

# U3108B DSLAM Product Description



ubiQuoss

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1. UBIQUOSS 3108B VDSL 장비 개요..... | 3 |
| 1.1. UBIQUOSS 3108B 전면.....       | 4 |
| 1.2. UBIQUOSS 3108B 후면.....       | 5 |
| 1.3. 기능 블록 다이어그램.....             | 6 |
| 2. 기술 규격.....                     | 7 |

# 1. Ubiquoss 3108B VDSL 장비 개요

Ubiquoss 3108B는 VDSL2(Very high-data rate Digital Subscriber Line) 기술을 적용하여 사용자들이 기존 배선을 통해 음성 통신 서비스와 데이터 통신 서비스를 동시에 제공받을 수 있도록 하였습니다. 별도의 category 5 배선 없이 기존 전화 배선을 이용하기 때문에 비용을 절약할 수 있고, 아파트, 빌딩, 호텔 등의 사용자들에게 보다 향상된 서비스를 제공하는데 적합합니다.

Ubiquoss 3108B는 기본적으로 8포트 VDSL2 서비스 인터페이스와 Layer 2 스위치와의 연결을 위한 8포트의 10/100BASE-TX를 기본적으로 제공하여 기업 또는 서비스 제공자 고객은 가장 경제적으로 최적의 네트워크 환경을 구축할 수 있습니다.

첨단 DMT 방식의 VDSL2 서비스 인터페이스를 구현하여 대칭/비대칭 최대 100/100 Mbps의 전송 속도를 보장합니다.

Ubiquoss 3108B VDSL 장비의 모든 포트는 전이중 통신 방식을 지원합니다. 전이중 통신 방식은 동시에 프레임의 송수신이 가능하기 때문에 링크의 사용 가능한 대역폭을 두 배로 확장할 수 있습니다. 또한 모든 10/100Base-TX 포트는 최적의 통신 모드를 자동으로 설정하는 기능을 제공합니다. 다음 표는 Ubiquoss 3108B VDSL 장비가 지원하는 인터페이스 미디어의 종류 및 최대 전송 거리를 보여줍니다.

| 인터페이스         | 미디어 종류                    | 커넥터        | 전송 거리 |
|---------------|---------------------------|------------|-------|
| 10/100BASE-TX | Category 5 and higher UTP | RJ-45 Type | 100m  |
| RJ-11 Type    | CPEV, F/S, TIV Cable      | RJ-11 Type | 370m  |

Ubiquoss 3108B VDSL 장비는 사용자 단말에 대한 직접 연결 되어 기존의 VDSL 기능을 향상시켜 소형네트워크에 적용이 가능합니다.

Ubiquoss 3108B VDSL 장비가 지원하는 다양한 네트워크 운영 관리 기능은 네트워크에 구축되어 있는 VDSL 장비를 쉽고 효율적으로 관리 할 수 있도록 합니다. 시스코와 유사하게 개발된 CLI(Command Line Interface)는 국사 또는 원격지에서 관리 및 환경 설정 기능을 제공합니다. 그 밖에 SNMP, RMON, Telnet, TFTP 등 다양한 환경을 제공하여 시스템 및 서비스 운영의 편의를 도모하였습니다. SNMP agent는 네트워크 관리 단말이 VDSL 장비의 상태 및 성능 정보를 수집하여 보여주고, VDSL 장비 기능을 설정 및 제어하도록 합니다. 또한 RMON은 통계, 이력 관리, 경보 및 이벤트 그룹을 지원합니다.

## 1.1. Ubiquoss 3108B 전면

다음 사진이 보여주는 것처럼 Ubiquoss 3108B VDSL2 장비는 박스 기반의 구조를 가지고 있습니다. Ubiquoss 3108B VDSL 장비는 Uplink 8 포트와 VDSL 8 포트가 구성되어 있습니다.

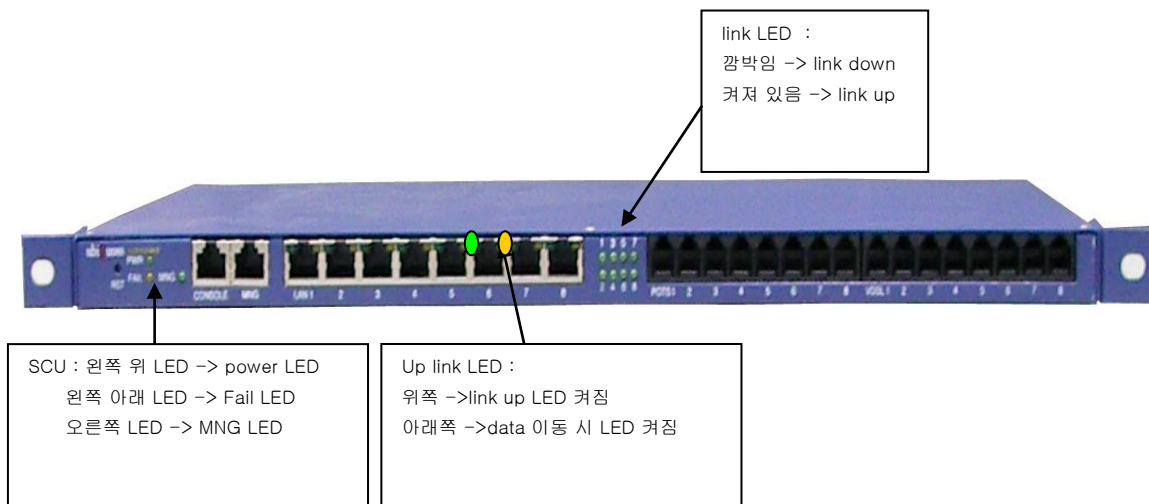
Ubiquoss 3108B VDSL2 장비의 전면 구성은 다음과 같습니다.

- ✓ Console(RJ-45) 포트
- ✓ MNG 포트
- ✓ 8 포트 100Base-TX
- ✓ 8 포트 VDSL (Phone)
- ✓ 8 포트 VDSL (DATA)



Ubiquoss 3108B 전면사진

다음 그림은 각 포트의 상태 LED의 동작을 설명합니다.



## 1.2. Ubiquoss 3108B 후면

다음 사진은 Ubiquoss 3108B VDSL 장비의 후면도를 보여줍니다. Ubiquoss 3108B VDSL 장비 후면의 구성은 다음과 같습니다.

- ✓ 전원연결 인입구
- ✓ 접지단자



Ubiquoss 3108B 후면사진



## 2. 기술 규격

Ubiquoss 3108B VDSL 의 기술 규격은 다음과 같습니다.

| System Specification   |   |
|------------------------|---|
| System Architecture    | 박스타입 VDSL2 DSLAM<br>- 1 AC Power<br>- 8 port VDSL2<br>- 8 가입자용 Splitter<br>- 2 FAN  |
| Main Processor         | MIPS 32, 200MHz   |
| Memory                 | 16MB Memory   |
| Physical Dimension     | 435mm(W) x 300mm(D) x 22mm(H)<br>2 Kg   |
| Environment Conditions |   |
| 입력전원 및 주파수             | 5V DC / 2A<br>(비고) 전원 Adapter 사용<br>.전원 Adapter 입력 전압 AC Power : 100~240 V / 50~60 Hz<br>.전원 Adapter 출력 전압 DC Power : 5V / 2A   |
| 소비전력                   | 최대 20.9 W   |
| 운영온도                   | -10℃ ~ 50℃  |
| 운영습도                   | 5 ~ 85%   |
| Media Interfaces       |   |
| Interface Type         | <u>업링크</u><br>8port 10/100Base-TX<br><u>다운링크</u><br>VDSL2 8port   |
| Management             | 100Base-TX(RJ-45 type)  |
| Console                | RS-232C Serial Port (RJ-45 type)  |
| VDSL specification     |   |
| VDSL2 Standard         | Line Coding : DMT<br>Standard profile support (8a/b/c/d, 12a/b, 17a, 30a)<br>Symmetric 4K FFT/IFFT engine<br>Backward compatibility to VDSL1 spec<br>Fully compliant VDSL2 standard<br>64/65 and HDLC support , including EFM pre-emption<br>Multimode support ( VDSL2, VDSL1, ADSL2+, ADSL ) |