

LP-ORIONTXX Radio TDD tipo Backhaul para exteriores en las bandas de 2.3 ~2.7 GHz / 4.9 ~ 6.1 GHz con 24 dBm@MCS8 y tasas de transferencia real de datos TCP de 100 Mbps (Bajada) y 100 Mbps (Subida) en HT40 y tasas reales de transferencia de datos TCP de 50Mbps (Bajada) y 50Mbps (Subida) en HT20

LPORIONTXX_PFD_SPB01W

Características

- Puente PtP Ethernet de 5 GHz.
- Tasa de transferencia de datos TCP real de 200 Mbps (Uni-D).
- Tasa de transferencia de datos TCP real bidireccional de 100+100 Mbps.
- Radiodifusión IPTV hasta 230 Mbp.
- Baja Latencia.
- Alimentación PoE propietario:
X=1: 100~264 VAC
 50-60 Hz, 48 VDC output
 Converter an 48 VDC
 PoE Inyector
X=2: Opción futura
- Cofre opcional con antena parabólica de ganancia de hasta 35 dbi sólo bajo pedido especial.



LP-ORIONTXX
Radio TDD tipo Backhaul para exteriores en las bandas de 2.3 ~2.7 GHz / 4.9 ~ 6.1 GHz con 24 dBm@MCS8 y tasas de transferencia real de datos TCP de 100 Mbps (Bajada) y 100 Mbps (Subida) en HT40 y tasas reales de transferencia de datos TCP de 50 Mbps (Bajada) y 50 Mbps (Subida) en HT20

El radio Orion-TDD ha sido diseñado para aplicaciones puras PtP en enlaces tipo Backhaul o de redes de retorno, resultando en una mayor desempeño de factores como la tasa de transferencia de datos TCP, una menor latencia y una gran estabilidad, básicamente debidos a un protocolo propietario TDD MIMO-OFDM que reemplaza totalmente el puente PtP Ethernet.

Cuando se trabaja con radios Wi-Fi, el desempeño y la estabilidad de la tasa real de transferencia de datos TCP, la radiodifusión y/o la multidifusión así como la latencia usualmente son retardados debido a la carga extra sobre la arquitectura y el firmware del DSP, de las múltiples funciones para cobertura como punto caliente y de características PtMP.

Con un diseño basado en una sola antena de dos elementos ortogonales, no sólo se reduce las dimensiones de envío de carga, sino el costo, sino que la tarea de instalación se ve reducida en riesgos y costo también.

A Característica resaltantes del producto

- **Alta Capacidad/Baja Latencia**

Un diseño simplificado para aplicaciones puras PtP, tipo Backhaul que remueve las características inútiles y aspectos del protocolo para aplicaciones PtmP y de cobertura de punto caliente para mejorar la tasa de transferencia de datos y la latencia.

- **Robusto diseño para ambientes rudos**

Para aplicaciones en condiciones ambientales exteriores rudas, este radio balancea la presión interna con la atmosférica para evitar que se produzca condensación de humedad sobre los componentes electrónicos, cumple con el estándar de clasificación de equipos en intemperie IP-68 contra agua y también con el estándar IEC61000-4-5 contra descargas atmosféricas.

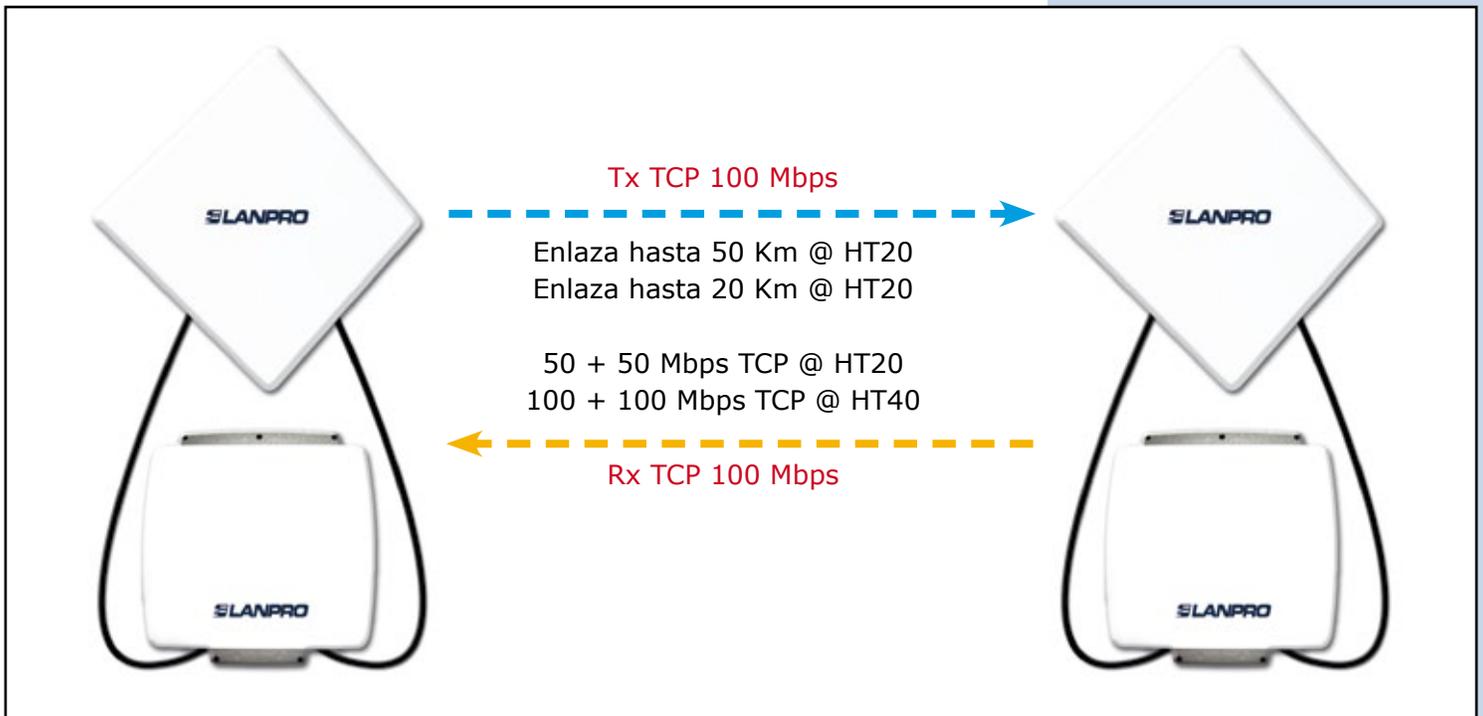
- **Multidifusión y Radiodifusión de alta eficiencia**

El product Orion-TDD puede proveer más valiosas soluciones para las aplicaciones del tipo video-stream debido al diseño de alta eficiencia del protocolo usado para Multidifusión y Radiodifusión

- **Seguridad**

Protocolo propietario TDD MIMO-OFDM con AES (128 bits) que soporta un mecanismo de gran seguridad para prevenir contra ataques maliciosos desde la red Internet.

B Especificaciones



B Especificaciones del Radio

Frecuencia	5350 ~5510 MHz (Banda Baja) / 5565 ~ 5725 MHz (Banda Alta) ; T/R Espaciamiento 215 MHz							
	IEEE 802.11an / HT20				IEEE 802.11an / HT40			
Índice MCS	Tasa de datos (Mbps)		Potencia de salida (dBm)	Rx Sensibilidad (dBm)	Tasa de datos (Mbps)		Potencia de salida (dBm)	Rx Sensibilidad (dBm)
	GI= 800 ns	GI= 400 ns			GI=800 ns	GI=400 ns		
MCS 8	13	14.4	24 (±1.5)	-94	27	30	22 (±1.5)	-90
MCS 9	26	28.9	23 (±1.5)	-92	54	60	22 (±1.5)	-89
MCS 10	39	43.3	22 (±1.5)	-90	81	90	21 (±1.5)	-87
MCS 11	52	57.8	21 (±1.5)	-87	108	120	20 (±1.5)	-83
MCS 12	78	86.7	20 (±1.5)	-84	162	180	19 (±1.5)	-80
MCS 13	104	115.6	19 (±1.5)	-80	216	240	18 (±1.5)	-77
MCS 14	117	130.3	18 (±1.5)	-78	246	270	17 (±1.5)	-75
MCS 15	130	144.4	18 (±1.5)	-76	270	300	17 (±1.5)	-73

C Especificaciones generales

- TX / RX TDD
- Reenvío rápido transparente.
- Contra la Interferencia Co-Banda.
- Control de flujo aguas arriba / Control de flujo aguas abajo.
- **Seguridad Inalámbrica:** AES 128 bits.
- Perro guardián.
- **Alineación de antena:** WEB GUI Local / Información Remota.
- **Actualización de Firmware:** Imágenes dobles.
- **Interfaz Inalámbrica:** 2 conectores tipo N-hembra.
- Puerto RJ-45 10 / 100 / 1000 Base-T con glande para cable M25 Cable.
- **Potencia de salida:** 24 dBm (MCS8).
- **EIRP:** Depende de la ganancia de la antena(Solo pedido especial).
- **Consumo de Potencia:**
Opción H=1: sin calefactor Potencia máxima 12W
Opción H=2: con calefactor Potencia máxima 24W
Consumo de Potencia del calefactor= 12 Watt encendido, 0 W apagado (Control de temperatura tipo "On-Off")
- **Rango de temperatura de Operación:**
H=1: Sin calefactor: 0~55°C Rango de temperatura estándar.
H=2: Con calefactor: -30~55°C Rango de temperatura Extendido.
Rango de temperatura de almacenamiento: -30~70°C.
- **Opciones de fuente de alimentación:** Los radios LP-ORIONTXX requieren 48 VDC de alimentación PoE.
X=1: Convertidor externo con entrada de 100~264 VAC 50~60Hz y salida 48 VDC, 30 W max.
Y un inyector PoE 48 VDC para cable FTP CAT 5e o de categoría superior.
X=2: Opción futura
- **Garantía:** Un (1) año contra defectos de manufactura o partes.

E Como Ordenar

LP-ORIONTBCGGAAHX

LP-ORION	T: Tecnología	B	C
LanPro Serie: ORION	T= TDD F= FDD	B=2=2.3~2.7 GHz	C=4=4.9~6.1 GHz
GG	AA	X	H
Potencia (dBm)	AA= a: Antena externa (Estándar) AA= ai: Antena Integrada (Sólo bajo orden especial)	X=1: Con Convertidor 120~240 VAC / 48 VDC y un Inyector PoE de 48 VDC X=2: Opción futura	H=1 Sin Calefactor, Rango de temperatura estándar (0~55°C) H=2 Con Calefactor, Rango de Temperatura extendido (-30~55°C).

Ejemplo Típico

LP-ORION T2424a11	Radio TDD tipo Backhaul para exteriores en las bandas de 2.3 ~2.7 GHz / 4.9 ~ 6.1 GHz con 24 dBm@MCS8 de potencia de salida y tasas de transferencia real de datos TCP de 100Mbps (Bajada) y 100Mbps (Subida) en HT40 y tasas reales de transferencia de datos TCP de 50Mbps (Bajada) y 50Mbps (Subida) en HT20 y con antena externa y con convertidor de 120-240 VAC a 48 VDC e inyector PoE para cable FTP. Rango de temperatura estándar de (0~55°C)
LP-ORION T2424a12	Radio TDD tipo Backhaul para exteriores en las bandas de 2.3 ~2.7 GHz / 4.9 ~ 6.1 GHz con 24 dBm@MCS8 de potencia de salida y tasas de transferencia real de datos TCP de 100Mbps (Bajada) y 100Mbps (Subida) en HT40 y tasas reales de transferencia de datos TCP de 50Mbps (Bajada) y 50Mbps (Subida) en HT20 y con antena externa y con convertidor de 120-240 VAC a 48 VDC e inyector PoE para cable FTP. Con calefactor para rango extendido de temperatura de operación (-30~55°C).