



Mobile Network 솔루션

[Wireless 통신망 기반]

주식회사 에어키

www.AirQuay.com

02) 584.3717

I. 주식회사 에어키 소개

[주]에어키는 Total Network Solution Provider로서, 체계적인 방법론에 입각한 개발 컨설팅과 상품을 고객에게 제공하고, 효율적인 고객지원 체계를 갖춘 Wireless & Mobile Network Solution Partner입니다.

[주]에어키의 사업분야는 다음과 같으며, 유/무선 Network의 통합 솔루션을 제공하고 있습니다.

- Network Integration & Consulting
- Mobile Network Solution Biz.(Wireless 기반)
- Wireless LAN Solution Biz.
- Wireless WAN Solution Biz
- Wireless Network Analyzed Consulting & S/W 판매.

[주]에어키는 다음과 같은 전문 Partnership과 기술을 보유하고 있습니다.

- CISCO Wireless Solution Partner
- CISCO Premier Reseller
- Proxim Wireless WAN Distributor
- Blue Socket Mobile Switch Distributor
- WildPacket Specialized Premier Reseller

I.1 사업 범위 및 분야

- **Mobile Network 솔루션 [Wireless 기반]**
이동 근무 환경 하에서 실시간 데이터, 음성 동영상 등의 서비스 솔루션 구축
- **IP Surveillance 솔루션**
Analog & Network Camera, Video Ser 등을 이용한 관제 솔루션
- **Network 통합 컨설팅, 솔루션 제공**
유/무선 통합망 컨설팅 및 구축, 유지관리, 솔루션 제공

Mobile Network & IP Surveillance Blz.



Network 분석

Wired & Wireless Network Analyzer를 활용한 컨설팅 및 제품 판매

Wireless LAN
근거리 데이터 Wireless LAN 통합망 컨설팅 및 구축

Wireless WAN
데이터, 음성 등의 Wireless WAN 통합망 컨설팅 및 구축

WLAN & WWAN 융통
데이터, 음성 등의 Wireless WAN 통합망 컨설팅 및 구축

Wireless Network Blz.

I.2 사업 수행 실적

1999

- Alronet Distributorship 체결
- Pulsecom Distributorship 체결
- Copper Mountain Distributorship 체결
- Netopia Distributorship 체결
- xDSL Solution Business
- Wireless LAN Solution Business

2000

- HP Korea 사옥 Wireless LAN System 구축
- 인천국제공항 SDSL System 구축
- Western Multiplex Distributorship 체결
- 금호 타이어 무선 시스템 구축
- 대림산업 Wireless WAN System 구축
- Wireless LAN System BMT참가 [데이콤, 하나로 통신, KTS BMT 외]
- Cisco WLAN 게임방 Promotion 진행 등

2003

- 부천시청 해군 외 공공 8개 기관
- 삼성전자, 반도체, 엘지, 현대 외 16개 대기업체
- 금융결제원, 우리은행 등 금융권 10여개 외
- 부산 세관, 영남 외 해외 PIT

2001

- Cisco Premier Reseller Partner 취득
- 해군 Wireless WAN System (Sky MUX) 구축
- 부천시청 Wireless WAN System (Sky MUX) 구축
- KR Line 무선 ISP 사업 진행(Bridge)
- 관공서 대상 Wireless LAN/WAN 기술세미나 진행
- 한세대학교 Wireless LAN 시스템 구축
- 파주시청 Sky MUX 구축
- Wireless LAN BMT 참여(ILG, 삼성, 현대, 교보 외)

- Cisco Wireless Specialization Partnership 취득
- Cisco Wireless LAN Solution Partnership 취득
- 한남대학교 Wireless LAN System 구축
- LG IBM & Cisco WLAN Promotlon 진행
- Proxim Wireless WAN Solution Partnership 체결
- 한세대학교 Wireless LAN System 추가 구축
- 진도군청 Wireless WAN System 구축
- 김포시청 Wireless WAN System 구축
- 삼성화재,암웨이 무선구축 등, 국내 최다 Cisco WLAN Reference Site 보유

- 2002 Solution Partner of the Year 수상 2002

I.3 사업 수행 실적

-주요 협력사 -



협력사 관계 및 사업내역

-[주]에어קי 협력사 내역 -

사업 분류	협력사	사업 보유 자격	사업 내역
Mobile Network	CISCO	Wireless LAN Solution Partner.	Network Integration, Wire Network, Wireless LAN 컨설팅 및 구축, 관리
		Wired Premier Reseller	
	Proxim	Wireless WAN Distributor	Wireless WAN 컨설팅 및 구축, 관리
IP Surveillance	BlueSocket	Wired Solution Partner	Mobile Solution 구축
	AXIS	Surveillance SI Partner	원격지 관제 솔루션 구축
	Fujitsu	Surveillance SI Partner	원격지 관제 솔루션 구축
	Next Tech.	Surveillance SI Partner	원격지 관제 솔루션 구축
Network Analyzer	Peter Media	Surveillance SI Partner	원격지 관제 솔루션 구축
		WildPacket	Specialized Premier Reseller

I.4 주요 수상 경력

- 주요 경력 내역 -
[작성일자 :2003. 2. 20 기준]

2002 Solution Partner of the Year 수상

CISCO 전체 Solution Partner 중
대고객 지원 만족도와
CISCO Solution 홍보와 판매에
공헌한 업체에게 수상

CISCO Wireless LAN Solution Partnership

CISCO Wireless Solution Partner
인증서로서, Wireless 부문 이외에
통합적인 Network[유선 부문 포함]
컨설팅 능력과 기술, 고객지원이
가능한 업체에게 부여하는 자격 인증서

- 관련 인증서 자료 -
[작성일자 :2003. 2. 20 기준]



수상 경력 및 인증서

II.1 Network 솔루션 개요



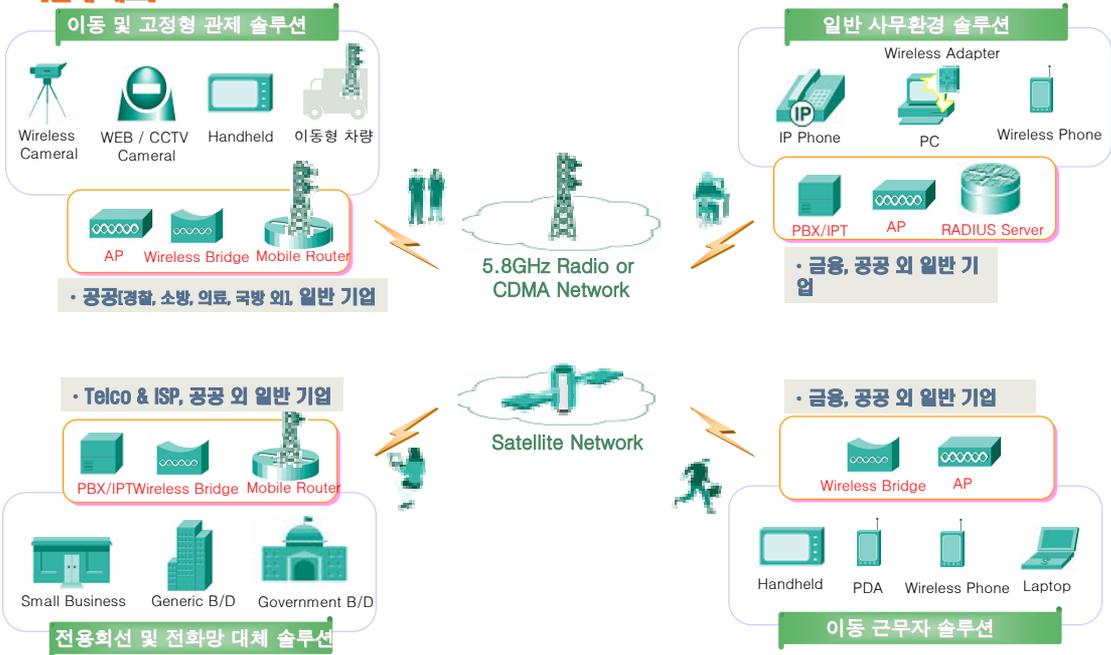
고객

- **Network 장비 및 솔루션 공급**
Router, Switch 외 일반 통신장비 공급
[Data와 음성 장비 및 솔루션]
전문 솔루션 및 장비 공급
[WLAN, Security, IPT, IPCC 외]
- **Network 솔루션 컨설팅**
고객의 사업계획과 소요, 구축환경, 운용개념 등에 최적화된 사업계획 수립을 위한 컨설팅과 제반 설계 및 지원 사항을 제공
- **Network 구축**
Network 구축에 필요한 인력 및 구현 활동을 위한 자원 보유 및 제공
- **유지보수 및 운영 관리**
기 구축된 혹은 신규 구축될 예정인 Network의 안정적인 운영과 신속한 유지보수를 위한 지원 체계 및 인적자원 보유

Network Solution Provider

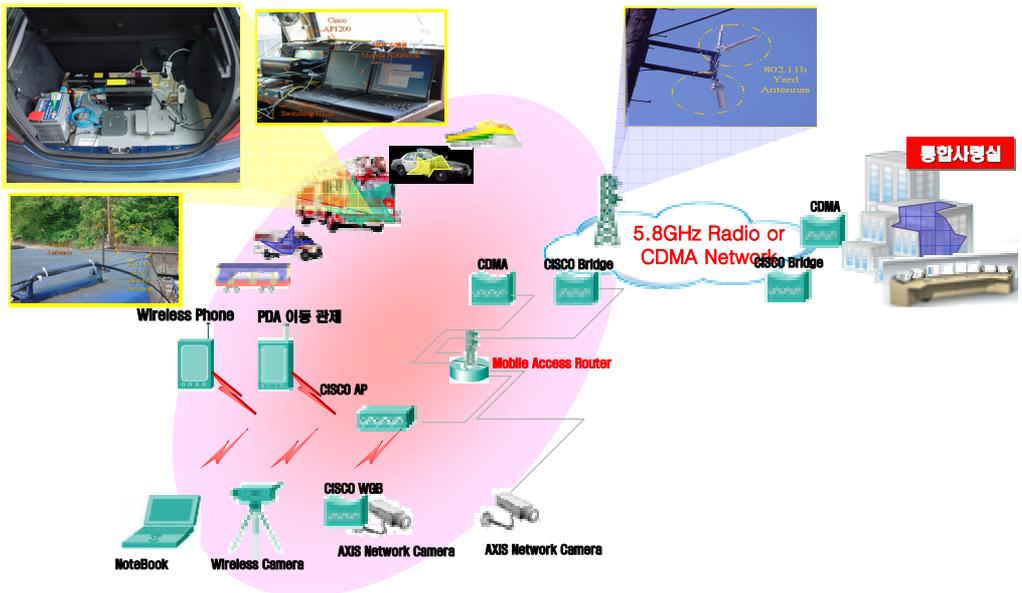
II. 2 Network 솔루션 구성 사례

[전체 개요]

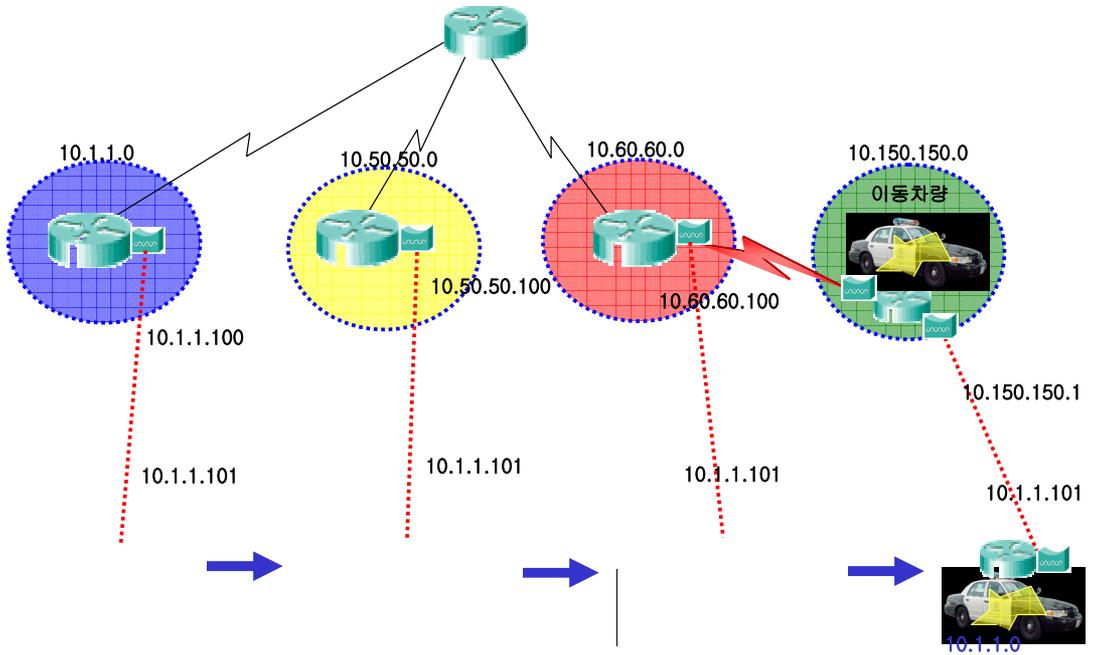


II. 2 Network 솔루션 구성(계속)

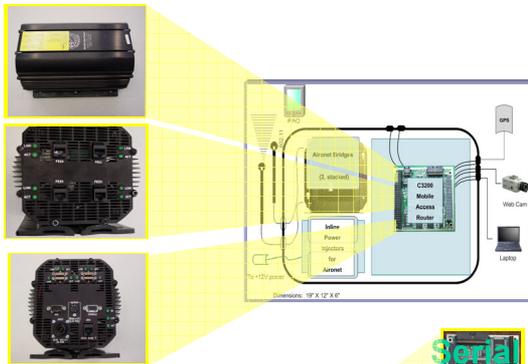
[Mobile Network]



II. 2 Network 솔루션 구성(계속)



II. 2 Network 솔루션 구성(계속)



Mobile Access Router 개요

- Cisco IOS Mobile Networks 기능을 지원하는 고성능의 Mobile Access Router.
- 이동하는 중에도 Mobile Access Router 네트워크 상의 IP host를 Home 네트워크에 끊김 없이 연결.

Mobile Access Router Card (MARC)

- High performance processor
- One 10/100 Ethernet
- One console
- One powered async serial (for GPS)

Mobile Interface Cards (MICs)

- SMIC: 4 sync/async serial
- FESMIC: FE/E Switch Card



Serial Interface

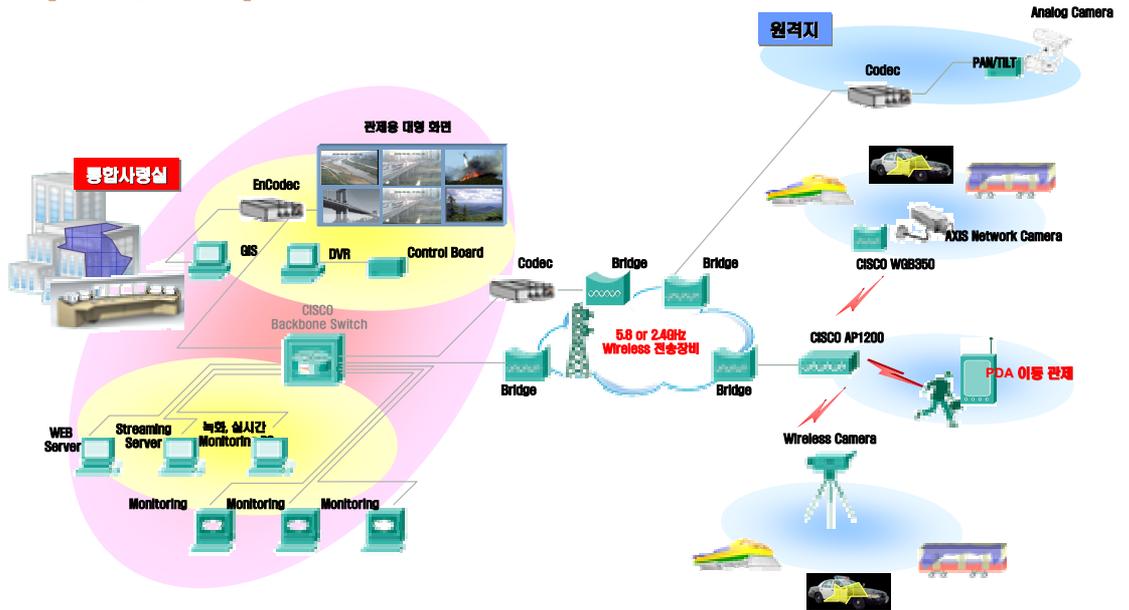
PC-104 Plus BUS

FESMIC

PC-104

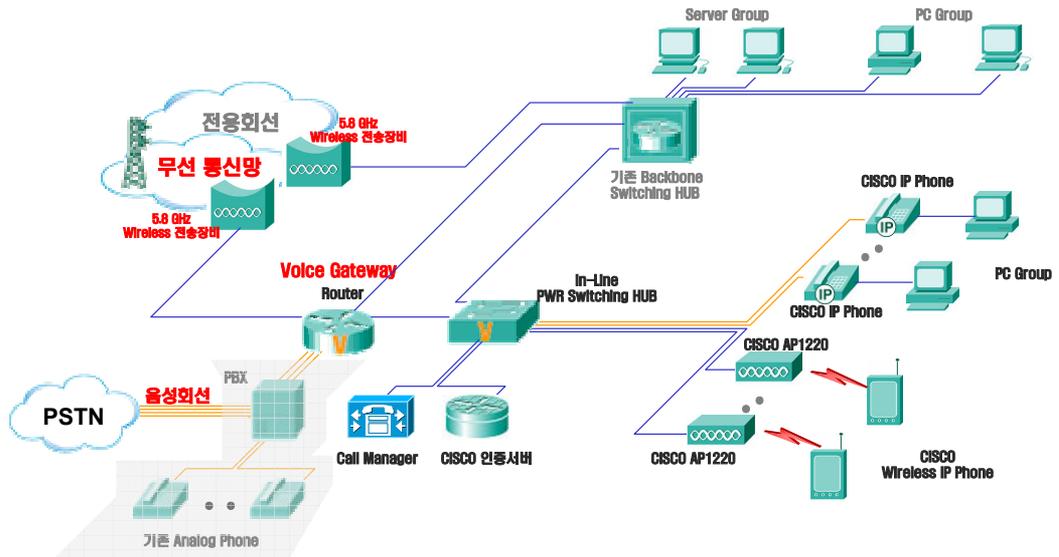
II. 2 Network 솔루션 구성(계속)

[IP Surveillance]



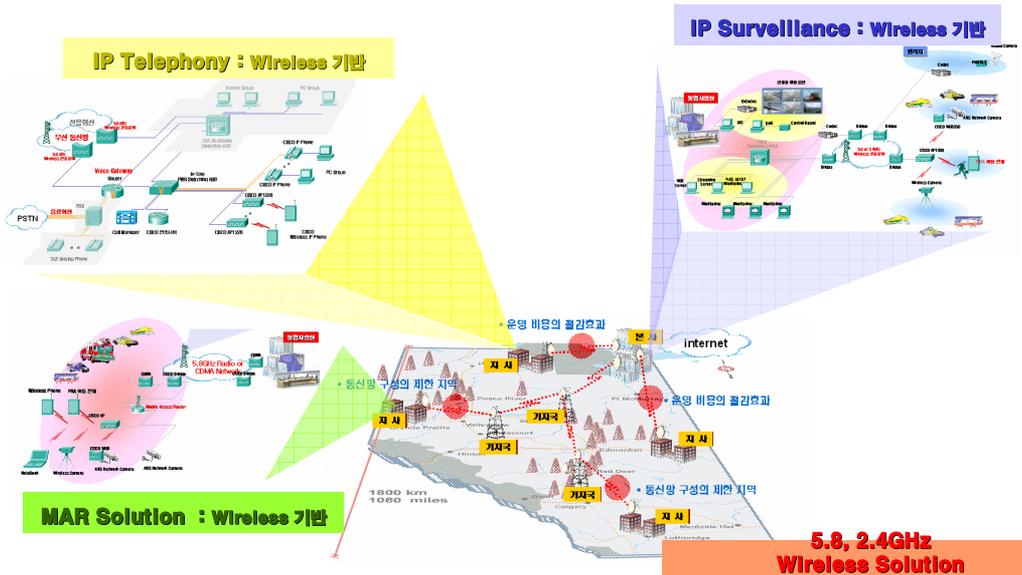
II. 2 Network 솔루션 구성(계속)

[IP Telephony]



II. 2 Network 솔루션 구성(계속)

[Wireless Network]



III. IP Surveillance(원격 감시/관제) 솔루션 소개

IP Surveillance는 기존의 Analog 방식의 관제 시스템에서 진화된 솔루션으로서, Wireless Solution을 기반으로, 공간, 장소의 제약사항을 벗어나 이동 근무환경 하에서도 통합사령실과 현장간의 생생한 실시간 동영상 및 음성 서비스를 제공합니다.

IP Surveillance의 제품 개요는 다음과 같습니다.

- 기존 유선 통신망(광케이블 외)에서 진화된
고 대역폭, 장거리 전송의 Wireless 통신망 적용
- IP Network 기반의 관제 솔루션
- CODEC 장비와 Analog CCTV 기반 솔루션
- 기존 Analog 방식의 CCTV를 포함하여 전문
고해상도의 CCTV를 접목하여 활용 가능

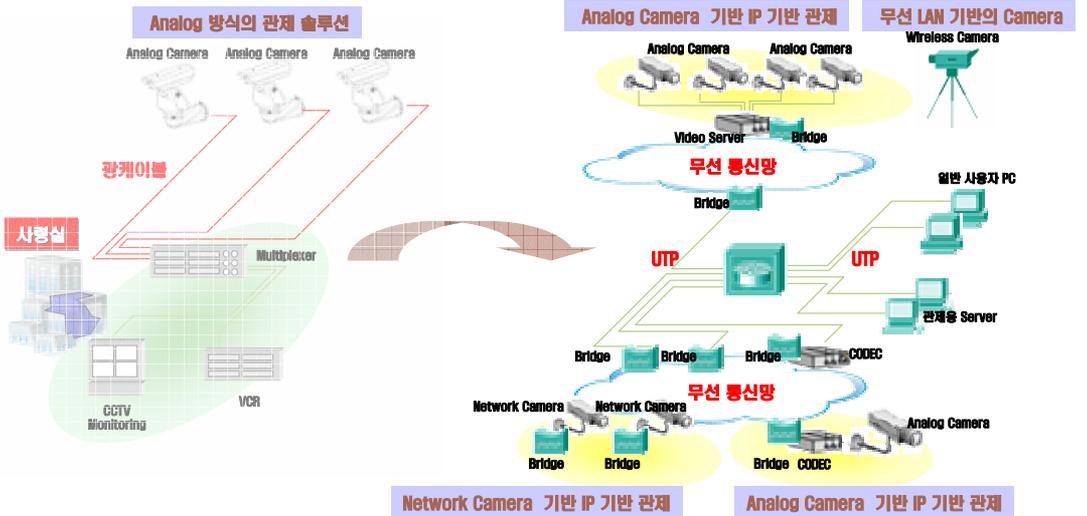
Wireless Solution 도입 효과는 다음과 같습니다.

- IP Network 기반의 손쉬운 설치, 확장 및 관리
- 고기능의 Codec 장비를 채택하여 기존 Analog
시스템과의 뛰어난 연동 및 호환성
- 초기 투자 및 운영 비용 절감 효과

III.1 기존 방식과의 구성 비교

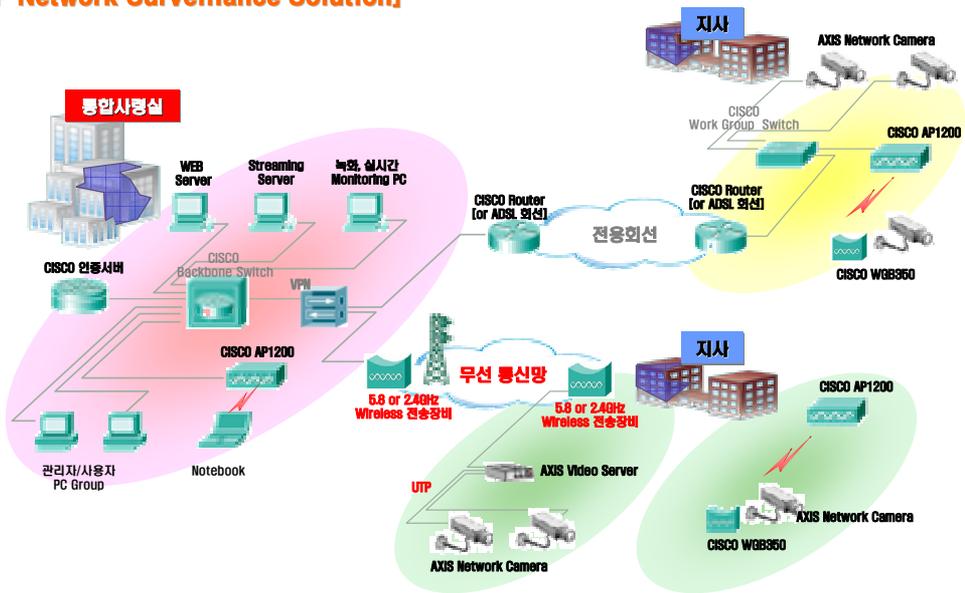
비교 항목	IP 기반 디지털 방식	기존 아날로그 방식
시스템 운용 요소	<ul style="list-style-type: none"> IP 기반의 네트워크를 이용한 통제관리 인터넷을 이용한 원격 접속 관제, 녹화 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 폐쇄 회로를 통한 통제관리 원격지에서 접속 및 통제 불가
관제 영상의 품질	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 방식의 영상 전송 및 저장 영상 프레임별로 고화질의 품질 제공 다양한 형태의 영상 포맷 지원(UPEG, MPEG2/4 외) 	<ul style="list-style-type: none"> 아날로그 방식의 영상 전송 별도의 저장 매체 활용(마그네틱 테이프) 케이블 포설 거리에 따른 품질 저하 발생
운용의 편의성	<ul style="list-style-type: none"> 관제 요원의 위치에 관계없이 접속 가능 데이터와 비디오의 통합 관리 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 중앙 Local 방식의 모니터링 데이터와 비디오의 이중 관리체계
관리의 용이성	<ul style="list-style-type: none"> 관제용 서버 혹은 PC의 HDD에 저장 HDD를 이용한 녹화 영상의 통제 관리의 편리성 제공 별도의 저장 매체를 활용한 Backup 가능 관제 요원의 통제하에 관리 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 녹화 매체에 의한 저장 시간의 제약 사항 발생 저장 매체의 수명에 따른 보관 기간 한계 발생 저장 매체의 마모에 따른 녹화 영상 품질 저하 관제 요원 이외의 비인가자의 접근 용이
시스템의 확장성	<ul style="list-style-type: none"> IP 기반의 기존 네트워크 활용 간단한 연결 및 구성으로 추가 확장 용이 [수백대의 Camera 연결] 전송구간은 무선전비, 내부망은 UTP 케이블을 활용 무선 전송망을 이용하여 구축 시, 이동 관제 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 기존 네트워크와 별개의 폐쇄 회로망 구축 거리 제약에 의한 영상 품질 저하로 확장 시 문제 발생 Camera의 설치 위치까지 케이블 포설로 인한 비용 발생 이동 설치 혹은 이동형 관제 운용 불가
구축 비용의 효율성	<ul style="list-style-type: none"> 무선망과 표준 UTP 케이블 사용으로 포설 비용 최소화 기존의 IP 기반 네트워크를 활용한 최소 비용 아날로그 방식의 장비 구매비용 대비 30 ~ 40% 수준의 비용 절감 	<ul style="list-style-type: none"> 고가의 케이블 포설 비용 발생 별도의 폐쇄 회로망 구축에 필요한 장비 및 운용 비용 발생

III.1 기존 방식과의 구성 비교 [계속]



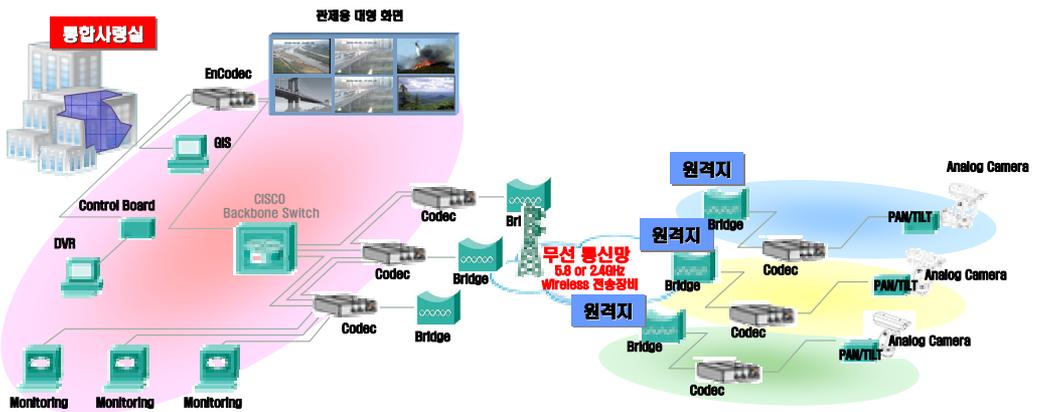
III.2 IP Surveillance 구성 방안

[IP Network Surveillance Solution]



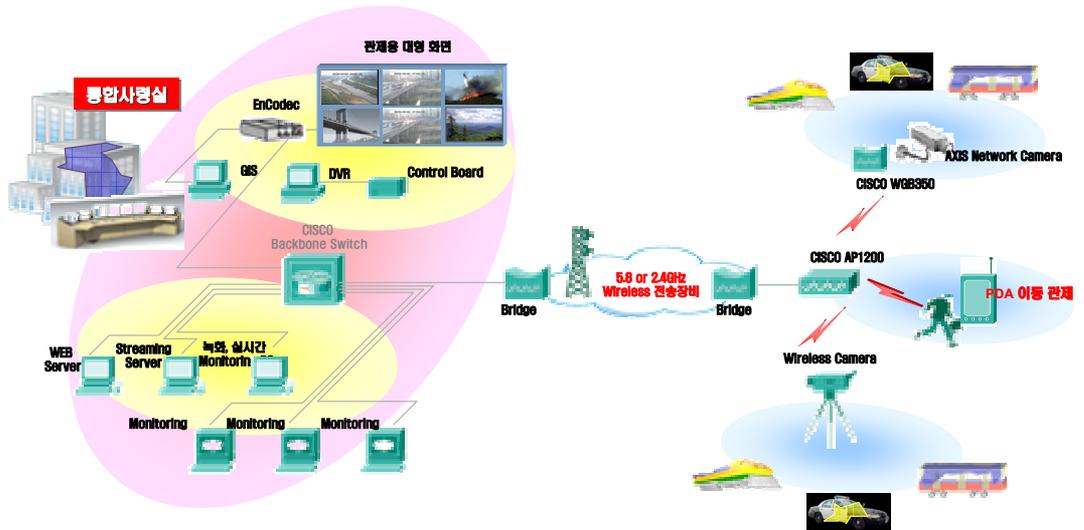
III.2 IP Surveillance 구성 방안 [계속]

[Analog CCTV & Codec Solution]



III.2 IP Surveillance 구성 방안(계속)

[이동관제 Solution]



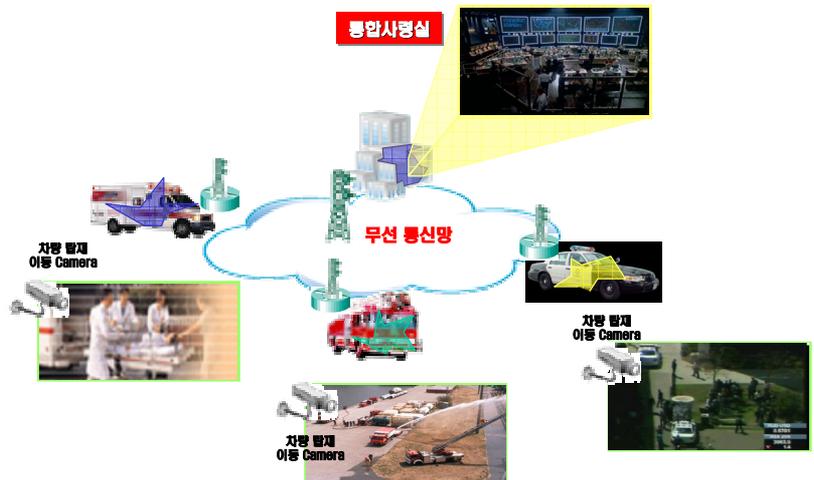
III.3 IP Surveillance 적용 사례

[이동관제 Solution]



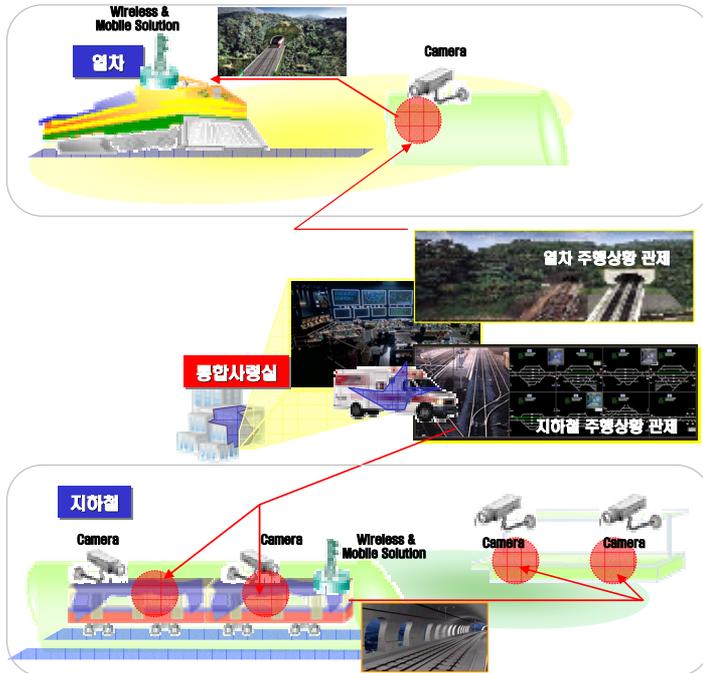
III.3 IP Surveillance 적용 사례 [계속]

[이동관제 Solution]



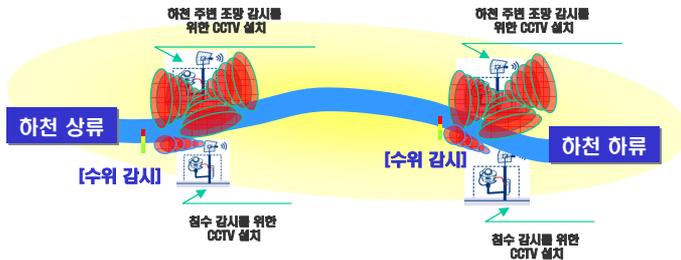
III.3 IP Surveillance 적용 사례(계속)

[이동관제 Solution]



III.3 IP Surveillance 적용 사례 [계속]

[재난 재해 관제 Solution]



III.3 IP Surveillance 적용 사례 [계속]

[재난 재해 관제 Solution]



실제 관제 상황 (Wireless + WEB Camera + 태양열/풍력 발전기)



III.3 IP Surveillance 적용 사례(계속)

[교통 관제 Solution]

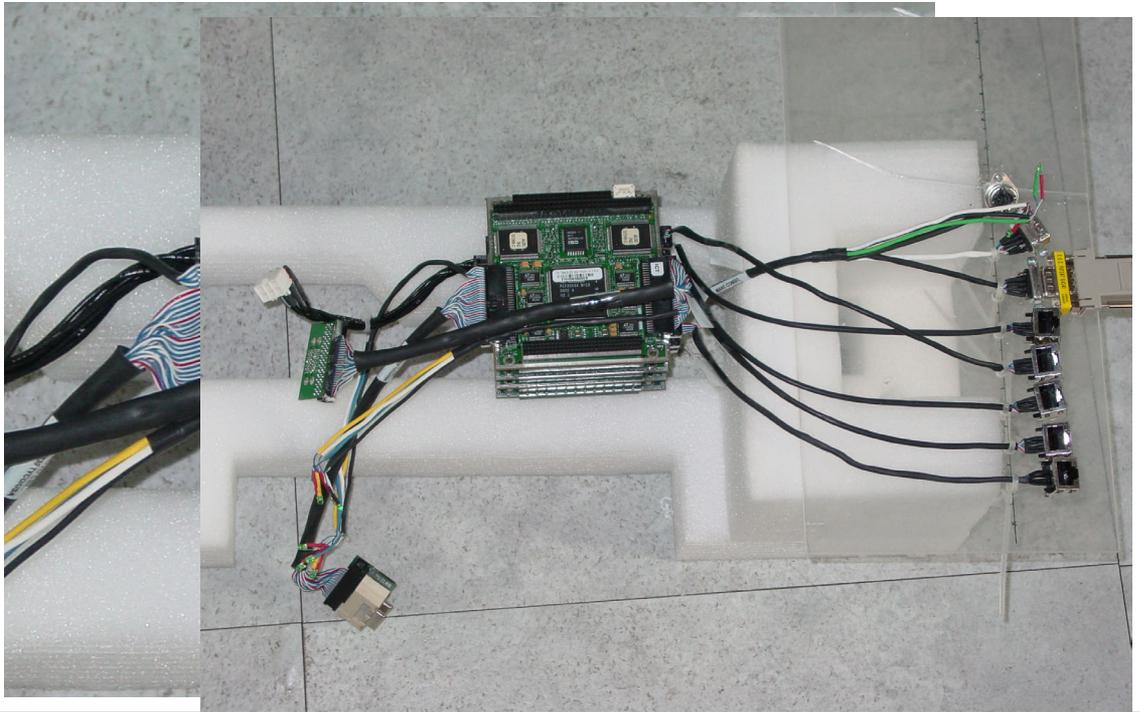


III.3 IP Surveillance 적용 사례 [계속]

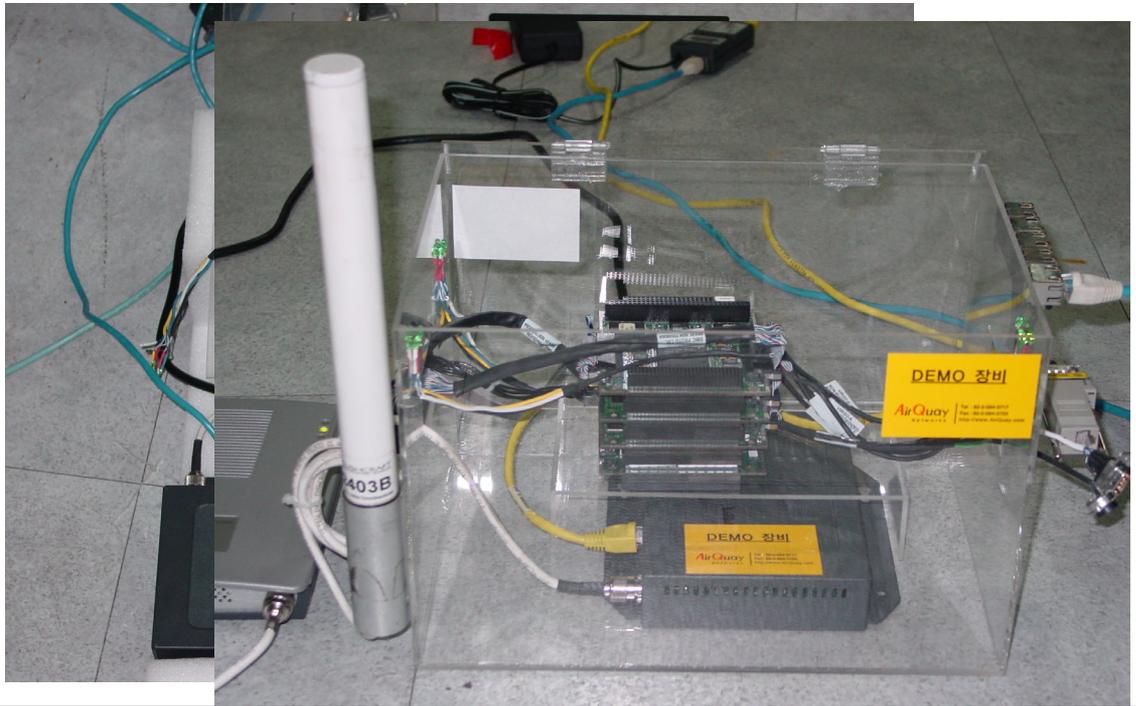
[우법지역 관제 Solution]



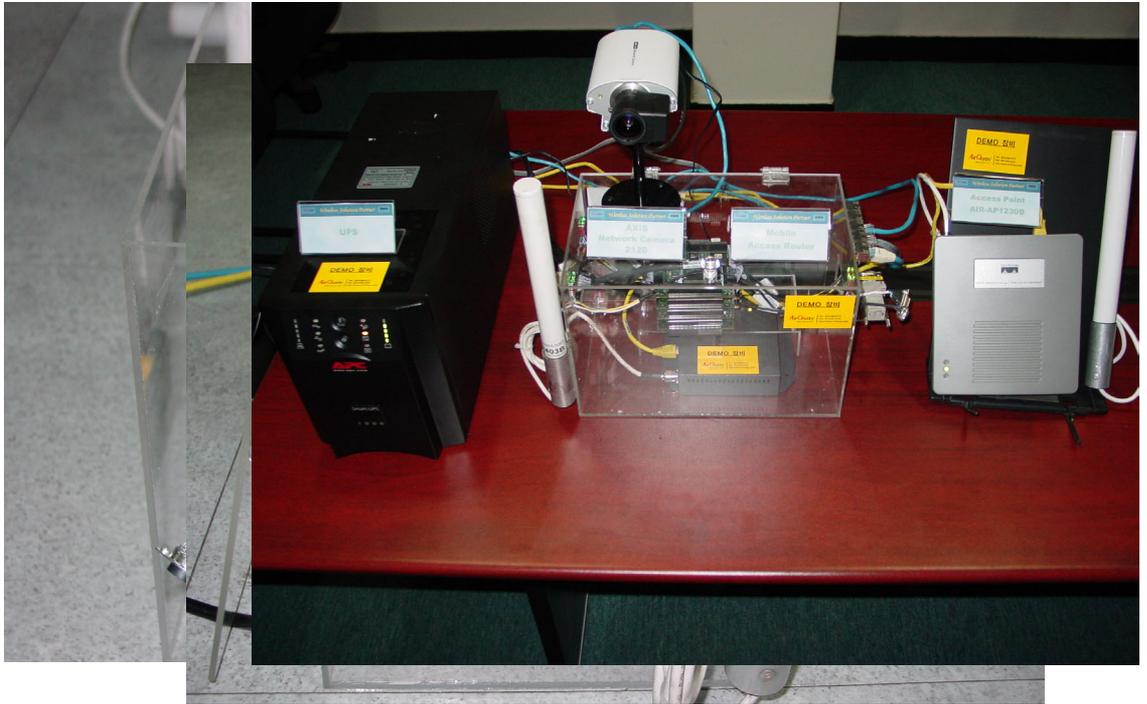
IV. MAR 적용 사례 (MAR만들기)



IV. MAR 적용 사례 (MAR만들기-차량 장착용)



IV. MAR 적용 사례 (MAR만들기 -차량 장착용)



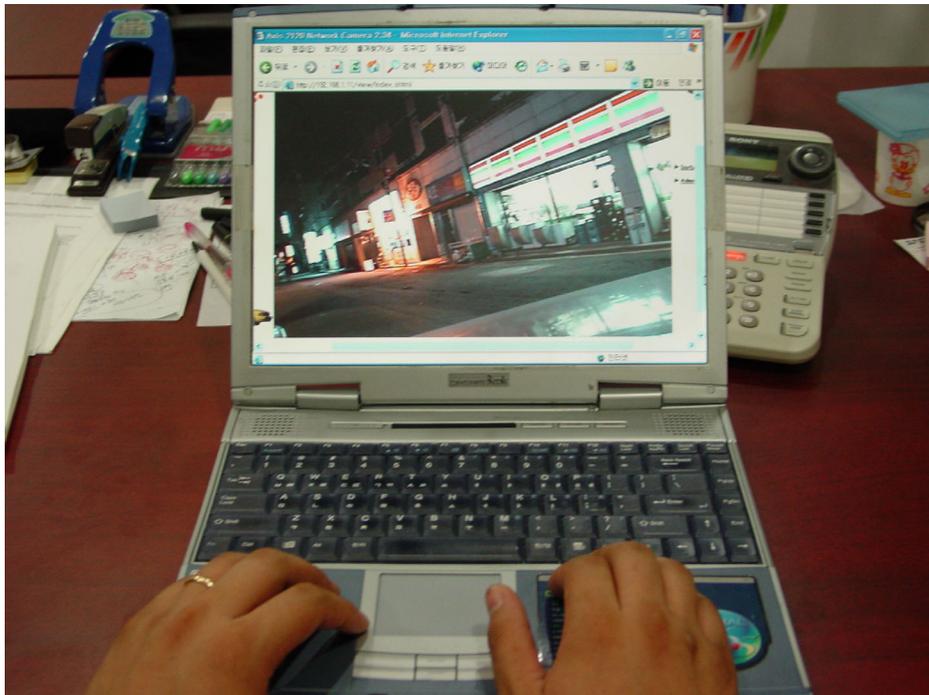
IV. MAR 적용 사례 (MAR만들기-차량 탑재)



IV. MAR 적용 사례 (MAR만들기 -차량 탑재)



IV. MAR 적용 사례 (MAR만들기)



감 사 합 니 다.