

BreezeACCESS[®] VL

Solución de banda ancha inalámbrica confiable

BreezeACCESS VL





BreezeACCESS® VL

Solución de banda ancha inalámbrica confiable

BreezeACCESS VL de Alvarion es una solución punto a multipunto (PtMP) flexible y probada en campo que proporciona conectividad inalámbrica de banda ancha en exteriores para una variedad de aplicaciones en instalaciones urbanas y rurales. Disponible en una gama de frecuencias en las bandas 4.9 / 5 GHz y 900 MHz, esta plataforma ampliamente instalada ofrece un enlace en exteriores de nivel de calidad clase operador con más seguridad y capacidad así como QoS para servicios de datos, voz y video. La configuración uplink/downlink mejorada ofrece mejor soporte de aplicaciones comerciales que incluyen seguridad pública y vigilancia por video.

BreezeACCESS VL soporta una amplia gama de unidades de suscriptor, lo que proporciona una solución optimizada para requerimientos de desempeño y costo de distintos mercados y clientes. Permite que operadores, municipalidades, empresas y comunidades en todo el mundo se beneficien rápidamente y de manera rentable con una variedad de servicios de banda ancha de la mejor calidad.

Características destacables

- Solución Premium 4.9 / 5GHz y 900 MHz PtMP
- Amplia gama de unidades de suscriptor que soportan varias aplicaciones
- QoS para aplicaciones de datos, voz y video
- Alcance de cobertura de hasta 30 km
- Capacidad de hasta 32 Mbps por sector
- 900 MHz con soporte Poca/Sin línea visual (NLOS) y funcionalidades de propagación excelentes
- Conectividad segura - FIPS-140-2 y FIPS-197 y AES 128 basados en HW
- Tecnología TDD OFDM NLOS
- MIR/CIR configurable por SU por dirección
- Configuración escalable basada en licencias para pagar conforme se crece
- Funciones especiales de vigilancia de video activado por configuración uplink/downlink con 12Mbps DL / 8Mbps UL (SU-V)
- Activa hasta 25 suscriptores por sector

Mercados



Redes



Educación



Seguridad pública



Voz



Petróleo y gas



Acceso



Transporte



Servicios públicos inteligentes

Unidad	Tipo de unidad	Características destacables	Opciones de instalación	Beneficios
Unidad de acceso (AU)	Estación de base tipo chasis	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionalidades NLOS • Chasis clase operador • 1 a 6 sectores por chasis • Capacidad de tener bandas de frecuencia distintas en un mismo chasis • Alimentación redundante opcional • Capacidad neta total > 192 Mbps (32 x 6 sectores) 	<p>AUS-BS multiselector</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opción nivel de entrada • Soporta hasta 25 suscriptores por sector • Escalable para AU-BS completo <p>AUS-BS multiselector</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soporta hasta 512 suscriptores por sector 	<ul style="list-style-type: none"> • Paga conforme crece • Configuración optimizada para aplicaciones verticales • Soporta todos los modelos de SU en el sector • Desempeño optimizado para aplicaciones de seguridad pública en instalaciones urbanas
	Estación de base autónoma	<ul style="list-style-type: none"> • AU de sector único compuesto por una unidad en interiores (IDU) y otra en exteriores (ODU). • Exteriores o solución CC opcional 	<p>Sector único: AUS-SA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opción nivel de entrada • Soporta hasta 25 suscriptores por sector • Mejorable para AU-SA completo <p>Sector único: AU-SA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soporta hasta 512 suscriptores por sector 	
Unidad de suscriptor (SU) Compuesto por una unidad en interiores (IDU) y otra en exteriores	SU-3, SU-6, SU-54	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad agregada neta: SU-3: 3 Mbps, SU-6: 6 Mbps, SU-54: 32 Mbps • Instalación rápida con LED para alineación rápida • Soporta 2 servicios distintos por SU (2 niveles de prioridad) • Alcance de cobertura de hasta 30 km (LOS) 	<p>Aplicaciones de datos, voz y video</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alcance extendido • Opciones de mejora Paga según crece: <p>SU-3→SU6 SU-3→SU-Video SU-3→SU54 SU-6→SU-Video SU-6→SU54 SU-Video→SU-54</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte Paga según crece • Configuración optimizada para aplicaciones verticales • Soporte SU en vector
	SU-Video	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad asimétrica fija: 8 Mbps uplink y 12 Mbps downlink • Disponible en 5.4 GHz y 5.8 GHz • Instalación rápida con LED para alineación rápida • Soporta 2 niveles de servicios distintos por SU • Alcance de cobertura de hasta 30 km (LOS) 		<ul style="list-style-type: none"> • Ancho de banda optimizado con soporte para aplicaciones de video

Especificaciones

Radio

<p>Frecuencia 902-927 MHz, 4.9-5.1 GHz, 5.15-5.35 GHz, 5.47-5.725 GHz, 5.725-5.875 GHz</p> <p>Método de acceso de radio Dúplex por División de tiempo (TDD)</p> <p>Canal AU/SU: 5 MHz (900 MHz), 10 MHz, 2.0 MHz (4.9, 5.15-5.875MHz)</p> <p>Resolución de frecuencia central 1 MHz (900 MHz), 5 MHz, 10 MHz</p>	<p>Alimentación entrada máx. en puerto de antena -48 dBm típico</p> <p>Alimentación de salida máxima (en puerto de antena) AU: pasos -10 dBm a 21 dBm, 1 dB AU (900 MHz): pasos -10 dBm a 27 dBm, 1 dB SU: -10 dBm a 21 dBm, ajustado automáticamente por ATPC SU (900 MHz): -10 dBm a 27 dBm, ajustado automáticamente por ATPC</p>	<p>Esquema modulación (adaptativo) OFDM: BPSK, QPSK, QAM 16, QAM 64 Puerto de antena (AU-E) Tipo-N 50 ohm</p> <p>Antena integrada del suscriptor 20 dBi (19 dBi en banda 4.9-5.1 GHz), 14° H/V, panel plano integrado</p> <p>Antenas AU 60°: 16dBi, sector 60° vertical 90°: 16dBi, sector 90° vertical 120°: 15dBi, sector 120° vertical 360°: 8dBi, Omni horizontal</p>
--	--	--

Comunicaciones de datos

<p>Soporte VLAN y QoS QinQ 802.1ad, 802.1Q, WLP prioridad de tráfico sobre el aire, MIR/CIR por SU por dirección (UL/DL)Concatenación, modo en ráfaga, optimización de pequeños paquetes para soportar voz avanzada Control automático de transmisión de potencia (ATPC)</p>	<p>Prioridad de tráfico Capa 2: Basado en IEEE 802.1p, Capa 3: IP ToS de acuerdo con RFC791 y DSCP de acuerdo con RFC2474, Capa 4: UDP/ TCP alcance de puerto</p>	<p>Seguridad Autenticación WEP 128-bit, A ES 128, WEP 128, codificación incorporada certificada modo FIPS-197 y FIPS-140-2</p>
---	--	---

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

Configuración y gestión

Gestión local y remota
Monitor vía Telnet, SNMP y configuración carga/descarga
Gestionado por el sistema de gestión AlvariStar

Acceso de gestión remoto
De LAN de línea, enlace inalámbrico

Mejora de software y configuración
Vía TFTP y FTP

Gestión de protección de acceso

Configuración por contraseña multinivel de dirección a distancia (de Ethernet solamente, inalámbrico solamente o ambos), configuración de direcciones IP de estaciones autorizadas.

Agentes SNMP
SNMP v1 cliente, MIB II, Puente MIB, Privado
BreezeACCESS VL MIB

Características eléctricas

Consumo de alimentación

SU / AU-SA:	25W
AU-BS:	30W (módulo más unidad en exteriores)
BS-PS-AC-VL (alimentación CA):	240W, chasis completa (1PS, 6 AU)
BS-PS-AC-VL (alimentación CC):	240W, chasis completa (1PS, 6 AU)

Alimentación entrada

SU / AU-SA:	Entrada CA 100-240 VCA, 50-60 Hz
AU-BS:	Entrada CA 100-240 50-60 Hz, salida CC 55 VCC, 1A MÁX
PS (IDU):	54 VCC de interior a exterior, 3.3 VCC, 5.4V de alimentación en plano posterior
BS-PS-AC-VL (alimentación CA):	Entrada CA 85-265 VCA, 47-65 Hz, salida CC 5.4 V, 3.3V
BS-PS-AC-VL (alimentación CC):	Entrada CC 85-48 VCC nominal [-34 a -72], 10 A máx. salida CC 5.4V 3.3V,

Conectores

ODU

SU / AU-SA:

Ethernet: 10/100BaseT RJ-45,
Radio: 10/100BaseT
Ethernet R J-45, AC IN: 10/100BaseT Ethernet R J-45
Ethernet: conjunto de sellado Radio: 10/100BaseT Ethernet R J-45

AU-BS:

IDU

SU / AU-SA:

AU-BS:

Interiores: Enchufe alimentación AC 3 pin 10/100Base RJ-45 (impermeable)
BS-PS-AC-VL (alimentación AC): CA IN: enchufe 3 pin
BS-PS-AC-VL (alimentación DC): -48 VCC: DC 3 pin tipo D enchufe 3 pin Amphenol

Físicos y medioambientales

Dimensiones

SU ODU con antena integrada:	30.5 x 30.5 x 6.2 cm (0.55 kg) / 12 x 12 x 2.4 pulg (1.21 lb)
SU ODU sin antena integrada:	30.6 x 12 x 4.7 cm (1.85 kg) / 12 x 4.7 x 1.8 pulg. (4.07 lb)

Temperatura operativa

SU / AU unidad exteriores:	-40°C a 55°C
SU / AU unidad interiores:	0° a 40°

Humedad operativa

SU / AU unidad exteriores:	5%-95% sin condensación con protección climática
SU / AU unidad interiores:	5%-95% sin condensación

Cumplimiento de estándares

EMC

FCC Parte 15 clase B, EN55022 clase B,
EN 301 489-1/4

Seguridad

EN 60950-1, UL 60950-1

Almacenamiento

EN 300 019-2-1 clase 1, 2E,
Sustancias peligrosas, cumple con RoHS

Medioambiental

EN 300 019 parte 2-3 clase 3, 2E para unidades interiores
EN 300 019 parte 2-4 clase 4, 1E para unidades exteriores IP-67, SU
antena integral IP-67

Transporte

EN 300 019-2-2 clase 2, 3
Protección contra rayos
EN 61000-4-5, clase 3 (2kV)

Radio

EN 301 893 (V 1.5.1), EN 302 502 (V 1.2.1), FCC parte 15, FCC P.90,
IC RSS-210 (Canadá)

Nota: no todas las opciones están disponibles en todas las regiones y algunas requieren una clave de licencia de software. Contacte a su representante local para más información.



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)