



ZyAIR™ ANTENNA

Extend Your ZyAIR

Les antennes réseau sans fil offrent généralement les meilleures performances dans un environnement ouvert et le moins encombré possible. Leur portée peut se trouver considérablement réduite par la présence, à proximité, de surfaces métalliques, de murs en béton ou d'autres matériaux à forte densité.

Afin de résoudre le problème posé par de tels environnements, ZyXEL a développé des antennes plus puissantes pour sa gamme de modems sans fil ZyAIR.

Les antennes ZyAIR permettent à l'utilisateur d'obtenir les meilleures performances possibles dans un cadre difficile. Elles augmentent la portée et améliorent grandement la qualité de transmission des réseaux sans fil.

La gamme ZyAIR propose plusieurs types d'antennes afin de satisfaire les divers besoins en matière de connectivité :

ZyAIR EXT-104

Antenne intérieure omnidirectionnelle 4 dBi (fixation au plafond)

ZyAIR EXT-105

Antenne intérieure omnidirectionnelle 5 dBi (montage sur bureau)

ZyAIR EXT-106

Antenne patch intérieure directionnelle 6 dBi

Antennes ultra performantes pour applications multiples

Les antennes détachables des produits sans fil intégrés (point d'accès ZyAIR B-1000, passerelle B-2000 ou carte PCI B-300) peuvent être remplacées par des antennes ZyAIR plus performantes. Quant aux autres produits sans fil, tels que le Prestige 650HW de ZyXEL et le ZyWALL 10W, il est possible d'élargir leur fonctionnalité en insérant une carte PC sans fil. Pour cela, ZyXEL vous propose la carte PC ZyAIR B-101. La B-101 est équipée d'un connecteur MMCX, rattachable à une antenne ZyAIR externe grâce à un câble connecteur standard MMCX - SMA. Si la surface de travail est particulièrement encombrée, l'antenne externe peut être dépliée afin d'améliorer la qualité de la réception. Vous trouverez ci-dessous les instructions d'installation pour les deux manipulations.

I. Remplacer l'antenne détachable d'un appareil sans fil

(ZyAIR B-1000, ZyAIR B-2000 et ZyAIR B-300 p. ex.)

L'environnement de travail exige parfois une portée supérieure à celle fournie par l'antenne standard. Dans ce cas, une antenne plus puissante ou directionnelle permet d'obtenir de meilleures performances pour toutes les applications sans fil.

Mode d'emploi

1. Détachez l'antenne standard du connecteur SMA de l'appareil.
2. Vissez l'antenne plus performante dans le connecteur SMA.
3. Orientez l'antenne dans la direction souhaitée.



II. Augmenter la performance de l'antenne sur ordinateurs portables et autres appareils sans fil

(Prestige 650HW de ZyXEL et ZyWALL 10W p. ex.)

Il est possible d'augmenter la portée sans fil des ordinateurs portables et d'autres appareils sans fil équipés de connecteurs d'extension standard (PCMCIA) en y insérant une carte PC.

Malheureusement, la plupart de ces appareils ne peuvent pas être placés dans une zone dénuée d'obstacles, car ils doivent par exemple être situés près d'une prise de courant. Dans ce cas, une antenne externe dotée d'un long câble permet d'accroître la distance du signal. De plus, même lorsqu'aucun objet n'entrave la transmission, l'application utilisée exige parfois une antenne directionnelle plus puissante que celle d'une carte PC classique.

La carte PC réseau sans fil ZyAIR B-101 de ZyXEL offre aux utilisateurs tout le confort d'une carte PC et une grande souplesse, qui permet l'ajout d'antennes à plus grande portée. Son antenne détachable peut ainsi être remplacée par une antenne ZyAIR offrant une meilleure couverture.

Mode d'emploi

1. Insérez la fiche reverse SMA du câble transfert (C2) dans la prise droite SMA (A1) de l'antenne.
2. Détachez l'antenne livrée avec le B-101.
3. Insérez la fiche MMCX du câble transfert (C1) dans le connecteur de l'antenne externe MMCX (P1) sur la carte PC.
4. Insérez la carte PC dans le connecteur d'extension pour réseau sans fil sur le PC ou l'appareil sans fil.
5. Orientez l'antenne dans la direction souhaitée.



Spécifications ZyAIR B-101

Carte PC réseau sans fil B-101 de ZyXEL avec antenne détachable

Caractéristiques

- Accès sans fil au réseau, quel que soit l'endroit
- Design permettant l'installation d'une antenne plus performante pour d'autres applications
- Taux de transmission jusqu'à 11 Mbps
- Fréquence : 2,4 GHz, compatible avec les exigences mondiales
- Grande sécurité grâce au Wired Equivalent Privacy (WEP) défini dans le standard IEEE 802.11b
- Compatible avec les principaux systèmes d'exploitation : Windows 98/ME/2000/XP.



Spécifications

- Standard sans fil IEEE 802.11b
- Antenne patch détachable
- Taux de transmission : 11/5,5/2/1 Mbps
- Courant sortant : 15 dBm (typique)
- Pilotes : compatibilité Windows 98/ME/2000/XP
- Etendue de couverture :
Intérieur : 50 m @ 11 Mbps / 80 m @ 5,5 Mbps ou moins
Extérieur : 200 m @ 11 Mbps / 300 m @ 5,5 Mbps ou moins

Accessoire

Câble connecteur MMCX - SMA

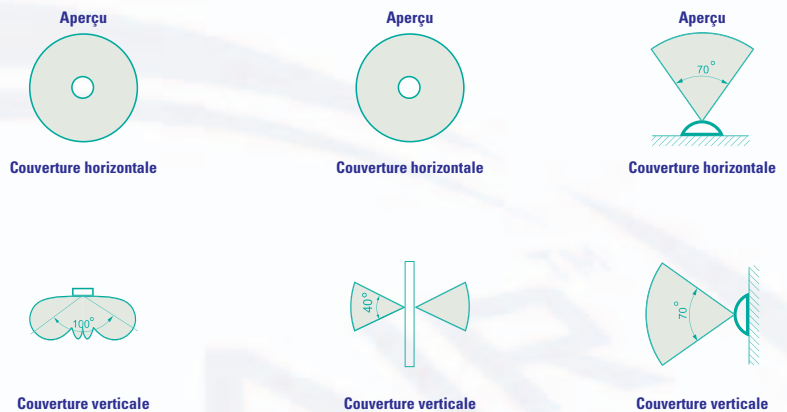


ZyAIR™ ANTENNA
Extend Your ZyAIR

Spécifications de l'antenne

Nom du modèle	ZyAIR EXT-104	ZyAIR EXT-105	ZyAIR EXT-106
Description	Antenne intérieure omnidirectionnelle 4 dBi	Antenne intérieure omnidirectionnelle 5 dBi	Antenne patch intérieure directionnelle 6 dBi
Utilisation	Intérieur	Intérieur	Intérieur
Beamwidth	Horizontal: 360° Vertical: 58° ~ 75°	Horizontal: 360° Vertical: 40°	Horizontal: 80° Vertical: 80°

Portée



	ZyAIR EXT-104	ZyAIR EXT-105	ZyAIR EXT-106
Fréquence	1.7GHz ~ 2.7GHz	2.4GHz ~ 2.5GHz	2.4GHz ~ 2.5GHz
Gain	4 dBi	5 dBi	6 dBi
VSWR	2.0 max.	2.0 max.	1.5 max.
Connecteur	Fiche reverse / prise droite SMA	Fiche reverse / prise droite SMA	Fiche reverse / prise droite SMA
Longueur du câble	2m	1m	1.5m
Dimensions	132 x 42mm	236mm(L)	118 x 86 x 76mm
Poids	100g	158g	110g
Points forts	Augmente la portée Améliore la qualité de liaison Se fixe au plafond	Augmente la portée Améliore la qualité de liaison Se fixe librement	Cible la portée Améliore la qualité de liaison Se fixe sur un bureau

ZyXEL
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION



Corporate Headquarters
ZyXEL Communications Co.
Tel: +886-3-578-3942
Fax: +886-3-578-2439
Email: sales@zyxel.com.tw
http://www.zyxel.com

North America
ZyXEL Communications Inc.
Tel: +1-714-632-0882
Fax: +1-714-632-0858
Email: sales@zyxel.com
http://www.zyxel.com

Germany
ZyXEL Deutschland GmbH.
Tel: +49 2405 6909 0
Fax: +49 2405 6909 99
Email: sales@zyxel.de
http://www.zyxel.de

Denmark
ZyXEL Communications A/S
Tel: +45 39 55 07 00
Fax: +45 39 55 07 07
Email: sales@zyxel.dk
http://www.zyxel.dk

Norway
ZyXEL Communications A/S
Tel: +47 22 80 61 80
Fax: +47 22 80 61 81
Email: sales@zyxel.no
http://www.zyxel.no??

Sweden
ZyXEL Communications A/S
Tel: +46 (0) 31 744 3810
Fax: +46 (0) 31 744 3811
Email: sales@zyxel.se
http://www.zyxel.se??