

## RADWIN 2000i

Unidad totalmente interior RW-2050-R200 - Hoja de datos



### RADWIN 2000i

#### Descripción del producto

RW-2050-R200 es una radio para interiores de clase portadora que admite las bandas de 4.9-6.0 GHz y cumple con las regulaciones de FCC, IC (Canadá) y Universal. La radio es parte de la serie RADWIN 2000i que ofrece alta capacidad y rango extendido para las necesidades de backhaul de los operadores.

RW-2050-R200 ofrece un rendimiento agregado neto de hasta 750 Mbps.

La unidad de radio está conectorizada para antena externa (2 x tipo N).

#### Productos Destacados

- Rendimiento de Ethernet neto de hasta 750 Mbps Largo
- alcance: hasta 120 km / 75 millas Rendimiento
- asimétrico configurable
- Tecnologías avanzadas de OFDM y MIMO para operación en nLOS / NLOS y entornos de radio densos Admite sincronización
- TDD dentro y entre sitios para maximizar la capacidad
- GPS integrado para sincronización de radio Selección
- dinámica de ancho de banda para maximizar el rendimiento en entornos ruidosos

## Especificaciones del producto

Configuración	
Arquitectura	Unidad interior conectorizada para antena externa Cable coaxial
Interfaz de radio a antena	exterior con conectores tipo N
Radio	
Máxima capacidad	Rendimiento total neto de 750 Mbps Hasta 125
Rango	km / 75 millas
Canal de Banda ancha	Configurable: 10, 20, 40, 80 MHz (para la banda predeterminada) 2x2 MIMO-OFDM
Modulación	(BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM / 256QAM)
Modulación adaptativa, codificación y canal BW	Soportado
Selección automática de canales	Apoyado al encender
DFS	Compatible (para la banda predeterminada)
Diversidad	Compatible
Visor de espectro	Soportado
Max Tx Power	25 dBm
Tecnología Duplex	TDD
Error de corrección	FEC k = 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 AES
Cifrado	128; FIPS 197
Asignación de enlace ascendente / descendente	Configurable: simétrico o asimétrico
Latencia de extremo a extremo	Típico: 3,5 ms
QoS	Clasificación de paquetes a 4 colas de prioridad según 802.1P o Diffserv
Soporte VLAN	VLAN 802.1Q, QinQ, 4094
Sincronización TDD entre sitios	Soportado
Sincronización TDD entre sitios	Compatible a través de un receptor GPS común por sitio
Interfaz ETH	
Puertos ethernet	- 10/100 / 1000BaseT - Un puerto SFP Negociación automática (IEEE 802.3u); Enmascarado / codificación IEEE 802.3
Conector	RJ-45
Interfaz SFP	1 puerto GbE

Bandas compatibles					
Banda	Canal BW 10MHz [GHz]	Canal BW 20MHz [GHz]	Canal BW 40MHz [GHz]	Canal BW 80MHz [GHz]	Cumplimiento de radio
5,1 GHz universal	5.145-5.340	5.140-5.345	5.130-5.355	5.130-5.375	Universal
5,4 GHz universal	5.470-5.725	5.465-5.730	5.455-5.740	5.455-5.760	Universal
FCC / IC de 5,8 GHz (predeterminado)	<b>5.725-5.850</b>	<b>5.725-5.850</b>	<b>5.725-5.850</b>	<b>5.725-5.850</b>	<b>FCC 47CFR Parte 15.407; IC RSS-247</b>
5,9 GHz universal	5.725-5.955	5.720-5.960	5.710-5.970	5.710-5.990	Universal
6,0 GHz Universal	5.695-6.055	5.690-6.060	5.680-6.070	5.680-6.090	Universal
FCC de 5,1 GHz	5.160-5.345	5.160-5.345	5.155-5.345	5.155-5.350	FCC 47CFR Parte 15.407;
FCC / IC de 5,2 GHz	5.255-5.345	5.255-5.345	5.255-5.345	5.250-5.350	IC RSS-247
FCC / IC de 5,4 GHz	5.480-5.715	5.480-5.715	5.480-5.715	5.485-5.710	FCC 47CFR Parte 15.407; IC RSS-247
FCC / IC de 4,9 GHz	4.940-4.990	4.940-4.990	-	-	FCC 47CFR Parte 90Y; IC RSS-111

<b>Mecánico</b>	
Dimensiones	43,6 cm (ancho) x 25,3 cm (profundidad) x 4,4 cm (alto)
Peso	2,5 kg / 5,5 libras
<b>Poder</b>	
Alimentación eléctrica	± 20 a ± 60VDC 2A
El consumo de energía	<30W
<b>Ambiental</b>	
Temperaturas de funcionamiento	- 5 ° C a 50 ° C / 23 ° F a 122 ° F 90%
Humedad	sin condensación
<b>La seguridad</b>	
FCC / IC (cTUVus)	UL 60950-1, CAN / CSA C22.2 60950-1 EN / IEC
ETSI	60950-1
<b>EMC</b>	
FCC	CFR47 Clase B, Parte 15, Subparte B
ETSI	EN 300386, EN 301 489-1, EN 301 489-4, EN 301 489-17 CISPR 22-2010
CAN / CSA-CEI / IEC	Clase B
AS / NZS	CISPR 22-2009 + A1: 2010 Clase B

**Información sobre pedidos:**

**Número de pieza:** RW-2050-R200

**Descripción:** RADWIN 2000i, unidad totalmente interior, conectorizada para antena externa (2 x tipo N), compatible con bandas de frecuencia múltiple a 5.x GHz, FCC / IC predeterminado de fábrica de 5.8 GHz

Para antenas externas, consulte el Catálogo de productos RADWIN.

**Sedes corporativas,** T. +972.3.766.2900, E. sales@radwin.com , www.radwin.com

El nombre RADWIN es una marca registrada de RADWIN Ltd. © Todos los derechos reservados, noviembre de 2015 DS RW-2050-R200 /