



SKYWAY 7000 SERIES

5.8GHz BROADBAND WIRELESS



EL SKYWAY 7000 BRIDGE/ROUTER DE ALTA POTENCIA ESTA EQUIPADO CON UN RADIO OFDM DE 400MW, QUE BRINDA UNA VENTAJA NOTABLE MAS ALLÁ DE LO QUE SE PUEDE ESPERAR DE OTROS PRODUCTOS EN 5.8 GHz. SOLECTEK, CONTINUANDO A MAXIMIZAR EL POTENCIAL DE SISTEMAS INALÁMBRICOS, BRINDA EL SKYWAY 7000, UNA SOLUCIÓN DE CLASE EMPRESARIAL, SUPERIOR EN RANGO, CAPACIDAD Y FUNCIONALIDAD.

SUMARIO SOBRE LA TECNOLOGÍA SKYWAY 7000

Continuando la tradición de Solectek en redes inalámbricas de larga distancia y alta tasa de transferencia de datos, la serie SkyWay 7000 amplía la exitosa serie de los productos SkyWay con un nuevo sistema inalámbrico de alto rendimiento en 5.8 GHz.

Con tasas de transferencia de datos hasta **108 Mbps y hasta 400 mW de potencia de salida de radio**, SkyWay 7000 propicia más capacidad, a distancias aun mayores que antes. Tal capacidad permite al usuario, transferir grandes archivos de datos, imágenes digitales de alta resolución, clips video, y archivos MP3 en cuestión de segundos. El puede ahora servir de Backhaul para Streaming video y múltiples conexiones de voz sobre protocolo IP (VoIP).

Control de tráfico de paquetes (QoS) es característica intrínseca a la arquitectura de SkyWay 7000, permitiendo que paquetes IP transportando voz y video, cuando debidamente marcados, tengan prioridad sobre los paquetes de datos generales, permitiendo así una capacidad de servicio confiable y en tiempo real, mismo bajo condiciones de congestión del enlace. Los privilegios de prioridad para frames marcados por el mecanismo de control de tráfico son mantenidos de puerto a puerto: Ethernet pasando por el puerto de radio (RF).

Sabiendo que la **seguridad** continua siendo la consideración clave en muchas aplicaciones, el SkyWay 7000 brinda **encriptación AES a 128 bit** a la *velocidad plena*. El algoritmo AES ha sido escogido por el Instituto Nacional de Standard y Tecnología (NIST) como el método de encriptación Standard del gobierno de los Estados Unidos de América.

Físicamente, el SkyWay 7000 es completamente integrado. El procesador de red, de banda base digital, el radio y la antena, están todos combinados en un único chasis impermeable y a prueba de intemperie de instalación exterior, completo y soportando **corriente sobre Ethernet (PoE)**. Con garantía operacional entre -30C y +60C, el producto puede ser instalado en cualquier local exterior conveniente, necesitando solamente cable Ethernet Cat5 de bajo costo para conexión a un switch de red. Para asistencia adicional con a la instalación, un **analizador de espectro integrado** y un **sistema audible de alineación** se proporcionan como características estándar en el radio.

Solectek SkyWay 7000 es un autentico sistema de clase empresarial, que viene completo con el software de función bridge/router, una extensa gama de protocolos de red y soporte de administración de red.

Combinando un radio de alta potencia y 108 Mbps en OFDM, con un procesador de bridge/router de alto rendimiento y características QoS, la serie SkyWay 7000 es un producto potente, y al mismo tiempo muy simple de operar para todas sus necesidades de banda anchas inalámbrica de punto-a-punto y punto-multipunto.

Solectek Corporation
6370 Nancy Ridge Dr. STE 109
San Diego, CA 92121
main: 858.450.1220
fax: 858.457.2681
info@solectek.com

WWW.SOLECTEK.COM

SOLECTEK
WIRELESS NETWORKING SOLUTIONS



SKYWAY 7000 SERIES SPECIFICATIONS

5.8GHZ BROADBAND WIRELESS

POINT TO POINT PERFORMANCE	SkyWAY 7101	SkyWAY 7301	SkyWAY 7501
Link Distance*	6.4 km	24 km	48 km
Radio Power	50mW	400 mW	400 mW

MULTIPOINT PERFORMANCE	SkyWAY 7100	SkyWAY 7300	SkyWAY 7500
Link Distance*			
using sectoral base station (SkyWay 7600)	3.2 km	8 km	12.8 km
using omni base station	1.6 km	4.8 km	7.2 km

RADIO	
Data Rate	108 Mbps, 72 Mbps, 54 Mbps, 36 Mbps, 18 Mbps, 12 Mbps, 9 Mbps, 6 Mbps
Modulation	OFDM - BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
Media Access	Prioritized CSMA/CA
Frequency	5.470 - 5.875 GHz, country dependent
DC Power	+48Vdc / 0.8A, via Power-over-Ethernet, indoor DC injector (included)

NETWORKING	
Ethernet	10/100Base-T, Auto-negotiating, Full/Half duplex, up to 100m separation between radio and network closet
QoS	Line speed packet inspection of 802.1p, IP ToS, IP DiffServ tags 4 queue prioritization engine RF MAC prioritization
Frame Aggregation	Dynamic, User enable/disable
Protocol Support	Transparent MAC layer bridging, IP Static Routing, RIP v1/v2 Transparent VLAN (802.1q)
Management	HTTP Web Server, FTP, VLAN, SNMP v1/v2 with trap support and custom MIB, custom Event Log
Security	
Encryption	Hardware accelerated, line speed 128-bit AES & 64, 128, 152-bit WEP
Authentication	MAC address-based access control
Channel Plan	Non-standard

MECHANICAL			
Configuration	Outdoor, Integrated Unit	Outdoor, Integrated Unit	Outdoor Integrated Unit
Size	33 cm x 33 cm x 6.35 cm	33 cm x 33 cm x 6.35 cm	45.72 cm x 45.72 cm x 8.89 cm
Weight	3.4 kg	3.64 kg	6.36 kg
Pole Mount Adapter	2-Axis Adjustment, Accommodates 1-3" pole diameter		

ENVIRONMENTAL			
Temperature	-30° to +60° C		
Humidity	0-100% condensing		
Water/Dust	Meets IP67 requirements		
Lightning Suppression	Integrated, IEC 61000-4-5 Class 5 compliant		
Wind	200 kph survivability, 176 kph operation		
Wind Load @ 200 kph	37.73 kg	37.73 kg	58.18 kg

REGULATORY	
Radio Compliance	FCC CFR47, 15.247 Industrie Canada RSS 210 China MII [2002] 277 EU: EN 60950-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 301 489-1, EN 301 893 Mexico NOM; Cofetel (pending)

* Note: System performance and link distance for 36 Mbits/sec RF link rate setting. Throughput and link distance may be lower under NLOS conditions. Radio Power and data rate settings are subject to changes according to the country of installation.