

## Cisco TelePresence 500

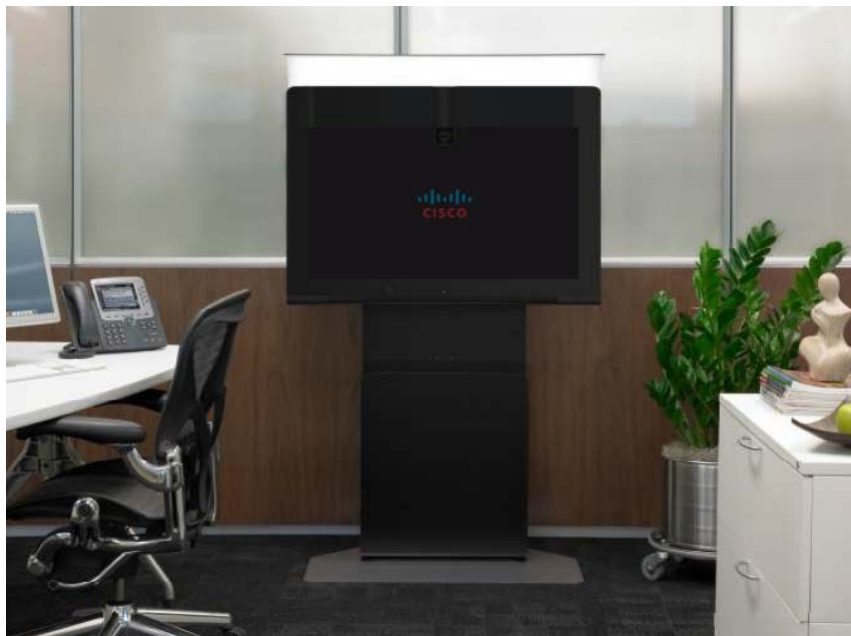
Cisco® TelePresence는 네트워크를 통해 생생한 "일대일" 환경을 구축하여 사용자들에게 이전에는 경험하지 못한 수준의 실감나는 가상회의를 통한 협업 기능을 제공합니다.

첨단기술과 인간중심 설계의 조합을 통해 사용자와 원격 참가자 모두 마치 같은 회의실에 있는 것처럼 느낄 수 있습니다. Cisco TelePresence는 귀사의 비즈니스를 획기적으로 변화시킬 수 있는 잠재력을 지니고 있습니다. 이미 많은 회사에서 Cisco TelePresence를 사용하고 있으며, 이런 고객사들은 Cisco TelePresence를 통해 신속한 의사결정을 내리고, 좀 더 친밀하게 고객을 응대하며, 보다 효율적인 커뮤니케이션을 통해 많은 효과를 얻고 있습니다.

Cisco TelePresence 회의 솔루션은 다양한 제품으로 구성되어 있어 여러가지 유형의 회의 요구를 충족시킬 수 있습니다.

- Cisco TelePresence 500은 1~2명의 사용자가 사용할 수 있도록 설계되었으며 사용자의 사무실에서 Cisco TelePresence의 가상회의를 직접 체험할 수 있습니다.
- Cisco TelePresence 1000은 소그룹 회의와 일대일 대화용으로 설계되었습니다.
- Cisco TelePresence 3000은 하나의 회의실에 최대 6명까지 수용하며 중간 규모의 업무 회의에 적합합니다.
- Cisco TelePresence 3200은 하나의 회의실에 최대 18명까지 수용하며 대규모 회의에 적합합니다. 이러한 제품들은 Cisco TelePresence Manager 소프트웨어와 함께 동작하기 때문에 회의 예약 및 설정을 쉽게 수행할 수 있습니다. 그리고 멀티포인트 회의를 위한 Cisco TelePresence Multipoint Switch와도 함께 사용될 수 있습니다.

그림 1. Cisco TelePresence 500.



## 제품 개요

Cisco TelePresence는 실물의 크기와 색상 및 질감 등을 100% 재현할 수 있는 Full HD급의 비디오(1080p)와 공간지각형 오디오, 그리고 맞춤형 인테리어가 결합되어 원격지 회의 참석자들과 같은 방에 앉아 있는 듯한 느낌을 줍니다. 이 솔루션의 사용방법은 전화기 사용법처럼 직관적이고 간단하기 때문에 사용자가 기술적인 내용은 전혀 모르더라도 사용하는 데 아무런 어려움이 없습니다.

Cisco TelePresence 500을 사용하면 사용자의 사무실에서 Cisco TelePresence의 가상회의를 직접 체험할 수 있습니다. Cisco TelePresence 500은 Personal TelePresence라고 불리는 새로운 범주의 제품으로서, Cisco TelePresence 3000 및 기타 TelePresence 제품들과 연결하여 100% 실물 크기의 가상회의를 진행할 수 있습니다.

Cisco TelePresence 500은 설치 소요 면적이 작아 보통 크기의 개인 사무실이나 책상 위에 설치할 수도 있습니다.

## 애플리케이션

Cisco TelePresence 500은 회사 임직원들간의 일대일 화상 통화나 심도있는 논의가 필요한 업무 회의 또는 중요한 협상이나 면접, 개인 평가와 같은 개인 면담 회의 용도로 적합합니다.

Cisco TelePresence 500의 고성능 비디오를 통해 표정, 손짓, 몸짓 등을 생생하게 볼 수 있으며, 깨끗한 CD 품질의 오디오로 모든 대화를 놓치지 않고 들을 수 있습니다. 또한 버튼을 한번만 눌러 예약된 회의를 시작하거나 직접 상대방의 전화번호를 눌러 전화통화처럼 간편하게 회의를 할 수도 있습니다. 시스코의 고가용성 네트워크 안전성과 서비스 품질(QoS) 및 보안이 결합되어 내부 회의뿐만 아니라 외부 회의의 경우에도 안심하고 사용할 수 있습니다.

이 외에도 Cisco TelePresence 500은 다른 Cisco TelePresence 제품들과 연동하여 다음과 같은 Cisco TelePresence의 고품질 성능을 똑같이 경험할 수 있습니다.

- 720p 및 1080p 해상도의 고품질 비디오를 구현합니다.
- 특수설계된 HD 카메라를 통해 고품질 HD 이미지를 제공하므로 별도의 사용자 작업 없이도 눈을 마주보고 이야기할 수 있을 정도로 우수한 비디오 품질을 제공합니다.
- 양방향 CD급 오디오를 사용하여 끊김현상 없이 자연스럽게 대화를 이어나갈 수 있습니다. 깨끗한 음질 덕분에 통화 참가자들 모두 편안하고 조용한 목소리로 얘기할 수 있으며, 모두가 같은 방에 있는 것처럼 소리가 잘 들립니다. 마이크는 휴대폰이나 기타 오디오 기기와의 간섭을 제거하도록 특별히 설계되었습니다.
- 현장감을 극대화하기 위한 조명과 음질을 보장할 수 있도록 특별히 최적화된 인테리어가 가이드라인을 함께 제공합니다.
- Cisco TelePresence는 최대 48곳의 다자간 회의를 지원합니다.
- 다른 Cisco TelePresence 제품들과 마찬가지로 Cisco TelePresence 500도 MS Outlook, Lotus Notes 등의 그룹웨어 프로그램과 통합되어 있어, 간단하게 버튼 하나만 누르면 바로 통화를 시작하고 제어할 수 있습니다.

- 즉석 통화 지원: Cisco TelePresence 500은 전화와 동일하게 상대방 Cisco TelePresence 시스템의 전화번호를 다이얼링하여 즉석에서 회의를 진행할 수 있습니다.
- 고가용성, 보안 및 서비스 품질(QoS)을 제공하는 안전한 시스코 네트워크와 통합되어 모든 회의에서 최적의 조건에서 가상회의를 진행할 수 있습니다. 비디오와 통화 시그널링을 모두 암호화하기 때문에 매우 안전한 커뮤니케이션을 수행할 수 있습니다.
- Cisco TelePresence Multipoint Switch를 사용하는 전통적인 표준 비디오 제품들과 상호 호환됩니다.
- 회사 내부 회의뿐만 아니라 외부 회사와도 Cisco TelePresence 회의를 수행할 수 있습니다.

Cisco TelePresence의 이러한 종합적인 이점 외에도 Cisco TelePresence 500은 표 1에 나온 것과 같이 혁신적인 기능과 이점을 제공합니다.

표 1. Cisco TelePresence 500의 기능 및 이점

주요 특징	설명	이점
개인 사무실에서 1~2인 회의에 적합한 설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 37-in. 디스플레이, 카메라, 마이크, 스피커 및 조명을 포함한 고급스러운 설계</li> <li>• 설치 면적이 적게 소요</li> <li>• 다음 3개 의 형태로 구성 가능: 스탠드형, 벽 장착형 또는 테이블 설치형</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 복잡하고 성세하게 설계된 인터페이스를 통해 개인 사무실 및 경영진 사무실 모두에 적합</li> <li>• 카메라로부터 1.2~1.8m 정도의 거리에 최적화되어 일반적인 대화와 유사한 경험 제공</li> <li>• 다양한 설치옵션을 제공하므로 기존 사무실이나 회의실의 개조가 필요 없음</li> </ul>
우수한 비디오 및 오디오 품질	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1080p Full HD 비디오를 통해 실제와 흡사한 가상회의 환경 제공</li> <li>• 다른 Cisco TelePresence 제품들과 동일한 비디오 및 오디오 구현</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco TelePresence 500 사용자는 100% 실물크기로 나타남</li> <li>• 합리적인 비용으로 조직 간 TelePresence 경험을 확장</li> </ul>
보조 그래픽 디스플레이 연결*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터 공유는 보조 디스플레이에 구현하거나 PIP(presentation-in-picture) 모드로 표시 가능</li> <li>• TelePresence로 사용하지 않을 경우, PC용 모니터나 비디오 출력장치로 사용 가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 다양한 데이터 공유 옵션 제공, 공간 제약 환경에 적합한 PIP(presentation-in-picture) 모드 제공</li> <li>• TelePresence 외에 다른 용도로 사용 가능</li> </ul>

\* 시스코는 그래픽 디스플레이 또는 마운트를 제공하지 않습니다. 데이터 디스플레이 옵션에 대해서는 Cisco TelePresence 파트너에게 문의하십시오.

표 2는 Cisco TelePresence 포트폴리오의 주요 특징 및 이점을 나타냅니다.

표 2. Cisco TelePresence 포트폴리오의 주요 특징 및 이점

주요 특징	설명
디렉토리	Cisco TelePresence는 최대 40개 항목의 편리한 단축 다이얼링 서비스와 수 천개의 디렉토리 항목을 검색할 수 있는 기능을 제공하는 Cisco Unified Communications Manager 디렉토리 서비스와 통합된 서비스를 제공합니다.
서비스 예약	Cisco TelePresence에서는 그룹웨어의 일정 예약 및 웹 기반 애플리케이션을 통한 서비스 예약이 가능합니다. 이 기능을 사용하려면 일정표 및 전자 메일 애플리케이션을 함께 사용하도록 Cisco TelePresence Manager 서버를 설치하고 구성해야 합니다.

기가비트 이더넷 스위치	시스코의 기가비트 이더넷 스위치를 사용하면 Cisco TelePresence 시스템 및 Cisco IP Phone 7975G 그리고 사용자의 PC에 10/100/1000Mb 네트워크 연결을 제공합니다. 시스템 관리자가 PC 및 Cisco IP 전화에 대해 별도의 VLAN(802.1Q)을 지정하여 음성 및 데이터 트래픽의 보안과 안정성을 개선할 수 있습니다.
볼륨 조절	전화기 소프트 키 메뉴에 있는 편리한 볼륨 제어 버튼을 사용하여 볼륨을 간편하게 조절할 수 있습니다.
자동 협업(Auto Collaborate)	시스코의 새로운 자동 협업(Auto Collaborate) 기능을 통해 회의 참가자들은 PC나 고화질 문서 카메라와 같은 장치를 이용하여 정보나 실물 이미지를 즉시 공유할 수 있습니다.
문서 카메라 제어	Cisco IP 전화 상의 Cisco TelePresence 사용자 인터페이스에 문서 카메라(옵션)의 소프트웨어 제어 기능이 통합되어, 보다 편리한 사용자 제어 기능을 제공합니다.
멀티포인트 지원	Cisco TelePresence Multipoint Switch를 통해 Cisco TelePresence 다자간 회의에 참석할 수 있습니다.
음소거 및 대기	Cisco TelePresence는 Cisco IP 전화 상의 제어 기능을 통해 음소거 및 통화 대기 기능을 지원합니다.
자동 음소거	화면에 음소거 표시기가 있어서 Cisco IP 전화의 마이크 음소거 기능이 활성화되면 사용자가 바로 알 수 있습니다.
통화 대기	통화 대기/재시작 버튼을 통해 비디오와 오디오를 동시에 정지시킬 수 있으므로 Cisco TelePresence 시스템에서 프라이버시 보호가 가능합니다.
다이얼링 버튼	이 버튼을 사용하면 편리한 수동 다이얼링 또는 주소록 다이얼링이 가능합니다.
HD 카메라 및 Cisco Unified IP Phone 7975G용 PoE 전원	시스코 HD 카메라와 Cisco Unified IP Phone 7975G는 Cisco TelePresence 코덱에 통합된 Cisco IEEE 803.3af PoE(Power over Ethernet) 스위치에서 LAN으로 전원을 공급받습니다.
시그널링 프로토콜 지원	Cisco TelePresence는 Cisco Unified Communications Manager에서 SIP(Session Initiation Protocol)을 지원합니다.
오디오 코덱 지원	G.711 및 AAC-LD 오디오 압축 코덱을 사용합니다.
시스템 조명	얼굴 그림자를 없애고, 별도의 특수조명이나 메이크업을 하지 않아도 자연스럽게 화면에 비칠 수 있도록 통합 조명 어셈블리를 포함한 솔루션을 제공합니다. 조명은 Cisco TelePresence 회의가 시작할 때 켜집니다.

### 제품 사양

표 3~5는 Cisco TelePresence 500의 사양을 나타냅니다.

표 3. 제품 사양

사양	설명
제품 호환성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco TelePresence System 1000 - CTS 소프트웨어 버전 1.4 이상과 호환</li> <li>• Cisco TelePresence System 3000 - CTS 소프트웨어 버전 1.4 이상과 호환</li> <li>• Cisco TelePresence System 3200 - CTS 소프트웨어 버전 1.4 이상과 호환</li> <li>• Cisco Unified Communications Manager 6.0 이상</li> <li>• Cisco TelePresence Multipoint Switch 1.0 이상</li> <li>• Cisco TelePresence Manager 1.4 이상</li> </ul>
소프트웨어 호환성	Cisco TelePresence System 소프트웨어 버전 1.5 이상
프로토콜	Cisco Discovery Protocol, SIP, IP, DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol), SSH(Secure Shell) 프로토콜, 802.1p/q 및 RTP(Real-Time Transport Protocol) 지원
연결	이더넷(1 LAN, RJ-45 연결 - 100/1000m), 내부 4포트 이더넷 스위치 및 HD 비디오 커넥터
프로그래밍 인터페이스	웹 기반 사용자 인터페이스(IP 주소 할당을 정적으로 구성하거나 Cisco TelePresence 관리자 웹 인터페이스를 통해 구성할 수 있음)
크기(높이 x 너비 x 깊이)	최소 랙 크기: 2.4 x 1.8 x 2.4 미터

무게	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 약 110kg (스탠드 일체 포함)</li> <li>• 약 30kg (스탠드 및 코덱 불포함)</li> </ul>
전원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350W(3 Amps @ 120V ~ 1.5 Amps @ 240V)</li> <li>• 2개의 전원 플러그 필요</li> </ul>

표 4. 비디오 및 오디오 사양

사양	설명
대역폭 사용	IP QoS 권장: 3 ~ 4Mbps(1080p) 또는 1 ~ 3Mbps(720p) 참고: Cisco TelePresence System 500의 권장 대역폭은 Cisco TelePresence System 1000과 동일합니다.
비디오 표준	H.264
포워딩 속도	H.264를 사용하여 초당 30 프레임
데이터 및 그래픽 프레임 속도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 초당 5 프레임에서 그래픽 공유(표준 구성)</li> <li>• 전용 프레젠테이션 코덱을 사용하여 초당 30 프레임 그래픽 공유(옵션 구성)</li> </ul>
해상도	1920 x 1080 (기본 설정) 또는 1280 x 720
오디오 표준	G.711 및 AAC-LD(22kHz)
오디오 기능	Cisco Dynamic Echo 제거 기능
Cisco TelePresence HD 카메라	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CMOS 2/3인치 센서</li> <li>• C Mount 렌즈</li> <li>• 1080p 30fps</li> <li>• 최소 조도 300Lux</li> <li>• 수동 초점</li> </ul>
H.264 상호 운용성	CUVC35xx 시리즈 플랫폼에서 CIF 및 G.711 사용

표 5. 추가 사양

사양	설명
펌웨어 업그레이드	Cisco Unified Communications Manager에서 다운로드 가능
비디오 네트워크 기능	비디오 전송의 지능형 패킷 손실 복구 기능
네트워크 인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 LAN 또는 이더넷(RJ-45) 100/1000Mbps</li> <li>• 내부 4 포트 이더넷 스위치, 2PoE(IEEE 802.3af) 포트</li> </ul>

표 6은 Cisco TelePresence 500의 작동 온도 범위에 대해 설명합니다.

표 6. 작동 온도

온도	설명
사무실 작동 온도	작동: 23 ~ 104°F(-5 ~ 40°C) 보관 온도: -13 ~ 158°F(-25 ~ 70°C)
상대 습도	10~95%(비응축)

**규정 준수**

- UL/CSA 60950
- IEC/EN 60950
- AS/NZS 60950
- 47CFR (Part 15) FCC Class B
- CISPR 22/ EN55022 Class B
- CISPR 24/EN55024

**주문 정보**

주문을 원하시면, [시스코 주문 홈 페이지](#)를 방문하십시오. 표 7은 Cisco TelePresence 500의 주문 정보를 나타냅니다.

**표 7.** 주문 정보

제품 이름	제품 번호
<b>Cisco TelePresence 500</b>	CTS-500
<b>Cisco TelePresence 500 선택 품목</b>	
전원 카드	Cisco TelePresence 시스템을 설치할 국가의 전원 플러그에 적합한 전원 코드를 선택합니다.
보조 제어 장치	CTS-LIGHT-CTRL: Cisco TelePresence 500 작동에 필요한 필수 옵션은 아닙니다. 시스템 내장 조명이 포함되어 있어 따로 주문할 필요가 없습니다.
프레젠테이션 코덱	CTS-HFR-COLLAB: 전용 프레젠테이션 코덱으로서 30 fps의 데이터 공유가 가능합니다(비용 추가).

**시스코 서비스**

혁신적인 Cisco TelePresence 경험을 제공하는 데 가장 중요한 요소는 시스코와 시스코 공인 파트너에 의해 제공되는 통합된 서비스입니다. 여러 국가에 지사를 둔 회사를 위해 특별히 준비된 본 서비스는 TelePresence 시스템의 성공적인 설치를 보장하며 고품질의 신뢰성있는 "대면" 가상회의 경험을 제공합니다.

초기의 준비, 계획 및 설계 서비스에서는 네트워크 및 조직이 Cisco TelePresence 회의 솔루션의 일관된 품질 수준을 제공할 수 있도록 준비합니다. 운영 서비스에서는 유지보수 지원과 함께 가용성을 극대화하고, 원격 모니터링 및 관리, 그리고 원격 지원 서비스를 통해 TelePresence 경험을 지속적으로 제공할 수 있도록 지원합니다. 이들 서비스에서는 효과가 입증된 Cisco Lifecycle Services 접근 방법을 사용하여 Cisco TelePresence 경험을 제공합니다. 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/telepresenceservices>를 참조하십시오.

**추가 정보**

Cisco TelePresence 500에 대한 자세한 내용을 보려면 <http://www.cisco.com/go/telepresence>를 방문하거나 가까운 시스코 영업 담당자나 공인 시스코 파트너에게 문의하십시오.



www.cisco.com/kr

2007-10-23

■ SI 파트너

- Gold

㈜데이터크래프트 코리아	02-6256-7000	www.datacraft-korea.com	㈜링네트	02-6675-1216	www.ringnet.co.kr
㈜인네트	02-3451-5300	www.innet.co.kr	한국휴지쓰㈜	02-3787-6000	www.fujitsu.co.kr
㈜인성정보	02-3400-7000	www.insunginfo.co.kr	㈜한국휴렛팩커드	02-2199-0114	www.hp.co.kr
한국아이비엔㈜	02-3781-7800	www.ibm.com/kr	삼성네트웍스㈜	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㈜	02-2262-8114	www.sicc.co.kr	오토에버시스템즈㈜	02-3458-1400	www.autoeversystems.co.kr
에스넷시스템㈜	02-3469-2400	www.snetsystems.co.kr	SK 씨엔씨㈜	02-6400-0114	www.skcc.com

- Silver

포스데이터㈜	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 네트워크스	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

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

- Premier 파트너

안랩 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		네트웍	02-3462-9222	www.netone.co.kr
콤텍전주	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	새걸정보통신	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 네트워크스	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 네트워크스	02-3011-9762	www.ktn.co.kr	태광네트웍정보	02-3473-0979	www.tkni.net
랜스	0505-439-0291	www.lans.co.kr	텍셀 네트워크	02-2167-8559	www.texcell-netcom.co.kr
로그아이	02-2628-7080	www.log-i.com	티아이에스에스	051-743-4383	www.tissnet.com
메버릭 시스템즈	02-2082-1599	www.mavericksys.co.kr	유케이 시스템	02-6277-3333	www.uksystem.co.kr
유엔넷	02-565-7034	www.unnety.com	예성네트웍스	02-3274-1074	www.yesungnet.co.kr
유퀘스트	02-541-6541	www.u-quest.net	㈜아이피커버전스	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