

## Cisco 7600 Series Route Switch Processor 720

### 제품 개요

Cisco® 7600 Series Route Switch Processor 720(RSP 720)은 오늘날에 요구되는 높은 확장성, 고성능 및 빠른 통합의 기능뿐만 아니라 미래의 요구사항인 음성, 비디오, 데이터, 이동성(4중 재생) 서비스를 제공할 수 있도록 특별히 설계되었습니다. Cisco 7600 RSP 720은 단일 플랫폼을 사용하여 다양한 액세스 매체의 다양한 애플리케이션을 관리하는 기능을 통해 서비스 제공업체와 엔터프라이즈에 진정한 의미의 서비스 통합을 제공합니다(그림 1 참조).

그림 1. Cisco 7600 Route Switch Processor 720



Cisco 7600 RSP 720는 Cisco Catalyst® 6500 Series Supervisor Engine 720에서 사용한 것과 동일한 고성능 720Gbps 크로스바 스위치 패브릭을 사용합니다. 새로운 내용, 개정된 내용, 그리고 ASIC(Application-Specific Integrated Circuit) 기반 포워딩 엔진을 결합하여 단일 모듈은 슬롯당 40Gbps 스위칭 패브릭 성능을 제공합니다. 즉, 4포트 10기가비트 이더넷 및 48포트 10/100/1000 밀집형 라인 카드를 지원합니다. IPv4, IPv6 유니캐스트 및 멀티캐스트와 MPLS(Multiprotocol Label Switching)에 대한 하드웨어 인에이블드 포워딩을 통해 Cisco RSP 720은 ACL(액세스 제어 목록), QoS(quality of service), MPLS VPN 등 풍부한 패킷 처리 기능을 사용하여 고속 중앙 포워딩을 제공합니다. Cisco 7600 RSP 720과 DFC(분산 포워딩 카드)를 결합하면 시스템 전체 성능을 최대 400Mpps까지 확장할 수 있습니다.

Cisco 7600 RSP 720은 가입자 어그리게이션, IP 포워딩, 레이어 2 및 레이어 3 MPLS VPN, 그리고 QoS(quality of service)를 갖춘 EoMPLS(Ethernet over MPLS), 보안 기능 등 애플리케이션에 하드웨어의 풍부한 IP 기능 세트를 제공합니다.

Cisco 7600 RSP 720은 다음 두 개의 새로운 하위 카드와 통합됩니다.

- Policy Feature Card(PFC-3C 또는 PFC-3CXL) - 일정한 성능으로 하드웨어에서 레이어 2와 레이어 3 포워딩을 수행합니다. ACL, QoS, GRE(Generic Routing Encapsulation) 또는 NAT(Network Address Translation)와 같이 집중적인 기능이 활성화된 경우에도 PFC(Policy Feature Card)는 다음과 같은 기능을 수행합니다.
  - 레이어 2 및 레이어 3 포워딩 수행
  - ACL 기능 적용
  - QoS 정책 지정 및 마킹 수행
  - NetFlow 통계 수집

▫ CoPP(Control Plane Policing) 제공

- MSFC4(Multilayer Switch Feature Card) - 레이어 2 및 레이어 3 프로토콜을 실행하고 모든 컨트롤 플레인 기능을 수행합니다.

**주요 기능 및 이점**

표 1은 Cisco 7600 RSP 720의 주요 기능과 이점을 요약한 내용입니다.

**표 1.** Cisco 7600 RSP 720의 주요 기능 및 이점

주요 기능	이점
720Gbps 스위칭 패브릭 통합	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 최대 초당 3000만 패킷(Mpps) 속도로 레이어 2 포워딩 제공</li> <li>● 슬롯당 40Gbps의 대역폭 성능 제공</li> <li>● 늘어난 포트 밀도에 대해 추가 슬롯 허용</li> </ul>
하드웨어 기반 Cisco Express Forwarding	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 30Mpps 속도의 레이어 3(IP 및 MPLS) 포워딩 제공</li> </ul>
이전 Supervisor Engine 720보다 더욱 빨라진 CPU 및 메모리 확장	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 다음과 같은 성능이 향상되었습니다.                         <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ 프로토콜 통합 시간 단축</li> <li>▫ IGMP(Internet Group Management Protocol) 스누핑 시간 개선</li> <li>▫ 라우터 부팅 시간 개선</li> <li>▫ 동적 구성 시간 단축</li> <li>▫ DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 서버, LDP(Label Distribution Protocol)</li> <li>▫ IP 세션 및 트래픽 엔지니어링</li> </ul> </li> </ul>
고밀도 주거지역 가입자 어그리게이션	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 고객이 4중 재생 네트워크를 사용하기 위해 L2VPN(레이어 2 VPN)과 L3VPN 기능을 결합하여 지원할 수 있도록 허용함</li> </ul>

**Supervisor Engine 720의 향상된 하드웨어 기능**

표 2는 Supervisor Engine 720의 향상된 하드웨어 기능에 대해 설명합니다.

**표 2.** 향상된 하드웨어 기능

주요 기능	Cisco Catalyst 6500 Series/7600 Series Supervisor Engine 720-3B	Cisco Catalyst 6500 Series/7600 Series Supervisor Engine 720-3BXL	Cisco 7600 RSP 720-3C	Cisco 7600 RSP 720-3CXL
CPU: 속도	초당 수백만 개의 명령어 처리, 600MHz	MIPS, 600MHz	PowerPC, 1.2GHz	PowerPC, 1.2GHz
메모리(경로 프로세서/스위칭 프로세서)	512MB/512MB	1GB/1GB	1GB/1GB	2GB/1GB
컴팩트 플래시 메모리	512MB, 1GB(post-FCS)	512MB, 1GB(post-FCS)	512MB, 1GB(post-FCS)	512MB, 1GB(post-FCS)
NVRAM	2MB	2MB	4MB	4MB
FAT 32 파일 시스템	지원되지 않음	지원되지 않음	지원	지원

**확장성 정보 표**

표 3은 Cisco 7600 RSP 720의 확장성 정보를 나타냅니다.

**표 3.** Cisco 7600 RSP 720의 확장성 정보

이름	RSP 720-3C	RSP 720-3CXL
IPv4 라우팅	하드웨어 최대 400Mpps*	하드웨어 최대 400Mpps*

이름	RSP 720-3C	RSP 720-3CXL
IPv6 라우팅	하드웨어 최대 200Mpps*	하드웨어 최대 200Mpps*
레이어 2 브리징	하드웨어 최대 400Mpps*	하드웨어 최대 400Mpps*
MPLS	Layer 3 VPN 및 EoMPLS 터널링 사용을 위한 하드웨어 MPLS: 시스템당 총 최대 백만 개의 경로를 가진 최대 1024개의 VRE(Virtual Route Forwarding) 경로	Layer 3 VPN 및 EoMPLS 터널링 사용을 위한 하드웨어 MPLS: 시스템당 총 최대 백만 개의 경로를 가진 최대 1024개의 VRE(Virtual Route Forwarding) 경로
GRE	하드웨어	하드웨어
NAT	하드웨어 지원	하드웨어 지원
경로	256,000(IPv4), 128,000(IPv6)	1,000,000(IPv4), 500,000(IPv6)
NetFlow 항목 수	128,000	256,000

**주요 기능**

표 4는 Cisco 7600 RSP 720의 QoS 기능, 표 5는 보안 기능, 표 6은 MPLS 기능, 표 7은 사양을 나타냅니다.

**표 4. Cisco 7600 RSP 720의 QoS 기능**

주요 기능	RSP 720-3C	RSP 720-3CXL
어그리게이션 속도 제한 위치	수신 포트 또는 VLAN, 송신 VLAN 또는 레이어 3 포트	수신 포트 또는 VLAN, 송신 VLAN 또는 레이어 3 포트
속도 제한 레벨 유형: CIR(인정 정보 속도) 및 PIR(파크 정보 속도)	CIR 및 PIR	CIR 및 PIR
흐름 기반 속도 제한 방식과 속도	소스 주소별, 대상 주소별 또는 전체 흐름, 속도 - 64	소스 주소별, 대상 주소별 또는 전체 흐름, 속도 - 64
포트별/VLAN 단위별 MAC ACL 기능	가능	가능

**표 5. Cisco 7600 RSP 720의 보안 기능**

주요 기능	RSP 720-3C	RSP 720-3CXL
ACE(Application-control-engine) 카운터	가능	가능
포트 보안	가능	가능
IEEE 802.1x 및 802.1x 확장	가능	가능
VLAN 및 라우터 ACL/포트 ACL	가능	가능
Reflexive ACL	128,000	256,000
하드웨어 URPF(Unicast Reverse Path Forwarding) 검사	최대 6개 경로	최대 6개 경로
CPU 속도 제한기(DoS 보호)	10개의 특수 속도 제한기 및 CoPP	10개의 특수 속도 제한기 및 CoPP
사설 VLAN	가능	가능
IP 상의 MAC ACL	가능	가능
TCP 인터셉트 하드웨어 가속화	가능	가능

**표 6. MPLS 기능**

주요 기능	RSP 720-3C	RSP 720-3CXL
인터페이스 지원	LAN 및 WAN 인터페이스 모듈(적용 가능한 경우)	LAN 및 WAN 인터페이스 모듈(적용 가능한 경우)

주요 기능	RSP 720-3C	RSP 720-3CXL
레이블 임포지션 및 디포지션(MPLS 제공업체 예지)과 스와핑(MPLS 제공업체 코어)	가능	가능
LDP(Label Distribution Protocol)	가능	가능
TDP(Tag Distribution Protocol) 지원	가능	가능
MPLS VPN	가능	가능
VRF 라이트	가능	가능
EXP 비트를 사용한 QoS 매커니즘	가능	가능
MPLS-RSVP-TE(MPLS with Resource Reservation Protocol Traffic Engineering)	가능	가능
MPLS DS-TE(DiffServ-Aware Traffic Engineering)	가능	가능
MPLS Traceroute	가능 (자세한 내용은 릴리스 노트를 참조하십시오.)	가능 (자세한 내용은 릴리스 노트를 참조하십시오.)
EoMPLS	가능	가능

표 7. 제품 사양

설명	사양
지원되는 쉐시 및 라인카드	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cisco 7604, 7606, 7606-S, 7609, 7609-S, 7613</li> <li>● SIP(SPA 인터페이스 프로세서) 및 SPA(공유 포트 어댑터):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ Cisco 7600 SIP 600(Cisco 7600 Series SPA Interface Processor-600)</li> <li>▫ Cisco 7600 SIP 400</li> <li>▫ Cisco 7600 SIP 200</li> </ul> </li> <li>● Cisco 7600 Series/Catalyst 6500 Series Enhanced FlexWAN 모듈</li> <li>● 이더넷 서비스 모듈(부품 번호):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ 7600-ES20-GE3C</li> <li>▫ 7600-ES20-GE3CXL</li> <li>▫ 7600-ES20-10G3C</li> <li>▫ 7600-ES20-10G3CXL</li> </ul> </li> <li>● 분산 포워딩 카드(부품 번호):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ DFC3C</li> <li>▫ DFC3CXL</li> <li>▫ DFC3B</li> <li>▫ DFC3BXL</li> </ul> </li> <li>● 고밀도 이더넷 카드(부품 번호):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ WS-X6700</li> <li>▫ WS-6500</li> <li>▫ WS-X6400</li> <li>▫ WS-X6100</li> </ul> </li> </ul>
슬롯 요구사항	<p>쉐시 점유 스위치 패브릭 슬롯 수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 4슬롯 쉐시: 슬롯 1 및 2</li> <li>● 6슬롯 쉐시: 슬롯 5 및 6</li> <li>● 9슬롯 쉐시: 슬롯 5 및 6</li> <li>● 13슬롯 쉐시: 슬롯 7 및 8</li> </ul>
소프트웨어 호환성	<p>Cisco 7600 시리즈:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● RSP 720은 Cisco IOS® Software Release 12.2.33SRB 트레인에서 도입될 예정입니다.</li> </ul>
프로토콜	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 레이어 3 라우팅 프로토콜, BGPv4(Border Gateway Protocol Version 4), OSPF(Open Shortest Path First), IS-IS(Intermediate System-to-Intermediate System), RIP(Routing Information Protocol), 분산 FIB(Forwarding Information Base) 스위칭, Cisco Discovery Protocol, ICMP(Internet Control Message Protocol) 등</li> <li>● Multicast forwarding, PIM(Protocol independent Multicast)(산재형 모드 및 밀집형 모드 둘 다 해당), (S,G), (*,G) 및 하드웨어 양방향 PIM</li> <li>● 포괄적인 MPLS 지원</li> <li>● Cisco GMP(Group Management Protocol) 및 IGMP(Internet Group Management Protocol) 스누핑</li> </ul>

설명	사양
안정성 및 가용성	<ul style="list-style-type: none"> <li>● FSU(빠른 소프트웨어 업그레이드)</li> <li>● 경로 프로세서 리던던시+(RPR+)</li> <li>● 정적 스위치오버 + 논스톱 포워딩(SSO + NSF)</li> <li>● OIR(온라인 상의 모듈 장착 및 제거) 핫스왑</li> </ul>
MIB	<ul style="list-style-type: none"> <li>● MPLS LDP MIB, MPLS Label Switch Router(LSR) MIB, MPLS-TE MIB 및 MPLS VPN MIB. 더 자세한 내용은 소프트웨어 릴리스 노트를 참조하십시오.</li> <li>● 더 자세한 내용을 보려면 아래 MIB를 확인하십시오. <a href="http://www.cisco.com/public/sw-center/netmgmt/cmtk/mibs.shtml">http://www.cisco.com/public/sw-center/netmgmt/cmtk/mibs.shtml</a>.</li> </ul>
네트워크 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CiscoWorks</li> </ul>
물리적 사양	<ul style="list-style-type: none"> <li>● (높이x너비x깊이): 1.6x15.3x1.6인치(4.0x37.9x41.40cm)</li> <li>● 무게: 11.5 lb</li> </ul>
전력 소모량	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 310W</li> </ul>
환경 조건	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 작동 온도: 화씨 32~104도(섭씨 0~40도)</li> <li>● 보관 온도: 화씨 -40~167도(섭씨 -40~75도)</li> <li>● 상대 습도: 10~90%(비응축)</li> <li>● 규정 준수</li> </ul>
규정 준수	<p>CE 마킹</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 안전 <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ UL 60950</li> <li>▫ EN 60950</li> <li>▫ CSA-C22.2 No. 60950</li> <li>▫ IEC 60950</li> <li>▫ AS/NZS 3260</li> <li>▫ IEC 60825-1,-2</li> <li>▫ EN 60825 -1,-2</li> <li>▫ 21CFR1040-10</li> <li>▫ TS001</li> </ul> </li> <li>● EMC <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ FCC Part 15 (CFR 47) Class A</li> <li>▫ ICES-003 Class A</li> <li>▫ EN 55022 Class A</li> <li>▫ CISPR 22 Class A</li> <li>▫ AS/NZS 3548 Class A</li> <li>▫ VCCI Class A</li> <li>▫ EN55024</li> <li>▫ ETS300 386</li> <li>▫ EN50082-1</li> <li>▫ EN61000-6-1</li> </ul> </li> <li>● 전자파 방출 <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ 47 CFR Part 15: 2005</li> <li>▫ CISPR22: 2005</li> <li>▫ EN300386: V1.3.3 : 2005</li> <li>▫ EN55022: 1994 [+ amd 1 &amp; 2]</li> <li>▫ EN55022: 1998</li> <li>▫ EN61000-3-2: 2000</li> <li>▫ EN61000-3-3: 1995 [+ amd 1: 2001]</li> <li>▫ ICES-003 Issue 4 : 2004</li> <li>▫ KN 22: 2005</li> <li>▫ VCCI: V-3/2006.04</li> </ul> </li> <li>● 전자파 내성 <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ CISPR24: 1997 [+ amd 1 &amp; 2]</li> <li>▫ EN300386: V1.3.3 : 2005</li> <li>▫ EN50082-1: 1992</li> <li>▫ EN50082-1: 1997</li> <li>▫ EN55024: 1998 [+ amd 1 &amp; 2]</li> <li>▫ EN61000-6-1: 2001</li> </ul> </li> </ul>

\*\* 소프트웨어 릴리스 출시 정보를 확인하십시오.

### 주문 정보

주문을 하려면 [시스코 주문 홈 페이지](#)를 방문하거나 표 8을 참조하십시오.

표 8. Cisco 7600 RSP 720의 주문 정보

제품 번호	설명
RSP720-3C-GE(=)	<p>PFC-3C포함 RSP 720은 다음과 같이 구성됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2개의 기가비트 이더넷 포트(포트 1은 1Gbps 소형 폼팩터 플러그(SFP) 모듈을 지원하고, 포트 2는 RJ-45 커넥터를 통해 SFP 또는 10/100/1000BASE-TX에 대해 구성 가능합니다.)</li> <li>● 720Gbps 스위치 패브릭 통합</li> <li>● PFC-3C 및 MSFC4</li> <li>● 경로 프로세서: 1~ 4GB DRAM(1GB 기본값)</li> <li>● 서비스 프로세서: 1~ 2GB DRAM(1GB 기본값)</li> <li>● 2개의 외부 콤팩트 유형 TT 슬롯</li> <li>● 2MB 비휘발성 RAM(NVRAM)</li> <li>● 512MB 내부 부팅 메모리(소형 플래시)</li> </ul>
RSP720-3CXL-GE(=)	<p>PFC-3CXL 포함 RSP 720은 다음과 같이 구성됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2개의 기가비트 이더넷 포트(포트 1은 1Gbps 소형 폼팩터 플러그(SFP) 모듈을 지원하고, 포트 2는 RJ-45 커넥터를 통해 SFP 또는 10/100/1000BASE-TX에 대해 구성 가능함)</li> <li>● 720Gbps 스위치 패브릭 통합</li> <li>● PFC-3CXL(고성능) 및 MSFC4</li> <li>● 경로 프로세서: 1 ~ 4GB DRAM(2GB 기본값)</li> <li>● 서비스 프로세서: 1 ~ 2GB DRAM(1GB 기본값)</li> <li>● 2개의 외부 콤팩트 플래시 유형 TT 슬롯</li> <li>● 4MB NVRAM</li> <li>● 512MB 내부 부팅 메모리(소형 플래시)</li> </ul>
MEM-RSP720-2G MEM-RSP720-2G	RSP 720 2GB 메모리 업그레이드
MEM-RSP720-4G MEM-RSP720-4G=	RSP 720 4GB 메모리 업그레이드
MEM-RS720-CFL1G	1GB 콤팩트 플래시 메모리
MEM-RS720-CFL512M	512MB 콤팩트 플래시 메모리

### 서비스 및 지원

시스코는 고객의 성공을 앞당기는 다양한 서비스 프로그램을 제공합니다. 이러한 혁신적인 서비스 프로그램은 수준 높은 인력, 프로세스, 고객지원 툴 및 파트너의 기술력이 어우러진 것으로, 그 결과는 높은 고객 만족도로 이어집니다. 시스코의 서비스는 네트워크 투자 보호, 네트워크 운영 최적화, 새로운 애플리케이션에 대해 사전에 네트워크를 대비하도록 하여 인텔리전트 네트워크와 비즈니스의 역량을 확장하도록 돕습니다. 시스코 서비스에 대한 자세한 정보를 원하시면 [시스코 기술 지원 서비스](#) 또는 [시스코 어드밴스드 서비스](#)를 참조하십시오.

### 추가 정보

Cisco XR 7600 시리즈 및 Cisco 7600 RSP 720 라우터에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/en/US/products/ps6342/index.html>를 참조하십시오.



www.cisco.com/kr

2007-10-23

■ SI 파트너

- Gold

㈜데이타크래프트 코리아	02-6256-7000	www.datacraft-korea.com	㈜링네트	02-6675-1216	www.ringnet.co.kr
㈜인네트	02-3451-5300	www.innet.co.kr	한국후지쯔(주)	02-3787-6000	www.fujitsu.co.kr
㈜인성정보	02-3400-7000	www.insunginfo.co.kr	㈜한국휴렛팩커드	02-2199-0114	www.hp.co.kr
한국아이비엔(주)	02-3781-7800	www.ibm.com/kr	삼성네트웍스(주)	02-3415-6754	www.smasungnetworks.co.kr
㈜콤텍 시스템	02-3289-0114	www.comtec.co.kr	㈜LG 씨엔에스	02-6363-5000	www.lgcns.com
쌍용정보통신(주)	02-2262-8114	www.sicc.co.kr	오토에버시스템즈(주)	02-3458-1400	www.autoeversystems.co.kr
에스넷시스템(주)	02-3469-2400	www.snetsystems.co.kr	SK 씨앤씨(주)	02-6400-0114	www.skcc.com

- Silver

포스데이타(주)	031-779-2114	www.posdata.co.kr
----------	--------------	-------------------

■ 총판사

㈜소프트뱅크 커머스 코리아	02-2187-0176	www.softbank.co.kr	㈜영우디지털	02-6004-7050	www.youngwoo.co.kr
㈜아이넷뱅크	02-3400-7490	www.i-netbank.co.kr	㈜SK 네트웍스	02-3788-3673	www.sknetworks.co.kr

■ 2Tier 파트너

- Gold

현대정보기술	02-2129-4301	www.hit.co.kr/	㈜케이디씨정보통신	02-3459-0500	www.kdccorp.co.kr/
㈜글로벌텔레콤	02-565-0019	www.globaltelecom.co.kr/	DMX Korea	02-558-7170	www.dmxkorea.com/

- Silver

㈜진두아이에스	02-338-7254	www.jindoo-is.co.kr/
---------	-------------	----------------------

- Premier 파트너

인랩 코코넛	02-6007-0156	www.coconut.co.kr	넷크로스	02-719-1310	www.netcross21.com
브리지텍	02-3430-4167		넷온	02-562-4329	www.gkneton.com
콤텍정보기술	063-274-4684		네트원	02-3462-9222	www.netone.co.kr
콤텍진주	063-271-4222	www.comteccj.co.kr	엔아이티	042-611-7242	www.n-it.co.kr
대흥	02-3140-4400(446)	www.ddcseoul.com	엔엔에스피	02-576-4736	www.nnsp.co.kr
대진 정보통신	062-266-8805	www.daejinit.co.kr	온더시스	042-603-5001	www.onthesys.com
대신네트웍스 광주	062-223-8282	www.dsnw.net	새결정보통신	02-2024-2270	www.segyul.co.kr
대신통신기술	02-832-8282	www.daesintech.net	서경텔레콤	02-572-9926	www.sktel.co.kr
동하테크	062-371-9100	www.donghatech.co.kr	새롬리더스	02-528-9122	www.seromeleaders.co.kr
이솔테크	055-266-6924	www.esoltech.co.kr	신한포토닉스	062-949-7114	www.shinhannet.com
포유네트웍스	02-585-6611	www.foryounet.co.kr	에스엠티엔씨	02-452-9768	www.smtnc.co.kr
포스텍	055-262-7777		사운드 파이프코리아	02-568-5029	www.spkr.co.kr
에이치아이씨 네트워크	02-707-2770	www.hic.co.kr	스토리지밸리	02-6245-3866(104)	www.storvalley.com
아이넷빌더	02-3446-7400	www.inb.ne.kr	시스원	031-343-7800	www.sysone.co.kr
케이닷컴	042-824-7571	www.k-dat.com	신세계 I&C	02-3397-1335	
케이티 네트웍스	02-3011-9762	www.ktn.co.kr	태광네트웍정보	02-3473-0979	www.tkni.net
랜스	0505-439-0291	www.lans.co.kr	택셀 네트워크	02-2167-8559	www.texcell-netcom.co.kr
로그아이	02-2628-7080	www.log-i.com	티아이에스에스	051-743-4383	www.tissnet.com
매버릭 시스템즈	02-2082-1599	www.mavericksys.co.kr	유케이 시스템	02-6277-3333	www.uksystem.co.kr
유엔넷	02-565-7034	www.unnetsys.com	예성네트웍크	02-3274-1074	www.yesungnet.co.kr
유퀘스트	02-541-6541	www.u-quest.net	㈜아이피컨버전스	02-6241-9338	www.ipcvg.com

■ ATP 파트너

GS 네오텍	02-2630-5280	www.gsneotek.co.kr	㈜ECS 텔레콤	02-3415-8300	www.ecstel.co.kr
㈜인성정보	02-3400-7000	www.insunginfo.co.kr	㈜에어קי	02-584-3717	www.airquay.com