

ZyXEL



Économiser avec les appels gratuits

- SIP et canaux vocaux multiples
- Appels directs et flexibles du réseau commuté sur VoIP et vice-versa
- Haute sécurité grâce à l'encryptage WPA2
- Protection pare-feu SPI robuste
- Gestion de la bande passante (MBM), QoS

Points forts

Services de téléphonie sur Internet

Grâce aux deux prises jack intégrées sur le P-2302HWL-P1, vous pourrez discuter tout en surfant. Les numéros de téléphone fournis par votre prestataire peuvent être attribués à chaque port de manière individuelle ou aux deux ports téléphoniques simultanément. Vous disposez donc de deux lignes sans rien dépenser et d'une liberté sans précédent. Plus aucune raison, donc, de ne pas rester des heures au téléphone !

Économies sur les factures téléphoniques

Pouvoir appeler via le réseau commuté ou la VoIP vous permet de passer des appels à moindre coût en profitant de la téléphonie sur Internet. Vous pouvez par exemple effectuer des appels longue distance avec le P-2302HWL-P1 grâce à la VoIP, et utiliser le réseau commuté traditionnel pour les appels locaux.

Un réseau sans fil plus rapide

Le P-2302HWL-P1 est compatible avec le standard 802.11g sans fil, ce qui porte la vitesse de transmission des données à 54 Mbps. La haute technologie du 802.11g augmente le taux de transmission entre le P-2302HWL-P1 de ZyXEL et les utilisateurs sans fil à 54 Mbps tout en conservant le taux d'interopérabilité avec le 802.11b à 11 Mbps.

Sécurité pare-feu robuste

Le système d'exploitation ZyNOS, certifié ICSA, garantit une performance pare-feu à la pointe du progrès et la sécurité sans compromis du P-2302HWL-P1. Équipé de la technologie SPI (Stateful Packet Inspection), il apporte une première protection contre les attaques DoS (déni de service) et DDoS et lutte ainsi contre les pirates, intrus et autres agresseurs potentiels.

Solutions classe transporteur QoS

Le P-2302HWL-P1 permet aux administrateurs du réseau d'attribuer les ressources tout en maintenant la qualité de service (QoS). La gestion QoS augmente la productivité et l'efficacité en ajustant le système à vos besoins spécifiques (voix sur IP à heures critiques ou applications multimédia p. ex.).

Passerelle VoIP 802.11g sans fil

P-2302HWL-P1



VOIP



Spécifications

Routeur

- TCP/IP
- PPPoE
- NAT (y compris NAT multi-to-multi) / SUA, 2048 sessions NAT
- Proxy DNS
- DNS dynamique
- Alias IP
- Serveur / relais / client DHCP
- Compatibilité RIP v1 / v2
- Compatibilité route statique IP 16
- Multicasting IP, IGMP v1 et v2
- Routage IP dirigé
- Compatibilité UPnP
- Compatibilité marquage TOS & Diffserv
- SNTP-Simple Network Time Protocol (RFC 2030)

Sécurité pare-feu

- Stateful Packet Inspection
- Filtrage de contenu, blocage Java / ActiveX / cookies / mot-clé
- Prévention des attaques de type DoS
- Access Control of Service
- IP & filtre générique de paquets
- Fichiers journal et alertes en temps réel
- Passerelle d'application majeure (SIP/FTP/H.323)

Gestion

- TFTP et HTTP sécurisés
- Outil de configuration basé sur le web
- Gestion Telnet
- Mise à jour TFTP/HTTP du microprogramme à distance
- Mise à jour du microprogramme à distance
- Informations pour une aide sur le web
- SNMP v1 & v2 avec MIBII

Accès sans fil

- Compatibilité IEEE 802.11g
- Fréquence : bande ISM à 2,4 GHz
- Taux de transmission : 54Mbps, 48Mbps, 36Mbps, 24Mbps, 12Mbps, 11Mbps, 6Mbps, 5.5Mbps, 2Mbps, 1Mbps fall-back automatique
- Filtrage des adresses MAC
- Roaming fluide
- SCompatibilité IEEE 802.1x, serveur Radius externe : EAP-MD5, TLS, TTLS, PEAP
- WPA, IEEE 802.11i, WPA2

QoS

- Compatibilité marquage VLAN
- TOS
- MBM (Media Bandwidth Management)

Caractéristiques vocales

Codec vocal

- G.711a/
- G.729 a/b
- G.726 (16/24/32/40kbps)*
- G.723.1 (6.3kbps, 5.3kbps)*

Voix

- SIP v2 (RFC3261)
- DNS SRV*
- SDP (RFC 2327)
- RTP (RFC1889)
- RTCP (RFC1890)
- Annulation d'écho : G.168 / G.165
- Dissimulation de trame perdue (Frame Loss Concealment)
- Détection d'activité vocale (VAD)
- Suppression des silences
- Génération de bruit de confort (CNG)
- Tampon dynamique contre les perturbations (ajustable)
- Détection et génération DTMF
- DTMF : en bande et hors bande (RFC 2833), (SIP INFO)
- Détection de fax, de modem et pass-through*
- Répertoire avec numérotation rapide (10 entrées)
- Plan de numérotation flexible (RFC3525 section 7.1.14)
- Comptes SIP multiples / numéros de téléphone attribuables librement à chaque port téléphonique
- Détection / génération ID de l'appelant (nom & numéro) – Bellcore, DTMF, ESTI

Caractéristiques du téléphone

- ID de l'appelant
 - Indicateur de message en attente (RFC 3842)
 - Relais fax T.38*
 - IVR (réponse vocale interactive)
 - Signal d'appel
 - Mise en attente des appels
 - Early Media
 - Mise en attente musicale
 - Flash Hook Timer
 - Transfert d'appel (transfert en aveugle et sur consultation)
 - Renvoi d'appel vers le réseau commuté ou VoIP
 - Fonction « Ne pas déranger »
 - Conférence à trois
 - Numérotation abrégée
 - Recomposition du dernier numéro*
 - Indication visuelle d'un message en attente (VMWII) par LED*
- #### FXO
- Relais d'appel d'urgence vers le réseau commuté
 - Appel vers le réseau commuté en composant un préfixe
 - Relais vers le réseau commuté en cas de rupture de l'alim. / d'impossibilité d'enregistrement SIP (FXS1

seulement)

- Réception d'appels entrants provenant du réseau commuté
- Renvoi d'appels sur le réseau VoIP – sur sélection, authentifiés, tous
- Renvoi d'appels sur le réseau commuté – sur sélection, authentifiés, tous

Caractéristiques de routage et d'authentification des appels VoIP vers le réseau commuté :

- Appel VoIP vers réseau commuté activé / désactivé
- Appel VoIP vers réseau commuté avec chronométrage du délai d'attente pour authentification
- Méthode d'authentification d'appel VoIP vers réseau commuté : aucune, NIP
- Chronométrage du délai d'attente pour l'entrée du NIP
- Chronométrage du délai d'attente AA

Caractéristiques de routage et d'authentification des appels du réseau commuté vers VoIP :

- Appel réseau commuté vers VoIP activé / désactivé
- Appel réseau commuté vers VoIP avec chronométrage du délai d'attente pour authentification
- Méthode d'authentification d'appel réseau commuté vers VoIP : aucune, NIP
- PIN digit time out timer
- Anneau vers FXS
- Chronométrage du délai d'attente AA

NAT Traversal

- STUN (RFC 3489)
- Proxy sortant
- SIP et RTP configurés manuellement

Matériel

- 1 interface Ethernet WAN, 10 / 100 Mbps MDI / MDIX automatique
- 2 ports téléphoniques FXS pour raccordement de téléphones conventionnels
- 1 relais FXO de raccordement téléphonique Lifeline
- 3 REN par port FXS
- Point d'accès sans fil 802.11b/g intégré
- Antenne externe dipôle, non détachable pour les autres antennes à gain élevé
- Commutateur intégré à 4 ports avec ports RJ45 Ethernet MDI/MDI-X automatique à 10/100 Mbps
- Rétablissement des réglages par défaut / bouton de redémarrage

Dimensions & poids

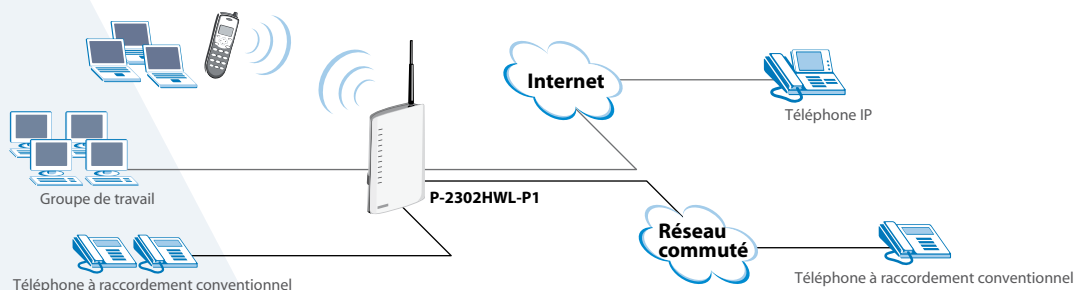
- Dimensions : 56.5 (W) x 147.5 (D) x 215.5 (H) mm
- Poids : 437 g

Conditions de stockage et d'exploitation

- Température recommandée : 0C ~ 40C
- Température de stockage : -30C ~ 60C
- Humidité d'exploitation : 20% ~ 95% RH
- Humidité de stockage : 20% ~ 95 RH

*Possibilité de mise à jour du microprogramme pour les versions

Schéma d'application



For more product information, visit us on the web www.ZyXEL.com

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

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

ZyXEL France SARL
 Tel: +33 (0)4 72 52 97 97
 Fax: +33 (0)4 72 52 19 20
 Email: info@zyxel.fr
<http://www.zyxel.fr>

ZyXEL Hungary
 Tel: +36-1-336-1646
 Fax: +36-1-325-9100
 Email: info@zyxel.hu
<http://www.zyxel.hu>

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

ZyXEL Poland
 Tel: +48 (22) 333 8250
 Fax: +48 (22) 333 8251
 Email: info@pl.zyxel.com
<http://www.pl.zyxel.com>

ZyXEL Spain
 Tel: +34 902 195 420
 Fax: +34 913 005 345
 Email: sales@zyxel.es
<http://www.zyxel.es>

ZyXEL UK Ltd.
 Tel: +44 (0) 1344 303044
 Fax: +44 (0) 1344 303034
 Email: sales@zyxel.co.uk
<http://www.zyxel.co.uk>

ZyXEL Czech s.r.o.
 Tel: +420 241 091 350
 Fax: +420 241 091 359
 Email: info@zyxel.cz
<http://www.zyxel.cz>

ZyXEL Finland Oy
 Tel: +358-9-4780 8400
 Fax: +358-9-4780 8448
 Email: sales@zyxel.fi
<http://www.zyxel.fi>

ZyXEL Germany GmbH.
 Tel: +49 (0) 2405-6909 0
 Fax: +49 (0) 2405-6909 99
 Email: sales@zyxel.de
<http://www.zyxel.de>

ZyXEL Kazakhstan
 Tel: +7-327-2-590-699
 Fax: +7-327-2-590-689
 Email: sales@zyxel.kz
<http://www.zyxel.kz>

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

ZyXEL Russia
 Tel: +7 (095) 542-8920
 Fax: +7 (095) 542-8925
 Email: info@zyxel.ru
<http://www.zyxel.ru>

ZyXEL Sweden A/S
 Tel: +46 (0) 31 744 77 00
 Fax: +46 (0) 31 744 77 01
 Email: sales@zyxel.se
<http://www.zyxel.se>

ZyXEL Ukraine
 Tel: +380 44 494 49 31
 Fax: +380 44 494 49 32
 Email: sales@ua.zyxel.com
<http://www.ua.zyxel.com>