

## Sede central

Sede central internacional  
Tel: +972.3.645.6262  
Email: corporate-sales@alvarion.com

Sede central en América del Norte  
Tel: +1.650.314.2500  
Email: n.america-sales@alvarion.com

## Contactos de venta

**Alemania**  
Email: germany-sales@alvarion.com

**América Latina**  
Email: lasales@alvarion.com

**Australia**  
Email: australia-sales@alvarion.com

**Brasil**  
Email: brazil-sales@alvarion.com

**Canadá**  
Email: canada-sales@alvarion.com

**Caribe**  
Email: caribbean-sales@alvarion.com

**China**  
Email: china-sales@alvarion.com

**España**  
Email: spain-sales@alvarion.com

**Francia**  
Email: france-sales@alvarion.com

**Hong Kong**  
Email: hongkong-sales@alvarion.com

**Irlanda**  
Email: uk-sales@alvarion.com

**Italia**  
Email: italy-sales@alvarion.com

**Japón**  
Email: japan-sales@alvarion.com

**Méjico**  
Email: mexico-sales@alvarion.com

**Nigeria**  
Email: nigeria-sales@alvarion.com

**Polonia**  
Email: poland-sales@alvarion.com

**Reino Unido**  
Email: uk-sales@alvarion.com

**República Checa**  
Email: czech-sales@alvarion.com

**Rumania**  
Email: romania-sales@alvarion.com

**Rusia**  
Email: info@alvarion.ru

**Singapur**  
Email: far.east-sales@alvarion.com

**Sudáfrica**  
Email: africa-sales@alvarion.com

**Uruguay**  
Email: uruguay-sales@alvarion.com

Para la información más actualizada sobre contactos en su área, visite por favor:  
[www.alvarion.com/company/locations](http://www.alvarion.com/company/locations)



[www.alvarion.com](http://www.alvarion.com)

## Especificaciones

### Especificaciones de punto de acceso Wi-Fi

#### Tasas de datos

802.11g: 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps por canal  
802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps por canal

#### Número máximo de canales

FCC/IC: 1-11  
ETSI: 1-13  
Japón: 1-14

#### Tipos de modulación

802.11g: CCK, BPSK, QPSK, OFDM  
802.11b: CCK, BPSK, QPSK

#### Frecuencia de operación

802.11 b/g  
2.4-2.4835 GHz (EEUU, Canadá, ETSI)  
2.4-2.497 GHz (Japón)

#### Gestión de red

Gestión por web, Telnet, SNMP

### Especificaciones de puntos de acceso Wi-Fi

802.11g	6 Mbps	9 Mbps	12Mbps	18 Mbps	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps
Potencia de transmisión (dbm)	20	20	20	20	20	19	19	18
Sensibilidad de recepción (dbm)	-91	-90	-89	-88	-84	-80	-75	-73

802.11b	1 Mbps	2 Mbps	5.5 Mbps	11 Mbps
Potencia de transmisión (dbm)	20	20	20	20
Sensibilidad de recepción (dbm)	-96	-93	-93	-90

### Características del software

#### Características de Nivel 2

Modo bridge  
VLAN (invitado, por defecto, basado en RADIUS dinámico)  
Spanning tree(802.1D y 802.1W)

#### Características de seguridad

WEP, AES  
WPA/TKIP sobre 802.1x y PSK  
802.11i/WPA12  
802.1x modo suplicante  
Prevención de puntos de acceso no autorizados vía 802.1x  
Seguridad de puerto estático (basado en MAC) (MAC 1024)

Sistema cerrado – esconde SSID de la autenticación Beacon RADIUS  
Lista de control de acceso (Mac SA, DA, tipo Ether)  
SSID múltiple (BSSID, APs virtuales) – 4 por interfaz inalámbrica

#### Calidad de servicio (QoS)

WRR (Weighted Round Robin)  
Programación de prioridades estricta  
802.11e (línea de base WMM)

#### Hotspot

#### Compatibilidad electromagnética

CE Class B (EN 55022)  
CE EN 55024, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-2, UEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11  
FCC Class B Part 15  
VCCI Class B  
ICES'003 (Canadá)

#### Normativas

IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u  
100BaseTX  
IEEE 802.11 b, g

#### Especificaciones de la antena

2 x 8 dBi omnidireccional (2.4-2.5 GHz)

# BreezeMAX™ Wi<sup>2</sup> y BreezeACCESS® Wi<sup>2</sup>

## Solución de banda ancha personal

Los estilos de vida de hoy en día llevan a un afán cada vez más creciente de recibir servicios de datos, voz y multimedia en cualquier momento, en cualquier lugar. Para suplir esta demanda, los operadores de todo tipo están construyendo redes de banda ancha avanzadas utilizando varias tecnologías – desde Wi-Fi y WiMAX – para proporcionar servicios de banda ancha personales. Sin reparar en la tecnología específica seleccionada, la infraestructura ideal debe ser robusta y suficientemente flexible para proporcionar servicios de banda ancha hoy, mientras permite al mismo tiempo una transición a futuras tecnologías. El objetivo por lo tanto es ofrecer a los usuarios mejor productividad, mejor estilo de vida, y conveniencia durante un período de tiempo prolongado. Para desplegar una red de banda ancha personal hoy, la solución perfecta es la solución de Alvarion, que combina lo mejor del acceso Wi-Fi con la robustez y calidad de servicio WiMAX.



### Especificaciones físicas

**Dimensiones**  
32,9 x 27,8 x 21,1 cm (13,0 x 11,0 x 8,3 pulgadas) (alto x ancho x profundidad)

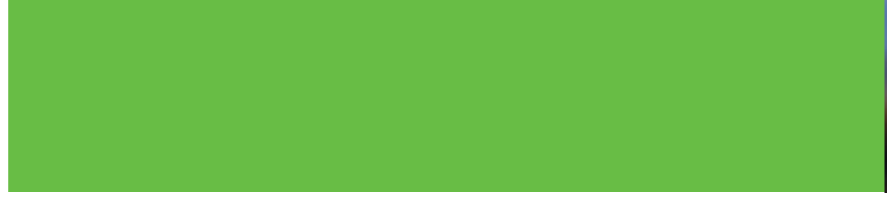
**Peso**  
7,0 kg (49,37 libras)

**Temperatura**  
Operación: -40 C a 60 C (-40 F a 140 F)  
Almacenamiento: -55 C a 80 C (-67 F a 176 F)

**Humedad**  
5% a 95% (no condensante)

**Conformidad de compatibilidad electromagnética (EMC) (Class B)**  
FCC Class B (EEUU)  
RTTED 1999/SEC  
DGT (Taiwán)

\* Para especificaciones de red de transporte (backhaul), se ruega consultar la documentación de BreezeMAX o de BreezeACCESS VL, según corresponda.  
\* Para más información, contáctese con su representante de ventas local de Alvarion.



Los servicios de banda ancha personales, o la conveniencia de gozar de todos los servicios de comunicaciones en un dispositivo de mano en cualquier momento, en cualquier lugar, es el último en métodos que aumentan la productividad y la comodidad del usuario. Actualmente, la mejor manera de proporcionar banda ancha personal es mediante la combinación de Wi-Fi para acceso y WiMAX para la red de transporte.

Esto es exactamente lo que se logra con el sistema híbrido Wi-Fi-WiMAX de Alvarion. Se trata de una red convergente, poderosa y a la vez rentable, que unifica los puntos de acceso inalámbricos (hotspots) Wi-Fi con la red de transporte WiMAX para proporcionar servicios de banda ancha personales. Como sistema convergente, también permite a los operadores migrar a una red WiMAX completamente móvil con servicios gestionados para usuarios de banda ancha personal.

BreezeMAX Wi2 y BreezeACCESS Wi2 operan en frecuencias con o sin licencia para aprovechar la disponibilidad de tecnología Wi-Fi, y la fuerza y la robustez de la calidad de servicio (QoS) de WiMAX para responder a las necesidades críticas de los sectores públicos y privados. Las aplicaciones incluyen gestión de tráfico, vigilancia por video, acceso público a Internet, seguridad interior, y servicios nomádicos.

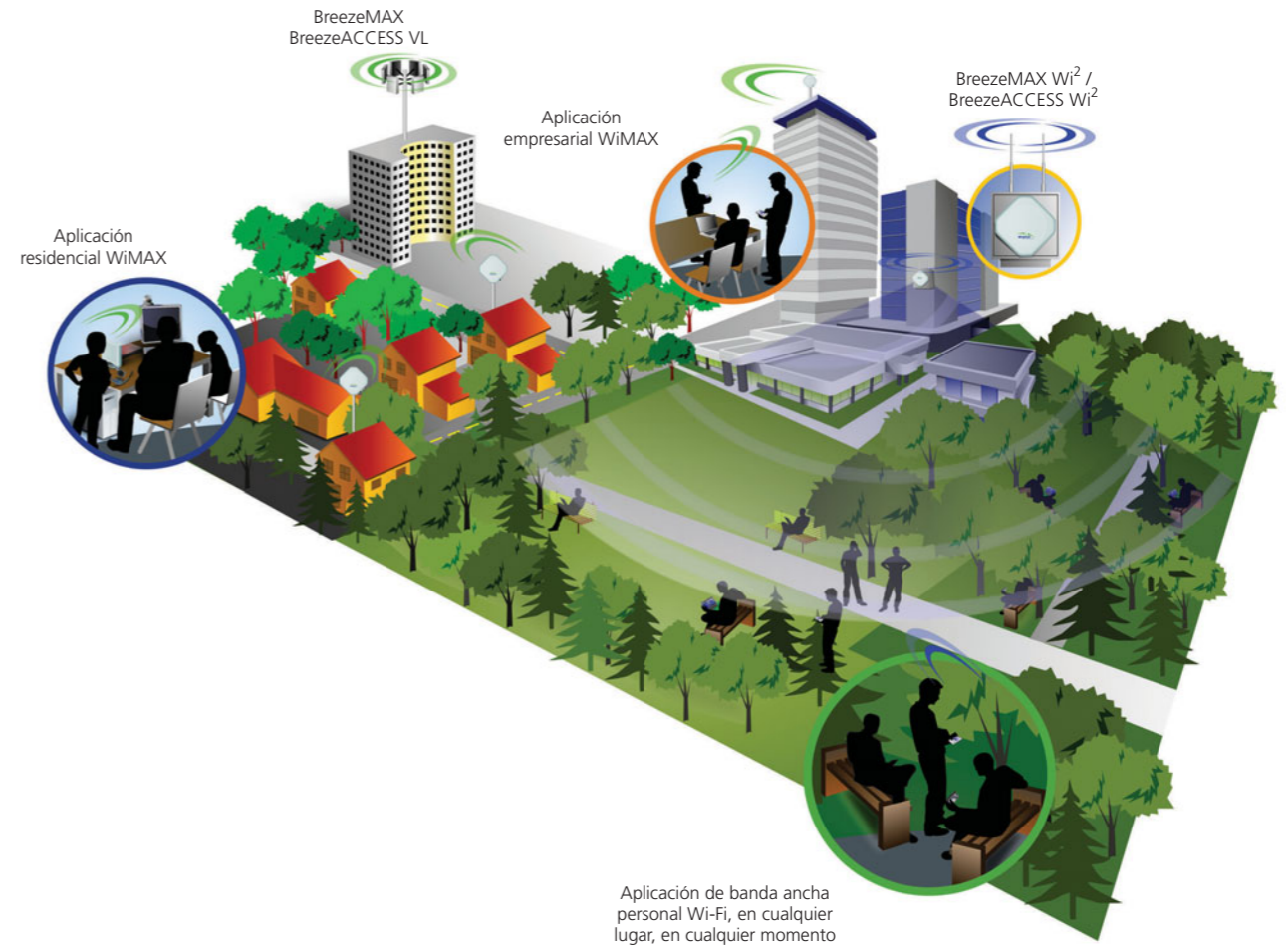
## Solución integrada Wi-Fi/WiMAX de exteriores

El sistema integra un punto de acceso Wi-Fi totalmente reforzado para exteriores con un equipo terminal de abonado (CPE) WiMAX para la red de transporte. Equipados con un software de punta, BreezeMAX Wi2 y BreezeACCESS Wi2 pueden ser instalados casi en cualquier lugar, suministrando acceso de banda ancha a dispositivos de usuarios Wi-Fi estándar (IEEE 802.11 b/g).

Si se instala con las estaciones base líderes en el mercado BreezeMAX o BreezeACCESS VL de Alvarion, el sistema puede ser utilizado para extender las capacidades actuales de WiMAX a 2.X, 3.X y 5.X GHz. Con BreezeMAX Wi2 y BreezeACCESS Wi2, se puede sacar provecho de una red WiMAX o pre-WiMAX para ofrecer servicios de banda ancha tanto a negocios de alta tecnología como también a usuarios residenciales que tienen dispositivos Wi-Fi como PCs portátiles, PDAs, teléfonos inteligentes y dispositivos de juegos portátiles.



BreezeMAX Wi2 y BreezeACCESS Wi2 son sistemas autónomos, robustos, totalmente adaptables a exteriores, que sólo necesitan una conexión única a una fuente CA o CC. BreezeMAX Wi2 y BreezeACCESS Wi2 son fáciles de instalar y operar, ofrecen un alto rendimiento y una gran gama de características de seguridad y QoS, convirtiéndolos en la solución ideal para operadores, municipalidades y comunidades que buscan construir redes metropolitanas de banda ancha o integrar capacidades Wi-Fi en sus redes WiMAX y pre-WiMAX existentes. El resultado: servicios personales de banda ancha desde el acceso público a Internet a seguridad pública y a aplicaciones intranet.



### Beneficios económicos

- Red convergente para usuarios Wi-Fi móviles que utilizan redes WiMAX/pre-WiMAX y que produce ahorros significativos de instalación y operación
- Numerosos niveles de servicio seguros y diferenciados que permiten aplicaciones de intranet, de acceso público y de seguridad interna sobre una misma red
- Migración a una red WiMAX móvil 802.16e
- Bajos costes de mantenimiento utilizando el sistema de gestión de red AlvariSTAR con una gran disponibilidad de servicio, y un OSS opcional para gestión de usuarios

### Beneficios técnicos

- Modularidad y flexibilidad listas para el futuro, para poder integrar nuevas tecnologías tales como 802.16e y MIMO
- Soporta la operación WiMAX/pre-WiMAX en 2.X, 3.X y 5.X GHz
- Gran variedad de características, incluyendo QoS extremo a extremo, punto de acceso virtual, VLAN y mapeo de VLAN, y seguridad 802.11i y 802.1x
- Solución completa que integra BreezeACCESS VL o BreezeMAX para la red de transporte con un punto de acceso de alta potencia y características de WiFi 802.11 b/g