

RADWIN 2000 - solución IP inalámbrica

Solución Sub-6GHz de gran capacidad y clase portadora para interconexión IP y WiMAX

Puntos destacados:

- Capacidad 50 Mbps full duplex.
- Tecnologías superiores OFDM y MIMO
- Un rendimiento sin igual
- Alcance extendido
- Fácil de instalar, simple de mantener
- Reducción significativa en el costo de adquisición

La nueva serie de radios RADWIN 2000 entrega gran capacidad, enlaces de gran longitud y un rendimiento "Carrier Class". RADWIN 2000 es la mejor selección para los operadores WiMAX y proveedores de servicio, que buscan una solución de conexión escalable y fiable para que sus operaciones sean verdaderamente competitivas en el mercado global de las comunicaciones.

En la etapa de lanzamiento, cuando los operadores WiMAX requieren inversiones considerables en infraestructura y en una base emergente de abonados, RADWIN 2000 ofrece ahorros OPEX sin precedentes y reduce significativamente los costos de adquisición.

Al soportar múltiples bandas en una sola plataforma de radio, RADWIN 2000 también garantiza un desempeño perfecto en una amplia gama de ambientes y escenarios.

Con una instalación y mantenimiento sencillos, RADWIN 2000 garantiza para los operadores la flexibilidad de desplegar rápidamente la red y ofrecer nuevos servicios a los abonados.

El sistema de radio de gran capacidad proporciona un rendimiento de 50 Mbps full duplex y un alcance de hasta 120 km/75 millas en distintas frecuencias sub-6 GHz. Construido sobre una interfaz aérea patentada de Radwin, conjuntamente con la incorporación de tecnologías avanzadas de propagación, MIMO y OFDM, RADWIN 2000 entrega un desempeño óptimo y una robustez inigualable para las redes de hoy y del mañana.

RADWIN 2000 se adapta mejor a una variedad de aplicaciones Ethernet, que incluyen la conexión para redes WiMAX e IP, transporte de datos de gran capacidad y redes privadas.

NEXUS
TECHNOLOGY

RADWIN
The Wireless Choice



Oficinas centrales
T. +972.3.766.2917
E. sales@radwin.com

www.radwin.com



El nombre RADWIN es una marca registrada de RADWIN Ltd. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. © Todos los derechos reservados. Agosto 2009.

Configuración	
Arquitectura	ODU: Unidad para exteriores con antena integrada o con conectores para antena externa. IDU: Unidad para interiores o dispositivo PoE, con interfaces Ethernet.
Interfaz IDU - ODU	Cable CAT-5e para exteriores; longitud máxima de cable: 100 m
Radio	
Capacidad	50 Mbps (rendimiento de red, Full duplex).
Alcance	Hasta 120 km / 75 millas.
Bandas de frecuencia	4.9 - 5.8 GHz
Ancho de banda del canal	20 MHz
Modulación	2x2 MIMO - OFDM (BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM)
Modulación y codificación adaptativas	Soportada
Selección automática de canales	Soportada
Potencia máxima de transmisión	25 dBm
Tecnología dúplex	TDD
Correcciones de errores	FEC 1/2, 2/3, 3/4, 5/6
Encriptación	AES 128
Interfaz Ethernet	
Número de puertos Ethernet	2 en IDU, 1 en el dispositivo PoE
Tipo	10/100BaseT con auto negociación (IEEE 802.3e)
Tramado / codificación	IEEE 802.3
Impedancia de línea	100 Ω
Soporte VLAN	Transparente
Conector	RJ-45
Tamaño máximo de trama	2048 Bytes
Latencia	3 msec (típico)
Gestión	
Aplicación de gestión	RADWIN Manager
Protocolo	SNMP y Telnet
Mecánica	
Dimensiones	ODU con antena integrada: 37,1(a) x 37,1(a) x 30,0(p) cm; 3,5 kg / 7 lbs ODU con conectores: 33,0(a) x 27,0(a) x 7,0(p) cm; 1,8 kg / 3,6 lbs IDU: 48,3(a) x 4,5(a) x 29,0(p) cm; 1,5 kg / 3,3 lbs
Potencia	
Alimentación	Alimentación dual, -20 a 60 VDC (se dispone de transformador CA/CC)
Consumo de energía	< 35 W (ODU+ODU)
Medioambientales	
Temperatura operativa	ODU: -35°C a +60°C / -31°F a +148°F IDU: 0°C a +50°C / 32°F a +122°F
Humedad	ODU: hasta 99% sin condensación, IP67 IDU: 90% de condensación
Reglamentos de radio	
FCC	47CFR, Parte 15 Subparte C
IC (Canadá)	RSS-210
WPC (India)	GSR-18
MII (China)	Reglamento de la banda 5.8GHz
Seguridad	
FCC/CE (EU/US)	UL 60950-1, CAN/CSA 60950-1 C22.2
ETSI	EN/IEC 60950-1
EMC	
FCC	CFR47 Clase B, Parte 15, Subparte B
ETSI	EN 300 386 (2005), EN 301 489-4 (2002)
CAN/CSA-CEI/IEC	CISPR 22-04 Clase B
AS/NZS	CISPR 22-2004 Clase B

RADWIN 2000 con interfaces TDM estará disponible a partir de la primera mitad de 2009.

NEXUS
TECHNOLOGY