

# G.hn Product

■ Datasheet

## U4124B / C304G

### ubiQuoss Inc.

본사: 경기도 성남시 분당구 판교로 255 번길 68 유비쿼스 B/D

TEL: 070-4865-0500, FAX: 031-8017-1184

[sales@ubiQuoss.com](mailto:sales@ubiQuoss.com)

[www.ubiQuoss.com](http://www.ubiQuoss.com)

Copyright© 2015 ubiQuoss Inc. All rights reserved.

Seamless Network Solution

All IP Convergence

Perfective Technology

The best partner of the main Internet Service Providers in Korea

Best OAM (Operation, Administration, Maintenance) Support

Perfective Network, System, Port Redundancy Support

Many Experience of System Deployment on Campus Network

ubiQuoss



## Table of Contents

---

G.hn 솔루션 >> GAM/GNT >> U4124B/C304G .....	3
소개 .....	3
망구성 .....	4
특징 .....	4
사양 .....	5

## G.hn 솔루션 >> GAM/GNT >> U4124B/C304G

### 초고속 인터넷 서비스 다중화 장치(GAM) 및 단말장치(GNT)



### 소개

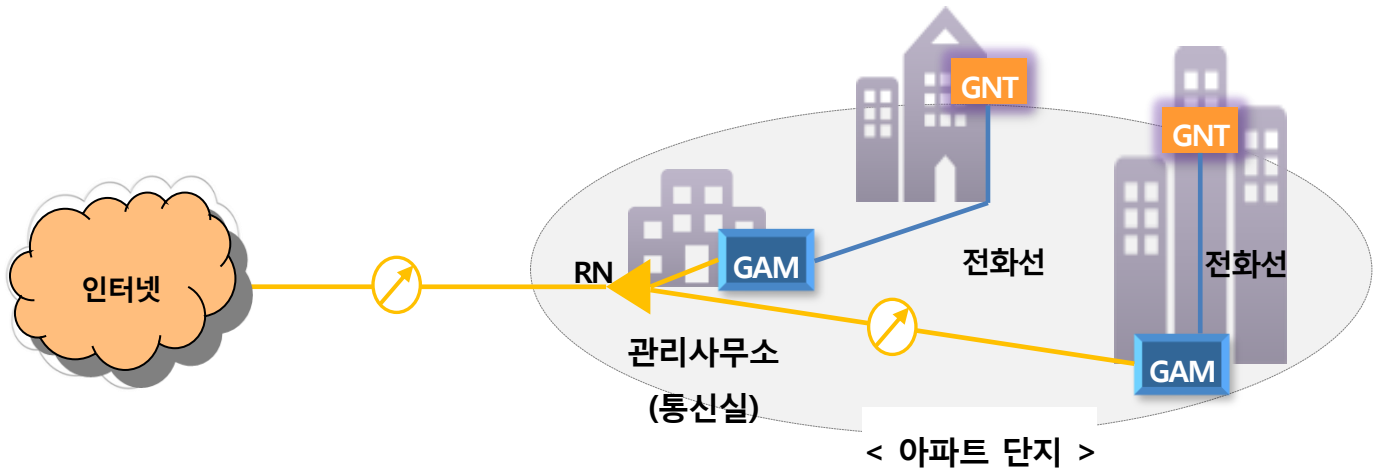
GAM 은 광 가입자 망 및 이더넷 기반 네트워크의 가입자 집선 구간에 적용되어 상하향 합계 500Mbps 급 초고속 인터넷 서비스를 제공하기 위해 고성능의 스위치 기능을 내장한 G.hn 집선장치로서 아파트 MDF 실 또는 동 단자함에 설치되어 트래픽을 집선하여 상위 가입자 집선 스위치 또는 FTTH OLT 장비로 전달하는 역할을 합니다.

또한 아파트 MDF 실의 설치 환경을 고려한 AC 전원 콘센트와 팬 모듈을 전면에 배치하도록 설계되었고 다양한 상위망 연동성을 고려하여 EPON 업링크 모듈과 이더넷 광 접속 모듈을 제공합니다.

기존의 VDSL2 설치 지역에 추가 설로 구축이 필요 없이 대체할 수 있기 때문에 비용 절감 및 경쟁사 대비 향상된 서비스 품질과 속도를 제공할 수 있습니다.

GNT 는 G.hn 솔루션의 단말장치로서 가입자 댁내에 위치하게 됩니다. 기존의 VDSL2 모뎀과 설치 운영이 동일하도록 개발되었습니다.

## 망구성



## 특징

- 최대지원 속도 상하향 합계 600Mbps
- 2 ~ 100 MHz for Baseband
- Power Mask Notching
- Dynamic PSD
- NDIM(Neighbor Domain Interface Mitigation)
- NEXT(Near End Crosstalk) Mitigation
- Phone Line Profile Support
- OFDM + QAM Modulation
- LDPC FEC, Scrambling
- TDMA + CSMA MAC
- AES128, Relaying
- Configuration Up/Down Rate (5:5, 7:3),
- G.hn Link 운용상태 정보 모니터링 기능
- Authentication by MAC

## 사양

### U4124B

하드웨어 사양	
System Architecture	Down Link : 24 port G.hn, RJ45 Phone Link : 24 port PSTN, Champ UpLink : 2 x Uplink module slots Uplink Module : 1GE Combo, 10GE-XFP, 1GE-PON, 10GE-PON
Console	RS232C (Baud Rate 9600), RJ45
Memory	Main memory : 256MB Flash memory : 128MB
Size	19" Rack Mount type(1.5RU) 66mm(H) x 482.6mm(W) x 340mm(D), 6.8Kg
환경	
Power	100 ~ 240 VAC / 50~60 Hz
Power Consumption	Max 90W
Operating Temperature	-20 ~ +60 °C
Storage Temperature	0 ~ +70°C
Operating Humidity	10 ~ 90 % relative humidity, non condensing
성능	
Switch Fabric Performance	양방향 126G(System capacity: 88Gbps)
Throughput	Max. Up: 250Mbps, Down: 250Mbps
서비스와 특징	
G.hn	최대지원 속도 상하향 합계 600Mbps 2 ~ 100 MHz for Baseband Power Mask Notching Dynamic PSD NDIM(Neighbor Domain Interface Mitigation) NEXT(Near End Crosstalk) Mitigation Phone Line Profile Support OFDM + QAM Modulation LDPC FEC, Scrambling TDMA + CSMA MAC AES128, Relaying

	<p>Configuration Up/Down Rate (5:5, 7:3), G.hn Link 운용상태 정보 모니터링 기능 Authentication by MAC</p>
Layer 2	<p>802.1W STP 802.1D Spanning Tree Protocol 802.1Q VLAN(256 지원) Trunking, 802.3ad Link Aggregation Jumbo Frame up to 9K</p>
Security	<p>AES-128, Relaying Authentication by MAC DLF, Broadcast Attack 방지 TCP-SYN, IGMP Attack 방지 IP / TCP / UDP Port Filtering Multicast/Broadcast Flooding 방지 MAC 변조, Flooding 방지(static MAC, MAC count) Gateway IP 도용 방지(GARP) 사용자 접속 시 알람 기능 Control Packet(Ping, Telnet, SNMP, FTP, TFTP) 기능 8 CPU queue, Rate-limit to CPU traffic</p>
QoS/ACL	<p>Layer 2(Source/Destination MAC Address, VLAN ID, COS Field) Layer 3(Source/Destination IP Address, DSCP Field) Priority/Parameter based QoS 8 queue per port (Switch side), 4 queues per port (G.hn side) SPQ, WRR, DRR(Switch side) Egress Rate-shaping DSCP marking/remarking Ingress ACL: 128 개</p>
LED	<p>Power, System Active, Management, Fan Status, G.hn Link</p>

## C304G

항 목	내 용
가입자 인터페이스	RJ11, 1 포트 PHONE Interface RJ45, 4 포트 Ethernet Interface
G.hn	최대지원 속도 상하향 합계 600Mbps 2 ~ 100 MHz for Baseband Power Mask Notching Dynamic PSD NDIM(Neighbor Domain Interface Mitigation) NEXT(Near End Crosstalk) Mitigation Phone Line Profile Support OFDM + QAM Modulation LDPC FEC, Scrambling TDMA + CSMA MAC AES128, Relaying Configuration Up/Down Rate (5:5, 7:3), G.hn Link 운용상태 정보 모니터링 기능 Authentication by MAC Auto-Pairing
주요 기능	Ethernet Bridging 기능 Dying Gasp 기능 음성 스플리터 내장 Surge 보호회로 내장
상향 인터페이스	RJ11, 1 포트 G.hn 인터페이스
CPU & G.Hn 칩셋	88LX3142, G.Hn Digital Processor
메모리	64M Bytes, DDR2 SDRAM
Flash 메모리	4M Bytes
시스템 크기	155mm(w) X 130mm(d) X 30mm(h)
전원 입력	입력 AC 220V 60Hz 출력 DC 5V/2A (KT 표준 어댑터 사용)
동작온도	20 °C ~ 60 °C
동작습도	0 ~ 90% non condensing