



사람과 사람, 세상과 사람을 잇습니다.

안녕하세요, (주)맨컴입니다.

CONTENTS

Man & Communication
사람과 사람이 통하는 회사, 맨컴

01. 회사 소개
02. 연혁 및 조직도
03. 사업 소개
04. 제품 소개
05. 면허 및 자격 보유 현황
06. 제조 및 검사 설비
07. 주요 실적
08. 시공 사진

www.mancom.co.kr

Man & Communication
사람과 사람이 통하는 회사, 맨컴

01

회사 소개

인사말



대표이사 박정규

우리는 사람과 사람을 연결하는 것이 특별한 가치를 품고 있다는 사실을 알기에 사람과 사람이 통하는 바로 그 가치를 추구합니다. 우리는 사람 존중의 기본 가치를 기술에 연결합니다. 통합 감시제어 시스템 기술을 통해 오늘과 내일을 연결하는 기업, 우리를 하나로 연결하는 기업, 서로를 이어주는 기업, 주식회사 맨컴입니다.

우리는 수처리 자동화, 에너지 통합 감시, 건물 에너지 관리(BEMS), 시설물 유지관리 시스템 분야의 다양한 경험을 통해 남다른 경쟁력을 갖추고 있습니다.

수처리 자동화 시스템 설계 및 제작 설치에 관한 기술을 보유하고 있으며, 전문 기술과 철저한 준비를 바탕으로 탄생하였고, 오랫동안 많은 성취를 이루며 탄탄한 기업으로 발돋움하고 있습니다.

기술력을 갖춘 전문 인력이 많다는 것은 가장 강력한 경쟁력인 동시에 고객의 요구를 만족시킬 수 있는 기업의 자산입니다.

제어반 부식 방지에 대한 독자적인 기술력과 혁신적인 생각이 더해진 새로운 기술을 바탕으로 더 나은 미래로 나아갑니다.

(주) 맨컴 직원 일동

개요

설립일	2003년 2월	대표이사	박정규
자본금	400,000,000원	임직원 수	10명
사업분야	<ul style="list-style-type: none"> 계장(계측)제어장치, SMART HMI 수질분석기 설치 시스템설계, 공사실행, 유지보수 각종 판넬 직접생산(RCS, MCC외 다수) 통합형 원방원격감시제어시스템(TM/TC) 통합 감시제어시스템, 영상감시시스템 집중 원격감시제어시스템(SCADA) 분산제어시스템(DCS) 원격수질모니터링(TMS) 디지털정보디스플레이(DID,DS) 빌딩자동제어장치 전력감시시스템, 조명제어시스템 기술지원 및 유지보수 		
전화	043) 844-3412 031) 216-3412~3		
FAX	043) 844-3413 031) 216-3414		
주소	본사 및 공장: 충청북도 충주시 새말3길 2 경기사무소 및 부설연구소: 경기도 용인시 광교중앙로 338, 우미뉴브 A동 628호		
사업자등록번호	129-86-44642		
웹사이트	http://www.mancom.co.kr	이메일	mancom@daum.net

02

연혁 및 조직도

연혁

2003

02월 맨컴 창업
04월 성남시 공장등록
06월 한국자동제어조합 가입
08월 소형 RTU 개발(RCS-1000)
12월 ISO 9001 인증

2006

05월 본사 및 공장 이전(노벨테크노타워)
07월 (주)비츠로시스 협력업체 등록

2007

01월 자동제어반 직접생산등록

2008

03월 AUTOBASE(HMI) 공모전 우수상 수상

2009

09월 본사 및 공장 이전(SKn테크노파크)
10월 계장(계측)제어장치 직접생산등록

2010

04월 (주)맨컴 법인 전환
벤처기업 인증
공장 등록
05월 조달청 경쟁입찰참가자격 등록
06월 소프트웨어사업자 신고
10월 조명제어장치 개발 (RCU-1000, TCU-1000, TMU-1000)

2011

01월 공장 증설 승인 (SKn테크노파크 테크동 206호)

2012

03월 전기공사업 등록
08월 기업부설연구소 설립
11월 특허 등록
(가시광 카메라와 가시광 통신을 이용한 무인 시설물 원방원격감시제어 시스템)

2013

04월 소상공인 등록
05월 GS 인증 (MC SCADA v1.0)
08월 성능 인증 (통합형 원방원격 감시제어 시스템 v1.0)
12월 본사 및 공장 이전 (경기도 광주시 광남안로 224 1층)

2014

한국계량계측기기공업협동조합 회원가입
한국계측제어공업협동조합 회원가입

2015

04월 정보통신공사업 등록
04월 직접생산확인증명서 - 계장제어, 프로세서제어, 빌딩자동제어,
경영정보시스템, 소프트웨어개발

2016

성능인증 (통합형 원방원격 감시제어 시스템 v1.0) 3년 연장
우수조달공동상표 인증 - 통합형 원방원격 감시제어 장치 (MC-Master1000) 등록

2017

본사 및 공장 총주 이전

2020

경기사무소 개설

조직도



03

사업 소개

수처리 자동제어시스템

상하수도처리장, 스마트 물관리

HMI

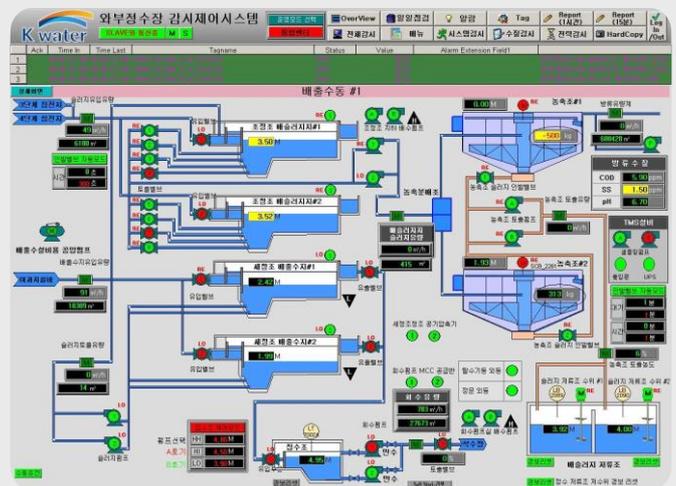
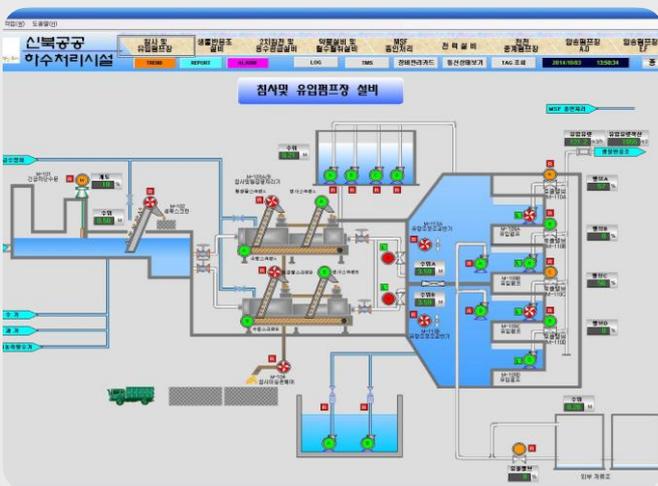
당사에서는 고객이 요구하는 다양한 국·내외 HMI를 이용하여 편리하고 명확한 감시제어를 할 수 있도록 구축해드리고 있습니다. 구축 가능한 HMI시스템 구조로는 단독, 이중화시스템, 인터넷을 통해 감시 제어가 가능한 WEB HMI, 경보 상황을 원격에서도 확인할 수 있는 SMS 발송 서비스, 통합 HMI, SMART HMI 시스템 등이 있습니다.

자체 개발 Smart HMI

- 모델명: MC-SCADA
- 주요 인증: GS 인증, 성능 인증
- 주요 특징: 모바일기기 및 스마트기기와 통합인터페이스 구조
OPU-UA 채택으로 개방형 구조
물리적 보안 및 소프트웨어 보안 강화
모바일 기기에서 Project 생성 및 작화 기능

구축 가능한 HMI

- AUTOBASE
- CIMON
- WINCC
- iFIX
- CITECT
- INTOUCH
- Veye



Control System

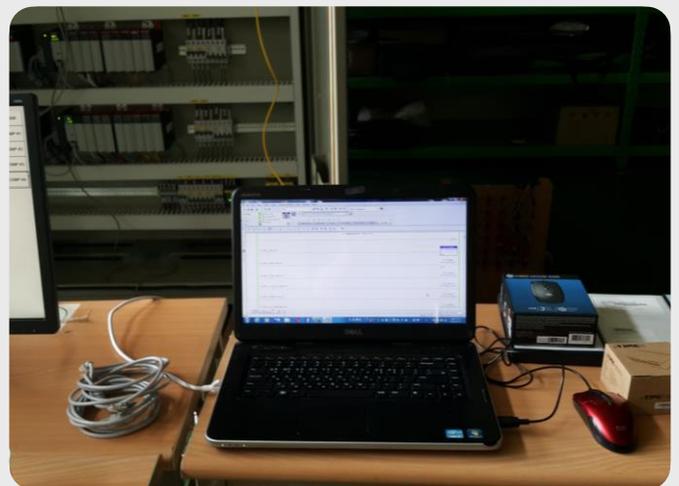
국산 및 외산 PLC의 프로그래밍과 시운전이 주 업무이며,
각종 하위 설비들과 인터페이스를 할 수 있게 다수의 엔지니어들을 보유하고 있습니다.
주요 분야로는 상하수도 설비 외 각종 플랜트 및 각 산업현장이며 당사만의 노하우로
여러 현장의 실적을 보유하고 있습니다.

자체 개발 통합형 원방원격 감시제어장치

- 모델명: MC-Master1000
- CPU: 32Bit 이상 이중화
- Program Memory: 5MB 이상
- 통신: TCP/IP, Ethernet 이중화
- 보안인증시스템: 물리적 보안인증 시스템
- 시험: 900W * 800D * 2150H (기본)

구축 가능한 PLC

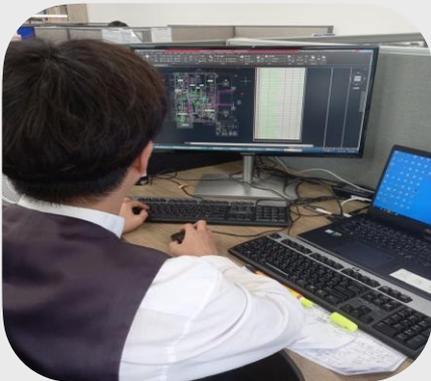
- LS산전
- CIMON
- 미쓰비시
- GE
- AB
- SIEMENS
- 그 외 다수



판넬 제작

주요 제작 Panel

- RCS (Remote Control System)
- TM/TC (Tele-Metering/Tele-Control)
- 자동제어반
- LIP (Local Interface Panel)
- LCP (Local Control Panel)
- MCC (Motor Control Center)
- 맨홀 펌프 제어반
- 기계 제어반



설계 과정



맞춤 제작



TEST



통합형 원방원격 감시제어 시스템 (TM/TC)

원방원격감시제어시스템(TM/TC: Tele-Metering/Tele-Control)는 원거리에 있는 시설에 대하여 중앙 제어실에서 감시, 제어가 가능하도록 하는 설비로서 중앙시설(Master) 및 원거리 시설(Slave)에 통신을 위한 장비와 장비 간을 연결시켜 주는 통신 선로로 구성됩니다.

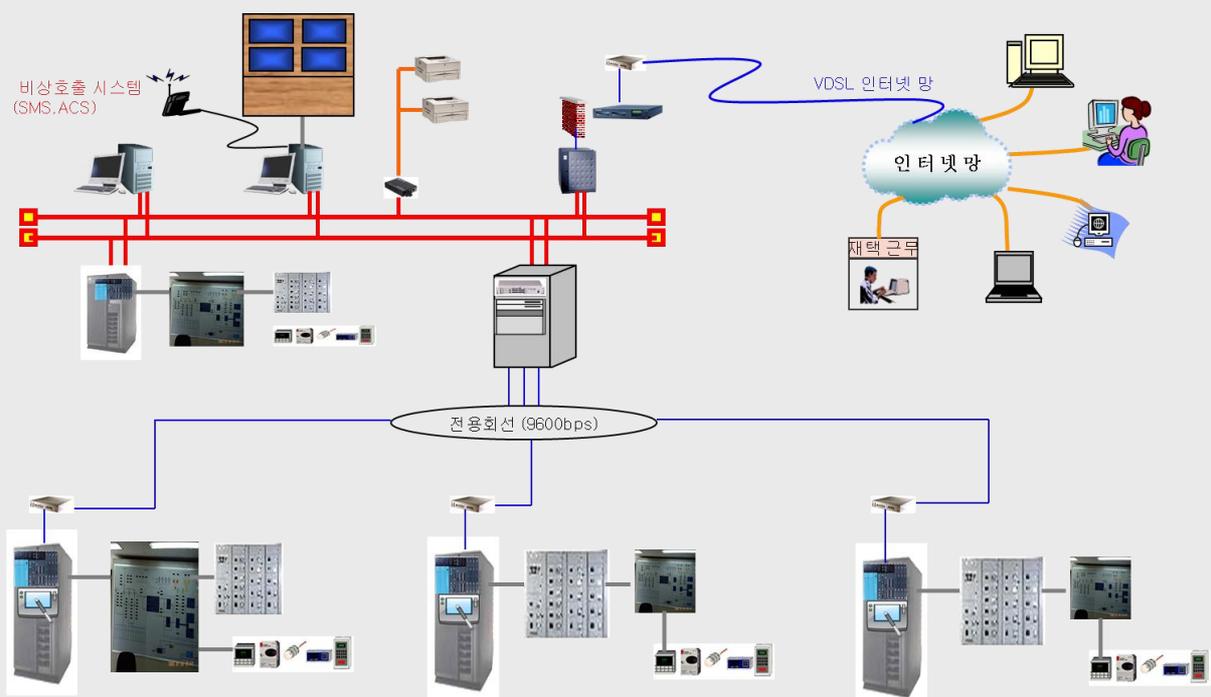
통신방식에 의한 구분

1. 인터넷을 이용한 WEB 방식
2. 전용 회선을 이용한 방식
3. CDMA를 이용한 무선통신 방식
4. 위성통신을 이용한 방식

결합방식에 의한 구분

1. 1:1 방식
2. 1:N 방식
3. N:N 방식

시스템 구성도



CCTV

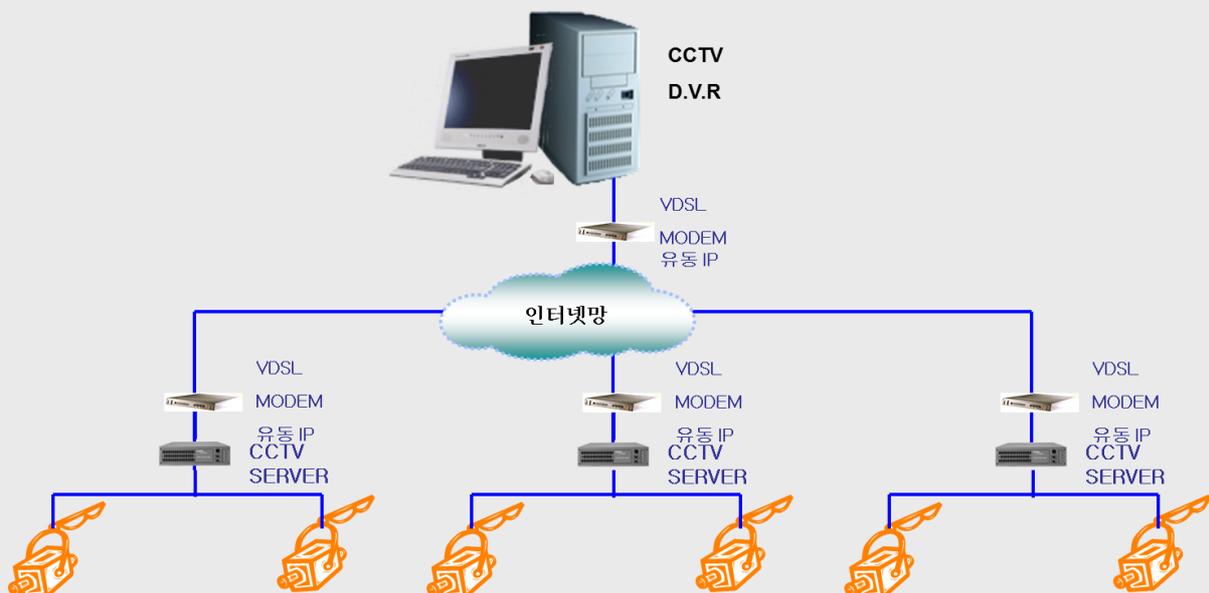
폐쇄회로텔레비전(CCTV: Closed Circuit Television)이란 다양한 기능의 카메라를 이용하여 한정 된 지역의 수신자에게 영상을 전송하여 감시를 가능하게 하는 시스템입니다.

현재는 도로의 교통 상황 파악과 범죄 예방 목적 등으로 사용되며, 용도에 따라 다양한 시스템 구성이 가능합니다.

CCTV 도입 시 응용 분야별 기대 효과

- 특정 장소 혹은 피사체 모니터링을 통한 사전 안전성 도모
- 폐쇄회로의 특성상 사용 의도에 적합한 보안 확보
- 인력이 직접 관리하기 힘든 장소의 지속적이며 안전한 관리
- 장비의 고도화로 육안 식별의 한계 극복
- 기록의 보존을 통한 사후 조치 가능
- 인력 활용 등 운영의 효율성 증대
- 범죄 예방 효과

시스템 구성도



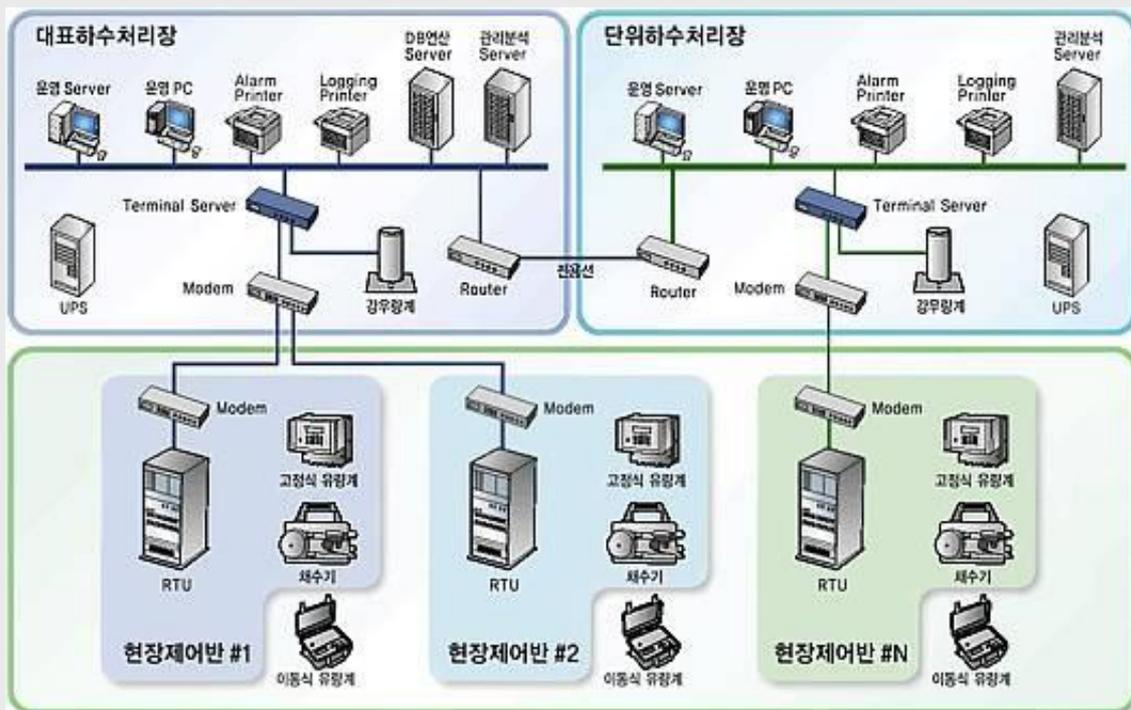
SCADA

집중 원격감시 제어시스템(SCADA: Supervisory Control and Data Acquisition)은 상태정보 데이터를 원격소장치(RTU: Remote Terminal Unit)로 수집, 수신·기록·표시하여 중앙 제어 시스템이 원격소장치를 감시·제어하는 시스템을 말하며 발전·송배전시설, 석유화학 플랜트, 제철공정 시설, 공장 자동화 시설 등 여러 종류의 원격지 시설 장치를 중앙 집중식으로 감시 제어하는 시스템입니다.

주요 기능

- 경보 기능
- 감시제어 기능
- 기록 및 표시 기능
- 데이터 가공

시스템 구성도



분산제어시스템 (DCS)

분산제어시스템(DCS: Distributed Control System)은 여러 개의 처리장치로 나누어 기능 별로 분리하고 각 공정의 처리장치들은 개별적인 임무를 수행하며 이러한 각 공정별 처리장치들을 통신 네트워크로 연결시켜 중앙에서 데이터를 감시제어할 수 있게 한 시스템입니다.

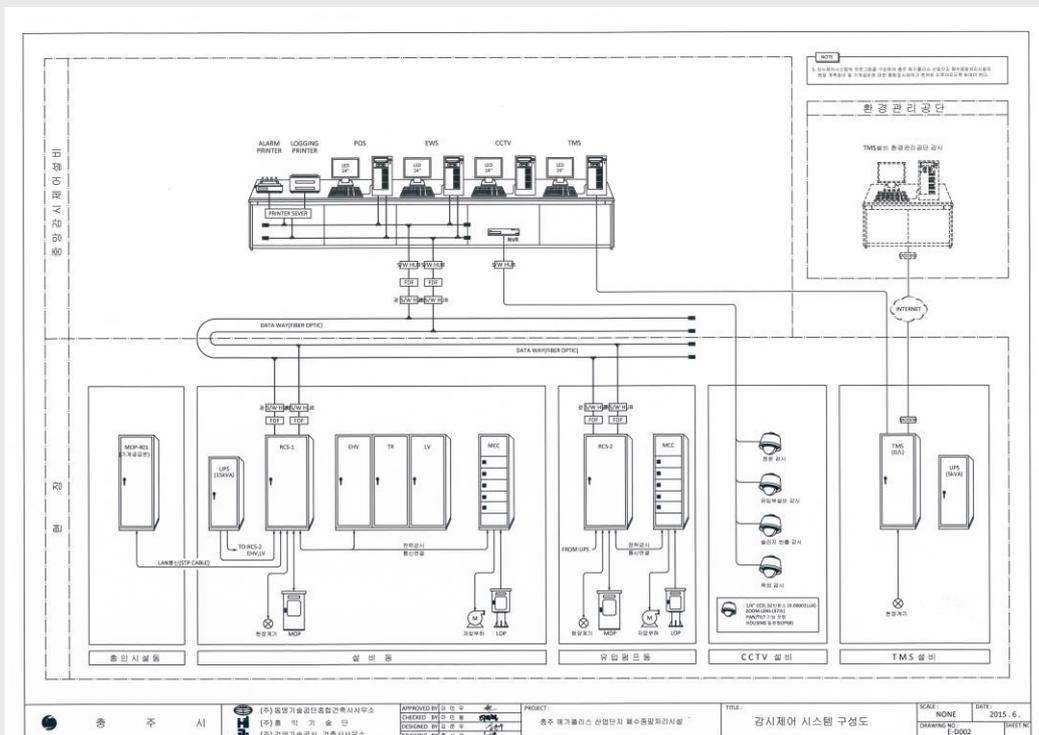
주요 기능

- 경보 기능
- 감시제어 기능
- 기록 및 표시 기능
- 데이터 가공

특징

- 프로세스 제어 기능을 여러 대의 Unit에 분산하여 신뢰성 향상, 이상 발생 시 파급 효과 최소화
- 프로세스 정보처리, 운전 조작, 분산 설치된 프로세스 관리 등은 중앙 주 컴퓨터에 집중함으로써 원활한 자료처리 및 운영관리 가능

시스템 구성도



수질 원격 감시 시스템 (TMS)

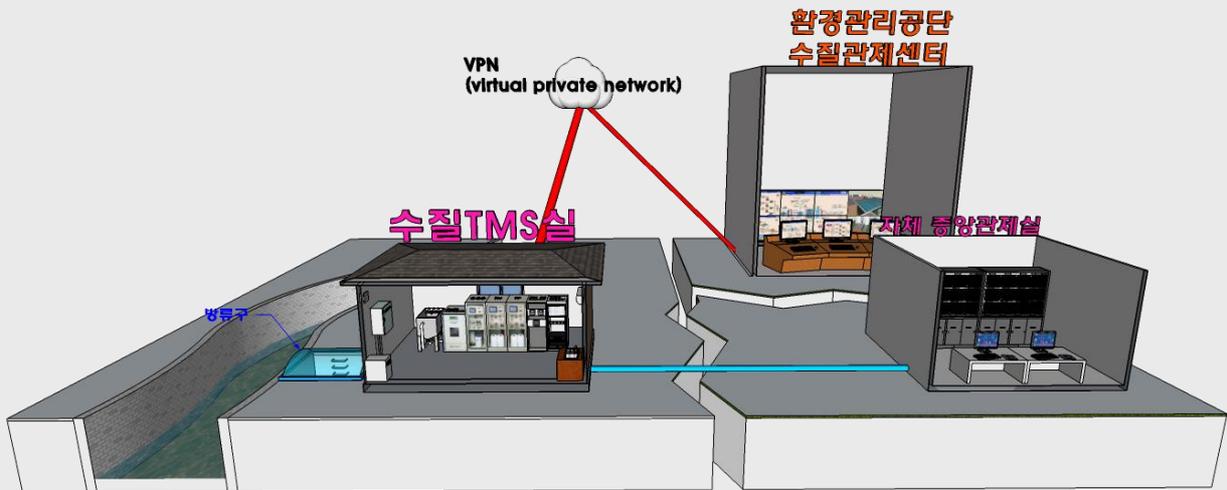
수질 원격감시시스템(TMS: Tele-Monitoring System)이란 하수 및 폐수 종말처리장 또는 정수장 내의 최종 처리된 배출수를 방류하는 곳에 수질계측기(COD or BOD, pH, SS, TN, TP)를 설치하여 환경관리공단 수질 TMS 관제실까지 수질 데이터를 전송하고 오염물질을 감시하는 시스템입니다

본 시스템은 수질환경보전법이라는 법적 근거에 따라 모든 폐수 배출사업장에서 의무적으로 도입(폐수배출시설 처리용량 허가 기준에 따라 설치기한이 다름) 해야 하는 사항이며, 신규로 설치되는 폐수처리시설에서도 의무적으로 설치하여야 합니다.

시행 목적

- 수질환경오염사고 예방
- 365일 수질 데이터를 기반으로 각 사업장 공정 개선 유도
- 합리적인 배출 부과금 산정
- 각 사업장의 오염물질 제어대책 자문자료

시스템 구성도



디지털 정보 디스플레이 (DID)

디지털 정보 디스플레이(DID: Digital Information Display)는 공공기관이나 기업에 광고 또는 정보전달을 위해 설치, 운영하는 옥내외용 디스플레이 장치입니다. LCD 패널을 사용하는 디스플레이 장치는 발광 다이오드식(LED) 디스플레이 장치에 비하여 약 70% 저렴한 설치 비용 및 타 장비들과 인터페이스도 자유로워 LCD 패널을 이용한 디스플레이 장치가 점차 확산되고 있습니다.

유지관리가 필요한 곳 (배수펌프장, 상수도가압장, 배수지, 중앙제어실 등)

- 기존 시설물에 추가적인 시스템의 지속적 도입으로 운영에 애로사항이 있을 때
- 안정적인 운영을 필요로 하며 중요한 시설물일 때
- 각 시스템 별 장치들의 노후화 및 단종장치들의 수가 우세할 때 (예비품 보유)
- 관리소홀로 인하여 내구연한을 채우지 못하고 교체할 경우 막대한 비용이 예상될 때 (교체비용 대비 유지관리용역 비용을 계산)
- 자주 교체되는 운영자들로 인하여 총체적 관리가 어려울 때
- 시설물의 운영 중단으로 재난 상황이 발생할 소지가 많을 때
- 내부인력 대비 외부인력을 통한 운영이 효율적일 때 (기회비용 측면)
- 성능의 저하가 우려되는 곳에 지속적인 성능을 확보하고 싶을 때

유지관리 공정

1. 유지관리계획서 제출

해당년도 유지관리 계획 수립 후
해당 유지관리 계획서 제출

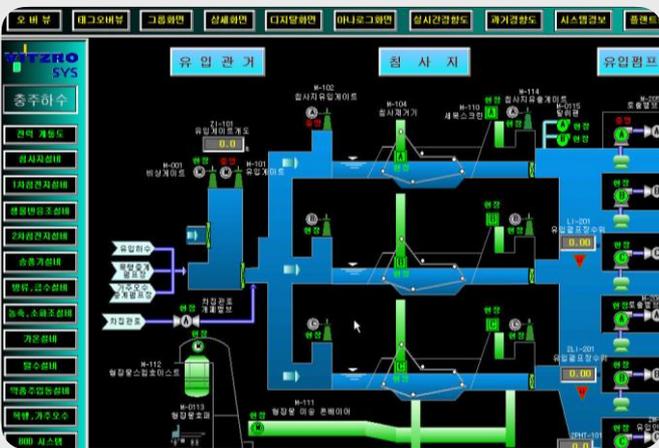
2. 유지관리보고서 제출

유지관리 완료 후
사진첩 및 월별준공도서 제출

3. 정산

연간 단가계약에 따른
매월 정산

시공 사진



에너지 통합 감시 시스템

수소 충전소 모니터링 구축사업

사업 범위



대용량 서버 구축

전국 수소자동차 충전소
주요 데이터 모니터링용
Big Data Server 구축



모니터링 프로그램 구축

- 통합 상황실 운영 소프트웨어 개발
- 위험 신호 수신에 따른 상황 전파
 - 지역별 수소자동차 충전소 시각화
 - 위험 신호 발생 충전소의 팝업 및 상세 정보 제공
 - 휴대폰 알림 서비스 제공



상황실 구축

- 종합 상황 시스템 구축
- 유관 기관 화상회의 시스템 구축

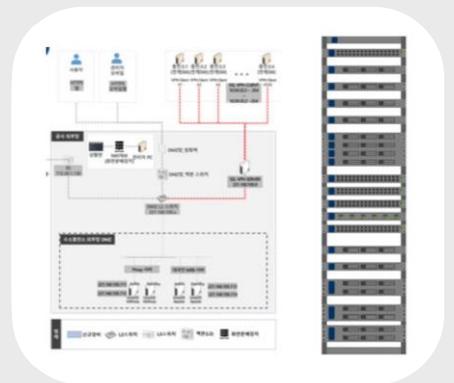
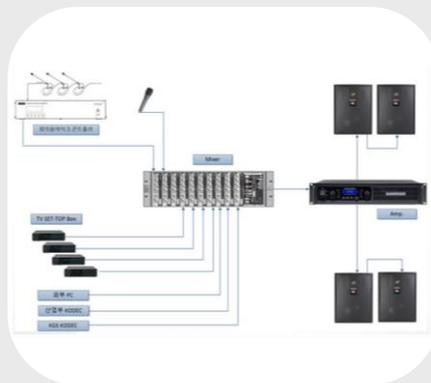
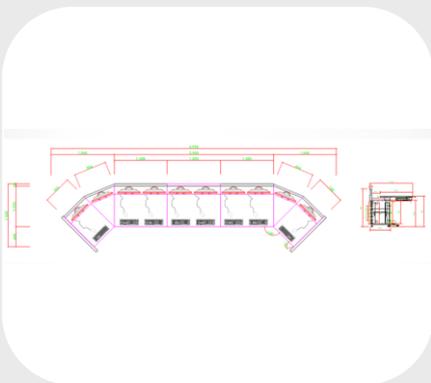
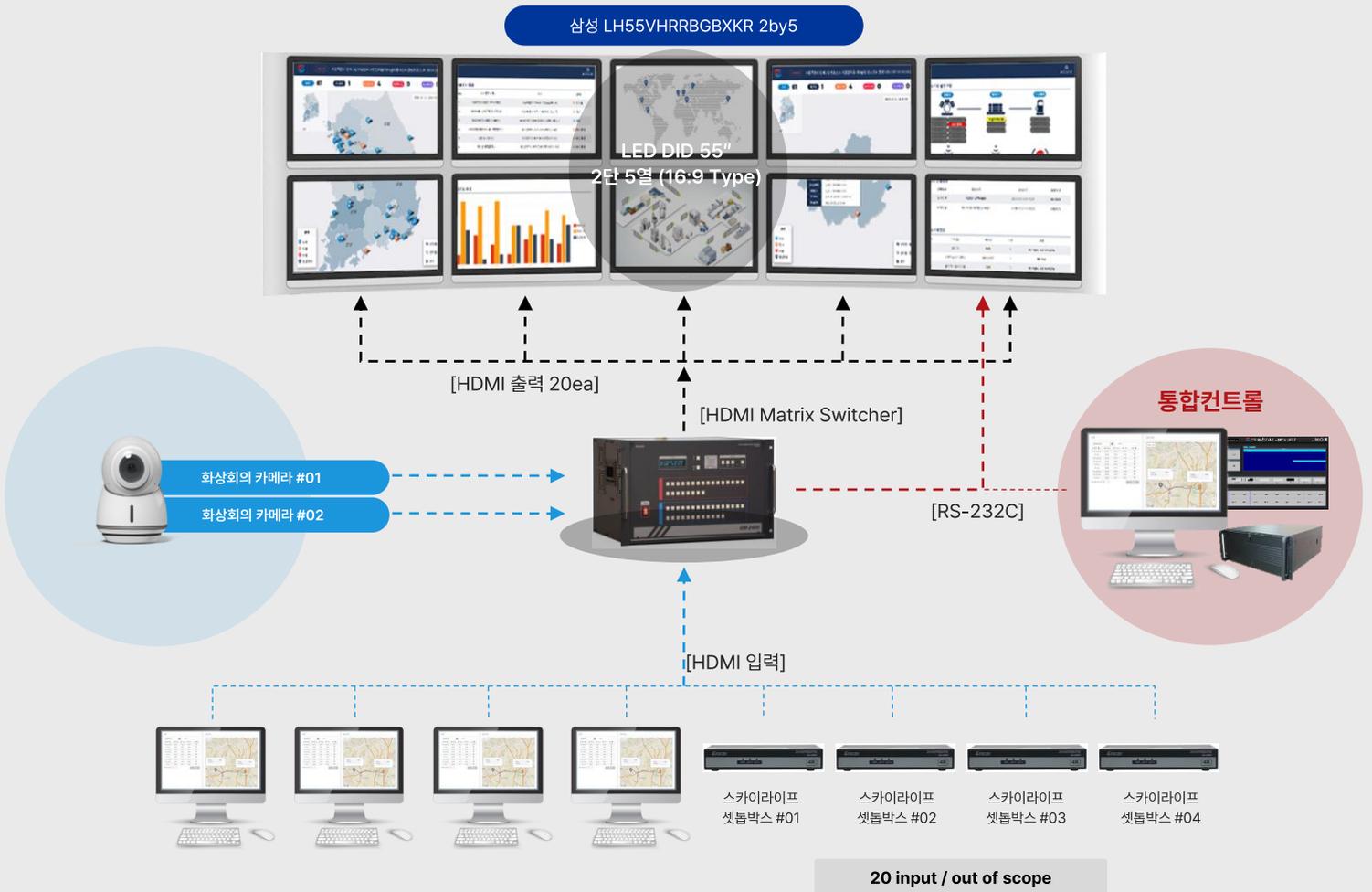


수소충전소 데이터 Interface

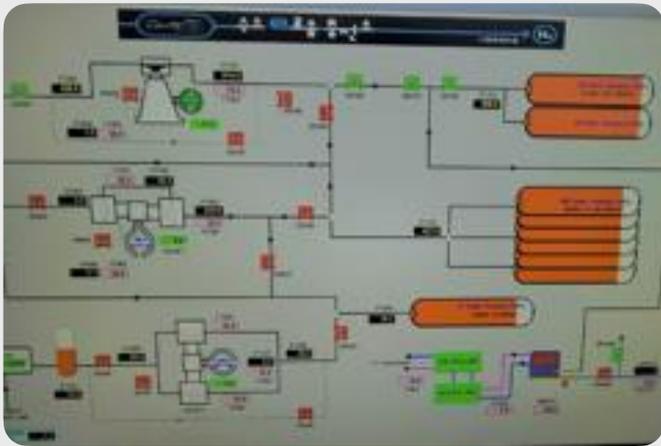
수소 충전소 운영, 가스 누출,
불꽃 감지, 긴급 차단 장치 상태,
압축기 운전, 압력, 온도, 유량 등의
공정 신호 수집

수소자동차 충전소 중앙 모니터링 시스템 구성도

한국가스안전공사 본사



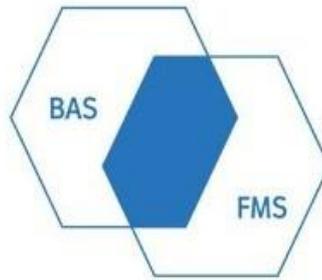
시공 사진



건물 에너지 관리 시스템

Building Energy Management System(BEMS)

— BEMS



BAS
Building Automation System

FMS
Facility Management System



에너지 관리



- 통합 SI에 사용하고 있는 제어 / 감시 포인트를 설정 및 그룹화 설정 가능
- 목표 및 기준 값 관리

에너지 감시



- 전력, 실시간 감시, 그룹별 설비별, CO2 사용량감시
- FMS와통합 SI 연동하여 등록, 제어 및 감시

최적 운전



- 분석을 통한 시스템최적의 운전기능

EasyBMS란?

EasyBEMS는 BAS, FMS의에너지 관리 관련 기능을 고도화하여 에너지사용 효율을 극대화하고, BA System의 운용상 문제점을 제시할 수 있는 최적의 솔루션입니다. (BEMS : Building Energy Management System)



— 응용분야

스마트빌딩



최첨단 빌딩 자동화 시스템

빌딩의 각 단위 시스템 (설비, 전력, 조명제어 등)을 통합하고, 운영 비용 절감과 합리적인 에너지 사용을 목표로 시설물을 관리하기 위해 자체 개발한 통합 SI 솔루션인 시설물 관리 시스템(FMS)을 제공

설비, 조명제어 시스템	-
FMS 시스템	-
통합 SI 시스템	-
전력제어 시스템	-

스마트공장



공장운영에 최적화된 맞춤형 서비스

EasyView HMI(SCADA 소프트웨어) 및 스마트공장에 필요한 정보 통신 기술(ICT) 기반의 종합적인 솔루션을 적용하며, 고객의 제조 현장을 분석하여 현장 자동화 및 공장운영에 최적화된 맞춤형 서비스를 제공

MES 개발 및 구축	+
설비관리 및 제어	+
생산/공정, 통합설비 모니터링	-
원재료/완제품 입·출고 관리	-

에너지관리



효율적인 에너지 (생산, 소비)관리 시스템

건축물의 쾌적한 실내환경 유지와 효율적인 에너지 관리를 위한 에너지 사용 내역을 모니터링 하여 최적화된 건축물 에너지 관리 방안을 제공하는 통합 운영 시스템

건물 에너지 관리 (BEMS)	+
Smart Grid	-
신재생에너지감시	+
전력감시 / 제어	+

산업자동화



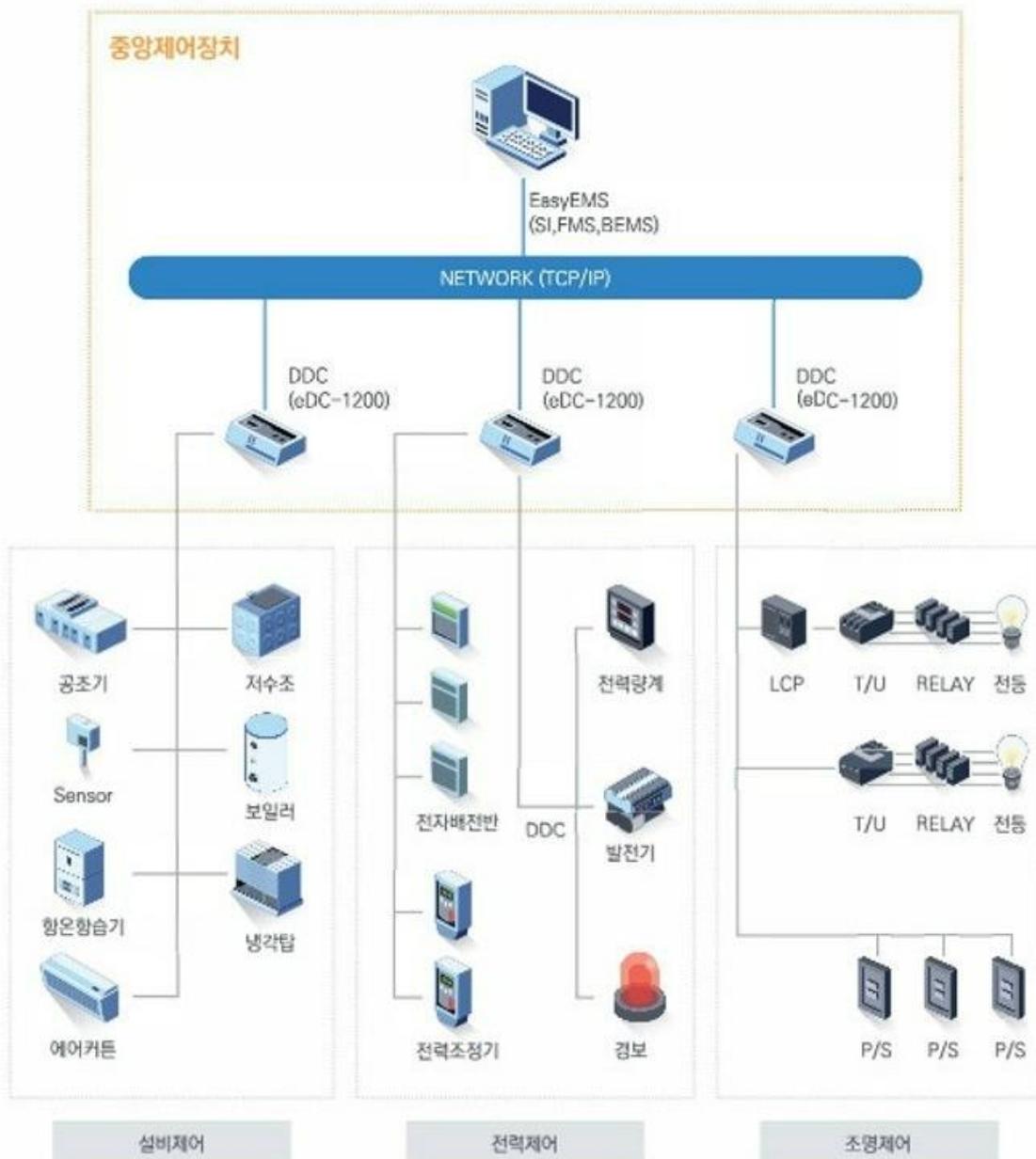
최적의 산업자동화 시스템

EasyView, EasyWeb 소프트웨어 및 솔루션을 기반으로 산업 자동화 (수처리 설비, 가스설비, 발전 설비, 해양플랜트 및 재난 관리설비 등) 분야에서 맞춤형 서비스를 제공

수처리 / 폐수처리 설비	+
가스 / 발전 설비	-
해양플랜트	+
댐 감시제어 / 홍수재해모니터링	+

AI 시스템 구성도

현장의 자동제어설비 (공기조화기, 보일러, 냉각탑, 향온합습기 등), 전력/조명제어 설비등을 현장 제어기기인 DDC를 통하여 하나의 중앙제어장치(CCMS)에서 과거 데이터를 기계학습 (진화)알고리즘을 반복 적용합니다. 또한 추정모델을 생성하여 제어대상기기의 추정값을 입력함으로써, 출력값을 정확하게 예측 및 제어하여 에너지 절감율이 향상 됩니다.



Juin
EasyEMS[®]
 — BEMS



제어

조건제어 및 스케줄 제어



데이터 조회

차트 형식의 데이터 조회
 (에너지 소비 모니터링, 에너지 사용 주미 등)



설정

감시포인트/그룹화/관제
 점 설정

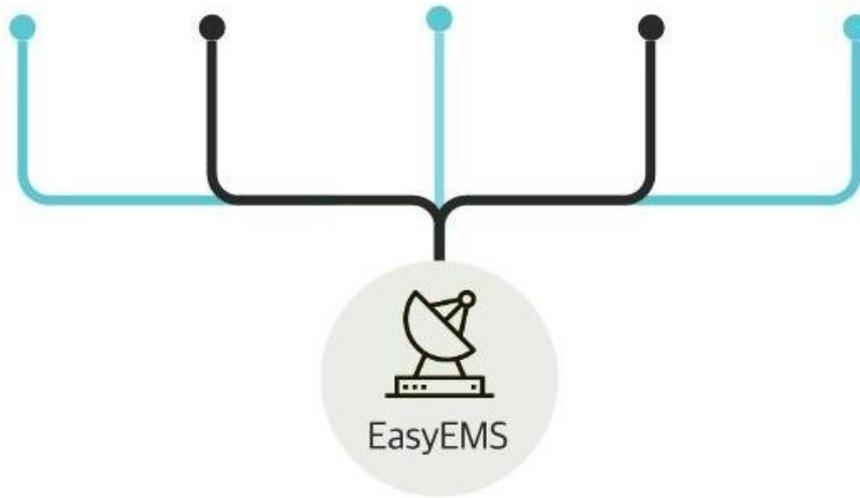


효율 분석

에너지 효율, 장비 운영 효율 등 분석



BA System 제어



**진화 알고리즘에 의한
에너지 수요 예측**

과거 데이터를 기계학습(진화) 알고리즘을 이용하여 반복적으로 학습하고 추정모델을 생성하여, 생성된 모델에 제어대상기기의 추정값을 입력 후 제어대상기기의 출력값을 더 정확하게 예측 및 제어함으로써 기존 빌딩자동제어 시스템 대비 에너지 절감률이 향상됨

**건물 출입인원 기반
에너지 수요 예측**

온, 습도 데이터와 건물의 예측 출입 인원수를 이용하여 목표 입력값을 생성하고, 이를 추정 모델에 적용하여 제어대상기기의 출력값을 생성함으로써 에너지 수요량을 현장상황에 맞게 실용적으로 예측 및 제어할 수 있어 효과적인 에너지 활용이 가능함

**에너지 예측 진단
시뮬레이터 적용**

빌딩통합관제를 위하여 빌딩자동제어 시스템 이외 건물에 설치된 이기종 현장 컨트롤러와도 별도의 통신중계장치(Gateway) 없이 통신하여 감시 및 제어를 수행할 수 있는 인터페이스를 작성하고 실행이 가능함
 디자인 : 화면구성, 배그관리, 알람설정, 보고서 설정, 보고서 설정 스크립트 관리 등
 실행 : 감시, 제어, 알람, 보고서 생성 등

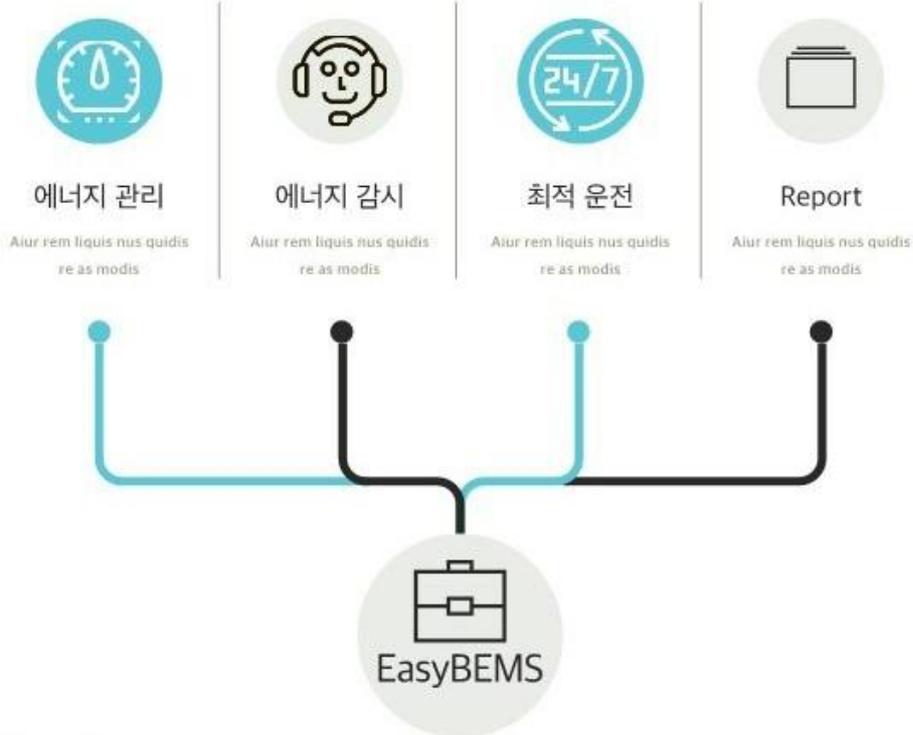
다양한 통신방법 적용

기계학습 방법을 이용한 건물 에너지 시뮬레이터 개발 및 이를 이용한 건물 시스템의 자율 제어, 자율 진단(성능인증 : 11-409)
 에너지관리용 통합 감시제어시스템 1.0 for 기계학습
 기존의 일괄적 모델 방식에 비해 실재와 유사하게 동작

Juin
EasyBEMS®

— 최적의 에너지 절감 소프트웨어

에너지 효율 분석과 낭비요소 제거 및 시스템 최적운전 기능에 따른 에너지 비용 절감 솔루션입니다.



BEMS 설치 가이드

1. DATA 수집 및 표시

에너지 생산 및 소비사용량 표시
 에너지 사용량 비중표시
 (에너지원 항목 : 전기, 가스, 물)

2. 정보감시

관제 값에 대한 기준 값 입력
 (비교 및 가시화)
 피크치 감시(1-3차 경보표시)

3. DATA 조회

일/주/월/년간 등 정기 및
 특정기간 설정 조회
 DATA 조회 간격(15분/시/일) 선택

4. 에너지 소비 현황 분석

에너지 소비 현황 및 증감분석
 (냉방, 난방, 급탕, 조명, 환기 등)

5. 설비 성능 및 효율 분석

열원 설비의 성능 및 효율 분석
 각 장비 가동 상태 표시

6. 실내 / 외 환경 정보 제공

실내/외 CO2, 온도, 습도 표시

7. 에너지 소비량 예측

에너지 사용량 목표치 설정 및
 소비예측 화면

8. 에너지 비용 분석

에너지원 항목별 비용 조회
 (단가 정보 및 관리)

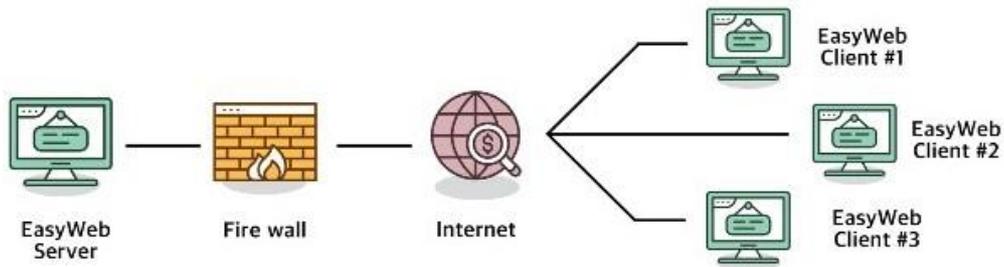
9. 제어시스템 연동

설비 자동제어 또는 조명 자동제어
 시스템과 연동

— web을 통한 실시간 감시 제어

신뢰와 안정성을 갖춘 강력한 기능과 편리함을 Web기반으로 제공하여 원격 감시제어가 가능한 Web HMI 소프트웨어입니다.

시스템구상도



기능



특징

EasyView의 모든 기능 적용

멀티 프로젝트, 개방형 구조, 다양한 통신 방법 제공, 초 단위 트렌드, 알람 리스트, 보고서 출력, 모듈화된 안정성

보안성

등록된 사용자에게 Web Interface 제공, 사용자가 접속 포트 변경으로 보안강화

확장의 용이성

ActiveX Control 형태로 제공되므로 다양한 개발도구(VB, C, C++, C#)를 이용하여 Application 내부에 컴포넌트를 삽입하여 활용 가능

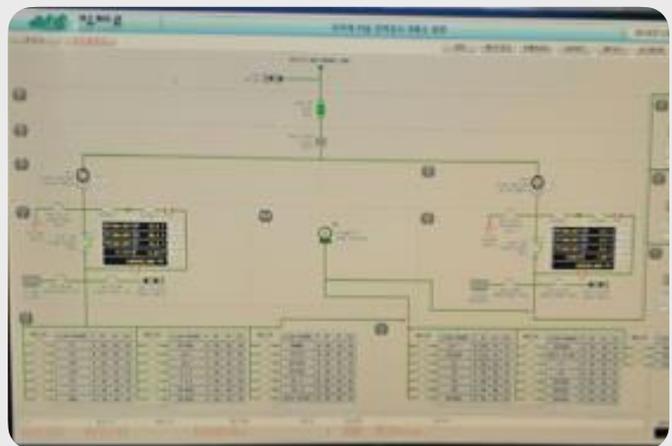
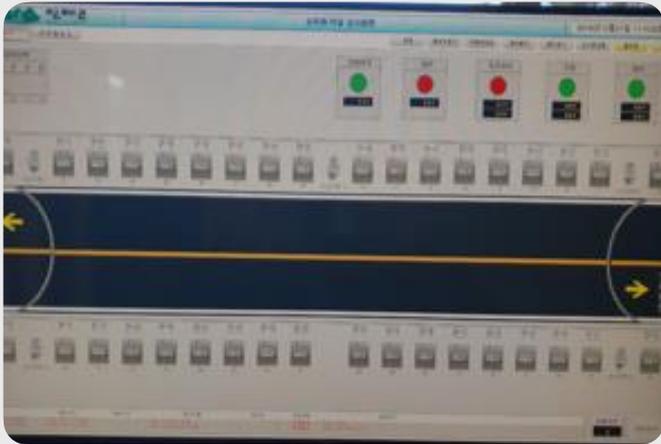
운영자용 응용프로그램 제공

스크립트를 통한 다양한 정보 제공(연산, 인터페이스 연동 등)

Web Server

원격접속을 통해 EasyWeb Server에 접속하여 현장을 모니터링하고 제어 할 수 있는 환경을 제공하며, Easy Web Server에서는 원격 접속자 내역(IP, 접속자 수, 접속가능자 수)을 확인 가능

시공 사진



부식방지기술을 이용한 시설물 유지관리

옥외형 안전제어반의 구성

외함

전기를 사용하여 제어하는 모든 설비들은 제어반 형식의 외함에 중요 전기 설비 부품을 설치합니다.

설비 보호 장치

차단기, 누전차단기, 노이즈 필터, 피뢰기, 접지 설비, 무정전 전원장치, 고조파 필터, 보호계전기 등으로 구성됩니다.

제어 장치

Touch Panel, PLC, Controller, Inverter, Relay 등

기타 전장품

Power Supply, Terminal Block, Switch, Lamp, Fan 등

모든 부품은 고장 발생 시 전기 제어 계통에 지장을 초래하므로, 사전에 고장을 방지하는 것이 중요합니다.



계장/자동제어반 구조



수배전반/MCC반 구조



전기 제어반 부식의 원인

온도

습도

부식 유발 가스 (부식성/산화성 가스)

- 불화수소
- 황화수소
- 염소
- 아산화질소
- 공기
- 산소
- 이산화염소
- 오존
- 과산화수소
- 암모니아 등

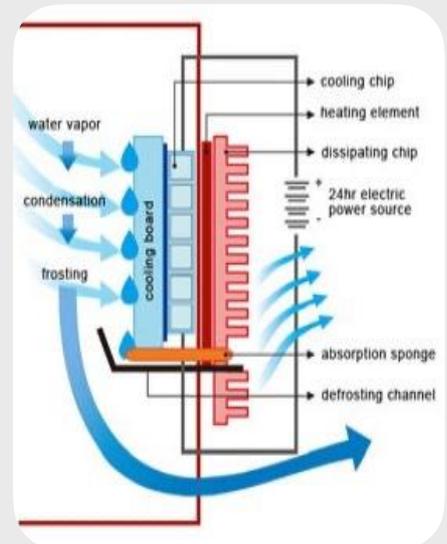
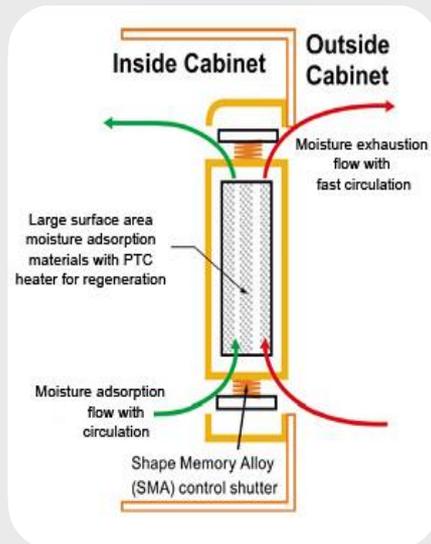
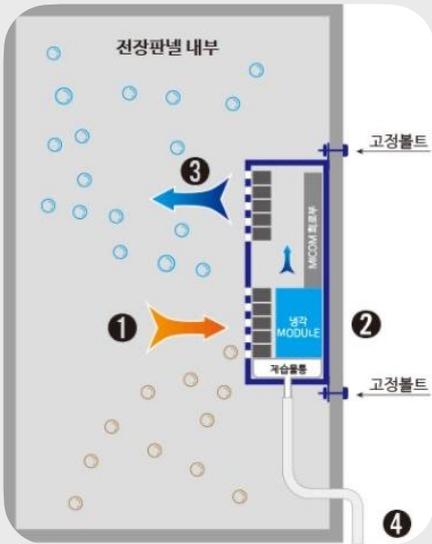
- 금속 부식은 부식가스에 의한 화학반응 때문에 일어나고, 습도와 열에 의하여 가속됩니다.
- 금속 부식은 상대 습도가 80%를 넘기면 부식가스 오염 농도와 관계 없이 발생합니다.
- 금속 부식은 상대 습도가 50%를 넘기면 부식가스를 흡수한 작은 응축수가 전해질로 변하여 전기 전도성을 방해합니다.
- 전기 소재로 많이 쓰이는 구리와 철합금에는 습도와 적은 양의 염소계 무기화합물이 부식을 촉진하며, 암모니아에 특히 민감합니다.

부식 방지 Key Point

- 전기제어반 제어실을 별도로 설치하여 온도와 습도를 제어하고 유입 가스를 차단합니다.
- 부식가스가 없는 곳에 전기제어반을 설치합니다.
- 부식가스가 존재하는 환경에서는 전기제어반 내의 부식가스를 제거합니다.
- 안전제어반 내부에서 부식반응 속도를 줄이기 위하여 상대 습도를 50% 이하로 유지합니다.
- 전기제어반 내부에서 부식반응 속도를 줄이기 위하여 온도가 25°C 이하를 유지하도록 제어합니다.

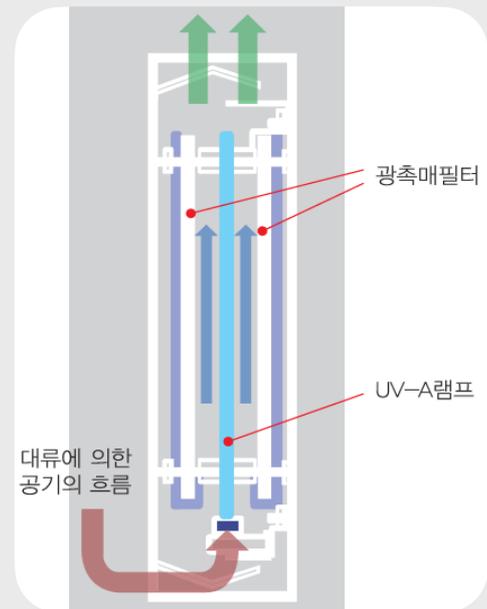
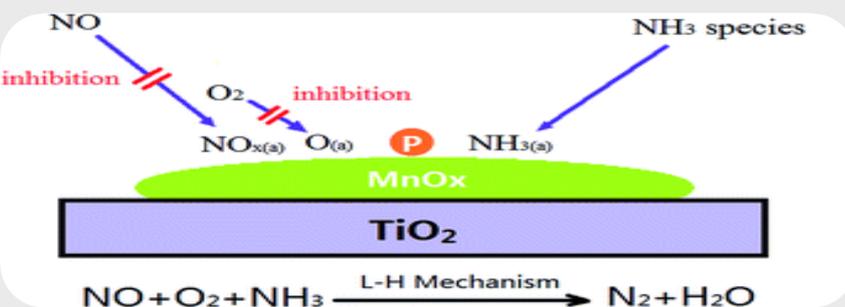
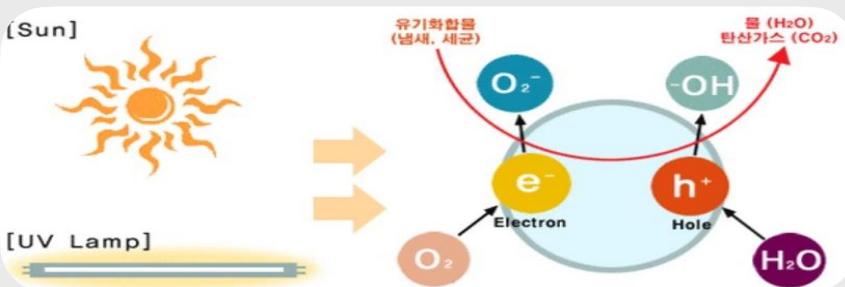
안전제어반 내부 습도 제거를 통한 부식 방지

제습 Mechanism



안전제어반 부식원인 가스 제거 기본 원리

이산화티타늄(TiO₂)은 자외선(UV)의 빛 에너지를 이용해, 산업현장에서 배출되어 실내에 잔존하는 유해가스(TVOC, 질소화합물, 황화수소 등)나 공기 중에 부유하는 기름 찌꺼기 등을 분해하고 제거하는 특성을 가지고 있습니다.



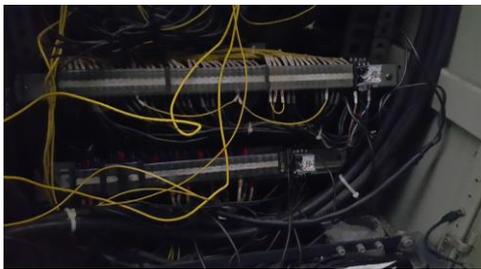
부식 피해 사진



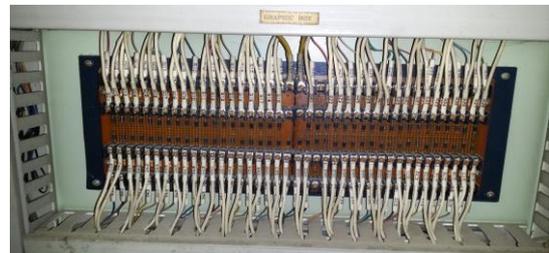
폐수처리장 컨트롤러 부식



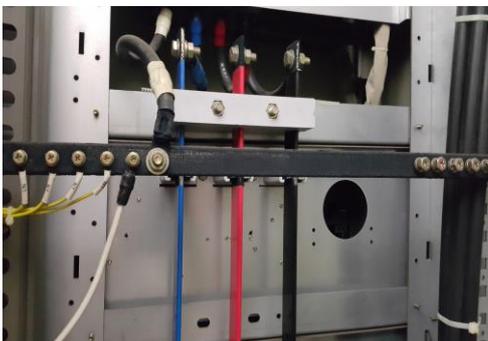
하수처리장 MC 및
보호부품 부식



폐수처리장 신호 단자 대
부식



하수처리장 단자 대 부식



하수처리장 전기 부스바 부식



하수처리장 콘덴서 부식

자사 제품 사진



전면부



전면 내부



안전제어반 전면



후면부



후면 내부



Water Bath 및 Fog 발생 장치



온습도 센서 및 응축수 포집구



Controller

04

제품 소개

통합형 원방원격 감시제어 시스템 (V1.0)

- 최신의 제어기술, 소프트웨어, 하드웨어 기술이 결합된 실시간 공정 감시, 제어용 시스템
- 모바일 기기 및 스마트 기기를 통한 감시제어 프로그램 작성 및 감시, 제어

통합형 시스템 구조

- 모든 시스템 계층과 통합 인터페이스 구조
- 모바일 기기 및 스마트 기기와 통합 인터페이스 구조
- 신규 시스템과 인터페이스 구조
- Operator's Station 및 Controller Station 간 인터페이스 구조
- 단독형 시스템과의 통합 인터페이스 구조

개방형 시스템 구조

- Serial 통신을 통한 Remote Station과의 연결
- 통신 프로토콜: TCP/IP 및 Serial 통신 기반
- OPC Communication Interface, Modbus, RS-232C, RS-485/422 등

고기능 운영자 인터페이스

- 실시간 PC 및 Web을 통한 데이터 모니터링 및 제어
- 모바일 기기 및 스마트 기기를 통한 실시간 모니터링 및 제어
- 서버와 산업용 PC를 통한 실시간 모니터링 & 제어
- 모든 실시간 데이터의 Web 및 스마트, 모바일 기기의 연동

Engineering 기능 강화

- Windows 환경에서 엔지니어링 가능
- 모바일 환경에서 엔지니어링 가능
- 한글 입출력 및 표시 기능

표준 네트워크

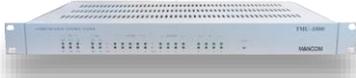
- 고속의 10, 100Mbps Ethernet 네트워크 지원
- 3G, 4G 통신 환경 네트워크 지원

외부기기 인터페이스

- 최대 64개의 RTU, PLC, 이기종 시스템 등 접속
- 전용선 및 시리얼 통신을 이용한 PLC 및 타 시스템 연결

조명제어 기기

TMU-1000



- 하위 단말기로부터 데이터를 수집하여 LAN을 통해 상위 호스트로 전송
- 호스트 PC가 다운되는 경우를 대비하여 하위 단말기로부터 취득한 데이터를 저장, 이후 호스트 PC가 복구될 경우 해당 데이터를 전송
- 저장한 데이터는 정전 시 백업 가능
- 호스트 PC와 별도로 단독 운전 가능

TCU-1000



- 모든 데이터 설정과 운영이 독자적으로 가능한 **완전 독립형 조명 전용 제어기**
- 네트워크 제어기(TMU-1000)와 연계되어 다양한 시스템 구성 가능
- 각 부하별로 20A의 Latch Relay를 사용하여 감시점의 세분화가 가능
- 불필요한 동작과 오동작 방지를 위하여 외부로부터 유입되는 노이즈 등에 강한 회로로 설계
- 호스트와 통신 두절 시에도 자체 Stand-alone 기능으로 중단 없는 제어 가능

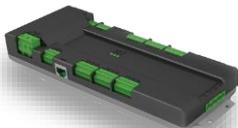
RCU-1000



- 조명 분산 제어장치에서 명령을 받아 조명제어 릴레이를 구동
- 조명제어 릴레이가 구동된 후에 동작 상태를 조명 분산 제어장치로 송신

지능형 분전반

MULTI-GEM 18ch



- 공장, 건물, IDC 등에 전력을 공급하는 분전반 및 배전반에 설치하여 인입
- 분기의 전압, 전류를 측정하여 세부 단위별로 전기에너지 소비패턴 파악 가능
- 취득된 모든 상태 계측정보를 호스트 시스템에 이더넷 또는 시리얼통신으로 제공
- 필요에 따라 설비를 제어하여 효율적인 전력량 관리 가능

MULTI-GEM 36ch



- 하나의 장치로 여러 개의 전력 모니터링이 가능한 다중 전력미터
- 최대 18개의 단상부하 및 8개(3상 3선식) 또는 6개(3상 4선식) 삼상부하 전력 모니터링 가능
- IEC62053-21/22에 따르는 0.5/1.0 Class 전력 정밀도 실현
- Sag/Swell 기능 (최소 0.5 Cycle)
- 고조파무효 전력 함유율 표시 (THD)
- RS485 Serial 통신 및 이더넷 통신 지원
- 외부 DI/DO/AI 모듈 확장성

무선연동장치 메인컨트롤러

아날로그 환경에서 수집하던 수위, 유량, 온도, 압력, 유해가스, 기상정보, 스마트 공장 자동화 정보 등을 무선 컨트롤러를 통해 데이터를 취합하고 빅 데이터로 활용할 수 있도록 하여 AI 인공지능으로 발전할 수 있게끔 하는 제품

사양

- Wi-Fi 무선 통신, 모드 버스 TCP/IP, UDP 통신 호환
- Analog Input: 4~20mA 출력 센서, 0~5V 출력 센서 인터페이스
- Digital I/O: 12V/24V 입출력 호환 제어, DI 5포트, DO 5포트
- Serial I/O: RS422/485 호환

제품 이미지



05

면허 및 자격보유 현황

사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 129-86-44642

법인명(단체명) : (주) 맨컴
대표자 : 박정규

개업연월일 : 2010년 04월 02일 법인등록번호 : 131111-0252484
사업장소재지 : 충청북도 충주시 새말3길 2(철금동)

본점소재지 : 충청북도 충주시 새말3길 2(철금동)

사업의종류 : **원대** 제조업
제조업
제조업
제조업
도소매서비스
종목 관공급및제어장치, 자동제어반, 수배전
CCTV, 계장제어장치
반도체장비, 계측기기
영상제어장치
관공급 기계장비 및 관련 기자재 도매업
소프트웨어개발및공급

발급사유 : 훼손

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부(√)
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2021년 11월 04일

충주세무서장



제311108호



정보통신공사업등록증

상 호 : (주)맨컴

대표자 : 박정규 생년월일 : 131111-0252484
(법인등록번호)

영업소소재지 : 경기 광주시 광남안로 224, (목동)

등록연월일 : 2015년 03월 13일

「정보통신공사사업법」 제14조에 따라 정보통신공사업을 등록하였음을 증명합니다.

2015년 03월 13일

경기도지



우수조달공동상표 물품 지정증서

EXCELLENT JOINT BRAND



우수조달공동상표

지정번호 2015006-9

공동상표명 : 한국계측제어공업협동조합
제품명칭 : 계장제어장치
대표법인명 : 한국계측제어공업협동조합(대표자 윤장섭)
참여업체명 : (주)맨컴 (대표자 박정규)
지정기간 : 2018. 12. 22. ~ 2021. 12. 21.
지정범위 : 뒷면 기재
재발급사유 : 지정기간 연장에 따른 재발급

위 제품을 「조달사업에 관한 법률 시행령」
제18조 2의 규정에 의하여
우수조달공동상표 물품으로 지정합니다

2018년 8월 21일

조달청



302-701 대전광역시 서구 청사로 189 정부대전청사 3층 조달청
www.pps.go.kr

우수조달공동상표 물품 지정 목록 (2015006-9)

■ 계장제어장치 1종

번호	물품식별번호	규격명(모델명)
1	2295901B	계장제어장치, 맨컴, MC-Master1000

경쟁입찰참가자격등록증



※입찰정보확인용QR코드

등록분야	물품 <input checked="" type="checkbox"/> 공사 <input checked="" type="checkbox"/> 용역 <input checked="" type="checkbox"/> 외자 <input type="checkbox"/>
한글상호(영문상호)	(주)맨컴 (mancom) <input type="checkbox"/>
사업자등록번호	129-86-44642 <input type="checkbox"/>
본사주소	충청북도 충주시 새말3길 2-0 (충금동)
전화번호	043-844-3412 <input type="checkbox"/>
법인등록번호	131110252484 <input type="checkbox"/>

국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 제16조의 규정에 의하여 공공기관 경쟁입찰

참가자로 등록된 자임을 증명합니다.

(단, 입찰 집행기관에서 국가종합전자조달 시스템을 통하여 위 등록내용을 확인할 수 있는 경우에 한하여 등록증으로서의 효력을 갖게 됩니다.)

* 입찰에 참여할 때에는 등록된 자기정보를 확인하고 필요한 경우 변경·갱신한 후 입찰에 참여하여 불이익을 받지 않도록 주의해 주시기 바랍니다.

등록일자 2010/05/03
 갱신일자 2020/11/25
 자기정보 확인일자 2020/11/25
 출력일자 2021/01/06

조달청

발행기관명 충북지방조달청
 전화번호 1588-0900

업체상태 정보				
업체상태	시작일자	종료일자	업종명	비고
정상업체				업체상태(부정당업체, 신용 등)가 정상입니다.

대표자 정보					
성명	주민등록번호	E-Mail	대표자휴대폰	대표 대표자여부	대표자구분
박정규	660130-12****	mancom@daum.net	010-3779-9804	Y	공통 <input type="checkbox"/> 각자 <input type="checkbox"/>

입찰참가 대리인		
직위	성명	주민등록번호
전무	이병재	560904-16****
대리	함상욱	880714-11****

입찰참가 등록목록									
등록일	세부 품명번호	세부품명	제조	제조생산 증명서류	제조생산 증명 유효기간		등록유효기간		제조공장
					시작 일자	종료 일자	시작 일자	종료 일자	
2012. 12. 13	2611170701	밀폐고정형납축전지	N						
2014. 05. 21	2611170702	고정형납축전지	N						
2014. 02. 24	3912110602	정전류조정기	Y	직접생산 증명서(종기/경쟁제품 제외)	2018/02/03	2020/02/02	2018/02/03	2020/02/02	(주)맨컴
2014. 02. 24	3912110603	최대수요전력제어기	Y	직접생산 증명서	2020/02/04	2022/02/03	2020/02/04	2022/02/03	(주)맨컴
2014. 02. 24	3912110604	모니터장치	Y	직접생산 증명서	2020/02/04	2022/02/03	2020/02/04	2022/02/03	(주)맨컴
2014. 02. 24	3912110605	전력보호감시장치	Y	직접생산 증명서	2020/02/04	2022/02/03	2020/02/04	2022/02/03	(주)맨컴
2014. 02. 24	3912110606	집중표시제어장치	Y	직접생산 증명서	2020/02/04	2022/02/03	2020/02/04	2022/02/03	(주)맨컴
2010. 05. 03	3912118001	계장 제어장치	Y	직접생산 증명서	2020/02/04	2022/02/03	2020/02/04	2022/02/03	(주)맨컴
2017. 04. 07	3912119801	프로그램머블로 적린트블러	N						
2012. 10. 24	3912180101	발달자동차제어장치	Y	직접생산 증명서	2020/02/04	2022/02/03	2020/02/04	2022/02/03	(주)맨컴
2016. 04. 18	4111197301	미입자계수기	N						



등록일	세부 품명번호	세부품명	제조	제조생산 증명서류	제조생산 증명 유효기간		등록유효기간		제조공장
					시작 일자	종료 일자	시작 일자	종료 일자	
2013. 08. 29	4111249801	프로세스제어반	Y	직접생산 증명서	2020/05/22	2022/05/21	2020/05/22	2022/05/21	(주)맨컴
2016. 06. 16	4111331901	기타수질분석기	N						
2011. 12. 01	4111333801	800측정기	N						
2020. 04. 20	4111441001	자동기상관측장비	N						
2015. 04. 14	4111551001	누수탐지기	N						
2020. 02. 26	4321150101	터미널서버	N						
2012. 10. 19	4321150102	컴퓨터서버	N						
2015. 07. 14	4321151004	상행실광배	N						
2020. 07. 20	4322152502	인터넷광배	N						
2015. 04. 09	4322250101	방화벽장치	N						
2015. 04. 22	4322251201	네트워크스위치	N						
2020. 02. 27	4322280501	전자교환기	N						
2012. 10. 23	4323320501	보안소프트웨어	N						
2019. 10. 07	4511190201	영상회의시스템	N						
2017. 04. 19	4617162201	영상감시장치	N						
2020. 11. 25	4619150101	연기감지기	N						
2020. 11. 25	4619150201	열감지기	N						
2014. 04. 22	4710151801	수질자동조정장치	N						
2015. 04. 10	8111159801	폐기소프웨어 개발도입서비스	Y	직접생산 증명서	2020/10/06	2022/10/07	2020/10/06	2022/10/07	
2015. 04. 10	8111159901	정보시스템개발 서비스	Y	직접생산 증명서	2020/10/06	2022/10/07	2020/10/06	2022/10/07	
2015. 04. 10	8111179901	정보인프라 구축 서비스	Y	직접생산 증명서	2020/10/06	2022/10/07	2020/10/06	2022/10/07	
2015. 04. 10	8111181101	운영위탁서비스	Y	직접생산 증명서	2020/10/06	2022/10/07	2020/10/06	2022/10/07	
2015. 04. 10	8111189901	정보시스템유지 관리서비스	Y	직접생산 증명서	2020/10/06	2022/10/07	2020/10/06	2022/10/07	
2015. 04. 10	8111219901	인터넷지원개발 서비스	Y	직접생산 증명서	2020/10/06	2022/10/07	2020/10/06	2022/10/07	



등록일	세부 품명번호	세부품명	제조	제조생산 증명서류	제조생산 증명 유효기간		등록유효기간		제조공장
					시작 일자	종료 일자	시작 일자	종료 일자	
2015. 04. 10	8111229801	소프트웨어유지 및지원서비스	Y	직접생산 증명서	2020/10/06	2022/10/07	2020/10/06	2022/10/07	
2020. 01. 09	9999991002	화재감지경보시스템	N						

* 등록유효기간은 「국가종합전자조달시스템 입찰참가자격 등록규정」 제9조제1항에 따른 유효기간이며, 이 기간이 경과하면 등록의 효력은 소멸되오니 경과 전에 갱신해주시기 바랍니다.

등록업종 및 시공능력					
업종명	등록번호	만허취득일자	유효기간만료 일자	시공능력평가액	업종상태
0036(정보통신공사업)	경기제311106호	2015/03/13		2,010,000,000	정상
1470(소프트웨어사업자(데이터베이스제작및검색서비스사업))	B20-194252	2020/04/22	2099/12/31 00:00:00		정상
1468(소프트웨어사업자(컴퓨터관련 서비스사업))	B20-194252	2020/04/22	2099/12/31 00:00:00		정상
1469(소프트웨어사업자(디지털콘텐츠개발서비스사업))	B20-194252	2020/04/22	2099/12/31 00:00:00		정상
3562(기상장비업)	제2019563-01호	2019/01/22			정상
1426(소프트웨어사업자(캐치소프트웨어개발, 공급사업))	B20-194252	2020/04/22	2099/12/31 00:00:00		정상

※ 각 업종별로 유효기간 만료일 전일까지 갱신(재등록)해야 입찰참여 가능

공장정보					
공장번호	공장명	공장주소	전화번호	임대여부	임대기간
1	(주)맨컴	경기도 광주시 광남안로 224-0 (백동 176 1층)	031-216-3412	임대	2017.12.19 ~ 2019.12.18

지사정보					
사채여부	사업자등록번호	지사상호명	지사주소	지사대표자	주민등록번호

등록사항변경		
연월일	변경항목	변경사항
2020/11/25 09:11	공급물품	추가 : 열감지기(4619150201)
2020/11/25 09:10	공급물품	추가 : 연기감지기(4619150101)



연월일	변경항목	변경사항
2020/07/20 09:13	공급물품	추가 : 인터콤장비(4322152502)
2020/04/20 10:23	공급물품	추가 : 자동기상관측장비(4111441001)
2020/02/27 09:18	공급물품	추가 : 전지교환기(4322280501)
2020/02/26 10:06	공급물품	추가 : 터미널서버(4321150101)
2020/01/09 11:39	공급물품	추가 : 화재감지경보시스템(9999991002)
2019/10/07 09:26	공급물품	추가 : 영상회의시스템(4511190201)
2019/01/23 16:46	업종	추가 : 기상장비업
2018/08/17 14:49	공장	수정 : [(주)맨컴] 공장관리번호 : 416102013295918, 고객번호 : 022289776, 사업장관리번호 : 1296446420

2021.01.06

조달청장



제 2019563-01 호


 기상청
기상사업 등록증

- 상호(단체명) : ㈜맨컴
- 사무소 소재지 : 충청북도 충주시 새말3길 2(칠금동)
- 대표자의 성명 : 박 정 규
- 대표자의 생년월일 : 1966. 1. 30.
- 영업의 종류 : 기상장비업
- 업 무 범 위 : 해당없음

「기상산업진흥법」 제6조 및 같은 법 시행규칙 제2조에 따라 위와 같이 등록하였음을 증명합니다.

2019년 1월 22일

기 상 청



1등급


소프트웨어품질인증서
 Certificate of Software Quality

상 호 또는 성 명 : ㈜맨컴(129-86-44842)
 Name of Company / Name of Applicant : MANCOM Co., Ltd.

소 프 트 웨 어 의 명 칭 : 통합형 광범위계 감시제어 시스템 v1.0
 Name of Software : MC SCADA v1.0

인 증 등 급 : 1등급
 Certification Level : [1등급이 최고이며 낮은 등급입니다.]

인 증 번 호 : 13-0121
 Certification No.

제 조 자 및 제 조 국 가 : ㈜맨컴/대한민국
 Manufacturer and Country of Manufacture : MANCOM Co., Ltd./Republic of Korea

인 증 연 결 일 : 2013년(Year) 6월(Month) 17일(Day)
 Date of Certification

기 타 : 품질인증 등급제 도입에 따른 인증서 재발령
 Additional Information : This certificate has been reissued due to the introduction of certification level.

위 소프트웨어는 「소프트웨어산업 진흥법 시행규칙」 제5조제1항에 따라 인증되었음을 증명합니다.

I hereby confirm that the quality of the foregoing software has been certified under Article 5.1 of the Enforcement Decree of the Software Industry Promotion Act.

2018년(Year) 3월(Month) 29일(Day)


한국정보통신기술협회장
 CEO & President
 Telecommunications Technology Association

제 C-2017-014400 호


저작권 등록증

- 저작물의 제호(명칭) : MC-SCADA (멤서스카다)
- 저작물의 종류 : 컴퓨터프로그램저작물>응용프로그램>산업용 S/W>공장제어용 S/W
- 저작자 성명(법인명) : 주식회사 맨컴
충청북도 충주시 새말3길
- 생년월일(법인등록번호) : 131111-0252484
- 창작연월일 : 2013년01월10일
- 공표연월일 : 2013년02월28일
- 등록연월일 : 2017년06월21일
- 등록사항 : 저작자 : 주식회사 맨컴,
창작 : 2013.01.10, 공표 : 2013.02.28

「저작권법」 제53조에 따라 위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2017년 06월 26일

한국저작권위원회





문서확인번호: 1588-9001-9050-2796



공장등록증명(신청서)

접수번호	2020050833193674001	접수일	2020.05.08	처리기간	즉시
신청인	회사명 (주)맨컴	전화번호	043-844-3412		
	대표자 성명 박정규	생년월일(법인등록번호)	1311110252484		
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 광주시 광남안로 224 (옥동)				
등록 내용	공장 소재지 충청북도 충주시 새말3길 2 (칠금동)	지역	대	보유구분	자가 [], 임대[O]
	공장 등록일	2017년 06월 23일	사업 시작일	2010년 04월 02일	종업원 수 남 :9 여 :2
	공장의 업종(분류번호) 전기회로 개폐, 보호장치 제조업 외 4종(28121, 27215, 27216, 28122, 28123)				
	공장 부지 면적(㎡)	0	제조시설 면적(㎡)	158.4	부대시설 면적(㎡)
등록 조건					

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)	공장관리번호
	431302017386817

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2020년 05월 08일

한국산업단지공단장



본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서인원확인 메뉴를 통해 위 번호 여부를 확인할 수 있습니다. (발급일로부터 90일까지) 또한 문서해당인 바코드도 간위확인(정부24 앱 또는 스캐너를 문서확인프로그램)을 이용할 수 있습니다.



문서확인번호: 1642-6390-5220-2886



공장등록증명(신청서)

접수번호	2022012041782807001	접수일	2022.01.20	처리기간	즉시
신청인	회사명 (주)맨컴	전화번호	031-768-3412		
	대표자 성명 박정규	생년월일(법인등록번호)	131111-0252484		
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 광주시 광남안로 224 (옥동)				
등록 내용	공장 소재지 경기도 광주시 광남안로 224 (옥동)	지역	공공장지	보유구분	자가 [], 임대[O]
	공장 등록일	2013년 12월 20일	사업 시작일		종업원 수 남 :6 여 :2
	공장의 업종(분류번호) 전기회로 개폐, 보호장치 제조업 외 4종(28121, 27215, 27216, 28122, 28123)				
	공장 부지 면적(㎡)	713.000	제조시설 면적(㎡)	319.100	부대시설 면적(㎡)
등록 조건					

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)	공장관리번호
	416102013295918

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2022년 01월 20일

한국산업단지공단장



본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서인원확인 메뉴를 통해 위 번호 여부를 확인할 수 있습니다. (발급일로부터 90일까지) 또한 문서해당인 바코드도 간위확인(정부24 앱 또는 스캐너를 문서확인프로그램)을 이용할 수 있습니다.

소프트웨어 진흥법 시행규칙 [별지 제27호서식]

신청번호: B22-234759
발급번호: B22-234759-001

소프트웨어사업자 일반 현황 관리확인서

- 회사명: (주)맨컴 (사업자등록번호: 129-86-44642)
- 대표자: 박정규
- 소재지: (464-020) 충청북도 충주시 새말3길 2(칠금동)
- 매출액: 35.7 억원 (소프트웨어분야 매출액: 32.00 억원)
- 상시종업원수: 8 명 (소프트웨어기술자: 4 명)
- 확인일자: 2022-04-11
컴퓨터관련 서비스사업
패키지소프트웨어 개발 공급사업
- 사업분야: 디지털콘텐츠 개발서비스사업
데이터베이스 제작 및 검색서비스사업
- 공공 소프트웨어사업 입찰참여 제한 금액 없음
※ 2021년 12월 결산 기준

「소프트웨어 진흥법」 제58조제2항 및 같은 법 시행규칙 제17조제4항에 따라 위와 같이 소프트웨어사업자 일반 현황을 관리하고 있음을 확인합니다.

2022년 04월 11일

한국소프트웨어산업협회장

유의사항
1. 최근 결산 자료로 변경 신청하지 않은 경우, 8. 공공소프트웨어사업 입찰 참여 제한 금액이 '확인불가'로 명시됩니다.
2. 관리확인서에 기재된 사항을 변경하려면 「소프트웨어 진흥법 시행규칙」 제17조 및 관련 고시에 따라 같은 규칙 별지 제25호서식에 변경 사항을 기재하여 변경을 신청해야 합니다.

210mmX297mm [백상지 80g/㎡]

원본증명서를 열람할 수 있는 기간은 발급일로부터 30일이오니 공공SW입찰 등 계속시 새로 발급받아 사용하시기 바랍니다. (SW산업정보통합시스템(http://www.swit.or.kr)의 '증명서이벤트 확인' 메뉴에서 열람가능)



발급번호: 0010-2022-133664

중소기업 확인서 [소기업(소상공인)]

기업명: (주)맨컴
사업자등록번호: 129-86-44642 법인등록번호: 131111-0252484
대표자명: 박정규
주소: 충북 충주시 새말3길 2 (칠금동)
유효기간: 2022-04-01 ~ 2023-03-31
용도: 공공기관 입찰용

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조 및 「소상공인기본법」 제2조에 의한 소기업(소상공인)임을 확인합니다.

2022년 04월 01일

중소벤처기업부장관인



발급사실 및 발급력소 등 변동사항은 중소기업진흥정보시스템(sminfo.mss.gov.kr)을 통해 확인 가능. 유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음. 거짓 서류를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시책기관 의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.

제 20200104909 호

벤처기업확인서

업 체 명 : (주)맨컴
 대 표 자 : 박정규
 소 재 지 : 충청북도 충주시 새말3길 2 (철금동)
 확 인 유 형 : 기술평가보증기업(기술보증기금)
 평 가 기 관 : 기술보증기금
 유효 기 간 : 2020년04월13일 ~ 2022년04월12일

위 업체는 벤처기업육성에관한특별조치법 제25조의 규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

2020년 04월 13일

KIBO 기술보증기금 이사장



[문서번호: dFRv-vJLC-TElu-EzXJ]

[발급일자: 2020년 06월 12일]

제 2012112619 호

기업부설연구소 인정서

1. 연구소명: (주)맨컴 스마트자동화연구소
 [소속기업명: (주)맨컴]
 2. 소재지: 충청북도 충주시 새말3길 2 (철금동) (철금동)
 3. 신고연월일: 2020년 04월 28일 (최초인정일: 2012년 8월 31일)
 ※ 변경내역: 벤처기업 및 소재지 변경
 ※ 유효기간: 2022년 4월 12일(벤처기업기간까지)

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의 2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.



2020년 5월 11일

한국산업기술진흥협회장



※ 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "https://www.md.or.kr"에서 "문서번호"를 입력하면 확인하실 수 있습니다.

[별지 제3호서식]

제 2020-0481-00109 호

직접생산확인증명서



○대 분 류 : 전기시스템,조명,부품,액세서리및보조용품
 ○제 품 명 : 배전,조정장치및액세서리
 ※ 동 제품의 직접생산 가능범위: 불임의 세부품명별 '별수특이사항'에 따름
 ○생 산 업 체 명 : (주)맨컴
 ○사 업 자 번 호 : 129-86-44642
 ○대 표 자 성 명 : 박정규
 ○소 재 지 (본사) : 충청북도 충주시 새말3길 2 1층 (공장1) : [129-86-44642] 경기도 광주시 광남안로 224 1층 (목동)
 ※ 뒷면 「생산공장 목록」에 계속
 ○유효 기 간 : ※ 불임의 세부품명별 유효기간 참조

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

출력일자: 2020년 06월 02일

중소기업중앙회



★ 유의사항(별정조치)

- ① 하청생산 제품 또는 다른 회사 완제품 등 직접생산하지 아니한 제품, 직접생산한 완제품에 다른 회사 상표 부착제품 납품금지 (위반시, 모든 중소기업과간경쟁제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제신청 금지, 형사처벌)
- ② 생산설비의 임대, 제작 등 직접생산확인기준 미충족 시 30일 이내에 증명서 반납 (미 반납시, 해당제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제신청 금지)
- ③ 직접생산확인받은 공장의 이전 시 30일 이내 증명서 미반납 시 직접생산확인 취소
- ★ 이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.
- ★ 이 증명서는 중소기업제품 공공구매종합정보망(www.smpg.go.kr)을 통해 출력(2020-06-02 11:05)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

1/3

[별지 제3호서식]

제 2020-0530-00100 호

직접생산확인증명서



○대 분 류 : 실험실용실험,측정,관측및검사기기
 ○제 품 명 : 압력측정및제어용기기
 ※ 동 제품의 직접생산 가능범위: 불임의 세부품명별 '별수특이사항'에 따름
 ○생 산 업 체 명 : (주)맨컴
 ○사 업 자 번 호 : 129-86-44642
 ○대 표 자 성 명 : 박정규
 ○소 재 지 (본사) : 충청북도 충주시 새말3길 2 1층 (공장1) : [129-86-44642] 경기도 광주시 광남안로 224 1층 (목동)
 ※ 뒷면 「생산공장 목록」에 계속
 ○유효 기 간 : ※ 불임의 세부품명별 유효기간 참조

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

출력일자: 2020년 06월 02일

중소기업중앙회



★ 유의사항(별정조치)

- ① 하청생산 제품 또는 다른 회사 완제품 등 직접생산하지 아니한 제품, 직접생산한 완제품에 다른 회사 상표 부착제품 납품금지 (위반시, 모든 중소기업과간경쟁제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제신청 금지, 형사처벌)
- ② 생산설비의 임대, 제작 등 직접생산확인기준 미충족 시 30일 이내에 증명서 반납 (미 반납시, 해당제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제신청 금지)
- ③ 직접생산확인받은 공장의 이전 시 30일 이내 증명서 미반납 시 직접생산확인 취소
- ★ 이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.
- ★ 이 증명서는 중소기업제품 공공구매종합정보망(www.smpg.go.kr)을 통해 출력(2020-06-02 11:06)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

1/3

[별지 제3호서식]

제 2020-0564-00030 호

직접생산확인증명서



- 대 분 류 : 전기시스템,조명,부품,액세서리및보조용품
- 제 품 명 : 인텔리전트빌딩설비
- ※ 동 제품의 직접생산 가능범위: 불입의 세부품명별 '필수특이사항'에 따름
- 생 산 업 체 명 : (주) 맨컴
- 사 업 자 번 호 : 129-86-44642
- 대 표 자 성 명 : 박정규
- 소 계 지 (본사) : 충청북도 충주시 새말3길 2 1층
(공장1) : [129-86-44642] 경기도 광주시 광남안로 224 1층 (목동)
- ※ 뒷면 「생산공장 목록」에 계속
- 유 효 기 간 : ※ 불입의 세부품명별 유효기간 참조

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

출력일자 : 2020년 06월 02일

중소기업중앙회



★ 유의사항(행정조치)

- ① 하청생산 제품 또는 다른 회사 완제품 등 직접생산하지 아니한 제품, 직접생산한 완제품에 다른 회사 상표 부착제품 납품금지 (위반시, 모든 중소기업자간경쟁제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제신청 금지, 형사처벌)
- ② 생산실비의 입대, 데각 등 직접생산확인기준 미충족 시 30일 이내에 증명서 반납 (미 반납시, 해당제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제신청 금지)
- ③ 직접생산확인받은 공장의 이전 시 30일 이내 증명서 미반납 시 직접생산확인 취소
- ★ 이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.
- ★ 이 증명서는 중소기업제품 공공구매통합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2020-06-02 11:07)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

1/3

[별지 제3호서식]

제 2020-0433-02627 호

직접생산확인증명서



- 대 분 류 : 공학연구및기술기반서비스
- 제 품 명 : 경영정보시스템
- ※ 동 제품의 직접생산 가능범위: 불입의 세부품명별 '필수특이사항'에 따름
- 생 산 업 체 명 : (주) 맨컴
- 사 업 자 번 호 : 129-86-44642
- 대 표 자 성 명 : 박정규
- 소 계 지 (본사) : 충청북도 충주시 새말3길 2 1층
(공장1) : [129-86-44642] 경기도 광주시 광남안로 224 1층 (목동)
- ※ 뒷면 「생산공장 목록」에 계속
- 유 효 기 간 : ※ 불입의 세부품명별 유효기간 참조

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

출력일자 : 2020년 10월 08일

중소기업중앙회



★ 유의사항(행정조치)

- ① 하청생산 제품 또는 다른 회사 완제품 등 직접생산하지 아니한 제품, 직접생산한 완제품에 다른 회사 상표 부착제품 납품금지 (위반시, 모든 중소기업자간경쟁제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제신청 금지, 형사처벌)
- ② 생산실비의 입대, 데각 등 직접생산확인기준 미충족 시 30일 이내에 증명서 반납 (미 반납시, 해당제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제신청 금지)
- ③ 직접생산확인받은 공장의 이전 시 30일 이내 증명서 미반납 시 직접생산확인 취소
- ★ 이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.
- ★ 이 증명서는 중소기업제품 공공구매통합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2020-10-08 13:37)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

1/3

[별지 제3호서식]

제 2020-0507-04495 호

직접생산확인증명서



- 대 분 류 : 공학연구및기술기반서비스
- 제 품 명 : 소프트웨어엔지니어링업
- ※ 동 제품의 직접생산 가능범위: 불입의 세부품명별 '필수특이사항'에 따름
- 생 산 업 체 명 : (주) 맨컴
- 사 업 자 번 호 : 129-86-44642
- 대 표 자 성 명 : 박정규
- 소 계 지 (본사) : 충청북도 충주시 새말3길 2 1층
(공장1) : [129-86-44642] 경기도 광주시 광남안로 224 1층 (목동)
- ※ 뒷면 「생산공장 목록」에 계속
- 유 효 기 간 : ※ 불입의 세부품명별 유효기간 참조

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

출력일자 : 2020년 10월 08일

중소기업중앙회



★ 유의사항(행정조치)

- ① 하청생산 제품 또는 다른 회사 완제품 등 직접생산하지 아니한 제품, 직접생산한 완제품에 다른 회사 상표 부착제품 납품금지 (위반시, 모든 중소기업자간경쟁제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제신청 금지, 형사처벌)
- ② 생산실비의 입대, 데각 등 직접생산확인기준 미충족 시 30일 이내에 증명서 반납 (미 반납시, 해당제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제신청 금지)
- ③ 직접생산확인받은 공장의 이전 시 30일 이내 증명서 미반납 시 직접생산확인 취소
- ★ 이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.
- ★ 이 증명서는 중소기업제품 공공구매통합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2020-10-08 13:39)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

1/3

[별지 제3호서식]

제 2020-0508-03085 호

직접생산확인증명서



- 대 분 류 : 공학연구및기술기반서비스
- 제 품 명 : 소프트웨어유지및지원
- ※ 동 제품의 직접생산 가능범위: 불입의 세부품명별 '필수특이사항'에 따름
- 생 산 업 체 명 : (주) 맨컴
- 사 업 자 번 호 : 129-86-44642
- 대 표 자 성 명 : 박정규
- 소 계 지 (본사) : 충청북도 충주시 새말3길 2 1층
(공장1) : [129-86-44642] 경기도 광주시 광남안로 224 1층 (목동)
- ※ 뒷면 「생산공장 목록」에 계속
- 유 효 기 간 : ※ 불입의 세부품명별 유효기간 참조

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

출력일자 : 2020년 10월 08일

중소기업중앙회



★ 유의사항(행정조치)

- ① 하청생산 제품 또는 다른 회사 완제품 등 직접생산하지 아니한 제품, 직접생산한 완제품에 다른 회사 상표 부착제품 납품금지 (위반시, 모든 중소기업자간경쟁제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제신청 금지, 형사처벌)
- ② 생산실비의 입대, 데각 등 직접생산확인기준 미충족 시 30일 이내에 증명서 반납 (미 반납시, 해당제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제신청 금지)
- ③ 직접생산확인받은 공장의 이전 시 30일 이내 증명서 미반납 시 직접생산확인 취소
- ★ 이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.
- ★ 이 증명서는 중소기업제품 공공구매통합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2020-10-08 13:40)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

1/3

제 2020-0514-03276 호

직접생산확인증명서



○대 분 류 : 공학연구및기술기반서비스
 ○제 품 명 : 시스템관리
 ※ 동 제품의 직접생산 가능범위: 불임의 세부품명별 '필수특이사항'에 따름
 ○생 산 업 체 명 : (주) 맨컴
 ○사 업 자 번 호 : 129-86-44642
 ○대 표 자 성 명 : 박정규
 ○소 제 지 (본사) : 충청북도 충주시 새말3길 2 1층
 (공장1) : [129-86-44642] 경기도 광주시 광남안로 224 1층 (목동)
 ※ 뒷면 「생산공장 목록」에 계속
 ○유 효 기 간 : ※ 불임의 세부품명별 유효기간 참조
 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

출력일자 : 2020년 10월 08일

중소기업중앙회



- ★ 유의사항(행정조치)
 - ① 하청생산 제품 또는 다른 회사 완제품 등 직접생산하지 아니한 제품, 직접생산한 완제품에 다른 회사 상표 부착제품 납품금지 (위반시, 모든 중소기업자간경제제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 재신청 금지, 형사처벌)
 - ② 생산설비의 임대, 매각 등 직접생산확인기준 미충족 시 30일 이내에 증명서 반납 (미 반납시, 해당제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 재신청 금지)
 - ③ 직접생산확인받은 공장의 이전 시 30일 이내 증명서 미반납 시 직접생산확인 취소
- ★ 이 증명서는 중소기업제품 공공구매종합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2020-10-08 13:41)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

1/3

제 2020-0563-02314 호

직접생산확인증명서



○대 분 류 : 공학연구및기술기반서비스
 ○제 품 명 : 인터넷서비스
 ※ 동 제품의 직접생산 가능범위: 불임의 세부품명별 '필수특이사항'에 따름
 ○생 산 업 체 명 : (주) 맨컴
 ○사 업 자 번 호 : 129-86-44642
 ○대 표 자 성 명 : 박정규
 ○소 제 지 (본사) : 충청북도 충주시 새말3길 2 1층
 (공장1) : [129-86-44642] 경기도 광주시 광남안로 224 1층 (목동)
 ※ 뒷면 「생산공장 목록」에 계속
 ○유 효 기 간 : ※ 불임의 세부품명별 유효기간 참조
 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

출력일자 : 2020년 10월 08일

중소기업중앙회



- ★ 유의사항(행정조치)
 - ① 하청생산 제품 또는 다른 회사 완제품 등 직접생산하지 아니한 제품, 직접생산한 완제품에 다른 회사 상표 부착제품 납품금지 (위반시, 모든 중소기업자간경제제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 재신청 금지, 형사처벌)
 - ② 생산설비의 임대, 매각 등 직접생산확인기준 미충족 시 30일 이내에 증명서 반납 (미 반납시, 해당제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 재신청 금지)
 - ③ 직접생산확인받은 공장의 이전 시 30일 이내 증명서 미반납 시 직접생산확인 취소
- ★ 이 증명서는 중소기업제품 공공구매종합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2020-10-08 13:41)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

1/3

특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-21142975 호

출원번호 제 10-2020-0004676 호

출원일 2020년 01월 14일

등록일 2020년 08월 04일

발명의 명칭 Title of the Invention
정수시설의 수자원 손실을 방지하는 수질 모니터링 시스템

특허권자 Patente
박정규(660130-*****)
경기도 용인시 수지구 상현로 2, 4704동 1704호 (상현동, 광고상현마을 현대아파트)

발명자 Inventor
박정규(660130-*****)
경기도 용인시 수지구 상현로 2, 4704동 1704호 (상현동, 광고상현마을 현대아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2020년 08월 04일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

박원주



특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2113709 호

출원번호 제 10-2018-0058642 호

출원일 2018년 05월 23일

등록일 2020년 05월 15일

발명의 명칭 Title of the Invention
유해 가스를 제거하는 가스 제거기를 포함하는 제어 판넬 모듈 박스

특허권자 Patentee
등록사항란에 기재

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2020년 05월 15일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

박원주





특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1206763 호 출원번호 제 2012-0057969 호
(PATENT NUMBER) (APPLICATION NUMBER)
출원일 2012년 05월 31일
(FILING DATE:YY/MM/DD)
등록일 2012년 11월 26일
(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
가시광 카메라와 가시광 통신을 이용한 무인 시설물 원방원격
감시제어 시스템

특허권자 (PATENTEE)
(주)맨컴 (131111-0*****)
경기도 성남시 중원구 사기막골로 124 206(상대원동, 에스케이엔텍
크노파크)

발명자 (INVENTOR)
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2012년 11월 26일



전자등록료 납부일은 실정등록일 이후 4년차부터 매년 11월 26일까지이며 등록원부도 권리관계를 확인하십시오.



특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1932654 호
Patent Number
출원번호 제 10-2018-0041488 호
Application Number
출원일 2018년 04월 10일
Filing Date
등록일 2018년 12월 19일
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention
제어반응 재습장지

특허권자 Patentee
(주)맨컴(131111-*****)
충청북도 충주시 새말3길 2 (일금동)

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention
has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2021년 11월 04일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김용래



QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요



제 C-2022-012720 호



저작권 등록증

- 1. 저작물의 제호(명칭) 제어반 부식 방지기(MC-PCP_AC 02 1.1) 제어 소프트웨어
- 2. 저작물의 종류 컴퓨터프로그램저작물>응용프로그램>산업용
S/W>공정제어용 S/W
- 3. 저작자 성명(법인명) 주식회사 맨컴
충청북도 충주시 새말3길
- 4. 생년월일(법인등록번호) 131111-0252484
- 5. 창작연월일 2022년02월01일
- 6. 공표연월일 -
- 7. 등록연월일 2022년03월11일
- 8. 등록사항 저작자 : 주식회사 맨컴,
창작 : 2022.02.01

「저작권법」 제53조에 따라 위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2022년 03월 11일

한국저작권위원회



06

제조 및 검사설비

제조 및 검사설비

NO	품 명	사 양	수 량	비 고
1	멀티 디지털 테스터 (Multi Digital Tester)	VC, DC, A, Ω	3대	
2	핸드 드릴 (Hand Drill)	정역 Drill	3대	
3	충전 드릴 (Charge Drill)	Battery 용	3대	
4	오실로스코프 (OSCILLOSCOPE)	400MHz 2CH	1대	
5	클램프 미터 (Digital Clamp Meter)	AC V, DC V, MΩ	1대	
6	절연저항계 (Megger Tester)	1000MΩ	1대	
7	랜 테스터 (LAN Tester)	RJ45	1대	
8	캘리브레이터 (Digital Calibrator)	4~20mA	2대	
9	해머 드릴 (Hammer Drill)	710W	1대	
10	탁상용 드릴	500W	1대	
11	핸드 그라인더	400W	2대	
12	커팅 그라인더	400W	1대	
13	핸드 그라인더	670W	2대	
14	버니어 캘리퍼스 (VERNIER CALIPERS)	300mm	1개	
15	전기용접기	5kW	1대	
16	컴프레서	3kW	1대	
17	직 소	400W	1대	

NO	품 명	사 양	수 량	비 고
18	발전기	4kW	1대	
19	개인 공구류		3세트	
20	천공기		1대	
21	산소 용접기		1대	
22	MMI TEST 장비	CIMON, V-eye 외 3종	5세트	
23	PLC 데모 장치 (PLC DEMO PANEL)	GE, LS, AB	3세트	
24	컴퓨터, 노트북 (COMPUTER)		16대	
25	캐드 시스템 (CAD SYSTEM)	프린터 포함	1대	
26	사다리	8m	1대	
27	내전압 시험기		1대	
28	전원공급장치(AC/DC)		1대	
29	마이크로미터		1개	

07

주요 실적

주요 실적

건명	주요품목	수요처	년도
단월정수장 수질자동모니터링	제어반, 자동(수배전반)	충주시	2003
남산면배수지 제염소설비감시	제어반, 자동	춘천시	2004
정수장통합시스템	제어반 자동	춘천시	2005
단월정수장 수질자동측정기	제어반, 자동	충주시	2005
이천하수처리장 감시제어설비	제어반, 자동(수배전반)	이천시	2006
구리하수처리장 감시제어설비	지맨스,PLC	테크윈	2006
소양정수장 수질모니터링	MMI, 영상DISPLAY	춘천시/대광건설	2007
김제권역하수 PLC제어반 제작설치	GMR PLC	전남환경/비츠로	2007
와부정수장 염소투입기공사	MMI,DCS	한국수자원공사	2008
U1 비축기지 판넬제작	제어반,자동	(주)비츠로시스	2008
춘천바이오산업단지 설비제어	방축열,냉각탑 감시제어	(재)춘천바이오산업진흥원	2009
송도신도시 쓰레기집하장 제어판넬	제어판넬	(주)맥스윈	2009
송지호 오토캠핑장 전원자동분전반 감시제어	TOUCH PANEL, 전원자동분전반	고성군청/태백제어	2010
판교신도시 쓰레기 집하장 제어판넬	제어판넬	(주)맥스윈	2010
리어텍 플랜트공사	제어판넬,PLC&MMI시운전	해외플랜트	2010
원통수소력발전 감시제어	전력 및 제어판넬	(주)맥스윈	2010
현대제철당진 전력감시	전력SCADA 및 감시제어	(주)제닉스텍	2010
중앙제어실 운영에 따른 자재구매	PLC ,MMI	충주시 하수과	2011
태양광 모듈 생산설비	플랜트설비	GCL	2011
가축분뇨처리시설 유량계 인버터 설치	유량계,인버터,MMI	경주축산폐수처리장	2011
세종시 배수지 및 지하차도 감시제어설비	TM/TC, MMI	태일전기(주)	2011
연천소각장 PLC PANEL 납품	PLC외	(주)맥스윈	2011
삼천포화력 3,4호기 약품투입 설비 S/W공급 및 인력용역	MMI외	(주)우리기술	2012
분당지역난방공사 감시제어설비	판넬제작설치	(주)맥스윈	2012
세종시 터널감시제어설비	판넬제작설치	(주)태명	2012

건명	주요품목	수요처	년도
원주하수슬러지처리시설 설치공사중 계측기기류	계측제어설비	남진공영(주)	2012
목포용해2지구 자동제어반	판넬제작설치(수배전반)	(주)한일디엔에스	2012
주요정보통신기반시설 취약점 분석도구및 기자재구매	서버 및 PLC	한국인터넷진흥원	2012
빗물펌프장 최적화시스템	MMI외	(주)웹솔루스	2012
혁신도시 상수도기반시설 설치사업 계측제어설비	판넬제작 & 계측기	(주)팬지아이십일	2013
안동 보조보일러 판넬제작	판넬제작	(주)맥스윈	2013
강서구 목동배수지 급수구역 자동퇴수시스템	판넬제작	(주)팬지아이십일	2013
배수지 수질자동측정장치 프로세서 제어반 제작설치	판넬제작 & 설치, PLC,MMI	충주시	2013
제천시 하수관거 BTL 2단계 전기 및 계측제어 공사	판넬제작 & 설치	코오롱엔솔루션(주)	2013
삼척, 통영, 평택기지 불꽃감시시스템 제어반제작	판넬제작	(주)창성에이스산업	2013
홍천군 가축분뇨공공처리 자원화시설	판넬제작 & 설치	현대엔지니어링(주)	2014
춘천바이오산업진흥원 경보장치 제작설치	PLC,MMI	춘천바이오산업진흥원	2014
양주사업소 기산공공하수처리시설 중앙감시제어설비 보수공사	PLC	코오롱워터앤에너지(주)	2014
가평군 공공하수처리시설 개선사업(변환기반)	판넬제작 및 설치	가평군	2014
문경시청 전력감시 시스템	MMI, 설치공사	백스파인텍(주)	2015
울산 SRF 보일러 스팀공급사업	판넬제작 및 설치	(주)맥스윈	2015
용담고산 소수력발전소 감시제어시스템 제조구매설치	판넬제작 및 설치,PLC, HMI	한국수자원공사	2015
음성군 대소공공하수처리시설 증설사업(전기 및 계측제어분야)	판넬제작 및 설치, PLC,MMI	음성군	2015
충주권 광역상수도 감시제어설비 판넬제작 및 설치공사	판넬제작 및 설치	(주)문아이앤시	2015
수도꼭지 탑재형 다기능 센서링 시스템 제조구매	프로그램 개발	한국수자원공사	2016
인천항 국제여객부두 복합지원 부지조성공사	판넬제작 및 설치	(주)에이피씨테크	2016
제2항공교통센터 신축공사(전기) 관급자재(전력제어,조명 제어)	판넬제작 및 설치,HMI	국토교통부 부산지방항공청	2016
충주종합스포츠타운 조성사업 관급자재(전력제어설비)	판넬제작 및 설치, PLC, HMI	충주시	2016
판교 가압장 계장제어장치	판넬제작 및 설치	한국수자원공사	2016
한국수자원 연구소 유량검사 시스템	PLC program	(주)알엘케이	2016
홍천군 출산폐수 및 분뇨 종합처리시설 성능개선사업(계장 제어)	판넬제작 및 설치, PLC, HMI	환경관리공단	2016

건명	주요품목	수요처	년도
LG화확발전소 2차공사	판넬제작 및 설치	(주)맥스윈	2016
BUNER MANAGEMENT SYSTEM CO-GEN BOLILER	PLC	서울에너지 동부지사	2017
삼성정수장 수질자동연속측정장치 제조구매설치	계측기기,HMI	한국수자원공사	2017
이천시맨홀펌프장_원격시스템 개선	판넬제작 및 설치, PLC, HMI	이천시	2017
함양군 가축분뇨공공처리시설 계측제어설비	판넬제작 및 설치, PLC, HMI	함양군	2017
함양군 공공하수처리시설 개선사업 전기 및 계측제어공사	판넬제작 및 설치, PLC, HMI	함양군	2017
충주시 금릉배수지 WCDMA 설치	PLC, HMI	충주시	2017
증평하수 탈수기제어반	판넬제작 및 PLC	(주)삼화전설	2017
단양수중보 수력발전소 감시제어설비 제조 구매설치	판넬제작	(주)맥스윈	2018
바이오매스 발전소 공기압축기 계통제어시스템 구매	판넬제작 및 설치, PLC, HMI	태백제어시스템	2018
영주농협 가축분뇨 통합관리센터 자원화 시범사업(감시제어 설비)	판넬제작 및 설치, PLC, HMI	(주)우진엔지니어링	2018
청계정수장 전력감시 납품설치	PLC, HMI	(주)코넥에너지	2018
오미재터널 도로건설공사 中 전력자동제어공사	판넬제작 및 설치, PLC, HMI	태백제어시스템	2018
양성1처리구역하수관로정비사업(계측제어구매및설치)	판넬제작 및 설치, PLC, HMI	(주)거성에너지	2018
거산지구 배수개선사업 지급자재(TMTC) 제조구매설치	판넬제작 및 설치, PLC, HMI	한국농어촌공사전북지역본부 정읍지사	2019
갈전지구 배수개선사업 지급자재(TMTC) 제조구매설치	판넬제작 및 설치, PLC, HMI	한국농어촌공사전북지역본부 동진지사	2019
병곡지구 농어촌 지방상수도 확충사업(전기 및 계측제어) 계 장제어장치	판넬제작 및 설치, PLC, HMI	함양군	2019
병곡지구(대봉산) 지방상수도 급수구역 확장사업(전기및계 측제어)관급자재구입	판넬제작 및 설치, PLC, HMI	함양군	2019
운하배수장 외 4개소 소형원격소장치 시스템공사	판넬제작 및 설치	한국농어촌공사	2019
지곡지구 농어촌 지방상수도 확충사업(전기 및 계측제어) 계 장제어장치	판넬제작 및 설치, PLC, HMI	함양군	2019
맹동산업단지 공공폐수처리시설 개선사업(전기계측)구입		충청북도 음성군	2019
충주하수처리장 송풍기프로그램 수정 및 통신카드구매설치	PLC Program	충주시	2019
괴산송면터널외 2개소 제연시설설치공사 자동제어설비	PLC,HMI, 판넬제작 및 설치	괴산군	2020
동안보건소 공조제어시스템 판넬교체공사	PLC,HMI, 판넬제작 및 설치	안양시	2020
마포지구 배수개선사업 지급자재(TMTC) 제조구매설치	PLC,HMI, 판넬제작 및 설치	한국농어촌공사 부안지사	2020
모바일행정전화(FMX) 도입사업	컴퓨터 서버구축	진천군	2020

건명	주요품목	수요처	년도
예간1지구 수리시설개보수사업 물관리 자동화시스템 제조 구매	PLC,HMI, 판넬제작 및 설치	한국농어촌공사 예산지사	2020
용두배수펌프장 TMTC제어반 제작설치	PLC,HMI, 판넬제작 및 설치	충주시	2020
저수지다목적방재계측장비설치	PLC,HMI, 계측기기 설치	괴산군	2020
태백종합운동장 설비 자동제어	PLC,HMI, 판넬제작 및 설치	(주)YEC	2020
함양군 공공하수처리시설 시설개선사업 계장제어장치	PLC,HMI, 판넬제작 및 설치	함양군	2020
유등2지구 수리시설개보수사업 물관리자동화시스템 제조 구매	PLC,HMI, 판넬제작 및 설치	한국농어촌공사 경남지역본부	2020
내촌지구 배수개선 TMTC 제조구매설치	PLC,HMI(Program FEE) 판넬제작 및 설치	한국농어촌공사 익산지사	2021
상신지구 다목적용수개발사업 자동화시스템제조구매설치	PLC,HMI(Program FEE) 판넬제작 및 설치	한국농어촌공사 의령지사	2021
신백산지구 배수개선사업 물관리자동화시스템 제조구매	PLC,HMI(Program FEE) 판넬제작 및 설치	한국농어촌공사 경남지역본부	2021
신전지구 지표수보강개발사업(목도2양수장) 자동화시스템 제작설치	PLC,HMI(Program FEE) 판넬제작 및 설치	한국농어촌공사 하동남해지사	2021
와룡지구 배수개선사업 자동화시스템제조구매설치	PLC,HMI(Program FEE) 판넬제작 및 설치	한국농어촌공사 경남지역본부	2021
월현지구 배수개선사업 자재(계장제어장치)제조구매	PLC,HMI(Program FEE) 판넬제작 및 설치	한국농어촌공사 의령지사	2021
유등2지구 수리시설개보수사업 물관리자동화시스템 제조 구매	PLC,HMI(Program FEE) 판넬제작 및 설치	한국농어촌공사 창원지사	2021
창원들녘2지구 지표수보강개발사업 자동화시스템제조구매 설치	PLC,HMI(Program FEE) 판넬제작 및 설치	한국농어촌공사 창원지사	2021
화곡지구 물관리자동화시스템 TMTC 제조구매설치	PLC,HMI(Program FEE) 판넬제작 및 설치	한국농어촌공사 태안서산지사	2021
안양 배수지 계측제어설비 노후부품 구입교체	PLC 및 계기 설치	안양시청	2021
안양시 호암배수지 PLC교체공사	PLC 설치 및 Program FEE	안양시청	2021
2021년 배수지 계측제어설비 유지관리 용역	PLC, HMI 계기 등 유지관리	안양시청	2021
충주 중원배수지 펌프설치	PLC,HMI(Program FEE) 계기 설치	충주시청	2021
경기동남권지사 관로상(1공구)TMTC 제조구매설치	PLC,HMI(Program FEE) 판넬제작 및 설치	한국수자원공사	2021

사람과 사람, 세상과 사람을 잇습니다.



주식회사 맨컴

충청북도 충주시 새말3길 2 (칠금동 322-1)

본사: 043-844-3412 경기사무소: 031-216-3412

www.mancom.co.kr