

# BreezeULTRA™

## Capacidad Ilimitada.

BreezeULTRA



# BreezeULTRA

## Capacidad Ilimitada.



### Vivir en un Mundo Hiperdinámico

Vivimos en un mundo hiperdinámico de acceso “inmediato”, en “cualquier momento y en cualquier lugar”.

Un mundo donde la capacidad lo es todo: la capacidad para compartir ideas con nuevos amigos y socios de negocios; la capacidad para aprovechar nuevas oportunidades de negocios, y la capacidad para entrar en contacto y cumplir compromisos. Pero en las comunidades rurales desde Kansas hasta Kenia, entre el 60% y 90% de las personas no tienen acceso de banda ancha debido a los altos costos y bajas ganancias de tender cableado.

Además en las áreas metropolitanas, demasiada gente compete por una cantidad finita de ancho de banda, la cual es afectada por árboles, edificios altos e interferencia eléctrica.

El reto para los operadores, los negocios y los consumidores es encontrar el balance apropiado entre conectividad, capacidad y cobertura; un balance que sea práctico, rentable y de costo accesible.

### BreezeULTRA: Capacidad Ilimitada.

Para ayudar a cumplir con los retos del mundo hiperdinámico de hoy, Alvarion trae la familia de productos de BreezeULTRA, lo último en soluciones inalámbricas de banda ancha para el mercado de soluciones en bandas no licenciadas. BreezeULTRA te ofrece una atrevida combinación de multiplicidad, desempeño, crecimiento orgánico y simplicidad.



#### Multiplicidad

Benefíciate de una multiplicidad de opciones para crear la solución de acceso inalámbrico de banda ancha que mejor se adapta a sus particulares necesidades de negocio. Ya sea que se necesite una solución de punto a punto, de punto a multipunto o de una solución híbrida con backhaul y Punto a multipunto, BreezeULTRA cumple sus necesidades.



#### Desempeño

Supera los retos de despliegue inalámbrico con capacidad superior y procesamiento de paquetes para voz, video y datos. BreezeULTRA te ofrece una capacidad de hasta 300 Mbps de throughput por radio y un alcance de hasta 75 km (46 mi).



#### Crecimiento Orgánico

Paga por su red conforme sus necesidades vayan creciendo. Habilita sectores adicionales con una licencia de software. Da soporte a hasta 150 CPEs (Equipos Locales del Cliente) por sector\*.



#### Simplicidad

Fácil de adquirir, instalar y operar, el equipo BreezeULTRA de Alvarion es una solución robusta que reduce los gastos de operación. Utiliza los CPEs (Equipos Locales del Cliente) de BreezeULTRA o el creciente ecosistema de dispositivos compatibles con WiFi, para que de forma rápida y fácil puedas expandir tu red.

\*En Roadmap

## Aspectos Sobresalientes del Producto

- Transmite voz, video y datos a 300 Mbps por radio (gross)
- Procesa paquetes a 80,000 PPS
- Da soporte a cobertura sin línea de vista y mitiga la interferencia con OFDM, MIMO, Técnicas de Diversidad y DFS
- Optimiza el desempeño de voz, video y datos mediante el uso de Calidad del Servicio (QoS)
- Cumple con precisión las necesidades de ancho de banda con enlaces ascendente y descendente (uplink/downlink) completamente flexibles
- Aumenta la capacidad en forma rápida al adquirir licencias de software adicionales

Mercados	Aplicaciones	Beneficios a los negocios
 <b>Ciudades Inteligentes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voz, video y datos para autoridades municipales</li> <li>• Suministrar Internet de alta velocidad a escuelas y comunidades</li> <li>• Video vigilancia para espacios públicos</li> <li>• Monitoreo y control de Tráfico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elimina la costosa renta de líneas de E1/T1</li> <li>• Transforma a los municipios, de ser consumidores de servicios a proveedores de servicios</li> <li>• Reactiva los centros de las ciudades</li> <li>• Incrementa la calidad de vida y satisfacción</li> </ul>
 <b>Seguridad Pública</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Video vigilancia para espacios públicos</li> <li>• Monitoreo y control de Tráfico</li> <li>• Voz, video y datos para departamentos y policía</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incrementa la sensación de seguridad pública</li> <li>• Mejora la seguridad en instalaciones sensibles</li> <li>• Elimina el alto costo de renta de líneas E1/T1</li> </ul>
 <b>Educación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crea redes de educación de alta velocidad</li> <li>• Cumple con iniciativas de inclusión digital</li> <li>• Mejora las comunicaciones entre planteles y se comparten recursos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejora los servicios educativos</li> <li>• Reduce la brecha digital</li> <li>• Da acceso a recursos remotos para e-Learning</li> </ul>
 <b>Corporate &amp; Enterprise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voz, video y datos para todas las oficinas</li> <li>• Acceso a aplicaciones remotas</li> <li>• Entrenamiento remoto y por video conferencia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incrementa la comunicación entre oficinas</li> <li>• Reduce el OPEX con VoIP</li> <li>• Elimina el alto costo de renta de líneas E1/T1</li> </ul>
 <b>Transportación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Da soporte a Sistemas de Tráfico Inteligentes (ITS)</li> <li>• Ofrece acceso de Internet en las estaciones</li> <li>• Da soporte a Sistemas de Información a Pasajeros (PIS)</li> <li>• Suministra voz, video y datos para apoyo administrativo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduce el consumo de combustible</li> <li>• Mantiene a los usuarios conectados y satisfechos</li> <li>• Agiliza ventas y procesos de negocio</li> <li>• Elimina el alto costo de renta de líneas E1/T1</li> </ul>
 <b>Servicios Inteligentes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Video vigilancia para proteger activos</li> <li>• Datos de Backhaul SCADA para subestaciones</li> <li>• Da soporte de AMR para servicios de agua, gas y electricidad</li> <li>• Envía voz, video y datos a personal con movilidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejora la seguridad y detecta fugas más rápidamente</li> <li>• Mejor operación de las subestaciones</li> <li>• Empodera a los consumidores e incrementa su satisfacción</li> <li>• Incrementa la productividad de los trabajadores con movilidad</li> </ul>
 <b>Minería</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorea la integridad estructural de los recolectores</li> <li>• Radar Doppler de flujo en el sitio de la oficina</li> <li>• Monitorea las casas de bombas, electricidad y mas</li> <li>• Suministra voz, video y datos al sitio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejora la seguridad y el bienestar</li> <li>• Permite estar prevenido de la condiciones cambiantes</li> <li>• Mejor manejo de los recursos y reducción de tiempo de inactividad</li> <li>• Elimina el alto costo de renta de líneas E1/T1</li> </ul>
 <b>Petroleo &amp; Gas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Da soporte a conexiones de la embarcación a la perforadora y de la perforadora al muelle</li> <li>• Monitorea bombas, corriente y mas</li> <li>• Habilita comunicaciones de voz, video y datos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suministra comunicaciones seguras y en todas las condiciones climáticas</li> <li>• Mejor manejo de los recursos y reduce el tiempo de inactividad</li> <li>• Reduce las costosas cuotas de comunicación satelital</li> </ul>
 <b>Reproductores Wi-Fi (WISP)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gran throughput para áreas urbanas y rurales</li> <li>• Da soporte a aplicaciones múltiples con diferentes necesidades de uplink/downlink</li> <li>• Soporta hasta 3 sectores (hasta 450 CPEs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Da soporte a servicios de alta calidad en áreas de baja rentabilidad</li> <li>• Ajusta el ancho de banda para que cumpla con las necesidades de sus aplicaciones</li> <li>• Reduce el CAPEX y el OPEX</li> </ul>

## Especificaciones

**Oficinas Centrales Corporativas a nivel Internacional**  
Alvarion Ltd.  
21a HaBarzel Street  
P.O. Box 13139  
Tel Aviv, Israel 69710

**Contáctanos en:**  
sales@alvarion.com

Para información local en su área,  
por favor ingrese a  
[www.alvarion.com](http://www.alvarion.com)

PTP (P6000)	
<b>Configuraciones</b>	
No. de Radios	P6000-350: 1 Radio P6000-600: 2 Radios* P6000-LE: 2 Radios*
<b>Radio &amp; Modem</b>	
Caudal Bruto	P6000-350: 300Mbps P6000-600: 600Mbps* P6000-LE: 2x300Mbps*
Alcance	Hasta de 50Km / 31 millas 120 km / 75 millas* (c/alta ganancia de antena) Nota: Para P6000-LE el alcance es por dirección
Frecuencia	4.9 GHz*, 5.1-5.9 GHz
Tipo de Radio	MIMO (2x2), OFDM TDD
Modulación	OFDM, BPSK, QPSK, QAM16, QAM64
Canal BW	5*, 10*, 20, 40 MHz
Potencia de Salida (en el puerto de la antena)	Hasta de 24 dBm (depende de la regulación) (Hasta de 27dBm dos cadenas Tx)
Antena	Antena Interna: 4.9 -5.9 GHz, 8° polarización dual, 23 dBi Antena Externa: 4.9-5.9 GHz, 8°/ 6°, polarización dual, 23 / 28 dBi, Tipo N 50 ohm
<b>Operación en Red &amp; Gestión</b>	
Estándares	Estándares 802.1p/Q, IEEE 802.3 CSMA/CD, 802.3at (PoE Fuera), SNMP v2, MIB II, WMM DSCP, procesamiento rápido de paquetes, MIR por dirección (UL/DL), concatenación, modo burst, optimización de paquetes pequeños para dar soporte a voz, QoS, Tipo Ethernet, Puerto TCP/UDP, VLAN-ID
Seguridad	Autenticación: ESSID, protección de Contraseña, Clave previamente compartida (PSK) Codificación de Datos: WPA2 AES 128 bit - 802.11i
Gestión	Local/monitoreo remoto vía interfaz de la Web, Telnet, CLI, SNMP y configuración de la carga/descarga (upload/download)
Gestión Remota	Vía LAN o liga inalámbrica
Control de acceso	Contraseña de niveles múltiples, configuración de dirección remota (Solo desde Ethernet, solo inalámbrica, o ambos lados)
Actualización & Configuración	Vía TFTP, Web
<b>Físicas &amp; Ambientales</b>	
Dimensiones	44 x 38 x 13 cm (17.32 x 14.96 x 5.12 in.)
Peso	P6000-350: 7 kg (15.43 lbs.); todos los otros: 6.2 kg (13.67 lbs.)
Temperatura	-40°C a 55°C (-40°F a 130°F)
Humedad	5% - 95% sin condensación, protegido contra inclemencias ambientales
<b>Eléctricas</b>	
Consumo de Energía	40W
Potencia de entrada	100-240 VAC, 50-60Hz
Interfaces	1 x 10/100/1000BaseT (PoE In), 1 x 10/100/1000BaseT 802.3at (PoE fuera)
<b>Cumplimiento</b>	
Radio	FCC P15.247, FCC P15.407, ETSI: EN 302 502 (v1.2.1), EN 301 893 (v1.5.1), IC RSS-210 (Canadá)
EMC	FCC P15 Clase B, EN55022 Clase B, ETSI: EN 301 489-1/-17
Seguridad	EN 60950-1, EN 60950-22
Ambiental	EN 300 019 parte P2-4 Class4.1E, IP67

\* En Roadmap

### Acerca de Alvarion

Alvarion Ltd. (NASDAQ:ALVR) suministra soluciones inalámbricas optimizadas de banda ancha enfocadas a los retos de conectividad, cobertura y capacidad de los operadores de telecomunicaciones, ciudades inteligentes, seguridad, y clientes empresariales. Nuestras innovadoras soluciones están basadas en tecnologías múltiples para espectros licenciados y no licenciados. ([www.alvarion.com](http://www.alvarion.com))



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

© Copyright 2012 Alvarion Ltd. Todos los derechos reservados. Alvarion® su logo y todos los nombres, productos y nombres de servicio a que se refiere el presente documento son ya sea marcas registradas, marcas, nombres comerciales o marcas de servicio de Alvarion Ltd en ciertas jurisdicciones. Todos aquellos otros nombres son o podrían ser las marcas comerciales de sus respectivos propietarios. El contenido del presente documento está sujeto a cambio sin previo aviso. Cualquier orden de compra ingresada y surtimiento real de productos y/o otorgamiento de licencias están sujetas a los Términos y Condiciones Generales de Alvarion y/o a cualquier otro acuerdo efectivo entre las partes. La información del manual es suministrada solamente para propósitos de información, y no representa un compromiso para enviar ningún producto, características y/o funcionalidades.