

RADWIN 2000

Unidad ODU RW-2024-B150 - Hoja de datos



Serie B

RW-2024-B150

RW-2024-B150 es una radio de clase portadora que admite las bandas de 2,4 GHz y 2,3 GHz, que cumple con las regulaciones de FCC, IC (Canadá) y Universal. Esta radio es parte de RADWIN 2000 B-Series que ofrece alta capacidad y rango extendido para las necesidades de backhaul de los operadores.

Con TDM y Ethernet nativos a través de un solo enlace inalámbrico, el RADWIN 2000 B-Series proporciona un rendimiento total neto de 50 Mbps (hasta 8 E1 / T1 plus Ethernet) en un rango de hasta 120 km / 75 millas.

RADWIN RW-2024-B150 viene con una antena integrada.

Productos Destacados

- Rendimiento de red Ethernet de 50 Mbps y hasta 8E1s / T1s
- Transporte TDM nativo
- Soporte de interfaz GBE
- Largo alcance: hasta 120 km / 75 millas
- Radio única que admite múltiples bandas de 2,4 GHz y 2,3 GHz
- Rendimiento asimétrico adaptativo: asignación dinámica entre el enlace ascendente y el enlace descendente Tecnologías avanzadas MIMO, OFDM y Diversity
- Robusto y confiable para operar en condiciones difíciles, temperaturas extremas y escenarios sin visibilidad directa

Especificaciones del producto

Configuración	
Arquitectura	Unidad ODU de factor de forma pequeño con Integrado Antena
Interfaz IDU a ODU	Cable CAT-5e para exteriores; Longitud máxima del cable: 100 m @ 100BaseT y 75 m @ 1000BaseT
Radio	
Capacidad	Rendimiento total neto de 50 Mbps (hasta 8E1s / T1s más Ethernet) Hasta 120 km / 75
Rango	millas
Canal de Banda ancha	Configurable: 5,10, 20 y 40MHz
Modulación	2x2 MIMO-OFDM (BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM)
Selección automática de canales de	Soportado
codificación y modulación adaptativa	Soportado
Diversidad	Soportado
Vista 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
Unidades interiores compatibles	Serie IDU-C (RW-72XX-2000), Serie IDU-E (RW-71XX-1000) Dispositivo RADWIN PoE (RW-9921-101X)
QoS	Clasificación de paquetes a 4 colas de acuerdo con 802.1p Diffserv, programación dinámica de acuerdo con los cambios de la interfaz aérea Compatible
VLAN	
Protección de anillo Ethernet	Compatible, incluido Ethernet 1 + 1
Sincronización del sitio del concentrador (HSS)	Hasta 16 enlaces colocados (RADWIN 5000, RADWIN 2000 y / o WinLink 1000) 1 + 1 con enlace
Monitoreo Hot Standby (MHS)	RADWIN 2000 o enlace WinLink 1000

Bandas compatibles					
Rango de frecuencia ocupado					
Banda	Canal BW 5MHz	Canal BW 10MHz	Canal BW 20MHz	Canal BW 40MHz	Cumplimiento de radio
FCC / IC de 2,4 GHz *	2,4095-2,4645 GHz	2,407-2,467 GHz	2,402-2,472 GHz	2,392-2,482 GHz	FCC PARTE 15, parte C y RSS 210
2,3 GHz universal	2,3045-2,4745 GHz	2,302-2,477 GHz	2,297-2,482 GHz	2,287-2,492 GHz	

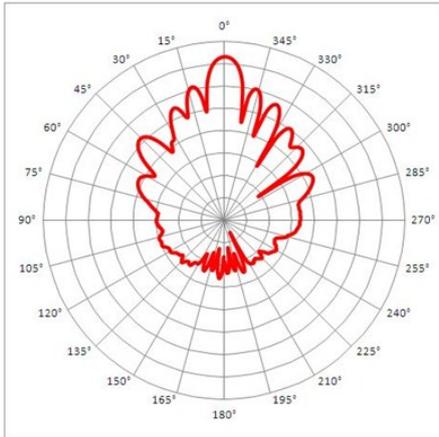
* ~~F~~ determinado de

Mecánico	
Dimensiones	37,1 (ancho) x 37,1 (alto) x 11,0 (profundidad) cm
Peso	3,5 kg / 7 libras
Poder	
Alimentación eléctrica	Energía proporcionada a través de cable ODU-IDU <35W
El consumo de energía	(IDU + ODU)
Ambiental	
Temperaturas de funcionamiento	- 35 ° C - 60 ° C / -31 ° F - 140 ° F
Humedad	100% condensación, IP67 (totalmente protegido contra el polvo y contra la inmersión hasta 1 m)
La seguridad	
FCC / IC (eTUVus)	UL 60950-1, UL 60950-22, CAN / CSA C22.2 60950-1, CAN / CSA C22.2 60950-22
ETSI	EN / IEC 60950-1, EN / IEC 60950-22
EMC	
FCC	CFR47 Clase B, Parte 15, Subparte B
ETSI	EN 300386, EN 301 489-1, EN 301 489-4
CAN / CSA-CEI / IEC	CISPR 22-04 Clase B CISPR
AS / NZS	22-2004 Clase B

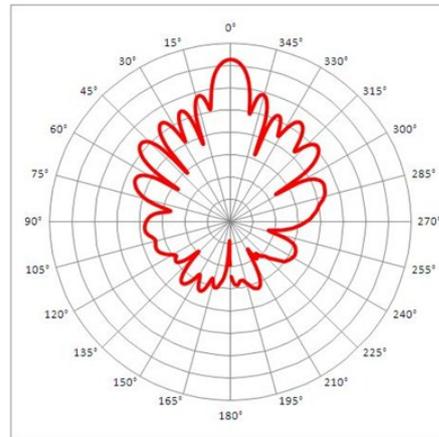
Antena integrada

Ganancia pico mínima	23 dBi \pm 1
VSWR	1,5: 1 (típico), 1,7: 1 (máximo) 9 °
Ancho de haz de 3 dB AZ. 3 dB	(típico)
de ancho de haz EL.	9 ° (típico)
Polarización	Lineal dual (vertical y horizontal) ETSI EN
Nivel de lóbulos laterales	302085 V1.1.2, TS1-TS3 ETSI EN 302085
Polarización cruzada	V1.1.2, TS1-TS3 35 dB (máx.)
Relación F / B	
Protección contra rayos de	40 dB (mínimo)
aislamiento de puerto a puerto	DC a tierra
Patrones de antena	

Elevación a 2,4 GHz



Azimut a 2,4 GHz



Información sobre pedidos

Número de pieza: RW-2024-B150

Descripción: ODU RADWIN 2000 C-Series con antena integrada, compatible con bandas de frecuencia múltiple a 2.x GHz, FCC / IC predeterminado de fábrica de 2.4 GHz

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, febrero de 2013
DS RW-2024-B150 / 02.13

RADWIN