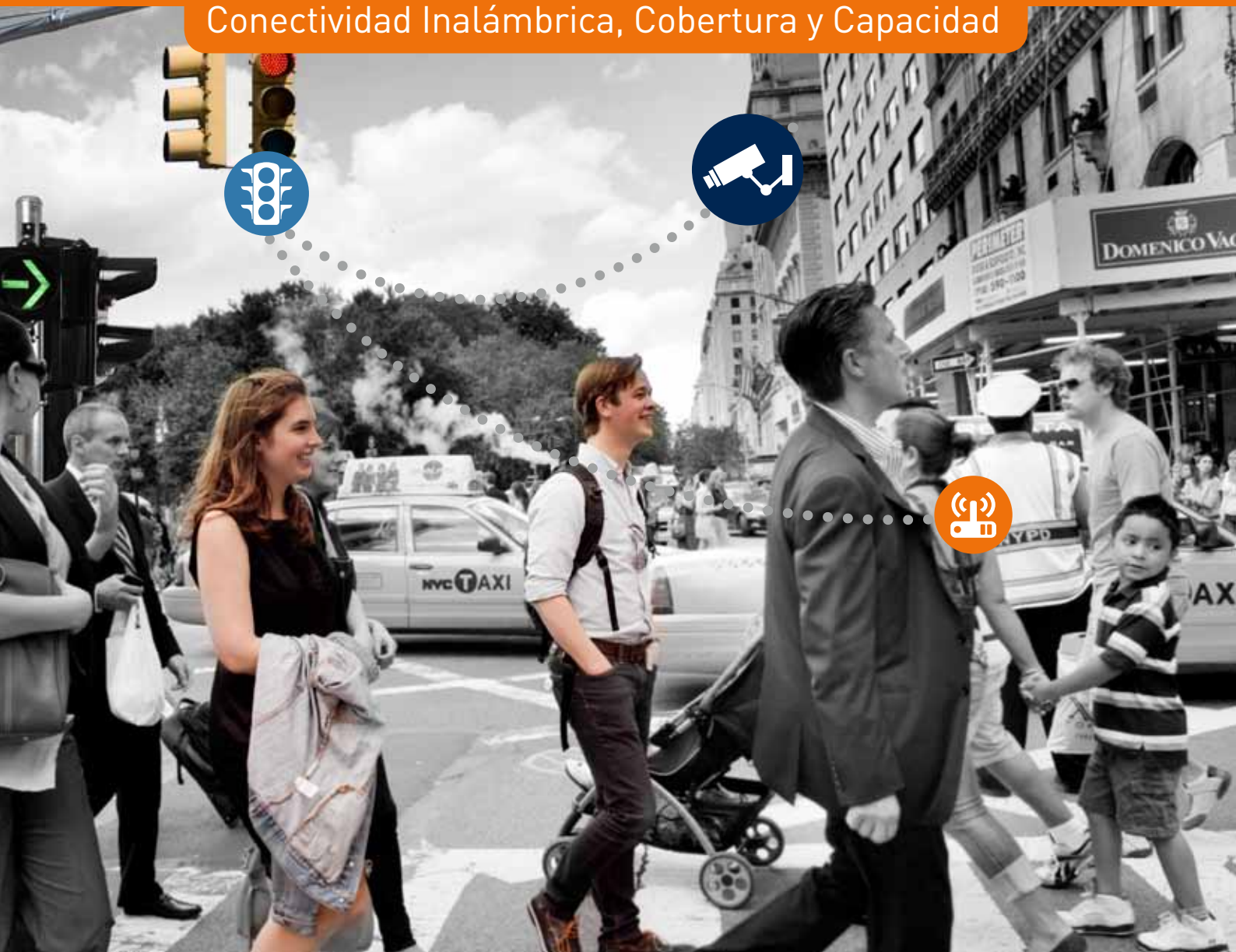


BreezeNET® B

Conectividad punto a punto

Conectividad Inalámbrica, Cobertura y Capacidad





BreezeNET® B

Punto a punto sencillo e inteligente

BreezeNET B es una cartera de Soluciones inalámbricas de puenteo punto a punto completa y de gran eficacia para bandas de frecuencia exentas de licencia. Ofrece soporte de largo alcance y alta capacidad para aplicaciones de banda ancha. BreezeNET B proporciona comunicaciones eficientes, fiables y seguras para aplicaciones de voz y tiempo real que incluyen conectividad entre edificios y servicios de backhaul entre dos ubicaciones remotas. Ciudades y negocios como municipalidades, servicios públicos y empresas pueden beneficiarse de la configuración uplink/downlink, que ofrece mejor soporte de aplicaciones comerciales incluida la seguridad pública y la vigilancia por video. Una solución flexible con soporte "pague según crece", BreezeNET B es también un enlace inalámbrico poderoso y rentable para redes backhauling punto a multipunto a sus puntos de presencia en Internet, lo que elimina la necesidad de líneas rentadas de gran costo en infraestructuras de línea.

Puntos destacados de BreezeNET B

- Solución inalámbrica robusta para exteriores, punto a punto, de gran capacidad
- Opciones flexibles de velocidad: B10, B14, B28, B100 hasta 100 Mbps bruta
- Largo alcance: más de 60 km
- Tecnología de radio OFDM superior
- Configuración uplink/downlink optimizada para soportar las necesidades de distintas aplicaciones comerciales como seguridad pública y vigilancia por video
- Desempeño robusto en ambiente sin línea de vista (NLOS)
- Instalación sencilla con modulación adaptativa y control de potencial de transmisión automática (ATPC), gestión y mantenimiento
- Calidad de servicio (QoS) para datos, voces y video (prioridad de enlace inalámbrico)
- AES, WEP y FIPS 197 seguros



Conferencia



Backhauling



Voz



Tráfico



Vigilancia



Redes



Acceso

La gama de productos BreezeNET B

Componentes del sistema

Unidad de base (BU)*



La unidad de base se instala en un extremo del enlace PTP y se conecta a un servidor central o a Internet. El BU está compuesto por dos partes: una unidad universal en interiores (IDU) y otra en exteriores (ODU). Al combinar la radio y el módem en la unidad en exteriores, BreezeNET B ofrece un dispositivo realmente para exteriores sin pérdida de potencia asociada con los cables RG internos/externos tan costosos.

Puente a distancia (RB)*



El puente a distancia se encuentra en el extremo lejano del enlace PTP, que conecta el usuario final a la BU de ubicación central. Está compuesto por dos partes: una unidad universal en interiores idéntica (IDU) y una unidad en exteriores (ODU).

* Los mismos componentes con configuraciones distintas

Escenario de instalación para la gama completa de opciones de servicios Ethernet

BreezeNET B está disponible en varias configuraciones lo que asegura una solución de costo y desempeño óptimos para cada instalación.

Configuración	Rango de frecuencia	ancho de banda	Producción neta (FTP)	Opciones de mejora	Antena	Información adicional
BreezeNET B10	5.4 y 5.8 GHz	canales 10 y 20 MHz	Hasta 10 Mbps agregados	Ninguna	Antena integrada desde 16/20 dBi	Enlace completo en una caja (unidad de base y puente a distancia)
BreezeNET B14	2.4 y 5x GHz	canales 10 y 20 MHz	Hasta 14 Mbps (hasta 7 Mbps uplink y hasta 7 Mbps downlink)	B28 y B100	Antena integrada desde 16/20 dBi	Hasta 2 E1/T1 enlaces (opcional)
BreezeNET B28	5x GHz	canales 10, 20 y 40 MHz	Hasta 35 Mbps (hasta 20 Mbps uplink y hasta 20 Mbps downlink)	B100	Antena externa hasta 24/28 dBi	Hasta 2 E1/T1 enlaces (opcional)
BreezeNET B100	2.4 y 5x GHz	canales 10, 20 y 40 MHz	Hasta 73 Mbps (hasta 70 Mbps uplink y hasta 70 Mbps downlink)	Ninguna		Hasta 4 E1/T1 enlaces (opcional)

Radio

Frecuencia

B10
5.47-5.725 GHz
5.725-5.875 GHz
B14
5.150-5.350 GHz
5.250-5.350 GHz
5.470-5.725 GHz
5.725-5.875 GHz (código universal de país con HW rev. C)
2.400-2.484 GHz

B28+B100

5.150-5.350 GHz
5.250-5.350 GHz
5.470-5.725 GHz
5.725 - 5.875 GHz (código universal de país con HW rev. C)
5.725-5.850 GHz (todos los otros códigos de país)

Modulation

Modulación OFDM, BPSK, QPSK, QAM16, QAM64

Tipo de radio

OFDM TDD

Canal BW

B10
10/20 MHz
B14+B28+B100
10/20/40 MHz

Máxima producción neta

B10: 10 Mbps
B14: 14 Mbps
B28: 28 Mbps B100:
73 Mbps potencia exteriores (en puerto antena)
B10-B100
Hasta 21 dBm (depende de regulación)
montaje en pared/poste con opción de incl.

Antenna

B10
RB/BU 5 GHz Antena integrada
14° h/v 20 dBi EN 302 085,
Cumple con Clase TS 1,2,3,4,5

B14
RB/BU 2.4 GHz Antena externa
24 dBi, 6° horizontal x 10° vertical plana
RB/BU 2.4 GHz Antena integrada
16 dBi 20° horizontal x 20° vertical plana
Cumple con EN 301 525 v1.1.1 TS 2 (2000-06)

B14-B100
RB/BU 5 GHz Antena externa
23 dBi, 9° plana; 28 dBi, 4.5° plana
RB/BU 5 GHz Antena integrada
21 dBi, 10.5° horizontal x
10.5° vertical, plana EN 302 085,
Cumple con Clase TS 1,2,3,4,5

* Sujeto a regulaciones locales

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

Comunicaciones de datos

Cump. estándar y redes

B10-B100
IEEE 802.3 CSMA/CD 1x 10/100BaseT
VLAN Support
B10-B100
Basado en 802.1q 802.1q transparente o rotulado y rerotulado

QoS

B10-B100
Prioridad enlace inalámbrico (WLP)
802.1p DRAP IP TOS/DSCP Procesamiento de paquetes rápido
B14-B100
Tres 10/100base T. Cumple con IEEE 802.3 LAN, WAN, y estándares locales, Cuatro T1/E1: RJ-45. Cumple con ANSI T1.403, ITU-T G.703; AT&T TR-62411

Seguridad

B10-B100
a. Protocolo asociación -ESSID
b. WEP 128, AES 128, FIPS 197
c. Filtración nivel IP para dirección o protocolo de usuario
d. Dirección de acceso y filtración dirección IP para gestión

Gestión configuración

Opciones de gestión

B10-B100
Monitor vía Telnet, SNMP y configuración carga/descarga
Asignación de dirección IP
B10-B100
Configurable o automático (cliente DHCP)

Mejoramiento SW

B14-B100
Via TFTP y FTP
Configuración carga/descarga
Via TFTP y FTP

Agents SNMP

B10-B100
SNMP v1 cliente, MIB II, Puente MIB, Private BreezeACCESS@ VL MIB

Características eléctricas -RB/BU

Consumo de energía

B10-B100: 25W
Cable interiores/exteriores
CAT-5 blindado, 90m máx

Indicadores

B10-B100
Unidad int.: LEDS de aliment, enlacey, Ethernet, Unidad ext: LED estado, Ethernet y enlace W, indicador barra SNR 10 (RB solamente)

Alimentación CA

Unidad int.:Enchufe aliment. CA 3 pin aliment, proporciona 56 VCC a la unidad
Conectores RJ-45

Físico y medioambiental

Dimensiones RB/BU

B10-B100
Unidad int.: 16 x 9 x 6 cm (0.55 kg)
Unidad ext. con antena integrada en 2.4 GHz: 43.2 x 30.2 x 5.9 cm (2.9 kg)
Unidad ext. con antena integrada en 5 GHz: 30.5 x 30.5 x 6.2 cm (3.3 kg)
Unidad ext. desprendida (sin antena): 30.6 x 12 x 4.7 cm (1.85 kg)

B14-B100

4 cm x 18 cm x 5.9 cm (0.36 kg)
Temperatura operativa

B10-B100

Unidad ext: -40°C to 55°C
Unidad int.: 0°C to 40°C
Unidad int.: 0°C to 40°C
Humedad operativa

B10-B100

Unidad ext. 5%-95% sin condensación, protegido contra clima,
Unidad int.: 5%-95% sin condensación

Estándares y regulaciones

Radio

B10-B100
FCC parte 15.247, FCC P15.407,
ETSI: EN 302 502, EN 301 893 (1.3.1),
EN 300 440-1/2, EN 300 328
EMC
B10-B100
FCC parte 15 clase B
ETSI: EN 301489-1

Seguridad

B10-B100
UL 60950-1, EN 60950-1
Protección contra rayos
B10-B100
EN 61000-4-5, clase 3 (2kV)
Almacenamiento
B10-B100
ETS 300 019-2-1 class 1.2E

Transporte

B10-B100
ETS 300 019-2-2 clase 2.3T
Medio ambiental
B10-B100
Operación: ETS 300 019 parte 2-3 clase 3.2E para unidades internas
ETS 300 019 parte 2-4 clase 4.1E para unidad en exteriores



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.

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)