

C501H GE-PON ONT User Guide



Published: Jan 2007

ubiQuoss



FTTH GE-PON ONT User Manual

ubiQuoss

UbiQuoss Inc.
24F Millennium B/D, 467-12 Dogok-Dong
Gangnam-Gu, Seoul 135-700 Korea
TEL: +82-70-8666-5000
FAX: +82-2-2190-3201
E-mail: oversea.team@ubiQuoss.com
www.ubiQuoss.com

서문

이 서문은 가이드 규칙을 설명 웹을 통해 C501H 기본 구성 가이드의 개요를 제공하고, 도움이되는 다른 출판물을 나열합니다.

소개

이 C501H 웹 사용자 가이드 C501H 를 구성하는 방법을 설명합니다.




관련 문서


이 장비에 대한 자세한 내용은 다음 설명서를 참조하십시오.

매뉴얼 종류	주요 내용
<i>Hardware Installation Guide</i>	<ul style="list-style-type: none"> 스위치 하드웨어 설치 초기 운용 환경 설정
<i>User Guide</i>	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 제공을 위한 운용 환경 설정 시스템 운용 관리 및 유지보수 문제 해결(Trouble shooting)

아이콘에 대한 설명

이 가이드는 사용자에게 특별한 메시지를 표시하는 다음과 같은 아이콘을 사용합니다.

아이콘	종류	설명
	Notice	<ul style="list-style-type: none"> 중요한 기능이나 특징, 명령어, Tip
	Warning	<ul style="list-style-type: none"> 사람에 대한 상해, 데이터 손실, 또는 시스템 손상을 가져올 수 있는 위험
	Refer	<ul style="list-style-type: none"> 사용자 가이드, 제품 사용에 관련된 참조 및 데이터 등에 관한 유용한 내용을 제공

	Notice	C501H Series 스위치를 포함한 (주)유비쿼스의 제품에 대한 최신 문서 및 관련 정보들은 홈페이지(http://www.ubiquoss.com/)를 통하여 다운로드 받거나 서비스를 요청할 수 있다.
---	--------	--

목차

서문	3
목차	4
1. PRODUCT INFORMATION	5
1.1. PACKAGE CONTENTS.....	5
1.2. CONNECTING CABLES	6
1.3. SYSTEM STRUCTURE.....	7
1.4. SPECIFICATION.....	9
1.5. WARRANTY CERTIFICATION.....	10

1. Product Information

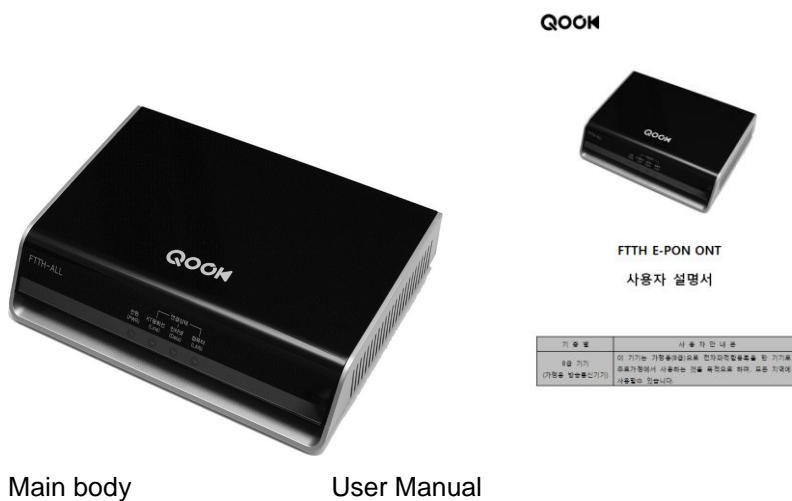
C501H는 1 개 회선의 광 선로를 수동형 광 분배장치를 이용하여, Max. 32 명의 subscriber 가 1Gbps 의 데이터를 나누어 사용하도록 하는 장비 중 ONT 에 해당되며, 최신의 E-PON 기술이 적용되어 있습니다.

C501H 아파트 또는 단독주택, 가입자 고객 구내에 배치된 PC 및 VoIP 전화기 등과 같은 IP 단말장치와 연결되어 가입자당 최대 100Mbps 초고속 인터넷 서비스를 제공 합니다.

C501H는 최신의 기술로 기존의 Ethernet switch 에 비해 서비스 품질보증기능(QoS)과 시스템 및 subscriber 회선의 문제 발생에 신속히 대처 가능한 management function, subscriber 의 정보를 안전하게 지켜주는 security 기능, cracker 등의 불법적 사용자로부터 사용자의 권리를 지켜주는 subscriber 관리 기능 등의 다양한 기능을 지원합니다.

C501H는 초고속 인터넷 서비스를 지원하는 보급형 ONT 로써 OLT-RN 과 연결되는 GE-PON Interface, subscriber Interface 로 1 개의 10/100base-Tx 포트를 지원합니다.

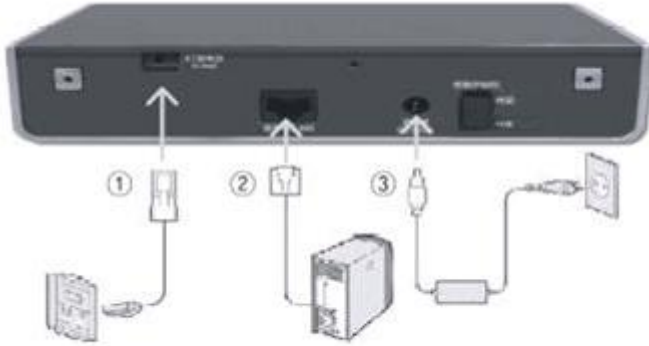
1.1. Package Contents



Main body

User Manual

1.2. Connecting Cables



주의 : cable 을 연결하기 전에 C501H 의 Power 이 꺼져 있는지 반드시 확인하십시오.

- 광 아울렛의 광단자에 노란색의 single mode 광파이버의 한쪽 SC/PCconnector를 딸깍 소리가 날 때까지 밀어 끼우고, 반대편 connector를 C501H의 PON포트에 딸깍 소리가 날 때까지 밀어 끼웁니다.
- UTPcable의 RJ-45 connector를 C501H의 컴퓨터(LAN)포트에 딸깍 소리가 날 때까지 밀어 끼우고, 반대편 RJ-45connector를 PC의 LAN card의 RJ-45포트에 딸깍 소리가 날 때까지 밀어 끼웁니다.
- Power 어댑터의 220V AC 입력 단자를 Power 소켓에 연결하고 출력 단자를 C501H의 DC 5V 소켓에 연결한 후, Power switch를 ON 하여 C501H 전면의 Power(PWR) LED 가 켜집니다.
- 광 선로가 정상적으로 연결되면, 수 초 내에 C501H전면의 PON LED가 켜집니다. 만약, PON LED가 적색이면 광 선로의 연결에 이상이 있는 것으로, 분무형 광단자 클리어로 깨끗이 세척한 후, 다시 확인하며, 계속 적색이거나 켜지지 않으면, 구입처나 가까운 A/S센터로 문의 하시기 바랍니다.
- PC의 Power을 켜면, 컴퓨터(LAN) LED 가 켜집니다. 만약 컴퓨터(LAN)가 켜지지 않으면, UTPcable이나 cable 연결 상태에 이상이 있는 것으로, 다시 cable 연결 상태를 점검 합니다.
- 모두 정상적으로 설치 되었다면, 데이터 송수신 중에 해당 컴퓨터(LAN)가 깜빡이는 것을 확인할 수 있습니다.



광단자 주의

광단자를 절대 눈으로 직접 보지 마세요. 눈에 큰 상해를 줄 수 있습니다.

1.3. System Structure

▶ Front Panel



설명

Name	Color	Action	Function
PWR	GREEN	ON	Power Up
		OFF	Power Down
Optical Line	GREEN	ON	PON LINK UP (Normal)
		BLINK (1 sec. interval)	PON LINK down, Optical signal ON
	RED	ON	Optical signal OFF(Over the optical Level Threshold)
	ORANGE	ON	PON LINK Up (Over the optical level Threshold)
DATA	GREEN	OFF	No Data Transmission
		BLINK	Normal Data Transmission
LAN	GREEN	ON	Ethernet Link Up
		BLINK	Normal Ethernet data Tx/Rx
		OFF	Ethernet Link Down

▶ Rear Panel



설명

Name	용도	기 능
KT 광회선(Line)	SC/PC	EPON 포트 (청결유지)
컴퓨터(LAN)	Ethernet 포트	LAN cable 을 사용하여 PC 와 연결하는 포트입니다
Power 잭(DC5V2A)	Power 입력 단자	모뎀의 Power(AC220V/DC5V) 어댑터를 연결하는 단자입니다
Power(PWR)	Powerswitch	모뎀의 Power 을 꺼짐/켜짐 모드로 변경하는 switch 입니다.

1.4. Specification

Item		Specification
Standard		IEEE802.3ah
System	Type	Desk-Top
Architecture	Size(mm)	180(W) X 135(D) X 40(H)
Power		5V, 2A (Power Adaptor)
Interface	PON Interface	1 1000Base-PX, 1 Core SMF
	User Interface	1 10/100base-Tx (IEEE802.3u)
Environmental Conditions		-Temp. : 0~50℃, Humidity : 20~90% -EMI/EMC Class B
Functions & Performance	PON Feature	-IEEE802.3ah MPCP, OAM Compliant -802.1Q VLAN -Per LLID Filtering/Classification -Supports up to four Logical Link IDs(LLID) -AES-128 Downstream decryption -Dying Gasp
	L2 Feature	IEEE802Q (VLAN)
	Multicasting	IGMP snooping
	QoS	-IEEE802.1P -packet classification and marking(802.1P) -Rate limiting
	Security & filtering	-MAC address limiting
System Operation and Maintenance	진단	OAM Remote Loopback test
Physical Characteristics	Optical Characteristics	-Distance : 10km -Quality : Less than BER10 ⁻¹⁰
	Insulation Resistance	100Mohm or higher (Based on DC 500V)

1.5. Warranty Certification

Product Name	FTTH E-PON ONT		
Model Name	C501H		
Cert. No.			
Serial No.			
Purchase Date	Year	Mon	Date
Term of Guarantee	2 years		
Owner	Name		
	Address		
	Tel. No.		
	E-mail		

소비자 피해 보상 기준

본 제품의 소비자 피해에 대한 보상은 재정경제부 고시 소비자 피해 보상 규정에 따릅니다.

보증 내용

- ✓ 본 제품은 엄격한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- ✓ 본 제품은 이상발생시 구입 후 2년간 A/S를 받을 수 있습니다.
- ✓ (단 보증 기간 내라도 유상 서비스 조건에 해당하는 경우 서비스 요금을 받고 수리해 드립니다.
- ✓ 유상서비스
- ✓ 본 제품은 보증기간 내라도 아래 유상 서비스에 해당하는 경우는 서비스요금
- ✓ (수리비 + 부품비 + 출장비)을 청구합니다.
- ✓ 고객의 취급부주의로 인한 고장 발생시
- ✓ 천재지변(화재, 염해, 수해, 낙뢰, 지진, 기타 천재지변으로 정한 기준)
- ✓ 설치 후 이동 시 낙하 등에 의한 고장이나 손상
- ✓ 사용자 임의로 제품내부를 개조하여 발생한 고장
- ✓ 당사의 A/S요원이 아닌 사람이 제품을 수리해서 고장 발생시
- ✓ 사용Power의 이상으로 인한 고장 발생시

사용관련 문의



Refer

사용 도중 불편하신 점이나 궁금하신 점이 있으시면 Qook
(<http://www.qook.co.kr>)

홈페이지 방문 혹은 구입처나 가까운 센터로 문의하시기 바랍니다. (국번
없이 100 번)

제조사 : ㈜유비쿼스

고객지원 : 1577-9550 홈페이지 : <http://www.ubiquoss.com>