wizMES
Real-time Smart Factory Integrated Solution

COMPANY INTRODUCTION

제조 현장의 데이터를 운영하는 시스템으로

제조 현장을 이해하고, 현장 데이터와 업무 시스템을 연결하는 산업 IT 기업



● WizMES 실시간 모니터링 화면 — 설비·작업 상태, 달성률·가동률

주식회사 부현

www.wizmes.co.kr

FACT SHEET

(주)부현 기업 개요

회사명	(주)부현 BUHYUN
대표자	차형오
설립일	2016년 4월
소재지	부산광역시 동구 중앙대로389번길 16
업태 / 종목	정보통신업 / 응용 소프트웨어 개발 및 공급업, 소프트웨어 자문·개발·공급
주요 사업	제조업 실행 시스템(MES/ERP) 개발, UI/UX 설계 및 솔루션 구축 (wizMES 등)
매출액	약 2억 6,975만 원 (공공데이터 기준)

WHO WE ARE

부현은 제조 현장의 데이터를 수집하고, 실제 운영하는 시스템으로 연결합니다

FIELD
현장 장비·센서
설비 · 계측기 · 바코드

→

DATA
수집 보드·IoT
임베디드 · 무선 통신

→

SYSTEM
서버·데이터
MES · 업무 시스템 · 연동

→

SCREEN
웹·모바일 화면
PC · 현장 · 관리자

CORE PRODUCT

WizMES

제조실행시스템(MES)

사출·다이캐스팅·프레스 현장의 생산·품질·금형·재고·Lot 관리

CONNECTIVITY

산업 데이터 수집

HW · IoT

수집 단말·중계기, 연계 SW, 산업용 보드 설계·제작

CUSTOM BUILD

맞춤형 시스템 개발

기업용 SW, 웹·모바일, 기존 시스템 연계·개선

20년 이상의 개발 경험과 기업·제조 현장 시스템 구축 경험을 바탕으로 합니다.

CORE PRODUCT · WizMES

WizMES — 사출·다이캐스팅·프레스 현장을 위한 클라우드 MES



● WizMES 통합 모니터링 — 호기 가동·달성률·불량·온도 센서까지 한 화면에 표시

주요 적용 업종

사출 | 다이캐스팅 | 프레스

01 웹 기반 · 무설치
PC·스마트폰·태블릿 브라우저에서 바로 사용

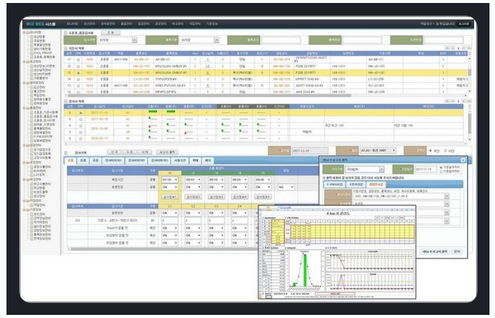
02 모듈 단위 도입
필요한 모듈부터 시작해 현장 요구에 따라 범위 확장

03 맞춤 설치형 구성
클라우드 외에 현장 환경에 맞춘 설치형 선택 가능

04 현장 데이터 자동 수집
측정기·바코드·F-Proof 단말 데이터를 MES로 연결

WizMES 4대 모듈

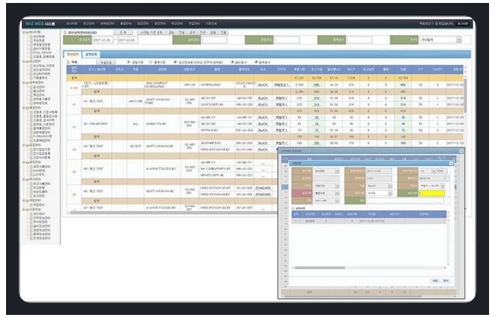
원재료 입고부터 납품 Lot 추적까지, 4대 모듈이 현장 업무를 잇습니다



01 QUALITY

원재료 · 품질

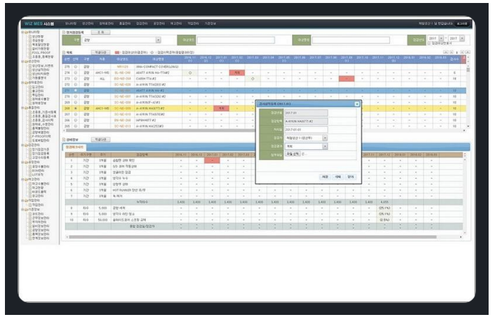
- 입고 Lot 바코드, 선입선출(FIFO) 위반 경보
- 측정기 연동 초·중·종 검사 자동 기록
- X-R 등 SPC 관리도 출력



02 PRODUCTION

F/Proof · 생산

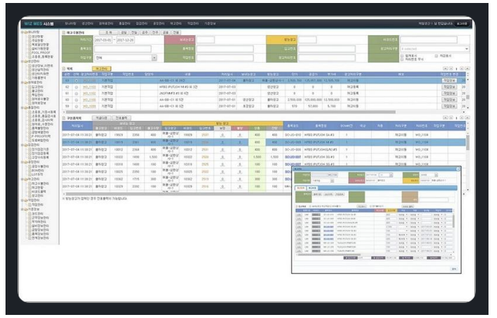
- 형개 신호 기반 Shot·생산수량 집계
- 금형·냉각수·작동유·온조기 온도 감시와 이탈 알림
- 금형·원재료·근무자 변경, 불량·비가동 관리



03 MAINTENANCE

금형 · 예비품

- 정기 점검·세정 주기 등록
- 점검 계획·결과 관리와 근접 알림
- 수리 이력 및 예비품 관리



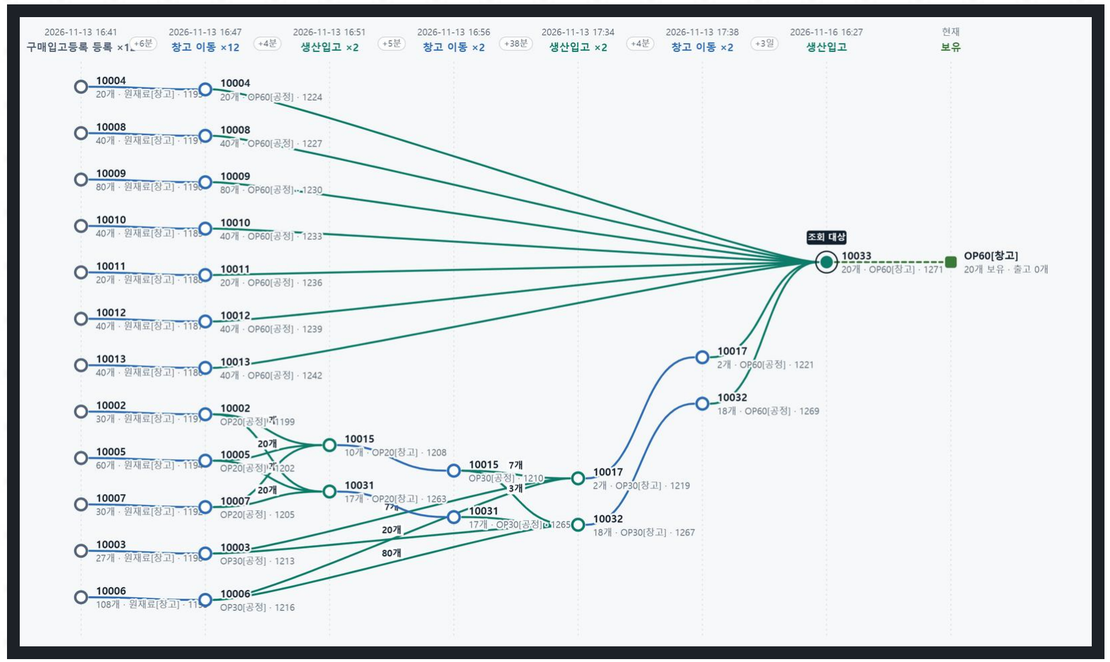
04 TRACE

재고 · Lot

- 용기 단위 Lot · 공정 바코드
- 입고·출고·투입 수불, 공정별 재고 조회
- 포장·납품 단위 Lot 추적

LOT TRACEABILITY

Lot 추적은 다음 5가지 질문에 답할 수 있어야 합니다



Q1 어디서 왔고 어디로 갔나

공정 이동 계보 — 입고·생산·창고 이동 흐름

Q2 언제, 누가, 무엇을 했나

처리 이력 — 일시·작업자·처리 내용

Q3 무엇으로, 어떻게 만들었나

생산 조건 — 금형·원재료·생산 이력

Q4 지금 어디에 얼마나 있고, 어디까지 나갔나

재고·출하 범위 — 현재 위치와 수량, 출하 진행

Q5 이 바코드의 상태와 모든 속성

바코드 속성 — 보류·폐기·선입선출 대상 여부



한 화면 조회

바코드 한 번 조회로 다섯 질문에 대한 답을 한 화면에

IN THE FIELD

작업자는 POP로, 관리자는 모니터링 보드와 모바일로 같은 데이터를 봅니다

01



LINE POP

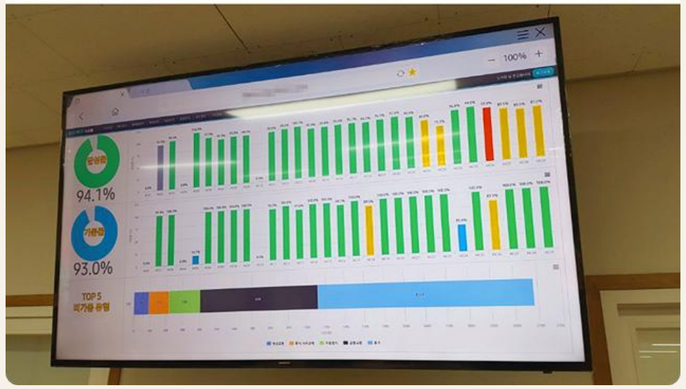
라인 현장 POP 단말

· 호기 단위 달성률·실적 실시간 표시

· F-Proof·사출조건 등 현장 조작과 MES 연동

· 검사·품질 이력을 종이 없이 누적

02



MONITORING BOARD

실시간 모니터링 보드

· 달성률·가동률 KPI 게이지

· 시간대별 실적 추이 (정상/주의/이상 구분)

· 비가동 TOP 5 유형으로 병목 파악

03



MOBILE

모바일 MES

설비별 가동 상태 확인, 바코드 공정투입·출고

FIELD-TO-SYSTEM ARCHITECTURE

설비 신호가 MES 화면이 되기까지 — 수집 장치부터 소프트웨어까지 직접 구성합니다

01

현장 설비·센서

사출 · 다이캐스트
프레스 · 단조
CNC · MCT

PLC, 아날로그 지시계, 전용 계측기, 측정기, RS-485 MODBUS, 바코드·RFID

›

02

수집 단말·중계

WIT-1000C
무선 수집 단말 · 2.4GHz IEEE 802.15.4

SHAP-1000
무선 중계기 · Ethernet 서버 연결

F/Proof 단말
스캔·센서·형개 신호 수집

›

03

수집·연계 SW

DGP-1000
초고속 미들웨어 · 단말 상시 감시와 수집·중계

OPC UA Data Logger
설비 OPC UA 서버 태그를 SQL Server에 저장

›

04

WizMES · 서버

클라우드 MES
DBMS · Web Server

생산·품질·금형·재고·Lot 데이터 통합 관리

MES·ERP 등 업무 시스템 연계 (맞춤 개발)

›

05

사용자 화면

PC 웹
스마트폰 · 태블릿
산업용 PDA
라인 POP 단말
대형 모니터링 보드

부현이 제공하는 범위 — 02 수집 단말 · 03 연계 SW · 04 WizMES를 자체 제품으로 구성하고, 필요 시 업무 시스템 연계를 맞춤 개발합니다.
개념 구성도 · 실제 연결 장비와 통신 방식은 현장별로 검토합니다.

HARDWARE · IoT

필요한 수집 장치와 산업용 보드는 직접 설계·제작합니다

WIT-1000C

제품명칭	정보취득 무선 단말기
통신방식	2.4GHz (IEEE802.15.4B)
전원	DC 12 ~ 24V
Display	통신 State, 신호상태 LED
신호입력Port	Digital 입력 2Port
통신Port	RS-232 1 Port
크기/무게	W 125 × H 40 × D 28 (Ant제외) 94g
고정방법	볼트, 영구자석



SHAP-1000

제품명칭	무선 통신 중계 단말기
통신방식	2.4GHz (IEEE802.15.4B)
	Ether NET LAN (IEEE802. 3)
전원	DC 12 ~ 24V
Display	전원, 통신 State LED
크기/무게	W 110 × H 120 × D 30 (Ant제외) 485g
고정방법	볼트



생산공정 데이터 수집 솔루션

WIT-1000C 무선 단말 → SHAP-1000 중계기 → Ethernet으로 DGP-1000·WizMES에 전달

보유 기술

32bit Embedded H/W 설계·구현

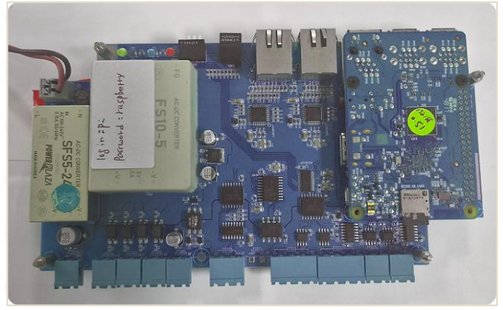
ARM · MIPS · 8051 · PIC 계열

Embedded OS Porting · Device Driver

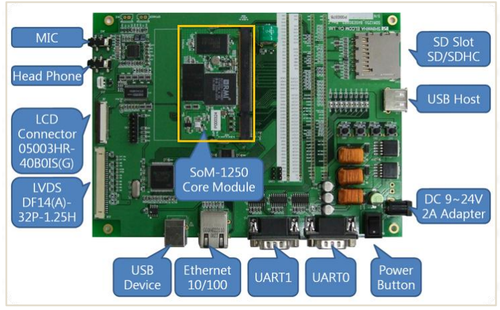
Windows CE · Linux · µC/OS-II

무선(RF) 통신 · Device I/F

IEEE 802.11b/g · IEEE 802.15.4 · GPS · RFID 13.56MHz



산업용 게이트웨이 · PLC I/O 보드



SOM1250 Baseboard

CUSTOM DEVELOPMENT

패키지가 맞지 않는 업무는 고객 환경에 맞춘 시스템으로 개발합니다

01 · SOFTWARE

기업 맞춤형 소프트웨어

· 업무관리 시스템
· 생산·품질·재고 관리
· MES·ERP 연계
· 기존 시스템 개선 및 기능 확장

02 · WEB & MOBILE

웹·모바일 앱

· 웹 기반 업무 시스템
· 고객 서비스 플랫폼 · 관리자 시스템
· Android / iOS 앱
· 현장 작업용 모바일 앱

03 · HARDWARE & IoT

하드웨어·IoT

· 산업용 전자장비 · 제어 보드
· 회로 및 PCB 설계, 임베디드 시스템
· 데이터 수집 장치 · 센서·IoT 장비
· 시제품 개발

진행 방식

01 **상담** — 문제·목적 확인
02 **검토** — 기술·범위 검토
03 **제안** — 방향·범위 정리
04 **개발·제작** — SW·HW 개발
05 **테스트** — 실사용 환경 검증
06 **적용·운영** — 현장 적용

WizMES SERVICE CUSTOMERS

WizMES는 제조 현장에서 서비스되고 있습니다

WizMES 서비스 고객

만텍 · 첨단 · 성광 · 엠하이텍 · 태성 외

40여곳

사출·다이캐스팅·프레스 중심의
제조 현장에 WizMES를 제공합니다.

스마트공장 정부지원 사업 15곳 수행 이력

대표 고객사

만텍	첨단	성광
엠하이텍	태성	외 40여 곳

WizMES 제품 서비스 고객 기준입니다.
다음 장의 분야별 프로젝트 수행 실적과는 별도 항목으로 구분합니다.

고객사명은 텍스트로 표기 (회사 제공 자료 기준)

PROJECT TRACK RECORD

제조 MES를 중심으로, 금융·공공 시스템까지 구축해 왔습니다

MANUFACTURING 제조분야

- (주) 디엔에프 케니스터 CMS 관리
- 두산에너빌리티 고온부품 MES
- 두산에너빌리티 원자력 사업관리 시스템
- (주)태림산업 K-스마트등대공장 MES
- 삼성테크윈 RFID기반 SBI-NET MES
- 삼성SMD 전사 물류지원 MES
- 현대중공업 ITSM 자동화 시스템

FINANCE · 금융 분야

- BNK 부산은행 암호관리시스템
- BNK 부산은행 감사시스템
- BNK 부산은행 차세대 인터넷뱅킹 시스템

PUBLIC · 공공 분야

- 부산광역시 승용차 요일제 시스템 , 지하시설물 통합관리 시스템
- 부산광역시 교통공사 통합 ERP 시스템
- 한국남부발전 건설수행관리 시스템
- 한국정보화진흥원 u-IT 기반 스마트양식장 사업

프로젝트명·기관명은 수행 당시 명칭 기준 (회사 제공 자료)

WHY BUHYUN

제품·장치·개발을 한 팀이 검토하기에, 현장에 맞는 시스템이 됩니다

01

실제 업무와 현장을 이해합니다

생산·품질·재고·금형·설비 데이터를 다루는 MES를 자체 제품으로 운영합니다.

02

SW와 HW를 함께 고려합니다

소프트웨어, 수집 장치, 시스템 연동을 하나의 흐름으로 검토합니다.

03

개발 이후까지 생각합니다

결과물이 실제 운영 환경에서 제대로 활용되는지를 중요하게 봅니다.

PARTNER

파트너사

로크웰오토메이션 코리아

로크웰오토메이션 코리아와 파트너사로 협력하고 있습니다.

NEXT STEP

우리 현장에 맞는지, 데모로 먼저 확인해 보세요

WizMES 데모 문의
체험 계정 발급 · 제안서 안내

시스템 구축 상담
맞춤형 SW · 데이터 수집 · HW·IoT 개발

수도권 · 영남 · 충청 · 호남 권역 고객지원

wizMES
Real-time Smart Factory Integrated Solution

주식회사 부현

Web	www.wizmes.co.kr
Tel	051-633-9633
Email	sales@wizmes.com
주소	부산광역시 동구 중앙대로 389번길 16 2층

권역별 고객지원

수도권 010-7168-5879
경북 010-6855-5333
호남 010-8811-6560
경남 010-8510-4459
충청 010-2428-3345