

## Nouveaux points d'accès WiFi N haute performance

ZyXEL élargit sa gamme de points d'accès WiFi N avec quatre nouveaux produits, le NWA1100-N, modèle 4-en-1 conçu pour les petites entreprises, les NWA3160-N et NWA3560-N, produits hybrides destinés aux installations plus complexes, ainsi que le NWA1300-NJ, point d'accès idéal pour les solutions hôtelières et l'intégration dans des boîtiers d'encastrement. *Page 2*



### ZyXEL NWA3560-N

Référence : ZY-NWA3560N

Prix public : 469 EUR HT

### Passeports et formations 2011

Les dates des cours de formations et des passeports ainsi que les formalités d'inscription pour le deuxième semestre 2011 sont disponibles sur notre site sur

[www.zyxel.fr/programmes](http://www.zyxel.fr/programmes)

### Ne manquez plus notre E-News !

Vous souhaitez être informé de nos tarifs, nouveautés produits et firmware, ateliers techniques, outils d'aide à la vente, promotions spéciales ... ? Abonnez-vous à notre E-News ici

[www.zyxel.fr/newsletter](http://www.zyxel.fr/newsletter)

### ZyXEL à Cannes 2011

ZyXEL, Partenaire IPTV de TV FESTIVAL de Cannes 2011 !



Vous souhaitez en savoir plus ? Retrouvez toutes nos success stories sur [www.zyxel.fr/success\\_stories](http://www.zyxel.fr/success_stories)

### Programme partenaire ZyXEL

Le programme partenaire ZyXEL vous offre des services supplémentaires : de la formation complète sur ses produits (théorie et pratique), des tarifs attractifs et un support technique de qualité.

Plus qu'une simple certification, ZyXEL souhaite instaurer avec ce programme un véritable partenariat et une relation privilégiée avec ses clients les plus investis en les accompagnant toujours mieux à tous les stades de leur activité : formation, conseils avant-vente, offres promotionnelles, service, support, hotline, garanties... etc.

En contrepartie, ZyXEL demande de ses revendeurs un certain engagement envers ses produits et de les vendre activement. En tant que partenaire ZyXEL, vous travaillerez avec un constructeur spécialisé dans les réseaux qui saura apporter une plus-value à vos projets.

Cette NEWS est accompagnée de la brochure Programme partenaire ZyXEL. Toutes les informations sur [www.zyxel.fr](http://www.zyxel.fr)





## Le WiFi haute performance : 802.11n

L'introduction de la norme 802.11n permet dorénavant aux entreprises de faire évoluer leurs infrastructures réseaux et de bénéficier d'un WiFi plus performant. Les équipements WiFi de dernière génération, fonctionnant sur cette norme, permettent de répondre à la généralisation des applications nécessitant une bande passante de plus en plus importante. C'est donc une technologie incontournable pour accompagner votre entreprise dans son développement !

### Des avantages indéniables

Lorsque la norme 802.11n a été ratifiée en 2010, les réseaux WiFi déployés devaient répondre aux besoins d'utilisation « classiques » d'internet. Depuis, les besoins en WiFi des entreprises ont largement évolués avec la généralisation d'applications nécessitant une large bande passante. Avec un débit théorique allant jusqu'à 300Mbps, le 802.11n permet d'accueillir sur un même réseau un nombre plus important d'utilisateurs que le 802.11g, son prédécesseur. En plus d'offrir une meilleure couverture, et un débit plus important, l'utilisation de la norme IEEE 802.11n présente un grand nombre d'avantages. En permettant de gérer les priorités d'utilisation de la bande passante, et en permettant d'accueillir de plus en plus d'utilisateurs sur des zones géographiques de plus en plus larges, elle améliore les conditions d'accès à internet.

### 4 nouveaux points d'accès WiFi N ZyXEL

Dans le cadre du développement de la gamme de points d'accès nouvelle génération 802.11n, ZyXEL lance 4 nouveaux modèles : le NWA1100-N, parfaitement adapté aux besoins des PME, le NWA3160-N et le NWA3560-N, créés pour des installations plus importantes, et le NWA1300-NJ, point d'accès In-Wall de dimension réduite pour s'intégrer facilement dans les murs des chambres d'hôtel.

### NWA1100-N : un point d'accès flexible

Le NWA1100-N est un point d'accès offrant 4 modes d'exploitations : AP, répéteur, pont et client WiFi. La flexibilité de ce point d'accès fait de ce produit la solution idéale pour un grand nombre d'applications en PME. De plus, son port Gigabit augmente son efficacité.

### Un déploiement facilité avec le PoE

Le PoE (Power over Ethernet) permet de faciliter l'installation de ces bornes, qui ne doivent plus nécessairement être équipées d'alimentation électriques individuelles. Les switch PoE ZyXEL peuvent alimenter ces équipements, tout en continuant à faire transiter les données par le câble ethernet. Toutes les bornes de la nouvelle gamme 802.11n peuvent être alimentées en PoE.

### Une excellente couverture

Grâce au NWA1100-N, les entreprises pourront bénéficier de la grande vitesse de transmission des données que permet le 802.11n, tandis que les excellentes performances radio de cette technologie permettront d'étendre la couverture WiFi d'une entreprise, en diminuant le nombre de bornes à installer.

### Un management simplifié du réseau WiFi

En utilisant la plateforme de management du ré-



**ZyXEL NWA1100-N**  
Point d'accès WiFi N PoE  
Référence : ZY-NWA1100N  
Prix public : 199 EUR HT

seau ZyXEL ENC (Enterprise Network Centre), les administrateurs du réseau pourront manager tous les paramètres du NWA1100-N en SNMPv3.

Mais pour les configurations plus modestes, il restera bien sûr possible d'utiliser l'interface Web ou Telnet. Le NWA1100-N permet d'implémenter jusqu'à 4 SSID et permet d'installer ou développer facilement un réseau WiFi en entreprise.

### EN BREF:

#### Les principaux avantages du WiFi 802.11n:

- Une bande passante plus large et des performances supérieures
- Un débit théorique allant jusqu'à 300 Mbps
- Un débit et une couverture améliorée
- Une rétrocompatibilité avec les équipements existants

# Une administration WiFi centralisée

La gamme de points d'accès ZyXEL hybrides NWA3000 s'étoffe, avec le lancement de nouvelles bornes fonctionnant en 802.11n, permettant ainsi aux entreprises de développer leurs réseaux WiFi en centralisant les fonctions de contrôle sans coût supplémentaire.

## Des points d'accès hybrides 3 en 1

La nouvelle génération de points d'accès hybrides de la série NWA3000 comprend le NWA3160-N, double bande, et le NWA3560-N, double bande et double radio. Ces deux bornes, destinées aux entreprises, offrent en plus des caractéristiques classiques des points d'accès ZyXEL la particularité de pouvoir fonctionner en tant qu'AP seul, en tant qu'AP contrôlé, ou être le support des fonctions de contrôleur WiFi hybride ainsi que de serveur RADIUS.

## Un contrôle facilité

Lorsqu'ils sont paramétrés en tant que contrôleur, le NWA3160-N ou le NWA3560-N peuvent contrôler de manière centralisée jusqu'à 24 autres points d'accès de la gamme NWA3000 pour diverses applications. Les administrateurs peuvent choisir dans la large gamme des NWA3000, en fonction de leur besoin le type de point d'accès le plus approprié. L'interface de management dupliquera le paramétrage défini sur l'AP principal aux autres points d'accès, facilitant ainsi la supervision du réseau WiFi, et ce sans forcément être connecté sur le site.

## Un réseau à l'architecture sécurisée et évolutive

Le NWA3160-N et le NWA3560-N garantissent des niveaux de sécurité et de disponibilité exigés par les entreprises, notamment en permettant les échanges entre bornes « contrôleur hybrides » et bornes contrôlées via un tunnel sécurisé. Comme aucune donnée n'est stockée sur le point d'accès, les données sensibles liées au paramétrage des bornes ne sont pas vulnérables, même en cas de déplacement ou de vol.

## ZyXEL NWA3560-N

Référence : ZY-NWA3560N  
Prix public : 469 EUR HT



## ZyXEL NWA3160-N

Référence : ZY-NWA3160N  
Prix public : 389 EUR HT

## Un déploiement facile avec plenum rating

Les NWA3160-N et NWA3560-N offrent des fonctions PoE facilitant le déploiement des équipements sur site. Fabriquées dans un matériau LSOH (Low Smoke Zero Hallogen), et en conformité avec l'UL2043 et les normes « plenum rating », ces équipements répondent de manière stricte aux normes de protection du public et des équipements contre la fumée et en cas d'incendie.

## EN BREF :

### Les points d'accès à venir :

La gamme de points d'accès en 802.11n va continuer à s'étoffer dans les prochains mois avec les lancements de produits suivants :

- NWA3550-N : point d'accès d'extérieur, double radio, 802.11n (sortie prévue octobre 2011)
- NWA5560-N : point d'accès double radio 802.11n pour contrôleur NXC5200 (sortie prévue juillet 2011)
- NWA5550-N : point d'accès d'extérieur 802.11n pour contrôleur NXC5200 (sortie prévue octobre 2011)

## Les nouveaux points d'accès PoE 802.11n



	<b>NEW</b> ZyXEL NWA1100-N	<b>NEW</b> ZyXEL NWA3560-N	<b>NEW</b> ZyXEL NWA3160-N	<b>NEW</b> ZyXEL NWA1300-NJ
Fréquence	2,4GHz	2,4 et 5GHz	2,4/5GHz	2,5Ghz
Radio	1	2	1	1
AP hybride (mode contrôleur ou contrôlé)	-	✓	✓	-
Nombre d'antennes	2T2R MIMO	2T2R MIMO	2T2R MIMO	2T2R MIMO
IEEE 802.3az Support	✓	✓	✓	-
Alimentation PoE	10W	14W	11W	7W
Débit WiFi maximum	jusqu'à 110Mbps	jusqu'à 120Mbps	jusqu'à 120Mbps	jusqu'à 110Mbps
SNMP	✓	✓	✓	✓
Authentication RADIUS intégré	✓	✓	✓	-
Serveur RADIUS intégré	-	✓	✓	-
Rogue AP containment	-	✓	✓	-
Disponibilité	Juillet 2011	Juillet 2011	Juin 2011	Juin 2011



## Point d'accès idéal pour l'hôtellerie

**Proposant une fonction d'ajustement du signal radio pour éviter les interférences, le NWA1300-NJ peut être intégré dans les boîtiers d'encastrement des chambres d'hôtel afin d'offrir aux clients une couverture WiFi de qualité.**

### Une interface prévue pour l'hôtellerie

Le NWA1300-NJ de ZyXEL présente une connectique avec et sans fil au sein d'un petit boîtier, qui peut être installé rapidement dans un module intégré dans le mur. Il est équipé de deux prises : une prise Ethernet et une prise téléphonique et met ainsi à la disposition des clients au sein d'un même boîtier, toutes les interfaces dont il pourrait avoir besoin au cours de son séjour pour se connecter à internet. Grâce à ses fonctions d'optimisation et d'ajustement du signal radio, le risque d'interférence radio est éliminé.

### Une couverture WiFi de qualité

Les établissements accueillent de plus en plus de clients utilisant des smartphones ou des tablettes pour se connecter à internet en 3G ou en WiFi. La 3G offrant une bande passante insuffisante et une couverture limitée, de plus en plus d'hôteliers souhaitent mettre en place des réseaux WiFi plus rapides pour répondre à leurs besoins. Lors de l'installation, ils sont souvent confrontés à une dégradation du signal WiFi, due à la présence de murs entre chaque chambre. En dépit de leurs investissements, la couverture WiFi n'est pas à la hauteur de leurs espérances. Le NWA1300-NJ a été pensé pour couvrir parfaitement chaque chambre, afin d'éviter les zones d'ombre et offrir des conditions de surf idéales pour chaque utilisateur.



### Une offre complète et évolutive

Comparés aux autres équipements proposés traditionnellement pour l'installation WiFi dans les hôtels, le NWA1300-NJ montre un certain nombre de points forts, dont la fonction « Low Power RF setting » qui permet d'adapter le niveau de couverture WiFi à une chambre d'hôtel ou à une suite, afin d'éliminer les phénomènes d'interruption du signal, ou d'interférence. Utilisé

### ZyXEL NWA1300-NJ

NWA1300-NJ en pack de 10  
Référence : ZY-NWA1300NJPACK  
(en pack de 10)  
Prix : 2 249 EUR HT

### ZyXEL NWA1300-NJ

NWA1300-NJ à l'unité  
Référence : ZY-NWA1300NJ (à l'unité)  
Prix : 249 EUR HT

avec la plateforme de Management ZyXEL ENC, le NWA1300-NJ constitue une offre complète de points d'accès managés.

### Une solution sécurisée

Pour protéger les communications WiFi, le NWA1300-NJ utilise les derniers standards de sécurisation des données en WPA2 avec cryptage AES.

# La commutation simple, économique et fiable

La série ES1100 permet aux entreprises d'interconnecter leurs équipements sans nécessiter de paramétrage compliqué. Idéal pour les environnements sensibles aux bruits, cette gamme de Switch économes en énergie permet la mise en réseau de tous les périphériques réseau avec une vitesse non bloquée.

## Simplicité d'utilisation

La gamme ES1100 est destinée à fournir de meilleures performances aux petites entreprises pour la mise en réseau de leurs équipements. Comme ils ne nécessitent aucun paramétrage, ces Switch peuvent s'installer très facilement dans des petits bureaux. La connexion des machines se trouve simplifiée par l'auto-négociation de la vitesse des ports et du mode duplex.

## Six modèles pour une gamme sur mesure

La gamme ES1100 est composée de 6 Switch 10/100 Mbps : les modèles ES1100-16/24E sont de format « desktop », adaptés pour des environnements de bureau ouverts. Ils peuvent cependant être montés en baies, grâce aux kits de fixation fournis. Les modèles ES1100-24/24G sont, eux, destinés à être installés dans des baies 19". Les modèles ES1100-8P et ES1100-16P sont équipés de fonction PoE (Power over Ethernet).

## Economie d'énergie

Les fonctions perfectionnées d'économie d'énergie contribuent à diminuer la consommation électrique en réduisant les dépenses en courant inutiles.

## Détection du trafic

Cette fonction détecte le trafic réseau entre le Switch et n'importe quel équipement comme un ordinateur ou une imprimante. Durant les périodes de moindre activité, elle permet de diminuer la consommation en courant du Switch.

## Nouveautés PoE



	<b>NEW</b> ZyXEL PoE-12HP	<b>NEW</b> ZyXEL PoE-12HPO	<b>NEW</b> ZyXEL ES1100-8P	<b>NEW</b> ZyXEL ES1100-16P
Standard PoE	Compatible 802.3at	Compatible 802.3af	Compatible 802.3at	Compatible 802.3af
Puissance PoE	jusqu'à 30W	jusqu'à 20W	jusqu'à 15.4W	jusqu'à 15.4W
Vitesse Transmission	1000Mbps	1000Mbps	100Mbps	100Mbps
Distance	100m	100m	100m	100m
Multiples équipements	-	✓	8 ports dont 4 PoE	16 ports dont 8 PoE

## Détection de la longueur des câbles

Les Switch de la gamme ES1100 détectent automatiquement la longueur des câbles afin d'ajuster au mieux la puissance transmise. Plus le câble est court, plus la consommation est faible.

## Le PoE au meilleur coût

Les Switch ES1100-8P et ES1100-16P sont dotés de ports PoE, respectivement 4 et 8, qui peut chacun fournir une puissance de 15,4W. Cette fonctionnalité permet d'alimenter simplement des équipements réseau compatibles (points d'accès WiFi, téléphones IP, caméra IP) grâce au câble Ethernet. Les équipements s'installent de ce fait où vous le souhaitez.

## Garantie

Comme tous les Switch ZyXEL, les Switch de la gamme ES1100 sont garantis à vie.

## Injecteurs PoE haute puissance

Le nouvel injecteur PoE-12HP, compatible avec la norme 802.3at permet d'alimenter des équipements nécessitant une puissance supérieure à 15,4W (max. 30W). Vous pouvez ainsi alimenter les dernières générations de points d'accès WiFi et caméra de vidéosurveillance IP. Le PoE-12HPO permet de fournir l'accès réseau et la puissance électrique sur 100m supplémentaires et ainsi dépasser la limite physique des 100m du câblage Ethernet. Plusieurs équipements peuvent être connectés en série pour couvrir d'encore plus longues distances.

## Switch non administrables Série ES1100



	<b>NEW</b> ZyXEL ES1100-16	<b>NEW</b> ZyXEL ES1100-24E	<b>NEW</b> ZyXEL ES1100-24	<b>NEW</b> ZyXEL ES1100-24G
10/100 Base-T	16	24	24	24
Ports Combo (SFP + GbE)	-	-	-	4
IEEE 802.3az Support	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.3x Flow Control	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.1p Class of Service (CoS)	✓	✓	✓	✓
Format de Switch	Desktop	Desktop	Montage Rack	Montage Rack
Switching Capacity (Gbps)	3,2	4,8	4,8	8,8
Vitesse de transfert (Mpps)	2,38	3,6	3,6	6,6
Adresses MAC	8K	8K	8K	8K
Auto MDI/MDI-X Support	✓	✓	✓	✓
Sans ventilateur	✓	✓	✓	✓
Référence	ZY-ES110016	ZY-ES110024E	ZY-ES110024	ZY-ES110024G
Prix EUR HT	62.00	89.00	93.00	168.00

## Créativa choisit les solutions ZyXEL

**Spécialisé dans l'ingénierie des réseaux, E-NETIK a pour vocation d'accompagner les entreprises dans le développement, la maintenance et l'évolution de leur système d'information, tout en anticipant sur leurs besoins à venir. Dans le cadre de cette stratégie, E-NETIK entend mettre en place des solutions et prestations informatiques susceptibles d'absorber la croissance prévue des entreprises.**

La société E-NETIK équipe tous les bureaux de la pépinière d'entreprises Créativa avec les solutions ZyXEL. Un choix motivé par la fiabilité et la performance élevées des produits du constructeur.

### Défi

Lorsque la pépinière d'entreprises Créativa, située sur le Technopôle Agroparc à proximité d'Avignon, a étendu la surface de ses locaux, E-NETIK, déjà partenaire informatique d'Agroparc, a proposé un projet pour mettre à la disposition des entreprises une solution globale incluant réseaux informatiques, accès Internet, contrôle d'accès et téléphonie sur IP. Cette pépinière accueille plus d'une centaine d'entreprises en création.

« Face à l'évolution constante des entreprises qui intègrent traditionnellement les pépinières et à cause du turn-over rapide de notre portefeuille d'entreprises, nous devions être en mesure de proposer des bureaux autonomes, mais également susceptibles d'être regroupés et modulables pour créer de véritables unités d'entreprise », explique Marc Chazaux, Directeur d'Agroparc et Créativa.

Parallèlement, pour accompagner les entreprises dans leur phase de création et de développement de leur activité, Créativa souhaitait leur proposer de façon simple et réactive des services mutualisés et sécurisés d'accès à Internet et de téléphonie IP. Un projet confié à E-NETIK qui propose alors de déployer à partir des solutions ZyXEL un réseau local sécurisé.

### Solution

E-NETIK a déployé deux routeurs ZyWALL USG 300 en mode haute disponibilité ainsi que 3 Switch administrables ZyXEL GS2200-48 pour gérer les réseaux VLAN et deux Switch administrables ES-3124 Full PoE pour l'alimentation des téléphones IP.

« La technologie VLAN vient segmenter de façon logique un réseau d'entreprise. Au sein de la pépinière, chaque entreprise peut ainsi disposer de ses propres adresses et de son propre masque de réseau tout en bénéficiant d'une mutualisation des équipements », souligne Halid Habsaoui.

Parallèlement E-NETIK a installé 3 Switch ZyXEL PoE ES-3124PWR qui assurent un accès automatique à la téléphonie dès qu'une entreprise s'installe.

« Avec cet équipement, nous pouvons désormais créer et privatiser en toute simplicité des réseaux téléphoniques et Internet pour les faire correspondre aux besoins précis de chaque entreprise présente dans la pépinière, tout en gérant des



services communs comme les contrôles d'accès et les systèmes d'alarme », indique pour sa part Marc Chazaux.

De plus, la pépinière d'entreprises bénéficie d'une architecture évolutive et modulaire ce qui est particulièrement appréciable au regard du turn-over et des évolutions des entreprises.

### Un partenariat avec ZyXEL fortement qualitatif

E-NETIK entretient avec le fournisseur une véritable relation de partenariat depuis 2008.

« Au-delà du simple aspect technique, les produits ZyXEL sont particulièrement fiables et ne cessent d'évoluer pour toujours rester en phase avec les besoins des entreprises », explique Halid Habsaoui, gérant d'E-NETIK.

Afin de renforcer ce partenariat, E-NETIK a suivi des formations et obtenu ainsi la certification revendeur ZySTAR. Les certifications obtenues permettent par ailleurs à E-NETIK de bénéficier d'un accompagnement du fournisseur aussi bien en phase d'avant-vente que de déploiement et d'un accès direct à la hotline. Capitalisant sur cette forte relation de partenariat, E-NETIK préconise les solutions ZyXEL aux clients qui entendent déployer une infrastructure réseau sécurisée.

### Des bénéficiaires utilisateurs fortement appréciés

Grâce à ces technologies, les entreprises bénéficient d'un accès facilité au téléphone et à Internet dès leur arrivée et n'ont pas à se préoccuper de leurs abonnements aux différents opérateurs.

Elles disposent également d'un accès réseau hautement sécurisé SDSL leur garantissant aussi bien un débit permanent qu'une tolérance aux pannes. Enfin, les entreprises ont également accès à la technologie VPN statique (permettant d'interconnecter un site distant à leur réseau local) ou/et à la technologie VPN dynamique dans le cas d'utilisateurs nomades.

Ces prestations qualitatives sont proposées à des tarifs très compétitifs, habituellement réservés à des grands groupes.



### CARACTÉRISTIQUES

#### ZyXEL ZyWALL USG 300

##### Pare-feu UTM

- VPN hybride (IPSec, SSL, L2TP)
- Protection complète contre les menaces (AV/IDP/CF)
- Contrôle IM/P2P
- Zones de sécurité flexibles