



Descripción del producto



Familia WinLink™ 1000

Sistemas de radio de gran capacidad de categoría de operador

**Liderazgo en Precio y Desempeño en sistemas
inalámbricos de banda ancha**



Familia WinLink™ 1000

Sistemas de radio de gran capacidad de categoría de operador

La familia de productos WinLink™ 1000 es una solución de transmisión inalámbrica de banda ancha punto a punto de gran capacidad, de categoría de operador y de precio sumamente competitivo. Incluye servicios Legacy TDM y Ethernet en las bandas del espectro de 2.3 – 2.4 GHz y 4.9 – 5.9 GHz y es apropiado para su implementación en países que se rigen por los reglamentos FCC, ETSI, UK y IC.

El WinLink™ 1000 ofrece conectividad de gran capacidad hasta 48 Mbps y permite la rápida implementación de enlaces E1s y T1s y Ethernet a una fracción del costo de otros métodos.

El WinLink™ 1000 satisface con eficiencia a los prestadores de servicio y empresas que requieren la inmediata implementación de soluciones de conectividad de gran capacidad, largo alcance, categoría de operador y precio asequible. Todos los productos de la línea WinLink™ 1000, disponibles en numerosas bandas de frecuencia y en varias configuraciones, son de construcción robusta, de instalación sencilla y de precio sumamente competitivo.



Puntos destacados del producto

- Alta velocidad de transmisión de datos, hasta 48 Mbps
- Largo alcance, hasta 80 Km
- Solución integrada para nxE1/T1 y Ethernet rápido
- Categoría de operador en varias bandas del espectro:
 - 2.300-2.400 GHz
 - 2.400-2.4835 GHz
 - 4.940-4.990 GHz
 - 5.150-5.350 GHz
 - 5.470-5.725 GHz
 - 5.725-5.850 GHz
 - 5.865-5.935 GHz
- Cumple los reglamentos FCC, ETSI, UK y IC
- Completa la gestión local y remota basada en SNMP, al integrarse con SNMPc y HPOV

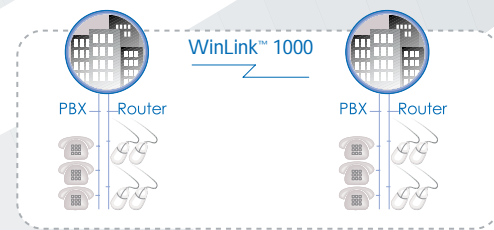
Ventajas clave

- Corta duración de implementación de Servicio
- Las frecuencias que no requieren licencia eliminan gastos legales y demoras
- La conectividad inalámbrica en vez de línea privada en arriendo de prestadores de servicio reduce los costos
- Solución integrada y compacta fácil de instalar y de operar.

Aplicaciones típicas

Conectividad de sitios remotos

El WinLink™ 1000 se ofrece a empresas con múltiples sitios que requieren una conexión económica y transparente de sus sistemas LAN y PBX entre sus distintos recintos.



Acceso de banda ancha

El WinLink™ 1000 proporciona una solución de acceso a banda ancha, ofreciendo servicios de Ethernet y de líneas en arriendo de banda ancha a pequeñas y medianas empresas (PyMEs).

Tráfico de retroceso

El WinLink™ 1000 lleva a cabo el tráfico de retroceso de estaciones base celulares, de puntos de acceso WiFi o puntos de presencia (POPs) de ISPs inalámbricos a la red principal

Configuración

Arquitectura	Unidad de interiores: IDU-E (factor de forma de empresa), IDU-C (factor de forma de portadora) Unidad de exteriores: ODU con antena integrada, ODU conectorizado para antena externa
Interfaz IDU a ODU	Cable de exteriores CAT-5e; longitud máxima del cable: 100 m

Radio

Bandas de frecuencia	2.300 – 2.400 GHz 2.400 – 2.4835 GHz 4.940 – 4.990 GHz 5.150 – 5.350 GHz 5.470 – 5.725 GHz 5.725 – 5.850 GHz 5.865 – 5.935 GHz
Velocidad de datos	Configurable hasta 48 Mbps (bidireccional)
Ancho de banda de canales	20 MHz; 5/10/20 MHz soportado para ciertos productos
Técnica dúplex	TDD
Modulación	OFDM – BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
Potencia máxima de Tx	Configurable hasta 18/23 dBm
Rango dinámico recibido	>60 dB
Corrección de error	FEC k=1/2, 2/3, 3/4
Encriptación	AES 128

Interfaz Ethernet

Tipo	Interfaz 10/100BaseT con autonegociación (IEEE 802.3)
Número de puertos Ethernet	1, 2
Tramado/codificado	IEEE 802.3/U
Puentado	Autoaprendizaje hasta 2047 direcciones MAC IEEE 802.1Q
Manejo de tráfico	Puentado de capa MAC, autoaprendizaje
Latencia de datos	3 ms (típico)
Impedancia de línea	100 Ω
Soporte VLAN	Transparente
Conector	RJ-45

Interfaz E1/T1

Tramado	No tramado (transparente)
Número de puertos E1/T1	0, 1, 2, 4
Cumplimiento de estándares	UIT-T G.703, G.826
Temporización	Independiente temporización Tx y Rx
Código de línea	E1: HDB3 @ 2.048 Mbps T1: B8ZS/AMI @ 1.544 Mbps
Latencia	8 ms (típico)
Impedancia	E1-120 Ω, balanceada T1-100 Ω, balanceada
Conector	RJ-45
Oscilación y corrimiento	Según UIT-T G.823, G.824

Gestión

Protocolo	Basado en SNMP
Gestión de la red	Soporta SNMPc y HPOV
Capacidades de mejora	Mejora de software local y remota
Diagnóstico	Prueba de lazo de retorno local y remota

Mecánica

Dimensiones ODU (incluye antena plana integrada de 1 pie)	30,5 cm (W) x 5,8 cm (D) x 30,5 cm (H) Peso: 1,5 kg/3,3 lbs
Dimensiones ODU (antena integrada no incluida)	13,5 cm (W) x 4,0 cm (D) x 24,5 cm (H) Peso: 1,0 kg/2,2 lbs
Dimensiones IDU-E	23,5 cm (W) x 16,5 cm (D) x 4,5 cm (H) Peso: 0,5 kg/1,1 lbs
Dimensiones IDU-C	43 cm (W) x 29 cm (D) x 4,5 cm (H) Peso: 1,5 kg/3,3 lbs



Potencia y montaje

Alimentación de potencia	100-240VCA, 50/60 Hz, -24 VCC, -48VCC
Consumo de potencia	ODU con IDU-E, 10 W máximo ODU con IDU-C, 14 W máximo
Montaje	Poste y pared

Ambiental

Gabinete unidad de exteriores	Cajas de intemperie
Temperaturas operativas ODU	35°C - 6°C/-31°F - 14°F
Temperaturas operativas IDU	-5°C - 45°C/23°F - 113°F
Humedad	ODU - Hasta 100% no condensada IDU - Hasta 90% no condensada

Antenas

	2.x GHz	4.x GHz	5.x GHz
Antena 1 pie			
Ganancia	16 dBi		22dBi
Ancho del haz W	20°		9°
Polarización	Lineal		Lineal
Antena externa 2 pies			
Ganancia	24dBi	27dBi	28dBi
Ancho del haz	8°	4.5°	4.5°
Polarización	Lineal	Lineal	Lineal

* Se dispone de antenas de mayor ganancia a pedido

Regulación

	2.400-2.4835 GHz	4.940-4.990 GHz	5.150-5.350 GHz	5.470-5.725 GHz	5.725-5.850 GHz
Radio					
FCC: 47CFR	Part 15, Subparts C&B	Part 90 & Part 15, Subpart B	Part 15, Subpart E		Part 15, Subparts C&B
IC	RSS-210		RSS-210	RSS-210	RSS-210
ETSI	EN 300 328		EN 301 893	EN 301 893	
UK					2107:2003
Safety					
TUV			60950, According to UL 60950		
CAN-CSA			C22.2 No.60950		
EMC					
FCC			CFR47 Class B, Part15, Subpart B		
ETSI		EN 300 386, EN 301 489-4, EN 301 489-1, EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024			
CAN-CSA			CAN/CSA-CEI/IEC: CISPR 22-02		
Environmental					
ETSI			IEC 60721-3-4 Class 4M5 IP67		



Casa central Corporativa RADWIN Habarzel 27, Tel-Aviv 69710, Israel
Tel: +972-3-7662917 ■ Fax: +972-3-7662918 ■ Email: sales@radwin.com ■ www.radwin.com