HN7700S tiene muchas funcionalidades, incorpora la característica avanzada de Hughes "Performance Enhancing Proxy" (PEP), para mejorar su rendimiento, soporta la característica TurboPage de Hughes, la cual acelera el trafico HTTP para una experiencia de navegación increíblemente rápida. El HN7700S garantiza que las aplicaciones obtengan el ancho de banda requerido por medio de la asignación dinámica de prioridades.

El puerto serial integrado soporta protocolos SDLC, X.25 o XPAD (datos asincrónicos), permitiendo incorporar aplicaciones preexistentes tales como cajeros automáticos o dispositivos de tarjetas de crédito.

Para lograr disponibilidad de virtualmente el 100% el HN7700S dispone de un módem integrado V.90 con marcación automática para respaldo a través de la red telefónica.

HughesNet™

HughesNet cubre todas las soluciones de banda ancha y servicios administrados de Hughes para grandes empresas, gobiernos, pequeñas compañías y consumidores. Las soluciones y servicios HughesNet son comercializados directamente por Hughes y sus distribuidores autorizados en Norteamérica, Europa, India y Brasil. En todas las demás regiones del mundo,

los productos y servicios Hughes están disponibles a través de una creciente familia de proveedores de valor agregado y distribuidores. Los productos satelitales de Hughes están basados en el estándar global IPoS (IP sobre satélite) aprobado por TIA, ETSI e ITU.

Características

- Tráfico IP unicast y multicas.
Actualizaciones de software y de configuración a través de descargas desde el NOC
- Software auto-configurable Performance Enhancement Proxy (PEP) para acelerar el rendimiento del tráfico TCP a través del satélite y TurboPage para acelerar el tráfico HTTP.
- IQoS (Calidad de Servicio Entrante), DSCP bidireccional y administración de ancho de banda saliente.
- Acelerador VPN de Hughes, compresión bidireccional de datos
- Configuración, seguimiento de estado y puesta en servicio a través del Administrador de elementos unificado (UEM) e interface de red incorporada para verificación de estado local e identificación de problemas.
- Actúa como un enrutador local, ofreciendo:
 - Direccionamiento estático y dinámico, Servidor o relay DHCP, Caching DNS, enrutamiento RIPV2, multicasts a la LAN utilizando IGMP, NAT/PAT, Etiquetado VLAN, Soporte para firewall a través de listas de control de acceso integrado
- Protocolos seriales soportados:
 - SDLC (PU4 a PU2.0/PU2.1), X.25, XPAD, Veriphone 3200 (Visa), Veriphone 3300 (Visa).
- Rendimiento:
 - Hasta 45 Mbps de tráfico Multicast/streaming, o
 - hasta 4 Mbps de tráfico FTP, o
 - hasta 2 Mbps de tráfico acelerado HTTP, o
 - hasta 10 Mbps de tráfico UDP, o
 - cualquier combinación de lo anterior, con rendimiento proporcional
- Administración remota de terminales a través del Administrador Unificado de Elementos y agente SNMP y pantalla LED amigable para indicar el estado de operación del Terminal.

Especificaciones Técnicas

■ Interfases físicas

Dos puertos 10/100BaseT Ethernet LAN RJ45.
Un puerto serial RS-232.
Un módem V.90 con interfaz RJ-11.

■ Especificaciones satelitales y de la antena.

Formato de transmisión saliente:	DVB-S, DVB-S2
Portadora saliente:	Hasta 121 Mbps (DVB-S2)
Portadora entrante:	Hasta 1.6 Mbps
Velocidad de símbolo (recepción):	1 - 45 Msps (en pasos de 1 Msps)
Velocidad de símbolo (transmisión):	128, 256, 512, 1024 ksps
Codificación (recepción):	DVB-S Convolutacional con Reed Solomon concatenado, DVB-S2 LDPC
Codificación (transmisión):	Turbofec FEC 1/2, 2/3 y 4/5
Rango de frecuencias:	Bandas C, C extendida, Ku y Ka
Modulación (recepción):	QPSK, 8PSK (DVB-S2)
Modulación (transmisión):	OQPSK
Bit Error Rate (recepción):	10 ⁻¹⁰ o mejor
Bit Error Rate (transmisión):	10 ⁻⁷ o mejor
Antena:	74 cm, 89 cm, 98 cm, 120 cm, 180 cm
Radio:	1 y 2 vatios banda Ku, 2 vatios banda C; 1, 2 y 3-1/2 vatios banda Ka

■ Aspectos mecánicos y ambientales

Peso (IDU):	4.8 lbs (2.18 kg)
Tamaño (IDU):	Ancho 29.21 cm x Alto 4.7 cm x largo 27.94 cm
Temperatura de operación:	
IDU	0° C - +40° C
ODU	-30° C - +55° C
Suministro eléctrico:	90-264 VAC; 50-60 Hz
Suministro de corriente continua (opcional):	12 - 24 VDC

Para formación adicional, favor ponerse en contacto con nosotros en globalsales@hns.com.

www.hughes.com