

EXWO-404



## Interference-Free™ Wireless LAN Edición para la Oficina Inalámbrica

- Simple de desplegar y mantener
- Conexiones inalámbricas confiables y robustas
- Cobertura, capacidad y movilidad garantizada

La WLAN Libre de Interferencias de Extricom proporciona una combinación inigualable de simplicidad y desempeño, permitiendo que todo tipo y tamaño de empresas puedan manejar sus operaciones de manera inalámbrica de una manera costo-efectiva.

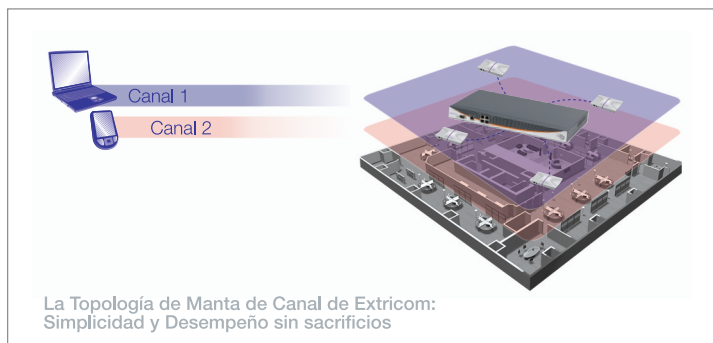
El sistema EXWO-404 para Oficina Inalámbrica ofrece una solución WLAN 802.11 de clase empresarial en un conveniente paquete todo-en-uno que consiste de un Switch WLAN y cuatro UltraThin™ Access Points (APs) de Dos Radios. La remarcable facilidad de despliegue de este sistema proporciona un camino rápido y económico para que las organizaciones equipen una oficina, una escuela, una clínica medica, una bodega de depósito mediana, o cualquier otro entorno que requiera de un área de cobertura inalámbrica pequeña a mediana.

El EXWO-404 es una oferta rica en aplicativos, reducida pero al mismo tiempo compatible con la línea completa de productos empresariales de Extricom, la cual permite que su organización comience con una solución inalámbrica y crezca a cualquier tamaño.

Esta simplicidad y desempeño líder del mercado provienen de la topología única del sistema Extricom, la cual reemplaza la idea tradicional de células de APs con la "manta de canal". En este sistema, el switch WLAN central controla minuciosamente todas

las transmisiones y tráfico que suceden en un set de APs idénticos, cada uno operando sobre los mismos canales. Las mantas de canales resultantes proporcionan a los usuarios con alta velocidad y conexiones de "calidad cableada" que son siempre seguras y persistentes.

Dado que los APs efectivamente actúan como si fuesen una gran antena distribuida para el Switch, desplegar el sistema Extricom resulta tan simple como colocar los APs en donde se requiera señal, sin ninguna de las restricciones por interferencia de co-canal, canalización o cobertura/capacidad experimentadas con WLANs tradicionales. Y esto es realizado sin la intensiva y tediosa planificación celular de RF.



### Simplicidad

#### Cero Planeamiento Celular

Coloque un AP de Extricom en donde sea que se requiera señal, de la misma manera en que ubicaría una antena para conseguir mejor transmisión y recepción.

#### AP con Cero Configuración

Los APs no requieren configuración alguna y son completamente idénticos e intercambiables. No hay necesidad de reconfigurar, reiniciar, o de alguna manera mantener el AP.

#### Power-Over-Ethernet Embebido

Power-over-Ethernet (PoE) incluido en el Switch que elimina la necesidad de proporcionar energía AC al AP.

### Desempeño

#### WLAN de Múltiples Capas

Un único set de APs habilita el despliegue de dos mantas de canal de alta velocidad, operando en cualquier combinación de canales, aún en la misma banda de frecuencias.

#### Conexión Robusta

Con todos los APs sobre los mismos canales, las transmisiones de usuario se benefician de la diversidad de enlace, haciéndolos altamente resistentes a las inestabilidades de RF e interferencia externa.

#### A Prueba de Futuro

Listo para Voz. Listo para más aplicaciones. Listo para ser escalado. Cualquiera sea el objetivo, el EXWO-404 es su punto de entrada a la línea completa de productos WLAN de Extricom para la empresa.





## Especificaciones

### Switch WLAN y Access Point

Propiedades Físicas del Switch WLAN	
Puertos WLAN	4 puertos, con IEEE 802.3af PoE embebido
Puertos LAN (LAN Cableada)	1 puerto 10/100 BaseT Ethernet con negociación automática
Opciones de Instalación	Rack (19" 1U) y escritorio
Dimensiones (A x H x P)	430 x 45 x 240mm 16.9 x 1.8 x 9.45"
Peso	2.8 kg 6.2 lbs
Indicadores Visuales (LEDs)	Energía, Actividad LAN, Actividad en cada puerto de AP
Energía	100-240/2A Max PoE hacia los puertos WLAN: 15W por puerto

Propiedades Físicas del Access Point	
Radios Embebidos	Dos (2) radios IEEE 802.11 a/b/g
Bandas de Frecuencias Soportadas (Canales disponibles limitados por las regulaciones locales)	802.11a 2.402-2.472 GHz – US/Canadá 5.15-5.25 GHz (banda baja) 2.402-2.482 GHz – ETSI 5.25-5.35 GHz (banda media) 2.402-2.494 GHz – Japón 5.505-5.725 GHz (Europa) 5.725-5.850 GHz (banda alta)
Dimensiones (A x H x P)	195 x 125 x 45 mm 7.7 x 4.9 x 1.8"
Peso	0.4 kg 0.9 lbs
Indicadores Visuales (LEDs)	Energía, Actividad LAN, Radio 1, Radio 2
Energía	PoE (IEEE 802.3af) Adaptador (opcional): 48VDC

Aprobaciones Reglamentarias	
Seguridad	UL 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 ANATEL - Resolución 238
EMC	FCC Part 15 Class B EN 300386 EN 301 489 VCCI Technical Requirements, V-3/2001.04 ANATEL - Resolución 442
Radio (incluyendo aprobaciones modulares)	FCC Part 15 C FCC Part 15 E EN 300 328 EN 301 893 Japan Type Certificate: Article 2, clause 1 ANATEL Resolution 365

Ambiental	
Operacional	Temperatura: 0°C a 45°C (32°F a 113°F) Humedad: 0% a 90%, sin condensación
Almacenamiento	Temperatura: - 20°C a +70°C (-4°F a 158°F) Humedad: 0% a 90%, sin condensación

### Desempeño del Sistema

Desempeño Inalámbrico	
Canales Simultáneos	Hasta dos mantas de canales WLAN simultáneas operando en cualquier combinación (ej., dos canales en 2.4GHz, dos canales en 5GHz, o un canal en cada banda)
Capacidad	Tasa de datos configurable para cada canal (Hasta 54 Mbps)
Tasas de Datos Soportadas	802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, y 54 Mbps 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, y 54 Mbps 802.11b 1, 2, 5.5, y 11 Mbps
Potencia de Transmisión	802.11b: 17 dBm max 802.11g: 15 dBm max 802.11a: 17 dBm max Media, medida a la salida del radio
Antena	Dos (2) antenas internas omnidireccionales de 0 dBi con diversidad
Movilidad	Retardo por Handoff AP-a-AP: 0 mseg

Gestión	
Interfaz de Usuario	GUI segura basada en portal web
Monitoreo	Traps SNMP y Syslog
SSID	5 SSIDs por switch
VLANs	4096 Ethernet VLANs Mapeo SSID a VLAN
Actualizaciones	Actualizable por Firmware

Seguridad	
Encriptación	WEP-64 WEP-128 WPA-TKIP
Autenticación	RADIUS (802.1x) WPA Pre-Shared Key (PSK) EAP, TTS, TTLS, LEAP, PEAP, MD5

Estándares	
WLAN	IEEE 802.11a IEEE 802.11b IEEE 802.11g
Ethernet	IEEE 802.3x, full/half duplex IEEE 802.1q, VLAN tagging

Información para Ordenar	
EXWO-404	Conjunto de un Switch WLAN Extricom de 4 Puertos y cuatro (4) UltraThin Access Points con Dos radios 802.11 a/b/g y antenas internas

\* La información se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso.



2006 MBX  
Ultimate Mobility



2006 ITWeek  
Vendor of the Year



2006 Fierce  
WiFi Fierce 15



2006 Internet Telephony  
Product of the Year



2006 TechWorld Wireless  
Product of the Year



2006 Communications Solutions  
Product of the Year