



Modem Routeur Geos

Le Geos est un routeur simple ou double port ADSL2+ Wifi et 3G en option, avec un processeur embarqué x86 capable d'offrir un accès internet jusqu'à 48Mbps descendant et 4Mbps montant.

Adapté aux environnements Small Office, Home Office (SOHO) aussi bien qu'aux Small and Medium Enterprise (SME), le Geos amène des capacités énormes dans une boîte compacte. Le Geos peut être configuré comme un routeur pour différents types d'applications:

- Pare-feu
- Serveurs
- VOIP
- Videoconference
- IPTV
- Access Point Wifi

Equipé d'un processeur x86 embarqué à 500MHz (AMD LX-800) le Geos est adapté à de multiples applications qui ne pouvaient jusqu'à présent être implémentées que sur de plus gros et plus chers matériels. L'architecture x86 amène puissance et flexibilité, ainsi que la possibilité d'utiliser des logiciels Linux sans besoin de portage ou de ré-écriture du code.

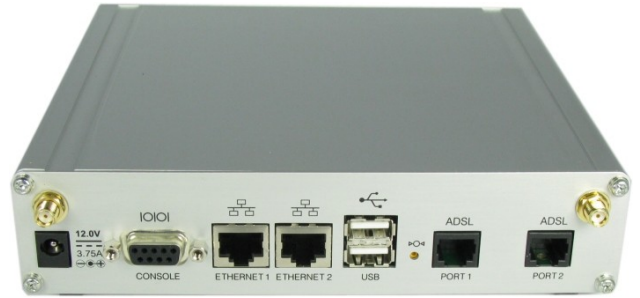
Les ports ADSL2+ peuvent être agrégés pour une meilleure bande passante ou opérer séparément. Quand ils fonctionnent indépendamment, les différents types de trafic peuvent être routés sur un lien ADSL séparé, par exemple un lien pour les données, un autre pour la VOIP. Les ports indépendants peuvent aussi servir à mettre en œuvre des liens redondants avec différents providers, voir avec différents types de ADSL (ADSL1, ADSL2, ADSL2+, Annexe A and Annexe M).

Deux interfaces réseaux indépendantes (NICs) permettent une configuration séparée pour chaque port. Différents niveaux de sécurité peut être configuré, ce qui est idéal pour héberger un serveur public et un réseau privé Avec la même connexion internet. De plus chaque réseau peut être routé sur les ports ADSL indépendants

Le Geos possède un BIOS configuré pour démarrer un OS directement à partir de la compact Flash. Installez votre propre image logicielle ou utilisez un des nombreux noyaux Open Source pour être prêt à fonctionner.

Software & Drivers

- Tout les pilotes nécessaires au G2 sont inclus Dans les noyaux Linux 2.6.23 et au dessus.
- Le BIOS est un CoreBoot open source BIOS <http://www.coreboot.org>



Connecteurs & Interfaces

- 2.5mm x 5.5mm DC power socket
- DB9 female (Console – RS232 Serial)
- 2x RJ45 10/100 (Ethernet) NICs séparés
- 2x USB 2.0 (Type A)
- 2x RJ11 (ADSL)
- Mini PCI socket (occupé si option WiFi)
- Compact Flash socket
- Connecteur 44pin IDE
- 2x SMA male (si option Wifi, modele G2W)



Indicateurs, Boutons & Contrôles

- 13x indicating LEDs
Power (green)
ADSL Link (green) and data (yellow) for each port
Ethernet Link (green) and data (yellow) for each port
3x software configurable (blue, green and red)
IDE (red)
- Software configurable button – intended for restoring default settings.
- Buzzer



Modèles Standards

Le Geos est disponible en standard avec 2 ports ADSL2+ (modèle G2) avec ou sans carte Wifi, installé dans un boîtier robuste et compact en aluminium, La version G2W est équipée en plus d'une carte Wifi

Modèles	G2S	G2W
G2 PCB fitted with BIOS & RTC battery	•	•
White Box Packaging	•	•
Boîtier – aluminium anodisé	•	•
Alimentation Externe AC/DC	•	•
RJ11 ADSL cable (2m)	• 2	• 2
RJ45 Ethernet cable (2m)	• 2	• 2
Mini PCI socket	•	utilisé
WLAN 300Mbps IEEE 802.11n/g/b (mini PCI)		•
512 SO-DIMM DDR RAM 400MHz	•	•
Compact Flash		En option

Accessoires Disponibles

- Compacte Flash : Industrielle SLC ou MLC

Taille et poids

- Boîtier : 175.2x176x41.8mm / 785gr
- PCB: Mini ITX form factor: 171.9mm x 170.1mm x 29.6mm
- White box packaging 320mm x 260mm x 60mm (1.7kg packed).



Standards & Protocoles

- ITU G.992.1 (G.DMT) Annex A
- ITU G.992.3 (ADSL2) Annex A
- ITU G.992.5 (ADSL2+) Annex A
- ITU G.992.5 (ADSL2+) Annex M
- Native ATM class device with Hardware SAR
- Multi Link PPP (RFC1717)
- PPP over ATM (RFC 2364 PPPoA)
- PPP over Ethernet (RFC 2516 PPPoE)
- Bridged Ethernet over ATM (RFC 1483)

Compliance (G2S & G2W)

- Australia
 - AS/NZS 60950 (Safety)
 - AS/ACIF S041 (ACMA)
 - AS/ACIF S043 (ACMA)
 - AS/ACIF CSPIR 22:2006 (ACMA)
- Europe
 - EN55022 – CSPIR 22 (EMC)
 - EN55024 – CSPIR 24 (Immunity)

Environment

- RoHS Compliant, Lead (Pb) Free.
- Temperature – Operating range: 0-50 °C

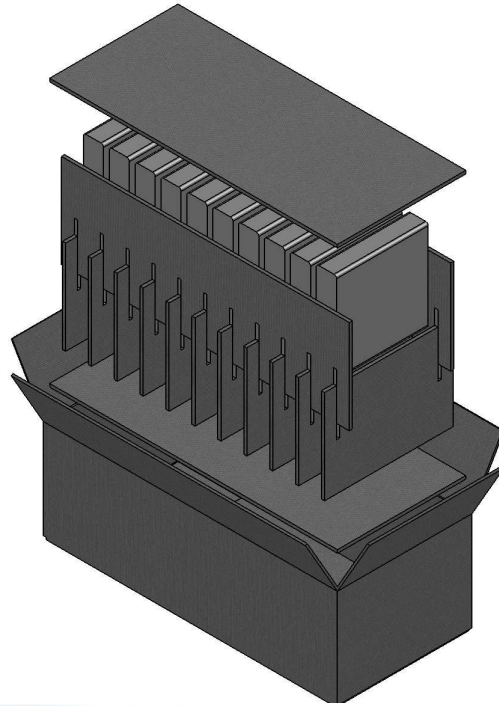




Programme de personnalisation

Le Geos est le support idéal de vos appliances, A ce titre il se doit de pouvoir s'adapter à votre projet aussi bien en terme de fonctionnalités que de physique. Dans ce cadre nous pouvons concevoir à la demande un boîtier différent ou bien penser différemment le packaging,

La carte du Geos est au format Mini-ITX pour faciliter son intégration dans un boîtier custom.



Marquage

Sur la façade avant est appliqué un plastron en Lexan. Ce plastron peut être personnalisé selon vos applications (Minimum de 25 pièces). Les modèles G2S et G2W sont livrés dans des boîtes blanches facilitant ainsi le re-marquage à l'aide d'un simple autocollant par exemple.

