



RADWIN 2000 Alpha

Serie punto-a-punto

Solución carrier class de 500 Mbps

Entregando hasta 500 Mbps, la serie RADWIN 2000 Alpha es parte del portafolio PtP de soluciones carrier grade de RADWIN 2000.

Compacta y durable, RADWIN 2000 Alpha garantiza un rendimiento de radio sobresaliente, al precio más competitivo del sector. Alpha también cuenta con la especial y comprobada interfaz radio de RADWIN, que asegura el funcionamiento estable y fiable en el espectro sin licencia.

RADWIN 2000 Alpha es la solución óptima para el acceso empresarial inalámbrico de alta velocidad y backhaul robusto, al igual que para backhaul para videovigilancia.

Características destacadas de RADWIN 2000 Alpha

- Disponible en 3 modelos:
50 Mbps | 250 Mbps | 500 Mbps
- Operación en 3,4 GHz - 3,8 GHz y 4,9 GHz - 6,0 GHz
- Alcance hasta de 40 km / 25 millas
- Sintonización inter e intra TDD¹
- IP 66 / IP 67
- Funciona como SU PRO

Aplicaciones

- Acceso inalámbrico empresarial
- Backhaul para videovigilancia
- Reemplazo de líneas dedicadas
- Conectividad edificio a edificio

Beneficios de RADWIN 2000 Alpha

- Capacidad pay as you grow: 50 Mbps actualizable a 250 Mbps por medio de clave de licencia
- Capacidad garantizada en paquetes cortos (350K PPS)
- Múltiples configuraciones de antena:
 - **Alpha EMB:** (disponible solo en 5,x GHz)
- unidad para exteriores con conectores, con una antena de 16 dBi incorporada. Se pueden utilizar antenas de terceros para extender el rango cuando sea necesario.
 - **Alpha INT:** unidad para interiores con antena integrada de alta ganancia
- Sincronización TDD compatible con múltiples co-ubicaciones de radios
- Enlace fiable en espectro congestionado y condiciones de ruta difíciles
- Rendimiento sin igual al menor costo total de propiedad



RADWIN 2000 Alpha INT

RADWIN 2000 Alpha EMB

Especificaciones del producto

Configuración		
Arquitectura	Unidad para exteriores con conectores con antena incorporada	Unidad para exteriores con antena integrada
Interfaz PoE a ODU	CAT-5e para exteriores; Máxima longitud del cable: 10/100/1000BaseT	
Radio		
Capacidad	5,x GHz: 50 Mbps (actualizable por software a 250 Mbps) 250 Mbps 500 Mbps	
		3,x GHz: 500 Mbps
Alcance	Hasta 40 km (25 millas)	
Banda de frecuencia	5,x : 4,9 GHz - 6,0 GHz	5,x: 4,9 GHz - 6,0 GHz, 3,x: 3,4 GHz - 3,8 GHz
Ancho de banda de canal	Configurable: 10 MHz, 20 MHz, 40 MHz y 80 MHz, selección de canal dinámico BW (20 MHz/40 MHz/80 MHz)	
Modulación	MIMO-OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM)	
Modulación y codificación adaptativa	Compatible	
Selección automática entre MIMO/Diversidad	Compatible	
Potencia máxima de transmisión	24 dBm	5,x GHz: 26 dBm, 3,x GHz: 25 dBm
Antena incorporada	5,x GHz: 16dBi	5,x GHz: 22 dBi, 3,x GHz: 19dBi
Tecnología dúplex	TDD	
Reglamentaciones	5,x GHz: ETSI, WPC, MII, NCC, UNI	5,x GHz : FCC, IC, ETSI, WPC, MII, NCC, UNI 3,x GHz: ETSI, UNI
Cifrado	AES 128	
Unidades internas compatibles	Dispositivo RADWIN PoE	
Asignación de uplink/downlink	Configurable: Simétrico o asimétrico	
QoS	Clasificación de paquetes en 4 colas de prioridad de conformidad con 802.1P o Diffserv	
Compatibilidad VLAN	VLAN 802.1Q, QinQ y 4094	
Gestión ODU	IPv4; IPv6; SNMP v1, SNMP v3; HTTP, HTTPS usando navegador web	
Características mecánicas		
Dimensiones ODU (ancho x alto x profundidad)	18,2 cm x 18,2 cm x 6 cm	32,5 cm x 32,5 cm x 6,4 cm (12,8" x 12,8" x 2,5")
Peso ODU	0,5 kg (1,10 lb)	2 kg/4,4 lb
Energía		
Consumo de energía	<12W	
Ambiente de operación		
Temperatura de operación	-35°C hasta 60°C/ - 31°F hasta 140°F	
Humedad	100 % con condensación	
Durabilidad	IP66	IP67

RADWIN

RADWIN Ltd Oficinas principales

+972.3.766.2900 | sales@radwin.com