

BreezeACCESS[®] VL SU-Video

Connectivité Sans Fil pour la Vidéo Surveillance

Le BreezeACCESS VL SU-Video d'Alvarion est une infrastructure d'accès sans fil économique et flexible idéalement adaptée aux besoins du marché de la vidéo surveillance.

Il procure une solution stratégique de connectivité sans fil en extérieur pour une gamme étendue de caméras et de capteurs, et garantit des services de vidéo surveillance de haute qualité dans le spectre radio à 5 GHz.



Vidéo Surveillance Sans Fil

La Vidéo surveillance est une priorité pour le secteur des collectivités, les entreprises et le domaine privé. Sur un marché en forte expansion, elle génère un défi croissant pour les professionnels qui doivent répondre à une demande de sécurité utilisant des solutions efficaces, économiques et rapidement disponibles.

La connectivité sans fil offre aux solutions de vidéo surveillance la combinaison d'une économie de coûts de déploiement, d'une grande souplesse dans le positionnement des caméras, et d'une optimisation de la bande passante. L'expérience d'Alvarion dans le développement et le déploiement de systèmes de communications sans fil spécialisés garantit la mise en œuvre de solutions fiables et stratégiques, spécifiquement conçues et optimisées pour le marché de la vidéo surveillance.

Solution Multipoint Robuste

La solution BreezeACCESS VL SU-Video se compose de deux éléments principaux

BreezeACCESS VL Access Unit (AU)



La station de base (AU) se présente sous deux configurations possibles:

- Micro station de base autonome
- Station de base modulaire en châssis universel pouvant accueillir jusqu'à 6 modules AU

Chaque configuration se compose d'une partie interne et un élément externe. L'unité interne se connecte au réseau par une interface standard Ethernet 10/100BaseT (RJ-45) et à l'unité externe à l'aide d'un câble CAT-5.

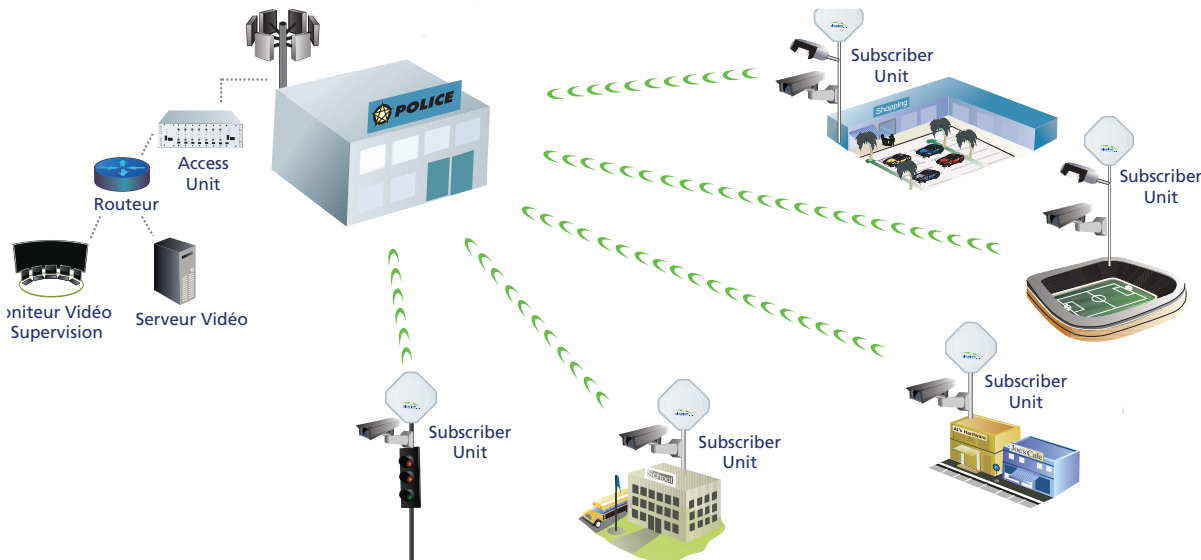
BreezeACCESS VL Subscriber Unit (SU)



Il permet le raccordement à distance d'une ou plusieurs caméras vidéo (ainsi que d'autres équipements Ethernet) à la station de base. Il définit une plateforme de connexion permanente à haut débit, avec une qualité de service à faible latence, et supporte une liaison vidéo asymétrique optimisée de 8 Mbps sur le lien montant et 2 Mbps sur le lien descendant. La partie interne du SU se connecte au réseau par une interface standard Ethernet 10/100BaseT (RJ-45) et à l'unité externe à l'aide d'un câble CAT-5.

Solution idéale pour un vaste échantillon d'applications de vidéo surveillance

- Installations gouvernementales
- Centres Urbains
- Sécurité du territoire
- Education et édifices publics
- Transports: aéroports, gares, ports, ponts et tunnels
- Gestion de la circulation
- Services de sécurité pour la personne



Caractéristiques du Système

- Solution de choix PMP à 5 GHz
- Bande passante optimisée pour la vidéo surveillance
- QoS pour les application de vidéo et de voix
- Connexion sécurisée (certifiée FIPS 140-2)
- Fiabilité et disponibilité d'un lien externe de classe opérateur
- Versatilité et robustesse extrêmes
- Technologie TDD OFDM, supportant des déploiements en NLOS
- Couverture pouvant atteindre 30 km
- Capacité jusqu'à 33 Mbps par secteur
- MIR/CIR configurables par CPE et par direction
- Configurations évolutives, « pay-as-you-grow »



Avantages du Système

Le système de surveillance sans fil BreezeACCESS VL SU-Video offre de nombreux avantages

Connexion de Qualité

Allocation de bande passante asymétrique optimisée dédiée aux besoins de streaming vidéo offrant une qualité de service à moindre coût

Flexibilité

Les caméras peuvent être implantées exactement à l'endroit nécessaire et déplacées en cas de besoin, étant donné que le système n'est pas lié à une infrastructure filaire et garantit les meilleures communications dans toutes les configurations possibles.

Intégration rapide

La solution, basée sur des standards, préserve les investissements d'infrastructure et le fonctionnement avec tout type de caméra et d'applications.

Modèle économique optimum

Faible besoin en stations de base et affranchissement des coûts de câblage, réduisant les coûts d'installation et de maintenance.

Modularité maximum

Support du NLOS, grande capacité, couverture étendue, profils variés d'utilisateurs dans un même secteur et un même réseau.

Accès puissant

Système robuste et éprouvé garantissant la fourniture du meilleur service, aussi bien en capacité qu'en couverture. Dispositif de Sélection Dynamique des Fréquences (DFS) amélioré, avec un algorithme unique permettant une meilleure gestion des canaux en l'absence de signaux radars. L'Access Unit sélectionne automatiquement l'algorithme offrant le meilleur service, un alignement rapide des antennes et la mise en œuvre de niveaux de services (SLA).

Sécurité

Encryptage incorporé et fonctions évoluées de sécurité, administration et authentification.

Fiabilité

Solution durcie capable de fonctionner dans des conditions extrêmes de température et d'humidité.

Spécifications

Sièges

Siège International
Tel: +972.3.645.6262
Email: corporate-sales@alvarion.com

Siège Amérique du Nord
Tel: +1.650.314.2500
Email: n.america-sales@alvarion.com

Contacts Commerciaux

Australie
Email: australia-sales@alvarion.com

Brésil
Email: brazil-sales@alvarion.com

Canada
Email: canada-sales@alvarion.com

Carraïbes
Email: caribbean-sales@alvarion.com

Chine
Email: china-sales@alvarion.com

République Tchèque
Email: czech-sales@alvarion.com

France
Email: france-sales@alvarion.com

Allemagne
Email: germany-sales@alvarion.com

Hong Kong
Email: hongkong-sales@alvarion.com

Italie
Email: italy-sales@alvarion.com

Irlande
Email: uk-sales@alvarion.com

Japon
Email: japan-sales@alvarion.com

Amérique Latine
Email: lasales@alvarion.com

Mexique
Email: mexico-sales@alvarion.com

Nigeria
Email: nigeria-sales@alvarion.com

Philippines
Email: far.east-sales@alvarion.com

Pologne
Email: poland-sales@alvarion.com

Roumanie
Email: romania-sales@alvarion.com

Russie
Email: info@alvarion.ru

Singapour
Email: ap-sales@alvarion.com

Afrique du Sud
Email: africa-sales@alvarion.com

Espagne
Email: spain-sales@alvarion.com

U.K.
Email: uk-sales@alvarion.com

Uruguay
Email: uruguay-sales@alvarion.com

Pour les dernières informations dans votre région, visiter:
www.alvarion.com/company/locations



© Copyright 2008 Alvarion Ltd. Tous droits réservés.
Alvarion® et tous les noms, produits et services référencés dans le présent document sont soit des marques déposées, des marques, noms commerciaux ou noms de services appartenant à Alvarion Ltd.
Tous les autres noms sont ou peuvent être les marques déposées de leurs propriétaires respectifs.
Document non contractuel, sujet à modification sans préavis.

Radio

Fréquence 5.47 - 5.725 GHz, 5.725 - 5.850 GHz	Puissance maximum de transmission (au port d'antenne) AU: -10 dBm à 21 dBm, par pas de 1 dB SU: -10 dBm à 21 dBm, ajustement automatique par ATPC (La puissance maximum peut être limitée à des valeurs inférieures en fonction de la réglementation locale)	Antenne intégrée du SU 20 dBi 10.5° H/V, panneau intégré
Méthode d'accès radio Time Division Duplex TDD	Modulation (Adaptative) OFDM: BPSK, QPSK, QAM 16, QAM 64	Antennes d'AU 60°: 16dBi, Secteur 60° horizontal, 10° vertical 90°: 16dBi, Secteur 90° horizontal, 6° vertical 120°: 15dBi, Secteur 120° horizontal, 6° vertical 360°: 8dBi, Secteur 360° horizontal, 9° vertical (AU-SA uniquement)
Canalisation 10 MHz, 20 MHz	Port d'antenne (AU-RE) Type-N 50 ohm	
Capacité AU: 32 Mbps net FTP/54 Mbps brut radio SU: 8Mbps uplink, 2 Mbps downlink		
Puissance maximum de réception (au port d'antenne) -48 dBm Typique		

Sensibilité (dBm au port d'antenne, @10-6)

Modulation	1	2	3	4	5	6	7	8
Niveau@ (20 MHz)	-89	-88	-86	-84	-81	-77	-73	-71
Niveau@ (10 MHz)	-92	-91	-89	-87	-84	-80	-76	-74

* Le niveau de modulation combine le schéma de modulation et le codage.

Transmission de données

Support des VLAN Basé sur IEEE 802.1q, QinQ 802.3ad	Priorité du trafic en Layer-3 IP ToS selon RFC791 et DSCP, suivant RFC2474	Sécurité Authentification WEP 128-bit, Encryptage intégré AES 128, WEP 128, et mode FIPS-197 certifié
Priorité du trafic en Layer-2 Basé sur IEEE 802.1p	Priorité du trafic en Layer-4 Plage de ports UDP/TCP	

Configuration et Supervision

Moniteur d'administration locale & à distance Par Telnet, SNMP et sauvegarde/restauration de configuration	Protection d'accès à l'administration Mot de passe multi niveaux Configuration de l'accès distant (par Ethernet uniquement, par sans fil uniquement, ou les deux) Configuration des adresses IP des stations autorisées	Mises à jour logicielles Par TFTP et FTP
Administration à distance Par le réseau filaire, par le lien radio		Sauvegarde/restauration de configuration Par TFTP et FTP
		Agents SNMP Client SNMP v1, MIB II, Bridge MIB, MIB privée BreezeACCESS VL

Caractéristiques Physiques et Electriques

Type	Connectors	Outdoor Unit
SU-NI, AU-NI	Ethernet	Consommation 25W Alimentation: 100-240VAC, 50/60Hz
	Radio	
	AC IN	
SU-RA, AU-RE	Interne	54 VDC de l'intérieur à l'extérieur
AU-BS	Ethernet	Consommation 30W (module interne plus unité externe) Alimentation: 100-240VAC, 50/60Hz 3.3VDC, 54V de l'alimentation au fond de panier
	Radio	
BS-PS-AC-VL (alimentation AC)	AC-IN	Consommation 240W, châssis plein (1 PS, 6 AU) Alimentation: 85-265VAC, 47-65Hz Sortie: 54VDC, 3.3VDC
BS-PS-DC-VL (alimentation DC)	-48 VDC	Consommation 240W, châssis plein (1 PS, 6 AU) Alimentation: -48 VDC nominal (-34 to -72), 10A max. Sortie: 54VDC, 3.3VDC

Conformité aux standards

Type Standard	Environnement ETS 300 019 part 2-3 class 3.2E pour les unités internes ETS 300 019 part 2-4 class 4.1E pour les unités externes	Transport ETS 300 019-2-2 class 2.3
EMC FCC Part 15 class B, CE EN55022 class B	Stockage ETS 300 019-2-1 class 1.2E	Protection foudre EN 61000-4-5, class 3 (2kV)
Sécurité UL 1950, EN 60950		Radio FCC part 15, FCC P.90, EN 301 893 (V 1.3.1)

Note: Toutes les options ne sont pas disponibles dans toutes les régions, et certaines caractéristiques nécessitent une licence logicielle. Veuillez contacter votre représentant Alvarion local pour plus d'informations.