



KUKILTECH

MEASUREMENT & AUTOMATION

beyond to our technology

전문성

고객중심

기술과 혁신

생산성

KUKILTECH
MEASUREMENT & AUTOMATION

(주)국일테크는 INLINE 측정장비 전문업체로, 축적된 측정기술과 분야별 전문 인력을 보유하고 있습니다. 국내·외 자동차 메이커와 부품업체, 그리고 2차전지 분야의 다양한 고객 요구에 맞춰 측정기술과 검사 노하우를 활용하여 고객들의 니즈에 부응하는 다양한 모델들을 신속하게 개발 및 생산하고 있습니다. 꾸준한 설계개선과 신기술 개발에 대한 열정으로 (주)국일테크는 고객에게 더 나은 품질과 기술경쟁력을 제공하는 기업으로 성장하고 있습니다.

Company Information

법 인 명	주식회사 국일테크
업 종	정밀측정 및 자동검사기기
대표이사	김영석
설립년도	2020년 (법인설립)
직 원 수	12명
주요사업	자동측정시스템 AUTOMATION IN-LINE 3차원 측정 시스템 실험실 분석설비
매 출 액	60억
소 재 지	[본사]경기도 안산시 단원구 타원타크라 3차 [지사]대구광역시 달서구 성서공단로51길

History Since 2020

2020

2020

주식회사 국일테크 설비

2020.04

현대,기아 자동차 협력업체 등록

2020.05

현대모비스 협력업체 등록

2020.07

명화공업(유한) 협력업체 등록

2020.09

카פק Valeo 협력업체 등록

2020.09

(주)인지디스플레이 협력업체 등록

2021

2021.02

(주) 대승 협력업체 등록

2021.03

(주)인지컨트롤스 업체등록

2021.05

(주)대림씨앤씨 협력업체 등록

2021.09

(주)마성산업 협력업체 등록

2021.10

(주)베어링아트 협력업체 등록

2021.12

공장이전(서울→경기도)

2022

2022.02

뿌리기업 확인서 획득

2022.03

배터리 분석설비 수주

2022.04

기업부설연구소 설립

2022.05

소재부품장비 전문기업 인증서 획득

2022.06

(주)명화공업 중국 공장 설비수출

2022.10

전기차 Motor Housing 검사기 라인

제작 및 공급

2023

2023.01

벤처기업확인서 획득

2023.02

이노비즈 획득

2025

2025.04

ISO 9001;14001;45001 (심사완료)

Organization Chart



Auto Measurement System



INPUT SHAFT MEASURING M/C

W/P : Input Shaft
Type : Full Auto
Gauge : Probe, GO gauge
Measurement : Dia, Run Out, Spline

OIL PUMP HOUSING MEASURING M/C

W/P : Oil pump housing
Type : Full Auto
Gauge : Probe, Cell
Measurement : Dia



REAR COVER MEASURING M/C

W/P : REAR COVER
Type : Full Auto
Gauge : Probe, Cell
Measurement : Dia, Run Out, Flat, Pos

Auto Measurement System

INNER, OUTER BEARING MEASURING M/C

W/P : Baring
Type : Full Auto
Gauge : Probe, Air gauge
Measurement : Dia, Roundness, material



T/M CASE MEASURING M/C

W/P : T/M CASE
Type : Full Auto
Gauge : Probe, Cell
Measurement : Dia

HOUSING MEASURING M/C

W/P : HOUSING
Type : Full Auto
Gauge : 3D M/C, Cell, Air leak
Measurement : Air leak, Dimension



Automation System



PALETTE TRANSPORT SYSTEM

Type : Full Auto
System : Palette Conveyor



ROBOT TRANSPORT SYSTEM

Type : Full Auto
System : Robot



ROBOT & PALETTE TRANSPORT SYSTEM

Type : Full Auto
System : Robot & Palette Conveyor

IN-LINE Measurement System

EOP Measuring M/C

W/P : 하이브리드 EOP
Type : Full Auto
Gauge : IN-line 3차원
Measurement : Dia, 위치도, 직각도, 동심도 등



REAR COVER Measuring M/C

W/P : REAR COVER
Type : Full Auto
Gauge : IN-line 3차원
Measurement : Dia, 동심도, 원통도, 직각도 등



Motor h/g Measuring M/C

W/P : 전기차 Motor h/g
Type : Full Auto
Gauge : Probe, GO gauge
Measurement : Dia, 위치도, 동심도, 직각도 등

배터리 자동화 분석 System



Weighing Module



Mechanical Pipette

유도결합 플라즈마 분석 시료의 전처리 자동화 설비

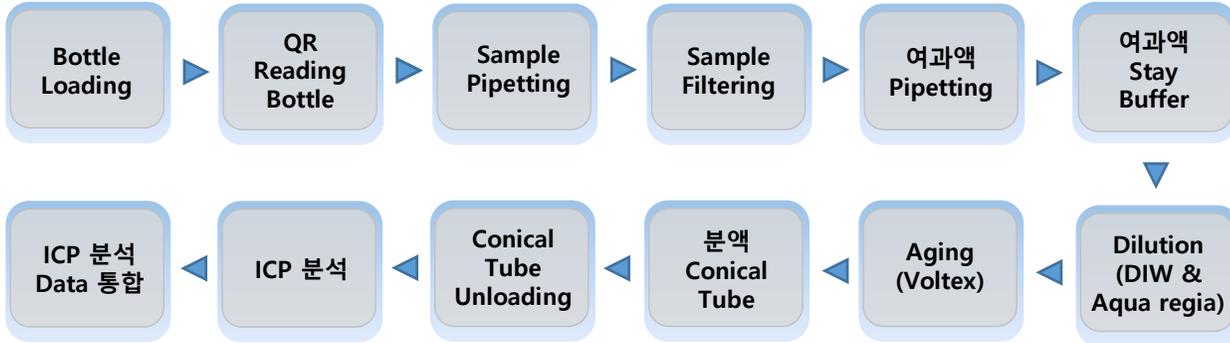
시료의 정량 분배부터 검사 과정의 자동화로 외부 환경이나 작업자의 숙련도와 같은 다양한 변수에 의한 검사 결과의 변동을 최소화하여 정확하고 일관된 결과를 보장합니다.

Specification

모델명	ICP 전처리 자동화 설비
Size 및 중량	3,600 x 2,050 x 2,440 / 3,000 kg
이송 Unit	직교 Robot, 협동 Robot, Servo Drive
사용용기	Bottle & Tube
Control	PC or PLC
Power	AC 380V \pm 10% 3 ϕ 60Hz 30kVA
Tolerance	Weight : \pm 0.01 g, Volume : \pm 0.01 mL

배터리 자동화 분석 System

Process Flow

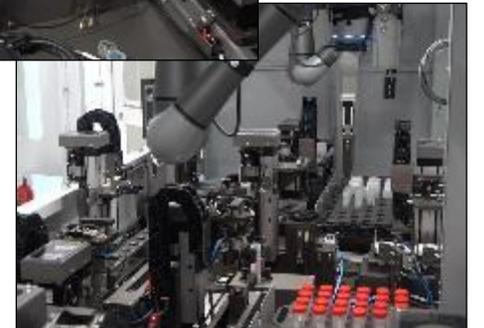
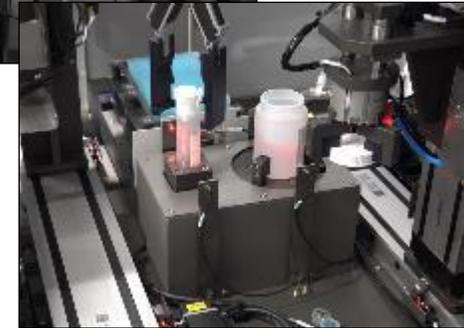
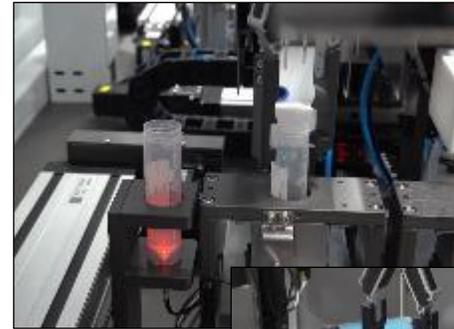


● 공정 flow 커스터마이징 가능

characteristic

적용 이점	자동화 적용 효율성 향상
	분석 Data 편차 감소 및 반복성 향상
	Data 가공 및 보관 자동 통합 솔루션 적용
적용 분야	2차 전지, 식품, 제약

Main Function



ICP 분석 전처리 SYSTEM

배터리 자동화 분석 System



Benchtop pH Meter



Weighing Module



Mechanical Pipette

비중 & PH 측정 자동화 설비

시료의 정량 취득 및 무게 검사, 비중 측정 과정의 자동화로 외부 환경이나 작업자의 숙련도와 같은 다양한 변수에 의한 검사 결과의 변동을 최소화하여 정확하고 일관된 결과를 보장합니다.

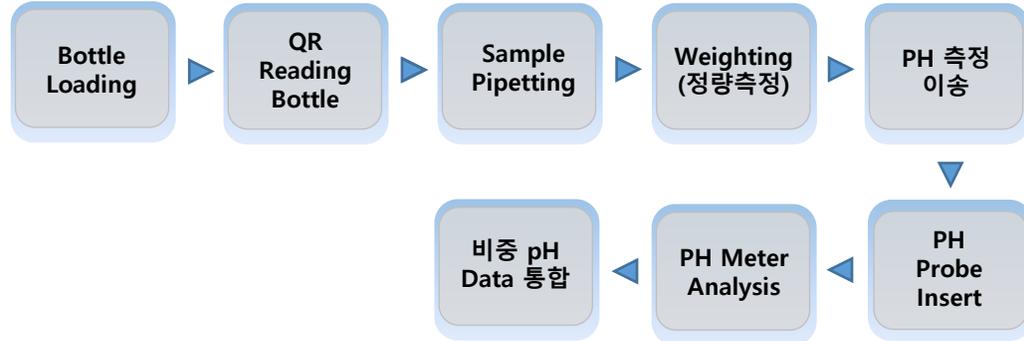
Specification

모델명	비중 & PH 측정 자동화 설비
Size 및 중량	2,200 x 2,050 x ,2,440 / 2,000 kg
이송 Unit	직교 Robot, 협동 Robot, Servo Drive
사용용기	Bottle & Beaker
Control	PC or PLC
Power	AC 380V ± 10% 3Ø 60Hz 18kVA
Tolerance	Weight : ±0.01 g, Volume : ±0.01 mL

ICP 분석 전처리 SYSTEM

배터리 자동화 분석 System

Process Flow

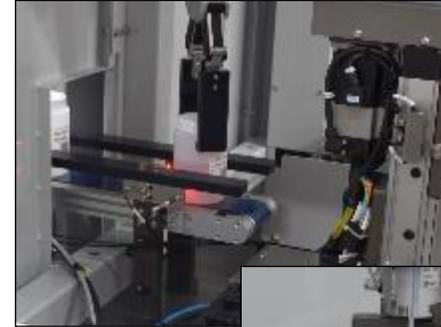


● 공정 flow 커스터마이징 가능

Characteristic

적용 이점	자동화 적용 효율성 향상
	분석 Data 편차 감소 및 반복성 향상
	Data 가공 및 보완 자동 통합 솔루션 적용
적용 분야	2차 전지, 식품, 제약

Main Function

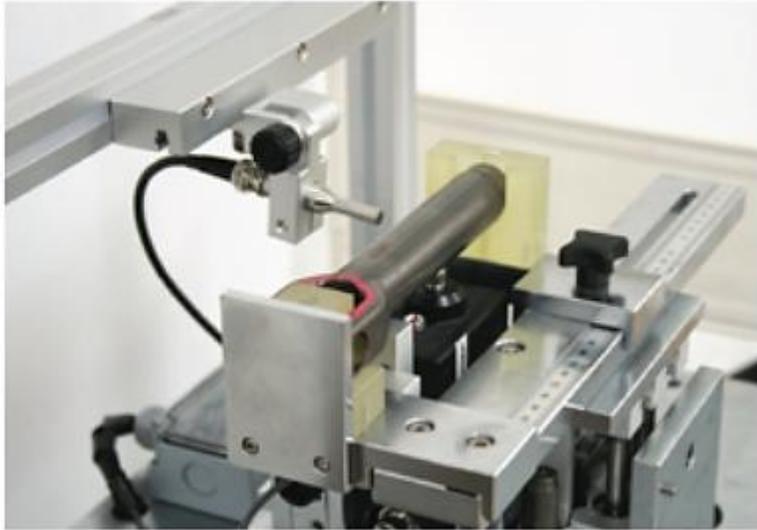


비중 & PH 측정 SYSTEM

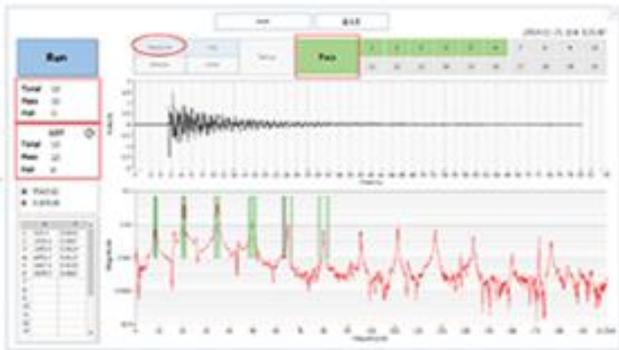
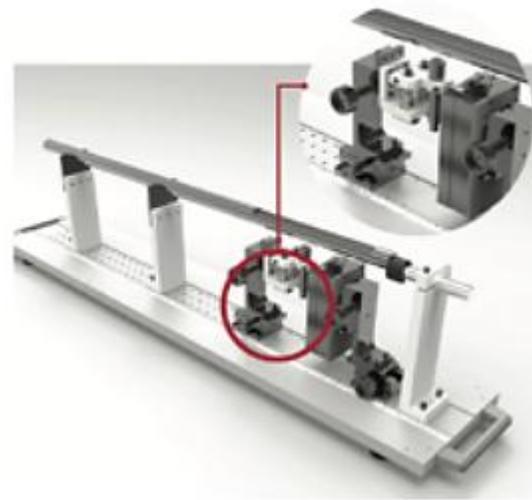
음향공진 SYSTEM

❖ 음향공진 검사는 제품의 고유주파수를 분석하여 정상/불량 제품을 구분하는 비파괴 검사 시스템입니다.

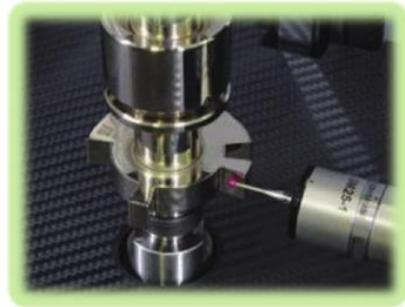
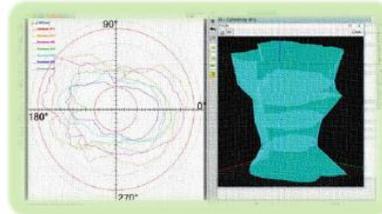
내부 / 외부 크랙 및 용접 불량 검사



열처리, 재질 검사 및 이종제품 혼입 검사



OPTICAL MEASURING M/C (VICI)



[스탠다드]

정적측정 : 외경 / 거리 / 각도 / 면취 / 반경 / 구 외경

기하측정 : 대칭도 / 평행도 / 직각도 / 진직도

너트측정 : 외경 / 각도 / 대칭도

DXF 프로파일 : 윤곽도 / 프로파일 비교

스페셜측정 : 캠샤프트 / 크랭크샤프트 / 터빈휠

나사산측정 : 최대경 / 중간경 / 최소경 / 유효경 / 산각도 / 피치 / 산과 산 각도 / 산마루

동적측정 : 회전외경 / 진원도 / 동축도 / 런아웃 / 원통도 / 위상각 / 데이터

[터치프로브]

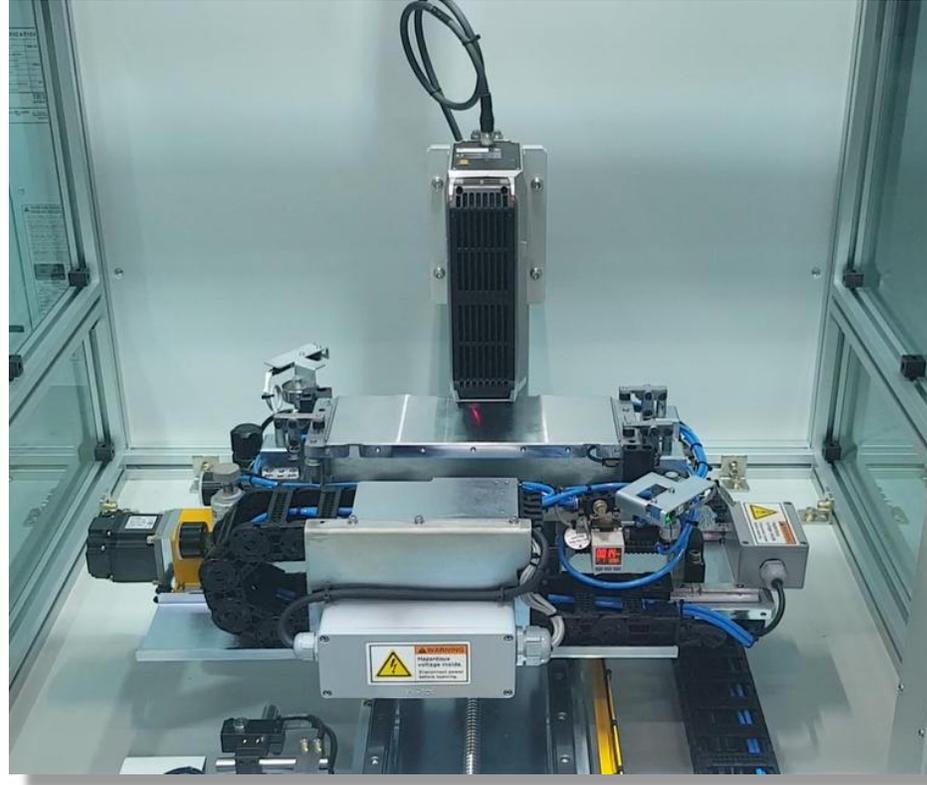
면 - 포인트 흔들림

길이 평면도 직각도

키홈 넓이, 키홈 깊이, 키홈 거리

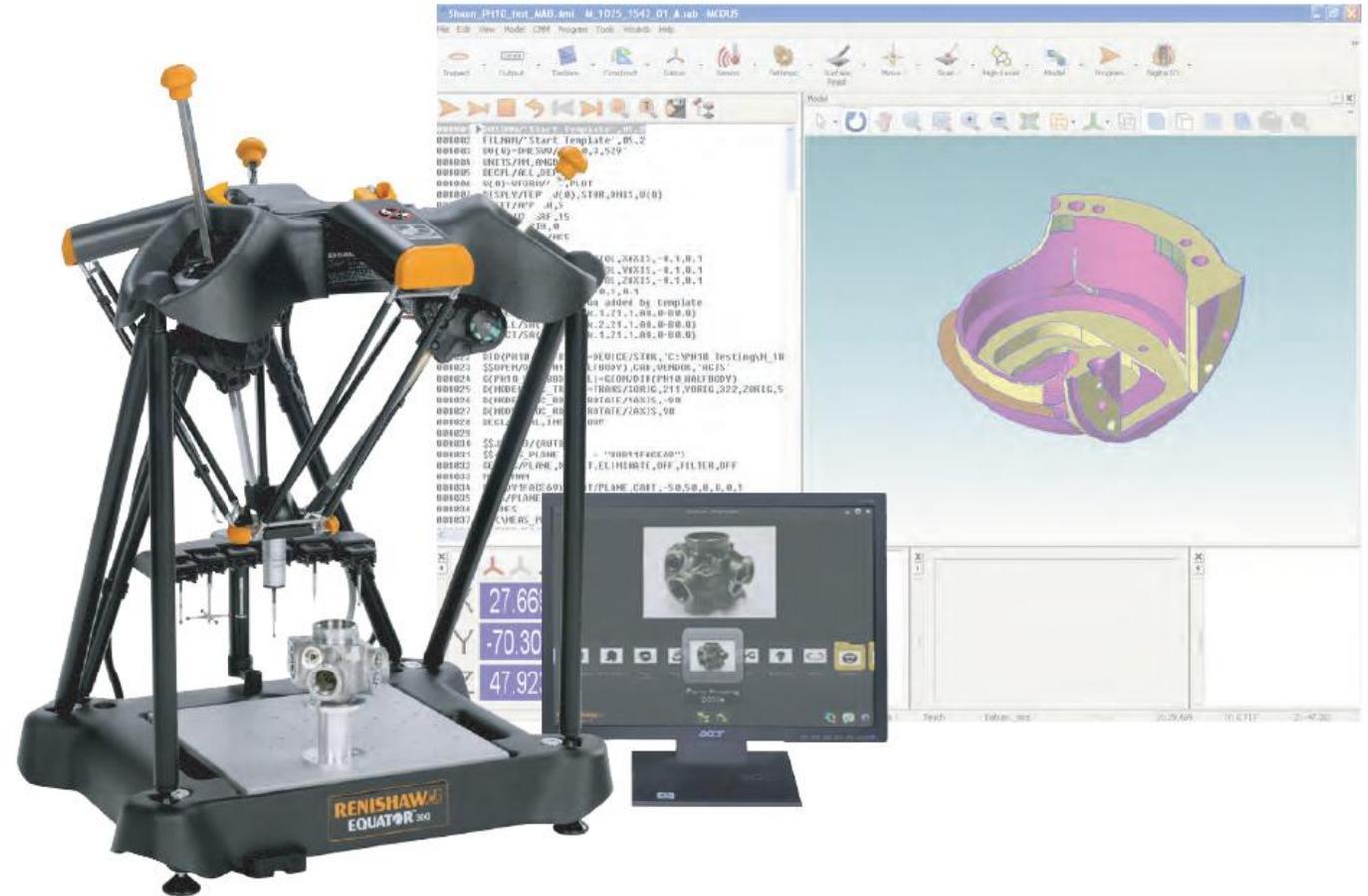
Other measurement systems

3D 변위센서 조도 측정기



INTERNATIONAL BUSINESS

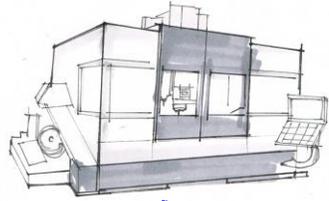
VERSATILE GAUGING SYSTEM (다목적 계측 시스템)



EQUATOR

System Integration

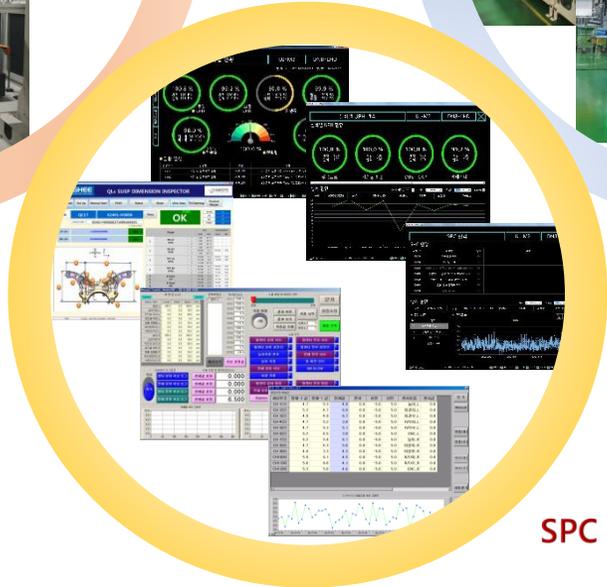
고객사 제조 라인에 측정 및 자동화 통합 솔루션 제공



가공라인 연계 정밀 측정



조립/자동화 시스템

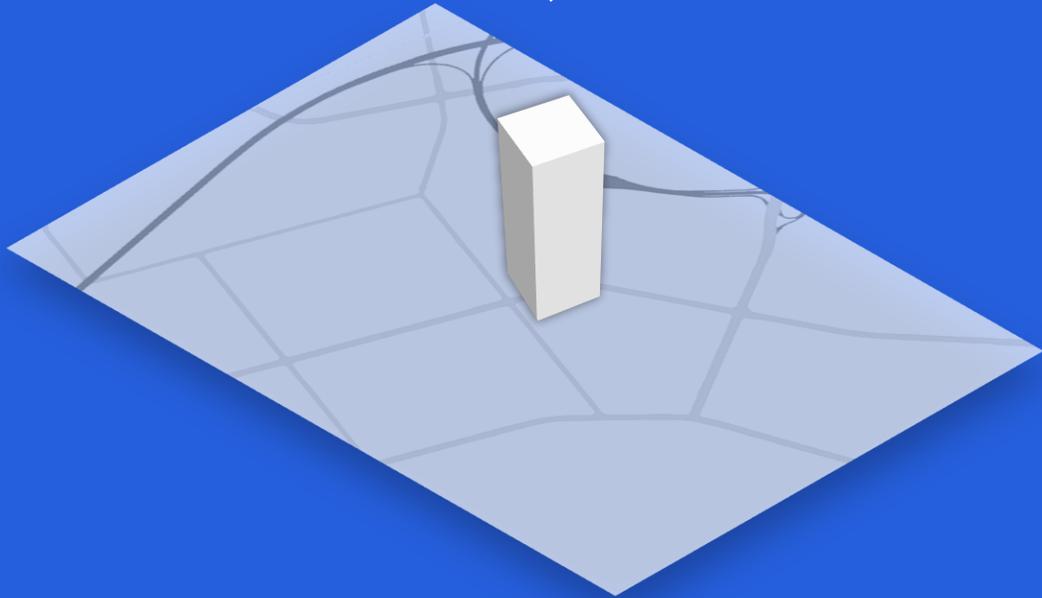


SPC / LMS SOFTWARE

LOCATION



경기도 안산시 단원구 만해로 205
타워타워3차 B동 608~610호



Solution Provider for Your Business

Thank You !

Beyond to our technology

KUKILTECH
MEASUREMENT & AUTOMATION



영업부 // 이사

송 의 섭

경기도 안산시 단원구 만해로 205 타원타크라3차
B동 608호(사무실) B동 609~610호(공장) / (우)15421

T E L : 02-6949-3201

F A X : 02-6949-3202

MOBILE : 010-6249-6502

E - MAIL : essong@kukiltech.co.kr

THANK YOU.