

Jays Solution
Department Overview

제이스 솔루션 사업부 소개서

2025. 02

측정솔루션 전문가그룹
 (주)제이스

» 기업 개요

회 사 명		주식회사 제이스
대표이사		이 재 광
설 립 일		2013년 4월
재무 현황		▪ 자본금 : 3억 ▪ 연 매출액 : 약 244억원 (2024년, 관계사 포함)
주 소	본사	경기도 성남시 중원구 연꽃로 20번길 14 제이타운
	솔루션 연구소	경기도 성남시 중원구 사기막골로 99 센터빌비즈타워2차 517호
	대전 지사	대전시 대덕구 대화로 120 가온비즈타워 507호
본사 홈페이지		www.jays.co.kr
연구소 홈페이지		www.jlink.co.kr

» 연 혁

2013

- 회사 설립
- KEYSIGHT 파트너 계약
 - ATP(하이엔드 기술지원 총판)
 - Distributor(재고 판매대리점)

2015

- SK hynix 협력업체 등록
- TDR 측정 자동화 시스템 개발

2017

- 계측기용 측정 자동화 프로그램 (J-Link 시리즈) 개발
- RF Switch System 개발
- 기업부설연구소 설립

2020

- SAMSUNG 삼성전자 협력업체 등록
- HYUNDAI MOBIS 협력업체 등록
- 한화에어로스페이스 협력업체 등록
- INNOBIZ, 벤처기업인증, 청년창업강소기업

현재

- 배터리충전검사시스템 개발
- 전기차모터검사시스템 개발
- 반도체 특성분석시스템 개발

» 계열사 현황

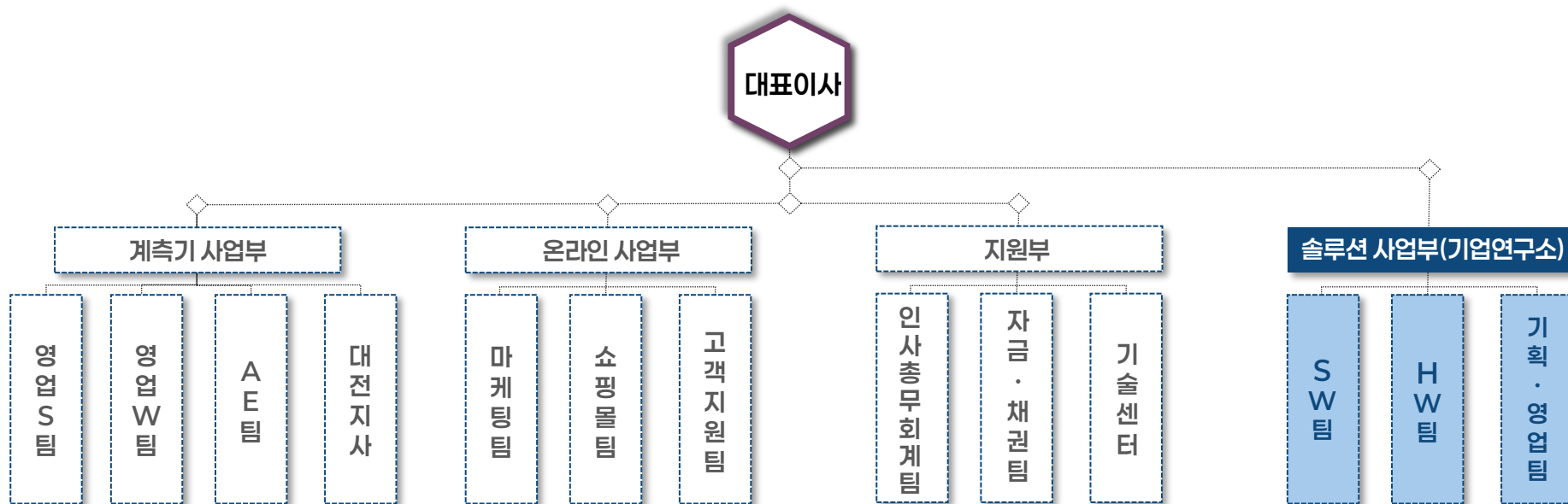
metaSite

- 대표이사 : 박 지 흥
- 주요사업 : 전자계측기매매/렌탈, 기술지원
- 연매출액 : 77억원(2024년)
- 공식대리점 : Anritsu, ODA, HIOKI, Mohr, DVT 등
- 설립일 : 1999. 08

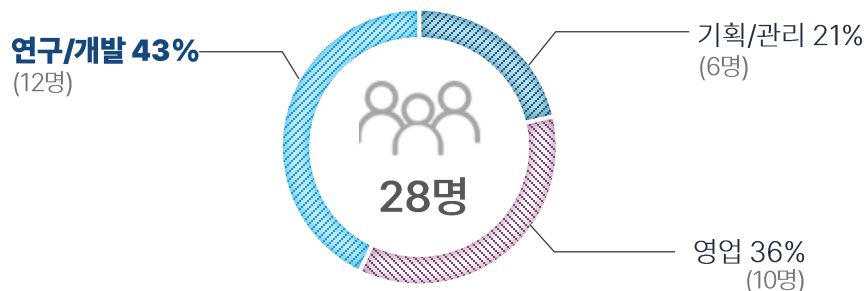
측정솔루션 전문가그룹
(주)제이스

- 대표이사 : 이 재 광
- 주요사업 : 측정솔루션, 전자계측기매매/렌탈, 기술지원
- 연매출액 : 167억원(2024년)
- 공식대리점 : Keysight 등
- 설립일 : 2013. 04

» 조직 현황



◆ 직무별 임직원 현황



※ 2024년 12월 기준 현황

◆ 솔루션 사업부(기업연구소) 인력 현황

직급	합계	전문분야		
		SW	HW(회로/가규)	기획/영업
특급	2	1	1	-
고급	5	3	2	-
중급	3	2	1	-
초급	2	1	-	1
합계	12	7	4	1

계측기 사업

(Test & Measurement Instruments)

- 전자계측기 판매 공식 대리점(Keysight 등)
- Keysight FCT 개발 파트너
- 고객 교육 및 세미나
- 기술지원 및 측정대행
- 계측기 수리 및 교정
- 계측기 장/단기 렌탈, 리스, 할부
- 중고 계측기 매입/판매

전기차 관련 모듈 검사 시스템

(Electric Vehicle Module Test System)

- 다채널 고전압 고주파 모터 내구성 시험 시스템
- 전기차 파워 케이블 검사 설비
- 전기차 배터리 검사 설비

배터리 검사 시스템

(Battery Test System)

- 멀티 배터리 충/방전 기능 검사 설비
- 배터리 셀 밸런싱 & 기능 검사 설비
- 배터리 모듈 체결 저항력 검사 설비
- 배터리 내부저항(AC/DC) 검사 설비
- BMS(Battery Management System) 기능 검사 설비

전기/소재 특성 시험 장비 시스템

(Electric/Material Test System)

- 반도체 IC칩 특성 검사 설비
- SSD 검사 설비
- 세라믹 칩 펄스 검사 설비
- 유전율(Dielectric) 검사 장비
- 임피던스/TDR 측정 설비
- CT100B 케이블 분석기

공장 자동화 시스템

(Factory Automation Implementation)

- ICT, FCT 생산라인 측정 자동화 시스템

스마트 측정 자동화를 실현하는 Solution Provider (주)제이스

Global
계측기 공급 체인

국내외 18여개
글로벌 계측기 파트너 네트워크
기반의 설계·제조 최적화

공장 자동화
솔루션 제공 및 구현

불량 최소화 및 최적화
산업 데이터 실시간 수집 및 제어
공정 프로세스 효율적 관리

미래형 스마트
제조 환경 전환 지원

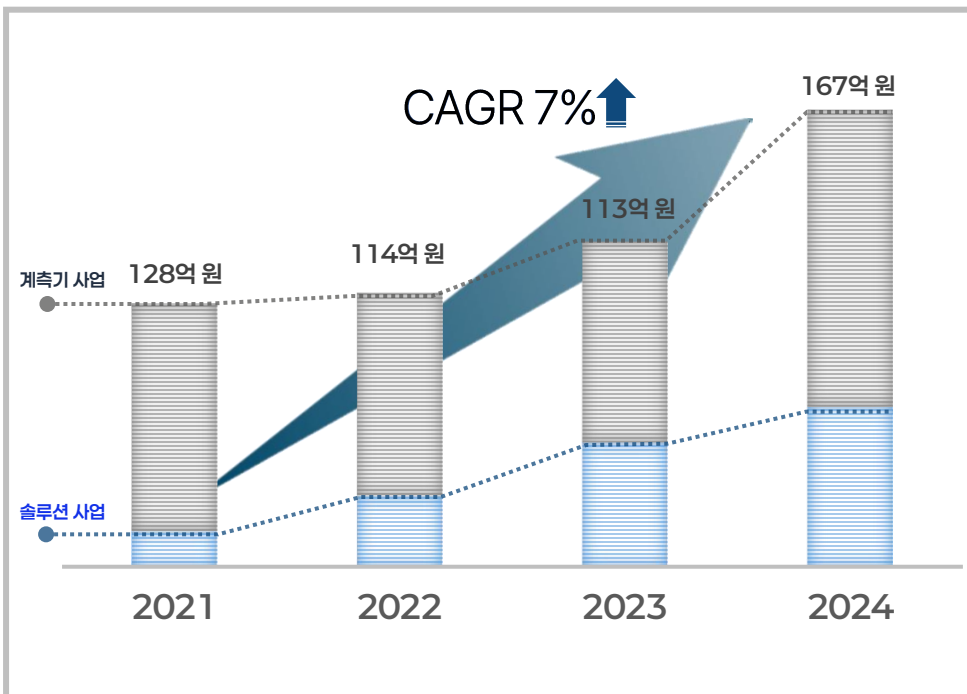
실시간 데이터 기반 측정 솔루션 구현
예측 유지보수 및 품질 관리
미래지향적 제조 혁신 지원



» 솔루션 매출액 추이

측정 자동화 솔루션을 통한 지속적 매출 증가

“미래 산업의 성장 모멘텀 상승으로 측정 자동화 시장 기회 확대”



» Global 계측기 공급 체인

Global 브랜드 대리점 및 Solution Provider

“전문 엔지니어와 함께 계측 장비 도입부터 활용까지 전 과정 지원”



신호측정 및 분석

- 오실로스코프
- 로직 분석기
- 프로토콜 분석기
- 스펙트럼 분석기
- 신호 파형 발생기
- 고속 신호 분석기

전기·전력 측정

- DMM
- DAQ
- 파워서플라이
- 파워분석기
- SMU
- 배터리분석기

임피던스 · 네트워크

- 네트워크 분석기
- LCR미터
- 임피던스 분석기
- TDR
- 유전율 분석기

반도체 · 정밀계측

- 반도체 분석기
- 고정밀 프로브/프로브 스테이션
- 고정밀 · 고주파 케이블/커넥터

» 주요 솔루션 개발 연혁

2016. 03

Pulse Tester
솔루션 출시

2020. 02

J-LINK ATE
자동 측정 시스템 구축

2021. 12

J-LINK ATE 확장
- 공장 자동화 시스템

2024. 02

J-LINK ATE 강화
- 배터리, 반도체 등
설비 솔루션 강화

2018. 11

솔루션 연구소 설립
(기업부설)

2021. 04

J-LINK ATE 확장
- 배터리 검사 시스템
- 전장 검사 시스템

2022. 11

J-LINK ATE 확장
- EV관련 검사 시스템
- 반도체 검사 시스템

현재

품질 예측 시스템
개발 중

➡ 주요 고객사



» 특허 및 기술

J-Link 기반의 실시간 데이터 수집, 분석 및 제어 자동화
지능형 검사 환경 구축 및 미래형 스마트 제조 혁신 선도

무선 통신 프레임 동기 획득 장치에 관한 특허 등록증

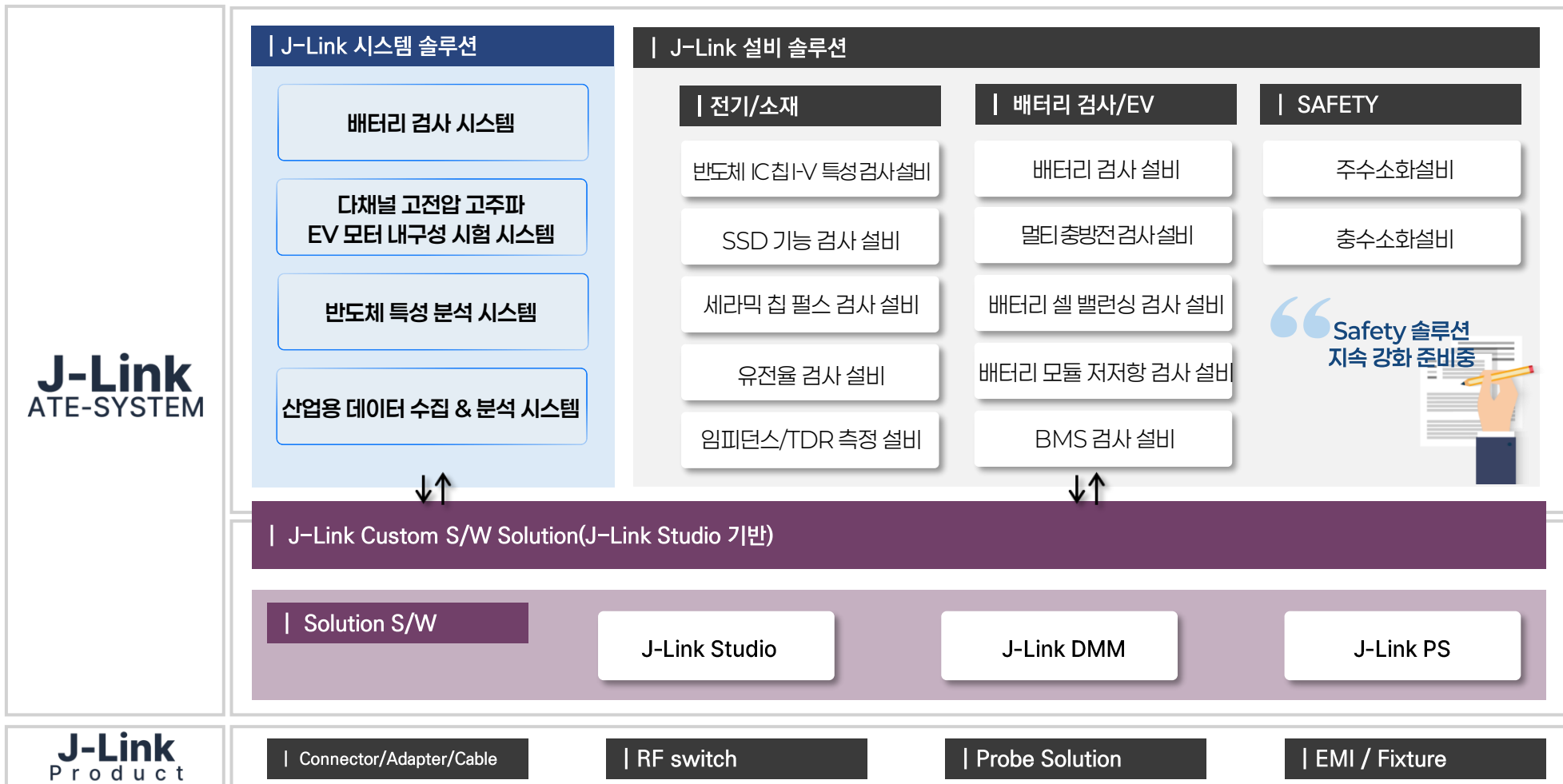
“정밀 데이터 송수신을 통해 제조 공정의 신뢰성과 효율성 극대화”



측정 자동화 프로그램 J-Link 시리즈 저작권 등록증

“다양한 계측 장비와 연동하여 계측 정보의 수집, 분석, 제어 자동화 솔루션”

» 솔루션 제품군



>> 배터리 검사 시스템 J-Link ATE-SYSTEM

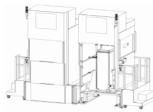
01

구성 요소

충/방전기

충/방전검사기

Safety(소화설비 및 검사지그)



02

주요 기능

“다수의 배터리 유저 맞춤형 충/방전 검사 가능”

내전압 검사

상태 모니터링
BMS 통신검사

소모전류 검사

절연저항 검사

커스텀

셀 전압 온도
모니터링AC-IR
DC-IR

Safety

자동 충방전
스케줄러

HardWare

SoftWare

Safety

“검증된 제품 포트폴리오 보유”

EIS 분석/충방전 시험 등
다채널 전기적 시험 가능

- 필요단계에서 충방전, 밸런싱, 성능(기능) 검사
- 멀티채널 충방전 기능 검사
- 스케줄러를 통해 유저 맞춤형 충/방전 시험 가능



“맞춤형 SW or SI 지원”

J-Link Studio
(Semi-Custom SW)

- J-Link Studio(자체 측정자동화SW) 기반 제어
- 고객 맞춤형 SI 솔루션 제공



“특허 기술로 차별화된 Safety 적용”

충수·주수 소화설비/
검사 지그

- 각종 센서 및 안전장치 동작 및 모니터링
- 맞춤형 충수/주수 소화설비 디자인
- 무전원 소화 등 안전 중심 설계

03

기대효과



공정생산성 및 효율 극대화

- 대량생산 최적화
- 스케줄러를 통한 운영 최적화



배터리 품질 및 신뢰성 향상

- 고정밀 검사를 통한 품질 확보
- BMS 통신 연계 및 모니터링으로 불량률 감소



안전성 강화 및 사고 예방

- 실시간 위험 감지
- 특허출원된 자동 소화 시스템으로 설비 및 작업자 보호

» 다채널 고전압 고주파 EV 모터 내구성 시험 시스템 J-Link ATE-SYSTEM

01

구성 요소

임펄스 및 고전압발생 설비

계측 및 분석 설비

제어 및 모니터링 설비

온도 챔버(환경시험연계)



02

주요 기능

“4채널, 최대 $\pm 1.5\text{kV}$, 15kHz 의 임펄스 인가 가능”

상간 단락 시험, 상간절연 파괴 시험

V-WU

U-VW

W-UV

누설 전류 및 절연 저항 측정

유사 환경 스트레스 시험

03

기대효과



극한테스트로 장기 신뢰성 검증

- 극한의 EV 모터 구동 환경 재현
- 철저한 내구성 평가로 고객 만족 제고



4채널 테스트로 생산성 극대화

- 동시 검사로 대량 생산 최적화
- 자동화된 측정 프로세스를 통해 공정의 검사 속도 및 효율성 극대화

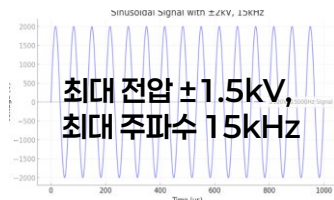


차세대 모터 검증 가능

- 차세대 모터 스펙에 대응 가능한 검사 성능 지원
- Safety 기능 지원을 통해 작업자의 안전 위험 요소 경감

HardWare

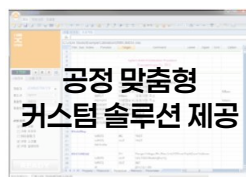
“업계 최고 수준의 테스트 성능”



- 최대 전압 $\pm 1.5\text{kV}$, 최대 주파수 15kHz 지원
- DUT에서 8nF 캐패시티 인가 가능

SoftWare

“전용 SW 지원 및 커스터마이징”



- 전용 소프트웨어 기반 제어
- 고객 맞춤형 커스터 솔루션 제공

Reliability Test & Safety

“실제 차량 운행 조건 모사 및 시험”



- 유사 주행 환경에서 절연 성능 유지 평가
- 최대 4채널(Ch) 동시 검사 지원으로 대량 생산 환경에서도 효율적인 검사 가능
- 화재 위험성을 고려한 옵션 지원 가능

» 반도체 특성 분석 시스템 J-Link ATE-SYSTEM

01

구성 요소

메트릭스스위치 설비

PC 컨트롤러 및 UPS

자체 분석 도구

프로브스테이션



02

주요 기능

“독자적 분석 SW 제공 및 프로브 연동 및 자동화 측정”

Prober 연동 및 자동 측정 기능

I-V 및 C-V 특성 측정

멀티 포인트 측정 및 batch 테스트

데이터 로깅 및 관리

03

기대효과

직관적인 리포팅 시스템

- 테스트 보고서 자동 생성으로 분석 효율 제고
- 웨이퍼 맵 시각화로 불량 위치 및 패턴 파악 용이

실시간 데이터 피드백

- 측정 후 즉시 주요 파라미터를 산출
- 정밀한 측정 및 피드백 제공으로 실시간 공정 개선 가능

공정 최적화 및 신뢰성 확보

- 유연한 커스텀 서비스 제공으로 공정 최적화 지원
- 이력 관리 및 클라우드 연동 지원

HardWare

“자동화 테스트 및 batch 측정 최적화”

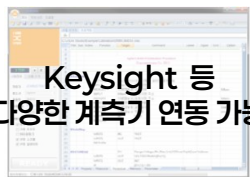


다양한 웨이퍼 크기 및 소자 타입 지원

- 프로브 연동 및 자동화 기능
- 고해상도 및 고속 데이터 수집 지원
- 멀티 포인트 측정 및 batch 테스트 지원

SoftWare

“커스텀 가능한 통합 솔루션”



Keysight 등 다양한 계측기 연동 가능

- Keysight 등 기존 계측 시스템 연동 가능
- 공정에 최적화된 비 및 리포팅 시스템 제공

Analysis

“파라미터 자동 추출 SW 탑재”

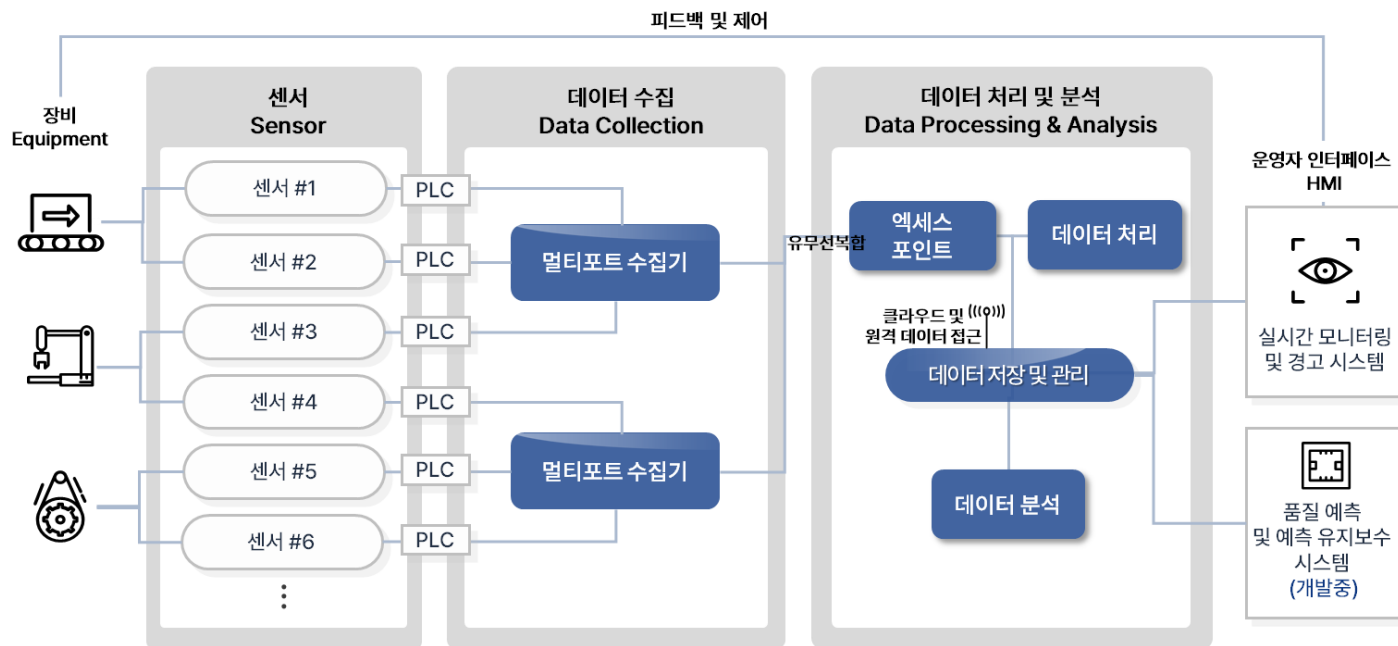


자동 파라미터 추출

- 주요 파라미터 자동 추출 가능
- 실시간 데이터 시각화 및 판정

» 공장 자동화 시스템 J-Link ATE-SYSTEM

| 공장 자동화 시스템 구축 개념도



기대효과

✓ 데이터기반의사결정지원

- 생산성저하원인신속 분석및대응
- 장기적인최적운영전략수립가능

✓ 비용절감및생산성증대

- 예측유지보수를 통해비용절감
- 인적오류최소화및품질향상

✓ 모듈화를 통해유연한확장성

- 설비단위단계적확장가능
- 투자비용 분산가능

사전 컨설팅 및 요구분석

- 솔루션제안및로드맵설정
- 현장실사및요구사항분석

시스템 및 인프라 구축

- 공장환경에맞춰시스템구축및설치
- 맞춤형네트워크설계

시범 운영 및 조정

- 초기운영단계에서실시간조정및튜닝
- 단계별테스트수행 (데이터수집,모니터링,원격제어검증)

운영 및 유지보수

- 정기적인유지보수및소프트웨어업데이트
- 데이터분석및운영최적화를위한지속적인피드백제공

» 배터리 검사/ SAFETY 설비 J-Link
ATE-SYSTEM

| 대용량 배터리 충방전 기능 검사 설비



J-BRTL9000

- 대용량 배터리 생산 최종 단계의 조립 상태 및 성능 검사
- 충/방전 기능 및 화재 위험 방지를 위한 다중 안전장치 적용

배터리 검사

| 배터리 멀티 충방전 기능 검사 설비

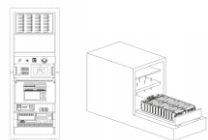


J-BRTM5000(A)

- 다수의 대/소 용량 배터리를 스케줄러 기반으로 유저 맞춤형 충/방전 검사
- 최대 10개 배터리 팩을 동시 검사

배터리 검사

| 배터리 셀 밸런싱 검사 설비

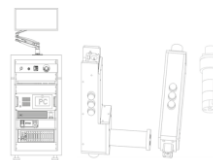


J-BCBT2000

- 배터리 셀 간 밸런스를 조정하며 개별 충/방전 시험 진행
- 최대 24개 배터리 셀을 개별 밸런싱

배터리 검사

| 배터리 모듈 저저항 검사 설비

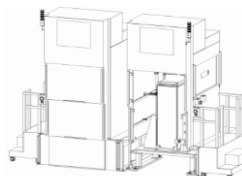


J-BLRT1000

- 볼트 조임 및 연결 상태 측정을 통한 배터리 모듈 조립 신뢰성 제고
- 다양한 모듈 대응을 위한 측정 지그 교체 가능

배터리 검사

| 배터리 모듈 충수 소화 설비



J-BFE1005A

- 공정 맞춤형 지그 설계를 통한 충수 소화 설비
 - 자동 방화문 기능
 - 충수소화 기능
 - 분말 소화 기능
 - GAS 검출 기능

Safety

| 배터리 모듈 주수 소화 설비



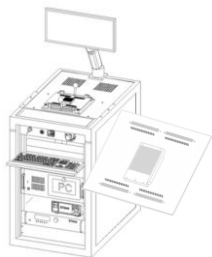
J-BFE1006A

- 특허 출원 번호 : 10-2024-0115142
- 다양한 배터리 모듈 검사 (원통형, 드론용, EV 등)
- 화재 발생 이상유무 판단시 주수 소화 자동 작동

Safety

» 전기/소재 설비 J-Link
ATE-SYSTEM

| 반도체 IC칩 I-V특성 검사 설비



J-IVTM4000

- 최대 120개 포인트 측정 가능
- 4-Wire 방식의 정밀한 특성 분석
- 다양한 IC 소켓 교체 가능
- 폭넓은 반도체 칩 테스트 지원

전기/소재

| SSD 기능 검사 설비



J-ST51000

- 실시간 데이터 분석을 통한 SSD 품질 자동 양/불 판정 및 리포팅 시스템
- Switching System(DAQ)를 제어하여 40ch TP(Test Point)의 전압값 모니터링

전기/소재

| 세라믹 칩 펄스 검사 설비

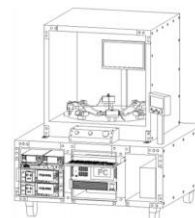


J-CPTS2000

- 배터리 셀 간 밸런스 조정
- 개별 충/방전 기능 시험
- 최대 24개 배터리 셀을 개별 밸런싱

전기/소재

| 전기차 전력 케이블 검사 설비



J-EVCT2000

- 로터리 검사 방식 적용
- 최대 5kV 내전압 테스트
- $1\mu\Omega \sim 3000\Omega$ 저항 측정 가능
- 절연 저항 및 온도 센서 저항 검사 지원

전기/소재

주요 사업장

BUSINESS FACILITIES



성남 사업장

(주)제이스 본사 사옥

경기도 성남시 중원구 연꽃로 20번길 14
제이타운
TEL. 1600-9545 / 031-731-9545
www.jays.co.kr



성남 연구소

(주)제이스 솔루션사업부(기업부설연구소)

경기도 성남시 중원구 사기막골로 99
센트럴비즈2차, 514~517호
TEL. 1600-9702
www.jlink.co.kr



대전 사업장

대전지사

대전광역시 대덕구 대화로 120,
가온비즈타워 507호
Tel. 042-485-9545

