

# SmartNode™ ISDN BRI VoIP Gateway

## Model 4130



Jusqu'à 8 ports BRI et 16 canaux vocaux G.711 simultanés, le SN4130 est le meilleur moyen de connecter les réseaux RNIS ou un équipement terminal RNIS au monde de la voix sur IP. Avec des fonctionnalités de sécurité intégrées telles que le provisionnement HTTPS, le Stateful Firewall et le SIP-TLS en option\*\*, il fournit une téléphonie Internet professionnelle pour les utilisateurs exigeants du RNIS.

### Commutation d'appel locale avancée.

Les interfaces virtuelles et les tables de routage fournissent une flexibilité de pointe dans la gestion des appels. La programmation, la commutation d'appel locale, le repli souple vers des routes alternatives. La connexion simultanée à plusieurs services SIP / PBX IP.

### Terminez le support SIP et T.38

Prise en charge complète de la VoIP: SIPv2, SIPv2 sur TLS, fax T.38, Gestion des fax et des modems, Relais DTMF. Codecs vocaux HD

### Administration et provisioning simplifiés.

WebWizard, Provisionning automatique en HTTPS, SNMP, interface en ligne de commande. Provisionnement de masse automatisé pour une gestion efficace des déploiements à grande échelle.

### Sécurité et qualité VoIP

Open-VPN, IPSec, TLS, prévention et protection contre la fraude, Firewall Stateful DSCP, ToS, Étiquetage Diffserv, PacketSmart™, Monitoring et surveillance des réseaux

### Mise à niveau eSBC optionnelle pour BRI

Passerelles avec 2 ports Ethernet. Les modèles contenant "SN4131/2ETH" peuvent être converti en session border controller (eSBC) version entreprise de haute performance simplement par l'achat d'une licence de logiciel. Cette capacité prépare votre réseau vocal pour des services SIP et sécurité « nextgeneration ».

Pour plus de détails sur la mise à niveau du SN4131, se référer aux Spécifications eSBC du modèle SN5530.

Le modèle SmartNode 4130 est la nouvelle génération de passerelle VoIP pour interfaces RNIS-BRI S0/T0 et supporte des configurations de 2, 4 ou 8 ports répondant aux exigences des PME/ETI, qui sont à la recherche d'un moyen rentable pour relier les PBX existants entre plusieurs sites et/ou par l'intermédiaire de trunks SIP.

Le SN4130 peut assurer la continuité de service et sécuriser le trunk SIP via un lien de secours RNIS ou mobile.

Une horloge interne de haute précision assure la synchronisation du PBX.

Les modèles SN4130 équipés de 2 ports Ethernet sont éligibles pour évoluer vers une fonctionnalité de eSBC via l'acquisition d'une licence. Cette option permet la coexistence de service SIP natifs et du PBX, et assure la sécurisation du site de l'entreprise. Se référer au modèle SN5530 pour les spécifications eSBC.

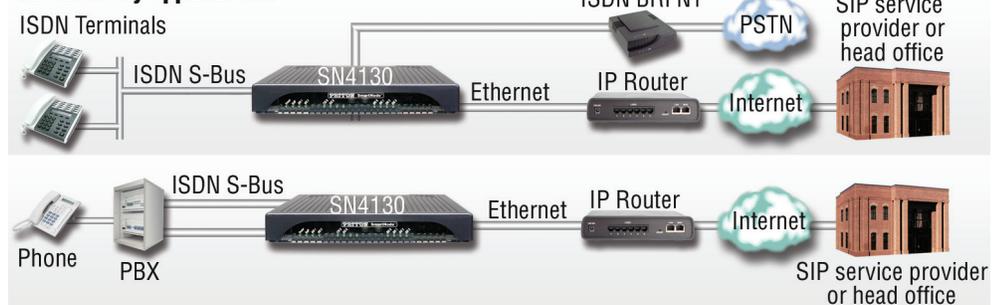
Comme tous les SmartNode équipés de l'O.S Trinity, le SN4130 est livré avec un assistant Web intégré pour faciliter la configuration (WIZARD) et peut être administré depuis l'application PattonCloud.

## Intégration réseau

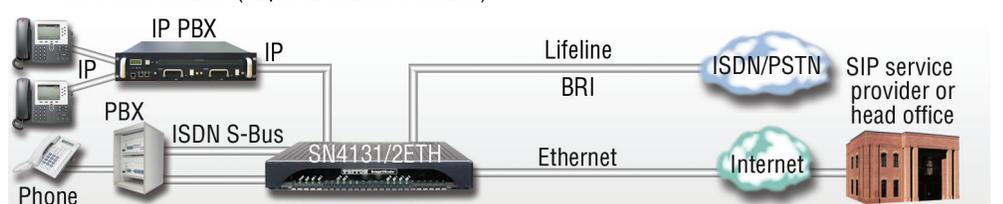
Tous les ports BRI sont configurables en mode TE ou NT (S0/T0, mode terminal ou réseau).

Le SmartNode 4130 offre un très haut niveau de fonctionnalités, fiabilité et sécurité et répond ainsi aux exigences du monde de l'entreprise.

### VoIP Gateway Applications



### Smooth Migration to eSBC Application On /2ETH models (requires software license)



# SmartNode™ Model 4130 ISDN BRI VoIP Gateway



2-Ethernet-port upgradeable option



## Specifications\*

### Voice Signaling

SIPV2  
SIPV2 over TLS\*\*  
SIP call transfer, redirect  
Overlap or en-bloc dialing  
DTMF in-band, out-of-band  
Configurable tones

### Call Routing & Services

Regular expression number matching  
Regular expression number manipulation  
Least Cost Routing  
Number blocking  
Short-Dialing  
Digit collection  
Distribution- and Hunt-Groups

### ISDN

2/4/8 BRI S0 ports\*\*\*, RJ-45  
NT/TE configurable per port  
Built-in line power on each port (total 4W)  
DSS1, Q.921, Q.931, NTT-64  
HP\*\*\* High Precision Clock  
Stratum 3 CO  
Point-point and point-multipoint

Optional QSIG support\*\*

### Voice Processing

G.722  
G.722.2 WB-AMR  
G.711m/A-law  
G.723.1 (6.4 kbps)  
G.729, 729a, 729ab (8 kbps)  
G.726 (16, 24, 32, 40 kbps)  
iLBC at 13.33 & 15.2 kbps  
G.168-2004 echo cancellation (128ms)  
4/8 simultaneous low-bandwidth voice or T.38 fax calls  
2/5 HD calls with SRTP  
Transparent ISDN data  
Silence suppression and comfort noise  
Adaptive and configurable dejitter buffer  
Configurable packet length

### Packet Tagging and VLAN

IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, 4096 VLANs (Tag insertion/deletion), TOS, DiffServ Labeling

### Connectivity

1 or 2 10/100/1000Base-T Ethernet ports

USB 2.0 host port  
Auto-MDIX  
DHCP Client  
PPPoE Client (multi-session)  
VLAN support, Secondary IP  
IPv4  
Basic IPv6  
ICMP  
ACL  
DNS, DynDNS  
DHCP Server  
SNTP Client

### Management

Web-based GUI  
Web Wizard  
Fully Documented CLI  
Telnet and HTTP access  
TFTP, HTTP, HTTPS configuration up- and download  
TFTP, HTTP, HTTPS firmware upgrade  
SNMPv3 agent  
Separate config domain (LAN side config and WAN side config)  
MIB II and private MIB  
Built-in diagnostic tools

Secure auto-provisioning with built in root CA

### Power Consumption

< 10W

### Packaging

Desktop/Wall-mount plastic chassis

### Dimensions

8.2W x 1.3H x 6.5D in.  
(20.8W x 3.4H x 16.5D cm)

### Weight

<450g (15.9 oz)

### Environment

Operating temperature: 32–104°F (0–40°C)  
Operating humidity: up to 90%, non-condensing

### Compliance

FCC Part 15 Class A (US EMC)  
CE per RTTE 99/5/EC (EMC and LVD)

### Safety

EN60950  
TBR-3 (ISDN BRI/So)

## Pour Commander

Vous pouvez obtenir des informations pour la commande de ce produit en utilisant le QR code à droite, ou en contactant :

- web: [http://www.patton.com/products/product\\_detail.asp?id=519&tab=Ordering](http://www.patton.com/products/product_detail.asp?id=519&tab=Ordering)
- email: [sales@patton.com](mailto:sales@patton.com)
- tel: +41 31 985 25 25



\* Spécifications sont sujettes à changement sans préavis | \*\* Des frais supplémentaires s'appliquent pour les fonctionnalités sous licence | \*\*\* Selon le modèle



**Patton Electronics Co.**  
7622 Rickenbacker Drive  
Gaithersburg, Maryland 20879, USA  
Phone +1 301 975 1000  
Fax +1 301 869 9293  
E-mail [sales@patton.com](mailto:sales@patton.com)  
Web [www.patton.com](http://www.patton.com)

**Patton-Inalp Networks AG**  
Meriedweg 7  
CH-3172 Niederwangen, Switzerland  
Phone +41 (31) 985 25 25  
Fax +41 (31) 985 25 26  
E-mail [we@patton.com](mailto:we@patton.com)  
Web [www.patton.com](http://www.patton.com)

**Patton Hungary Zrt**  
Gábor Dénes utca 4., Infopark Building C  
Budapest H-1117, Hungary  
Phone +36 1 439 4840  
Fax +36 1 439 4844  
E-mail [ce@patton.com](mailto:ce@patton.com)  
Web [www.patton.com](http://www.patton.com)

07SN4130-FRENCH-DS4

Patton est une marque déposée et une marque commerciale de Patton Electronics Company aux États-Unis et dans les autres pays.