

THE IDIRECT SERIES 3000 SATELLITE ROUTER

Perfeccionado para el acceso remoto a internet, el iDirect serie 3000 es una solución ideal para pequeños clientes con las necesidades de la gestión de redes remotas básicas. Capaz para entregar el acceso de la banda ancha de 18Mbps downstream, y 4.2 Mbps upstream, la serie 3000 puede apoyar todas sus aplicaciones de IP, incluso VoIP y Video del elemento esencial, remotamente.



La serie de iDirect 3000 Router, Satélital Remota es una "sola caja" solución que incluye un módem del satélite, IProuter, la aceleración de TCP encima del satélite, y QoS/prioritization y es fácil de desplegar, con un plan fiable. Las ofertas del 3000 series son:

El costo total reducido de propiedad

- El costo bajo de entrada.
- D-TDMA - permite 98% carga útil eficacia iDirect networks ahorran 40-50% capacidad comparada a la mayoría de las soluciones competitivas.
- Turbo Turbo Product Codes on both the forward y regreso de canal a 1.5 dB power impulsa la ventaja encima de los códigos de RSV.
- El apoyo para 1.2 Carrier Spacing - delivers 14% en el bandwidth.
- Puro transporte de IP-encima de-el-aire que es 15% más eficaz que la mayoría de las soluciones competitivas.

La eficiente gestión de redes

- TCP incorporado y Aceleración de HTT.
- La CIR-en-demanda incorporada Por la Aplicación y verdadero Aplicación-QoS
- MF-TDMA devuelven el canal.
- La asignación de Bandwidth con sólo 0.5 segundos de retraso entre una demanda para la capacidad y su asignación.
- El End-to-End Uplink Power Control para la disponibilidad de la red más alta.
- El canal Entrante adaptable proporciona la industria la fiabilidad principal y disponibilidad de la red.

SERIES 3000 REMOTE SATELLITE ROUTER

La serie 3000 proporciona todo el hardware y software que usted necesita reunir todos sus requisitos de la banda ancha remotos esenciales

Los iDirect router con línea satelital remota (serie 3000, 5000 y 7000) es la parte de una familia de soluciones de diseño para encontrarse los desafíos de comunicaciones de clientes en cualquier parte en el mundo. Proporcionando niveles diferentes de funcionalidad dentro del producto línea, el iDirect es singularmente capaz de entregar la ideal solución conectando una red de computadoras para cada red del cliente, o el sitio individual basado en su situación específica o desafíos. La combinación de iDirect de flexibilidad y escalabilidad nos permite entregar toda la funcionalidad de banda ancha tradicional conecta una red de computadoras, más allá de los constreñimientos del mundo alambrado. La serie del iDirect 3000 Router Satelital se diseña para dirigirse al IP distinto específicamente conectando a una red de computadoras con necesidades de comunicaciones de oficinas de la rama remotas pequeñas.

Network Configuration

Network Topology Star	(TDM/TDMA with MF-TDMA)
Symbol Rates	Downstream: 64 ksps up to 11.5 Msps Upstream: 64 ksps up to 2.875 Msps
Modulation	Downstream: QPSK (BPSK*, 8PSK*) Upstream: QPSK (BPSK*)
IP Data Rates	Downstream: 128 kbps – 18 Mbps Upstream: 64 kbps – 4.2 Mbps
FEC	Downstream: TPC Rate 0.879*, 0.793, 0.533, 0.431* Upstream: TPC Rate 0.793, 0.66, 0.533, 0.431* (Otras Proporciones de FEC estarán disponibles en el futuro)
E_b/N_0	3.9 E_b/N_0 for 10^{-9} Quasi Error Free @ 0.533 FEC 4.6 E_b/N_0 for 10^{-9} Quasi Error Free @ 0.793 FEC 4.8 E_b/N_0 for 10^{-9} Quasi Error Free @ 0.879 FEC 5.4 E_b/N_0 for 10^{-9} Quasi Error Free @ 0.66 FEC

SERIES 3000 REMOTE SATELLITE ROUTER

Interfaces

SatCom Interfaces	TxIF: Type-F, 950 - 1700 MHz, Composite Power +7dBm / -35dBm RxIF: Type-F, 950 - 1700 MHz, Composite Power -5dBm / -65dBm TVRO: Type-F, 950 - 1700 Mhz
Available BUC Power (IFL) Available LNB Power (IFL) 10 Mhz Reference	+24V @ 3.2 Amps (Nominal, Typically up to 5W BUC) +19.5V (Nominal) Available
Data Interfaces	LAN: Single 10/100 Ethernet, 802.1q VLAN RS-232: RJ45 (for GPS or Console connection or Antenna Pointing)
Protocols Supported	TCP, UDP, ICMP, IGMP, RIP Ver2, Static Routes, NAT, DHCP, DHCP Helper, Local DNS Caching, cRTP
Traffic Engineering	QoS (CBWFQ), Minimum CIR, CIR (Static and Dynamic), Rate Limiting, Bandwidth on Demand
Other Features	Built-in Automatic Uplink Power, Frequency and Timing Control Adaptive Inbound Channel*

Mechanical/Environmental

Size	W 11.375 in x D 9.5 in x H 2 in (W 28.9 cm x D 24.1 cm x H 5.1 cm)
Weight	10 lbs (Including Power Supply) [4.6 Kg]
Rack	Mounting 19" Rack Mountable, 19" Wide x 3.44" High (2U) x 11.5" Deep
Operating Temperature	0o to 50oC (+32o to +122oF) at Sea Level 0o to 45oC (+32o to +113oF) at 10000 Feet
Input Voltage	100-240 VAC Universal Input, 50-60 Hz, 2A Max @ 100VAC

