

## RADWIN 2000 A Serie 50M

Radio punto a punto - Hoja de datos



RW-2024-A150

### Descripción del producto

RW-2024-A150 es una radio de clase portadora que pertenece a la serie RADWIN 2000 A 50M y admite un rango de frecuencia de 2,3 a 2,4 GHz.

La radio cumple con las regulaciones universales y de FCC / IC con un valor predeterminado de fábrica de FCC / IC de 2,4 GHz.

RW-2024-A150 ofrece un rendimiento de hasta 50 Mbps y hasta 8xE1s / T1s en un rango extendido.

La radio viene con una antena integrada.

### Productos Destacados

- Rendimiento de red Ethernet de 50 Mbps e interfaces TDM nativas 8xE1s / T1s Largo alcance: hasta 40 km /
- 25 millas Grado Telco, extremadamente robusto en
- condiciones adversas
- Admite la sincronización entre sitios y entre sitios para maximizar la capacidad Rendimiento asimétrico adaptable:
- asignación dinámica entre el enlace ascendente y el enlace descendente Tecnologías OFDM y MIMO avanzadas para la
- operación en nLOS / NLOS y entornos de radio densos

## Especificaciones del producto:

Configuración					
Arquitectura	Unidad exterior con antena integrada				
Interfaz PoE a ODU	CAT-5e al aire libre; Longitud máxima del cable: 100 m para 10 / 100BaseT y 75 m para 1000BaseT				
Radio					
Máxima capacidad	Rendimiento total neto de 50 Mbps (hasta 8xE1s / T1s más Ethernet) Hasta 40 km / 25				
Rango	millas				
Canal de Banda ancha	Configurable: 5, 10, 20 MHz (para la banda predeterminada) 2x2				
Modulación	MIMO-OFDM (BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM)				
Selección automática de canales de codificación y modulación adaptativa	Soportado				
DFS	No compatible (para la banda predeterminada)				
Diversidad	Compatible				
Visor de espectro	Soportado				
Max Tx Power	26 dBm				
Tecnología Duplex	TDD				
Error de corrección	FEC k = 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 AES				
Cifrado	128; FIPS 197				
Soporte de unidades interiores	IDU: RW-7100-2000, RW-7102-2000, RW-7216-2000, RW-7208-2000, RW-7204-2000, RW-7200-2000, dispositivos RADWIN PoE (RW-9921-101X)				
QoS de asignación de enlace ascendente / descendente	Configurable: simétrico o asimétrico Clasificación de paquetes a 4 colas de prioridad según 802.1P o Diffserv				
Soporte VLAN	VLAN 802.1Q, QinQ, 4094				
Protección de anillo Ethernet	Compatible, incluido Ethernet 1 + 1				
Sincronización TDD entre sitios	Compatible				
Sincronización TDD entre sitios Hot	Compatible con un receptor GPS común por sitio 1 + 1 con enlace				
Standby monitoreado	RADWIN 2000				
Bandas compatibles					
Banda	Canal BW 5 MHz [GHz]	Canal BW 10 MHz [GHz]	Canal BW 20 MHz [GHz]	Canal BW 40 MHz [GHz]	Cumplimiento de radio
FCC / IC de 2,4 GHz (predeterminado)	2.4095-2.4645	2.407-2.467	2.402-2.472	-	FCC 47CFR Parte 15.247; IC RSS-210
2,4 GHz universal	2.3045-2.4745	2.302-2.477	2.297-2.482	-	Universal
Mecánico					
Dimensiones ODU	24 (ancho) x 20 (alto) x 8 (profundidad) cm				
ODUWeight	1,5 kg / 3,31 libras				
Poder					
Alimentación eléctrica	Energía proporcionada a través del cable ODU-IDU				
El consumo de energía	<12W				
Ambiental					
Temperaturas de funcionamiento	-35 °C a 60 °C / -31 °F a 140 °F				
Humedad	100% condensación, IP67 (totalmente protegido contra el polvo y contra la inmersión hasta 1 m)				
La seguridad					
FCC / IC (cTUVus)	UL 60950-1, UL 60950-22, CAN / CSA C22.2 60950-1, CAN / CSA C22.2 60950-22 EN / IEC 60950-1, EN				
ETSI	/ IEC 60950-22				
EMC					
FCC	47 CFR Clase B, Parte 15, Subparte B				
ETSI	EN 300386, EN 301 489-1, EN 301 489-4 CISPR				
CAN / CSA-CEI / IEC	22-04 Clase B				

<b>Antena integrada</b>	
Ganancia	13 dBi
VSWR	2.0: 1 (máximo)
Polarización de ancho de haz de	21 grados (típico)
azimut de 3 dB	Lineal doble (vertical y horizontal) ETSI EN
Nivel de lóbulos laterales	302326-3 V 1.3.1 DN4 ETSI EN 302326-3 V
Polarización cruzada	1.3.1 DN4 ETSI EN 302326-3 V 1.3.1 DN4 25
Relación F / B	dB (min)
Protección contra rayos de	
aislamiento de puerto a puerto	DC a tierra
<b>Patrón de antena</b>	

**Información de pedido**

Número de pieza: RW-2024-A150

Descripción: RADWIN 2000 A 50M ODU, con antena integrada, compatible con bandas de frecuencia múltiple a 2.x GHz, FCC / IC de 2.4 GHz por defecto de fábrica.