

Tsunami

Conectividade Ethernet Rápida numa Solução sem Fio

O Tsunami 100BaseT/F é um Ethernet Bridge sem fio que provém uma maior capacidade a um custo significativamente mais baixo que linhas DS-3 alugadas.

Utilizando rádio transmissores de alta qualidade, links IP padrão, e switches Ethernet de baixo custo, as pontes de Ethernet Tsunami 100BaseT/F diminuem muito a latência e o processamento aéreo associado com conexões DS-3 para roteadores IP e switches. Pelo fato de ser sem fio, o Tsunami 100Base T/F elimina o custo de instalação de fio/fibra e seus decorrentes pagamentos mensais, fornecendo performance carrier-class a um preço acessível.

Além da conexão rápida de Ethernet, o Tsunami 100BaseT/F também fornece uma conexão T1 separada, permitindo a extensão de conectividade PABX entre prédios, sem custos adicionais com o aluguel de linhas.

AUMENTE OU MELHORE SUA REDE DO DIA PARA A NOITE

Com o Tsunami 100BaseT/F, não há problemas com linhas alugadas e nem barreiras criadas pelo homem para transpor. A fácil instalação e operação permitem a engenheiros de rede rapidamente implementar capacidade total de Ethernet rápida 100BaseT/F entre redes, tornando-o a solução ideal para:

- Organizações que estão construindo redes para conectividade WAN entre prédios, campus, e outras localidades remotas
- Estabelecer conexão rápida entre provedores de Internet ou Rede e seus clientes
- Provedores que estão ampliando redes de fibra ou fio já existentes
- Organizações ou provedores buscando redundância para conexões de missão crítica

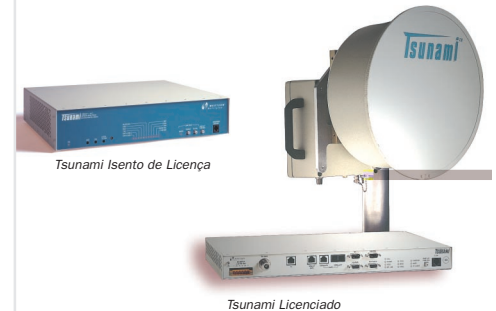
INFORMAÇÕES SOBRE A FAMÍLIA DE PRODUTOS TSUNAMI

A família Tsunami de Ethernet Bridges fornecem soluções sem fio que satisfazem a crescente demanda por interconectividade de rede confiável, transparente e de alta velocidade.

Além do Tsunami 100BaseT/F, o líder Tsunami na relação custo-performance, a linha de produtos Tsunami inclui:

Tsunami 10BaseT, uma alternativa de alta capacidade e ótima relação custo-benefício para conexões T1 múltiplas.

Tsunami 1000BaseSX, a primeira ponte de Ethernet isenta de licença do mundo a fornecer conectividade gigabit Ethernet.



VANTAGENS DO PRODUTO

Capacidade DS-3 Dobrada

- Taxa de transmissão agregada de mais de 200 Mbps (100 Mbps full duplex)
- IP nativo preservado em toda a extensão da rede com conexões diretas a rápidos switches de Ethernet

Rápido Retorno de Investimento

- Retorno rápido comparado aos custos com o aluguel de linhas DS-3 ou à instalação de fibras
- A instalação rápida permite ativação de serviço e retorno rápido

Rápido e Fácil de Instalar

- As múltiplas frequências fornecem opções para instalação rápida e mínima interferência com o equipamento existente
- Elimina atrasos de agenda devido questões de right-of-way de fibras

Confiabilidade Carrier-Class

- Atende ou excede os padrões e requisitos de linhas telco tradicionais
- Maiores distâncias e maior confiabilidade devido a ganho de sistema superior

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- T1 adicional para voz ou dados
- Capacidades Múltiplas: taxa de transmissão agregada de 93 ou 206 Mbps
- Faixa de Frequência: 5.8 GHz isento de licença, 5.3/5.8 GHz dual-band isento de licença, e 23 GHz licenciado
- Atende os padrões do ramo
- Gerenciamento de rede através de SNMP, HTTP, e Serial
- Comunicação ponto-a-ponto de 1 milha/km até 15milhas/24km
- Loopback embutido, monitoramento far-end, e rede de telefone particular orderwire
- 2 anos de garantia

Tsunami Ethernet Bridge sem Fio

100BaseT/F

Especificações do Produto

PRODUTO	TIPO	MODELO	FREQUÊNCIA	TAXA DE TRANSFERÊNCIA AGREGADA	CANALIZAÇÃO	ENERGIA LIMAR DE RECEPÇÃO (BER=1x10 ⁻⁶)	POTÊNCIA (MÍNIMA)	GANHO DE SISTEMA	DISTÂNCIA (MILHAS/KILÔMETROS)
Tsunami 45	Banda única Isento de licença	27710-51	5725-5825 MHz	93 Mbps	1 (A)	-79 dBm	+17 dBm	96 dB	<1 to >15/24
Tsunami 45	Banda dupla Isento de licença	27700-51	5250-5350 MHz and 5725-5825 MHz	93 Mbps	2 (A, B)	-79 dBm	+9 dBm +17 dBm	88 dB	<1 to >5/8
Tsunami 45	Licenciado Alta potência	27400-51H	21200-23600 MHz	93 Mbps	24 (8 x A, B, C)	-77 dBm	+23 dBm	100 dB	<1 to >5/8
Tsunami 45	Licenciado Baixa potência	27400-51L	21200-23600 MHz	93 Mbps	24 (8 x A, B, C)	-77 dBm	+17 dBm	94 dB	<1 to >5/8
Tsunami 100	Banda dupla Isento de licença	27720-51	5250-5350 MHz and 5725-5825 MHz	206 Mbps	1 (A)	-76 dBm	+9 dBm +17 dBm	85 dB	<1 to >5/8

SISTEMA

Capacidade

Tsunami 45

45 Mbps full duplex (+T1)

Tsunami 100

100 Mbps full duplex (+2x T1)

Conector de Antena

Fêmea tipo N (isento de licença)

WG Flange (UG-595) Integral
(licenciado)

RF Escala de Atenuação

20 dB mínimo (modelos isentos
de licença)

Nível Máximo de Recepção

-5 dBm, sem erros
(isentos de licença)

-20 dBm, sem erros (licenciado)

Latência

<500 µS

Padrões

FCC parte 15.247

(isento de licença)

IC RSS 210/139

(isento de licença)

ETS 300 328

pendente (licenciado)

Gerenciamento de Rede

SNMP, HTTP web browser

Segurança

2e⁴⁸ código de segurança

INTERFACE DE DADOS

Interface de Ethernet

100BaseTX/FX

Conector

RJ-45 fêmea e Fibra SC

Padrão

IEE 802.3, 802.3u, 802.3d

CONEXÕES AUXILIARES

Orderwire Handset

2-wire, RJ-11

VF Ponte de Orderwire

600 ohm balanceado, 4-wire,
0 dBm, DB9

Porta de Diagnóstico

RS-232 (craft), DB9

Porta de Dados Auxiliar

RS-232/RS-422

(Canal de Serviço Livre)

≤19.2 K baud, DB9

Porta de Alarme

2 ea, Form C, 6 TTL, DB9

Pontos de Teste

Potência de Saída,
near-and-far-end
RSL (isento de licença)
Potência de Saída
Near-end RSL (licenciado)

Canais Wayside

T1 (2 x T1 para 27720)

FORÇA/AMBIENTE

Alimentação

±20 a ±63 Volts,
<45 Watts (isento de licença)

<95 Watts (licenciado)

Adaptador opcional de corrente alternada

100-250 Volts, 50-60 Hz

Conector de Força

6-pin barrier strip, plug-in

Temperatura Operacional

-30° a +65°C (isento de licença IDU &
licenciado ODU), -5 a +50°C
(licenciado IDU)

Umidade

0 a 95%, não condensada

Altitude

15,000 pés / 4572 metros, máximo

FÍSICO

Unidade Interna

Tamanho (LxAxP)

17.2 x 3.5 x 14.5 polegadas

(isento de licença)

43.7 x 8.9 x 36.8 cm (isento de licença)

17.2 x 1.75 x 14.5 polegadas (licenciado)

43.7 x 4.4 x 36.8 cm (licenciado)

Peso

11 lbs/5 kg (isento de licença)

6.7 lbs/3.04kg (licenciado)

Unidade Externa (ODU; Tsunami 45 23 GHz somente para o modelo licenciado)

Tamanho (LxAxP)

8.0 x 10.0 x 4.5 polegadas

20.3 x 25.4 x 11.4 cm

Peso

11.4 lbs/5.17 kg

MONTAGEM (INSTALAÇÃO)

EIA Rack Mount

19 polegadas/482.2 cm, 2 unidades
de rack (isento de licença)

10 polegadas/482.2 cm, 1 unidade
de rack (licenciado)

(suportes para montagem inclusos)

CANALIZAÇÃO (MHZ)

Número do Modelo	Canalização	Frequência
27710-51	A1/A2	5725/5825 MHz
27700-51	A1/A2	5250/5350 MHz
27700-51	B1/B2	5725/5825 MHz
27400-51H/L	A1/A2	21225-21575/22425-22775 MHz
27400-51H/L	B1/B2	21625-21975/22825-23175 MHz
27400-51H/L	C1/C2	22025-22375/23225-23575 MHz
27720-51	A1/A2	5300/5775 MHz

WESTERN MULTIPLEX CORPORATION

1196 Borregas Avenue
Sunnyvale, California
94089-1302

www.wmux.com

tel.: 866 WMUX COM
tel.: 408.542.5200
tel.: 408.542.5300