



BlueSecure Access Points™

Los Puntos de Acceso de nueva generación de la familia Bluesocket son la solución perfecta para aquellas empresas que quieran desplegar redes inalámbricas de seguridad. Todos los Puntos de Acceso Bluesecure utilizan tecnología basada en los standards de emisión dual 802.11 a/b/g que está certificada por la Alianza Wi-Fi para asegurar la interacción con su red. Si quiere añadir una red inalámbrica a sus oficinas o conectar todo un campus, interior o exterior, Bluesocket tiene los Puntos de Acceso que satisfacen sus necesidades.

Puntos de Acceso BlueSecure para Interior

Los Puntos de Acceso (PA) BlueSecure™ son la nueva generación, puntos de acceso "finos" que trabajan conjuntamente con los controladores Bluesecure para desplegar redes inalámbricas (WLAN) para empresas. Los Puntos de Acceso (PA) Bluesecure incorporan emisores duales 802.11 a/b/g a una estructura física compacta con antenas fijas omni-direccionales (Modelo AP-1500) y antenas externas opcionales (Modelo AP-1540).

Los Puntos de Acceso BlueSecure amplían y complementan las capacidades de seguridad y gestión que proporcionan los Controladores Bluesecure líder en el sector de las empresas WLAN. Mientras que proporcionan funciones de seguridad y radio standard del sector, la política de gestión basada en la asignación de papeles y las funciones de autenticación universal se cargan en los Controladores BlueSecure centralizados permitiendo que los PA BlueSecure sean mucho más sencillos de gestionar y manejar.

Una Solución Wi-Fi Certificada y Gestionada Centralmente vía WLAN

Los Puntos de Acceso BlueSecure han conseguido la certificación Wi-Fi de la Alianza Wi-Fi, garantizando la interoperabilidad con todos los aparatos electrónicos del cliente, y trabajando conjuntamente con todos los modelos de Controladores BlueSecure para proporcionar una solución de alto rendimiento con gestión de la red inalámbrica centralizada para empresas. Los Puntos de Acceso BlueSecure se configuran automáticamente a través de cualquier red de nivel 2 o 3 usando el Protocolo Bluesocket® Discovery. Esto permite actualizar fácilmente el software cuando surgen nuevas versiones, posibilidades, figuras o standards, y le asegura una vida más prolongada y útil sin ninguna intervención física.

Alto Rendimiento Inalámbrico – MIMO Empresarial

El nuevo Punto de Acceso BlueSecure 1700 (BSAP-1700) de Bluesocket es el primer punto de acceso de clase empresarial 802.11 a/b/g con certificación Wi-Fi en utilizar tecnología MIMO. Esta tecnología consigue mejorar hasta un 30% el rango y el rendimiento general de los clientes conectando con tarjeta Standard 802.11 a/b/g, comparado al mismo usuario conectado a un punto de acceso Standard 802.11. El BSAP-1700 integra una sofisticada antena múltiple de seis—en vez de las típicas una o dos antenas de los Puntos de Acceso standard—que combina múltiples señales de acceso para crear una "super señal" que proporciona una cobertura inalámbrica de interior significativamente mejor.

Además, el innovador diseño modular del BSAP-1700 permite fácilmente modernizar las tarjetas de radio a los usuarios finales con soporte 802.11n cuando el Standard se ratifica formalmente. Esto le da a las empresas la capacidad de desarrollar hoy un rendimiento inalámbrico con tecnología MIMO mucho más alto sin comprometer la interoperabilidad y sin requerir grandes cambios de red o sustitución de los equipos PA ya instalados.



BlueSecure Access Point 1500/1540 (BSAP-1500/BSAP-1540)

Puntos de Acceso "finos" de nueva generación que proporcionan una solución LAN inalámbrica simple, segura y gestionada centralmente.



BlueSecure Access Point 1700 (BSAP-1700)

El primer punto de acceso MIMO de clase Empresarial con certificación Wi-Fi.



BlueSecure Outdoor Access Point 1600 (BSAP-1600)



BlueSecure Access Point
1500/1540 (BSAP-1500/BSAP-1540)



BlueSecure Access Point
1700 (BSAP-1700)

CARACTERÍSTICAS Y PRESTACIONES

- Enterprise MIMO**
El BSAP-1700 es el primer punto de acceso empresarial MIMO, que ofrece un 30% más de alcance y un rendimiento superior mientras se trabaja con los clientes standard 802.11 a/b/g ya existentes.
- Punto de Acceso fino que ofrece Acceso de Usuarios 802.11a y 802.11b/g**
Trabaja con controladores BlueSecure con una arquitectura WLAN centralizada para una mayor control del administrador y un rendimiento y escalado del sistema mejorado.
- Instalación simplificada**
Simple "Configuración cero" con el controlador de configuración provisto por BlueSecure :

 - El protocolo Bluesocket Discovery proporciona detección automática de PA's en redes L2 y L3.
 - Descarga automática de la configuración de los puntos de acceso y actualizaciones de la firma a través de una conexión IP segura.
 - Excavación de la capa 3 desde el PA al controlador quiere decir que no necesita tocar o desinstalar su infraestructura ya existente. Sólo coloque los Puntos de Acceso donde necesite cobertura inalámbrica.
 - Potencia suministrada por apoyo Ethernet 802.3af.
 - Fácil de instalar, se acopla a baldosas del techo, cierre de seguridad y anclajes.
- DynamicRF™**
Canal automático y ajuste de corriente para evitar ruidos, interferencias, zonas sin cobertura o fallos de puntos de acceso cuando se produzca un equilibrio de la distribución de la señal o se cambia de punto de acceso rápidamente.
- RF IDS**
RF IDS integrada quiere decir que su WLAN está protegida de curiosos, piratas, intrusos y ataques.
- Voz sobre WLAN**
Los Puntos de Acceso BlueSecure respetan el standard de Wi-Fi alliance WMM (802.11e) para darle prioridad si fuera necesario a las comunicaciones de voz o video en las redes inalámbricas. Esto permite al administrador gestionar el tráfico de voz, video y datos con una única infraestructura WLAN.

Puntos de Acceso BlueSecure para Interior (cont.)

Zero Touch, Instalación Plug & Play

Todos los puntos de Acceso BlueSecure son plug&play, y no requieren configuración manual. Los puntos de Acceso pueden ser directamente conectados a cualquier conector ethernet ya existente o a un IP router, y a través de los límites de cualquier subred. Una vez conectado, los Puntos de Acceso BlueSecure se "auto-configuran" al asociarse al controlador BlueSecure. El controlador BlueSecure automáticamente configure cada Punto de Acceso BlueSecure basados en las políticas y la configuración establecida por el administrador. Todas las opciones de movilidad de Secure Mobility® se gestionan centralmente por el Controlador BlueSecure. Los administradores de la red pueden configurar y gestionar múltiples puntos de acceso WLAN desde un puesto central usando el sistema de BlueSocket BlueView™ Management System.

Unmatched Security

Bluesocket distribuye hoy en día en el Mercado uno de los productos, basado en el standard de seguridad, más sólidos de tipo empresarial como son los Puntos de Acceso y Controladores. Las características de seguridad específicas de los PA incluyen encriptación de clave compartida básica encriptWireless Equivalent Privacy (WEP) RC4 40/64-bit, 128-bit y de 152-bit. Bluesocket refuerza este mecanismo básico de seguridad con figuras adicionales como son autenticación local MAC, 802.1x autenticación basada en el puerto, Temporal Key Integrity Protocol (TKIP), Wireless Protected Access (WPA), y 802.11i (WPA v2) con un protocolo de autenticación múltiple y extensible "Extensible Authentication Protocol" (EAP), métodos para la autenticación del usuario como PEAP, FAST, TTLS y TLS. Su enlace de conexión inalámbrica recibe la máxima protección disponible con el sistema de encriptación Advanced Encryption Service (AES) incluido en el hardware de Bluesocket.

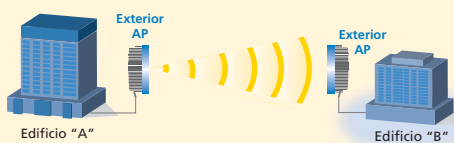
Algunos otros métodos de autenticación y privacidad de "conexiones no permanentes" utilizan Controladores BlueSecure por facilidad de uso y transparencia sin comprometer el nivel de seguridad desplegado.

DynamicRF™

La tecnología DynamicRF de Bluesocket ajusta automáticamente el punto de acceso basado en el entorno inalámbrico para asegurar un rendimiento óptimo. DynamicRF constantemente monitoriza el espectro RF buscando ruidos, interferencias, zonas sin cobertura, y optimiza la energía y la distribución de canales para mantener la disponibilidad en todo momento. En caso de fallo de un punto de acceso o de su desconexión del servicio los PA's de Bluesocket utilizan un algoritmo auto-reestructurante para incrementar la potencia de transmisión de los PA's que lo rodean, compensando el hueco de cobertura RF. Adicionalmente, los Puntos de Acceso BlueSecure proveen equilibrado de la carga de clientes y desplazamiento rápido (802.11i captura de claves) para asegurarse que la WLAN soportará aplicaciones de baja latencia como VoIP.

RF IDS

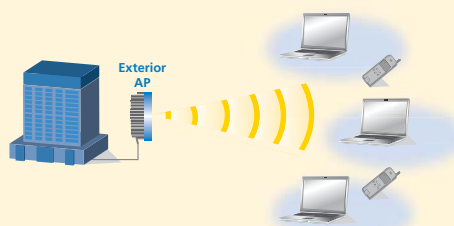
La RF IDS contenida, permite a los Puntos de Acceso de Bluesocket encontrar y contener a los intrusos de Puntos de Acceso que amenazan la seguridad de su red. Escaneando las ondas, los PA's BlueSecure también pueden detectar y hacer saltar las alarmas sobre los clientes que intenten acceder más allá de sus permisos, redes ad hoc y un host de WLAN DoS y ataques malintencionados ampliando su control del espectro RF.



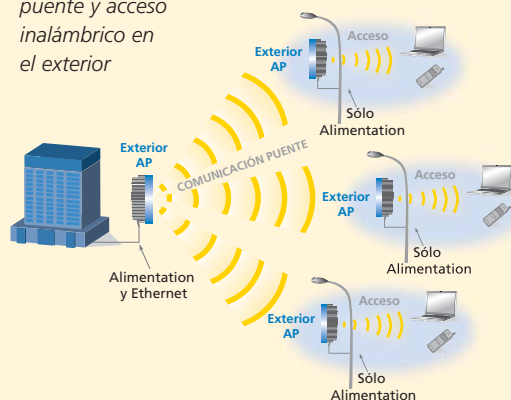
Puente de comunicación de punto a punto



Puente de comunicación de punto a multipunto



Comunicación puente y acceso inalámbrico en el exterior



Punto de Acceso de exterior BlueSecure 1600

Punto de Acceso Exterior BlueSecure

El puente inalámbrico exterior/AP utiliza 802.11a para mantener una función de Puente de comunicación de punto a punto, de punto a multipunto o de edificio a edificio, mientras utiliza a la vez 802.11 b/g para mantener la conexión inalámbrica para el acceso de los usuarios en el exterior. El PA exterior está diseñado en una caja rugosa hermética, un anclaje de larga duración e incluye cables de exterior Ethernet y de la consola y una clavija de corriente PoE.

Comunicación Puente de Edificio a Edificio

Olvide los cables costosos o las líneas privadas y comunique múltiples edificios usando el Wi-Fi standard industrial 802.11. El BSAP-1600 usa encriptación AES para proteger sus datos mientras se desplazan por el aire con la tecnología avanzada de la antena de Bluesocket y donde los edificios pueden estar hasta a 12 millas de distancia (20 Kms.).

Acceso Inalámbrico Exterior

El BSAP-1600 También puede usarse para extender la red Wi-Fi de su organización a lugares en el exterior para el acceso de usuarios. Las redes Wi-Fi de exterior pueden ser tan simples como para que los usuarios se conecten en una zona limitada al aire libre o tan grande como para cubrir zonas muy extensas como hospitales, facultades e incluso campus universitarios. El BSAP-1600 puede actuar como un punto de acceso de usuarios en movimiento o un puente de comunicaciones para reconectar (backhaul) el tráfico de información con sus redes alámbricas Ethernet.

CARACTERÍSTICAS Y PRESTACIONES

- **Cubierta exterior robusta** – diseñada para ambientes exteriores duros, operativo en un amplio rango de temperaturas, caja hermética a prueba de agua, y protección interna anti-rayos.
- **Redes conectadas en diferentes edificios** – cuando se usan conjuntamente con antenas exteriores de alta ganancia ofreciendo un rango de alcance de hasta 20 Kms.
- **Conecta a los usuarios en el exterior** – con el acceso y backhaul inalámbrico standard 802.11, extiende su red en el exterior.
- **Fácil instalación** con adaptador PoE incluido, kit de montaje exterior y cables Ethernet y de consola de exterior.
- **Termostato y resistencias incorporadas** para ampliar el abanico de temperaturas operativas.
- **Controlable** a través de SNMP, WEB GUI, o el sistema de gestión remoto de BlueView (BVMS).



Especificaciones	BSAP-1500	BSAP-1540	BSAP-1700	BSAP-1600
Soporte de Radios duales	IEEE 802.11 a/b/g	IEEE 802.11 a/b/g	IEEE 802.11 a/b/g	IEEE 802.11 a/b/g
Certificación Wi-Fi	Wi-Fi certified	Wi-Fi certified	Wi-Fi certified	Wi-Fi certified
POE	802.3af-compliant Power over Ethernet support	802.3af-compliant Power over Ethernet support	802.3af-compliant Power over Ethernet support	Outdoor specialized Power over Ethernet support
Antenas	Dos antenas fijas con rotación de 180 grados	Dos antenas fijas y conectores exteriores de antenas 802.11a y 802.11b/g (reverse SMA)	Usa seis antenas internas MIMO 802.11a y 802.11b/g	Sólo antenas externas
Seguridad	WEP, WPA (w/TKIP), WPAv2 (802.11i w/built-in hardware AES), SSID-to-VLAN mapping (up to 16), MAC ACL List (local and via RADIUS), 802.1x support (for EAP MD5, TLS, TTLS, FAST, PEAP), and Peer-to-Peer client blocking	WEP, WPA (w/TKIP), WPAv2 (802.11i w/built-in hardware AES), SSID-to-VLAN mapping (up to 16), MAC ACL List (local and via RADIUS), 802.1x support (for EAP MD5, TLS, TTLS, FAST, PEAP), and Peer-to-Peer client blocking	WEP, WPA (w/TKIP), WPAv2 (802.11i w/built-in hardware AES), SSID-to-VLAN mapping (up to 16), MAC ACL List (local and via RADIUS), 802.1x support (for EAP MD5, TLS, TTLS, FAST, PEAP), and Peer-to-Peer client blocking	Bridge mode: WEP, WPAv2 w/AES. AP Mode: WEP, 802.1x/RADIUS, WPA/RADIUS, WPA-PSK, WPAv2 w/AES. SSID-to-VLAN mapping (up to 8), MAC ACL List
Voz QoS	WMM (802.11e)	WMM (802.11e)	WMM (802.11e)	WMM (802.11e)
Rango de Temperaturas	32° to 131° F (0° to 55° C)	32° to 131° F (0° to 55° C)	32° to 131° F (0° to 55° C)	-40° to 149° F (-40°C to 65°C)
Humedad	Máximo 95% Sin condensación	Máximo 95% Sin condensación	Máximo 95% Sin condensación	Máximo 95% Sin condensación
Otros ambientes	Plenum	Plenum	Plenum	Transportation Environment ETS 300 019-2-2 Class 2.3 Public Transportation Storage Environment Shock: IEC 68-2-29 Drop IEC 68-2-32 Wind (Operational) 90 MPH; Wind (Survival) 125 MPH
Conformidad Eléctrica/seguridad	UL 60950, CSA 22.2, IEC 60950, EN 60950, TUV-GS Mark, UL 2043 (Plenum Rating)	UL 60950, CSA 22.2, IEC 60950, EN 60950, TUV-GS Mark, UL 2043 (Plenum Rating)	UL 60950, CSA 22.2, IEC 60950, EN 60950, TUV-GS Mark, UL 2043 (Plenum Rating)	UL 60950, CSA 22.2, IEC 60950, EN 60950, TUV-GS Mark
EMI & Susceptibilidad	FCC Class B Part 15, ICES-003, EN301.489-1, EN301.489-17, EN55022, EN55024	FCC Class B Part 15, ICES-003, EN301.489-1, EN301.489-17, EN55022, EN55024	FCC Class B Part 15, ICES-003, EN301.489-1, EN301.489-17, EN55022, EN55024	FCC Class B Part 15, ICES-003, EN301.489-1, EN301.489-17, EN55022, EN55024
Radios	FCC Part 15.247, RSS-210, EN 300.328, EN 301.893	FCC Part 15.247, RSS-210, EN 300.328, EN 301.893	FCC Part 15.247, RSS-210, EN 300.328, EN 301.893	ETSI 300 328 (11b/g), 301 893 (11a Full range), 301 489 (DC power) FCC Part 15C 15.247/15.207 (11b/g), Part 15E 15.407 (11a Full range) Wi-Fi, DGT, TELECOM, RSS210(Canada) C-Tick
Dimensiones	Longitud: 9", Ancho: 6", Altura: 1.5". Pesa menos de 900 grs.	Longitud: 9", Ancho: 6", Altura: 1.5". Pesa menos de 900 grs.	Longitud: 9", Ancho: 6", Altura: 2". Pesa menos de 900 grs.	Longitud: 7.68", Ancho: 7.48", Altura: 2.91", Peso: 1,5 Kgs.



bluesocket 

The leader in secure mobility[®] solutions

Para más información, vea nuestra Web en www.bluesocket.com

Teléfonos:

EEUU

+1.866.633.3358 (sin carga)
+1.781.328.0888 (Massachusetts)

Europa

+44 (0)870 8508736 (Reino Unido)
+33 (0)1 49 19 49 00 (Francia)
+49 (0) 9943 902842 (Alemania)

Asia/Australia

+64 9 489.9000 (Australia/Nueva Zelanda)