

iMAP 9700

Integrated Multiservice Access Platform



네트워크 서비스가 모든 IP/Ethernet 을 포함하면서 iMAP 은 세계 최초로 캐리어급 IP 액세스 플랫폼으로 업계를 선도하고 있습니다.

캐리어급 IP/Ethernet 의 성능은 미래 지향적인 IP 액세스 네트워크 서비스를 제공하기에 적합 합니다.

IP/Ethernet 솔루션은 차세대 네트워크에 적합하며, Allied Telesis 는 IOCs, ILECs, IXC, PTTs, ISPs, PUDs, 교육, 높은 신뢰성을 요구하는 군사연방 솔루션을 위한 성능으로 업계를 선도하고 있습니다.

Allied Telesis iMAP 은 Ethernet 비용의 이점을 활용하여, 캐리어급 Ethernet 으로 마이그레이션할 수 있는 표준 IP 액세스 플랫폼입니다.

iMAP 은 10Gbps Ethernet POTS 로부터 IP DSLAM, IP BLC, IP 전송, 하나의 통합적인 플랫폼 IP FTTH 서비스를 제공합니다.

iMAP 9700 은 업계 최고의 가용성과 함께 10Gbps 확장성을 제공합니다. 차세대 네트워크 액세스를 위한 xDSL, FTTH, GEAPON, Ethernet, VoIP POTS, 단일 통합 플랫폼에서의 레거시 T1/E1 전용선을 제공하여 IP/MPLS 데이터 코어의 통합한 네트워크 접근을 가능하게 합니다.

Allied Telesis 는 미래의 통합 커뮤니케이션 서비스를 원활하게 액세스 할 수 있도록 인프라를 구축하여 지원하고 있습니다.

Any Service, Any Access, One Platform

iMAP 은 10Mbps, 100Mbps, Gigabit Ethernet point-to-point 서비스 솔루션을 지원하며, GEAPON point-to-multipoint, xDSL, VoIP POTS, T1,E1 또한 지원합니다.

Video Optimization

뛰어난 IP 필터링, DHCP relay, L4 IP flow metering, QoS 성능 및 보안이 중요시 되는 video 서비스에 최적화된 iMAP 솔루션은 대역폭을 많이 차지하는 IP Multicast 와 IGMP 에 효과적입니다.

Modular Scalability

iMAP access 솔루션은 시스템 동작 중에도 네트워크 확장이 용이합니다. 소규모에서 대규모로의 이전시에 장비 멈춤없이도 모든 기존 구성을 유지한 채 구현이 가능합니다. 또한, iMAP 9400 과 9700 시스템 사이에서도 서로 Ethernet 인터페이스를 업링크로 구현하여 확장성이 뛰어납니다.

Network Resiliency

iMAP access 솔루션은 99.999%의 네트워크 가용성을 목적으로 하여 core 스위치로 디자인 된 장비입니다. Allied Telesis 의 EPSR (Ethernet Protection Switched Ring) 전송기술 을 바탕으로 연결선의 문제가 생기더라도 다른 경로를 사용하여 항상 네트워크를 연결시켜 주기 때문에 네트워크 사용에 지장을 주지 않습니다.

Service Differentiation

iMAP 에서 사용하는 QoS 는 응용프로그램의 성능이나 가용성을 보장하여, 트래픽이 급증 하더라도 QoS 된 응용프로그램에 영향을 주지 않습니다. IP DiffServ 와 802.1p/q 는 일반 사용자나 비즈니스 및 엔터프라이즈 사용자의 중요한 데이터 전송에 뛰어난 역할을 합니다.

Management

iMAP access 솔루션은 Allied Telesis 의 AlliedView NMS 와 연동되어 관리할 수 있습니다. 이를 이용하면 운용 경비절약과 함께 Network uptime 을 늘릴 수 있습니다.

iMAP 9700 Chassis Configuration Modular 9RU system

- 2 control module slot
- 2 network transport slots
- 16 line card slots
- Optionally 2 -10 Gigabit slots

iMAP 9700 service and access options:

- Optionally 4 x 10Gbps slots
- Up to 160 active Ethernet FTTH
- Up to 160 10/100TX Ethernet ports
- Up to 128GbE circuits
- Up to 384 POTS
- Up to 384 ADSL2+
- Up to 192 POTS with 192 ADSL2+ combo
- Up to 128 T1/E1 circuit emulation service
- Up to 384 G.SHDSL
- Up to 1024 GEAPON (32:1 split)
- Up to 384 VDSL2

iMAP 9700 Key Features

- Carrier-class IP/Ethernet access
- Video-optimized for IP Triple Play services
- Support for up to 4 10Gbps rings
- Environmentally-hardened
- Redundant common control
- Resilient network transport
- Line card hot swapping
- Common family iMAP line cards
- Simultaneous fiber and copper access
- Life-line VoIP POTS telephony
- Full front access
- ETSI and ANSI compliant

Specifications

Physical Characteristics

Dimensions: 44cm x 30cm x 40cm
 (W x D x H) 17.4" x 11.9" x 15.75"
 Weight: 31 lbs
 Rack unit: 9RU
 Access: Full frontal access

Power Characteristics

Dual -48VDC, -36VDC to -57.7VDC
 AC power kits available

Environmental Specifications

Operating temp: -40°C to 65°C
 Storage temp: -40°C to 85°C
 Relative humidity: 5% to 95%, non-condensing

Regulatory Approvals

FCC Part 15 Class A/ANSI C63.4
 EN 300 386 V1.3.1:2001-09/EN 55022:1998, Class A
 VCCI Class A; ITE/ CISPR 22:1997 Class A
 EN 300 386 V1.3.1:2001-09/EN 55022:1998, Class A
 EN 300 386 V1.3.1:2001-09/EN 61000-4-3:1998
 EN 300 386 V1.3.1:2001-09/EN 6100-4-6:1996
 EN 300 386 V1.3.1:2001-09/EN 61000-4-4:1995
 EN 300 386 V1.3.1:2001-09/EN 61000-4-5:1995
 EN 300 386 V1.3.1:2001-09/EN 61000-4-2:1999
 UL/cUL 60950: IEC60950
 NEBS Level 3, GR-1089 Issue 3, GR63 Issue 2
 USDA RUS

Standards and Compliance

IEEE 802.1d,w Rapid Spanning-Tree
 IEEE 802.1Q MEV (double tagging)
 IEEE 802.1p Traffic class expediting
 IEEE 802.3ad Link aggregation
 IEEE 802.3ah Ethernet First Mile (EFM)
 IETF RFC 1112 IP multicasting/IGMP snooping v1
 IETF RFC 2236 IP multicasting/IGMP snooping v2
 IETF RFC 3619 EAPS w/Allied Telesis extensions for EPSR
 IETF RFC 2131 DHCP
 IETF RFC 1350 TFTP



Allied Telesis' iMAP family of integrated Multiservice Access Platforms

iMAP 9700 Ordering Information

iMAP Chassis

Model	Description	Part #
iMAP 9700	17 slot chassis with DC power without filler plates	AT-TN-250G

iMAP Common Control

Model	Description	Part #
CFC24	24GbE switch controller card	AT-TN-401
GE3	3 x GbE WAN interface card	AT-TN-301
CFC56	56GbE switch controller card	AT-TN-407
XE1	10GbE WAN interface card	AT-TN-308

iMAP Line Cards

Model	Description	Part #
ADSL24A	24 port ADSL line card (annex A)	AT-TN-121
ADSL24B	24 port ADSL line card (annex B)	AT-TN-124
CES8	8 port CES8 T1 line card	AT-TN-119
FE10	10 port 10/100TX line card	AT-TN-102
FTTX (MM)	10 port 100Mbps multi-mode fiber line card	AT-TN-104
FTTX (SM, dual fiber)	10 port 100Mbps single-mode fiber line card	AT-TN-107
FTTX (SM, dingle fiber)	10 port 100Mbps single-mode, single fiber line card	AT-TN-109
FTTX (SM, single fiber)	20 port 100Mbps single-mode single fiber line card	AT-TN-139
GE8	8 port GbE line card	AT-TN-117
GEPON2	2 port GEPON line card	AT-TN-118
NTE8	8 port N x T1 MLPPP line card	AT-TN-125
PAC24	24 port POTS ADSL combo line card (annex A)	AT-TN-123
POTS24	24 port POTS line card	AT-TN-113
SHDSL24	24 port SHDSL line card	AT-TN-127
VDSL24A	24 port VDSL2 line card (annex A)	AT-TN-130
VDSL24B	24 port VDSL2 line card (annex B)	AT-TN-128
ADSL48A	48 port ADSL2+ annex A line card	AT-TN-131
ADSL48B	48 port ADSL2+ annex B line card	AT-TN-132
Filler	Full size service slot filler plate	AT-TN-M000

iMAP Power Options

Model	Description	Part #
AC starter	iMAP 9700 AC starter kit	AT-TN-R113-xx*
AC adder	iMAP 9700 AC adder kit	AT-TN-R114-xx

*Where xx =
 10 for U.S. power cord
 20 for no power cord
 30 for U.K. power cord
 40 for Australian power cord
 50 for European power cord