

SmartNode & SmartLink Voix sur IP

Récapitulatif des produits

Gamme de produits	Modèle	Description	P.
Résidentiel 	M-ATA	Micro-adaptateur pour téléphones analogiques	8
	M-AFA	Micro-adaptateur pour fax analogiques	8
	S-ATA	Adaptateur intelligent résidentiel pour téléphones analogiques	9
	S-DTA	Adaptateur intelligent résidentiel pour téléphones BRI numériques	11
	S-WTA	Boîtier IAD VoIP analogique résidentiel, sans fil et intelligent	10
Petite succursale/marché SOHO 	SN411X	Passerelle VoIP analogique multiport	13
	SL402X	Routeur VoIP analogique pour le marché SOHO	12
	SN455X	Routeur VoIP RNIS BRI pour le marché SOHO	15
Entreprise 	SN452X	Boîtier IAD VoIP analogique multiport	16
	SN483X	Boîtier IAD analogique multiport avec accès WAN intégré	18
	SN463X	Boîtier IAD VoIP RNIS multiport	17
	SN465X	Boîtier IAD VoIP RNIS multiport avec accès WAN intégré	19
	SN4960	Boîtier IAD VoIP T1/E1 multiport	20
Opérateur 	SN4900	Passerelle FXS multi-port	21
	SN2400	Routeurs modulaires VoIP à quatre ports	22

Grandes entreprises
Moyennes entreprises
Opérateur

Modèle								
Description	M-ATA, M-AFA Micro-adaptateur pour téléphones analogiques et micro- adaptateur pour fax analogiques	S-ATA Adaptateur intelligent pour téléphones analogiques	S-DTA Adaptateur intelligent pour téléphones (BRI) numériques	S-WTA Boîtier IAD VoIP analogique intelligent sans fil	SL402X Routeur VoIP analogique pour le marché SOHO	SN411X Passerelle analogique multiport	SN455X Routeur VoIP RNIS BRI pour le marché SOHO	SN452X Routeur VoIP analogique multiport
Appels VoIP simultanés	2	4	2	2	4	Jusqu'à 8	2 / 4	Jusqu'à 8
Ports Ethernet	1	2	1	5	2	2	5 / 1	2
Interfaces voix	1	1 ou 2	1	2	1	Jusqu'à 8	2	Jusqu'à 8
Interfaces WAN de données	-	-	-	-	-	-	-	-
Modules/ports d'extension	-	-	-	-	-	-	-	-
Contrôle d'appel	SIP	SIP	SIP et H.323	SIP	SIP ou MGCP	SIP, H.323 et MGCP		
Codecs/Fax	G.711, G.729, G.726, G.723.1 T.38 et fax bypass G.711	G.711, G.729ab, G.726, G.723.1, T.38			G.711, G.729, G.726, G.723.1, T.38 et fax bypass G.711	G.711, G.723.1, G.729, G.729a, G.729b, G.729ab, G.727, G.726, T.38 avec relais fax G3, fax bypass G.711		
Qualité de service	Mise en file d'attente et marquage VLAN, marquage TOS et DiffServ	Marquage TOS et DiffServ	Mise en file d'attente et marquage VLAN, marquage TOS et DiffServ	Marquage TOS et DiffServ	Mise en file d'attente et marquage VLAN, marquage TOS et DiffServ	Marquage TOS et DiffServ	Identique à SN483X	
Fonctions de connectivité IP/VPN	Client DHCP, client DynDNS, DNS SRV, VLAN, SNMP, SNTP, WWW, PPPoE, STUN, Syslog	Routeur IP, NAT/NAPT, serveur/client DHCP	Routeur IP, NAT/NAPT, client DHCP, client DynDNS, VLAN, SNTP, PPPoE	Routeur IP, NAT/NAPT, serveur/client DHCP	NAT, NAPT, client/serveur DHCP, client DynDNS, DNS SRV, VLAN, SNMP, SNTP, PPPoE, STUN, SYSLOG	NAT/NAPT, serveur/client DHCP, relais DNS, client DynDNS, SIP DNS SRV, VLAN .p/Q, SNMP, SNTP, interface graphique Web, RIPv1/v2, PPPoE		

Plus que des paroles

Produits de téléphonie d'entreprise

Dans cette section

Gamme de produits	Modèle	Description	P.
Téléphones IP 	SL4050/2	Téléphone IP avec deux lignes	26
	SL4050/10	Téléphone IP avec dix lignes	26
PBX IP 	SIPxNano-15	PBX IP pour petites entreprises, jusqu'à 15 postes	30
	SIPxNano-30	PBX IP pour petites entreprises, jusqu'à 30 postes	30
	SL4250-75	PBX IP pour moyennes entreprises, jusqu'à 75 postes	30
	SL4250-125	PBX IP pour moyennes entreprises, jusqu'à 125 postes	30
	SL4250-250	PBX IP pour moyennes entreprises, jusqu'à 250 postes	30

VoIP résidentielle

- Micro-adaptateur pour téléphones analogiques • 8
- Micro-adaptateur pour fax analogiques • 8
- Adaptateur intelligent pour téléphones analogiques • 9
- Adaptateur intelligent sans fil pour téléphones analogiques • 10
- Adaptateur intelligent pour téléphones numériques • 11

VoIP pour succursale/ Marché SoHo

- Passerelle VoIP analogique multiport • 13
- Routeur VoIP analogique pour le marché SOHO • 12
- Routeur VoIP RNIS BRI pour le marché SOHO • 15

VoIP pour l'entreprise

- Boîtier IAD VoIP PRI T1/E1 multiport • 20
- Boîtier IAD VoIP analogique multiport • 16
- Boîtier IAD analogique multiport avec accès WAN intégré • 18
- Boîtier IAD VoIP RNIS multiport • 17
- Boîtier IAD VoIP RNIS multiport avec accès WAN intégré • 19

VoIP pour opérateurs

- Passerelles VoIP RNIS BRI • 15
- Routeurs modulaires VoIP • 22
- Passerelle FXS multi-port • 21
- Téléphones SIP et PBX IP • 26

						
Modèle	SN483X	SN463X	SN465X	SN4960	SN4900	SN2400
Description	Routeur VoIP avec accès WAN intégré	Boîtier IAD VoIP RNIS multiport	Boîtier IAD VoIP RNIS multiport avec accès WAN intégré	Boîtier IAD VoIP T1/E1 multiport	Passerelle FXS multi-port	Passerelle modulaire VoIP à quatre ports
Appels VoIP simultanés	Jusqu'à 8	4 / 8	4 / 8	Jusqu'à 120	Jusqu'à 32	Jusqu'à 120
Ports Ethernet	2	2	2	2	2	2
Interfaces voix	Jusqu'à 8	3 / 5	3 / 5	4	Jusqu'à 32	Jusqu'à 16
Interfaces WAN de données	V.35, X.21, T1/E1, ADSL, G.SHDSL	-	V.35, X.21, T1/E1, ADSL, G.SHDSL	V.35, X.21, T1/E1, ADSL, G.SHDSL	V.35, X.21, T1/E1, ADSL, G.SHDSL	-
Modules/ports d'extension	-	-	-	-	-	Quatre ports : BRI, PRI, T1/E1 ou FXS
Contrôle d'appel	SIP et H.323					
Codecs/Fax	G.711, G.723.1, G.729, G.729a, G.729b, G.729ab, G.727, G.726, T.38 avec relais fax G3, fax bypass G.711					
Qualité de service	Marquage TOS et DiffServ, QoS activée avec planification et classification du trafic. Partage équitable pondéré et mise en forme des classes de trafic avec tolérance paramétrable, DownStreamQoS™ avec restriction dynamique du trafic TCP entrant.					
Fonctions de connectivité IP/VPN	NAT/NAPT, serveur/client DHCP, relais DNS, client DynDNS, SIP DNS SRV, VLAN .p/Q, SNMP, SMTP, interface graphique Web, RIPv1/v2, PPPoE, listes de contrôles d'accès pour pare-feu statique, détection DoS, IPSec avec DES/3DES/AES et IKE (Internet Key Exchange), mode « VPN passthrough » pour PPTP/GRE					

SmartNode & SmartLink Voix sur IP

Tableau des passerelles/routeurs

	Nombre de ports téléphoniques	Nombre maximal d'appels simultanés	Interfaces téléphoniques	Passerelle ou routeur
VoIP analogique De 1 à 32 ports pour connectivité IP analogique FXS ou FXO 	1	2	FXS	Passerelle
	1 ou 2	2	FXS	Routeur
	2 à 8	8	FXS et FXO	Passerelle
	1 ou 2	4	FXS	Routeur
	2 à 8	8	FXS et FXO	Routeur
	2 à 8	8	FXS et FXO	Routeur
	2	2	FXS	Routeur sans fil
	Jusqu'à 32	Jusqu'à 32	FXS	Routeur
VoIP RNIS BRI Les solutions VoIP BRI les plus complètes au monde 	1	2	BRI So	Passerelle
	2	2 / 4	BRI So	Routeur
	3 / 5	4 / 8	BRI So	Routeur
	3 / 5	4 / 8	BRI So	Routeur
	4 à 16	32	BRI So	Routeur
Passerelle VoIP TGW RTPC T1/E1/PRI Solutions performantes d'agrégation de liens 	1 ou 4	15 à 120 Mises à jour des logiciels	T1/E1/PRI	Routeur
	Jusqu'à 16	120	T1/E1/PRI FXS, BRI	Passerelle/routeur
Appareil modulaire Analogique et numérique Boîtiers VoIP multifonctions 	Jusqu'à 16	120	T1/E1/PRI FXS, BRI	Passerelle/routeur

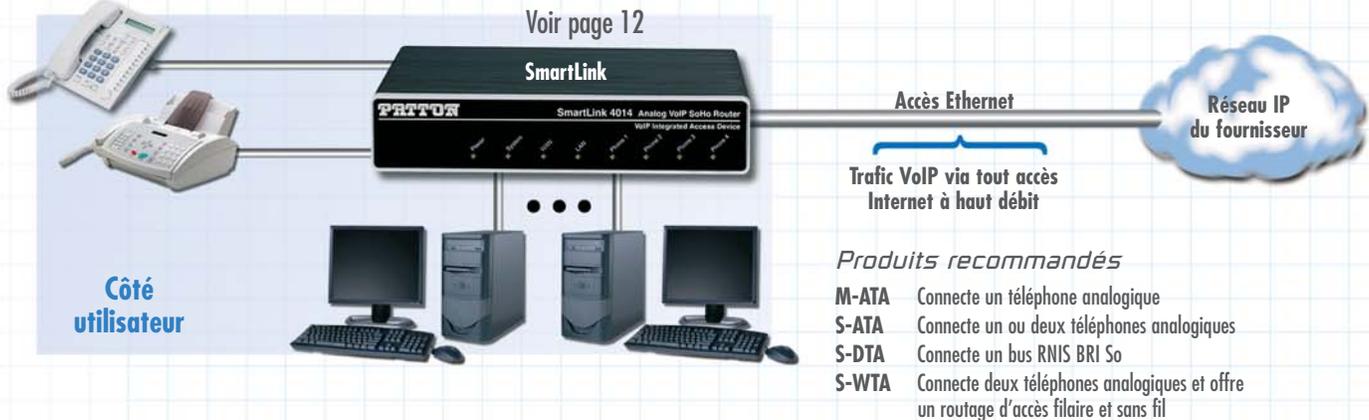
Plus que des paroles

	<i>Ports Ethernet</i>	<i>Sortie WAN</i>	<i>Modèle</i>	<i>Description du modèle</i>	<i>Page</i>
	1	Ethernet 10/100	M-ATA/M-AFA	Micro-adaptateur pour téléphones analogiques et micro-adaptateur pour fax analogiques	8
	2	Ethernet 10/100	S-ATA	Adaptateur intelligent à usage résidentiel pour téléphones analogiques	9
	1	Ethernet 10/100	SN411X	Passerelle VoIP analogique multiport	13
	2	Ethernet 10/100	SL402X	Routeur VoIP analogique pour le marché SOHO	12
	2	Ethernet 10/100	SN452X	Boîtier IAD VoIP analogique multiport	16
	2	Ethernet, série sync., T1/E1, G.SHDSL ou ADSL	SN483X	Boîtier IAD analogique multiport avec accès WAN intégré	18
	5	Ethernet 10/100	S-WTA	Boîtier IAD VoIP analogique sans fil	10
	2	Ethernet, série sync., T1/E1, G.SHDSL ou ADSL	SN4900	Passerelle FXS multi-port	21
	1	Ethernet 10/100	S-DTA	Adaptateur intelligent résidentiel pour téléphones numériques	11
	5	Ethernet 10/100	SN455X	Routeur VoIP RNIS BRI pour le marché SOHO/ passerelle RTPC	15
	2	Ethernet 10/100	SN463X	Boîtier IAD VoIP RNIS multiport	10
	2	Ethernet, série sync., T1/E1, G.SHDSL ou ADSL	SN465X	Boîtier IAD VoIP RNIS multiport avec accès WAN intégré	19
	2	Ethernet	SN2400	Routeurs modulaires VoIP à quatre ports	22
	2	Ethernet 10/100/1000	SN4960	Boîtier IAD VoIP T1/E1 multiport	21
	2	Ethernet	SN2400	Routeurs/passerelles modulaires VoIP à quatre ports	22

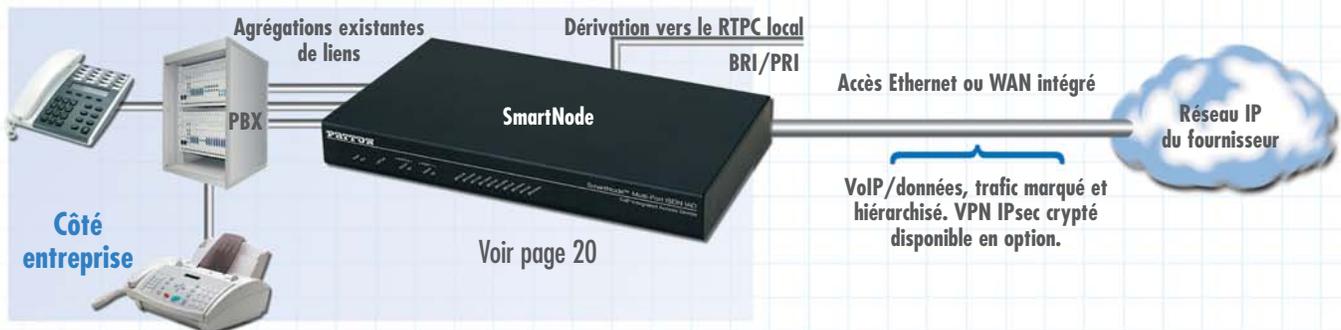
SmartNode & SmartLink Voix sur IP

Guide produits pour les fournisseurs de services

Services VoIP résidentiels



« Business trunking »

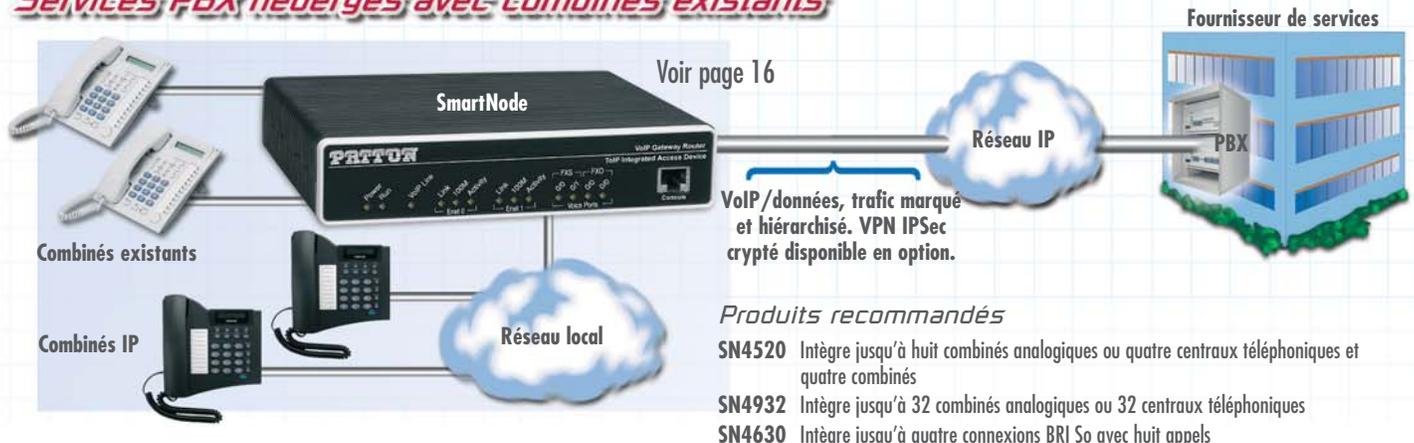


Produits recommandés

SN4960 Quatre ports T1/E1/PRI vers le PBX, fonction de dérivation RTPC, routage IP avec Gigabit Ethernet, accès WAN ADSL2+, G.SHDSL, X.21/V.35 ou T1/E1 en option

SN4634 Trois ou cinq ports RNIS BRI So, quatre ou huit appels voix ou fax T.38 sur faible bande passante, fonction de dérivation RTPC, accès WAN Ethernet

Services PBX hébergés avec combinés existants



Micro-adaptateur pour téléphones et fax analogiques

SmartLink™ M-ATA

Transforme facilement et rapidement n'importe quel téléphone ou fax en système VoIP pour le marché résidentiel et celui des télétravailleurs.



Le micro-adaptateur SmartLink pour téléphones analogiques M-ATA (Micro-Analog Telephone Adapter) fournit aux réseaux domestiques, aux bureaux à domicile et aux réseaux locaux d'entreprise la connectivité pour les téléphones et fax analogiques. Connectable à tout type de téléphone, fax ou PBX analogique, ce produit SmartLink est une solution particulièrement rentable pour les petites entreprises et les télétravailleurs qui souhaitent accéder aux services de téléphonie basée sur Internet et aux systèmes intranet d'entreprise par le biais d'un réseau local établi et de connexions Internet telles que les lignes d'accès numérique (DSL) et les modems câble.

Le M-ATA est équipé d'un port Ethernet (RJ-45) et d'un port téléphonique FXS (RJ-11) analogique pour l'interconnexion simple et rapide au réseau local. Les voyants DEL informent immédiatement l'utilisateur de l'état du système, du réseau local, du réseau étendu (WAN, Wide Area Network) et des ports téléphoniques.

Une suite complète de fonctions IP (DHCP) est disponible et assure une connectivité universelle. Le marquage et la hiérarchisation VLAN qui permettent de gérer le trafic voix avant celui des données garantissent des appels d'une qualité supérieure. La prise en charge de l'encapsulation PPPoE simplifie l'extension des services intranet d'entreprise aux télétravailleurs.

L'interface Web conviviale offre deux niveaux de configuration : le premier permet de définir les paramètres élémentaires spécifiques de l'abonné, et le second, les paramètres avancés relatifs au réseau de transport. La configuration et le firmware peuvent être téléchargés à partir d'un serveur TFTP ou HTTP centralisés.

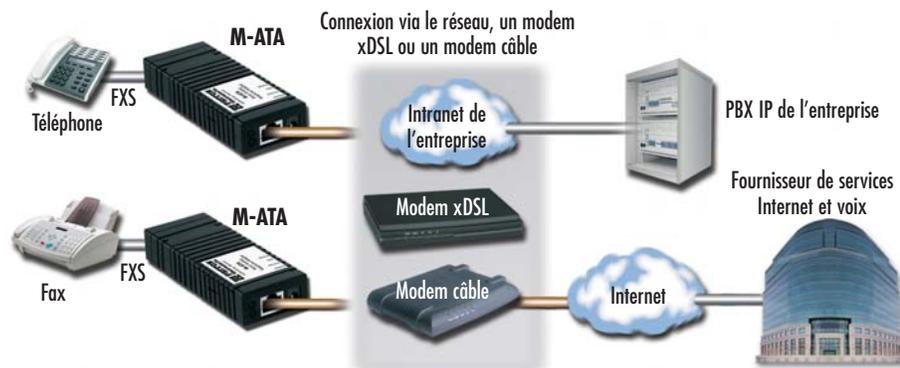
Le M-ATA est compatible avec le protocole SIP. Vous pouvez ainsi bénéficier de fonctions d'appel avancées comme le renvoi d'appel, l'identification de l'appelant, la conférence à trois, la mise en attente, la reprise d'appel et le transfert de communication depuis un téléphone analogique relié au SmartLink.

Transformez vos fax en machines VoIP

Grâce à la prise en charge intégrée du protocole T.38, les fax entrent dans l'ère de la VoIP à prix avantageux. Le M-ATA prend en charge les fax G3 analogiques et convertit les signaux fax aux normes T.38 ou G.711 pour les transférer via l'intranet ou Internet. Pour l'utiliser, rien de plus simple : il suffit de le configurer, de brancher la ligne téléphonique du fax et d'ajouter une connexion au réseau local.

Applications type

Le micro-adaptateur Patton pour téléphones analogiques offre un accès transparent aux services de téléphonie et de données sur Internet. Le M-ATA peut être connecté via un câble ou un modem xDSL à n'importe quel fournisseur d'accès haut débit.



FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ Ultra-compact — L'adaptateur pour téléphones analogiques le plus petit et complet du marché !
- ✓ Plus de 20 fonctions d'appel vocal — Indication d'appel en instance, conférence téléphonique, identification de l'appelant, appel au décroché, sonnerie distincte, etc.
- ✓ DHCP, PPPoE — Offre une connectivité via les pare-feu et les réseaux de transport.
- ✓ Signalisation SIP — Les meilleurs protocoles de signalisation d'appel et de session pour un déploiement sur votre réseau multimédia, interactif ou à commutation logicielle.
- ✓ Codecs et fax T.38 de qualité — Utilisez les codecs G.723 ou G.729 pour les applications à faible bande passante ou les codecs G.711 ou G.726 standard pour des communications voix de qualité.
- ✓ Gestion centralisée — Gestion HTTP/SNMP depuis n'importe quel emplacement.

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

M-ATA-1/E : micro-adaptateur pour téléphones analogiques, 1 x RJ11 FXS, 1 x 10/100 Base-TX

M-AFA-1/E : micro-adaptateur pour fax analogiques, 1 x RJ11 FXS, 1 x 10/100 Base-TX, T.38 et G.711 uniquement

CARACTÉRISTIQUES

Connectivité voix : Déclenchement par boucle deux fils, RJ-11/12 • Boucle de courte portée, 1,1 km, IES de 3 • Mode Identification de l'appelant FSK de type 1/2 et génération ITU V.23/Bell 202

Connectivité : un port 10/100 Base-TX duplex intégral/détection automatique Ethernet RJ-45

Traitement de la voix (dépendant du signal) : SP • Codecs de voix (G.711 A-Law/μ-Law (64 kbit/s), G.726 (MICDA 40, 32, 24, 16 kbit/s), G.723.1 (5,3 ou 6,3 kbit/s) et G.729ab (8 kbit/s)) • Annulation d'écho G.188 • Deux connexions voix parallèles • Détection et génération DTMF • Détection et génération de la tonalité porteuse • Suppression des silences et bruit de confort • Tampon de compensation de gigue configurable • DTMF intrabande et hors bande • Longueur des paquets de transmission configurable • RTP/RTCP (RFC 1889) • STUN

Prise en charge fax et modem : fax transparent G.711 • Relais fax T.38 (9,6 kbit/s, 14,4 kbit/s)

Services/fonctions voix : Blocage des appelants anonymes • Blocage d'appel • Renvoi d'appel sur occupation • Renvoi d'appel sélectif • Renvoi d'appel inconditionnel • Mise en attente/reprise d'appel • Dernier numéro appelé • Transfert de communication sans consultation • Transfert de communication avec consultation • Indication d'appel en instance/reprise d'appel • ID de l'appelant • Fin de communi-

cation avec la dernière personne intégrée à la conférence • Conférence (à trois) • Sonnerie distincte • Ne pas déranger • Appel au décroché • ID de l'appelant entrant activé/désactivé • Numérotation IP/URL • Indication de message en attente • Blocage automatique des appelants • Numérotation abrégée • Consultation des messages vocaux • Appel au décroché avec temporisation

Services IP : Client DHCP • PPPoE • Routes statiques programmables • Redirection ICMP (RFC 792), Fragmentation des paquets • Prise en charge VLAN 802.1p/q

Gestion : Interface de configuration par le navigateur • Accès avec sécurité mult niveau • Chargement de la configuration et du micrologiciel par TFTP et HTTP • Agent SNMPv2 (MIB II et MIB privée) • Prise en charge de Syslog

Environnement d'exploitation : temp. de fonct. : 0 — 40 °C (32—104°F) Humidité de fonct. : 5 — 80 % (sans condensation)

Système : alimentation : 100 — 240 VCA (50/60 Hz)

Conformité : CEM : EN55022 et EN55024 • Sécurité : EN 50950 • Conformité CE • Produit de classe B, conformément à l'article 15 du règlement FCC

Carac. physiques : Dimensions (L x P x H) : 9 x 5,3 x 1,9 cm (3,6 x 2,1 x 0,78 pouces) Poids : 0,09 kg (0,2 lb)

Adaptateur intelligent à usage résidentiel pour téléphones analogiques

Modèle S-ATA

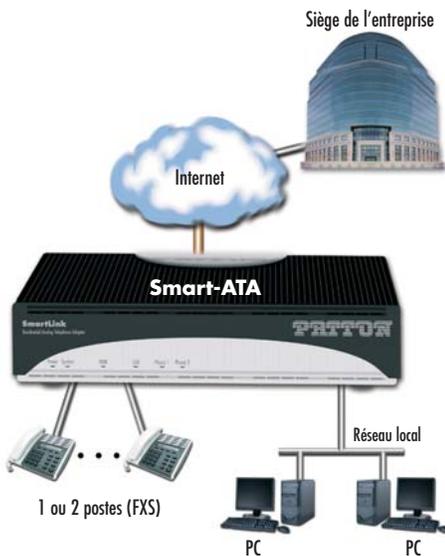
Tirez parti des services de voix sur IP par paquets à bas prix pour une connectivité résidentielle voix et données complète. Le Smart-ATA prend en charge le routage IP complet pour des connexions voix, fax et données transparentes sur n'importe quel réseau IP.



L'adaptateur intelligent pour téléphones analogiques S-ATA (Smart Analog Telephone Adapter) offre au monde de la voix sur Internet la connectivité VoIP pour les téléphones et fax analogiques. Connectable à tout type de téléphone ou fax analogique, il constitue une solution particulièrement rentable et souple pour les particuliers et télétravailleurs qui souhaitent accéder aux services de téléphonie basée sur Internet et aux systèmes intranet d'entreprise par le biais d'un réseau local établi et de connexions Internet telles que les lignes xDSL et les modems câble.

RTPC local + Voix par paquets

Les routeurs/passerelles SmartLink de Patton avec FXS offrent un accès transparent aux services de téléphonie et de données sur Internet.



Le S-ATA-A1 est doté de deux ports Ethernet RJ-45 et d'un port téléphonique analogique FXS (RJ-11). Le S-ATA-A2 est équipé de deux ports Ethernet RJ-45 et de deux ports FXS (RJ-11) téléphoniques analogiques. Les voyants DEL du panneau avant informent immédiatement l'utilisateur de l'état du système, du réseau local, du réseau étendu et des ports téléphoniques.

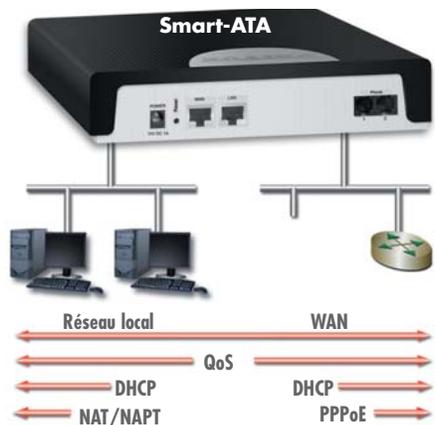
Une suite complète de fonctions IP (DHCP, NAT/PAT et NTP) est disponible pour les périphériques LAN connectés en aval.

L'interface Web offre deux niveaux de configuration à l'opérateur réseau et à l'utilisateur final. Couplée aux libellés clairs des produits (téléphone, LAN, WAN, etc.), cette interface conviviale est le gage d'une installation facile pour l'utilisateur final. La configuration et le firmware peuvent être téléchargés à partir d'un serveur TFTP.

Compatible avec le protocole SIP, le Smart-ATA peut être utilisé avec la quasi-totalité des services de téléphonie basée sur SIP. La connexion de téléphones analogiques au Smart-ATA permet de tirer profit de fonctions d'appel avancées telles que le renvoi d'appel, l'identification de l'appelant, la conférence à trois, la mise en attente, la reprise d'appel et le transfert de communication.

Qualité de service et routeur LAN/WAN

En tant que routeur de bureau, le SmartLink offre la voix et un accès complet à Internet. Équipé de deux ports Ethernet 10/100, le SmartLink connecte vos hôtes au réseau local avec marquage VLAN, serveur/client DHCP et services de pare-feu/listes de contrôle d'accès. Utilisez le VPN PPPoE et IPSEC avec cryptage DES, 3DES et AES pour étendre vos communications voix et données à l'échelle de votre WAN par le biais d'une connexion réseau unique et sécurisée.



FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ Jusqu'à deux ports FXS connectés à votre téléphone ou PBX classique.
- ✓ La qualité de service garantit la priorité au trafic voix et vous évite de déconnecter votre réseau local Ethernet.
- ✓ NAT, DHCP, PPPoE — Connectez-vous à n'importe quel fournisseur de services d'accès ou haut débit, desservez tout le réseau et protégez vos données. Des services IP personnalisables assurent la connexion de chaque hôte au réseau local.
- ✓ Signalisation SIP — Les meilleurs protocoles de signalisation d'appel et de session pour un déploiement sur votre réseau multimédia, interactif ou à commutation logicielle.
- ✓ Codecs et fax T.38 de qualité — Utilisez les codecs G.711 ou G.726 standard pour des communications voix de qualité ou bien les codecs G.723 ou G.729 pour les applications à faible bande passante.

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

S-ATA-A1/EUI/S : adaptateur pour téléphones analogiques (ATA) équipé d'un port téléphonique (FXS), SIP, alimentation de l'interface utilisateur

S-ATA-A2/EUI/S : adaptateur pour téléphones analogiques (ATA) équipé de deux ports téléphoniques (FXS), SIP, alimentation de l'interface utilisateur

Le suis John, l'un des responsables produit VoIP chez Patton. Pour toute question ou tout commentaire technique sur les produits VoIP, contactez-moi au +1 (301) 975-1000, x134. Vous pouvez également me joindre par e-mail à l'adresse jwu@patton.com.

Demandez aux Experts

CARACTÉRISTIQUES

Connectivité voix : Déclenchement par boucle deux fils, RJ-11/12 • Boucle de courte portée, 1,1 km, IES de 3 • Mode Identification de l'appelant FSK de type 1/2 et génération ITU V.23/Bell 202

Connectivité : deux ports 10/100 duplex intégral/détection automatique Ethernet RJ-45

Traitement de la voix (dépendant du signal) : SIP • MGCP (Packet Cable NCS 1.0 et IETF MGCP 1.0) • Codecs de voix (G.711 A-Law/μ-Law (64 kbit/s), G.726 (MCDMA 40, 32, 24, 16 kbit/s), G.723.1 (5,3 ou 6,3 kbit/s), G.729ab (8 kbit/s)) • Annulation d'écho G.168 • Quatre connexions voix parallèles • Détection et génération DTMF • Détection et génération de la tonalité porteuse • Suppression des silences et bruit de confort • Tampon de compensation de gigue configurable • DTMF intrabande et hors bande • Longueur des paquets de transmission configurable • RTP/RTCP (RFC 1889)

Prise en charge fax et modem : fax transparent G.711 • Relais fax T.38 (9,6 kbit/s, 14,4 kbit/s)

Services/fonctions voix : Renvoi d'appel • Transfert de communication • Mise en attente • Indication d'appel en instance • Conférence à trois

Services IP : routeur IPv4 : RIPv1, v2 (RFC 1058 et 2453) • Filtrage IP • NAPT • NTP • Client et serveur DHCP • Routes statiques programmables • Redirection ICMP (RFC 792) ; fragmentation des paquets

Gestion : interface de configuration par le navigateur • Chargement de la configuration et du firmware par TFTP • Agent SNMPv2 (MIB II et MIB privée)

Environnement : temp. : 0 – 40 °C (32–104F) • Humidité : 5 – 80 % (sans condensation)

Système : alimentation : 100 - 240 VCA (50/60 Hz) • Dimensions (L x P x H) : 18 x 11 x 2,7 cm (7,1 x 4,3 x 1,1 pouces) • Poids : 236 g (14,4 oz)

Conformité : CEM : EN55022 et EN55024 • Sécurité : EN 50950 • Conformité CE • Produit de classe B, conformément à l'article 15 du règlement FCC

retrouvez-nous en ligne
www.patton.com

Livraison RAPIDE par votre DISTRIBUTEUR AGRÉÉ !



Adaptateur VoIP résidentiel sans fil et intelligent pour téléphones analogiques

Modèle S-WTA

Bénéficiez des services de VoIP à bas prix sans sacrifier votre accès et votre connectivité Internet existants. Le S-WTA est une solution résidentielle complète trois-en-un (« TriplePlay ») pour la voix et les données offrant la VoIP à deux canaux, un routage haut débit et une fonction Wi-Fi intégrée.



L'adaptateur résidentiel sans fil et intelligent S-WTA (Residential Smart WiFi Telephone Adapter) offre une connectivité à moindre coût pour le marché résidentiel et SOHO. Il combine deux ports VoIP standard et un routeur Wi-Fi haut débit intégré.

Le S-WTA est équipé de deux ports téléphoniques FXS à deux fils pour les téléphones ou fax classiques. Grâce à la signalisation SIP certifiée pour les commutateurs logiciels, le S-WTA offre un accès de qualité et transparent aux services de VoIP les moins chers. Le routeur haut débit intégré permet par ailleurs de se connecter à n'importe quel WAN Ethernet (ADSL, câble, fibre optique, etc.). Le commutateur de réseau local 10/100 intégré à quatre ports connecte aisément tous vos périphériques réseau. Pour un rendement et une compatibilité optimaux, la fonction Wi-Fi 802.11 intégrée autorise les connexions sans fil b, g et super g automatiques. La prise en charge de la norme de sécurité sans fil WPA avec traduction des adresses réseau (NAT), du filtrage de paquets dynamique/pare-feu et de la protection contre le déni de service contribuent à la protection de votre réseau et à la réduction de votre facture téléphonique.

Extension et accès voix pour bureaux distants et succursales



CARACTÉRISTIQUES

Connectivité voix : deux connecteurs RJ-11 FXS à déclenchement par boucle, deux fils • IES de 5 • EuroPOTS (ETSI EG201 18B) • Impédance CA, alimentation et tension d'appel programmables ; tension nominale de 50 Vrms en mode raccroché • Mode Identification de l'appelant FSK de type 1/2 et génération ITU V.23/Bell 202. Codes de voix [G.711 A-Law/μ-Law (64 kbit/s)]. Traitement de la voix : MICDA G.726, G.723.1 (6,3 ou 6,3 kbit/s).

G.729abe • Annulation d'écho G.168 • SIPv2 • Détection et génération DTMF • Détection et génération de la tonalité porteur • Suppression des silences et bruit de confort • Tampon de compensation de gigue configurable • Tonalités configurables (tonalités de numérotation, de sonnerie et d'occupation) • Longueur des paquets de transmission configurable • RTP/RTCP (RFC 1889)

Prise en charge fax et modem : fax transparent G.711 • Fax sur IP (FoIP) • Relais fax T.38 (9,6 kbit/s, 14,4 kbit/s)
Services IP : routeur IPv4 complet : serveur DHCP, PPPoE, NAT, zone délimitarisée (DMZ) avec pare-feu à état configurable et protection contre le déni de service • Champs DiffServ/ToS marqués pour file d'attente par bits d'en-tête • Contrôle des paquets avec élimination du trafic en excès

• Prise en charge VLAN 802.1p/Q avec 4 096 identifiants • Options de cryptage AES/DES/3DES
Connectivité : WAN - Un port RJ-45 Ethernet 10/100 ; LAN - Quatre ports RJ-45 de commutation ; WiFi intégré - Antennes à réception simultanée. Réseau local commuté avec sélection complète des canaux par pays (États-Unis, Canada, Japon, Europe) à 2,4 GHz ; vitesses de transmission comprise entre 1 et 54 Mbit/s avec prise en

charge du transfert de données en rafales Super-G jusqu'à 108 Mbit/s. Puissance émise pouvant atteindre 23 dBm. Taux de transfert des données de 54 Mbit/s.
Routage de la voix — Routeur de session : Commutation locale ; groupes de recherche d'interface • Critères de routage
Gestion : HTTP/CLI avec console locale et accès distant Telnet/SSH • Chargement de la configuration et du firmware par TFTP

• Agent SNMPv1 (MIB II et MIB privée) • Outils de diagnostic intégrés (trace, debug)
Environnement : temp. : 0 – 40 °C (32–104F) • Humidité : 5 – 80 % (sans condensation)
Alimentation : 100 – 240 VCA (50/60 Hz) • Dissipation d'énergie : 4 W
Conformité : CEM : EN55022 et EN55024 • Sécurité : EN 50950 • Conformité CE • Produit de classe A, conformément à l'article 15 du règlement FCC

FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ Ports FXS voix et fax deux appels, commutateur Ethernet à quatre ports pour réseau local, un port Ethernet WAN et fonction Wi-Fi 802.11g intégrée
- ✓ Signalisation SIP — La signalisation d'appel et de session testée et certifiée par commutateur logiciel permet un déploiement sur votre réseau multimédia, interactif ou voix.
- ✓ Pare-feu/pare-feu à état, protection contre le déni de service et NAT/DMZ intégrés. Prise en charge des normes de sécurité sans fil WEP, WPA, WPA2 et 802.1x.
- ✓ Prise en charge multimédia « Triple Play » complète et de la télévision sur IP avec surveillance de trafic et proxy IGMP. Qualité de service intégrée pour une qualité voix, données et multimédia garantie.
- ✓ Codes de qualité et à faible bande passante. Fonctions T.38 et de fax bypass pour une interopérabilité polyvalente à toute épreuve.
- ✓ Une solution intégrée unique idéale pour les services de téléphonie et de données en mode paquets proposés à des prix très compétitifs par les fournisseurs d'accès.

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

S-WTA/G : adaptateur VoIP à deux ports FXS pour téléphones avec routeur haut débit et Wi-Fi 802.11b/g intégré ; alimentation externe 100 – 240 VCA



Je suis Denise, agent commercial pour l'Europe occidentale chez Patton. Contactez-moi au **1 301.975.1000** pour tout achat de produit Patton ou pour toute question concernant nos produits. Vous pouvez également me joindre par e-mail à l'adresse sales@patton.com.



Smart-DTA - Adaptateur intelligent à usage résidentiel pour téléphones numériques

Modèle S-DTA

Le S-DTA offre tous les avantages de la VoIP aux abonnés RNIS. Il permet de connecter plusieurs terminaux à son bus BRI So et convertit deux appels voix ou fax simultanés en SIP ou H.323 — le tout à un tarif très avantageux.



Le Smart-DTA permet l'intégration des abonnés RNIS à un service local de téléphonie VoIP, ou l'extension de la ligne RNIS d'un PBX à un site distant sur IP. Il est doté d'une interface de configuration simple destinée à l'utilisateur final et peut se connecter à la fois à un PBX en mode point à point et à un bus So en mode point à multipoint.

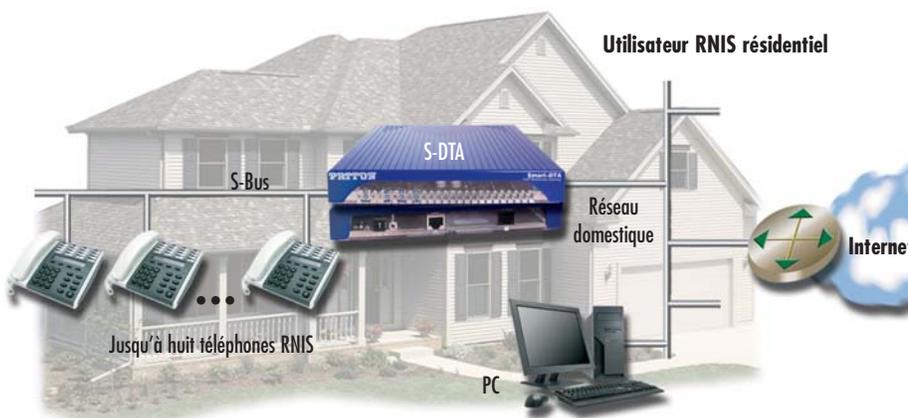
Contrairement à la majorité des produits concurrents, la technologie de routage intelligent des appels de Patton ne

se contente pas seulement de fournir la VoIP sur votre ligne RNIS. Elle offre également des fonctions avancées telles que l'adaptation du plan de numérotation, le mappage entre réseau RNIS et protocoles SIP/H.323, la manipulation des propriétés d'appel par le biais d'expressions régulières, le routage des appels en fonction de l'heure du jour ou des critères de possibilité support, etc.

Inutile, par ailleurs, de prévoir une alimentation externe pour les terminaux car le S-DTA fournit l'alimentation électrique à la ligne RNIS. Les fonctions de passerelle utilisent des codecs standard tels que G.723, G.729 et T.38 (fax), ainsi que les protocoles de signalisation standard SIP, H.323 et MGCP/IUA pour la connexion et la compatibilité transparentes avec tous les services voix. Les fonctions de qualité de service (QoS) complètent l'offre avec la gestion avancée de la priorité voix et du trafic, notamment le marquage VLAN et 802.1p/Q.

Intégration réseau

L'adaptateur intelligent pour téléphones numériques de Patton permet d'accéder en toute transparence aux services de téléphonie sur Internet depuis les terminaux RNIS. Le S-ATA se connecte à n'importe quel réseau local ou fournisseur d'accès haut débit par le biais d'un modem.



INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

S-DTA/EUI : adaptateur VoIP RNIS, 1 x BRI/So, deux appels voix/fax, 1 x Ethernet 10/100, alimentation externe de l'interface utilisateur (100 – 240 VCA)

retrouvez-nous en ligne
www.patton.com

FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ Connectivité RNIS/VoIP instantanée — Un bus So alimenté en interne permet de connecter jusqu'à huit terminaux. Convertit simultanément deux appels voix et fax en VoIP.
- ✓ Fonctions transparentes de téléphonie — Préservation des fonctions RNIS telles que l'identification et l'affichage du nom de l'appelant (CLIP/CLIR), le transfert de communication, la mise en attente, l'indication d'appel en instance, l'indication de prix (AOC), etc.
- ✓ Interopérabilité exceptionnelle — Prise en charge des appels voix et fax avec un large choix de terminaux RNIS, de PBX mais aussi de serveurs d'applications et de commutateurs logiciels SIP et H.323.
- ✓ Prise en charge complète des protocoles SIP et T.38 — Prise en charge de tous les protocoles de signalisation standard : SIPv2, H.323v4, MGCP/IUA, RNIS, BRI, T.38, fax et modem bypass, relais DTMF
- ✓ Gestion et approvisionnement intégrés — Interface graphique Web pour une installation aisée par l'utilisateur final, système d'approvisionnement en télécommunication entièrement automatisé et gestion SNMP pour un déploiement massif



Je suis Michael, assistant chef de produit en VoIP. Pour toute question ou tout commentaire technique sur les produits VoIP, contactez-moi au +1 301.975.1000, x202.

Vous pouvez également me joindre par e-mail à l'adresse mhuarca@patton.com.

Demandez aux Experts

CARACTÉRISTIQUES

Connectivité WAN : WAN Ethernet 10/100 Base-T • MDI-X auto • Client DHCP • Client PPPoE (multisession) • SNTIP • IP multitenanting

Qualité de service IP : Marquage IEEE 802.1p, TOS et DiffServ • IEEE 802.1Q, insertion/suppression de balises VLAN (4 096 VLAN)

Gestion : interface graphique Web • Interface de ligne de commande documentée • Accès Telnet et HTTP • Chargement et téléchargement de la configuration par TFTP

Mise à niveau du firmware par TFTP • Agent SNMPv1, MIB II et d'entreprise • Outils de diagnostic intégrés • Approvisionnement automatique — Configuration et firmware

Prise en charge fax et modem : fax sur IP T.38 • Relais de fax et fax bypass • modem bypass

Caractéristiques RNIS : un port RJ-45 Euro-RNIS BRI/So, NT • DSS-1, 0.921, 0.931 • Point à point et point à multipoint

Signalisation de la voix : SIPv2 • H.323v4 • MGCP/IUA • Redirection, transfert de communication SIP • Numérotation par chevauchement ou en bloc • DTMF intrabande et hors bande • Tonalités de progression d'appel configurables

Routage des appels et services : mise en correspondance des numéros à l'aide d'expressions régulières • Manipulation des numéros à l'aide d'expressions régulières • Routage à moindre coût • Blocage des numéros • Numérotation abrégée • Regroupement de chiffres • Groupes de distribution et de recherche • Offre du deuxième appel

Traitement de la voix : G.723.1 (5.3/6.3 kbit/s) • G.729, G.729a, G.729ab (8 kbit/s) • MDCA G.726 (16, 24, 32, 40 kbit/s) • Annulation d'écho G.168 (25 ms)

• Données RNIS transparentes • Suppression des silences et bruit de confort • Tampon de compensation de gigue adaptable et configurable • Longueur des paquets configurable

Alimentation et emballage : Dimensions (L x P x H) : 10,6 x 3,9 x 12,7 cm (4,2 x 1,5 x 5 pouces) • Poids : < 450 g • Consommation < 4 W

Environnement : temp. : 0 – 40 °C (32 – 104 °F) • Humidité : jusqu'à 90 % (sans condensation)

Conformité : Produit de classe B, conformément à l'article 15 du règlement FCC (directive CEM des États-Unis) • Conformité CE : R&TTE 99/5/CE (CEM et LVD) • Sécurité — EN60950 • TBR-3 (RNIS BRI/So)

Livraison RAPIDE par votre DISTRIBUTEUR AGRÉÉ !

PATTON
Electronics Co.

Routeur VoIP analogique pour le marché SOHO

Gamme SmartLink™ 4020

Le routeur VoIP SmartLink 4020 pour le marché SOHO connecte votre réseau local, vos téléphones analogiques classiques et vos fax à n'importe quel réseau IP. Ce routeur IP extrêmement complet inclut des fonctions de VPN/sécurité et de qualité de service pour les communications voix et données convergentes à l'intention des succursales et des télétravailleurs, le tout à un prix avantageux.



Le routeur VoIP SmartLink pour le marché SOHO fournit au monde de la voix sur Internet une connectivité transparente pour les téléphones et fax analogiques. Connectable à tout type de téléphone, fax ou PBX analogique, ce produit SmartLink est une solution particulièrement souple et rentable pour les petites entreprises et les télétravailleurs qui souhaitent accéder aux services de téléphonie basée sur Internet et aux systèmes intranet d'entreprise par le biais d'un réseau local établi et de connexions Internet telles que les lignes xDSL et les modems câble.

Le SmartLink 4021 est doté de deux ports Ethernet RJ-45 et d'un port téléphonique analogique FXS (RJ-11). Le SmartLink 4022 est quant à lui équipé de deux ports Ethernet RJ-45 et de deux ports téléphoniques

analogiques FXS (RJ-11). Les voyants DEL du panneau avant informent immédiatement l'utilisateur de l'état du système, du réseau local, du réseau étendu et des ports téléphoniques.

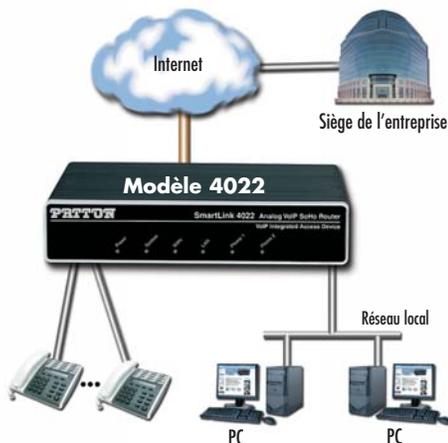
Une suite complète de fonctions IP (DHCP, NAT/PAT, NTP et VPN) est disponible pour les périphériques LAN connectés en aval. Le marquage et la hiérarchisation VLAN permettent de gérer le trafic voix avant celui des données. La prise en charge de l'encapsulation PPPoE et IPSEC simplifie l'extension des services intranet d'entreprise aux télétravailleurs.

L'interface Web offre deux niveaux de configuration à l'opérateur réseau et à l'utilisateur final. Couplée aux libellés clairs des produits (téléphone, LAN, WAN, etc.), cette interface conviviale est le gage d'une d'une installation facile pour l'utilisateur final. La configuration et le firmware peuvent être téléchargés à partir d'un serveur TFTP.

Compatible avec le protocole SIP, le SmartLink peut être utilisé avec la quasi-totalité des services de téléphonie basée sur SIP. Vous pouvez ainsi bénéficier de fonctions d'appel avancées comme le renvoi d'appel, l'identification de l'appelant, la conférence à trois, la mise en attente, la reprise d'appel et le transfert de communication depuis un téléphone analogique relié au SmartLink.

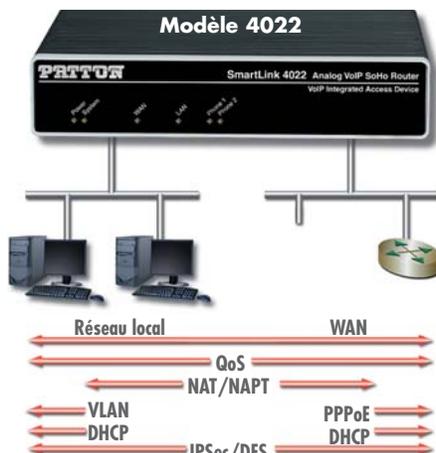
RTPC local + Voix par paquets

Les routeurs VoIP SmartLink avec FXS de Patton pour le marché SOHO offrent un accès transparent aux services de téléphonie et de données sur Internet.



Qualité de service et routeur LAN/WAN

En tant que routeur de bureau, le SmartLink offre la voix et un accès complet à Internet. Équipé de deux ports Ethernet 10/100, le SmartLink connecte des hôtes à votre réseau local avec marquage VLAN, serveur/client DHCP et services de pare-feu/listes de contrôle d'accès. Utilisez le VPN PPPoE et IPSEC avec cryptage DES, 3DES et AES pour étendre vos communications voix et données à l'échelle du WAN par le biais d'une connexion réseau unique et sécurisée.



FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ Jusqu'à deux ports FXS connectés à un téléphone ou PBX classique.
- ✓ La qualité de service garantit la priorité au trafic voix et vous évite de déconnecter votre réseau local Ethernet.
- ✓ Pare-feu, NAT, DHCP, PPPoE — Connectez-vous à n'importe quel fournisseur de services d'accès ou haut débit, desservez tout le réseau et protégez vos données. Des services IP personnalisables assurent la connexion de chaque hôte au réseau local.
- ✓ Signalisation SIP — Les meilleurs protocoles de signalisation d'appel et de session pour un déploiement sur votre réseau multimédia, interactif ou à commutation logicielle.
- ✓ Codex et fax T.38 de qualité — Utilisez les codex G.711 ou G.726 standard pour des communications voix de qualité ou bien les codex G.723 or G.729 pour les applications à faible bande passante.

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

SN4021/EU/S : routeur/passerelle VoIP à un port FXS, alimentation externe 100 – 240 VCA, SIP

SN4021/EU/M : routeur/passerelle VoIP à un port FXS, alimentation externe 100 – 240 VCA, MGCP

SN4022/EU/S : routeur/passerelle VoIP à deux ports FXS, alimentation externe 100 – 240 VCA, SIP

SN4022/EU/M : routeur/passerelle VoIP à deux ports FXS, alimentation externe 100 – 240 VCA, MGCP

CARACTÉRISTIQUES

Connectivité voix : déclenchement par boucle deux fils, RJ-11/12 • Boucle de courte portée, 1,1 km, IES de 3 • Mode Identification de l'appelant FSK de type 1/2 et génération ITU V.23/Bell 202

Traitement de la voix (dépendant du signal) : SIP • MGCP (Packet Cable NCS 1.0 et IETF MGCP 1.0) • Codex de voix (G.711 A-Law/μ-Law (64 kbit/s), G.726 (MICDA 40, 32, 24, 16 kbit/s), G.723.1 (5,3 ou 6,3 kbit/s), G.729ab (8 kbit/s)) • Annulation d'écho G.168 • Quatre connexions voix parallèles

• Détection et génération DTMF • Détection et génération de la tonalité porteuse • Suppression des silences et bruit de confort • Tampon de compensation de gigue configurable • DTMF intrabande et hors bande • Longueur des paquets de transmission configurable • RTP/RTCP (RFC 1889)

Services/fonctions voix : Renvoi d'appel • Transfert de communication en instance • Indication d'appel en instance • Conférence à trois

Services IP : routeur IPv4, RIPv1, v2 (RFC 1058 et 2453) • Filtrage IP • NAPT •

NTP • Client et serveur DHCP • PPPoE • VPN IPSEC • Routes statiques programmables • Redirection ICMP (RFC 792) ; fragmentation des paquets • Champs DiffServ/ToS marqués pour file d'attente par bits d'en-tête • Prise en charge VLAN 802.1p/q • Cryptage AES/DES/3DES

Prise en charge fax et modem : fax transparent G.711 et relais fax T.38 (9,6 kbit/s, 14,4 kbit/s)

Connectivité : deux ports RJ-45 Ethernet 10/100 duplex intégral/détection automatique

Gestion : interface de configuration par le navigateur • Chargement de la configuration et du firmware par TFTP • Agent SNMPv2 (MIB II et MIB privée)

Environnement : temp. : 0 – 40 °C (0–40 °C) • Humidité : 5 – 80 % (sans condensation)

Système : alimentation : 100 – 240 VCA (50/60 Hz)

Conformité : CEM : EN55022 et EN55024 • Sécurité : EN 50950 • Conformité CE • Produit de classe B, conformément à l'article 15 du règlement FCC

Gamme de passerelles VoIP multiports FXS/FXO**Gamme SmartNode™ 4110**

La passerelle VoIP SmartNode 4110 peut intégrer jusqu'à huit lignes téléphoniques RTPC, PBX ou classiques existantes avec la nouvelle génération de systèmes de téléphonie basée sur IP. Appartenant à la famille de produits renommés SmartNode, cette passerelle a été conçue pour offrir une technologie supérieure à un coût optimisé.



Avec la prise en charge de huit appels téléphoniques transparents, la passerelle média VoIP SmartNode 4110 tire profit de la technologie VoIP pour offrir un accès moins cher aux opérateurs et aux réseaux d'entreprise. Connectable à n'importe quel téléphone, fax ou PBX, le SN4110 offre une solution souple et rentable pour contourner le réseau interurbain (« toll bypass »), fournir une connectivité voix aux bureaux distants/succursales et bénéficier de services d'opérateur avancés.

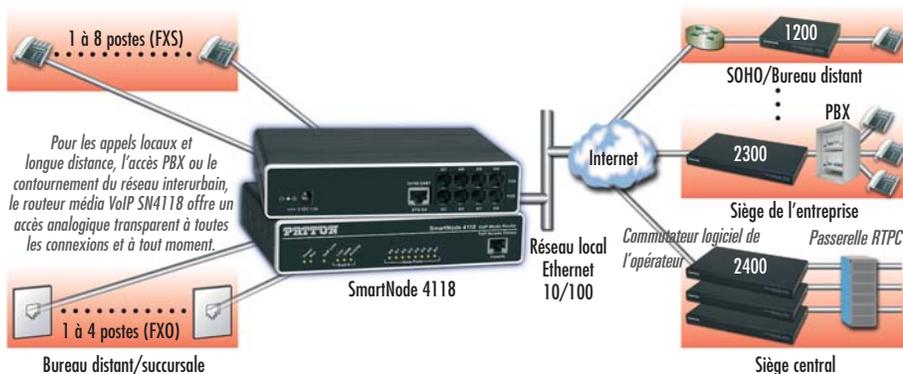
Capable de prendre en charge jusqu'à huit ports FXS ou bien une combinaison de quatre ports FXS et deux ou quatre ports FXO, la gamme SN4110 est la solution de connectivité idéale pour la télé-

phonie sur IP. Grâce à ses ports analogiques FXS, le SN4110 se connecte à n'importe quel téléphone ou PBX existant et offre tonalité de numérotation, sonnerie et identification de l'appelant. Si la passerelle est équipée de ports FXO, elle vous permettra depuis le même téléphone d'accéder au réseau RTPC local pour effectuer des appels locaux et contourner le réseau interurbain. Une intégration souple des appels permet en outre d'attribuer des numéros de téléphone distincts à chaque port et de bénéficier de sonneries distinctes et de tonalités de progression d'appel. Avec la commutation des appels de téléphonie sur IP (ToIP), les appels peuvent être automatiquement acheminés via le service le moins cher et vous bénéficiez de plans de numérotation souples et de la transparence des fonctions de bout en bout. Les protocoles PPPoE et DHCP ainsi que les réseaux VLAN offrent une connectivité IP universelle tandis que le VPN IPSEC en option avec cryptage AES/3DES garantit la sécurisation de la voix sur le réseau public.

La passerelle SmartNode 4110 de Patton fournit les interfaces de téléphonie existantes, la transparence des services et l'intégration souple du réseau RTPC nécessaires à une véritable technologie convergente de voix par paquets.

FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ Jusqu'à huit ports FXS et/ou FXO — Passerelle VoIP compacte, fiable et autonome avec différentes options de configuration des ports. Prise en charge simultanée des appels voix et fax sur tous les ports.
- ✓ Commutation avancée des appels locaux — Des tables de routage et interfaces virtuelles offrent une souplesse de programmation d'appels inégalée. Commutation des appels locaux, basculement logiciel vers des routes alternatives. Connexion simultanée à plusieurs services SIP/PBX IP.
- ✓ Prise en charge complète des protocoles SIP et T.38 — Prise en charge de tous les protocoles de VoIP du marché : SIP, H.323, fax T.38, gestion fax et modem, relais DTMF. Codecs G.729, G.723, etc.
- ✓ Gestion et approvisionnement aisés — Gestion basée sur le Web, SNMP, interface de ligne de commande. Approvisionnement massif automatisé pour des déploiements efficaces à grande échelle.
- ✓ Interopérabilité exceptionnelle — Intégration éprouvée pour la voix et le fax T.38 avec Asterisk™, PingTel™, d'autres systèmes PBX IP renommés et des commutateurs logiciels.

Extension et accès voix pour les bureaux distants et succursales**CARACTÉRISTIQUES**

Capacité : jusqu'à huit appels VoIP ou fax T.38 simultanés (selon le modèle)

Signalisation de la voix : H.323v4, SIPv2 (B2BUA, multi-instance, prise en charge simultanée de plusieurs registraires et de la numérotation IP directe) • Redirection, transfert de communication SIP • DTMF intrabande et hors bande • Programmation possible de toutes les tonalités (tonalités de numérotation, de sonnerie et d'occupation)

Traitement de la voix : codecs G.711 a-law/mu-law, G.723, G.729ab, G.726 et G.727, Relais fax T.38 (8,6 kbit/s, 14,4 kbit/s) • Contournement et fax transparent G.711

Commutation des appels et services : interfaces virtuelles • Routage des appels et gestion des numéros à l'aide d'expressions régulières • Blocage des numéros • Numérotation abrégée • Regroupement de chiffres et groupes de distribution et de recherche • Extension de ligne transparente •

Routage alternatif : basculement logiciel vers une ou plusieurs routes alternatives

Connectivité FXS : déclenchement par boucle deux fils sur RJ-11/12 • Boucle de courte portée, 1,1 km, IES de 3 • EuroPOTS (ETSI EG201188) • Impédance CA, alimentation, sonnerie et tension d'appel en mode raccroché programmables • Mode Identification de l'appelant FSX et génération ITU V.23/Bell 202

Connectivité FXO : déclenchement par boucle deux fils sur RJ-11/12 • Impédance,

détection de sonnerie, détection de tonalité et supervision de déconnexion programmables • Détection de l'appelant

Services IP : un port Ethernet 10/100 • Client DHCP • Listes de contrôle d'accès • Surveillance du trafic • Marquage IEEE 802.1p, TOS et DiffServ • IEEE 802.1Q, insertion/suppression de balises VLAN (prise en charge simultanée de plusieurs VLAN) • Cryptage PSEC, IKE, AES/DES/3DES (en option)

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

SN4112/JS/EUI : passerelle média VoIP à deux ports FXS, alimentation externe 100 – 240 VCA

SN4114/JS/EUI : passerelle média VoIP à quatre ports FXS, alimentation externe 100 – 240 VCA

SN4116/JS/EUI : passerelle média VoIP à six ports FXS, alimentation externe 100 – 240 VCA

SN4118/JS/EUI : passerelle média VoIP à huit ports FXS, alimentation externe 100 – 240 VCA

SN4114/2JS2J0/UI : passerelle média VoIP à deux ports FXS et deux ports FXO, alimentation interne 100 – 240 VCA

SN4118/4JS4J0/EUI : passerelle média VoIP à quatre ports FXS et quatre ports FXO, alimentation externe 100 – 240 VCA

Options et accessoires

SNSW-VPN1 : clé de licence pour la prise en charge du VPN IPSEC (DES, 3DES, AES)

Gestion : Web/HTTP, CLI avec console locale et accès distant Telnet • Chargement de la configuration et du firmware par TFTP • MIB II et produit SNMP • Approvisionnement massif sécurisé pour la configuration du firmware et de l'unité/abonné • Outils de diagnostic intégrés (trace, debug, générateur d'appels)

Système : processeur Motorola MPC870 cadencé à 66 MHz • Mémoire SDRAM de 32 Mo/flash de 8 Mo • Alimentation

100 – 240 VCA (50/60 Hz) • Dissipation d'énergie de 4 à 12 W, selon le modèle

Environnement : temp. : 0 – 40 °C (32–104°F)

Humidité : 5 – 80 % (sans condensation)

Conformité : CEM : EN55022 et EN55024 • Sécurité : EN 60950 • Conformité CE • Produit de classe A, conformément à l'article 15 du règlement FCC • TBR21 (FXS) • RoHS

retrouvez-nous en ligne
www.patton.com

Livraison RAPIDE par votre DISTRIBUTEUR AGRÉÉ !

PATTON
Electronics Co.

Routeurs VoIP RNIS pour succursales et petites entreprises

SmartNode™ 4552 (standard) et 4562 (sécurisé)

Les routeurs SmartNode 4552 et 4562 constituent une solution parfaitement intégrée conçue pour optimiser la connectivité des succursales. Alliant le routage d'accès VoIP, RNIS et IP, ils offrent les services économiques de voix sur IP tout en préservant la qualité et la fiabilité des communications voix et fax.



Les SmartNode 4552 et 4562 permettent l'intégration des succursales ou des utilisateurs distants RNIS aux réseaux voix et données de l'entreprise. Reliant n'importe quel téléphone ou PBX RNIS standard à un service de VoIP public ou d'entreprise, ils réduisent sensiblement la facture de téléphone sans sacrifier la qualité des communications.

Des fonctions de commutation des appels de premier plan incluent le basculement logiciel et matériel vers le port RNIS de dérivation en cas d'échec, garantissant ainsi la continuité des services lors de la migration vers la VoIP.

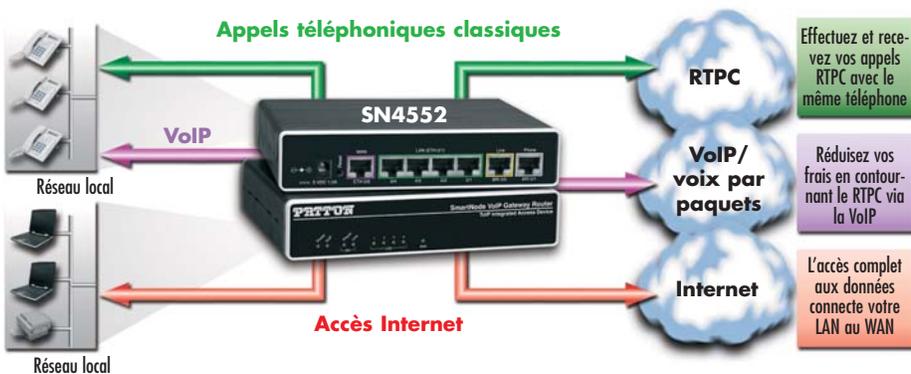
Doté des nombreuses fonctions du SmartNode 4552, le SmartNode 4562 compte également une fonction de cryptage avec accélération

matérielle qui rend la VoIP accessible aux entreprises qui hésitent jusque là à profiter des avantages de la téléphonie sur Internet pour des raisons de sécurité.

Avec l'option d'accès direct secours ClearConnect™, la fonction adaptative de surveillance du réseau établit une connexion RNIS en cas de défaillance au niveau des liaisons montantes du WAN afin de garantir la continuité des communications voix et données. En cas de défaillance ou de congestion au niveau du lien VoIP, le routeur SN4552 bascule vers le réseau RTPC pour que vos appels ne soient jamais interrompus.

La connectivité réseau haut débit s'intègre avec n'importe quel service IP fixe, DHCP ou PPPoE. Un commutateur LAN Ethernet 10/100 intégré aux fonctions de routage avancées (VLAN multiples, NAT, pare-feu/liste de contrôle d'accès, DynDNS, etc.) répond aux besoins des utilisateurs les plus exigeants. Les fonctions de qualité de service (QoS) complètent l'offre avec la gestion avancée de la priorité voix et du trafic. La fonction DownStreamQoS™ de Patton assure la continuité des communications voix même pour les connexions Internet de qualité de service non garantie.

Intégration réseau



CARACTÉRISTIQUES

Capacité : deux appels VoIP ou fax T.38 simultanés

Connectivité RNIS : deux ports RJ-45 Euro-RNIS BRI/So • Un port NT/un port TE • DSS-1, 0.921, 0.931 • Point à point et point à multipoint • Relais de secours du port TE au port NT • Prise en charge OSIG en option

Signalisation VoIP : SIPv2 (B2BUA, multi-instance, prise en charge simultanée du registraire et de la numérotation IP directe •

H.323v4 • MGCP/IUA • Redirection, transfert de communication SIP • DTMF intrabande et hors bande • Programmation possible de toutes les tonalités (tonalités de numérotation, de sonnerie et d'occupation) • Numérotation par chevauchement ou en bloc • AOC, ECT, CLIP, CLIR, etc., transparents • Voix, audio et données (Fax Gr 4, UDI 64, RDI 64)

Traitement de la voix : codecs G.711 a-law/mu-law, G.723, G.729ab, G.726 et

G.727. Relais fax T.38 (9,6 kbit/s, 14,4 kbit/s) • Contournement et fax transparent G.711

Services LAN et IP : commutateur LAN à quatre ports • MDI-X auto • IPv4, RIPv2, ICMP • NAT et NATP dynamiques et statiques • Pare-feu avec liste de contrôle d'accès • DNS, DynDNS • Serveur DHCP • Client SNTP • Cryptage IPSEC, IKE, AES/DES/3DES (avec accélération matérielle, sur le modèle 4562 uniquement)

Connectivité WAN : WAN Ethernet 10/100 Base-T • MDI-X auto • Client DHCP

• Client PPPoE (multisession) • IP multinetting

Qualité de service : priorité de la voix • DownStreamQoS™ • Gestion, mise en forme et régulation du trafic • Marquage IEEE 802.1p, TOS et DiffServ • IEEE 802.1Q, insertion/suppression de balises VLAN (prise en charge simultanée de plusieurs VLAN et sessions PPPoE)

FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ Prise en charge complète des protocoles SIP et T.38 — Prise en charge de tous les protocoles de signalisation standard : SIPv2, H.323v4, MGCP/IUA, DSS1, Euro-RNIS, VN4, fax T.38, fax et modem bypass, relais DTMF.
- ✓ VoIP de qualité — Combinées à la qualité de service DownStream QoS™ de Patton, la gestion et la mise en forme avancées du trafic assurent la continuité des communications voix sur les réseaux de qualité de service non garantie.
- ✓ Fonctions transparentes de téléphonie — Préservation des fonctions RNIS telles que l'identification et l'affichage du nom de l'appelant (CLIP/CLIR), le transfert de communication, la mise en attente, l'indication d'appel en instance, l'indication de prix (AOC), etc. Gestion de la manipulation complexe des numéros pour une intégration en toute transparence avec l'infrastructure existante.
- ✓ Gestion et approvisionnement — Gestion intégrée via le Web, SNMP, interface de ligne de commande, et approvisionnement automatique pour automatiser la distribution des configurations et la mise à niveau des logiciels.
- ✓ Voix accélérée sur VPN — Cryptage de la voix, de la signalisation et du trafic de données sur les réseaux IP à l'aide des protocoles IPsec, AES, 3DES et IKE. Routeur d'accès complet avec NAT, pare-feu, PPPoE, DHCP et DynDNS.
- ✓ Option d'accès direct secours ClearConnect™ pour une connectivité voix et données continue.

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

SN4552/2BIS/EUI : routeur VoIP RNIS BRI pour le marché SOHO, deux ports, WAN 10/100 Base-T, commutateur 10/100 Base-T à quatre ports, alimentation externe 100 – 240 VCA

SN4562/2BIS/EUI : routeur voix sur VPN RNIS SmartNode, deux ports, WAN 10/100 Base-T, commutateur LAN 10/100 Base-T à quatre ports, alimentation externe 100 – 240 VCA Clé de licence VPN incluse pour le VPN IPsec, le protocole IKE et la voix sur VPN. Cryptage avec accélération matérielle.

Options et accessoires

PM-BRI-EXT : alimentation fantôme externe 40 VCC par S-bus pour le téléphone uniquement (facultatif)

SNSW-OSIG1 : clé de licence pour la prise en charge de la signalisation OSIG

SNSW-DB1 : licence de la fonction d'accès direct secours

* Disponible sur le modèle SN4562 uniquement

Gestion : Web/HTTP/CLI avec console locale et accès distant Telnet • Chargement de la configuration et du micrologiciel par TFTP • MIB II et produit SNMP • Approvisionnement massif sécurisé pour la configuration du firmware et de l'unité/abonné • Outils de diagnostic intégrés (trace, debug, générateur d'appels)

Système : processeur Motorola MPC870 cadencé à 66 MHz • Mémoire SDRAM de 32 Mo/flash de 8 Mo • Alimentation

100 – 240 VCA (50/60 Hz) • Dissipation d'énergie de 4 à 12 W, selon le modèle

Environnement : temp.: 0 – 40 °C • Humidité: 5 – 80 % (sans condensation)

Conformité : CEM : EN55022 et EN55024 • Sécurité : EN 60950 • Conformité CE • Produit de classe A, conformément à l'article 15 du règlement FCC • TBR3 (RNIS) • RoHS

Passerelle RNIS BRI RTPC

SmartNode™ 4554

La passerelle VoIP RNIS SmartNode 4554 permet à tout PBX d'effectuer des appels vers le réseau RTPC RNIS. De conception compacte, fiable et autonome, cette passerelle permet aux entreprises d'intégrer aisément et en souplesse des lignes BRI dans leur système VoIP.



La passerelle RNIS BRI RTPC SmartNode 4554 convertit jusqu'à quatre appels téléphoniques ou fax simultanés SIP ou H.323 pour le réseau RNIS BRI. Cette passerelle VoIP pour systèmes de voix sur IP est comparable aux standards RNIS en termes de performance et de qualité.

Comparée aux solutions PC combinant PBX IP et carte BRI PCI, la passerelle SN4554 présente plusieurs avantages : elle ne requiert aucun pilote ni logiciel supplémentaire, autorise l'installation des nou-

veaux services sans immobilisation du réseau, permet de combiner plusieurs passerelles SN4554 en un cluster redondant, n'exige ni ventilation ni disque dur et présente de nombreux ports PCI pour une évolutivité sans limite. Inutile également pour vos administrateurs système d'être formés aux réseaux RNIS puisque les protocoles standard SIP ou H.323 se chargent de connecter le réseau RTPC à votre système voix.

La passerelle SN4554 s'intègre parfaitement aux PBX IP actuels. Elle prend en effet en charge leurs fonctionnalités avancées tout en préservant la plupart des fonctions RNIS de confort. Patton, leader de la technologie RNIS-VoIP, a intégré les fonctionnalités RNIS suivantes dans sa passerelle SmartNode 4554 : AOC (Advice of Charge), ECT (Explicit Call Transfer), CLIP, CLIR, communication transparente en mode données 64 ko, prise en charge des lignes avec numéros multiples et sélection directe à l'arrivée, numérotation par chevauchement, indication d'appel en instance et mise en attente.

FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ Passerelle VoIP compacte, fiable et autonome pour systèmes VoIP — Connecte un PBX IP ou tout autre système VoIP au réseau RTPC RNIS, avec deux ports BRI TE et quatre appels voix ou fax simultanés.
- ✓ Prise en charge complète des protocoles SIP et T.38 — Prise en charge de tous les protocoles de VoIP du marché : SIP, H.323, fax T.38, fax et modem bypass, relais DTMF. Codecs G.729, G.723, etc.
- ✓ Fonctions transparentes de téléphonie — Préservation des fonctions RNIS telles que l'identification et l'affichage du nom de l'appelant (CLIP/CLIR), le transfert de communication, la mise en attente, l'indication d'appel en instance, l'indication de prix (AOC), etc. Prend en charge les lignes avec numéros multiples et sélection directe à l'arrivée dans la majorité des pays ainsi que la manipulation complexe des numéros.
- ✓ Interopérabilité exceptionnelle — Intégration pour la voix et le fax T.38 avec Asterisk™, Pingtel™ et d'autres systèmes PBX IP renommés.

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

SN4554/2BIS/EUI : passerelle VoIP RNIS BRI, deux ports BRI, deux ports Ethernet, quatre appels simultanés, alimentation externe 100 — 240 VCA

Options et accessoires

SNSW-VPN1 : clé de licence pour la prise en charge du VPN IPSec (DES, 3DES, AES)

SNSW-QSIG1 : clé de licence pour la prise en charge QSIG

CARACTÉRISTIQUES

Connectivité WAN : WAN Ethernet 10/100 Base-T • MDI-X auto • Client DHCP • Client PPPoE (multisession) • SNTIP • IP multinetting

Qualité de service IP : Marquage IEEE 802.1p, TOS et DiffServ • IEEE 802.1Q insertion/suppression de balises VLAN (4 096 VLAN)

Gestion : interface graphique Web • interface de ligne de commande documentée • Accès Telnet et HTTP • Chargement et téléchargement de la configuration par TFTP • Mise à niveau du firmware par TFTP • Agent SNMPv1, MIB II et MIB d'entreprise • Outils de diagnostic intégrés • Approvisionnement automatique — Configuration et firmware

Prise en charge fax et modem : fax sur IP T.38 • Relais et contournement de fax • Modem bypass

Caractéristiques RNIS : deux ports RJ-45 Euro-RNIS BRI/So. TE • DSS-1, Q.921, Q.931 • Point à point et point à multipoint

Signalisation de la voix : SIPv2 • H.323v4 • MGCP/UA • Redirection, transfert de communication SIP • Numérotation par chevauchement ou en bloc • DTMF intra-bande et hors bande • Tonalités de progression d'appel configurables

Prise en charge fax et modem : fax sur IP T.38 • Relais et contournement de fax • Modem bypass

Routage des appels et services : mise en correspondance des numéros à l'aide d'expressions régulières • Manipulation des numéros à l'aide d'expressions régulières • Routage à moindre coût • Blocage des numéros • Numérotation abrégée • Regroupement de chiffres • Groupes de distribution et de recherche • Offre du deuxième appel

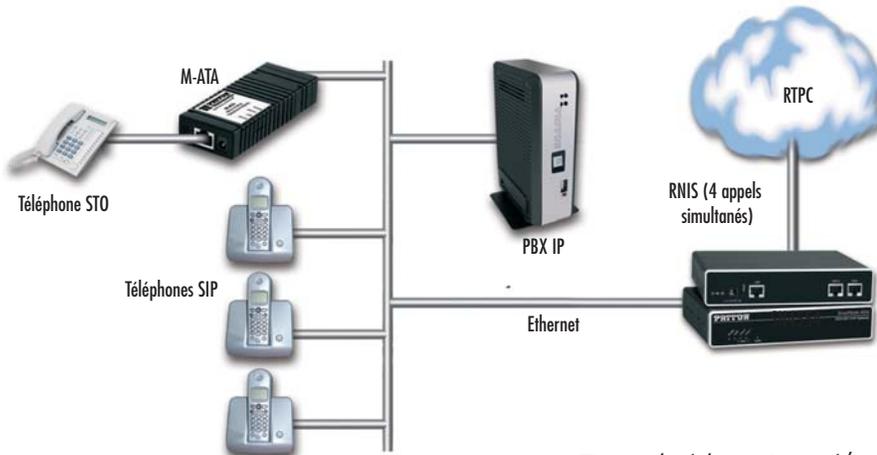
Traitement de la voix : G.711 /A-law • G.723.1 (5,3/6,3 kbit/s) • G.729, G.729a, G.729ab (8 kbit/s) • MICDA G.726 (16, 24, 32, 40 kbit/s) • Annulation d'écho G.168 (25 ms) • Données RNIS transparentes • Suppression des silences et bruit de confort • Tampon de compensation de gigue adaptable et configurable • Longueur configurable des paquets

Alimentation et emballage : Dimensions (L x P x H) : 10,6 x 3,9 x 12,7 cm (4,2 x 1,5 x 5 pouces) • Poids : < 450 g (15,9 oz) • Consommation < 4 W

Environnement : temp. : 0 — 40 °C (32—104 °F) • Humidité : jusqu'à 90 % (sans condensation)

Conformité : produit de classe B, conformément à l'article 15 du règlement FCC (directive CEM des États-Unis) • Conformité CE : R&TTE 99/5/CE (CEM et LVD) • Sécurité — EN60950 • TBR-3 (RNIS BRI/So)

Schéma d'application



Je suis Jen, agent commercial chez Patton. Contactez-moi au +1 301.975.1000 pour tout achat de produit Patton ou pour toute question concernant nos produits. Vous pouvez également me joindre par e-mail à l'adresse sales@patton.com.

Besoin d'aide?

retrouvez-nous en ligne
www.patton.com

Livraison RAPIDE par votre DISTRIBUTEUR AGRÉÉ !



Routeur/passerelle VoIP multiport FXS/FXO

Gamme SmartNode™ 4520

Le routeur/passerelle VoIP SmartNode 4520 combine routage IP, VPN/sécurité et qualité de service pour huit appels voix, fax et donnés transparents sur tout réseau IP ou RTPC. Tirez parti des services de voix sur IP par paquets à bas prix pour une connectivité voix et données complète destinée aux succursales.



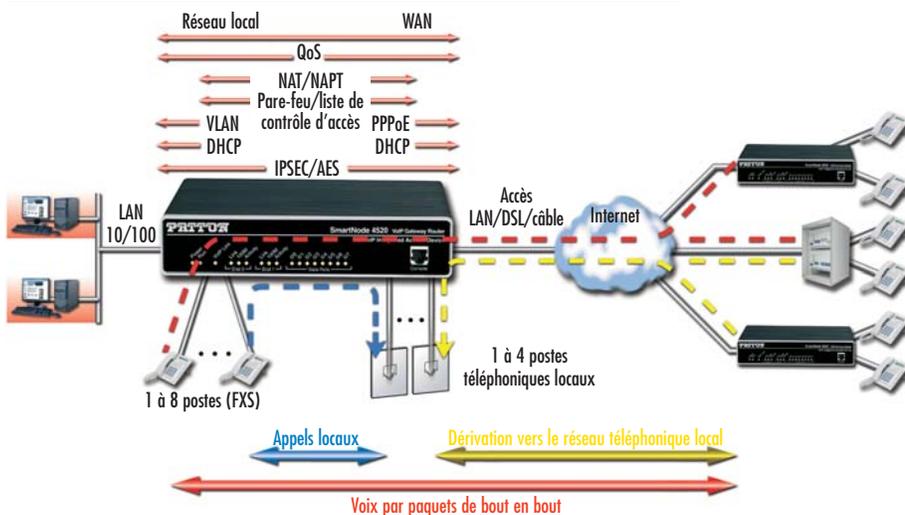
Connectez-vous en toute confiance avec le routeur SmartNode 4520. Intégrant un routeur d'entreprise complet avec accès au réseau RTPC local et au réseau de voix par paquets à distance, le SN4520 prend en charge huit appels simultanés et offre ainsi un nouveau standard en termes de contournement du réseau interurbain, de connectivité pour bureaux distants/succursales et de services d'opérateurs améliorés.

Idéal pour les bureaux distants, les succursales ou comme extension de PBX/commutateur, le SmartNode 4520 intègre tout votre

trafic voix, fax et LAN pour une gestion transparente et sécurisée de votre réseau. Grâce à ses ports analogiques FXS, le routeur SN4520 se connecte à n'importe quel téléphone ou PBX existant et offre tonalité de numérotation, sonnerie et identification de l'appelant. Si le routeur est équipé de ports FXO, il vous permettra d'accéder au réseau RTPC local pour effectuer des appels locaux et contourner le réseau interurbain.

Équipé de deux ports Ethernet 10/100, le SN4520 offre une qualité de service garantie tout en gérant le trafic LAN à la vitesse du câble. Le trafic voix est traité en priorité tandis que la mise en forme du trafic LAN/IP offre un accès efficace à Internet et aux réseaux de l'entreprise. Routeur complet pour l'entreprise, le SN4520 prend en charge le protocole DHCP, la traduction des adresses réseau, un pare-feu avec liste de contrôle d'accès et les clients PPPoE. Par ailleurs, les fonctions VPN IPsec et VLAN encapsulent les données, et le cryptage AES/3DES garantit la sécurisation de la voix sur le réseau public.

Extension et accès voix pour les bureaux distants et succursales



INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

SN4522/JS/EUI : routeur/passerelle VoIP à deux ports FXS, alimentation externe 100 – 240 VCA

SN4522/JO : routeur/passerelle à deux ports FXO

SN4524/JS/EUI : routeur/passerelle VoIP à quatre ports FXS

SN4522/JO : routeur/passerelle à quatre ports FXO

SN4526/4JS2JO : routeur/passerelle à quatre ports FXS et deux ports FXO

SN4526/JS/EUI : routeur/passerelle VoIP à six ports FXS

SN4528/JS/EUI : routeur/passerelle VoIP à huit ports FXS

SN4524/2JS2JO/EUI : routeur/passerelle à deux ports FXS et deux ports FXO

SN4528/4JS4JO/EUI : routeur/passerelle à quatre ports FXS et quatre ports FXO

Options et accessoires

SNSW-VPN1 : clé de licence pour la prise en charge du VPN IPsec (DES, 3DES, AES)

FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ Jusqu'à huit ports analogiques — Passerelle VoIP compacte, fiable et autonome avec différentes options de configuration des ports. Prise en charge simultanée des appels voix et fax sur tous les ports.
- ✓ VoIP de qualité — Combinées à la qualité de service DownStream QoS™ de Patton, la gestion et la mise en forme avancées du trafic assurent la continuité des communications voix sur les réseaux de qualité de service non garantie.
- ✓ Commutation avancée des appels locaux — Des tables de routage et interfaces virtuelles offrent une souplesse de programmation d'appels inégalée. Commutation des appels locaux, basculement logiciel vers des routes alternatives. Connexion simultanée à plusieurs services SIP/PBX IP.
- ✓ Prise en charge complète des protocoles SIP et T.38 — Prise en charge de tous les protocoles de VoIP du marché : SIP, H.323, fax T.38, gestion fax et modem, relais DTMF. Codecs G.729, G.723, etc.
- ✓ Gestion et approvisionnement aisés — Gestion basée sur le Web, SNMP, interface de ligne de commande. Approvisionnement massif automatisé pour des déploiements efficaces à grande échelle.
- ✓ Interopérabilité exceptionnelle — Intégration éprouvée pour la voix et le fax T.38 avec Asterisk™, PingTel™ et d'autres fournisseurs renommés de PBX IP et de commutateurs logiciels.

CARACTÉRISTIQUES

Capacité : jusqu'à huit appels VoIP ou fax T.38 simultanés (selon le modèle)

Signalisation de la voix : H.323v4, SIPv2 (E2BUA, multi-instance, prise en charge simultanée de plusieurs registres et de la numérotation IP directe) • Redirection, transfert de communication SIP • DTMF intrabande et hors bande • Programmation possible de toutes les tonalités (tonalités de numérotation, de sonnerie et d'occupation)

Traitement de la voix : codecs G.711 a-law/mu-law, G.723, G.729ab, G.726 et G.727. Relais fax T.38 (9,6 kbit/s, 14,4 kbit/s) • Contournement et fax transparent G.711

Commutation des appels et services : interfaces virtuelles • Routage des appels et manipulation des numéros à l'aide d'expressions régulières • Blocage des numéros • Numérotation abrégée • Regroupement de chiffres et groupes de distribution et de recherche • Extension de ligne transparente • Routage alternatif : basculement logiciel vers une ou plusieurs routes alternatives

Connectivité FXS : déclenchement par boucle deux fils, RJ-11/12 • Boucle de courte portée, 1,1 km, IES de 3 • EuroPOTS (ETSI EG201188) • Impédance CA, alimentation, sonnerie et tension d'appel en mode raccroché programmables • Mode Identification de l'appelant FSK et génération ITU V.23/Bell 202

Connectivité FXO : déclenchement par boucle deux fils sur RJ-11/12 • Impédance, détection de sonnerie, détection de tonalité et

supervision de libération programmables • Détection de l'appelant

Services de données : deux ports Ethernet 10/100 • Routeur IP complet • Client et serveur DHCP • Fragmentation des paquets • Pare-feu statique, NAT, NAPT, RFC 1631, listes de contrôle d'accès • Port DMZ • Cryptage IPsec, IKE, AES/DES/3DES (en option, avec accélération matérielle)

Qualité de service : priorité de la voix • DownStreamQoS™ • Gestion, mise en forme et régulation du trafic • Marquage IEEE 802.1p, TOS et DiffServ • IEEE 802.1Q, insertion/suppression de balises VLAN (prise en charge simultanée de plusieurs VLAN)

Gestion : Web/HTTP, CLI avec console locale et accès distant Telnet • Chargement de la configuration et du firmware par TFTP • MIB II et produit SNMP • Approvisionnement massif sécurisé pour la configuration du firmware et de l'unité/abonné • Outils de diagnostic intégrés (trace, debug, générateur d'appels)

Système : processeur Motorola MPC875 cadencé à 66 MHz • Mémoire SDRAM de 32 Mo/flex de 8 Mo • Alimentation 100 – 240 VCA (50/60 Hz) • Dissipation d'énergie de 4 à 12 W, selon le modèle

Température : 0–40°C (32–104°F)

Humidité : 5 – 80 % (sans condensation)

Conformité : CEM : EN55022 et EN55024 • Sécurité : EN 60950 • Conformité CE • Produit de classe A, conformément à l'article 15 du règlement FCC • TBR21 (FXS) • RoHS

Boîtier IAD VoIP RNIS multiport

Routeur/passerelle BRI So SmartNode™ 4630

Ce routeur SmartNode 4630 primé, offrant jusqu'à cinq ports BRI et huit canaux voix simultanés, est la solution idéale pour relier les réseaux RNIS aux environnements de la voix sur IP. Il permet aux bureaux distants et aux petites entreprises de réduire les coûts de communication et offre un service de téléphonie sur Internet hors pair aux utilisateurs RNIS les plus exigeants.



Les appareils SmartNode 4630 sont les modèles RNIS BRI multiports de la famille de produits VoIP SmartNode leader du marché. Les configurations trois et cinq ports BRI/So disponibles répondent aux besoins des petites et moyennes entreprises en quête d'une solution économique pour connecter en réseau des PBX sur plusieurs sites ou se connecter à un service de téléphonie Internet public.

Le port BRI supplémentaire résout nombre de problèmes d'intégration réseau VoIP rencontrés dans les différentes installations. Il peut synchroniser la passerelle et effectuer des transmissions données et fax RNIS sans erreur. Il peut également faire office de port de secours ou de port de dérivation vers le réseau téléphonique local pour un routage optimisé des appels et un fonctionnement sans risque. Avec

le relais de secours, ce port autorise même l'intégration d'un terminal RNIS d'urgence alimenté par le réseau RNIS public.

Comme tous les produits SmartNode, les modèles 4630 sont des passerelles VoIP de pointe offrant également un routage d'accès complet et des fonctions de sécurité IP. Utilisé comme équipement privé d'abonné ou routeur d'accès haut débit, le SmartNode vous offrira des fonctions de qualité de service hors pair qui garantissent une qualité de voix inégalée par les autres téléphones ou passerelles IP du marché.

Avec l'option d'accès direct secours ClearConnect™, la fonction adaptative de surveillance du réseau établit une connexion RNIS en cas de défaillance au niveau des liaisons montantes du WAN afin de garantir la continuité des communications voix et données. En cas de défaillance ou de congestion au niveau du lien VoIP, le routeur SN4630 bascule vers le réseau RTPC pour que vos appels ne soient jamais interrompus.

Le SmartNode 4630 est la solution idéale pour les fournisseurs de services et intégrateurs réseau en quête d'un produit VoIP compatible aux standards RNIS en termes de fonctionnalités et de qualité. Les produits SmartNode garantissent une intégration réseau transparente, un fonctionnement continu sans erreur et un déploiement rentable pour protéger vos investissements.

FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ VoIP RNIS de qualité trois ou cinq ports — Trois ou cinq ports RNIS BRI So, quatre ou huit communications voix ou fax T.38 sur faible bande passante. Gestion et mise en forme évolutives avancées du trafic pour une qualité de voix maximale. Priorité à la voix et DownStreamQoS™
- ✓ Fonctions complètes de téléphonie — Grâce à la technologie SessionRouter™, vous bénéficiez d'un routage souple des appels et de fonctions d'adaptation du plan de numérotation, mais aussi des fonctions CLIP/CLIR, de la mise en attente, du transfert de communication, etc.
- ✓ Routage d'accès complet — Deux ports Ethernet 10/100 avec MDI-X auto. Routeur d'accès avec NAT, pare-feu, PPPoE, DHCP, DynDNS et VPN avec IPSec*
- ✓ Prise en charge complète de la VoIP — SIPv2, H.323v4, MGCP/ IUA, RNIS, DSS1, QSIG™, T.38, fax et modem bypass, relais DTMF
- ✓ Interopérabilité pour la voix et les fax T.38 avec le PBX IP Asterisk™ et les plus grands fournisseurs de services SIP et de commutateurs logiciels.
- ✓ Option d'accès direct secours ClearConnect™ pour une connectivité voix et données continue.

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

SN4634/3BIS/UI : boîtier IAD VoIP RNIS multiport — Quatre appels VoIP, trois ports RNIS So, relais de contournement, alimentation de l'interface utilisateur

SN4638/5BIS/UI : boîtier IAD VoIP RNIS multiport — Huit appels VoIP, cinq ports RNIS So, relais de contournement, alimentation de l'interface utilisateur

Options logicielles

SNSW-VPN1 : clé de licence pour le VPN IPSec (DES, 3DES, AES), IKE et voix sur VPN

SNSW-QSIG1 : clé de licence pour QSIG

SNSW-DB1 : licence de la fonction d'accès direct secours

Remarque : veuillez spécifier le câble d'alimentation spécifique à votre pays lors de votre commande.

CARACTÉRISTIQUES

Signalisation de la voix : SIPv2 • H.323v4 • MGCP/IUA • Redirection, transfert de communication SIP • Numérotation par chevauchement ou en bloc • DTMF intrabande et hors bande • Tonalités configurables

Routage des appels et services : mise en correspondance des numéros à l'aide d'expressions régulières • Manipulation des numéros à l'aide d'expressions régulières • Routage à moindre coût • Blocage des numéros • Numérotation abrégée • Regroupement de chiffres • Groupes de distribution et de recherche

RNIS : trois ou cinq ports BRI So, RJ-45 • Configuration NT/TE pour chaque port • Alimentation intégrée pour chaque port (4 W au total) • DSS1, Q.921, Q.931, NTT-64 • Point à point et multipoint • Relais de secours • Prise en charge QSIG en option*

Traitement de la voix : G.711 /A-law • G.723.1 (6,4 kbit/s) • G.729, G.729a, G.729ab (8 kbit/s) • G.726 (16, 24, 32, 40 kbit/s) • Annulation d'écho G.168 (25 ms) • Quatre ou huit communications voix ou fax T.38 simultanées sur faible bande passante • Données RNIS transparentes • Suppression des silences et bruit de confort • Tampon de compensation de gigue adaptable et configurable • Longueur configurable des paquets

Qualité de service IP : priorité de la voix, DownStreamQoS • Gestion, mise en forme

*Requiert une licence en option.

et régulation du trafic • IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, 4 096 VLAN (insertion/suppression de balises), marquage TOS et DiffServ

Connectivité : deux ports Ethernet 10/100 Base-T • MDIX Auto • Client DHCP • Client PPPoE (multisession) • IP multinetting, VLAN, IP secondaire • IPv4, RIPv2, ICMP • NAT et NATP dynamiques et statiques • Pare-feu et liste de contrôle d'accès • DNS, DynDNS • Serveur DHCP • Client SMTP • VPN IPSec en option (DES, 3DES, AES)

Gestion : interface graphique Web • Interface de ligne de commande documentée • Accès Telnet et HTTP • Chargement et téléchargement de la configuration par TFTP • Mise à niveau du firmware par TFTP • Agent SNMPv1 (MIB II et privée) • Outils de diagnostic intégrés • Approvisionnement automatique sécurisé

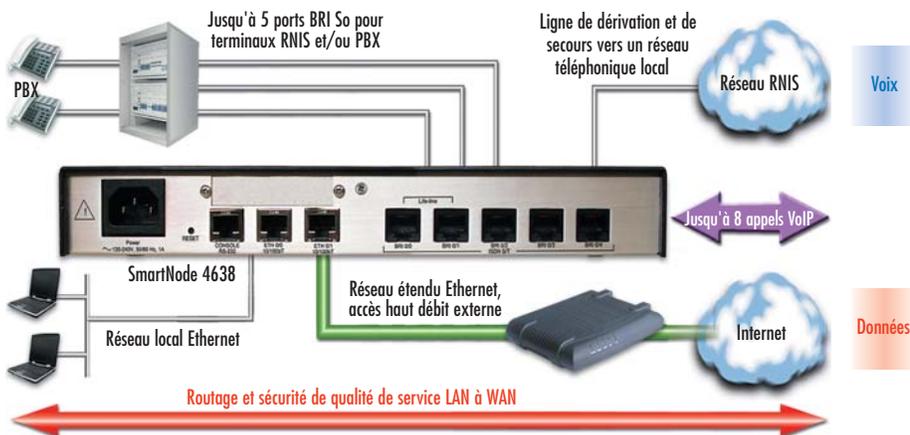
Alimentation et emballage : châssis métallique pour bureau • Dimensions : 280/39/157 mm (L/A/P) • Poids : < 600 g • Consommation < 10 W

Environnement d'exploitation : temp. de fonct.: 0 - 40 °C (32-104°F) • Humidité de fonct.: jusqu'à 90 % (sans condensation)

Conformité : produit de classe A, conformément à l'article 15 du règlement FCC (directive CEM des États-Unis) • Conformité CE : R&TTE 99/5/CE (CEM et LVD) • Sécurité — EN60950 • TBR-3 (RNIS BRI/So)

Application — Intégration au réseau

Qu'il soit utilisé comme passerelle ou routeur d'accès, le SmartNode 4630 offre d'excellentes fonctions de VoIP et de qualité de service IP pour une intégration transparente à votre réseau. Tous les ports BRI peuvent être configurés TE ou NT, ce qui signifie que vous pouvez les relier à vos lignes téléphoniques ainsi qu'à un PBX ou à des terminaux RNIS. Inutile, par ailleurs, de prévoir une alimentation externe pour les terminaux car le SmartNode 4630 leur fournit une alimentation en interne. En matière de ToIP d'entreprise, le SmartNode 4630 offre bien plus que des paroles !



retrouvez-nous en ligne
www.patton.com

Livraison RAPIDE par votre DISTRIBUTEUR AGRÉÉ !



Boîtier IAD VoIP FXS/FXO avec accès WAN

Routeur/passerelle analogique SmartNode™ 4830

Le SmartNode 4830 est le boîtier IAD de VoIP avec modem WAN intégré le plus économique du marché. Il vous permet de connecter jusqu'à huit lignes téléphoniques avec une qualité de voix incomparable et des mécanismes de qualité de service pour la voix, le fax et les données.

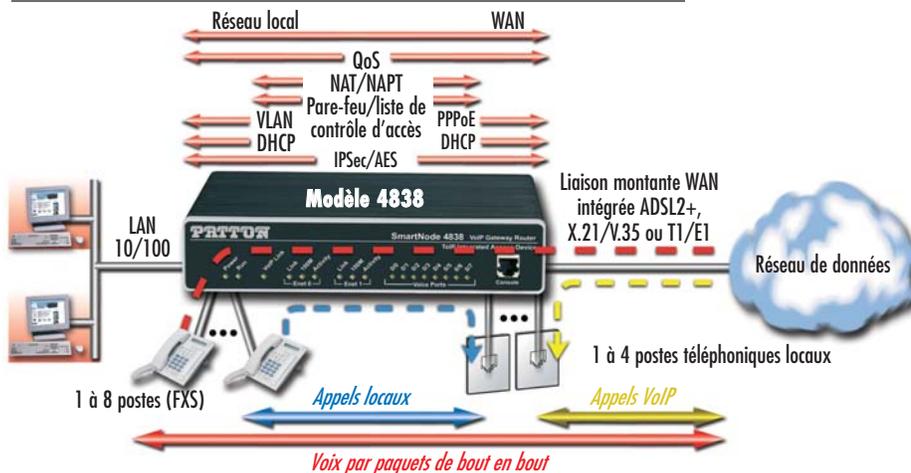


Les boîtiers IAD de la gamme SmartNode™ 4830 vous permettent de bénéficier de la voix sur IP sur pratiquement tout type de liaison d'accès WAN. Les modèles de cette gamme sont équipés de deux à huit ports téléphoniques analogiques FXS et de deux ou quatre ports FXO. Chaque modèle dispose de deux ports Ethernet ainsi que d'un modem WAN intégré — utilisez au choix les ports X.21, V.35, T1, E1, G.SHDSL ou ADSL2+ selon vos besoins. Au nombre des fonctions

de qualité de service (QoS) figurent la priorité avancée de la voix, la gestion du trafic, la prise en charge de plusieurs VLAN et les circuits virtuels permanents (CVP). La fonction DownStreamQoS™ assure la continuité des communications voix même sur des connexions Internet de qualité de service non garantie. Le marquage des paquets conforme à 802.1p, ainsi que la prise en charge de TOS et DiffServ permettent l'intégration dans des réseaux QoS gérés.

Le SN4830 est la solution idéale pour les fournisseurs de services et les intégrateurs réseau souhaitant intégrer les téléphones analogiques et PBX en toute transparence au sein de réseaux VoIP-données convergents. C'est la garantie d'une installation facile, d'un fonctionnement parfait et d'un déploiement rentable. La prise en charge des protocoles de signalisation VoIP les plus courants assure l'interopérabilité avec les équipements tiers et protège vos investissements.

Application — Accès et extension voix pour bureaux distants/succursales



INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

SN4832/JXS*/EUI : deux ports FXS avec WAN intégré

SN4834/JXS*/EUI : quatre ports FXS avec WAN intégré

SN4836/JXS*/EUI : six ports FXS avec WAN intégré

SN4838/JXS*/EUI : huit ports FXS avec WAN intégré

SN4834/2JS2JX*/EUI : deux ports FXS, deux ports FXO avec WAN intégré

SN4836/4JS2JX*/EUI : quatre ports FXS, deux ports FXO avec WAN intégré

SN4832/JOX*/EUI : deux ports FXO avec WAN intégré

SN4834/JOX*/EUI : quatre ports FXO avec WAN intégré

SN4838/4JS4JX*/EUI : quatre ports FXS, quatre ports FXO avec WAN intégré

Câbles de synchronisation série

1205-25M/35M : DB-25 mâle à M/34 mâle, pour port V.35

1205-25M/35F : DB-25 mâle à M/34 femelle, pour port V.35

EMEM216006 : DB-15 mâle à DB-15 mâle, pour port X.21

Filtres ADSL

5A-1 : séparateur voix/données ADSL à un port

Options et accessoires

SNSW-VPN1 : clé de licence pour la prise en charge du VPN IPSec (DES, 3DES, AES)

FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ Accès WAN intégré — Options d'accès WAN ADSL2+, G.SHDSL, T1/E1 et V.35/X.21. Deux ports Ethernet 10/100. Routeur d'accès avec NAT, pare-feu, PPPoE, DHCP et DynDNS.
- ✓ Prise en charge complète des protocoles de VoIP — SIPv2, H.323v4, T.38, fax & modem bypass, G.723, G.729, G.726, G.711, annulation d'écho, compression des silences, bruit de confort, relais DTMF
- ✓ FXS, FXO ou combinaison des deux — Jusqu'à huit ports FXS connectés à votre téléphone ou PBX classique. Deux ou quatre ports FXO permettent des connexions au réseau local RTPC. Routage et commutation des appels programmables.
- ✓ Qualité de voix maximale — Gestion et mise en forme évolutives avancées du trafic pour une qualité de voix maximale. Priorité à la voix et DownStreamQoS™.
- ✓ Gestion et approvisionnement — Gestion basée sur le Web, SNMP, interface de ligne de commande et approvisionnement automatique pour l'automatisation de la configuration et des mises à niveau logicielles.

CARACTÉRISTIQUES

Capacité : jusqu'à huit appels VoIP ou fax T.38 simultanés (selon le modèle)

Signalisation de la voix :

H.323v4, SIPv2 (B2BUA, multi-instance, prise en charge simultanée de plusieurs registres et de la numérotation IP directe)
 • Redirection, transfert de communication SIP
 • DTMF intrabande et hors bande
 • Programmation possible de toutes les tonalités (tonalités de numérotation, de sonnerie et d'occupation)

Traitement de la voix : codecs G.711 a-law/mu-law, G.723, G.729ab, G.726 et G.727, Relais fax T.38 (9,6 kbit/s, 14,4 kbit/s) • Contournement et fax transparent G.711

Commutation des appels et services : interfaces virtuelles •

Routage des appels et manipulation des numéros à l'aide d'expressions régulières • Blocage des numéros • Numérotation abrégée • Regroupement de chiffres et groupes de distribution et de recherche • Extension de ligne transparente • Routage alternatif : basculement logiciel vers une ou plusieurs routes alternatives

Connectivité FXS : déclenchement par boucle deux fils sur RJ-11/12 • Boucle de courte portée, 1,1 km, ES de 3 • EuroPOTS (ETS EG201188) • Impédance CA, alimentation, sonnerie et tension d'appel en mode raccroché programmables • Mode Identification de l'appelant FXS et génération ITU V.23/Bell 202

Connectivité FXO : déclenchement par boucle deux fils sur RJ-11/12 • Impédance, détection de sonnerie, détection de tonalité et supervision de libération programmables • Détection de l'appelant

Services de données : deux ports Ethernet 10/100 • Routeur IP complet • Client et serveur DHCP • Fragmentation des paquets • Pare-feu statique, NAT, NAPT, RFC

1631, listes de contrôle d'accès • Port DMZ • Cryptage IPSEC, IKE, AES/DES/3DES (en option, avec accélération matérielle)

Quality of Service : priorité de la voix • DownStreamQoS™ • Gestion, mise en forme et régulation du trafic • Marquage IEEE 802.1p, TOS et DiffServ • IEEE 802.1Q, insertion/suppression de balises VLAN (prise en charge simultanée de plusieurs VLAN)

Interfaces WAN en option :

relais de trame X.21/V.35 (huit CVP) ; RFC1490, fragmentation FRE12 ; interface de gestion locale, Q.933D, ANSI 617D, Gang of Four ; PPP, PAP, CHAP, LCP, IPCP • T1/E1 (ITU-T G.703, ANSI T1.403 et AML, B8ZS, HDB3), PPP • ADSL2+ (annexes A, B, I, J, M, U-R2) • G.SHDSL (G.991.2, annexes A, B, F, G, jusqu'à 5,7 Mbit/s, huit CVP, QoS)

Gestion : Web/HTTP, CLI avec console locale et accès distant Telnet • Chargement de la configuration et du firmware par TFTP • MIB II et produit SNMP • Approvisionnement massif sécurisé pour la configuration du firmware et de l'unité/abonné • Outils de diagnostic intégrés (trace, debug, générateur d'appels)

Système : processeur Motorola MPC875 cadencé à 66 MHz • Mémoire SDRAM de 32 Mo/flash de 8 Mo • Alimentation 100 – 240 VCA (60/60 Hz) • Dissipation d'énergie de 4 à 12 W, selon le modèle

Environnement : temp. : 0 – 40 °C • Humidité : 5 – 80 % (sans condensation)

Conformité : CEM : EN55022 et EN55024 • Sécurité : EN 60950 • Conformité CE • Produit de classe A, conformément à l'article 15 du règlement FCC • TBR21 (FXS) • RoHS

*x = options d'interface : C=V.35 (DB-25F), D=X.21 (DB-15F), K=E1 (RJ-48C), T=T1 (RJ-48C), G=G.SHDSL (RJ-11), A/A = ADSL annexe A, A/B = options WAN ADSL annexe B avec annexes ADSL 2+

Boîtier IAD VoIP RNIS multiport avec accès WAN intégré Routeur/passerelle BRI So SmartNode™ 4650

Le SmartNode 4650, offrant jusqu'à cinq ports BRI et huit canaux voix simultanés, est la solution idéale pour relier vos réseaux RNIS à la voix sur IP. Doté d'un modem WAN haut débit, il fournit des services de voix et données convergents supérieurs aux standards RNIS.



Les appareils SmartNode™ 4650 sont les modèles RNIS BRI multiports de la famille de produits VoIP SmartNode leader du marché. Les configurations trois et cinq ports BRI/So disponibles répondent aux besoins des petites et moyennes entreprises en quête d'une solution économique pour connecter en réseau des PBX sur plusieurs sites ou se connecter à un service de téléphonie Internet public.

Le module d'accès WAN intégré vous permet de connecter votre SmartNode 4650 quasiment n'importe où. Connecté aux réseaux haut débit ADSL2+, G.SHDSL, E1, T1 ou V.35/X.21, il offre un

roulage d'accès complet, des fonctions de sécurité IP et la meilleure qualité de service. Les fonctions de qualité de service assurent une qualité de voix inégalée par les autres téléphones ou passerelles IP du marché et, associées au protocole IGMPv2/v3, elles font du SmartNode 4650 un véritable boîtier « triple service ».

Le port BRI supplémentaire résout nombre de problèmes d'intégration réseau VoIP rencontrés dans les différentes installations. Il peut synchroniser la passerelle et effectuer des transmissions données et fax RNIS sans erreur. Il peut également faire office de port de secours ou de port de dérivation vers le réseau téléphonique local pour un routage optimisé des appels et un fonctionnement sans risque. Avec le relais de secours, ce port autorise même l'intégration d'un terminal RNIS d'urgence alimenté par le réseau RNIS public.

Le SmartNode 4650 est la solution idéale pour les fournisseurs de services et intégrateurs réseau en quête d'un produit VoIP compatible aux standards RNIS en termes de fonctionnalités et de qualité. Les produits SmartNode garantissent une intégration réseau transparente, un fonctionnement continu sans erreur et un déploiement rentable pour protéger vos investissements.

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

SN4654/3BISx*/UI : routeur VoIP trois ports BRI/So, quatre appels, deux ports Ethernet 10/100, alimentation interne 90 — 250 V

SN4658/5BISx*/UI : routeur VoIP cinq ports BRI/So, huit appels, deux ports Ethernet 10/100, alimentation interne 90 — 250 V

Câbles de synchronisation série

1205-25M/35M : DB-25 mâle à M/34 mâle, pour port V.35

1205-25M/35F : DB-25 mâle à M/34 femelle, pour port V.35

EMEM216006 : DB-15 mâle à DB-15 mâle, pour port X.21

Filtres ADSL

5A-1 : séparateur voix/données ADSL à un port

Options logicielles (commandées séparément)

SNSW-VPN1 : clé de licence pour le VPN IPSEC (Des, 3DES, AES), IKE et voix sur VPN

SNSW-QSIG1 : clé de licence pour QSIG

SNSW-DB1 : licence de la fonction d'accès direct secours

*x = options d'interface : E-V.35 (DB-25F), A-X.21 (DB-15F), K-E1 (RJ-48C), Z-T1 (RJ-48C), G-G.SHDSL (RJ-11), A/A = ADSL annexe A, A/B = options WAN ADSL annexe B

FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ Accès WAN intégré — Options d'accès WAN ADSL2+, G.SHDSL bis, T1/E1 et V.35/X.21. Deux ports Ethernet 10/100. Routeur d'accès avec NAT, pare-feu, PPPoE, DHCP et DynDNS.
- ✓ Interopérabilité exceptionnelle — Intégration éprouvée pour la voix et le fax T.38 avec les fournisseurs de contrôleurs d'appel les plus renommés ; interopérabilité RNIS réputée dans la majorité des pays.
- ✓ Fonctions transparentes de téléphonie — Préservation des fonctions RNIS telles que l'identification et l'affichage du nom de l'appelant (CLIP/CLIR), le transfert de communication, la mise en attente, l'indication d'appel en instance, l'indication de prix (AOC), etc. Prend en charge les lignes avec numéros multiples et sélection directe à l'arrivée dans la majorité des pays ainsi que la manipulation complexe des numéros.
- ✓ VoIP de qualité — Combinées à la qualité de service DownStream QoS™ de Patton, la gestion et la mise en forme avancées du trafic assurent la continuité des communications voix sur les réseaux d'une qualité de service non garantie.
- ✓ Gestion et approvisionnement — Gestion basée sur le Web, SNMP, interface de ligne de commande. Approvisionnement automatisé pour simplifier les déploiements à grande échelle.
- ✓ Option d'accès direct secours ClearConnect™ pour une connectivité voix et données continue — Avec l'option d'accès direct secours ClearConnect™, la fonction adaptative de surveillance du réseau détecte les défaillances au niveau des liaisons montantes du WAN et établit une connexion RNIS pour garantir la continuité des communications voix et données. En cas de défaillance ou de congestion au niveau des liaisons, le SN4650 bascule vers le réseau RTPC pour que vos appels ne soient jamais interrompus.

CARACTÉRISTIQUES

Capacité : quatre (modèles SN4654) ou huit (modèles SN4658) appels VoIP ou fax T.38 simultanés

Connectivité RNIS : cinq ports RJ-45 Euro-RNIS BRI/So • Configuration TE ou NT • Alimentation interne • DSS-1, Q.921, Q.931 • Point à point et point à multipoint • Relais de secours • Prise en charge QSIG en option

Signalisation VoIP : SIPv2 (B2BUA, multi-instance, prise en charge simultanée du registre et de la numérotation IP directe • H.323v4 • MGCP/UA • Redirection, transfert de communication SIP • DTMF intrabande et hors bande • Programmation possible de toutes les tonalités (tonalités de numérotation, de sonnerie et d'occupation) • Numérotation par chevauchement ou en bloc • AOC, ECT, CLIP, CLIR, etc. transparents • Voix, audio et données (Fax Gr 4, UDI 64, RDI 64)

Traitement de la voix : codecs G.711 a-law/mu-law, G.723, G.729ab, G.726 et G.727. Relais fax T.38 (9,6 kbit/s, 14,4 kbit/s) • Contournement et fax transparent G.711

Gestion : Web/HTTP, CLI avec console locale et accès distant Telnet • Chargement de la configuration et du firmware par TFTP • MIB II et produit SNMP • Approvisionnement massif sécurisé pour la configuration du firmware et de l'unité/abonné • Outils de diagnostic intégrés (trace, debug, générateur d'appels)

Services de données : deux ports Ethernet 10/100 • Routeur IP complet •

Client et serveur DHCP • Fragmentation des paquets • Pare-feu statique, NAT, NAPT, RFC 1631, listes de contrôle d'accès • Port DMZ • Cryptage IPSEC, IKE, AES/DES/3DES (en option, avec accélération matérielle)

Qualité de service : priorité de la voix • DownStreamQoS™ • Gestion, mise en forme et régulation du trafic • Marquage IEEE 802.1p, TOS et DiffServ • IEEE 802.1Q, insertion/suppression de balises VLAN (prise en charge simultanée de plusieurs VLAN et sessions PPPoE)

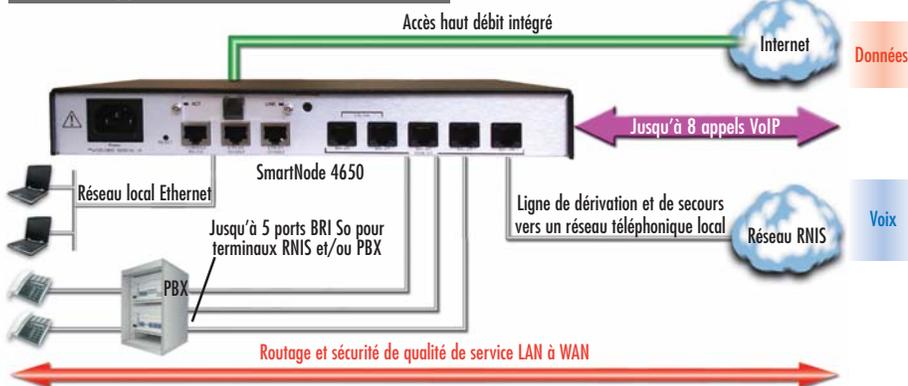
Interfaces WAN en option : relais de trame X.21/V.35 (huit CVP) ; RFC1490, fragmentation FRF.12 ; interface de gestion locale, Q.933D, ANSI 617D, Gang of Four ; PPP, PAP, CHAP, LCP, IPCP • T1/E1 (ITU-T G.703, ANSI T1.403 et AMI, B8ZS, HDB3), PPP • ADSL2+ (annexes A, B, I, J, L, M, U-R2) • G.SHDSL (G.991.2, annexes A, B, E, G, jusqu'à 5,7 Mbit/s, huit CVP, DoS)

Système : processeur Motorola MPC870 cadencé à 66 MHz • Mémoire SDRAM de 32 Mo/flash de 8 Mo • Alimentation 100 — 240 VCA (50/60 Hz) • Dissipation d'énergie de 4 à 12 W, selon le modèle

Environnement : temp. : 0 — 40 °C • Humidité : 5 — 80 % (sans condensation)

Conformité : CEM : EN55022 et EN55024 • Sécurité : EN 60950 • Conformité CE • Produit de classe A, conformément à l'article 15 du règlement FCC • TBR3 (RNIS) • RoHS

Schéma d'application



retrouvez-nous en ligne
www.patton.com

Livraison RAPIDE par votre DISTRIBUTEUR AGRÉÉ !



Boîtier IAD VoIP T1/E1 multiport

SmartNode™ 4960

Le SmartNode 4960 s'intègre avec les équipements de téléphonie existants pour offrir des services de VoIP et de données avec qualité de service et des fonctions de VPN voix crypté. Équipé de quatre ports T1/E1/PRI, de deux ports Gigabit Ethernet et acceptant jusqu'à 120 appels VoIP simultanés, le SmartNode 4960 est le produit de choix pour des communications à faible coût, sécurisées et hiérarchisées.



Offrant une liaison transparente à forte densité entre le réseau à commutation de circuits et la voix sur IP, le SN4960 est la solution idéale de « business trunking » ou d'accès VoIP dans l'entreprise. Il offre en outre jusqu'à quatre interfaces T1/E1/PRI configurables par logiciel, ce qui lui permet d'être connecté à n'importe quel commutateur, PBX et réseau de données, et d'autoriser jusqu'à 120 appels simultanés à l'aide de la signalisation SIP, T1, E1 ou PRI. Les deux ports Gigabit Ethernet se connectent au réseau pour un rendement maximal à l'aide du routeur QoS intégré. Grâce au CSU/DSU intégré, tout port T1/E1 peut faire office de port WAN pour un véritable accès voix et données intégré.

CARACTÉRISTIQUES

Connectivité voix : jusqu'à quatre ports T1/E1/PRI au choix • Prise en charge de la signalisation (RNIS DSS-1, NI-2, Q.SIG ; signalisation CAS RBS avec déclenchement par boucle et par la terre, E&M, immédiate, Wink, Double Wink) • SIPv2 et MGCP/IUA, H.323v4 • RNIS AOC/ECT • Voix, audio et données RNIS (Fax Gr 4, UDI 64, RDI 64) ; services RNIS supplémentaires

Traitement de la voix : codecs G.711 a-law/mu-law, G.723, G.729ab, G.726 et G.727. Relais fax T.38 (9,6 kbit/s, 14,4 kbit/s) • Contournement et fax transparent G.711

Routage des appels et services : mise en correspondance et manipulation à l'aide d'expressions régulières ; blocage des numéros ; numérotation abrégée ; regroupement de chiffres, groupes de distribution et de recherche.

Interfaces de données : deux ports 10/100 TX Ethernet • Détection automatique • MDI auto • Duplex intégral

Routage IP : routeur IP complet • Client et serveur DHCP • Fragmentation des paquets • Pare-feu statique, NAT, NAT, RFC 1631, listes de contrôle d'accès

Qualité de service IP : priorité de la voix, DownStreamQoS • Gestion, mise en forme et régulation du trafic • Marquage IEEE 802.1p, TOS et DiffServ • IEEE 802.1Q, insertion/suppression de balises VLAN (4 096 VLAN)

Gestion : Web/HTTP, CLI avec console locale et accès distant Telnet • Chargement de la configuration et du firmware par TFTP • MIB II et produit SNMP • Approvisionnement sécurisé pour la configuration du firmware et de l'unité/abonné • Outils de diagnostic intégrés (trace, debug, générateur d'appels)

Environnement : temp. : 0 – 40 °C (32–104 °F) ; humidité : jusqu'à 90 % (sans condensation)

Alimentation : 100 – 240 VCA (50/60 Hz)

Consommation : 15 W
Conformité : CEM : EN55022 et EN55024 • Sécurité : EN 60950 • Conformité CE • Produit de classe A, conformément à la section 68 de l'article 15 du règlement FCC ; CS-03

FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ Jusqu'à 120 appels voix ou fax T.38 simultanés avec un à quatre ports T1/E1/PRI et deux ports Gigabit Ethernet. Tous les codecs ou fax peuvent être utilisés sur tous les ports.
- ✓ Prise en charge universelle de SIP et T.38 — Prise en charge de l'envoi de signaux entre les protocoles T1 RBS CAS, RNIS PRI, Q.SIG, SIP, H.323 et MGCP/IUA.
- ✓ VoIP de qualité et sécurisée — Technologies DownStreamQoS et de voix sur VPN avec gestion et mise en forme évolutives du trafic pour des communications fiables et de qualité.
- ✓ Fonctions transparentes de téléphonie — Gestion de la manipulation complexe des numéros et des scénarios de mise en correspondance pour une intégration transparente avec l'infrastructure existante et les fonctionnalités CLIP, CLIR, de mise en attente, de transfert de communication, ETC.
- ✓ Gestion et approvisionnement — Gestion basée sur le Web, SNMP, interface de ligne de commande. Approvisionnement automatisé pour simplifier les déploiements à grande échelle.
- ✓ Option d'accès direct secours ClearConnect™ pour une connectivité voix et données continue.

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

SN4960/1E15V/UI : boîtier IAD VoIP SmartNode Hi-Cap 1 x T1/E1/PRI, 2 x Gigabit Ethernet, alimentation de l'interface utilisateur, 15 canaux VoIP, mise à niveau possible jusqu'à 30 appels.

SN4960/1E24V/UI : boîtier IAD VoIP SmartNode Hi-Cap 1 x T1/E1/PRI, 2 x Gigabit Ethernet, alimentation de l'interface utilisateur, 24 canaux VoIP, mise à niveau possible jusqu'à 30 appels.

SN4960/1E30V/UI : boîtier IAD VoIP SmartNode Hi-Cap 1 x T1/E1/PRI, 2 x Gigabit Ethernet, alimentation de l'interface utilisateur, 30 canaux VoIP, mise à niveau impossible.

SN4960/4E15V/UI : boîtier IAD VoIP 4 x T1/E1/PRI SmartNode Hi-Cap, 2 x Gigabit Ethernet, alimentation de l'interface utilisateur, 15 canaux VoIP, mise à niveau sur site possible jusqu'à 60 appels.

SN4960/4E24V/UI : boîtier IAD VoIP 4 x T1/E1/PRI SmartNode Hi-Cap, 2 x Gigabit Ethernet, alimentation de l'interface utilisateur, 24 canaux VoIP, mise à niveau sur site possible jusqu'à 60 appels.

SN4960/4E30V/UI : boîtier IAD VoIP 4 x T1/E1/PRI SmartNode Hi-Cap, 2 x Gigabit Ethernet, alimentation de l'interface utilisateur, 30 canaux VoIP, mise à niveau sur site possible jusqu'à 60 appels.

SN4960/4E48V/UI : boîtier IAD VoIP 4 x T1/E1/PRI SmartNode Hi-Cap, 2 x Gigabit Ethernet, alimentation de l'interface utilisateur, 48 canaux VoIP, mise à niveau sur site possible jusqu'à 60 appels.

SN4960/4E60V/UI : boîtier IAD VoIP SmartNode Hi-Cap 4 x T1/E1/PRI, 2 x Gigabit Ethernet, alimentation de l'interface utilisateur, 60 canaux VoIP, mise à niveau impossible.

SN4960/4E96V/UI : boîtier IAD VoIP 4 x T1/E1/PRI SmartNode Hi-Cap, 2 x Gigabit Ethernet, alimentation de l'interface utilisateur, 96 canaux VoIP, mise à niveau sur site possible jusqu'à 120 appels.

SN4960/4E120V/UI : boîtier IAD VoIP 4 x T1/E1/PRI SmartNode Hi-Cap, 2 x Gigabit Ethernet, alimentation de l'interface utilisateur, 120 canaux VoIP.

Options et accessoires

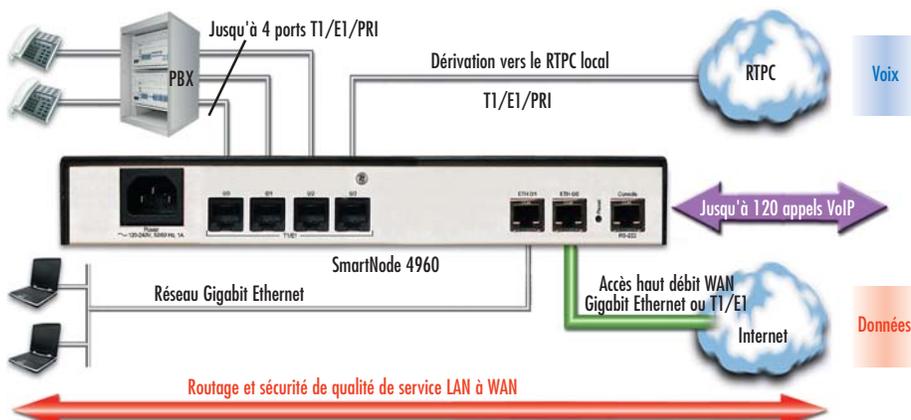
NSW-49V6 : clé de mise à niveau six canaux voix pour les boîtiers IAD VoIP SN4960. Extension logicielle pour canaux voix supplémentaires.

NSW-VPN2 : option logicielle pour le VPN IPsec (cryptage DES/3DES et AES, IKE et voix sur VPN, etc.).

NSW-QSIG2 : prise en charge du RNIS Q.SIG.

NSW-DB2 : licence de la fonction d'accès direct secours

Extension et accès voix pour les bureaux distants et succursales



Routeur/passerelle multiport FXS/FXO**Gamme SmartNode™ 4900**

La passerelle FXS multi-port est la passerelle VoIP parfaitement adaptée aux applications nécessitant de 12 à 32 appels voix/fax simultanés dans une solution redondante unique.



Le SmartNode 4900 est la solution idéale pour les fournisseurs de services et les entreprises exigeant des connexions analogiques haute densité pour la téléphonie convergente sur Internet. Les centres d'appels, MTU (Multi-Tenant Unit) et extension de PBX/commutateur peuvent dorénavant bénéficier des avantages économiques de la voix par paquets tandis que les fonctions WAN, données et VPN autorisent l'accès direct au réseau IP avec QoS montante et descendante (DownStream QoS™) complète.

Le SN4900 supporte 12 à 32 appels VoIP simultanés via des connexions FXS standard à deux fils. Les ports analogiques sont installés sur un seul connecteur Amphenol pour une connexion parfaite dans les armoires de répartition. Deux ports Ethernet 10/100 assurent la connectivité au réseau local. Le trafic peut être acheminé par l'un ou l'autre des ports pour l'équilibrage de charge et la

redondance. Deux alimentations électriques redondantes garantissent une continuité de service.

Les protocoles IP, DHCP ou PPPoE garantissent l'intégration du réseau en toute transparence et sécurité. Parmi les fonctionnalités complètes de routage d'accès figurent la traduction d'adresses et de ports (NAT/NAPT), le pare-feu et le DNS dynamique tandis que la licence pour la fonction de VPN IPSec en option protège les données.

Disponibles en versions V.35/X.21, T1/E1 et xDSL, les modules de liaison montante WAN en option vous épargnent l'achat d'appareils de terminaison de réseau supplémentaires.

Les fonctions de qualité de service (QoS) complètent l'offre avec la gestion avancée de la priorité de la voix et du trafic. La fonction DownStreamQoS™ assure la continuité des communications voix même sur des connexions Internet de qualité de service non garantie. Le marquage des paquets conforme à 802.1p, ainsi que la prise en charge de TOS et DiffServ permettent l'intégration dans des réseaux QoS gérés.

Les interfaces graphiques et de ligne de commande intégrées, les indicateurs d'état et de la charge d'appel situés sur la face avant ainsi qu'une suite complète d'interfaces de gestion assurent une installation efficace, un fonctionnement continu et un déploiement rentable.

FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ 12, 16, 24 ou 32 ports FXS ou FXO — Appels voix ou fax simultanés sur tous les ports. Commutation avancée des appels locaux.
- ✓ Prise en charge complète des protocoles SIP et T.38 — Prise en charge de tous les protocoles de VoIP du marché : SIP, H.323, fax T.38, fax et modem bypass, relais DTMF. Codecs G.729, G.723, etc.
- ✓ VoIP de qualité et sécurisée — Technologies DownStreamQoS et de voix sur VPN avec gestion et mise en forme évolutives du trafic pour des communications fiables et de qualité.
- ✓ Routage d'accès complet — Deux ports Ethernet 10/100 avec MDI-X auto. Routeur d'accès avec NAT, pare-feu, PPPoE, DHCP, DynDNS, VLAN multiples et VPN avec IPSec*
- ✓ Liaison montante WAN intégrée en option — Interfaces de données V.35, X.21, T1/E1, ADSL et G.SHDSL disponibles en plus des deux ports Ethernet.
- ✓ Interopérabilité exceptionnelle — Interopérabilité pour la voix et les fax T.38 avec le PBX IP Asterisk™ et les plus grands fournisseurs de services SIP et de commutateurs logiciels.
- ✓ Utilisez les modèles FXS pour les applications de centre d'appels et les modèles FXO pour le "trunking" RTPC analogique.

Applications type**INFORMATIONS SUR LES COMMANDES**

SN4912/JS/RUI : Passerelle FXS multi-port 12 ports FXS

SN4916/JS/RUI : Passerelle FXS multi-port 16 ports FXS

SN4924/JS/RUI : Passerelle FXS multi-port 24 ports FXS

SN4932/JS/RUI : Passerelle FXS multi-port 32 ports FXS

SN4912/JX*/RUI : Passerelle FXS multi-port 12 ports FXS, liaison montante WAN

SN4916/JX*/RUI : Passerelle FXS multi-port 16 ports FXS, liaison montante WAN

SN4924/JX*/RUI : Passerelle FXS multi-port 24 ports FXS, liaison montante WAN

SN4932/JX*/RUI : Passerelle FXS multi-port 32 ports FXS, liaison montante WAN

SN4912/JD/RUI : Passerelle FXS multi-port 12 ports FXO

SN4916/JD/RUI : Passerelle FXS multi-port 16 ports FXO

SN4924/JD/RUI : Passerelle FXS multi-port 24 ports FXO

SN4932/JD/RUI : Passerelle FXS multi-port 32 ports FXO

SN4912/JOX*/RUI : Passerelle FXS multi-port 12 ports FXO, liaison montante WAN

SN4916/JOX*/RUI : Passerelle FXS multi-port 16 ports FXO, liaison montante WAN

SN4924/JOX*/RUI : Passerelle FXS multi-port 24 ports FXO, liaison montante WAN

SN4932/JOX*/RUI : Passerelle FXS multi-port 32 ports FXO, liaison montante WAN

Remarque : options d'alimentation 48 VCC ou partagée 48 VCC/interface utilisateur.

*X = options d'interface : C=V.35, D=X.21, K=E1, T=T1, Fi=Fibre, AVx=ADSL, G=G.SHDSL

Options et accessoires

SN5W-VPN1 : clé de licence pour la prise en charge du VPN IPSec. (DES, 3DES, AES)

CARACTÉRISTIQUES

Capacité : 12, 16, 24, 32 appels VoIP simultanés

Signalisation de la voix : SIPv2 H.323v4 (avec possibilité B2BUA simultanée)
• Redirection, transfert de communication SIP
• DTMF intrabande et hors bande
• Programmation possible de toutes les tonalités (tonalités de numérotation, de sonnerie et d'occupation)

Traitement de la voix : codecs G.711 a-law/mu-law, G.723, G.729ab, G.726 et G.727. Relais fax T.38 (9,6 kbit/s, 14,4 kbit/s)
• Contournement et fax transparent G.711

Commutation des appels et services : routage des appels et manipulation des numéros à l'aide d'expressions régulières • Blocage des numéros • Numérotation abrégée • Regroupement de chiffres et groupes de distribution et de recherche • Extension de ligne transparente

Connectivité FXS : déclenchement par boucle deux fils via un connecteur téléphonique à 50 broches (12 à 24 canaux) ou 64 broches (32 canaux) • Boucle de courte portée, 1,1 km, IES de 3 • EuroPOTS (ETSI EG201188) • Impédance CA, alimentation, sonnerie et tension d'appel en mode raccroché programmables • Identification de l'appelant MDF et génération ITU V.23/Bell 202

Connectivité FXO : déclenchement par boucle deux fils via un connecteur téléphonique à 50 broches (12 à 24 canaux) ou 64 broches (32 canaux) • Impédance, détection de sonnerie, détection de tonalité et supervision de libération programmables • Détection de l'appelant

Services de données : deux ports Ethernet 10/100 • Routeur IP complet •

Client et serveur DHCP • Fragmentation des paquets • Pare-feu statique, NAT, NAPT, RFC 1631, listes de contrôle d'accès • Port DMZ
Qualité de service : priorité de la voix • DownStreamQoS™ • Gestion, mise en forme et régulation du trafic • Marquage IEEE 802.1p, TOS et DiffServ • IEEE 802.1Q, insertion/suppression de balises VLAN (4 096 VLAN)

Interfaces WAN en option : relais de trame X.21/V.35 (huit CVP) ; RFC1490, fragmentation FRF12 ; interface de gestion locale, 0.9330, ANSI 617D, Gang of Four ; PPP, PAP, CHAP, LCP, IPCP • T1/E1 (ITU-T G.703, ANSI T1.403 et AML, B82S, HDR3) • ADSL2+ (annexes A, B, I, J, M, U-R2) • G.SHDSL (G.991.2, annexes A, B, F, G, jusqu'à 5,7 Mbit/s, huit CVP, DoS)

Gestion : Web/HTTP, CLI avec console locale et accès distant Telnet • Chargement de la configuration et du firmware par TFTP • MIB II et produit SNMP •

Approvisionnement automatique sécurisé pour la configuration du firmware et de l'unité/abonné • Outils de diagnostic intégrés (trace, debug, générateur d'appels)
Système : processeur Motorola MPC875 cadencé à 133 MHz • Mémoire SDRAM de 32 Mo/flash de 8 Mo

Alimentation : 100 – 240 VCA (50/60 Hz) • Dissipation d'énergie : > 22 W (60 W max., modèle SN4932/JS/RUI)

Environnement : temp. : 0 – 40 °C • Humidité : 5 – 80 % (sans condensation)

Conformité : CEM : EN55022 et EN55024 • Sécurité : EN 50950 • Conformité CE • Produit de classe A, conformément à l'article 15 du règlement FCC

retrouvez-nous en ligne

www.patton.com

Livraison RAPIDE par votre DISTRIBUTEUR AGRÉÉ !

PATTON
Electronics Co.

Routeur modulaire à quatre ports

SmartNode™ 2400

Conjuguant un routeur QoS IP temps réel, une passerelle voix par paquets et une commutation de circuits ToIP, les routeurs et passerelles SmartNode 2400 constituent les équipements idéaux pour l'accès aux opérateurs multiservices et les réseaux RTPC d'entreprise nécessitant jusqu'à 120 appels simultanés.



La gamme SmartNode 2400 offre une liaison haute densité et transparente entre le réseau téléphonique à commutation de circuits et la voix sur IP. Idéale pour accéder aux opérateurs multiservices et au réseau RTPC d'entreprise, la gamme SmartNode 2400 supporte 120 appels en mode voix par paquets. Équipés de deux ports Ethernet 10/100 et quatre ports d'interface voix, les SmartNode 2400 se connectent à n'importe quel commutateur, PBX ou réseau de données.

Les produits SmartNode offrent une VoIP de qualité exceptionnelle. Ils incluent par ailleurs nombre de codecs de voix G.711 et G.726 définis par l'utilisateur, ainsi que les codecs G.723 et G.729ab pour la voix sur faible bande passante. Pour la connexion transparente à tous les services de voix et de données, les SmartNode incluent des fonctionnalités de FoIP T.38 et de fax et modem bypass. La qualité de service garantit des performances voix optimales par le biais de la classification et de la hiérarchisation du trafic.

La fonction exclusive et programmable de commutation de circuits Telephony-over-IP™ (ToIP™) de Patton offre une transparence de service et une intégration souple du réseau RTPC. Avec cette fonction ToIP, n'importe quel port BRI, T1/E1 PRI ou FXS peut être relié au port de n'importe quel téléphone ou passerelle média.

FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ Jusqu'à 120 appels simultanés pris en charge à partir de n'importe quelle combinaison de protocole de signalisation de la voix tel que T1 RBS, T1/E1 PRI, BRI et FXS.
- ✓ Cartes d'interface voix T1/E1, BRI et FXS — Utilisez n'importe quelle combinaison d'interfaces voix pour la connexion à tous les téléphones, commutateurs ou fournisseurs de services.
- ✓ Ports d'extension pour cartes d'interface RNIS, T1, E1 et FXS pour les fonctions de traitement de la voix
- ✓ Qualité de service temps réel des VPN voix (TOS, DiffServ et IEEE 802.1p/Q)
- ✓ Jusqu'à 120 appels vocaux RNIS compressés simultanément sur le même lien IP

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

Remarque : sélectionnez jusqu'à quatre cartes d'interface RNIS, T1, E1 et FXS sur la page 31 pour configurer le routeur/passerelle SmartNode selon vos besoins.

SN2400/OVIL/UI : routeur/passerelle QoS ToIP, alimentation interne de l'interface utilisateur (90 – 260 VCA) ; aucun module VoIP

Options et accessoires

SNSW-VPN2 : clé de licence pour la prise en charge du VPN IPSec (DES, 3DES, AES)

Application — Accès par commutateur partagé

Pour tirer parti des technologies émergentes et de l'évolution des environnements réglementaires, les fournisseurs de services de réseau proposent de nouvelles prestations qui, intégrées au sein de l'entreprise, permettent de diminuer les coûts et d'améliorer le service. Déployé comme une passerelle TGW (Trunk GateWay), le SmartNode est le lien transparent entre le RTPC et l'accès VoIP. Les

abonnés accèdent alors à de nouveaux services proposés par leur opérateur et ce, sans frais supplémentaires.

Dans les réseaux d'entreprise, le SmartNode intègre les communications téléphoniques et de données IP de sorte que la bande passante soit utilisée de façon optimale, les communications de bureau à bureau améliorées, et les coûts de gestion du réseau réduits.

Capable de fournir une extension transparente des téléphones reliés au PBX, le SmartNode vous évite d'installer un autre PBX dans un bureau distant. L'extension peut être gérée de façon centralisée et tirer parti de services tels que les groupes d'appel, le routage à moindre coût et le renvoi d'appel.



CARACTÉRISTIQUES

Connectivité : deux ports Ethernet 10/100 Base-T, RJ-45

Signalisation de la voix : Euro-RNIS EDSS-1/ETSI BRI/NET3 (ETS 300 012-1 (ITU-T I.430) ; ETS 300 402-1 (ITU-T Q.921) ; ETS 300 403-1/2 (ITU-T Q.931) ; ETS 300 102-1 (ITU-T Q.931)) • Q-SIG (PSS-1) (numérotation des canaux ECMA-143, ETSI et ISO/ECMA) • SIP et MGCP • H.323v3 (RAS, H.225, H.245) ; connexion rapide (Fast Connect), procédure Early H.245 ; Détection automatique de portier (= gatekeeper) ; enregistrement d'alias ; envoi avec chevauchement ; ECS (Empty Capability Set) (transfert de communication, mise en attente) ; H.323v1 (transfert de communication, mise en attente) • Prise en charge ECS • RNIS sur IP • compatible passerelle (GW) et portier (GK) H.323 • H.323 annexe M3 • Encapsulation des fonctions RNIS/Q-SIG • Voix, audio et données RNIS (Fax Gr 4, UDI 64, RDI 64) • Services RNIS supplémentaires

Routage de la voix — Session Router™ : Commutation locale • Groupes

de recherche d'interface • Routage des messages de diffusion RNIS • Critère de routage (interface ; numéro d'annuaire de l'appelant/appelé ; heure du jour, jour de la semaine, date ; possibilité support RNIS) • Fonctions de manipulation des numéros (remplacement des numéros, ajout/suppression de chiffres) • Passerelles distantes multiples • PLAR

Routage IP : routeur IPv4 • RIPv1, v2 (RFC 1058 et 2453) • Routes statiques programmables • Redirection ICMP (RFC 792) •

Client et serveur DHCP • Fragmentation des paquets • Pare-feu statique (NAT/PAT/NAPT (RFC 1631) et listes de contrôle d'accès)

Qualité de service IP : ordonnanceur WFO/débit fixe/taux d'attente prioritaire/partage de flux • Combinaison de schémas de QoS avec rafale configurable • Champs DiffServ/ToS marqués pour file d'attente par bits d'en-tête • Élimination du trafic en excès par régulation des paquets • Prise en charge des VLAN 802.1p/Q avec 4 096 identifiants • Classification du trafic

Gestion : CLI standard • Console locale (RS-232, RJ-45) et accès distant Telnet • Chargement et téléchargement de la configuration par TFTP • Téléchargement de la configuration par TFTP • Agent SNMPv1 (MIB II et MIB privée) • Outils de diagnostic intégrés (trace, debug) • Applet Java™ • Intégration HPOV avec NNM

Environnement d'exploitation : temp. de fonct. : 0 – 40 °C
Hum. de fonct. : 5 – 80 % (sans condensation)

Système : processeur Motorola MPC750 cadencé à 333 MHz (mémoire SDRAM de 32 Mo (160 Mo max./flash de 16 Mo) • Alimentation : 100 – 240 VCA (50/60 Hz) • Dissipation d'énergie de 30 W (charge complète)

Conformité : CEM : EN56022 et EN56024 • Sécurité : EN 50950 • Conformité CE • Produit de classe A, conformément à l'article 15 du règlement FCC

Module E1 30 canaux pour RNIS PRI**Carte d'interface IC-E1V pour SmartNode™ 2400****INFORMATIONS SUR LES COMMANDES**

SN-IC-E1V : carte d'interface de passerelle E1 30 canaux pour RNIS PRI

SN-IC-E1V-0 : carte d'interface de passerelle E1 pour RNIS PRI (commutation de circuits uniquement)

SN-IC-E1V-15 : carte d'interface de passerelle E1 15 canaux pour RNIS PRI

FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ La carte IC-E1V fournit un port PRI E1 pour 30 appels VoIP. Installation sur les ports d'extension du SN2400.
- ✓ La carte IC-E1V-0 est une carte d'interface de passerelle E1 pour la commutation de circuits RNIS PRI uniquement.
- ✓ La carte IC-E1V-15 est une carte d'interface de passerelle 15 canaux avec un port RNIS PRI/S2m.

Module T1 23 canaux pour RNIS PRI**Carte d'interface IC-T1V pour SmartNode™ 2400****INFORMATIONS SUR LES COMMANDES**

SN-IC-T1V : carte d'interface de passerelle T1 23 canaux pour RNIS PRI

SN-IC-T1V-0 : carte d'interface de passerelle T1 pour RNIS PRI (commutation de circuits uniquement)

SN-IC-T1V-15 : carte d'interface de passerelle T1 15 canaux pour RNIS PRI

FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ La carte IC-T1V fournit un port PRI T1 pour 30 appels VoIP. Installation sur les ports d'extension du SN2400.
- ✓ La carte IC-T1V-0 est une carte d'interface de passerelle T1 pour la commutation de circuits RNIS PRI uniquement.
- ✓ La carte IC-T1V-15 est une carte d'interface de passerelle 15 canaux avec un port RNIS PRI/S2m.

Le module à huit canaux fournit quatre Interfaces RNIS BRI**Carte d'interface IC-4BRV pour SmartNode™ 2400****INFORMATIONS SUR LES COMMANDES**

SN-IC4BRV-8V : 4 x RNIS BRI/So VoIP, configuration NT/TE, huit canaux de traitement numérique du signal VoIP

SN-IC4BRV-8VR : 4 x RNIS BRI/So VoIP, configuration NT/TE, huit canaux de traitement numérique du signal VoIP

FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ La carte IC-4BRV fournit quatre ports RNIS BRI/SO pour huit appels VoIP. Installation sur les ports d'extension du SN2400.
- ✓ La carte IC-4BRV-8V est une carte d'interface de passerelle huit canaux pour RNIS BRI/SO.
- ✓ La carte IC-4BRV-8VR est une carte d'interface de passerelle huit canaux pour RNIS BRI/SO avec relais de contournement matériel (urgence).

Le module à quatre canaux fournit quatre ports téléphoniques analogiques**Carte d'interface IC-4FXS pour SmartNode™ 2400****INFORMATIONS SUR LES COMMANDES**

SN-IC4FXS : 4 x FXS VoIP, quatre canaux de traitement numérique du signal VoIP. PM-4XV-int requis pour l'alimentation FXS.

FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ La carte IC-4FXS offre quatre ports analogiques FXS et se connecte à l'unité de base du SmartNode par le biais d'un paquet PCI et d'une interface de circuit PCM. La carte IC-4FXS prend en charge jusqu'à quatre appels voix ou fax simultanés.



Je suis Natalie, responsable des distributeurs (« Inside sales ») pour les États-Unis et le Canada chez Patton. Contactez-moi au **+1 301.975.1000** pour tout achat de produit Patton ou pour toute question concernant nos produits. Vous pouvez également me joindre par e-mail à l'adresse sales@patton.com.

Besoin d'aide?

PBX IP

SipXNano-15 et SipXNano-30

Le PBX IP SipXNano de Patton permet aux petites entreprises de bénéficier des fonctions de PBX et, par conséquent, des avantages de la VoIP jusque-là réservés aux grandes entreprises.



Le SipXNano est un PBX IP complet spécialement conçu pour répondre aux besoins des PME et des succursales. Il offre les fonctions d'un PBX classique avec les avantages de la VoIP, tels que l'intégration de clients logiciels et de la messagerie vocale par e-mail. Le SipXNano prend en charge jusqu'à 30 utilisateurs simultanés et inclut des fonctions courantes de PBX/système à pousoirs telles que la réception automatique, le routage des appels configurable, l'attente musicale, le renvoi des appels, le parcage musical des appels, les groupes de recherche, etc.

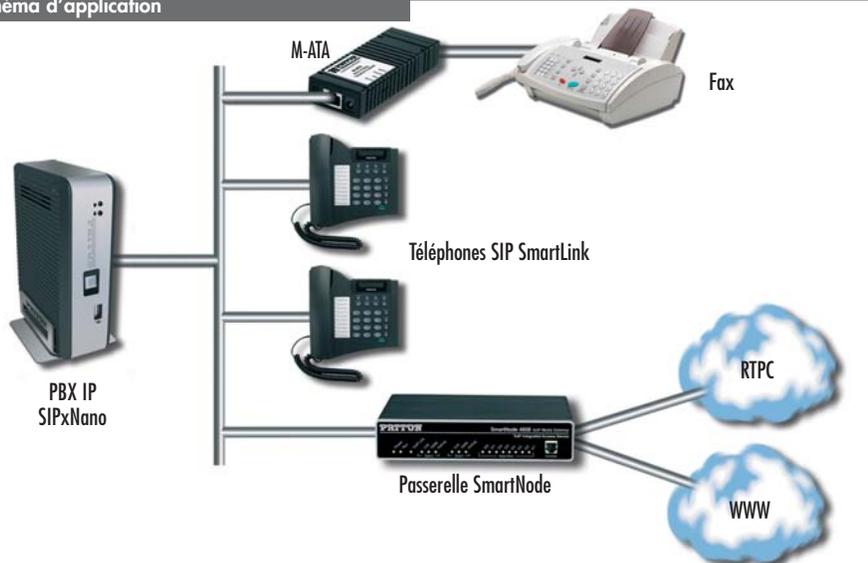
L'interface d'administration basée sur le Web permet d'accéder rapidement aux plans de numérotation, à la réception automatique et aux autres fonctions de PBX. Le PBX IP SipXNano offre une intégration pour la messagerie vocale par e-mail des plus intéressantes. Une

page Web simple d'utilisation permet de créer et de gérer des dossiers de messagerie vocale personnels. Les options de menu simplifient la configuration de la notification par e-mail, ainsi que l'envoi par e-mail du message dans un format .wav facile à ouvrir. Plusieurs messages d'accueil peuvent être enregistrés, puis activés via une liste déroulante.

Les entreprises multisites peuvent exploiter leur réseaux de données intranet/VPN existants pour étendre les fonctionnalités du PBX du siège social à tous les sites et télétravailleurs. Chaque employé peut être joint par le biais d'une extension à trois chiffres définie par une configuration simple du plan de numérotation via le Web. Le VPN permet d'effectuer gratuitement des communications longue distance intra-entreprises. Des économies supplémentaires sont possibles de deux autres manières : en réduisant le nombre de connexions RTPC locales, puis en exploitant les connexions RTPC locales restantes dans les bureaux distants pour obtenir un routage des appels longue distance à moindre coût vers l'indicatif de ces bureaux et contourner ainsi le réseau interurbain.

Combiné à un périphérique Patton SmartNode ou SmartLink, le PBX IP SipXNano offre des services de VoIP pour les téléphones analogiques, les fax et les PBX existants incapables de prendre en charge les nouvelles technologies VoIP.

Schéma d'application



FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ PBX complet d'entreprise — Systèmes complets de contrôle d'appel, de messagerie vocale et d'administration
- ✓ Réduction des coûts de télécommunication intra-entreprises — Tout le trafic voix est acheminé sous forme de données via votre connexion de données et le réseau IP de l'entreprise.
- ✓ Fonctions d'appel unifiées sur tous les sites — Quel que soit leur emplacement, tous les employés équipés d'une connexion à Internet peuvent bénéficier des mêmes fonctions du PBX.
- ✓ Configuration simple du système — Toute l'administration du système et des utilisateurs est effectuée via une interface Web
- ✓ Intégration des messageries vocale et électronique — Envoi des messages vocaux à votre adresse électronique
- ✓ Auto-administration basée sur le Web — Les utilisateurs peuvent spécifier leurs préférences en matière de renvoi d'appel, de routage des appels et de messagerie vocale par le biais de l'interface Web

CARACTÉRISTIQUES*

Protocole : IETF SIP RFC3261—SIP
Routage/traitement des appels : sélection automatique du routage à moindre coût • Configuration utilisateur et administrateur basée sur le Web • Contrôle d'admission d'appel • Contrôle de la configuration des appels basé sur un script de numérotation • Renvoi d'appel dynamique • Appel au décroché/sonnerie manuelle • Groupes de recherche • Indication de message en attente • Multisite/multipoint • Apparence multiposte • Postes locaux/distants • Blocage des appels sortants/restriction d'accès à l'interurbain • Signalisation DTMF hors bande • Mécanisme de création d'alias (nom SIP) pour les numéros de téléphone • Sécurité du système • Interface de programmation des services Web pour le serveur de configuration • Transfert des utilisateurs par le biais d'une interface graphique • Configuration de sauvegarde via l'interface graphique • Routage de secours • Console de standardiste • Prise d'appel directe • Parcage/reprise d'appel avec musique d'attente
Serveur multimédia : stockage HTTPS des messages • Messages d'accueil personnalisables de la messagerie vocale • Opérateur (touche zéro) • Connexion à la messagerie vocale via le message d'accueil

de l'utilisateur • Listes de distribution • Modification du mot de passe de la messagerie vocale via l'interface graphique
Réception automatique : confirmation des compositions alphanumériques • Message d'accueil principal personnalisable • Numérotation par extension • Numérotation par nom • Opérateur (touche zéro)
Réponse vocale interactive (RVI) : choix RVI de premier niveau personnalisables
Processeur : VIA EDEN N Nano intégré (équivalent Pentium 1,3 GHz)
Mémoire vive : 256 Mo DDR266
Interface E/S : LPT • RS-232 • Clavier PS/2 • Souris PS/2 • Deux ports USB 2.0
Système d'exploitation : Linux
Alimentation : universelle 100 – 240 VCA
Dimensions : 170 x 124 x 58 mm (6,7 x 4,9 x 2,3 pouces), boîtier en aluminium
Poids : 940 g
Humidité de fonctionnement : 0 – 90 % (sans condensation)
Temp. de fonct. : 0 – 60 °C (32–140°F)

* Les caractéristiques matérielles sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

SIPxNano-15/E : nanoserveur PBX IP SmartLink et 15 licences d'accès simultané avec maintenance logicielle d'un an ; alimentation CA de l'interface utilisateur

SIPxNano-30/E : nanoserveur PBX IP SmartLink et 30 licences d'accès simultané avec maintenance logicielle d'un an ; alimentation CA de l'interface utilisateur

SL4250-75 : serveur PBX IP SmartLink monté sur rack avec RAID1 et 75 licences utilisateur avec maintenance logicielle d'un an

SL4250-125 : serveur PBX IP SmartLink monté sur rack avec RAID1 et 125 licences utilisateur avec maintenance logicielle d'un an

SL4250-250 : serveur PBX IP SmartLink monté sur rack avec RAID1 et 250 licences utilisateur avec maintenance logicielle d'un an

SmartNode™, le secret d'une VoIP optimale...



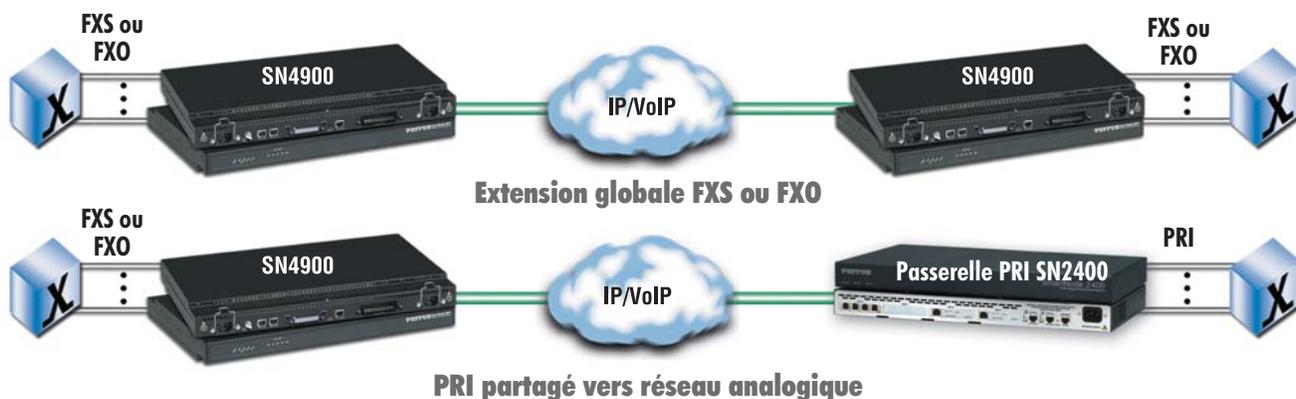
Présentation d'IpChannel Bank™

Pour connecter des centaines de combinés, gérer une terminaison ou partager un PRI, vous ne trouverez rien de plus efficace que la passerelle FXS multi-port SmartNode™ 4900 de Patton.

Elle constitue la passerelle SIP idéale pour les applications nécessitant de 12 à 32 appels

voix/fax simultanés dans une solution redondante unique.

Simple à installer et compatible avec les autres marques sur une plate-forme éprouvée, le SmartNode 4900 est un outil de VoIP qui fonctionne.



Procurez-vous le Catalogue de produits VoIP GRATUIT

Il présente une large gamme de solutions VoIP SmartNode pouvant offrir jusqu'à 120 ports de connectivité IP.

Appelez aujourd'hui : **+ 1 301 975 1000**

Ou contactez-nous par e-mail : **sales@patton.com**

www.patton.com

PATTON
Electronics Co.

7622 Rickenbacker Drive
Gaithersburg, MD 20879
+1 301.975.1000
www.patton.com
sales@patton.com

Téléphones SIP**Gamme SmartLink™ 4050**

Entrez dans l'ère de la téléphonie IP avec ces téléphones SIP aux fonctions complètes.



SL4050/2

Les SmartLink 4050 sont des téléphones VoIP aux fonctions d'appel très complètes qui autorisent une intégration totale avec les PBX IP intranet et les fournisseurs de services de téléphonie sur Internet. Dotés de fonctions de haut-parleur, de prise en charge multiligne, de numérotation à une touche, de conférence locale et d'un répertoire téléphonique local pouvant contenir 200 numéros, les téléphones SL4050 conviennent aussi bien aux entreprises qu'aux bureaux à domicile et aux particuliers.

Une prise en charge complète de la configuration locale de la gestion des appels (utilisateur occupé, renvoi d'appel et renvoi d'appel conditionnel) est prévue.

Les SmartLink 4050 peuvent aisément être installés et configurés via une interface Web locale pour des installations individuelles. Pour les entreprises et les fournisseurs de services en quête de déploiements à grande échelle, les téléphones SIP disposent d'une fonction de téléchargement automatique du firmware, de la configuration et du répertoire téléphonique depuis un serveur de configuration, le tout pour une mise en service immédiate.

FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ Ensemble complet de fonctions VoIP SIP
- ✓ Ensemble complet de fonctions d'appel locales telles que le renvoi d'appel conditionnel, le partage des appels et le groupe d'interception
- ✓ Deux ports Ethernet pour limiter le recours aux câbles
- ✓ Jusqu'à quatre comptes utilisateur SIP
- ✓ Jusqu'à dix lignes ou touches de numérotation rapide
- ✓ Configuration locale par le Web ou téléchargement de la configuration à distance
- ✓ Conférence locale
- ✓ Transfert de communication
- ✓ Indication de message en attente

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

SL4050/2/EUI/K : téléphone VoIP SIP deux lignes 2 X 10/100 Base-TX, alimentation de l'interface utilisateur, câble d'alimentation nord-américain. Couleur : noir

SN4050/2/EUI/A : téléphone VoIP SIP deux lignes 2 X 10/100 Base-TX, alimentation de l'interface utilisateur, câble d'alimentation européen. Couleur : noir

SL4050/2/E : téléphone VoIP SIP deux lignes 2 X 10/100 Base-TX, alimentation de l'interface utilisateur, câble ou câble d'alimentation par Ethernet (PoE) à commander séparément. Couleur : noir

SL4050/10/EUI/K : téléphone VoIP SIP dix lignes 2 X 10/100 Base-TX, alimentation de l'interface utilisateur, câble d'alimentation nord-américain. Couleur : blanc

SL4050/10/EUI/A : téléphone VoIP SIP dix lignes 2 X 10/100 Base-TX, alimentation de l'interface utilisateur, câble d'alimentation européen. Couleur : blanc

SL4050/10/E : téléphone VoIP SIP dix lignes 2 X 10/100 Base-TX, alimentation de l'interface utilisateur, câble ou câble d'alimentation par Ethernet (PoE) à commander séparément. Couleur : blanc

Options et accessoires pour SN4050/2 et SN4050/10

PO805 : transformateur 110 – 240 V à 5 V pour interface utilisateur — Commandez un câble en fonction de votre pays

O805-INF-POE-5 : filtre PoE IEEE 802.3af — Sortie 5 VCC

CARACTÉRISTIQUES

Protocole : IETF SIP RFC3261
Interface réseau : 2 x RJ45, 10/100 Base-T

Fonctions d'appel : transfert de communication (sans surveillance/sans consultation et annoncé) • Renvoi d'appel (sur occupation/pas de réponse/inconditionnel) • Blocage des appelants anonymes • DTMF hors bande (RFC 2833) • Indication de message en attente • Partage/prise d'appel (prise en charge SIP requise) • Groupe d'interception (prise en charge du serveur SIP requise)
Codecs de voix : G.711p-law • G.711a-law • G.723.1 (5,3 kbit/s) • G.723.1 (6,3 kbit/s) • G.729a/h

Prise en charge de serveur SIP : serveur registraire (paramétrage depuis le Web) • Proxy de sortie (paramétrage depuis le Web)
Allocation IP : IP statique • DHCP • PPPoE

Sécurité : HTTP 1.1 basic/digest • Authentification pour le paramétrage sur le Web • MDS pour l'authentification SIP (RFC 2069/ RFC 2617)
QoS : champ ToS • IEEE 802.1q VLAN • Tonalité • DTMF (intra bande, hors bande, info SIP) • Quatre tonalités de sonnerie au choix • Tonalité de retour d'appel (local et distant)

• Tonalité de numérotation • Tonalité d'occupation

Méthodes de numérotation : appel IP direct sans enregistrement SIP • Composition d'un numéro enregistré via le serveur SIP • Composition d'URI à partir du répertoire téléphonique/des touches de numérotation rapide

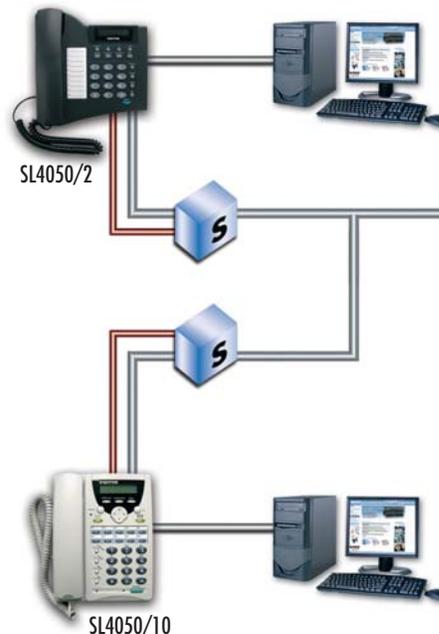
Qualité de la voix : détection d'activité vocale (VAD) • Génération du bruit de confort (CNG) • Annulation d'écho (AEC) • G.168 • Tampon de gigue

Mise à niveau du firmware : TFTP • Système d'approvisionnement automatique/manuel • NAT Traversal • UPnP •

STUN • TCP/IP • IP/TCP/UDP/DHCP/RTP/RTCP • ICMP/HTTP/SNTP/TFTP/DNS

Configuration : configuration via les touches et l'écran LCD • Configuration par navigateur • Système d'approvisionnement automatique/manuel

Conformité : produit de classe B, conformément à l'article 15 du règlement FCC • CE Classe B • VCCI Classe B • EN60950



SL4050/10



Je suis Brian, ingénieur validation produit chez Patton. Je suis notamment responsable de la fiabilité de votre produit VoIP. Pour acheter l'un de nos produits de pointe, contactez-moi au +1 301.975.1000 ou par e-mail à l'adresse sales@patton.com.

PBX IP

PBX IP SmartLink™ 4250

Le PBX IP Smartlink 4250 de Patton fournit des services de PBX complets aux équipements de VoIP au sein d'entreprises décentralisées ou non.



La solution est destinée à remplacer ou faire évoluer les PBX de téléphonie classiques tout en permettant d'accéder à des fonctions de téléphonie améliorées uniquement disponibles par le biais de la VoIP. Les produits individuels de la solution sont destinés aux réseaux d'entreprise privés comptant jusqu'à 150 à 200 utilisateurs. Plusieurs systèmes peuvent être installés dans les plus grandes organisations pour des appels transparents entre systèmes ou sites.



Le PBX IP de Patton, la famille de passerelles analogiques et TGW RTPC SmartNode, et les téléphones VoIP SIP forment ensemble une solution PBX pour l'entreprise. Ils peuvent être achetés séparément ou sous la forme d'un système clé en main.

Les interfaces administrateur et utilisateur basées sur le Web permettent de définir les préférences d'appel en toute simplicité.

Les entreprises multisites peuvent exploiter leur réseaux de données intranet/VPN existants pour étendre les fonctionnalités du PBX du siège social vers tous les sites et télétravailleurs. Chaque employé est joignable par le biais d'une extension à trois chiffres et toutes les fonctions du PBX IP sont accessibles à tous les employés. Les appels longue distance intra-entreprises ne coûtent plus rien tandis que la productivité organisationnelle augmente. Pour réaliser davantage d'économies, il est possible de réduire le nombre de connexions au RTPC local et/ou d'exploiter les connexions locales pour mettre en place le routage téléphonique à moindre coût.

Les fonctionnalités de qualité de service incluses dans tous les éléments de la solution voix IP de Patton garantissent la priorité du trafic voix sur celui des données au sein de votre réseau.

Le PBX IP comprend un solide système de messagerie vocale qui permet aux utilisateurs d'écouter leurs messages depuis n'importe quel téléphone ou via l'interface d'un navigateur. L'interface Web permet aussi de définir les préférences de chacun. Elle permet par exemple de paramétrer les options de transmission des messages vocaux telles que le transfert de ces derniers vers la messagerie électronique.

Le Smartlink 4250 repose sur le protocole de VoIP SIP standard (IETF RFC 3261) et fournit des services complets d'enregistrement, d'abonnement et de notification SIP à tout système d'extrémité compatible SIP. Les interfaces de programmation incluses dans le logiciel autorisent l'intégration aisée d'applications SIP tierces.

Combiné à un produit SmartNode de Patton, le PBX IP Patton 4250 peut fournir des services de VoIP aux téléphones analogiques, fax et PBX existants qui ne sont pas prévus pour prendre en charge les nouvelles technologies VoIP. La capacité de Patton à lier les technologies voix du passé avec celles d'aujourd'hui permet à votre entreprise d'évoluer à moindre frais.

FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ Fonctions complètes de PBX, de contrôle d'appel et de routage pour l'entreprise
- ✓ Exploite de façon unique les fonctions exclusives des routeurs, passerelles et téléphones SIP Patton
- ✓ Mise en œuvre normalisée du protocole SIP (Session Initiation Protocol) défini par l'IETF pour la signalisation de bout en bout.
- ✓ Facile à installer avec une configuration et une gestion basées sur un navigateur
- ✓ Simple d'emploi grâce aux interfaces basées sur un navigateur
- ✓ Fonctions de messagerie unifiée et de PBX personnalisables sans précédent
- ✓ Notification par e-mail et diffusion des messages vocaux
- ✓ Évolution possible jusqu'à plusieurs centaines d'utilisateurs — de 50 à plusieurs milliers
- ✓ Adaptable à plusieurs environnements de téléphonie
- ✓ L'architecture modulaire permet une intégration réseau distribuée pour une prise en charge multisite, multiposte et multipoint
- ✓ Fiabilité et fonctions de sauvegarde et d'équilibrage de charge hors pair
- ✓ Produit très rentable, sécurisé et simple à gérer
- ✓ Entièrement pris en charge par Patton



Je suis Dave, directeur du support technique américain chez Patton. Pour toute question ou tout commentaire technique, contactez-moi au +1 301.975.1007. Vous pouvez également me joindre par e-mail à l'adresse support@patton.com.



Système d'approvisionnement VoIP automatique (VAPS, VoIP Auto-Provisioning System)

Permet la configuration centralisée et le contrôle du firmware pour les installations à grande échelle des produits Patton



Les fournisseurs de services et les entreprises qui déploient les produits VoIP de Patton à grande échelle ont besoin de solutions pour gérer et contrôler le déploiement des configurations et firmware des utilisateurs finaux de façon centralisée. La configuration de chaque appareil depuis des interfaces Web n'est pas idéale pour les entreprises dotées d'un grand parc. Le VAPS de Patton est un outil d'approvisionnement et de configuration centralisé autorisant le déploiement à grande échelle (configuration et firmware compris) des produits VoIP Patton au niveau dispositif, groupe ou réseau.

À l'aide d'écrans de configuration similaires à l'interface Web du produit, les responsables réseau peuvent vérifier et régler les paramètres de configuration du périphérique. Les modifications apportées dans la base de données du VAPS sont déployées sur les appareils sélectionnés la prochaine fois que ces derniers se rechargent ou se connectent au serveur VAPS. Les produits Patton SmartNode et SmartLink se connectent au serveur VAPS à intervalle régulier (défini dans la configuration).

Le journal VAPS enregistre chaque connexion des appareils VoIP avec le serveur VAPS et les activités exécutées. Les opérateurs réseau ont ainsi un aperçu rapide des appareils ayant reçu les nouvelles configurations et les nouveaux firmware.

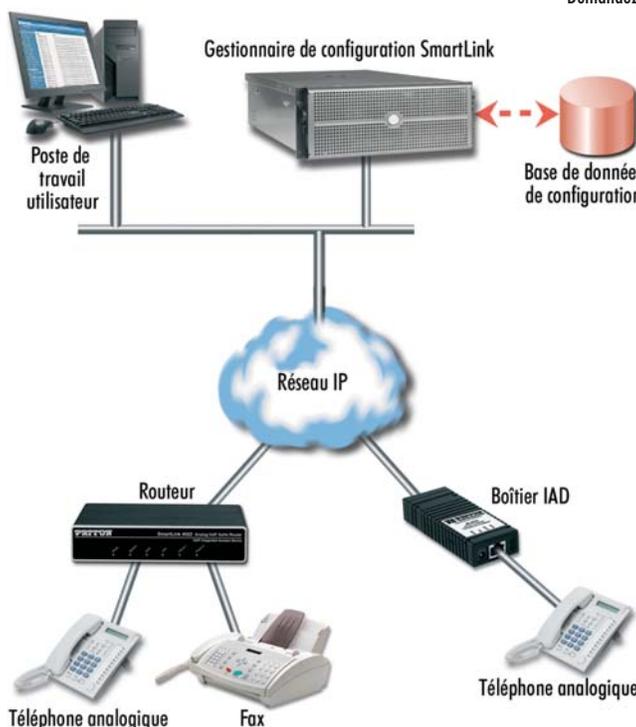
Pour fournir un maximum de connectivité aux divers environnements des utilisateurs finaux, la configuration et le firmware sont transmis au VAPS et par le VAPS au moyen du protocole HTTP. Le protocole HTTPS sécurisé est pris en charge avec l'installation d'un certificat SSL public sur le serveur VAPS. Les produits SmartNode offrent également l'avantage de distribuer les informations de configuration par TFTP.

FONCTIONS ET AVANTAGES

- ✓ Gestion centralisée de centaines, voire de milliers, d'appareils VoIP Patton — Contrôle de la configuration et du firmware au niveau dispositif, groupe ou réseau
- ✓ Intégration aisée avec les systèmes de gestion réseau existants — Liaison avec la base de données du VAPS par le biais d'OBDC
- ✓ Transfert des données via le protocole HTTP ou HTTPS standard — Offre une connectivité maximale aux appareils des utilisateurs finaux placés derrière un pare-feu
- ✓ Plus de gestion individuelle de chaque appareil — Connexion de chaque appareil au VAPS pour le téléchargement des firmware et logiciels à déployer, ou gestion globale de tous les appareils par le VAPS
- ✓ Intégration complète avec les produits SmartLink et SmartNode. Trace des connexions et mises à niveau effectuées par les appareils. Le journal VAPS enregistre pour chaque appareil, les activités liées aux firmware, aux configurations et aux connexions avec le VAPS
- ✓ **Configuration requise pour le VAPS** : Windows XP Server (XP Pro peut être remplacé par XP Server si moins de huit sessions sont utilisées) avec MS-SQL ou Linux avec MYSQL DB

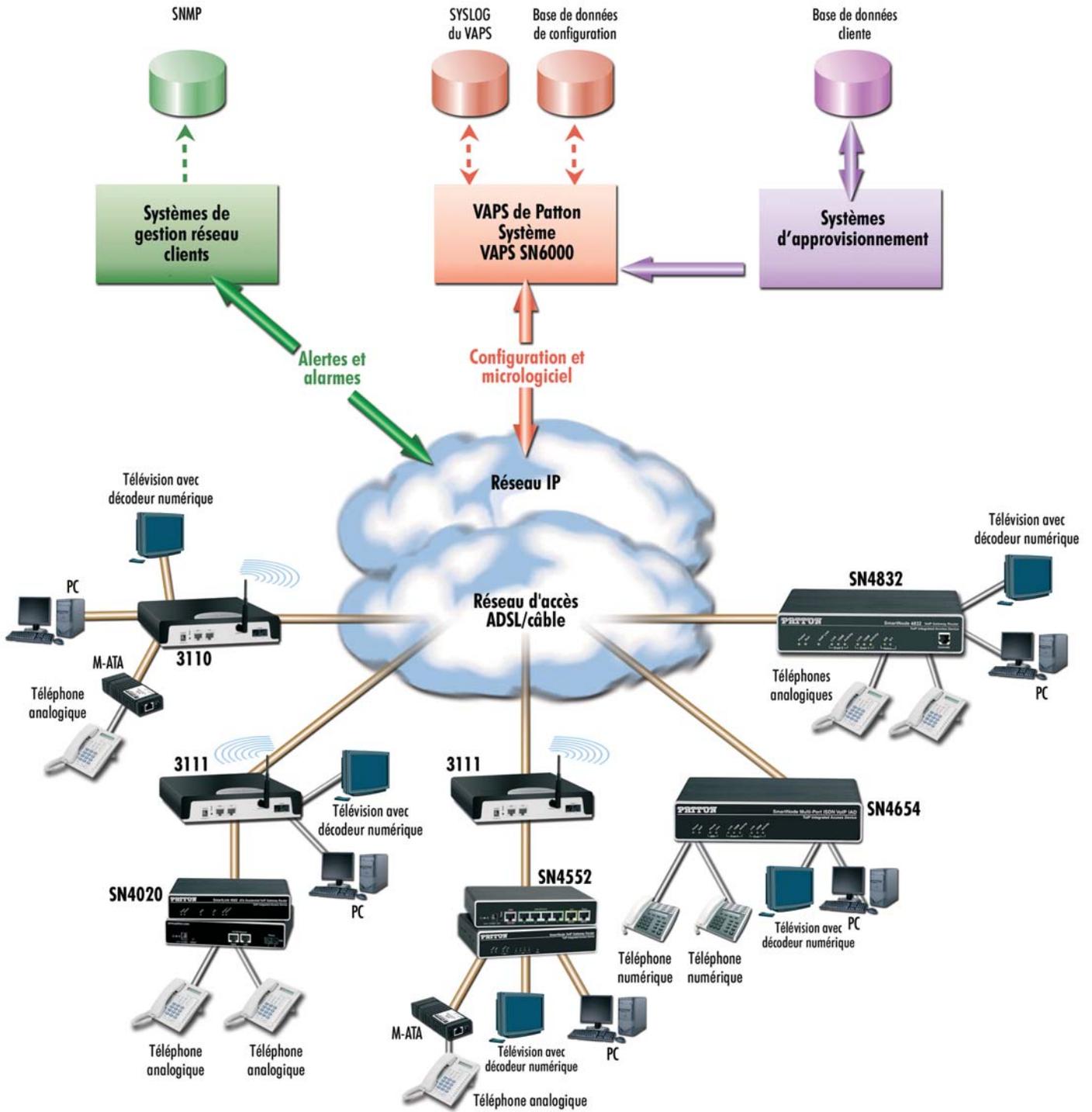
INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

Demandez-nous un devis pour votre déploiement



- Gestion des configurations SmartLink et SmartNode dans une nouvelle interface commune
- Offre un mécanisme de distribution à la demande (« push/pull ») pour la mise à jour automatique d'un appareil, de groupes d'appareils ou d'un parc entier.
- Accès sécurisé au VAPS et enregistrement des activités de configuration et d'accès dans un journal (syslog).
- Application de la configuration par défaut d'un groupe ou d'un système à un appareil ou groupe d'appareils
- Transmission sécurisée de la configuration vers et depuis les appareils gérés

Système VAPS



Kits VoIP

Le PBX IP de Patton, la famille de passerelles analogiques et TGW RTPC SmartNode, et les téléphones VoIP SIP forment ensemble une solution PBX pour l'entreprise. Ils peuvent être achetés séparément ou sous la forme d'un système clé en main.

La solution est destinée à remplacer ou faire évoluer les PBX de téléphonie classiques tout en permettant d'accéder à des fonctions de téléphonie améliorées uniquement disponibles par le biais de la VoIP. Les produits individuels de la solution sont destinés aux réseaux d'entreprise privés comptant jusqu'à 150 à 200 utilisateurs. Plusieurs systèmes peuvent être installés dans les plus grandes organisations pour des appels transparents entre systèmes ou sites.

Les interfaces administrateur et utilisateur basées sur le Web permettent de définir les préférences d'appel en toute simplicité.



**SmartLink
4050/20**



Passerelle SmartNode



SIPxNano



SmartLink 4250

EXEMPLE DE KIT

Le kit GS-40-1003 comprend :

PBX IP complet pour 75 postes

- Messagerie vocale
- Réception automatique
- Intégration voix vers e-mail
- Groupes de recherche

Passerelle RTPC

- Jusqu'à 24 appels RTPC simultanés
- Prise en charge des téléphones et fax analogiques

75 téléphones VoIP

- Téléphones à haut-parleur à deux lignes
- Écran LCD
- Répertoire téléphonique local
- Indication de message vocal en attente
- Prise en charge du fax

Trois étapes suffisent pour choisir la solution la plus adaptée !

1. Choisissez votre PBX IP		2. Choisissez votre passerelle			3. Choisissez vos combinés et votre solution complète			
Nbre max. de postes	Sélectionnez votre PBX IP	Téléphones ou fax analogiques	Pics d'appel RTPC	Sélectionnez votre ou vos passerelles	Téléphones VoIP	Kit PBX, passerelle et téléphone VoIP	Conservez vos téléphones analogiques	Kit PBX, passerelle et téléphone analogique
15	SIPxNano-15	≤4	4	SN4528/4JS4JO	(15) SL4050/2	GS-40-1001	SN4912	GS-40-1011
30	SIPxNano-30	≤4	4	SN4528/4JS4JO	(30) SL4050/2	GS-40-1002	SN4932	GS-40-1012
75	SL4250-75	≤4	24	SN2400/1T1 avec (1) 4 FXS	(75) SL4050/2	GS-40-1003	(3) SN4924	GS-40-1013
			30	SN2400/1E1 avec (1) 4 FXS	(75) SL4050/2	GS-40-1004	(3) SN4924	GS-40-1014
125	SL4250-125	8	24	SN2400/1T1 avec (2) 4 FXS	(120) SL4050/2	GS-40-1005	(3) SN4932	GS-40-1015
			30	SN2400/1E1 avec (2) 4 FXS	(125) SL4050/2	GS-40-1006	(3) SN4932	GS-40-1016
250	SL4250-250	8	48	SN2400/2E1 avec (2) 4 FXS	(250) SL4050/2	GS-40-1007	(6) SN4932	GS-40-1017
			60	SN2400/2E1 avec (2) 4 FXS	(250) SL4050/2	GS-40-1008	(6) SN4932	GS-40-1018

Équipement VoIP pour télétravailleurs/bureaux distants

Vous pouvez facilement étendre les fonctions du PBX IP de votre bureau aux télétravailleurs et bureaux distants disposant d'une connexion Internet dédiée d'au moins 256 kbit/s.		+ Réseau local		+ RTPC		
	Nombre de téléphones ou fax	1	2	1	2	4
	Choisissez	M-ATA ou M-AFA	SL4022	SN4522	SN4522	SN4524

Schéma d'application



INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

- GS-40-1001SipX** : kit 15 utilisateurs avec passerelle 4 x FXS et 4 x FXO ; 15 x téléphones SIP deux lignes
- GS-40-1011SipX** : kit 15 utilisateurs avec passerelle 4 x FXS et 4 x FXO ; 12 ports téléphoniques FXS
- GS-40-1002SipX** : kit 30 utilisateurs avec passerelle 4 x FXS et 4 x FXO ; 30 téléphones SIP deux lignes
- GS-40-1012SipX** : kit 30 utilisateurs avec passerelle 4 x FXS et 4 x FXO ; 32 téléphones SIP deux lignes
- GS-40-1003SL4250** : kit 75 utilisateurs avec passerelle 1 x T1 et 4 x FXS ; 75 téléphones SIP deux lignes
- GS-40-1013SL4250** : kit 75 utilisateurs avec passerelle 1 x T1 et 4 x FXS ; 72 ports téléphoniques FXS
- GS-40-1004SL4250** : kit 75 utilisateurs avec passerelle 1 x E1 et 4 x FXS ; 75 téléphones SIP deux lignes
- GS-40-1014SL4250** : kit 75 utilisateurs avec passerelle 1 x E1 et 4 x FXS ; 72 ports téléphoniques FXS
- GS-40-1005SL4250** : kit 125 utilisateurs avec passerelle 1 x T1 et 8 x FXS ; 120 téléphones SIP deux lignes
- GS-40-1015SL4250** : kit 125 utilisateurs avec passerelle 1 x T1 et 8 x FXS ; 72 ports FXS
- GS-40-1006SL4250** : kit 125 utilisateurs avec passerelle 1 x E1 et 8 x FXS ; 120 téléphones SIP deux lignes
- GS-40-1016SL4250** : kit 125 utilisateurs avec passerelle 1 x E1 et 8 x FXS ; 72 ports FXS
- GS-40-1007SL4250** : kit 250 utilisateurs avec passerelle 1 x T1 et 8 x FXS ; 250 téléphones SIP deux lignes
- GS-40-1017SL4250** : kit 250 utilisateurs avec passerelle 1 x T1 et 8 x FXS ; 144 ports FXS
- GS-40-1008SL4250** : kit 250 utilisateurs avec passerelle 1 x E1 et 8 x FXS ; 250 téléphones SIP deux lignes
- GS-40-1018SL4250** : kit 250 utilisateurs avec passerelle 1 x E1 et 8 x FXS ; 144 ports FXS

TIME FOR A REALITYCHECK

Les solutions SmartNode pour la téléphonie VoIP d'entreprise et les fournisseurs de VoIP ont largement fait leurs preuves, ce qui explique pourquoi nombre d'entreprises, d'opérateurs et de fournisseurs de VoIP du monde entier ont choisi les produits SmartNode de Patton.

Ceci explique également pourquoi chaque numéro du RealityCheck™ publie les témoignages de nombreux clients utilisant les produits SmartNode primés dans une grande variété d'applications. Ressource très précieuse, RealityCheck est une publication **GRATUITE** ! Pourquoi ne pas vous y abonner dès aujourd'hui ? Appelez tout simplement le **+1 301.975.1000** ou rendez-vous sur le site Web :

www.patton.com/netnews/subscri-

retrouvez-nous en ligne
www.patton.com

Livraison RAPIDE par votre DISTRIBUTEUR AGRÉÉ !





Siège social
Patton Electronics Company
7622 Rickenbacker Drive
Gaithersburg, Maryland, 20879 États-Unis
Tél. : +1 301 975 1000 • Fax : +1 301 869 9293
Web : www.patton.com • E-mail : sales@patton.com



EMEA
Patton-Inalp Networks AG
Meriedweg 7
CH-3172 Niederwangen, Suisse
Tél. : +41 31 985 25 25 • Fax : +41 31 985 25 26
Site Web : www.patton-inalp.com • E-mail : europa@patton.com

Contacts par pays

États-Unis et Canada
Tél. : +1 301 975 1000
Fax : +1 301 869 9293
E-mail : sales@patton.com

Australie/Nouvelle-Zélande
Tél. : +61 2 9620 8164
Fax : +1 413 803 6235
E-mail : australia@patton.com

Europe occidentale
Royaume-Uni
Tél. : +41 31 985 25 25
Fax : +41 31 985 25 26
E-mail : europa@patton.com

Europe centrale et CEI
Tél. : +1 241 912 1218
eFax : +1 240 597 8442
E-mail : ce@patton.com

MOAN
Tél. : +961 4 712 6912
Fax : +1 413 832 9194
E-mail : mena@patton.com

Asie/Pacifique
Tél. : +84 9090 21213
Fax : +1 208 728 1210
E-mail : asia@patton.com

Amérique latine/Caraïbes
Tél. : +1 240 912 1219
Fax : +1 301 869 9293
E-mail : americas@patton.com

www.patton.com