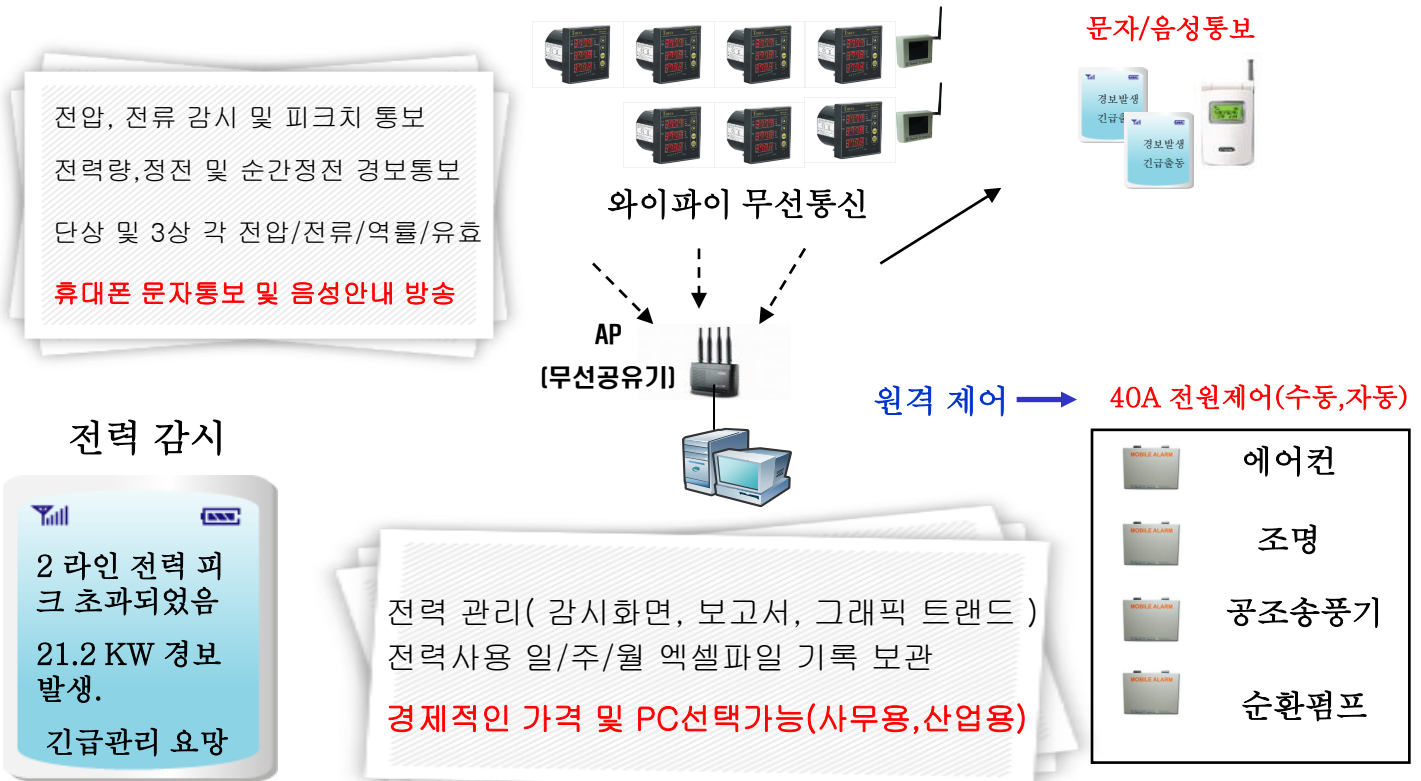


# 무선전력 관리 시스템

## 무선전력 관리시스템 소개 ( 피크전력 관리 )

빌딩 층별, 공장생산 라인 및 아파트 동, 병원 대학교 등의 전압/전력/역률 과 전력량/피크/전력부하 와 정전을 각각 감시 및 기록하고 분석하여, 피크전력 발생시 발생위치 와 이를 평가해서 중요치 않은 설비의 전력 제어로 피크 전력을 관리하여 효율적인 에너지 비용을 절감하도록 해줍니다. 피크전력 발생 상황을 담당자에게 휴대폰 문자메시지로 알려줍니다.



## 무선 전력감시 시스템 주요 기능

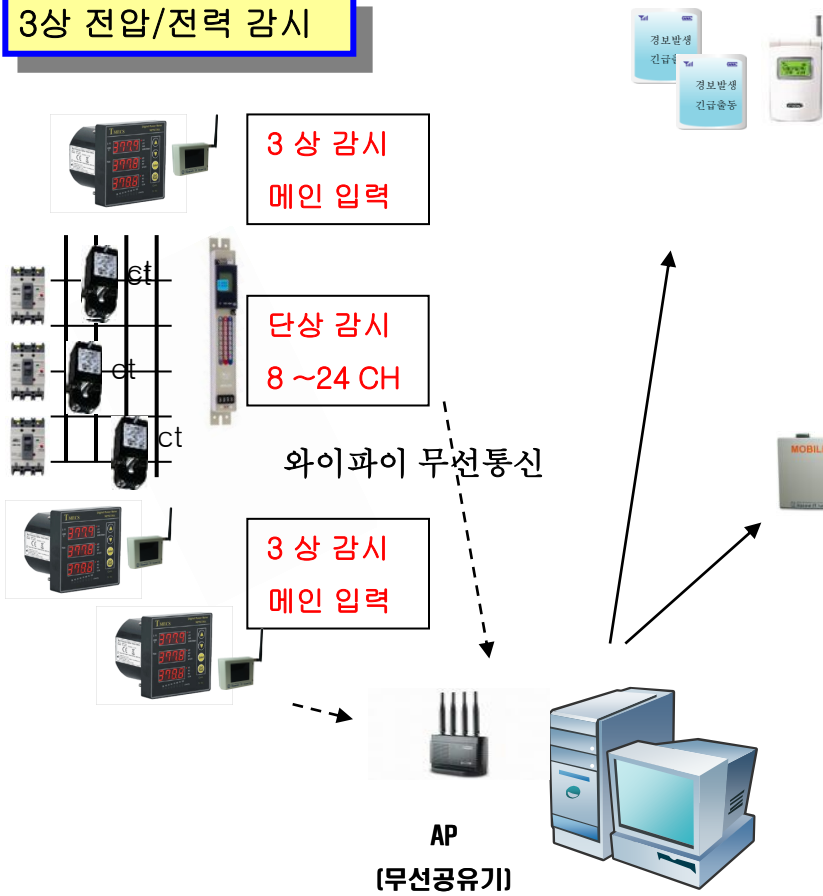
1. 기본 기능 : 1) 전압, 전력, 전력량, 역률, 주파수, 유효-무효전력, 순간정전 감시 및 기록  
2) 피크치 문자통보, 휴대폰 원격제어( 원격지 모바일 파워 제어)  
3) Wi-Fi 무선랜 환경사용으로, 쉽고 빠른 설치 와 추후 확장이 용이하다.  
4) PC 모니터링 중앙관리, 문자통보, 엑셀파일기록, PC선택(사무용, 산업용)

## 관련 제품 ( 전력관리 및 설비경보 알림 시스템 )

1. 무선전력 관리 : 와이파이 무선통신으로 빌딩층 및 공장 생산라인별로 전력 사용 중앙 관리 및 분석
2. 웨비로 전력관리: 공장 및 빌딩 전기실의 전력을 중앙관리, 웹 및 앱모니터링, 최대전력 문자통보
3. 모바일 정전 : 정전 및 순간정전 발생시 휴대폰 문자 및 음성통보 및 조회
4. 모바일 알람 : 설비경보, 화재 및 각종알람 발생을 휴대폰 문자로 통보 및 조회, 휴대폰 제어
5. 모바일 파워 : 휴대폰 문자 와 전화로 릴레이 제어, 설비제어, 경광등, 조명제어, 에어컨 제어

# 무선 전력관리 시스템 구성도

## 3상 전압/전력 감시

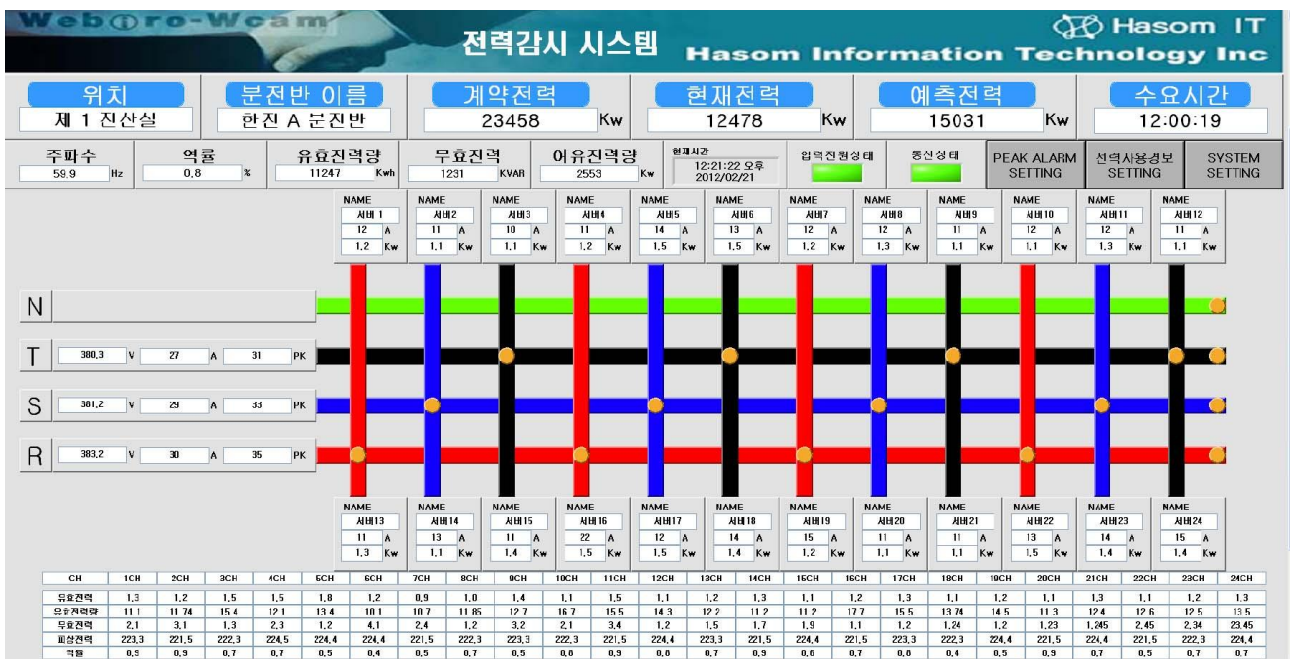


### 1. 휴대폰 문자메시지 통보

- 경보 문자메시지, 문자메시지 조회

### 2. 무선 제어 기능 (전력 절감)

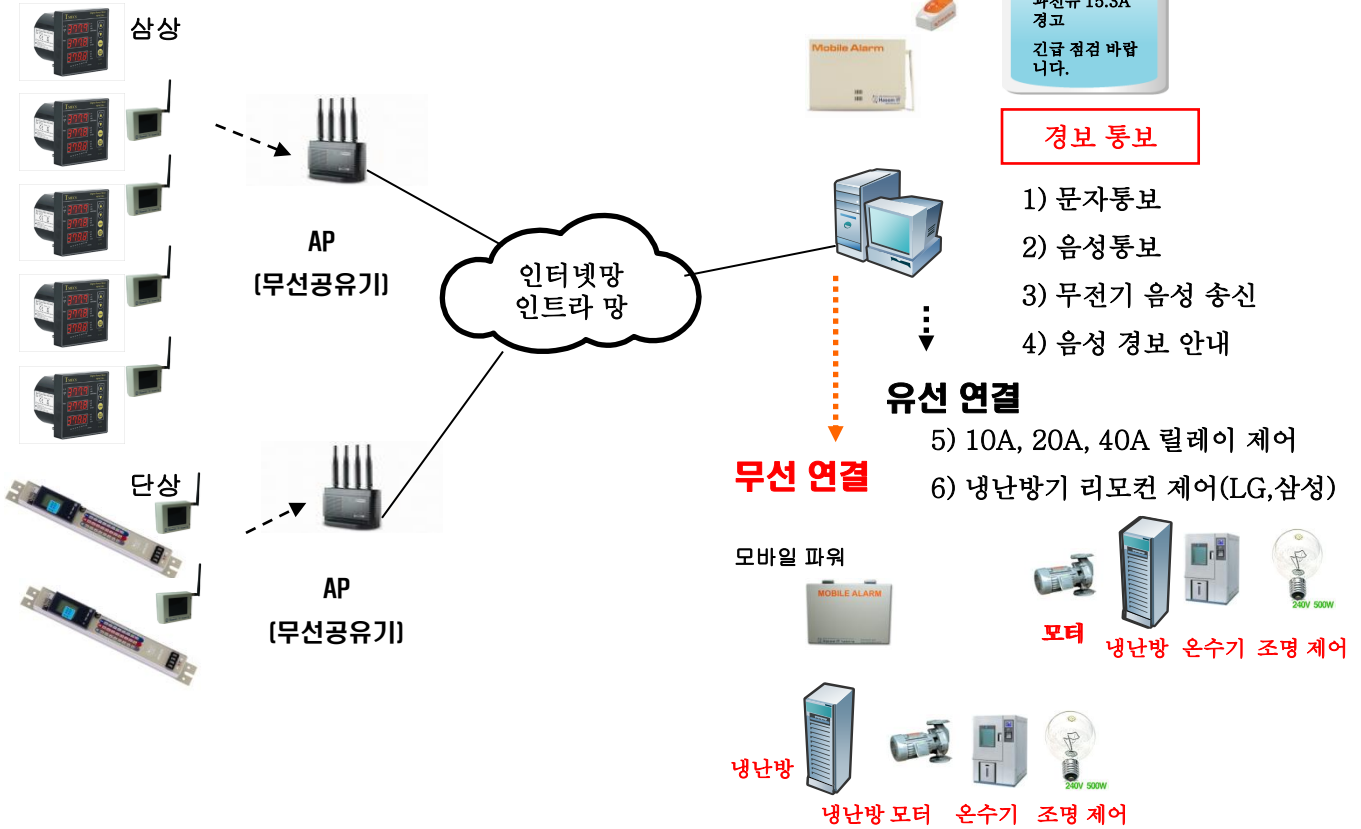
- 릴레이 제어(조명, 펌프, 모터, 온수기)  
- 사무실 에어컨 ON/OFF 제어(적외선)



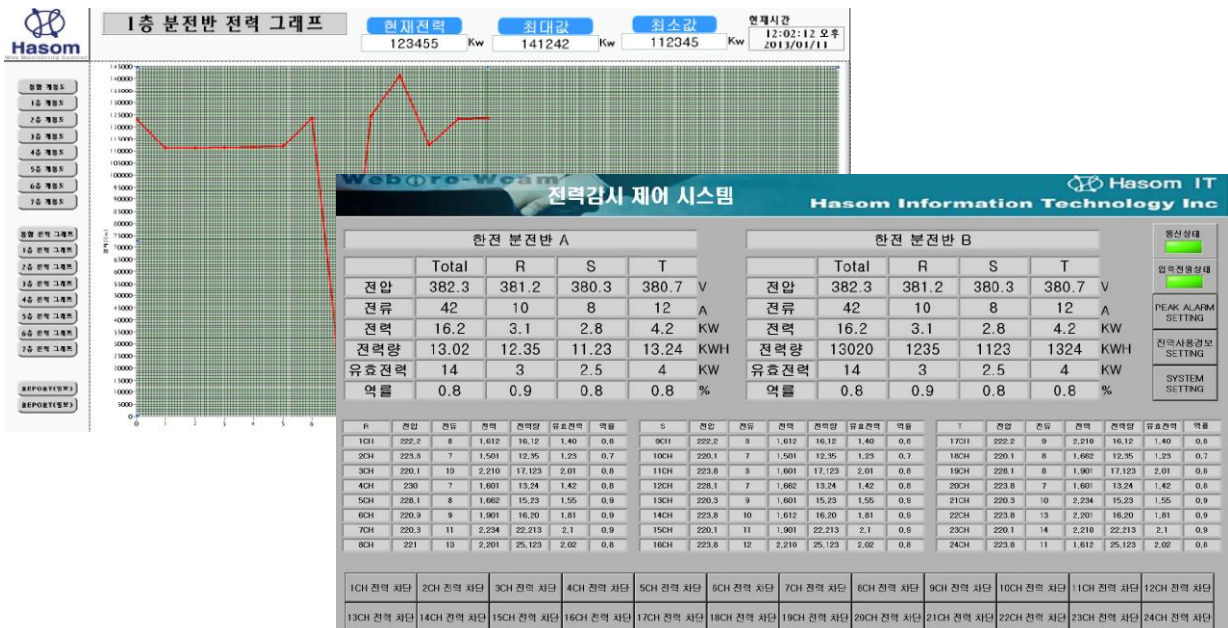
# 무선 전력감시 사례 구성도

빌딩층, 아파트동, 대학교건물, 공장 생산 라인등으로 분산된 전력수요 설비를 각각 분리 감시하여 이를 관리하고 분석해서 최대전력발생시 발생위치를 파악해서 최적의 판단으로 에너지를 절감할 수 있도록 도와주는 시스템 입니다. 정전 및 최대전력 발생시 휴대폰 문자로 담당자에게 통보하며, 미리 파악된 불요 설비 전원을 담당자가 휴대폰으로 원격에서 차단할 수 있습니다.

## 빌딩 / 공장 배전반 전력 중앙관리



## 전력 중앙 관리시스템 화면



## 웨비로 피크 전력관리 설치 효과

1. 최대 수요전력 감시 및 예측제어의 자동 스케줄 관리(통보 및 제어)
2. 피크전력 감시 및 전원 제어를 통한 전기 기본요금 최소화(전기료 절감)
3. 개별 전원 스위치 ON/OFF 및 전원 부하 관리 (전기료 절감)
4. 다양한 전기요소 감시 (유효, 무효 전력, 역률, 전력량, 균등 부하...)
5. 운전관리 인원 최소 및 효율화, 전력 데이터처리 및 Report 관리
6. 무선방식의 간단한 유지보수 및 표준제품으로 증설 및 기능추가 용이

## 전기요금 관련 상식

**전기요금** : 기본요금 + 전력량 요금

계약전력 수용가의 전력요금은 검침 당월을 포함한 직전 12개월중 (12,1,2월), 여름철(7,8,9월) 및 검침당월 중 가장 큰 최대수요전력(Peak)을 향후 1년간 기본 전력요금으로 합니다.

그러므로, 기본요금을 절약하기 위해서 최대사용전력을 넘지 않도록 하고, 일정량의 목표전력을 정해서 최대사용전력을 감시 및 조절을 하면 많은 비용을 절감할 수 있습니다.

**제어부하**: 기업 및 공정의 특징에 맞추어 제어가 결정되며, 자동제어부하를 선순위로 하고, 수동제어를 후순위로 설정해서, 작업의 연속성을 확보할 수 있는 스케줄을 짜면 됩니다.

## 3상, 단상 전력계측기 사양

### HS-330 ( 3상 전력 측정기 1 채널 )

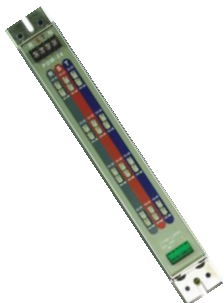


개요: HS-330 은 21종류의 데이터가 측정되며 3상 측정을 위해 3개의 Windows를 가진 전력 측정기 입니다.

측정값 : 전압, 전류, 전력, 전력량, 주파수, 역률, 무효전류....

전원 : AC 85 ~ 250V AC(50/60Hz) , 소비전력: 5VA

### HSPD-24 ( 단상 24채널 / 3상 8 채널 전력 측정기 )



개요: HSPD-24 는 24 전원을 측정할 수 있는 기기로서, 3상은 8 채널, 단상은 24채널을 측정할 수 있는 측정기 입니다.

측정값 : 전압, 전류, 전력, 전력량, 주파수, 역률, 무효전류....

전원 : AC 85 ~ 250V AC(50/60Hz) , 소비전력: 5VA

# 제품설치 주요사이트 소개

보령제약, 일양약품, 셀트리온, 한국유나이티드제약, 중외제약, 일동제약, 명문제약, 씨믹씨엠오코리아, 웨핀메디칼, 한국에보트, 원주의료기기, 바이넥스, 생물산업기술연구소, 피엔씨씨지텍, 미샤, 대한적십자사, CTC바이오, 로레알, SK케미칼, 한메디스, 바이넥스, 한국존슨, 일양바이오팜, 유한양행, 사이넥스, 경일양행, J&J, 한국안센,

현대엔지니어링, 빙그레, 동국제강, 지멘스, 포스코, 포스코에너지, 존슨컨트롤, 주식회사 동서, 경남에너지, 부산도시가스, 한화S&C, 농심겔로그, 한국후지쯔, 두산중공업, 세아제강, 현대삼호중공업, 현대산업개발, TV조선, 동서식품, 중앙일보C&C, 중앙일보, BNG스틸, 서희건설, SC텔레콤, 리바이스, (주)만도, 에스떼로더, BM글로벌, 금비, YBM시사영아사, 울산현대백화점, 한국전자인증, 한세실업, TNT, KT데이터, 포스코강판, 대구은행, 골프존, 대한제당, 서울문고, 도교일렉트로코리아, 경인양행, 플러스엔지니어링, 우미건설, 한미글로벌, 세아정보기술, 국제일렉트로닉스, 삼양감속기, 스카니아코리아, GCTsemi, 인터썬, YBM토익위원회, 하나님의교회, 한익스프레스, 웰로스, GNTEL, 한신평네트웍스, 한국에이버리, TRW, 훔초이스, 신안저축은행, 코스코, 다우기술, 레네테크, 호야전자, 덕우전자, TNL, 청운전력, 프라임타워, 대전중부보안, 모비트론, 대림산업, 하이텍알씨디코리아, 선진, 한국샌드빅, 한국번디, 커널뱅크, 에이플러스에셋, 대성산업가스, 코오롱빌딩, 프리미어빌딩, 흥익시스템, 인터네쇼널아웃소싱, IPK, KR선물, 로보택, LIG투자증권, 코리안리재보험, ING생명, 농협증권, KDB생명, 우주일렉트로닉스, 쉐커코리아, 대신투자신탁, 콘티넨탈오토모티브코리아, 체리부로, 진우월드, 화이트로, 유정전기, 대건물산, 아바고, 대경F&C, 태화, 동천, 실리콘웍스, 프라임디지털네트웍스, ENF테크놀러지, 청솔EMI, 연합자산관리주식회사, 신성전기, 블리자드, 월드전자통신, 고려아연, 도루코, 세아에셋, 토마토저축은행, SKC솔믹스, 금남농협, 외환캐피탈, 범한판토스, WIPS, 한진중공업, 아모제, TJ미디어, 진성TEC, 대전테크노파크, 동진세미켐, ISC, 케프, 대농산업전기, 고려에프앤에프, 국제전기서비스, 금오전력, 세원시스템, 정원산업, 토러스증권, 삼부단조, 위텍스, 페라가모, 스카니아파이낸스, 교보증권, 한페이시스, 보나뱅크, 벤처캐피탈, LSI, SKC중앙연구소, 아워홈, FCI, 에어프로젠, 어플라이드플라즈마, 삼보, 마르시스, 에어리퀴드코리아, 경창산업, 아사히글라스, 천일국제물류, 위비스, 메트라이프, FEM, 청미원, 희성금속, 에보닉, 지트파워, 태성산전, 텔렉시스, 서일E&M, 덴소풍성, 덴소풍성전자, 덴소오토모티브코리아, 이지엠플러스, 대한푸드, 코스모화학, 토미르빌딩, 에스엔제이, 현대하이스코, 태산도장, 미래이노텍, 한성기업, KB오토시스, 기주산업, 한당이, 현대웰스, 성지디지털, 발레오전장, 장수원, 합천식품, 기가레인, 서울이푸드, 승림카본금속

생명보험협회, 한국전기공사협회, 한국문화예술위원회, 서울서부운전면허시험장, 한국금융연구원, 대한전문건설협회, 정보통신공제조합, 한국표준협회, 원자력연구소, 강원경찰청, 항공우주연구원, 해양항만협회, 금융감독원, 국방홍보원, 광주정보문화진흥원, 한국통신사연합, KIST, 법무연수원, 전기안전공사, 버스공제조합, 한국형사정책연구원, 생산기술연구원, 민주화운동기념사업회, 항공우주산업, 개발연구원, 서울교통정보센터, 저작권협의회, 인천시설관리공단, 법무부, 사학연금관리공단, 전국시도지사협회, 산업연구원, 강남도시관리공단, 시흥시설관리공단, 한국수출포장, 창원도서관, 생물산업실용화센터, 시흥청소년수련관, 체육과학연구원, 가평농업기술센터, 태안보건소, 노인복지회관, 과천도서관, 해양연구원, 강원우정청, 인제우정청, 춘천우정청, 원주우정청, 영월우정청, 속초우정청, 강릉우정청, 삼척우정청, 경정장, 서울보호관찰소, 원주의료기기, 농촌경제연구소, 지식경제부이동우체국, 발안도서관, 서천경찰서, 한전KPS, 가속기연구소, 인천공항공사, 황해자유무역구역청, 한국국제교류재단, 인천서구국민체육센터, 금융투자협회, 도로교통공단, 계양도서관, 국토지리연구원, 제주농어촌공사, 국립공원관리공단, 한국석유관리원, 공군군수사령부, 동화사,

서울시청, 동두천시청, 포천시청, 진해시청(구청), 의정부시청, 하남시청, 통영시청, 문경시청, 서귀포시청, 과천시청, 거제시청, 삼척시청, 영주시청, 남양주시청, 사천시청, 나주시청, 정읍시청, 오산시청, 경주시청, 여주군청, 영암군청, 영동군청, 청원군청, 가평군청, 서천군청, 강화군청, 해남군청, 고흥군청, 함양군청, 청양군청, 고성군청, 양천구청, 강북구청, 도봉구청, 은평구청, 강동구청, 용산구청, 부평구청, 부산북구청, 부산 수영구청, 부산동래구청, 부산서구청, 부산진구청, 부산사상구청,

고등과학원, KAIST, 부산대학교, 홍익대학교, 경희대학교, 동국대학교, 성서대학교, 가톨릭대학교, 평택대학교, 경남대학교, 울산대학교, 인하공업전문대학교, 동아대학교, 단국대학교, 장안대학교, 전주교육대학교, 금강대학교, 건국대학교, 한림성심대학교, 건국대학교병원, 계명대학교, 항공대학교,

용인교육지원청, 경상남도고성교육지원청, 포항교육지원청, 부천교육지원청, 군포의왕교육지원청, 구리남양주교육지원청, 경기도광주하남교육지원청, 사천교육지원청, 포천교육지원청, 강서교육지원청, 남해교육지원청, 창원교육지원청, 파주교육지원청, 창녕교육지원청, 경주교육지원청, 시흥교육지원청, 양산교육지원청, 김포교육지원청, 성남교육지원청, 이천교육지원청, 문경교육지원청, 안산교육지원청, 고양교육지원청, 여수교육지원청, 경기도교육정보원, 오산교육지원청, 안양교육지원청, 청도교육지원청, 진주교육지원청, 하동교육지원청, 광명교육지원청, 의정부교육지원청, 경기도교육연수원, 여주교육지원청, 거제교육지원청, 경상남도교육정보연구원