



SINCE 1998 · 공장자동화 제어 · 데이터 솔루션

경일시스템

KyoungilSystem · 회사소개서

경기도 화성시 용건로 47-13, Y-Plex 1층 · kyoungilsystem.com

한눈에 보는 경일시스템

설비 제어부터 생산 데이터까지

1998

설립

139

주요 프로젝트 · 1999-2026

98

프레스 제어 프로젝트 · Hot ·
Vacuum · Mold

8

한국 · 중국 · 대만 · 베트남 ·
필리핀 · 태국 · 말레이시아 ·
싱가포르

핵심 역량

제어 · 감시 · 데이터 · 연동



설비 제어 로직

Yokogawa · LS · Siemens · ABB



SCADA · HMI

실시간 감시 · 운전 화면 · 터치 패널



MES · RMS · EES

생산 추적 · 레시피 · 설비 데이터 분석



Middleware

설비 ↔ 상위 시스템 연동

시스템 구성

PLC → SCADA → MES

L3

MES · RMS · EES · ERP 연동

Lot 추적 · 레시피 · 설비 데이터



L2

SCADA · HMI

AutoBase · 산업용 터치 PC · SECS/GEM

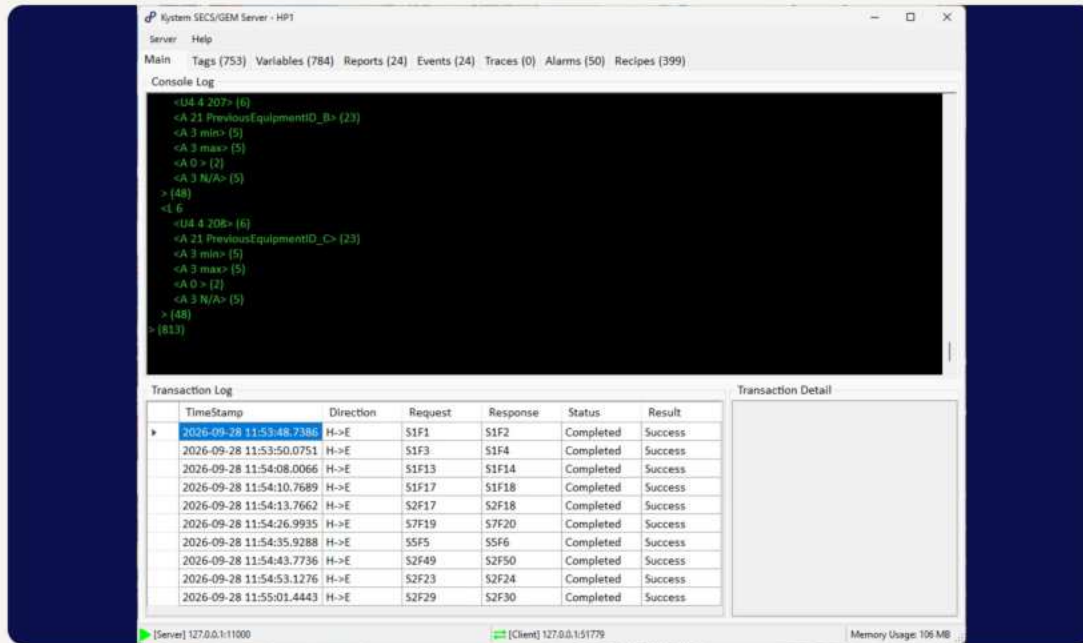


L1

PLC · 설비

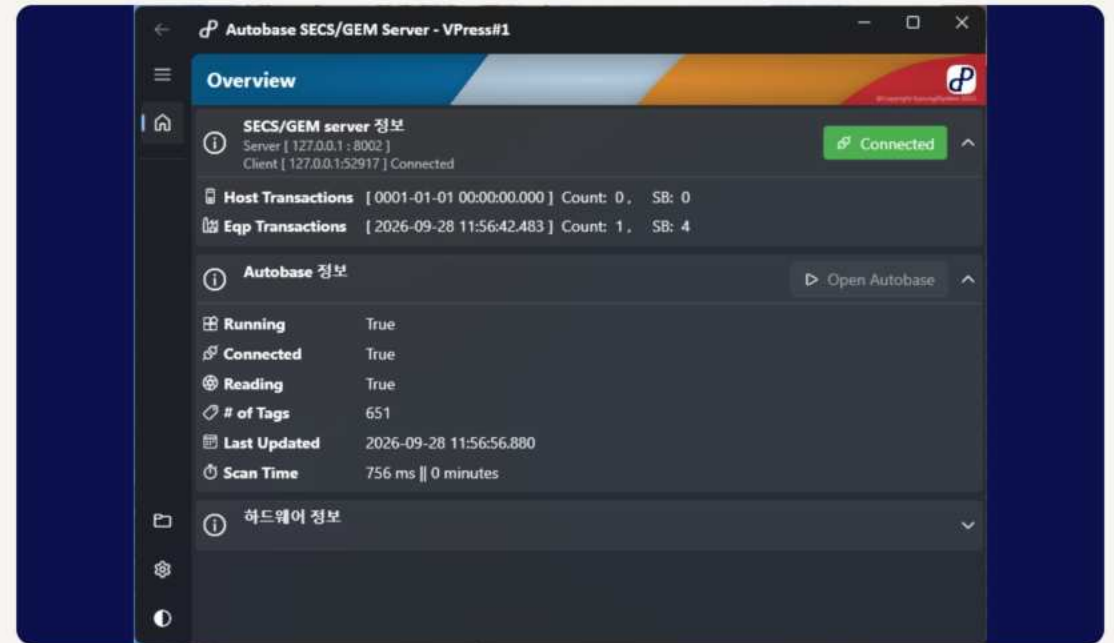
Yokogawa FA-M3 · MELSEC · LS산전

설비 ↔ Host 연동 Middleware



SECS/GEM Server · 트랜잭션 로그

Tags 753 · Variables 784 · Recipes 399 · 메시지 실시간 기록



AutoBase SECS/GEM Server · 상태 요약

Host 연결 · AutoBase 태그 651 · 스캔 주기 감시

주요 솔루션

생산 데이터 솔루션

MES

생산 실행 관리

실시간 모니터링 · Lot 추적

RMS

레시피 관리

공정 조건 표준화 · 품질 균일화

EES

설비 엔지니어링

설비 데이터 수집 · 분석

솔루션 화면

실제 납품 화면



MES · 라인 운영

Vacuum Press 5대와 Layup 라인의 Lot 흐름



RMS · 레시피

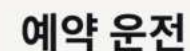
단계별 압력 · 시간 · 온도 설정



EES · 설비 데이터

온도 · 압력 · 진공 트렌드 기록

Hot Press 자동 투입 예약



작업계획

설비 · MES 연동

적재 스토커 · Loader 인터페이스
Lot 투입 수동 · MES 연동

Lot Validation

SECSGEM_LOTID1.modx (100%)

Lot#1

로트 ID

본품 (Normal) 초품 (Test) Dummy

투입요청

① 로트 ID 입력

본품 · 초품 · Dummy → 투입요청

Lot Registration

단수	HP#	레이어#
0	0	0

로트 ID

투입요청

PP-SELECT

확인

START

CANCEL

수량변경

투입취소

② Host 검증

단별 Lot · 레시피 · 수량 → START

SECSGEM_CANCEL_RECEIVED1.modx (100%)

Lot 취소 By Host - #1

취소 Code

CANCEL-006

취소 사유

기타

다시 시도

투입취소

③ Host 취소

취소 코드 · 사유 표시 → 재시도

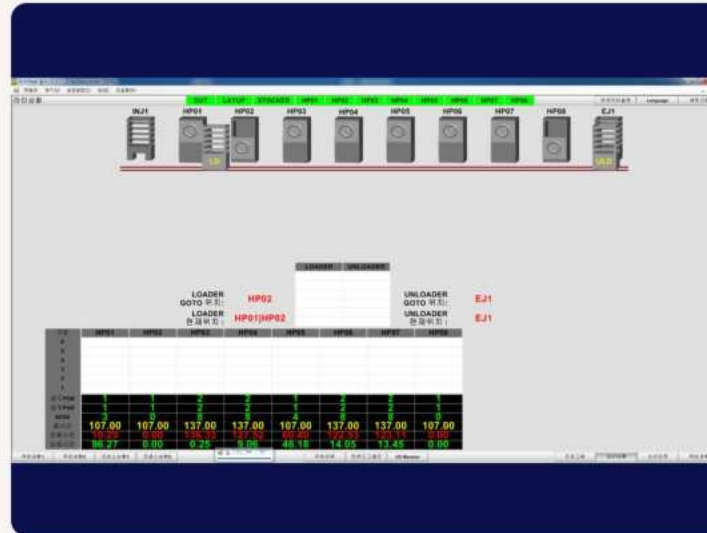
라인 시스템 · Hot Press 8대

Vacuum Hot Press 라인 자동화



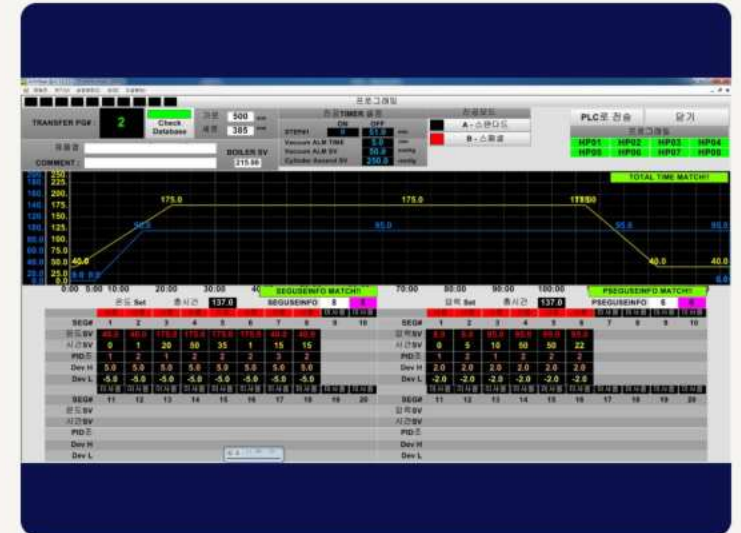
① 작업상황

6대 온도 · 압력 곡선 동시 감시



② 라인상황 · 자동 투입

예약 단수 일치 → Loader 투입 · Unloader 배출



③ 레시피 일괄 전송

온도 · 압력 20 세그먼트 → 전 호기 PLC

운전 화면 · AutoBase

프레스 운전 화면



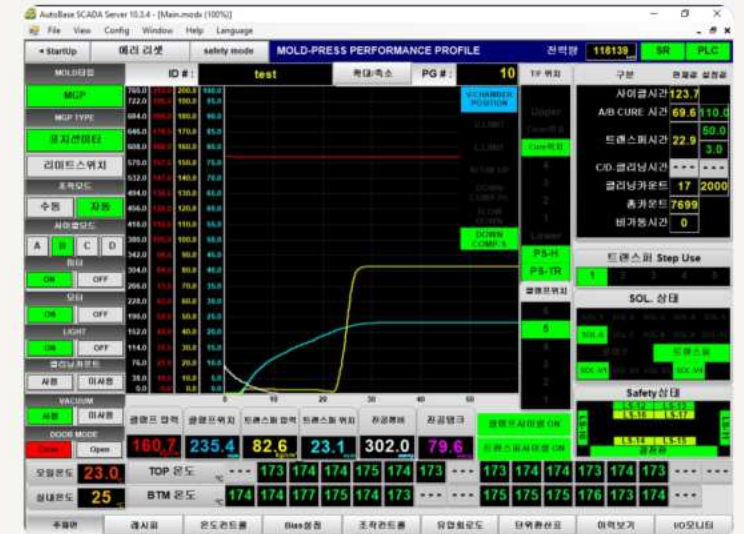
Hot Press · 작업상황

설정 곡선과 실측 곡선 · 열판 7점, 제품 12점 온도



Hot Press · 히터 존

3단 히터 좌 · 중 · 우 온도, 냉매 · 작동유 · 질소 압력



Mold Press · 퍼포먼스

클램프 · 트랜스퍼 위치와 압력, 상하 금형 온도, 인터록

현장 화면 · SCADA

Hot Press 통합 감시

통합 감시

호기별 온도 · 압력 · 공정 단계 · 알람

다국어 HMI

한국어 · 영어 · 중국어 · 베트남어



주력 산업 · 대표 설비 · 파트너사 경유

PCB 프레스 제어 전문



PCB · 반도체 기판

Laminating Vacuum Press

국내외 22개 라인 · 2000-

삼성전기 · LG이노텍 · 대덕전자 · 심텍 · KINSUS
· Foxconn

Baking Press · Layup · X-Ray 검사

반도체 Molding Press

싱가포르 난양대학교 · AMKOR 필리핀

자동차 부품 · Brazing Furnace

한라공조 북경 · 대전 · 태국, 갑을오토텍

화학 · 소재 공정

HUVIS 공조 · SK-Chemicals · 화승인더스트리 OPP

성장 방향

설비 데이터 활용 확대

예지보전 (FDC)

설비 데이터 기반 고장 예측

Data Analysis

공정 조건 · 품질 학습 → 레시피 최적화

조직

회사 조직도



현장 동일 장비 사전 시험

사무실 시험 벤치	용도
MELSEC Q Series	PLC 로직 · 통신 시험
MELSECNET/G	PLC 네트워크 시험
Yokogawa PLC (FA-M3)	PCB Press 로직 · 통신 시험
AutoBase 터치 PC	HMI 화면 개발
Windows Server	SCADA · DB 서버 시험
Linux Server	서버 · 연동 시험
Desktop Workstation	SCADA · 소프트웨어 개발
소형 센서류	입출력 신호 시험

39 13

통신 드라이버 장치 계열

현장 연결 장치

Yokogawa FA-M3 — Ethernet · Serial
MELSEC — Ethernet (3E)
Modbus — TCP · RTU · ASCII
SECS/GEM — Host · Equipment
AutoBase Export Server (CDTP) — 상위 서버 연동
LS Master-K · Siemens S7 · Samsung FARA
온도조절기 — Yokogawa UT · Azbil · RKC
Keyence 센서 · LS 인버터 · 전력량계
바코드 · 라벨 프린터 — Toshiba · SATO

개발 설비 · 소프트웨어

현장 표준 개발 도구



SCADA · HMI

AutoBase



PLC 개발

MELSEC 개발 도구
Yokogawa 개발 도구



데이터베이스

MS-SQL
SQL Express
PostgreSQL
Oracle



통신 · 연동

MQTT 서버
OPC UA 서버
SECS/GEM 도구

협력 · 대리점

제조사 공식 파트너

1999.05

TOKYO RIKOSHA 한국 대리점

2004.06 - 현재

Yokogawa 판매파트너

PLC 전문 취급점 · 2026.04 - 2027.03

현재

AutoBase 공식 판매파트너 · 대리점

SCADA · HMI · 산업용 터치 PC · 2026.09 - 2027.09



납품 현장 · 파트너사 경유

주요 고객

전자 · 기판

삼성전기 — PCB Press 제어

LG이노텍 — RMS · EES

대덕전자 — Vacuum Press

심텍 · KCC · 한국타코닉

화학 · 자동차

SK-Chemicals — 생산제어

한라공조 — Brazing Furnace

만도위니아 — 리크 테스트

HUVIS · 갑을오토텍

해외

KINSUS (대만)

Foxconn (중국)

AMKOR (필리핀)

Samsung Vietnam

ONSEMI

2016 - 현재 납품 현장 · 파트너사 경유

현재 가동 현장

한국

LG이노텍 구미 · 청주 · 마곡
삼성전기 부산 · 세종
심텍 청주 · 대덕전자 · 대덕GDS
이수페타시스 · KCC
한국타코닉 · 네오텍 · BH
SI플렉스 · CH플렉스

중국

Foxconn 친황다오 · 화이안
FastPrint 광저우 · 주하이
심텍 시안
Onsemi 쑤저우
삼성전기 쿤산

동남아

삼성전기 베트남 · 필리핀
Onsemi 호치민 · 세부
심텍 페낭 (말레이시아)
NMB 태국
모다이노칩 베트남

대만 · 기타

KINSUS K1 · K5
AT&S
Meiko
Infineon
Tatsuta

연혁

1998 – 2025

1998

창업 · 1999 싱가포르 난양대
Molding Press

2001

삼성전기 부산
Laminating 라인
구축

2008

삼성전기 대전 RMS ·
EES 도입

2014

Foxconn · KINSUS
중국 · 대만 진출

2024

Samsung Vietnam
SCADA · MES · EES
· RMS

2025

ISU-Peta 대구 자동차
용 PCB Press

1999-2000

연월	납품 현장	프로젝트	범위
1999.02	삼성종합화학(주)	M-Project	HMI
1999.04	(주)HUVIS	QS#1~QS#7 공조제어 시스템	HMI
1999.06	제일모직 안양공장	LCD 액정원액 생산시스템 (제어부문)	HMI
1999.08	(주)HUVIS	TPU Bonding System (제어부문)	HMI · 간이 RMS
1999.10	싱가포르 난양대학교	반도체 Molding Press 제어 시스템	HMI
1999.12	(주)화승인더스트리	OPP·통기성 소재 온도제어 시스템	Temp Controller
2000.04	한라공조 북경공장	Brazing 제어 시스템 (전기로)	—
2000.06	한라공조 대전공장	Brazing 제어 시스템 (전기로)	—
2000.07	MRW 파주공장	Chip Dry Furnace 제어 시스템 (전기로)	—
2000.08	삼성전기 수원공장	Chip Dry Furnace 제어 시스템 (전기로)	—
2000.10	(주)보광 울산공장	열매체 보일러 제어 시스템	—

2000-2002

연월	납품 현장	프로젝트	범위
2000.11	대덕전자 시화1공장	Laminating Vacuum Press 제어 시스템	—
2000.12	(주)대광기계제작소	필름제작기 Dies 제어 시스템	—
2001.01	영테크 시화공장	Laminating Vacuum Press 제어 시스템	—
2001.03	(주)HUVIS	QS#4~QS#5 공조제어 시스템 (2차)	—
2001.04	(주)HUVIS	Chip 수송 제어 시스템	HMI
2001.05	SK-Chemicals	아세테이트 제조라인 믹싱 시스템	HMI
2001.06	(주)HUVIS	방사 Pilot Project	HMI
2001.07	삼성전기 대전공장	도금라인 자동경보 시스템	HMI
2001.08	삼성전기 부산공장	Laminating Vacuum Press 생산라인 구축	HMI · EES
2001.11	(주)화승인더스트리	OPP 2호기 온도제어 시스템	—
2002.02	만도위니아	헬륨 리크 테스트 시스템	추적관리

2002-2008

연월	납품 현장	프로젝트	범위
2002.04	AMKOR 필리핀	반도체 Molding Press 제어 시스템	—
2002.05	AMKOR 필리핀	반도체 Molding Press 제어 시스템	—
2002.06	한라공조 태국공장	Brazing Furnace 제어 시스템 (전기로)	—
2002.09	풍산 베트남공장	OPP Coater System	—
2002.11	(주)보광 울산공장	열매체 보일러 제어 시스템	—
2004.02	대덕GDS	Laminating Vacuum Press 제어 시스템	—
2004.04	네오텍 청주공장	Laminating Vacuum Press 제어 시스템	—
2005.03	MEMC	ARMS 인터페이스	SCADA
2007.10	KCC 본사	Laminating Vacuum Press 제어 시스템	—
2008.10	SK-Chemicals 쑤저우공장	바이오 연료 Pilot 시스템	HMI
2008.11	삼성전기 대전공장	Laminating Vacuum Press 제어 시스템	RMS · EES

2009-2014

연월	납품 현장	프로젝트	범위
2009.01	영풍전자 본사	Hot Press 24호기 제어 시스템	SCADA
2009.01	하이솔이엠(컴팩스)	Vacuum Hot Press 제어 시스템	SCADA
2009.02	대덕 GDS6	Hot Press 4호기 제어 시스템	SCADA
2009.06	삼성전기 중국 쿤산공장	Laminating Vacuum Press 제어 시스템	HMI
2010.04	삼성전기 중국 쿤산공장	Laminating Vacuum Press 제어 시스템	HMI
2011.04	KCC 천진공장	Laminating Vacuum Press 생산라인 구축	HMI · EES
2012.11	심텍 시안공장	Laminating Vacuum Press 생산라인 구축	Barcode 시스템
2013.02	삼성전기 중국 쿤산공장	Baking Press 제어 시스템	RMS · EES
2013.04	삼성전기 중국 쿤산공장	Laminating Vacuum Press 제어 시스템	—
2013.08	LG이노텍	Laminating Vacuum Press 제어 시스템	—
2014.01	흥삼사(FastPrint) 광저우	Laminating Vacuum Press 제어 시스템	—

2014-2015

연월	납품 현장	프로젝트	범위
2014.03	Foxconn 친황다오공장	Laminating Vacuum Press 제어 시스템	—
2014.06	KINSUS 대만 K2	Laminating Vacuum Press 제어 시스템	—
2014.08	Foxconn 친황다오공장	Barcode System Patch	—
2014.08	갑을오토텍	Brazing Furnace System	—
2014.10	한국타코닉	Laminating Vacuum Press 고온용 시스템	—
2014.11	대덕전자	Hot Press 3호기 제어 시스템	SCADA
2014.11	대덕 nGDS	IN 로더 제어 시스템	IN/OUT
2015.01	삼성전기 베트남 K1	Laminating Vacuum Press 제어 시스템	RMS · EES (5단)
2015.02	OSTEC	8단 Hot Press 제어 시스템	SCADA
2015.03	삼성전기 베트남 K2	Laminating Vacuum Press 제어 시스템	RMS · EES (6단)
2015.04	onsemi 필리핀 세부	Mold Press 제어 시스템	SECS/GEM

2015-2017

연월	납품 현장	프로젝트	범위
2015.05	KCC	PKG Layup 라인	SCADA
2015.06	KINSUS 대만 K1	Laminating Vacuum Press 제어 시스템	HMI
2015.08	네오텍 청주공장	Laminating Vacuum Press 제어 시스템	HMI
2015.10	KINSUS 대만 K5	Laminating Vacuum Press 제어 시스템	HMI
2015.10	BH 베트남	Hot Press 제어 시스템	SCADA
2016.03	LG이노텍 구미 1공장	OUT 언로더 제어 시스템	IN/OUT
2016.08	LuxShare 중국	OUT 언로더 제어 시스템	IN/OUT
2016.08	영테크	IN/OUT 로더 제어 시스템	IN/OUT
2016.12	CH플렉스	Hot Press 3호기 제어 시스템	SCADA
2017.03	Meiko	Hot Press · IN/OUT 제어 시스템	SCADA
2017.04	삼성전기 필리핀	Vacuum Press 레시피 관리	RMS

2017-2018

연월	납품 현장	프로젝트	범위
2017.04	KINSUS 대만 K5	Hot Press 16호기 라인	SCADA
2017.06	한국타코닉	Hot Press 라인 제어 시스템	SCADA
2017.07	테라닉스	HP2 · CP1 · HP6 제어 시스템	SCADA
2017.08	삼성전기 세종	Hot Press 다호기 · PLC 로직	SCADA · PLC
2017.10	InterFlex	Hot Press 8호기 라인	SCADA
2017.12	LG이노텍 청주 · 구미	IN 로더 제어 시스템	IN/OUT
2018.02	SI플렉스	Vacuum Hot Press 레시피 관리	SCADA
2018.06	이녹스 천안	200톤 6단 Press 제어 시스템	SCADA
2018.07	ANP	IN/OUT 로더 제어 시스템	IN/OUT
2018.07	이모텍	Press 제어 시스템	SCADA
2018.09	대덕 GDS8	Hot Press 14호기 라인	SCADA

2018-2020

연월	납품 현장	프로젝트	범위
2018.09	LG전자 마곡	Mold Press 제어 시스템	SCADA
2018.09	LG이노텍 구미 PS1A	IN 로더 · PC3 Layup	RMS · SECS/GEM
2018.12	대덕 VGDS 베트남	Hot Press 4호기 · IN/OUT	SCADA
2019.02	onsemi 베트남 호치민	Mold Press 제어 시스템	SCADA
2019.04	NMB 태국	Mold Press Full Auto	SCADA
2019.05	onsemi 중국 쑤저우	Mold Press 제어 시스템	SECS/GEM
2019.06	LG화학 연구소	Press 제어 시스템	SCADA
2019.08	LG 충주	Hot Press 8호기 A라인	SCADA
2019.10	삼성전기 부산	Mold Press (탄탈) 제어 시스템	SCADA
2019.12	Foxconn 중국 화이안	800×800 Hot Press 라인	SCADA · SECS/GEM
2020.01	네오텍	Hot Press 13호기 · IN/OUT	SCADA

2020-2021

연월	납품 현장	프로젝트	범위
2020.03	매그나텍	200톤 Press 제어 시스템	SCADA
2020.03	LG이노텍	IN 로더 · 레시피 관리	IN/OUT · RMS
2020.03	다츠다	45톤 Press 제어 시스템	SCADA
2020.04	두산	Hot Press 라인 제어 시스템	SCADA
2020.06	Sumitomo	Hot Press 제어 시스템	SCADA
2020.08	onsemi 부천	Press 제어 시스템	SCADA
2020.08	Infineon	Mold Press 제어 시스템	SCADA
2020.08	SMEC	Mold Press 제어 시스템	SCADA
2020.10	심텍 중국 시안	Hot Press 4호기 · IN/OUT	SCADA
2021.01	LG이노텍 구미 PS1A 신공장	Hot Press 25호기 · 레시피 관리	RMS
2021.02	지인	Hot Press 4호기 라인	SCADA · RMS

주요 프로젝트 수행 실적 10 / 13

2021-2022

연월	납품 현장	프로젝트	범위
2021.04	SETech	1존 제어 업그레이드	SCADA
2021.05	심텍 청주	e-CIM · 레시피 관리	RMS · CIM
2021.06	삼화페인트	12톤 Press 제어 시스템	SCADA
2021.07	Foxconn · Synpower	Mold Press 제어 시스템	SCADA
2021.08	아비코	Vacuum Press · 레시피 관리	RMS
2021.09	FastPrint 중국 광저우	Hot Press 2호기 · IN/OUT	SCADA
2021.11	삼성전기 수원	Hot Press 프로그램 추가	SCADA
2021.11	심텍 말레이시아 페낭	Hot Press · 레시피 관리	RMS
2022.02	EOS	Press 2호기 제어 시스템	SCADA
2022.02	심텍 오창	폐수처리 시스템	SCADA
2022.03	아름일렉	Hot Press 4호기 라인	SCADA

주요 프로젝트 수행 실적 11 / 13

2022-2023

연월	납품 현장	프로젝트	범위
2022.04	LG 마곡	고온용 Press 제어 시스템	SCADA
2022.04	주연전자	Hot Press 12호기	SCADA
2022.06	이수페타시스	Hot Press 4호기 · IN/OUT	SCADA
2022.07	하이엠솔루션	30톤 Press 제어 시스템	SCADA
2022.08	OSTEC	Hot Press 1호기 (8단)	SCADA
2022.09	ATC	Hot Press 라인 제어 시스템	SCADA
2023.02	KCC건설	12톤 Press 2세트	SCADA
2023.05	SETech 부산	IN 로더 추가	IN/OUT
2023.06	동우화인켐	Hot Press 제어 시스템	SCADA
2023.07	Tongin 중국 쑤저우	Mold Press 제어 시스템	SCADA
2023.09	삼성전기 부산 MLCC	Mold Press 제어 시스템	SCADA

주요 프로젝트 수행 실적 12 / 13

2023-2025

연월	납품 현장	프로젝트	범위
2023.10	Sheldahl	Hot Press 제어 시스템	SCADA
2024.01	Tongin 중국 시즈	Mold Press 제어 시스템	SCADA
2024.04	LG화학	Press 제어 시스템	SCADA
2024.08	Samsung Vietnam (AMD)	Layup · X-Ray 검사 · V-Press 제어	SCADA · MES · EES · RMS
2024.10	DL케미칼	80톤 Vacuum Press	SCADA
2024.11	Tongin 중국 치신	Mold Press 제어 시스템	SCADA
2025.01	범한	Hot Press 제어 시스템	SCADA
2025.02	삼성전기 필리핀 탄탈	Mold Press 제어 시스템	SCADA
2025.04	GS텍	Mold Press 제어 시스템	SCADA
2025.06	ISU-Peta 대구공장	자동차용 PCB Press System	SCADA · EES
2025.09	Tongin 중국 라인코어	Mold Press 제어 시스템	SCADA

주요 프로젝트 수행 실적 13 / 13

2025-2026

연월	납품 현장	프로젝트	범위
2025.09	DIT	Hot Press 제어 시스템	SCADA
2025.12	삼성전기 부산 Inductor	Hot Press 프로그램 추가	SCADA
2026.01	LG이노텍 구미	해체기 제어 시스템	SCADA
2026.03	TLB 안산	바코드 검증 IN/OUT	IN/OUT
2026.04	DAP	Hot Press 1호기	SCADA
2026.08	모다이노칩 베트남	Vacuum Press · IN 로더	SCADA
2026.08	Amkor	Hot Press 제어 시스템	SCADA



감사합니다

본사

경기도 화성시 용건로 47-13
Y-Plex 1층 (우 18343)

연락처

T 031-267-4759 · F 031-245-0830
kyoungilssystem@gmail.com
kyoungilssystem.com