



# PEATSA

Lauro Aguirre No.32-203 . Col. Agricultura. México, D.F. 11360

Tels: 5342-1586 . 5341-8757

contacto@peatsa.com

www.peatsa.com

Messenger: redes\_peatsa@hotmail.com

## 3Com® 11g 54Mbps Wireless LAN Outdoor Building-to-Building Bridge Código 3CRWEASYG73



### Características y ventajas

#### Alcance extendido flexible y rentable

Evite gastos y problemas de instalación de cables de fibra o cuotas mensuales de líneas T1/E1 al conectar LANs mediante enlaces inalámbricos seguros y de alta velocidad. El bridge de exteriores entre edificios con antena de panel integrada de alta ganancia de 18dBi está diseñado para comunicaciones de corta o larga distancia (hasta 17 km ó 10 millas), conectándolo a otro bridge. El bridge de exteriores le ofrece una solución inteligente y económica para conectar LANs en contextos de tipo campus, cuando se despliega con bridges 3Com® 11g 54Mbps Wireless LAN Indoor Building-to-Building Bridge.

El bridge 11g de exteriores a 54 Mbps ofrece de diez a veinte veces el ancho de banda de enlaces T1/E1 y soporta hasta 1.000 clientes. Funciona en configuración punto a punto o punto a multipunto (dentro del ángulo de haz de 19°) para responder a las demandas de crecimiento y de aplicaciones.

La encriptación y autenticación WPA-PSK y AES ofrecen altos niveles de seguridad usando los últimos estándares de la industria. El soporte de VPN y VLAN mantiene la privacidad de los datos de red y protege las transmisiones de posibles rupturas en la seguridad. El software de asistente de configuración facilita la instalación y configuración. Una vez completado el ajuste, el bridge entre edificios puede administrarse de forma remota usando un navegador web estándar o herramientas de administración SNMP.

- El bridge robusto de exteriores resistente a la intemperie es ideal para enlaces de campus o de áreas metropolitanas a distancias de hasta 17 km ó 10 millas

- Las instalaciones inalámbricas entre edificios tienen un coste muy inferior a las de cableado de fibra y evitan problemas de normativa de edificación y de obras

- El bridge inalámbrico 11g entre edificios ofrece de 10 a 20 veces la capacidad de una línea T1/E1 que puede costar hasta 1.000 \$ USA por mes

- El estándar de velocidad de datos 11g de 54 Mbps permite manejar fácilmente grandes archivos multimedia.

- La encriptación avanzada WPA-PSK de 256 bits y AES para clientes 11g y la encriptación WEP de 40/64/128 bits para clientes 11b legacy protegen todas las comunicaciones en la WLAN

- El tránsito VPN y VLAN crea túneles seguros para el intercambio de datos entre ubicaciones o de ubicación a usuario

- El soporte de topología punto a punto o punto a multipunto proporciona una máxima flexibilidad en la configuración de redes entre edificios; la configuración punto a multipunto soporta hasta siete conexiones de bridge (dentro del ángulo de haz de 19°)

- El soporte de navegador Web, SNMP y 3ND permite a los administradores administrar de forma remota el bridge desde cualquier lugar e integrar sin discontinuidades la LAN inalámbrica con herramientas de administración corporativa

- La alimentación puede suministrarse mediante la fuente de alimentación incluida o mediante un switch Power over Ethernet (PoE) compatible, para una máxima flexibilidad en ubicaciones difíciles de cablear o remotas

- La carcasa resistente a la intemperie y al fuego cumple con las estrictas especificaciones ambientales y de seguridad para exteriores. Evaluación de resistencia al agua EC/EN 60529 IPX4 ; cumple las normas y clasificaciones UL 50 y CAN/CSA C22.2 N°.94- tipo 3R

- La antena de panel integrada de 18dBi mantiene una señal direccional constantemente fuerte



# PEATSA

Lauro Aguirre No.32-203 . Col. Agricultura. México, D.F. 11360

Tels: 5342-1586 . 5341-8757

contacto@peatsa.com

www.peatsa.com

Messenger: redes\_peatsa@hotmail.com

## Especificaciones de producto

- **Interfaces:** RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX; 802.11b/g
- **Velocidades inalámbricas de datos:**
  - 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6 Mbps
  - 802.11b: 11, 5.5, 2 y 1 Mbps
- **Banda de frecuencias:** 802.11b/g: 2,4-2,4835 GHz
- **Potencia de transmisión inalámbrica:** 17 dBm: +/- 1 dB (US, Canadá); 20 dBm +/- 1 dB (Europa, Reino Unido, Irlanda)
- **Número de usuarios /bridge:** Hasta 1.000 usuarios
- **Bridges/LAN inalámbricos:** Ilimitados
- **Técnica de modulación:** DSSS (Espectro Ensanchado en Secuencia Directa), OFDM (Modulación por división ortogonal en frecuencia)
- **Protocolo de acceso a medios:** CSMA/CA
- **Sensibilidad de recepción:**
  - 802.11g:
    - 54 Mbps: -70 dBm
    - 48 Mbps: -72 dBm
    - 36 Mbps: -74 dBm
    - 24 Mbps: -77 dBm
    - 18 Mbps: -79 dBm
    - 12 Mbps: -81 dBm
    - 9 Mbps: -83 dBm
    - 6 Mbps: -85 dBm
  - 802.11b:
    - 11 Mbps: -86 dBm
    - 5,5 Mbps: -88 dBm
    - 2 Mbps: -89 dBm
    - 1 Mbps: -91 dBm
- **Compatibilidad con normas:** IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.3, HTTP, WPA-PSK WEP
- **Antena:** Antena de panel de 18dBi integrada (ángulo de haz de 19°)
- **Seguridad:** Encriptación WEP de 64/128 bits, AES de 128/192/256 bits, WPA TKIP; autenticación WPA-PSK

- **Emisiones/Inmunidad:** ICES-003 Clase B, FCC Parte 15 Clase B, ETSI EN 301 489-17, EN 55022:1994+A1: 1995+A2: 1997 Clase A, EN 61000-3-2:2000, EN 61000-3-3:1995+A1:2001
- **Protocolos de conectividad:** NetBEUI, IPX, TCP/IP, Protocolo de Bridging, Protocolo Spanning Tree, SNMP, RMON, DHCP
- **Administración:**
  - Interfaz de línea de comando (vía Telnet o SSH)
  - Interfaz de navegador web HTTP o S-HTTP
  - SNMP v1; soporte de 3ND
  - Actualizaciones software remotas mediante HTTP
- **LEDs:** Alimentación, actividad LAN, actividad radio
- **Dimensiones físicas:**
  - Anchura: 13,78" (35 cm)
  - Longitud: 15" (38 cm)
  - Altura: 2,75" (7 cm)
  - Peso: 5,6 libras (2,54 kg)
- **Aprobaciones reglamentarias y de organismos reguladores:**
  - Seguridad: EN 60950 2000, IEC 60950 Edición 3, CSA 22.2 60950 3ª edición, UL 60950 3ª edición, UL 2043, IEC 60529, NOM-109 SCFI, AS/NZ 3260
  - Radio/compatibilidad electromagnética: 47 CFR Parte 15, Sección 15.247, 15.207, 15.407; FCC 03-287 Partes 2 y 15, FCC Boletín OEC-65; Canadá RSS-102 Ediciones 1 y 5; EN 300-328, EN 301 983, EN 301-489
- **Condiciones ambientales operativas:**
  - Temperatura de funcionamiento: de -33 a 50°C (de -27 a 122 °F)
  - Temperatura de almacenaje: de -20 a 70°C (de -4 a 158°F)
  - Altitud: hasta 3 km (1,86 millas)
  - Humedad: de 5 a 95% sin condensación
  - Viento: carga operativa hasta 153 kmph (95 mph); soporta vientos extremos de hasta 201 kmph (125 mph)

## Contenidos del paquete

- 54 Mbps 11g Wireless LAN Outdoor Building-to-Building Bridge
  - Adaptador de alimentación para inyector PoE
  - Cable(s) de alimentación para inyector PoE
  - Pararrayos
  - Abrazadera de montaje
  - CD-ROM con guía de usuario y software de configuración
  - Documentación de garantía
- Por favor tenga en cuenta**
- El alcance de 16,9 km (10 millas) requiere el uso de 3Com wireless LAN building-to-building bridges en ambos edificios.
  - La capacidad de tráfico de datos puede variar en función de diferentes factores, incluyendo la carga de tráfico de la red, la distancia entre bridges, las antenas, la línea de visión, las interferencias EMI locales y remotas y los obstáculos de zonas Fr