



RADWIN 2000 Alpha

Serie punto-a-punto

Solución carrier class de 500 Mbps

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

Compacto y durable, RADWIN 2000 Alpha garantiza un rendimiento de radio sobresaliente, a un precio competitivo en la industria. Alpha también cuenta con la única y comprobada en campo interfaz de aire de RADWIN, que asegura el funcionamiento estable y fiable en el espectro sin licencia.

RADWIN 2000 Alpha es la solución óptima para el acceso inalámbrico de alta velocidad empresarial y backhaul robusto, para una diversidad de aplicaciones, como videovigilancia.

Características destacadas de RADWIN 2000

- » Unidad de radio PtP de 500 Mbps
- » Integrada o conectorizado
- » 3,4 a 3,8 y 4,9 a 6,0 GHz
- » Hasta 80 km (50 millas)
- » GPS incorporado¹
- » Dernier message
- » AES 128/ 256¹
- » Ancho de banda de canal dinámico
- » Operable como SU PRO
- » Altamente durable: clasificación IP67

Aplicaciones

- » Acceso inalámbrico empresarial
- » Backhaul para videovigilancia
- » Reemplazo de enlaces arrendados
- » Conectividad edificio a edificio

Beneficios de RADWIN 2000 Alpha

- » Capacidad garantizada en paquetes cortos (350K PPS)
- » GPS incorporado: Permite coubicar múltiples radios, a la vez que ahorra costos de equipos externos para sincronización TDD y evita un punto de falla.
- » Dernier message: Envía un mensaje cuando hay una falla local de energía para prevenir trabajos de mantenimiento innecesarios
- » Enlace fiable en espectro congestionado y condiciones de enlace difíciles
- » Rendimiento sin igual al menor costo total de propiedad



Características de RADWIN 2000 Alpha Integrated

Características de RADWIN 2000 Alpha Connectorized

Especificaciones del producto

Configuración	Alpha Connectorized	Alpha Integrated
Arquitectura	Unidad para exterior con conectores	Unidad para exteriores con antena integrada
Interfaz PoE a ODU	CAT-5e para exteriores; Máxima longitud del cable: 10/100/1000BaseT	
Radio		
Capacidad	500 Mbps	
Alcance	Hasta 80 km (50 millas)	Hasta 40 km (25 millas)
Banda de frecuencia	5,x: 4,9 a 6,0 GHz	5,x: 4,9 a 6,0 GHz, 3,x: 3,4 a 3,8 GHz
Ancho de banda de canal	Configurable: 10 MHz, 20 MHz, 40 MHz y 80 MHz, selección de ancho de canal dinámico (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	26 dBm	5,x GHz: 26 dBm, 3,x GHz: 25 dBm
Antena	Conectores tipo N para antena externa	5,x GHz: 22 dBi, 3,x GHz: 19 dBi
Tecnología dúplex	TDD	
Reglamentaciones	5,x GHz: ETSI, WPC, MII, NCC y UNI	5,x GHz: FCC, IC, ETSI, WPC, MII y UNI 3,x GHz: ETSI y UNI
Cifrado	AES 128/ 256 ^{1,2}	
Unidades internas compatibles	Dispositivo RADWIN PoE	
Asignación de subida/bajada	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)	19,5 x 12,5 x 4,0 cm (7,7" x 4,9" x 1,6")	32,5 x 32,5 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	<13 W	
Ambiente de operación		
Temperatura de operación	-35°C a 60°C (-31°F a 140°F)	
Humedad	100 % con condensación	
Durabilidad	IP67	

RADWIN

RADWIN Ltd, Oficinas principales
+972.3.766.2900 | sales@radwin.com