

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

## Solution pour les services personnels à haut débit

Les applications de communication d'aujourd'hui doivent inclure de plus en plus souvent des services voix, données et multimédia pouvant être accédés à tout moment et de n'importe où. Pour répondre à cette nouvelle demande, les opérateurs développent des réseaux haut débit sophistiqués exploitant entre autres les technologies Wi-Fi et WiMAX pour fournir des services personnels à haut débit.

Quelle que soit la technologie choisie, l'infrastructure idéale doit être robuste et suffisamment souple pour pouvoir déployer aujourd'hui les services personnels à haut débit tout en garantissant une transition vers les technologies futures. L'objectif est de fournir aux utilisateurs une productivité, un style de vie et des avantages au long terme.

Pour déployer un réseau à haut débit pour les services personnels, Alvarion présente la solution idéale alliant le meilleur de la technologie sans fil à la fiabilité et la qualité de service de WiMAX.





Les services personnels à haut débit, c'est-à-dire l'accès à un éventail de services de communication depuis un appareil sans fil de poche à tout moment et en tout lieu, entraînent une plus grande productivité et une plus grande souplesse. Aujourd'hui, les fournisseurs peuvent garantir des services personnels à haut débit en combinant la fonctionnalité Wi-Fi pour l'accès à la plateforme WiMAX pour la liaison.

Le système hybride WiMAX / Wi-Fi d'Alvarion propose justement ces deux composants. Il s'agit d'une solution de convergence puissante et économique qui réunit les points d'accès sans fil avec la technologie de liaison WiMAX afin de fournir des services personnels à haut débit. En tant que système unifié, il permet également aux opérateurs de migrer vers un réseau WiMAX entièrement mobile avec services gérés pour les applications de solutions personnelles à haut débit.

Disponible dans les bandes de fréquences sous et hors licence, BreezeMAX Wi<sup>2</sup> et BreezeACCESS Wi<sup>2</sup> exploitent la technologie sans fil ainsi que la puissance et la fiabilité de la qualité de service (QoS) du WiMAX pour répondre aux besoins du secteur public et privé. Les applications incluent la gestion du trafic, la vidéosurveillance, l'accès Internet public, la sécurité et les services nomades.

## Solution combinée WiMAX / Wi-Fi « all outdoor »

Le système combine un point d'accès sans fil « outdoor » robuste avec des équipements privés d'abonné (CPE) WiMAX pour la liaison. Grâce au logiciel sophistiqué, BreezeMAX Wi<sup>2</sup> et BreezeACCESS Wi<sup>2</sup> peuvent être déployés quasiment n'importe où afin de fournir un accès haut débit à des dispositifs sans fil standards (IEEE 802.11 b/g).

Utilisé avec les plateformes d'Alvarion BreezeMAX ou BreezeACCESS VL, il peut étendre les capacités de WiMAX à 2.X, 3.X et 5.X GHz. A l'aide de BreezeMAX Wi<sup>2</sup> et BreezeACCESS Wi<sup>2</sup>, un réseau WiMAX ou pré-WiMAX peut être utilisé pour fournir des services personnels à haut débit à des entreprises mais aussi à des particuliers équipés d'appareils sans fil standards tels que des ordinateurs portables, des téléphones multifonction et des consoles de jeux portables.



BreezeMAX Wi<sup>2</sup> et BreezeACCESS Wi<sup>2</sup> sont des systèmes « all outdoor » autonomes et robustes qui peuvent se brancher simplement à une prise d'alimentation secteur ou CC. Faciles à installer et à utiliser, ultra performants et dotés de nombreuses fonctionnalités de sécurité et de qualité de service, BreezeMAX Wi<sup>2</sup> et BreezeACCESS Wi<sup>2</sup> constituent la solution idéale pour les opérateurs et le secteur public ou privé qui souhaitent construire des réseaux à haut débit en zone urbaine ou intégrer des points d'accès sans fil dans leurs réseaux WiMAX et pré-WiMAX existants. Cette solution permet d'offrir des services personnels à haut débit allant du point d'accès Internet public en passant par la sécurité et les services Intranet.



## Siège international

### Sièges sociaux

Siège international  
Tél. : +972.3.645.6262  
E-mail : corporate-sales@alvarion.com

Siège pour l'Amérique du Nord  
Tél. : +1.650.314.2500  
E-mail : n.america-sales@alvarion.com

## Agences commerciales

**Australie**  
E-mail : australia-sales@alvarion.com

**Brésil**  
E-mail : brazil-sales@alvarion.com

**Canada**  
E-mail : canada-sales@alvarion.com

**Chine**  
E-mail : china-sales@alvarion.com

**République tchèque**  
E-mail : czech-sales@alvarion.com

**France**  
E-mail : france-sales@alvarion.com

**Allemagne**  
E-mail : germany-sales@alvarion.com

**Hongkong**  
E-mail : hongkong-sales@alvarion.com

**Italie**  
E-mail : italy-sales@alvarion.com

**Irlande**  
E-mail : uk-sales@alvarion.com

**Japon**  
E-mail : japan-sales@alvarion.com

**Amérique latine**  
E-mail : lasales@alvarion.com

**Mexique**  
E-mail : mexico-sales@alvarion.com

**Nigeria**  
E-mail : nigeria-sales@alvarion.com

**Philippines**  
E-mail : far.east-sales@alvarion.com

**Pologne**  
E-mail : poland-sales@alvarion.com

**Roumanie**  
E-mail : romania-sales@alvarion.com

**Russie**  
E-mail : info@alvarion.ru

**Singapour**  
E-mail : far.east-sales@alvarion.com

**Afrique du Sud**  
E-mail : africa-sales@alvarion.com

**Espagne**  
E-mail : spain-sales@alvarion.com

**Royaume-Uni**  
E-mail : uk-sales@alvarion.com

**Uruguay**  
E-mail : uruguay-sales@alvarion.com

Pour consulter les coordonnées de l'agence commerciale la plus proche de chez vous, visitez notre site : [www.alvarion.com/company/locations](http://www.alvarion.com/company/locations)

## Caractéristiques

### Spécifications techniques du point d'accès Wi-Fi

#### Transmission de données

802.11g : 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbits/s par canal  
802.11b : 1, 2, 5.5, 11 Mbits/s par canal

#### Nombre de canaux max.

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

#### Nombre de clients max.

128 pour l'interface radio configurée en mode point d'accès

#### Types de modulation

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

#### Fréquences de fonctionnement

802.11b/g :  
2,4 ~ 2,4835 GHz (US, Canada, ETSI)  
2,4 ~ 2,497 GHz (Japon)

#### Gestion du réseau

Web-management, Telnet, SNMP

### Spécifications techniques du point d'accès Wi-Fi

802.11g	6 Mbps	9 Mbps	12 Mbps	18 Mbps	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps
TX power (dbm)	20	20	20	20	20	19	19	18
RX sensitivity (dbm)	-91	-90	-89	-88	-84	-80	-75	-73

802.11b	1 Mbps	2 Mbps	5.5 Mbps	11 Mbps
TX power (dbm)	20	20	20	20
RX sensitivity (dbm)	-96	-93	-93	-90

### Caractéristiques SW

#### Caractéristiques Layer 2

Mode Passerelle  
VLAN (Guest, Default, Dynamic RADIUS)  
Spanning Tree (802.1D et 802.1W)

#### Fonctions de sécurité

WEP, AES  
WPA/TKIP sur 802.1x & PSK  
802.11i /WPA2  
802.1x supplicant  
Détection Rouge AP via 802.1x  
Sécurité de port statique (Mac) (Mac 1024)

### Caractéristiques physiques

#### Dimensions

32,9 x 27,8 x 21,1 cm  
H x L x P

#### Poids

7,0 kg

#### Certification du signal radio

FCC Part 15.247 (2.4 GHz)  
EN 300.328, EN 302.893  
EN 300 826, EN 301.489-1, EN 301.489-17  
ETSI 300.328; ETS 300 826 (802.11b)

#### Sécurité

UL/CUL (CSA60950-1, UL60950-1)  
CB (IEC 60950-1)  
UL/GS (EN60950-1)

#### Certification du signal radio sans fil

ETSI 300 328 (11b/g), 301 489 (alimentation CC)  
FCC Part 15C 15.247/15.207 (11b/g), Wi-Fi, DGT, TELEC, RSS210 (Canada)

#### Compatibilité électromagnétique

CE Class B  
(EN55022) CE  
EN55024,  
IEC61000-3-2, IEC61000-3-3,  
IEC61000-4-2, IEC61000-4-3,  
IEC61000-4-4,  
IEC61000-4-5, IEC61000-4-6,  
IEC61000-4-8, IEC61000-4-11  
FCC Class B Part 15  
VCCI Class B  
ICES-003 (Canada)

#### Normes

IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u  
100BASE-TX,  
IEEE 802.11 b, g

#### Spécifications d'antenne

2x 8 dBi omnidirectionnelle (2,4-2,5 GHz)

Système Close – Masquer SSID de la balise  
Identification RADIUS  
Liste de contrôle d'accès (Mac SA, DA, Ether Type)  
SSID multiple (BSSID, AP virtuel) - 4 par interface sans fil

#### QoS

WRR (Weighted Round Robin)  
Programmation priorité stricte  
802.11e (ligne de base WMM)

#### Point d'accès sans fil

Evite la communication entre

Les clients sans fil  
RADIUS Accounting (AAA)  
Scan arrière plan et Détection Rouge AP  
802.11f - IAPP Roaming (draft 2.2)  
802.11d Code pays de diffusion

#### Gestion

SNMP (v1, v2c, v3)  
Accès Web + HTTPS et SSL  
(Web sécurisé)  
Telnet + SSH V1.5 & V2 (séance Telnet sécurisée)  
SNTP

#### Conformité EMC (Classe B)

FCC Class B (US) RTTED 1999/5/EC  
DGT (Taiwan)

#### Humidité

5% à 95% (sans condensation)

- \* Pour les spécifications concernant la liaison, veuillez consulter la documentation relative à BreezeMAX ou BreezeACCESS VL
- \* Pour plus d'informations, veuillez contacter le représentant Alvarion le plus proche



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

© Copyright 2007 Alvarion Ltd. All rights reserved.  
Alvarion and all names, product and service names referenced here in are either registered trademarks, trademarks, tradenames or service marks of Alvarion Ltd. All other names are or may be the trademarks of their respective owners. The content herein is subject to change without further notice.