

Ligo PTP 620S

Equipo digital de microondas punto a punto 7-26 Ghz 620 Mbps



Descripción del producto

El LigoPTP 620S es de arquitectura dividida, la plataforma de productos 7-26 GHz está diseñada para proporcionar una transmisión de alta capacidad, flexibilidad y conveniencia para las redes de comunicación inalámbrica. Los radios digitales punto a punto del PTP 620S representan una nueva línea de productos de microondas que están diseñados para direccionar aplicaciones universales tanto para Ethernet como para plataformas TDM. Está diseñada para proporcionar una plataforma flexible y rentable para los clientes ahora y más adelante.

Los equipos PTP 620S se basan en una plataforma común para soportar un amplio rango de configuraciones e interfaces de red, con capacidades de hasta dos E1 / T1 (opcional) y capacidad Gigabit Ethernet Full Duplex de hasta 310 Mbps (620 Mbps agregado). La familia de radio es escalable en espectro y tasa de transferencia de datos, permitiendo a los proveedores de servicios u organizaciones emplear un sistema adecuado de ganancia con eficiencia

La familia de radio digital PTP 620S se compone de un equipo LigoWave controlado por software inteligente una unidad interna (IDU) y una unidad externa (ODU). La IDU está diseñada para ser de frecuencia independiente y la ODU está diseñada para ser de capacidad independiente. El PTP 620S IDU permite la selección de múltiples opciones de capacidad, tipos de modulación, canales de radiofrecuencia y niveles de potencia de transmisión de salida para cumplir con las regulaciones mundiales y los requerimientos de eficiencia espectral. La IDU cuenta con un puerto Gigabit Ethernet para el tráfico de clientes, así como un puerto Fast Ethernet adicional para la administración. La IDU también soporta un módulo opcional para agregar a la unidad dos puertos E1 o dos puertos T1 para un aprovisionamiento fácil y rápido de tráfico TDM sobre el enlace.

El radio digital PTP 620S incluye operaciones integradas, administración, mantenimiento, aprovisionamiento (OAM & P), funcionalidad y características de diseño que permiten fácilmente la puesta en marcha del equipo cuando la red de radio está configurada inicialmente en campo o en las instalaciones del cliente.

Características

- Efectivo Diseño-Costo
- Hasta 620 Mbps de transferencia (310 Mbps en full duplex)
- El no tener cobros de licencia basados en velocidad le permite una mayor capacidad y rendimiento.
- Soporta un amplio rango de frecuencia de 7 a 26 GHz
- Tamaño de canal flexible de 3.5MHz a 56MHz
- Soporta los canales ANSI y ETSI lo que le da un amplio soporte mundial
- Soporta protocolo Auto-rate (ACM) para enlaces más fuertes y estables
- Un IDU común para todas sus Capacidades/Frecuencias
- Modulo E1/T1 de bajo costo que soporta hasta 2 E1/T1
- Su software permite manejar el T1/E1 y Ethernet

- Antenas disponibles*:
 - PTP X-620S-ANT-1: incluye antena con diámetro de 1 ft., corrediza y orientable
 - PTP X-620S-ANT-2: incluye antena con diámetro de 2 ft., corrediza y orientable
 - PTP X-620S-ANT-3: incluye antena con diámetro de 3 ft., corrediza y orientable
 - PTP X-620S-ANT-4: incluye antena con diámetro de 4 ft., corrediza y orientable
 - PTP X-620S-ANT-6: incluye antena con diámetro de 6 ft., corrediza y orientable (consultar primero)
- Centro de Gestión fácil de usar con soporte para Telnet, Web, y SNMP
- Su compacto y poderoso IDU le ayuda a ahorrar espacio

*la disponibilidad varía de acuerdo a reglamentos locales

Copyright © 2007-2009 LigoWave LLC. Todos los derechos reservados. LigoWave y el logo LigoWave son marcas registradas de LigoWave LLC. Los nombres de compañías y productos mencionados aquí pueden ser marcas registradas de sus respectivos propietarios. LigoWave realiza el mayor esfuerzo para asegurar que la información dada sea precisa pero no toma responsabilidad de cualquier error que pueda ocurrir por su uso. Las especificaciones e información en este documento están sujetas a cambio sin previo aviso.

Si desea conocer más de los productos LigoWave, visite www.ligowave.com.

Ligo PTP 620S

Equipo digital de microondas punto a punto 7-26 Ghz 620 Mbps



EMEA:

Veiveriu 150-IIIa. Kaunas,
LT-46931, Lithuania

Sauletekio al. 15-610, Vilnius,
LT-20000, Lithuania

Americas:

138 Mountain Brook Dr.
Canton, GA 30115, USA

984 Shetland Ave. Winter
Springs, FL 32708 USA

Asia Pacific:

China-Beijing
Room 602, Everlast Plaza, No.
39, Anding Road,
Chaoyang District, Beijing, China
100029

China-Shanghai
4H, No. 92, Guiping Road, Zuhui
District, Shanghai, China 200233

China-Huizhou
No. 6, Huifeng East 2 Road,
Zhongkai Hi-Tech Industrial
Development Zone
Huizhou, Guangdong, China

China-Shenzhen
No. 9, Dragon Jade Industrial
District, Bantian Village Buji
Town Longgang District,
Shenzhen, China

Hong-Kong
B7, 6F., Chung Mei Centre, 15B
Hing Yip Street,
Kwun Tong, Kowloon, Hong
Kong

Singapore
60 Kaki Bukit Place, #08-04/05
Eunos Tech Park, Singapore
415979

Indonesia
Gedung Starpage Jl. Salemba
Tengah No. 5 Lt. 3, Jakarta
Pusat, Indonesia

Taiwan
12F., No.33 Sec. 2, Roosevelt
Road, Taipei, Taiwan

Malaysia
No. 17 Jalan P2/12, Bandar
Teknologi Kajang, 43500
Semenyih, Selangor, Malaysia

Philippines
3rd Floor. ETPi Bldg. #2161 Soler
St, Conner Calero St. Sta Cruz,
Manila City, Philippines

Thailand
169 Soi Sirindhorn 7,
Charansanitwong Road,
Bangbamru, Bangplad, Bangkok
10700, Thailand

India
New No. 6, Old No. 16,
Rajagopalan Street, Valmiki
Nagar, Thiruvanniyur, Chennai
600041, India

Desempeño

Rango de frecuencia (GHz)		7/8	11	13	15	18	23	26
Ancho de canal (MHz)		3.5-56MHz						
Modulación		QPSK / 16QAM / 32QAM / 64QAM / 128QAM / 256QAM						
Capacidad Full Duplex (Agregada)		310 Mbps (620 Mbps)						
Estabilidad de frecuencia		+/- 5ppm						
Maxima potencia (dBm), Ajustable	QPSK	25.5	24.5	24.5	24.5	22.5	22.5	23.5
	16/32QAM	21.5	20.5	20	20	19	19	19.5
	64/128QAM	18.5	17.5	17.5	17.5	17	16	15.5
	256QAM	16.5	15.5	15.5	15.5	15	14	13.5
Sensibilidad de recepción (dBm), BER canal de 10-6 @ 56MHz (40MHz para 11GHz)	QPSK	-82	-83	-82	-82	-82	-82	-82
	16 QAM	-75	-76	-75	-75	-75	-75	-75
	32 QAM	-73	-72	-73	-73	-73	-73	-73
	64 QAM	-70	-70	-70	-70	-70	-70	-70
	128 QAM	-66	-67	-66	-66	-66	-66	-66
Sensibilidad de recepción (dBm), BER canal de 10-6 @ 28/30MHz	QPSK	-84	-84	-84	-84	-84	-84	-84
	16 QAM	-78	-78	-78	-78	-78	-78	-78
	32 QAM	-74	-74	-74	-74	-74	-74	-74
	64 QAM	-71	-71	-71	-71	-71	-71	-71
	128 QAM	-68	-68	-68	-68	-68	-68	-68
Sensibilidad de recepción (dBm), BER canal de 10-6 @ 14/20MHz	QPSK	-86	-86	-86	-86	-86	-86	-86
	16 QAM	-79	-79	-79	-79	-79	-79	-79
	32 QAM	-76	-76	-76	-76	-76	-76	-76
	64 QAM	-74	-74	-74	-74	-74	-74	-74
	128 QAM	-70	-70	-70	-70	-70	-70	-70
Sensibilidad de recepción (dBm), BER canal de 10-6 @ 7/10MHz	QPSK	-89	-89	-89	-89	-89	-89	-89
	16 QAM	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82
	32 QAM	-79	-79	-79	-79	-79	-79	-79
	64 QAM	-76	-76	-76	-76	-76	-76	-76
	128 QAM	-74	-74	-74	-74	-74	-74	-74

Ambiente

Estándares	FCC, ETSI
Temperatura de operación	ODU: -40° a +65°C IDU: -5° a +55°C

Dimensiones y alimentación

Dimensiones: PxAxX, peso en lb	IDU: 8.5 x 1.7 x 8 / 2.6lbs ODU: 11 x 9.4 x 3.6 / 9.5lbs
Alimentación máxima	IDU: 22W ODU: 25W

Características de administración

TCP/IP	WEB, SNMP, Telnet - local y remoto
Monitoreo	Via Telnet, WEB GUI, SNMP

Unidad Interior (IDU)

Interfaces de datos	2 x E1/T1 module (opcional)
TDM:	1 x 10/100/1000 Base-T (RJ45)
Ethernet:	1 x 10/100 Base-T (RJ45)
Management:	USB o RS232
Serial:	
Soporte para VLAN / QoS	IEEE 802.1Q, 802.1p QoS

Copyright © 2007-2009 LigoWave LLC. Todos los derechos reservados. LigoWave y el logo LigoWave son marcas registradas de LigoWave LLC. Los nombres de compañías y productos mencionados aquí pueden ser marcas registradas de sus respectivos propietarios. LigoWave realiza el mayor esfuerzo para asegurar que la información dada sea precisa pero no toma responsabilidad de cualquier error que pueda ocurrir por su uso. Las especificaciones e información en este documento están sujetas a cambio sin previo aviso.

Si desea conocer más de los productos LigoWave, visite www.ligowave.com.

