



# 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 TDD<sup>1</sup>
- 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