

**rayworld**  
레이월드, 일상을 담다





## All Display One Solution One-stop service

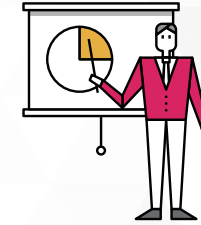
(주)레이월드는 디지털사이니지 솔루션(소프트웨어, 하드웨어, 어플리케이션, 콘텐츠) 관련 모든 제품을 한곳에서 해결할 수 있도록 One-stop service를 제공하고 있습니다.

"고객의 입장에서, 고객이 요구하는, 고객이 사용하기 쉬운, 사용자 친화적 디지털사이니지 솔루션 개발"  
(주)레이월드 임직원 모두는 고객 여러분 모두의 디스플레이 기기에 자사의 솔루션을 탑재하는 그날까지 고객 여러분을 최우선으로 하는 고객제일주의를 우선으로 하여 기술개발에 최선의 노력을 다하겠습니다.

앞으로 저희 (주)레이월드에 변함없는 관심과 성원을 부탁드립니다.

## Smart Signage Solution World best Group

“기술 휴머니즘을 통한 창의적인 가치경영”



디스플레이 패러다임을  
**창조하고**



창의적인 VIEW를  
**담는**



직원스스로가 만족할 수 있는  
**Rayworld**

## Contents

- 04 레이월드가 걸어온 길
- 06 제품소개
- 08 솔루션
- 10 스마트팩토리
- 12 설치사례



2016 ~ 현재

|      |    |  |
|------|----|--|
| 2019 | 04 | [무선리모컨] 외관설계특허증명, (ZL 2018 3 0266681.5, 중화인민공화국국가지식재산권)        |
|      | 01 | [원격 무선 조종기] 디자인 등록 (제30-0992160호, 특허청)                         |
| 2018 |    | [인포플렉스 v1.0, Infoflex v1.0] 소프트웨어품질인증 (18-0478, 한국정보통신기술협회)    |
|      | 09 | 벤처기업 확인 재인증 (기술보증기금, 제20180110857호)                            |
|      |    | 대구광역시 Pre-스타기업 지정 (제2018-073호, 대구광역시)                          |
| 2017 | 06 | ISO 9001:2015 인증 (KorQ-164143, GERMAN CERT)                    |
|      |    | [원격 무선 조종기] 디자인 등록 (제30-0941046호, 특허청)                         |
|      | 01 | [무선리모컨] 외관설계특허증명, (ZL2017 3 0268832.6, 중화인민공화국국가지식재산권)         |
| 2016 | 10 | 무인결제 시스템 담다:Pay 출시   |
|      | 09 | Ray-FMS v2.0 저작권 등록 (c-2017-014483-2)                          |
|      | 08 | [셋탑박스 그룹의 동기화를 이용한 멀티미디어 제어시스템] 특허 등록 (10-1774523)             |
|      | 06 | DAMDA 상표서비스표 등록 (45-0074419)                                   |
|      | 05 | DAMDA 상표서비스표 등록 (45-0073669)                                   |
|      | 03 | FVIC를 위한 위치기반 FMS v2.0 Ray-FMS v2.0 Good Software 인증 (17-0097) |
| 2016 | 10 | Infocloud 상표서비스표 등록 (45-0068445)                               |
|      | 07 | 정보통신공사업 면허 획득  |
|      |    | 스마트 공장용 통합 환경 모니터링을 위한 데이터 측정기 및 서비스 플랫폼 v1.0                  |
|      | 06 | Good Software 인증 (16-0200)                                     |
|      | 05 | 전자액자 담다:심 알파 버전 출시   |

2012 ~ 2015

|      |    |  |
|------|----|--|
| 2015 | 12 | 담다 DAMDDA, 담다 DAMDA, 담다 DAMDAA 상표 서비스표 출원                        |
|      |    | Infotrans Multi(인포트랜스 멀티) 프로그램 등록(c-2015-008707)                 |
|      | 04 | Ray-MAS(레이월드가 측정자동화 시스템) 프로그램 등록(C-2015-009039)                  |
| 2014 | 01 | 법인 사옥 신축 완공 및 이전 (대구 달서구 갈산동 대구 동구 상매동)                          |
|      | 12 | [생활보건지수 통합표본이 가능한 디지털 사이니지 시스템] 특허출원 (10-2014-086904)            |
|      | 09 | Infotrans Mulri ver 1.0 Good Software 인증 (14-0220)               |
| 2013 | 08 | 법인 사옥 신축 허가  |
|      | 02 | Ray-FMS(레이월드가 공장관리시스템) 프로그램 등록 (C-2014-004693)                   |
|      | 01 | 공장등록   |
| 2013 |    | 대구특구 의료R&D지구 산업시설용지 입주계약 체결 (2015년 상반기 회사 사옥 및 공장 신축 완료 및 입주 예정) |
|      | 10 | [클라우드 컴퓨팅을 이용한 개인화된 디지털 사이니지 운영시스템]특허출원 (10-2013-00597242)       |
|      | 05 | Mnote 프로그램 등록 (C-2013-007460)                                    |
| 2012 | 04 | 법인사무실 이전 (대구 달서구송현동 대구 달서구 갈산동)                                  |
|      | 02 | [식중독 지수 표시가 가능한 디스플레이 모듈의 운용 시스템] 특허 등록 (특허 제 10-1178040호)       |
|      | 08 | SM LMS 프로그램 등록 (C-2012-004318)                                   |
| 2012 |    | KISS 프로그램 등록 (C-2012-004317)                                     |
|      | 03 | KISS 프로그램 등록 (C-2012-004317)                                     |
|      |    | ESS 프로그램 등록 (C-2012-004316)                                      |

2009 ~ 2011

|      |    |   |
|------|----|---|
| 2011 | 12 | 무역업고유번호 부여증 발급 (13133764)                           |
|      | 11 | 대표이사 변경 (류지창 대표이사 취임)                               |
|      | 05 | MoviWebs 프로그램등록 (2011-01-175-003027)                |
| 2010 |    | Infotrans Professional 프로그램 등록 (2011-01-199-001111) |
|      |    | Infotrans Ultra 프로그램 등록 (2011-01-199-001109)        |
|      | 02 | Infotrans FP-100 프로그램 등록 (2011-01-199-001108)       |
| 2010 |    | InfoNET 프로그램 등록 (2011-01-199-001107)                |
|      |    | 통신판매업신고 (제2011-대구달서-0077호)                          |
|      | 01 | 식중독지수 표출 디지털 보드 출시 (경북 지역 고교 20여곳 설치)               |
| 2010 | 10 | 전산업무 (소프트웨어) 개발 분야 직접생산확인증명서 발급                     |
|      | 09 | 벤처기업확인 (기술평가보증기업, 기술보증기금 제20100202849호)             |
|      | 08 | 기업부설연구소 인정 (한국산업기술진흥협회 제2010310536호)                |
| 2010 | 07 | 법인사무실 이전 (대구북구 서변동 대구 달서구 송현동)                      |
|      | 03 | DiDInfo 상표 · 서비스표 등록 (제45-0030763호)                 |

2007 ~ 2008

|      |    |   |
|------|----|---|
| 2009 | 11 | 금융투자협회 프리보드 시장 예비지정                               |
|      | 07 | 대표이사 변경 (고은영 대표이사 취임)                             |
|      | 03 | Infotrans 서비스표 등록 (제41-0182467호)                  |
| 2008 | 12 | 음반물제작업신고증 신고 (M01-01-2008-03)                     |
|      | 09 | Infotrans Client 프로그램 등록 (2008-01-199-004735)     |
|      | 09 | Infotrans Server 프로그램 등록 (2008-01-199-004734)     |
| 2007 | 03 | Infotrans multi-edit 프로그램 등록 (2008-01-199-001310) |
|      | 11 | ISO 9001 : 2008 인증                                |
|      | 03 | 소프트웨어사업자 신고                                       |
| 2007 | 01 | (주)레이월드가 법인 설립                                    |

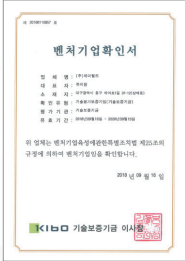
rayworld 레이월드가, 일상을 담다



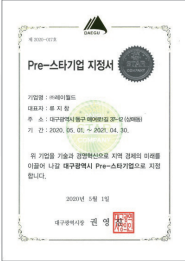
ISO 9001:2008 인증서



벤처기업확인서



프리스타기업 지정서



기업부설연구소 인정서



● 인포플렉스

Digital Signage Solution Web 기반 네트워크 플랫폼 서비스

인터넷이 가능한 곳이면 어디서든지  
관리 가능한 서비스를 클라이언트 PC의  
OS 상관없이 서비스 가능

네트워크를 통한 실시간 콘텐츠 디스플레이,  
다양한 콘텐츠(영상, 이미지, 자막, Live)정보를  
한 화면에 표출하는 Info Flex



네트워크



웹기반 서비스



다양한 콘텐츠  
표출



OS구분없음



원하는 일정  
선택



다중화면구성

☑ 손쉬운 UI/UX로 손쉽게 관리

콘텐츠별 통계 기능이 제공, 회원별 권한 관리 기능(등록, 수정, 삭제), 라이브 방송  
기능(별도의 라이브 서비스 가입 시), NFC, 비콘 등록 및 셋업 연동을 통한 부가정보  
표시와 HLS프로토콜을 이용한 라이브 재생이 가능

☑ 자유로운 화면 구성

영상, 이미지, 라이브, 텍스트, 웹 등 다양한 콘텐츠를 고객이 원하는 구성으로  
배치가능(가로형,세로형 모두 가능) / 편집기능

☑ Multi Display One Solution으로! 다양한 Display!

멀티비전, 키오스크, 모니터등 다양한 형태의 Display에 원하는 화면을 표출 가능

☑ 관리자 PC에서 운영체제까지의 거리

관리자 PC에서 미디어별 레이아웃 구성 및 일정 조정 ▶ 운영 SERVER에 스케줄  
파일 전송 ▶ Display에 편집 화면 재생 및 스케줄 실행



● 담다PAY 키오스크

단순한 인건비 절감만 하는 키오스크가 아닌 가맹점에 부가 가치를  
창출하는 편리하고 확장성을 가진 매장 고객용 셀프카운터

신제품 홍보

브랜드 홍보

인기메뉴 추천

편리한 주문

선택의 다양성

원하는 대로 옵션추가

결제 편의성

다양한 결제 및 적립기능



☑ 그냥 키오스크가 아닙니다.

- 편리한 가맹점 관리 기능 - 데이터분석
  - 편리한 가맹점 관리 기능 - 모든 가맹점을 일괄 수정 가능
  - 브랜드 및 신 메뉴 홍보가능
  - 차별화된 서비스 제공
- 재고관리 가능
  - 특허 받은 다양한 결제 솔루션
  - 프랜차이즈별 맞춤형 키오스크
  - 다양한 플랫폼과 제휴를 통한 차별화된 서비스 제공

● PR Light

GOBO(이미지 글래스)에 빛을 투시하여 단조로운 벽면이나 바닥, 천정등에  
다양한 장소에 전달하고자 하는 내용을 LED 조명으로 투영하는 제품입니다.  
이미지 글래스에는 고객이 원하는 이미지와 텍스트를 넣어서 홍보가 가능합니다.



☑ PR Light의 주요특징

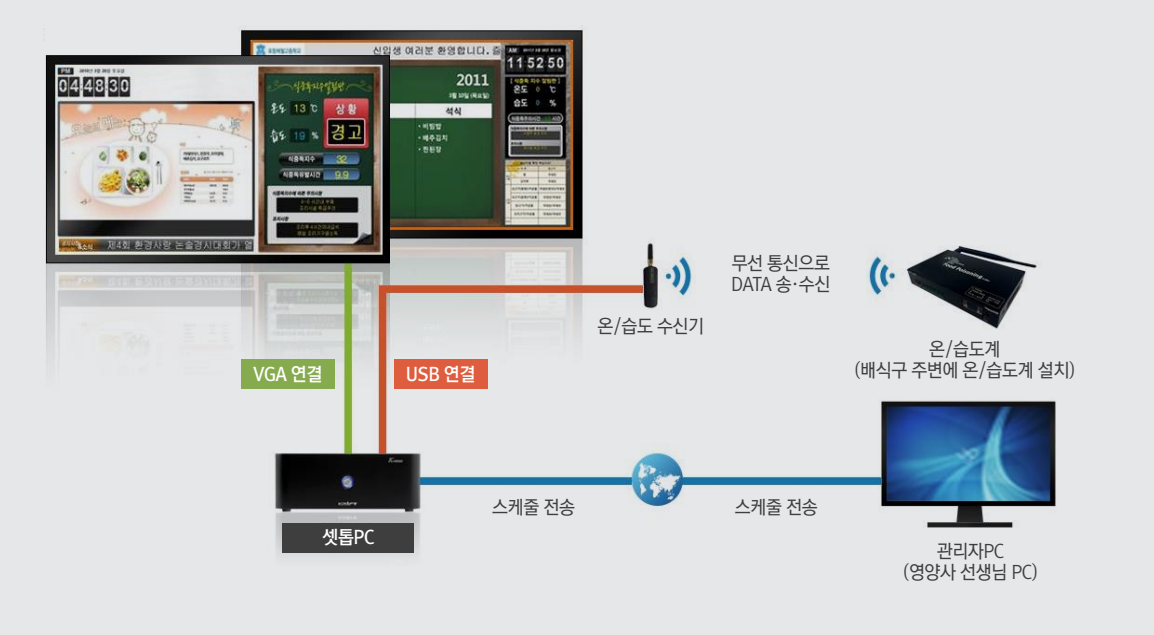
|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>방수/방진</b>                           | <b>고품질 LED 칩 사용</b>                             | <b>광학 시스템</b>                                    |
| 일상 생활에도 충분한 방수/방진<br>기능으로 디자인된 램프      | 정품 LED 칩 사용으로 높은 밝기로<br>인한 시인성 확보 CREE사, OSRAM사 | 고해상도 렌즈를 90% 이상 활용하여<br>깨끗한 이미지 제공               |
| <b>알루미늄 하우징</b>                        | <b>오목 렌즈 사용</b>                                 | <b>HD급 이미지 화질</b>                                |
| 알루미늄 외관을 사용함으로써 방열과<br>가벼운 무게로 설치가 용이함 | 99.9%의 높은 투과율과 고온에 강하여<br>장시간 사용에도 문제없이 작동 가능   | -40℃~300℃ 저항물질 게르마늄 사용과<br>정교한 이미지 처리 기술로 고화질 구현 |



환경지수 시스템

01

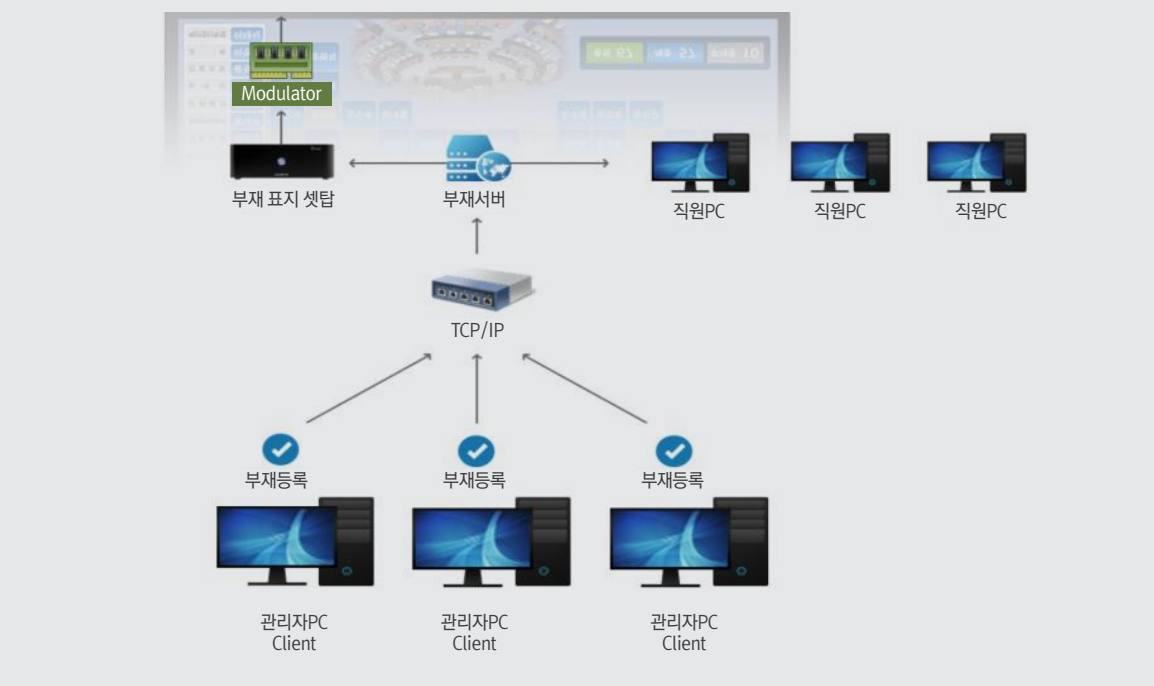
식중독지수 디지털 표시 시스템은 온, 습도를 기준으로 식품의약품 안전처에서 제시하는 식중독지수를 디지털 시프플레이에 실시간으로 표출함으로써 식중독예방 안전에 도움을 주는 디지털기입니다.



디지털 조직도 시스템

02

특정 건물내에 건물에 소속된 인원이 있는지 없는지를 확인 할 수 있도록 디지털 디스플레이에 그 화면을 표출해주는 시스템



설문조사 시스템

03

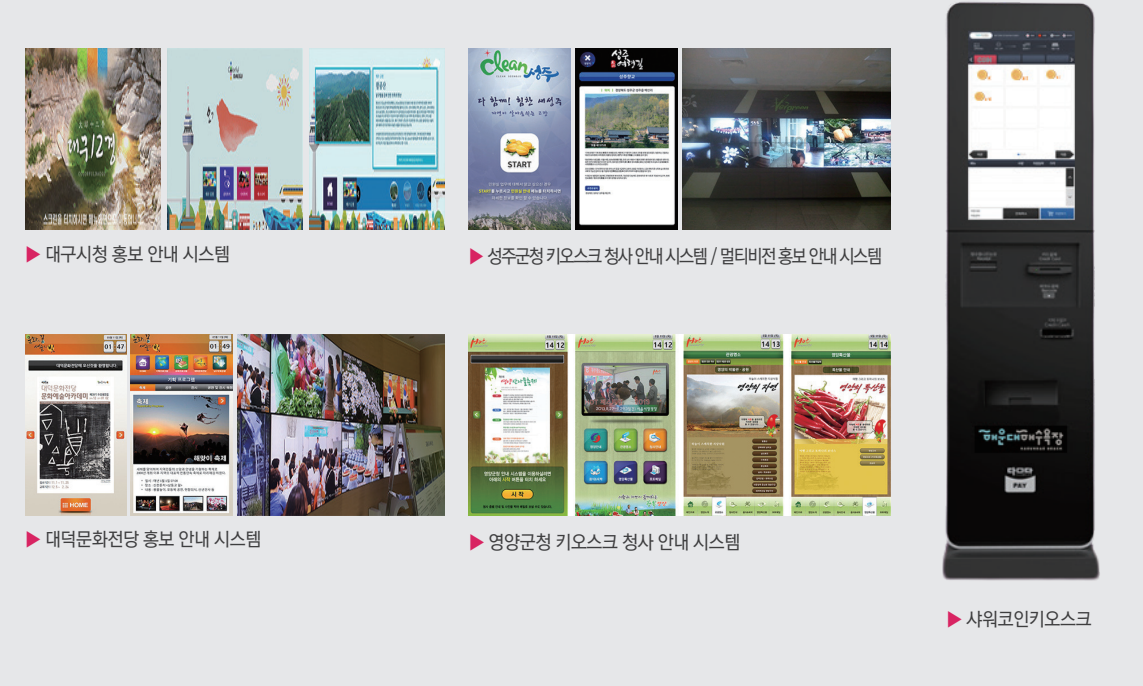
각종 설문 조사 소프트웨어를 구축하여 고객들의 피드백을 통해 더욱 향상된 서비스를 제공하고 있습니다.



맞춤형 키오스크 솔루션

04

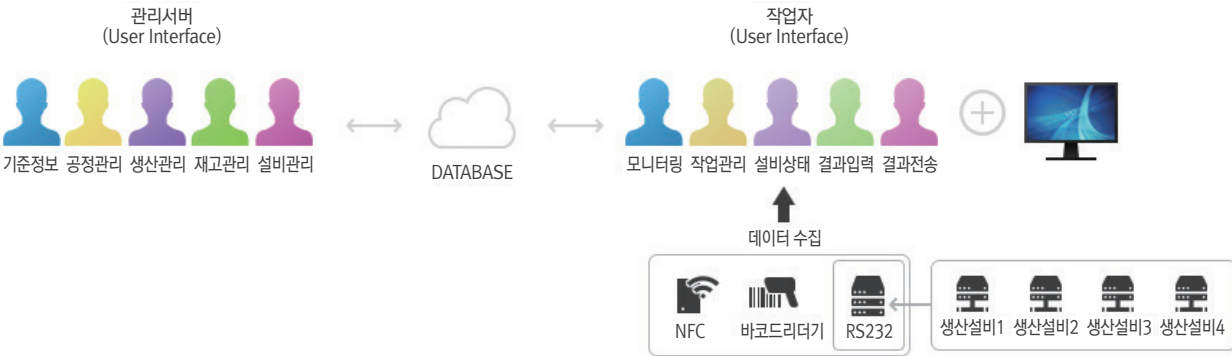
홍보 및 청사 안내 키오스크, 사워코인 키오스크 등 고객의 필요에 따라 만들어지는 맞춤형 키오스크 솔루션





MES, MAS, POP, 초중종품 관리 시스템

Smart Factory System은 공장 운영의 자동화를 실시하고자하는 지역 제조기업중 주조, Press 등 뿌리 산업에 기초한 업종을 영위하는 제조기업에서 관리하는 시스템 입니다.



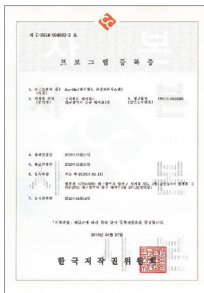
GS인증

FVICS를 위한  
위치기반 FMAS v2.0  
(RAY-FMS v2.0)



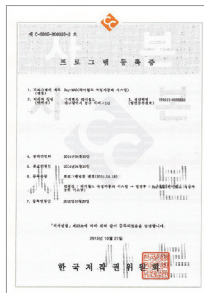
GS인증

스마트 공장용 통합  
환경 모니터링을  
위한 데이터 측정기 및  
서비스 플랫폼  
(smart - EFMS V 1.0)



프로그램등록증

RAY-FMS



프로그램등록증

RAY-MAS

MAS (Measurement Automation System)

현장의 측정 계측기에 컴퓨터에 의한 정보처리를 도입하여, 측정 장비들의 검사작업의 효율을 높이고 검사결과를 자동화하는 시스템

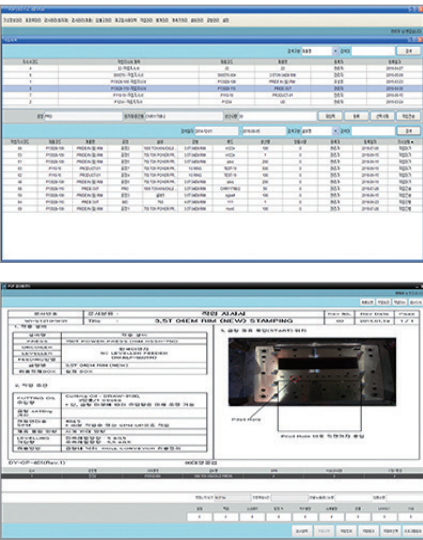
- 생산을 관리하는데 있어서 직접적으로 연관되는 기능
- 생산을 관리하는데 있어서 보조/주변 활동이라 할 수 있는 기능



POP (Point of Product)

생산 계획 및 작업지시에 의거하여, 온라인 네트워크를 통해서 생산현장에 발생하는 각종생산데이터를 실시간으로 집계 분석 조회하는 시스템

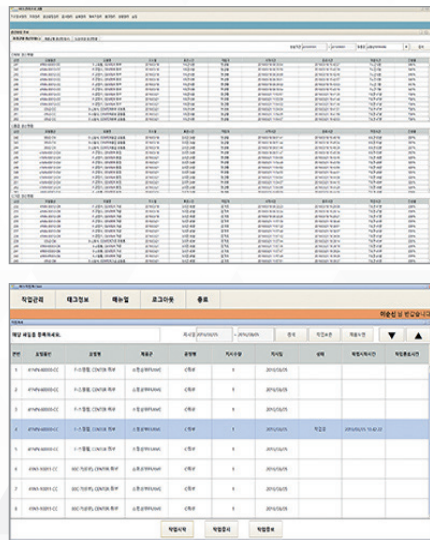
- 현장 정보를 실시간으로 수집하여 생산에 대한 표준화된 자료 산출 기능
- 정확한 생산량 및 작업현황 파악 기능



MES (Manufacturing Execution System)

실시간으로 상하위 시스템에서 생산계획에 따른 작업지시, 현황 파악, 작업진행관리, 품질관리 등을 수행할 수 있도록 하는 시스템

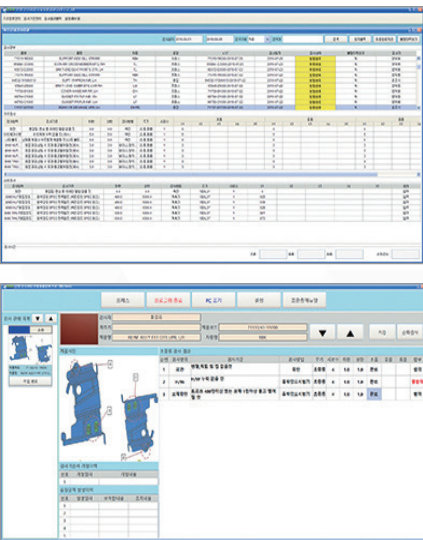
- 측정값에 대한 실시간 통계관리로 제품의 신뢰성 증대
- 불량에 대한 실시간 알람 기능으로 제품의 품질향상



초중종품 관리 시스템

초, 중, 종품 측정값의 체계적인 전산관리와 모니터링을 통해서 품질관리에 도움을 주는 시스템

- 초중종 검사관리를 통하여 대량 불량 유출을 예방: 수작업을 통해 획득된 데이터의 휴먼 에러를 사전에 예방하고 신뢰성을 회복
- 검사 표준화 및 관리 체계 개선:품질 데이터 분석을 통한 문제 개선 확보





## 인포플렉스



▶ 성주군청\_멀티비전



▶ 안양시청\_멀티비전



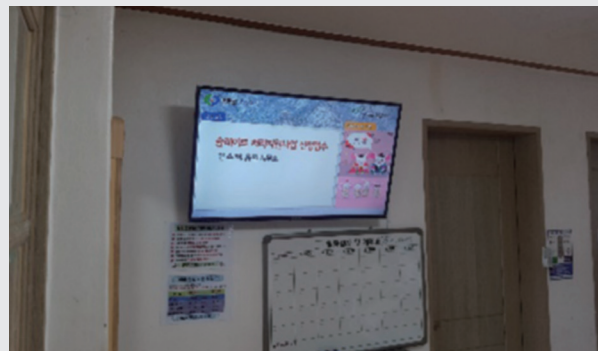
▶ 대구시청\_멀티비전



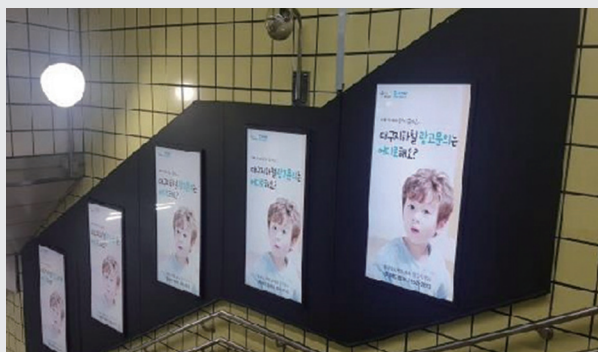
▶ 대구시청\_청사내 청사 홍보 모니터



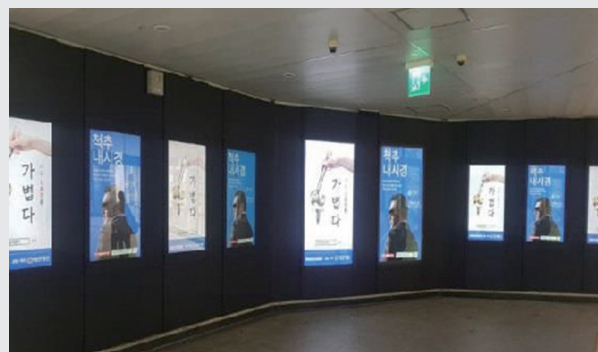
▶ 영동군청\_아파트 군정 홍보 모니터



▶ 영동군청\_노인정 군정 홍보 모니터



▶ 대구지하철\_미디어보드

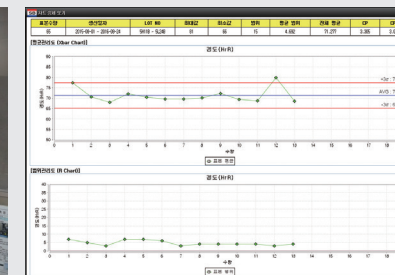


▶ 인천검암역\_미디어보드

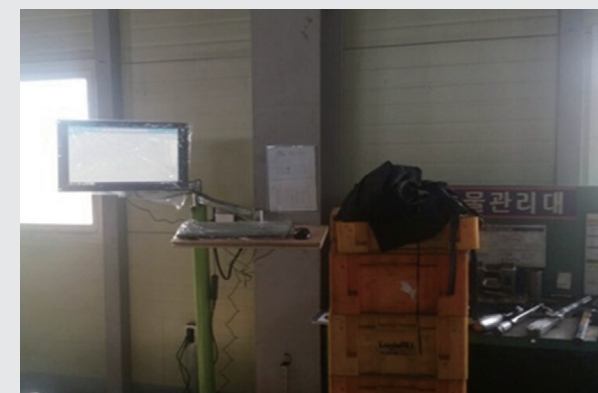
## 스마트공장 자동화



▶ (주)대영공업\_POP, MES



▶ 상신브레이크(주)\_MAS



▶ (주)신영\_초중종 검사관리시스템



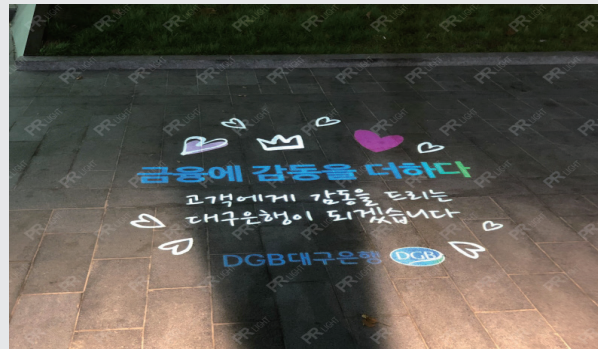
## PR-Light



▶ 동대구\_이안아파트



▶ 경산시청\_사과공원



▶ 대구은행본부



▶ 한국폴리텍대학



▶ 대구산격시장



## 담다페이 키오스크



▶ 대구 마실김밥 1호점



▶ 대전시 유성선병원



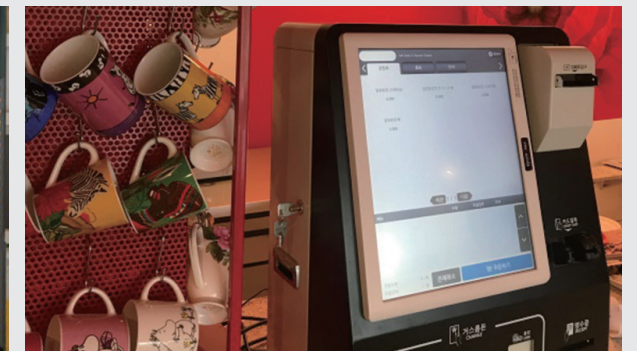
▶ 카페봄봄 해운대점



▶ 경기도 부천시 스위트그린



▶ 서울 강남구 루 샌드위치



▶ 파주시 아트린 뮤지엄



▶ 대구 산격종합시장 청년몰



▶ 제주도 윤옥



