통합 광 전송 장치

MST-3000 MSTP

SDH, PCM (64K 서비스), DXC(Digital Cross Connection), TDM over IP, IPPBX를 하나의 시스템으로 통합한 장비입니다. 백본 네트워크와 액세스 네트워크 사이에 사용되며 다양한 서비스 포트와 대용량 전송 기능을 제공합니다.

MST-3000
Series

STM-16, STM-4 및 STM-1
다양한 STM 서비스 지원

DXC / TDM over IP / SIP
다양한 구성 지원

PCM 서비스
FXS, FXO, 4WE&M, RS232, V.35, OCUDP, 16E1, Ethernet 등의 서비스를 제공

전원이중화
AC/AC, DC/DC, AC/DC 등 다양한 전원 공급 지원

High Performance, Low Costs

한 system안에서 PCM 서비스를 STM 상위 계위에 광 전송 할 수 있고 IP Network에 PCM 서비스를 전송 할 수 있어 어떠한 Network 구성에도 호환성이 높은 장비이고 비용절감에 효율적인 장비이다.

Features	Specification
Dimensions	159mm×484mm×276mm(H×W×D)
Number of slots	>19
Working temperature	-10°C to 50°C
Equipment protection	Cross-connection matrix and clock unit 1+1 protection Uplink and downlink interface card 1+1 protection Power 1+1 protection
Network protection	1+1 MSP, SNCP
Clock port	1 channel external input clock, 1 channel output. (2Mbit/s or 2MHz is optional. 120Ω interface)
Clock working mode	Lock mode, holdover mode or Free-run mode
Power &consumption	DC -48V (-36V to -72V) Less than 360W when full configuration
Cross Connection Capacity	192x192 VC4 high order cross-connection 4032 x 4032 VC12 lower order corss-connection
System Maximum Access Capacity	2×2.5Gbit/s SDH Optical Port 16×622Mbit/s SDH Optical Port 64×155Mbit/s SDH Optical Port 12×GE Electrical Port, 120×FE Electrical Port, 240×E1 Port, 240×FXO Port(PBX Side), 240×FXS Port(Subscriber Side), 240×RS232 Port, 120×4WE&M Port, 120×V.35 Port, 4 Digital Trunk, 2880TSxTDM over IP, 200 SIP Trunk, 200 SIP user
Ethernet Service Processing Capacity	Ethernet service will be encapsulated into N*VC12/VC3/VC4 transparent transmission Support flow control Support aggregation

제품 특장점

❑ **Voice**
- ➢ FXO, FXS, RD, 2/4W E/M

❑ **Serial Data**
- ➢ RS232 / RS485 / RS422, V.35, OCUDP

❑ **Ethernet**
- ➢ 10/100/1000 Mbps

❑ **Management Function**
- ➢ SNMP/NMS 지원

광 (Optical) - Multi mode	
최대전송거리	5Km (3dbm/km)
Wave Length	820nm
Transmitting power	-12dBm ~ -9dBm
Receiver sensitivity	-28dBm
Link budget	16dBm

광 (Optical) - Single mode	
최대전송거리	60Km
Wave Lengh	1310nm-1550nm(1core or 2core Option)
Transmitting power	-9dBm ~ -8dBm
Receiver sensitivity	-27dBm
Link budget	18dBm

이더넷 (Ethernet)	
인터페이스	10/100/1000Mbps
통신모드	Half/Full duplex Auto-negotiation
커넥터	RJ-45, Support auto MDIX

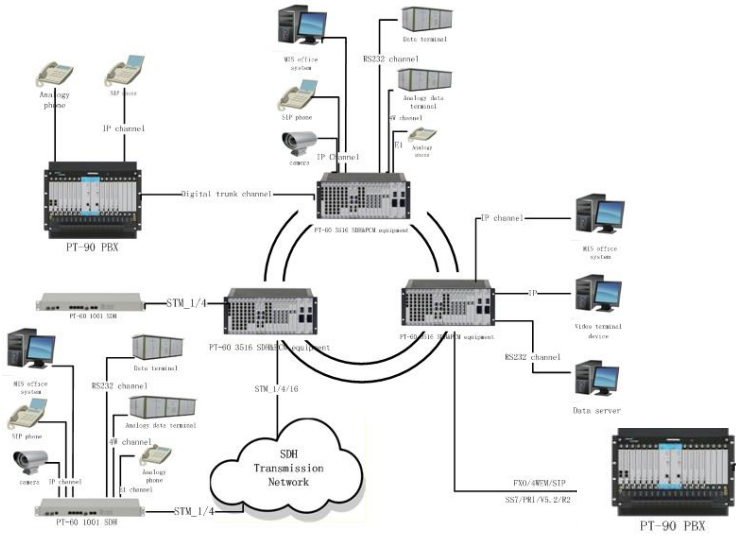
E1 Interface 16Port(RJ-45)	
Interface Standard	comply with protocol G.703
Interface Rate	n*64Kbps±50ppm
Impedance	75Ω (unbalance), 120Ω (balance)

FXS 16Port(RJ-45)	
Ring voltage	75V
Ring frequency	25HZ
Two-line Impedance	600 Ohm (pick up)

FXO 16Port(RJ-45)	
Ring detect voltage	35V
Ring detection frequency	17HZ-60HZ

전원 (Powering)	
전원	DC –48V
소비전력	< 240W
이중화	DC+DC

시스템 적용(예)



㈜비밍코어
beamingcore.com
sales@bmcore.kr / 02-2169-2325
서울 금천구 두산로 70, 현대지식산업센터 A동 1310호