



끊임없는 **도전**과 **열정**으로 미래를 채워 갑니다.

회 사 소 개 서

‘2020

 (주)플렉스로직
FLEXLOGIC



CONTENTS

- 1 회사소개
- 2 주요 사업 분야
- 3 주요 납품실적
- 4 주요 거래처
- 5 맺음말

1. 회사소개(일반)

- 회사명 : 주식회사 플렉스로직(FLEXLOGIC Co., Ltd.)
- 대 표 : 박 상 규
- 설립일 : 2011년 12월 21일
- 업 종 : 시험 계측장비, 비전 검사 장비, 분석·모니터링 S/W 개발
- 인 원 : 소프트웨어, 전기전자, 기계설계, 경영관리
- 주 소 : 충북 청주시 흥덕구 공단로 134
세중테크노밸리 1404호(본사)/1403호(연구소, 공장)
- 전 화 : 043-265-0833
- 팩 스 : 043-264-0833
- Web : www.flexlogic.co.kr



회사소개(일반)

본사



부설연구소



공장



1. 회사소개(회사연혁)

2019년

- 원관 무게측정 설비 개발(한화 보은사업장)
- 네트워크형 기술개발 사업 2차년도
보급형 고분해능 영상 모니터링 및 측정 시스템 제품화
- NGP 물리성 측정기 개발 완료(KT&G)

2018년

- 스마트폰 렌즈 비전검사 장비 프로그램 개발 수주(해성옵틱스 베트남)
- 담배 튜브필터 비전검사 장비 개발 완료(케이티앤지)
- 면압 측정기 및 프로그램 개발 수주
- 벤처기업 재 인증(기술보증 기금)

2017년

- 시험 계측용 S/W 및 H/W 연구개발 다수 수행
- 특허등록(멀티렌즈 자동교체 방식의 이미지 센서 장치)
- 개인사업자 법인전환(주식회사 플렉스로직 설립)

2016년

- 품질경영 시스템 인증 (ISO 9001:2008)
- 환경경영 시스템 인증 (ISO 14001:2004)
- 청주시 고용선도기업 선정

1. 회사소개(회사연혁)

2015년

- 공장 확장(청주시 흥덕구 공단로 세종테크노밸리 1403호)
- 창업성장 기술개발과제 수행(중소기업청)
- 비전검사 S/W, 각종 계측, 검사기 제품 개발

2014년

- 기업부설 연구소 설립
- 공장 등록(청주산업단지관리공단)
- 벤처기업 인증(중소기업진흥공단)
- 본사 이전(청주시 흥덕구 공단로 134 세종테크노밸리 1404호)
- 다수의 비전 검사 S/W 개발

2013년

- 시험 계측용 S/W 및 H/W 연구개발 다수 수행
- 철도 열차 제어 시스템 제어 장치 개발수주
- 통신모뎀 및 접속장치 관련 특허

2012년

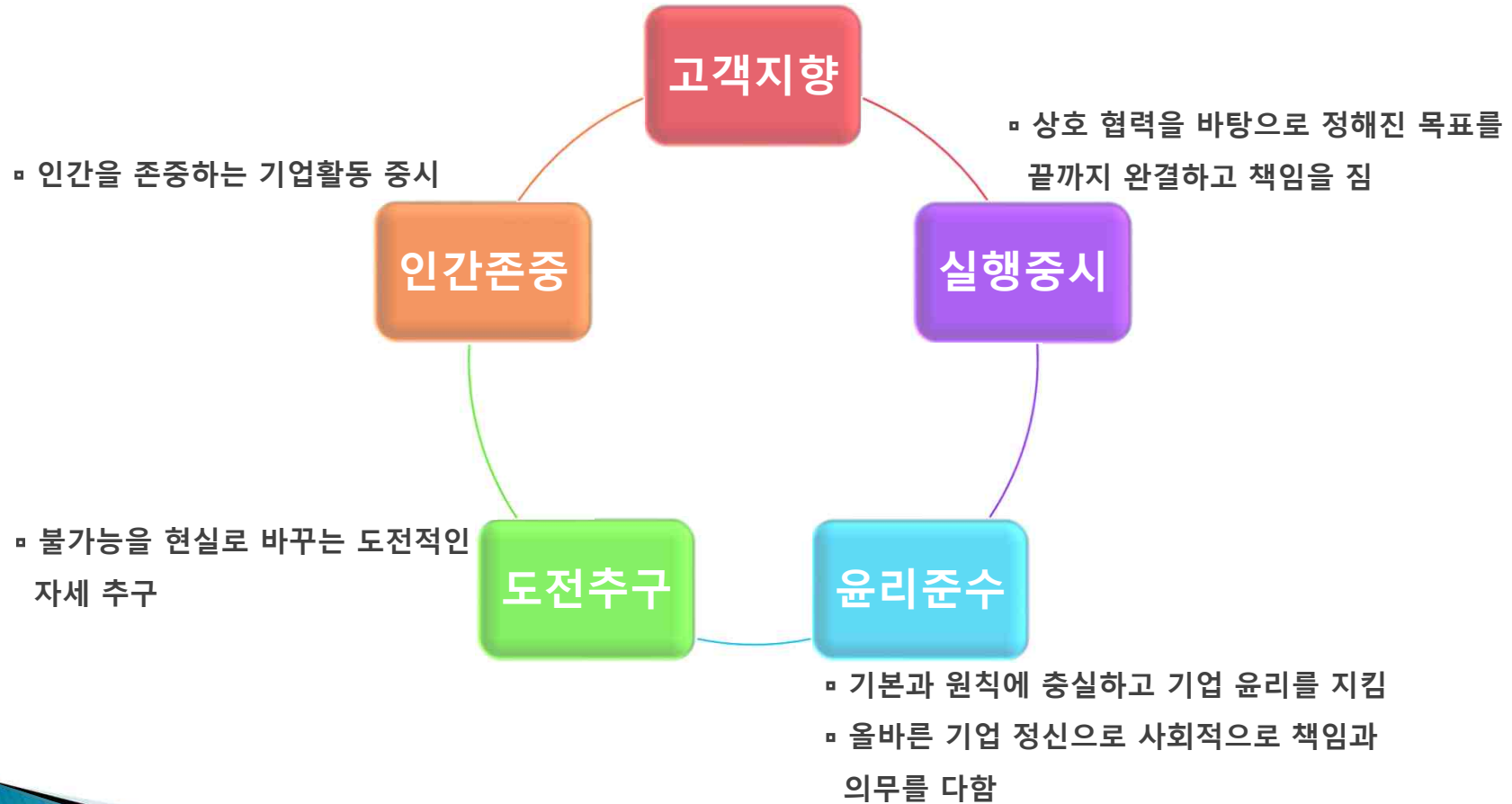
- 충북대학교 창업보육센터 입주
- 창업 맞춤형 사업화 과제 수행(창업진흥원)
- 계측용 S/W 및 H/W 제품 연구개발 다수 수행

2011년

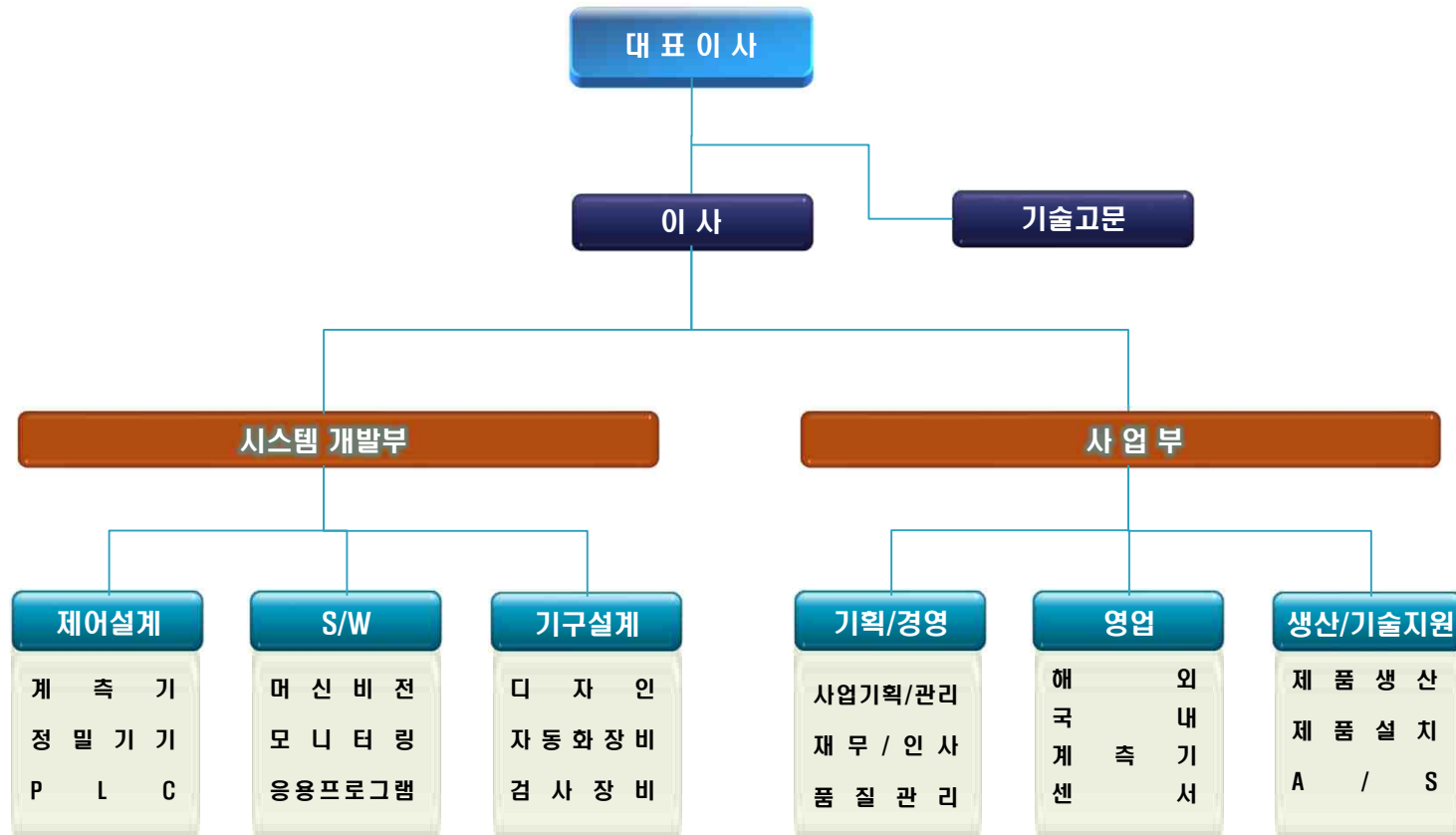
- 플렉스로직 설립(12월 21일)

1. 회사소개(기업마인드)

- 고객을 우선시하고 고객에게 가치를 제공하고자 노력
- 고객의 애로사항을 함께 고민하고 해결하려는 노력 중시



1. 회사소개(조직도)



회사소개(특허/상표)

특허 / 기술임치



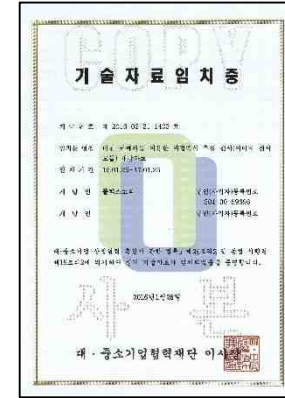
비전검사장비
(제10-1597934호)



멀티렌즈 이미지 센서
(제10-1770909호)

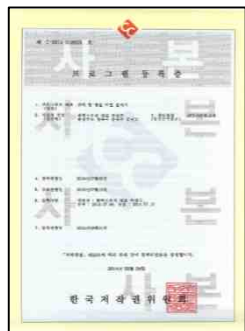


필터 선별 장치
(제10-2002338호)

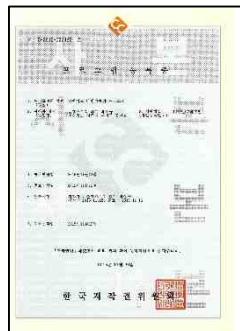


이미지센서모듈

프로그램등록



비전 검사기



임베디드 비전카메라

상표 등록

Flex AiVision Studio

출원번호(40-2015-0085310)

2. 주요사업(R&D Service)

- 시험기, 계측기 제작
- 비전검사 장비 제작
- 시험용 지그 제작
- 계측, 제어 및 센서 I/F
- 통계/분석 S/W
- 모션 제어 S/W

검사, 계측장비
개발/제작

산업용
컨트롤러 개발

- 스마트 비전 카메라
- DAQ(데이터 수집 장치)
 - 산업용 통신 컨트롤러
 - 제어용 컨트롤러
 - 멀티링크 입출력 장치
 - LED 머신비전 조명

R&D

- 바코드, 라벨프린터
- 자재관리 시스템
- 중량계량, 배합 시스템
- 생산 모니터링 시스템

자재관리 솔루션
계량 & 계측
바코드
라벨프린터

비전 검사,
데이터 수집,
계측·분석

- 비전 이미지 프로세싱 S/W
- 데이터 수집 & 디지털 신호처리
- 계측기 데이터 분석 S/W



2. 주요사업(비전 검사 시스템)



- 렌즈 제조 공정
- 캡슐 제조 공정
- 와이어 솔더링 공정
- 가공품 치수검사
- OCR 검사
- 각종 생산품 외관 검사
- 시료 표면 분석
- 색상 검사
- 3D 스캔 검사



2. 주요사업(유무선 네트워크 제품)

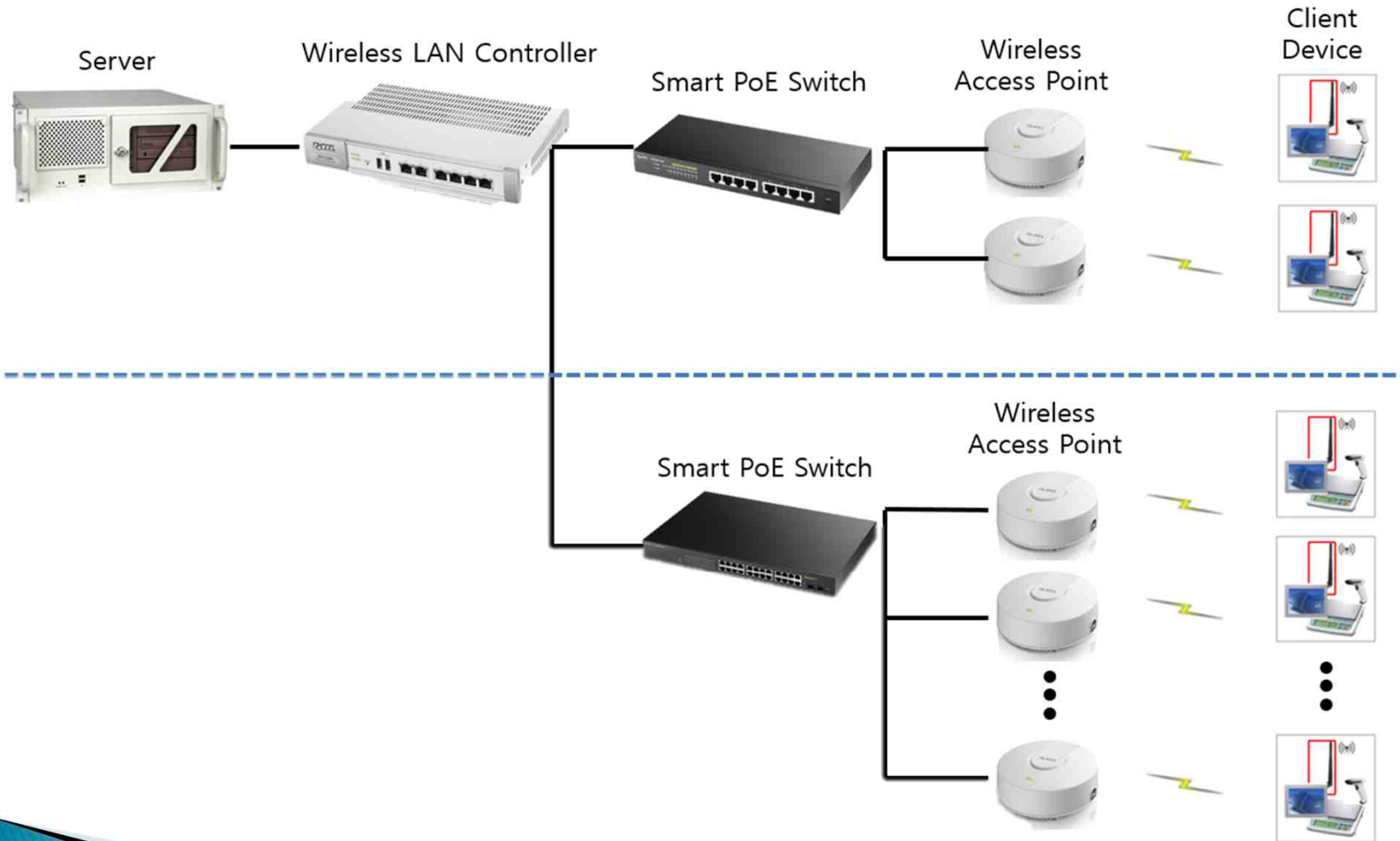


- L2/L3 스위치
- 비 관리형 스위치
- 무선 AP(Access Point)
- 유무선 공유기
- UTM 통합 보안장비

Home Access Points	Powerline	Security	Business LAN Switches
Desktop Switch	Wireless and Wired Adapters	Media Servers	Home Routers
Wireless LAN	Transceivers		

- 네트워크 구축 및 데이터 통합관리 시스템
- 산업용 데이터 수집 시스템
- 생산설비 데이터 관리 네트워크 구축

2. 주요사업(유무선 네트워크 구축)

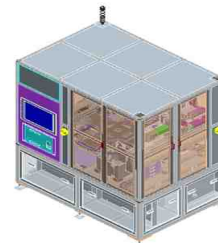


3. 주요 납품 실적(비전 검사장비)

캡슐 검사 장비



- ▣ 카메라
 - Line Scan : 2EA
 - Area Color : 1EA
- ▣ 검사속도 : **6400개/분**
- ▣ 검사항목
 - 크기, 모양, 크랙, 이물, 백점, 흑점, 컬러, 얼룩, 형태 등



3. 주요 납품 실적(비전 검사장비)

캡슐 검사 장비 v2



- ▣ 카메라 : 10EA
- ▣ 검사속도 : 3600개/분
- ▣ 검사항목
 - 크기, 모양, 크랙, 이물, 백점, 흑점, 컬러, 얼룩, 형태 등

검사 결과 정보			1st Camera			2nd Camera			
시작 시간	14:32:19								
완료 시간	00:01:43								
LOT 명	O								
검사 결과 요약 정보									
구분	유형	수량	비율						
LOT	양품	5,474	96.31%						
	불량	208	3.69%						
	총수량	5,682	100.00%						
오늘	양품	5,424	95.31%						
	불량	208	3.69%						
	총수량	5,632	100.00%						
누적	양품	35,279	98.25%						
	불량	6,286	1.75%						
	총수량	39,565	100.00%						
검사 요약부 수량									
수량	LOT	오늘	누적						
시리즈	4	4	815						
컬러	0	0	35						
검사장면	151	151	697						
트립	22	22	1,144						
역광	31	31	3,575						
역광교정	0	0	0						

3. 주요 납품 실적(비전 검사장비)

캡슐 검사 장비 v3



- 카메라 : 60EA
- 검사속도 : 21600개/분
- 검사항목
 - 크기, 모양, 크랙, 이물, 백점, 흑점, 컬러, 얼룩, 형태 등



검사 결과 정보		1st Camera			2nd Camera		
시작 시간	14 : 12 : 19						
진행 시간	00 : 01 : 43						
LOT 명	O						
검사 결과 수량 정보							
구분	유형	수량	비율				
LOT	양품	5,424	96.31%				
	불량	208	3.69%				
	중수품	5,424	100.00%				
오늘	양품	5,424	96.31%				
	불량	208	3.69%				
	중수품	5,632	100.00%				
노지	양품	15,127.9	98.25%				
	불량	6,266	3.75%				
	중수품	359,565	100.00%				
검사 결과별 수량							
유형	LOT	오늘	누적				
사이즈	4	4	835				
컬러	0	0	35				
입대량개	151	151	697				
중량	22	22	1,184				
면적	31	31	3,375				
면적2집	0	0	0				

3. 주요 납품 실적(비전 검사 장비)

솔더링 비전 선별기



UTR LATECH Soldering Inspection System 플렉스로직 2017-02-28 10:19:25

모델	RADIAL_8	Part No.	test1	Lot No.	test2	작업자	플렉스로직																	
		1-07	2-07	3-07																				
		OPEN2	OK	OK																				
종도양	0	0.00%	Me	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
납 조	0	0.00%																						
결 결	0	0.00%																						
Short	0	0.00%																						
Open	0	0.00%																						
Quality	0	0.00%																						
Under	0	0.00%																						
Over	0	0.00%																						
Lack	0	0.00%																						
불량률 총합	0																							
초기화	시작	정지	확인	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
재검사	Lot End.																							
로그아웃	주석	관리설정	종료																					

□ 카메라 : 3EA

□ 기능

· 납땜 상태 검사(미납, 냉납, 납부족, 쇼트 등)

3. 주요 납품 실적(OCR판독 및 바코드 부착)

OCR 판독 및 자동 바코드 부착기



- ▣ 카메라 : 1EA (IR)
- ▣ 바코드 리더 : 1EA
- ▣ 기능
 - 제품 시리얼번호 판독
 - 라벨 바코드 판독 및 자동 부착

3. 주요 납품 실적(비전 분석장비)

튜브 필터 사이즈 측정 장비



- 카메라 : 1EA
- 검사항목
 - 튜브 필터의 내경, 외경, 면적 등



3. 주요 납품 실적(자동 시험 장치)

차단기 자동 시험 장치



- 기능
 - 차단기 동작특성 분석 및 내구성 자동 시험

3. 주요 납품 실적(비중 측정기)

자동 비중 측정기



- 시료 로딩/언로딩을 자동으로 수행
- 정밀 비중 측정, 데이터 이력관리

FL 자동 비중 측정 장치 ver. 1.20 2020-01-01 00:00:00

모델 ABCDEFG
 LOT 12345668
 범위 91011121

측정 시작 ▶ 측정 정지 ||

No	공기	수중	비중	결과
1	1.23456	1.23456	1.23456	OK
1	1.23456	1.23456	1.23456	NG

로더 00 진행 시간 00 : 00 : 00 언로더 00

중량 0.000 g 공기 1.5800 비중 0.000 g
 수중 1.3650

메인 모델 작업 조회 알람 설정 관리자 종료

FL 자동 비중 측정 장치 ver. 1.20 2020-01-01 00:00:00

설정

슬롯 갯수 (EA)	30	수조 온도 (°C)	30	적용
측정값 입력 대기시간 (sec)	30	중량 변화율 (g/sec)	30	사용
영점 안정화 (count)	30	한번만 매번		

메인 모델 작업 조회 알람 설정 관리자 종료

3. 주요 납품 실적(자동 원료 배합 장비)

자동 원료 배합 장비



- 6축 협동 로봇 적용
- 20개의 원료 자동 배합
- 배합 레서피 등록 및 이력관리
- 실시간 중량 체크에 의한 배합량 자동 조절 기능

화장품 제조 시스템 Ver 1.00 2020 04 06 13:02:32

기본정보

레서피	BARCODE	사서명	
바코드		MARKING	

투입 원료량(g)

Base1	0	Base2	0
m1	1	m11	0
m2	1	m12	0
m3	1	m13	0
m4	1	m14	0
m5	0	m15	0
m6	0	m16	0
m7	0	m17	0
m8	0	m18	0
m9	0	m19	0
m10	0	m20	0

시운 -70.1g

시작 취소

1.0

시작 취소

시작 취소

시작 취소

1.750

15.000

1.0000 2020 04 06 13:02:32

주최년 내시서 수정/삭제 실행 종료

3. 주요 납품 실적(크기 선별 장비)

향 캡슐 크기 선별기



▣ 기능

- 향 캡슐 크기별 선별

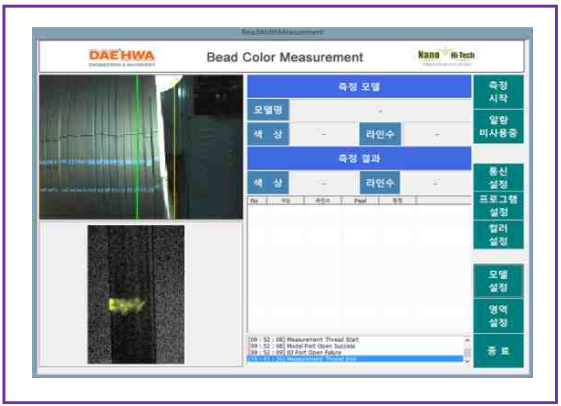


3. 주요 납품 실적(비전 검사 S/W)

담배 불뚱 떨어짐 검사 S/W



비드 색상 검사 S/W



렌즈 모듈검사 장비 S/W



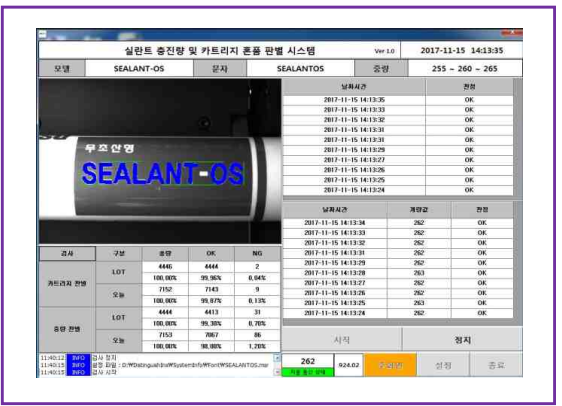
렌즈 바렐 비전검사 S/W



납땜 상태 비전 검사기 S/W

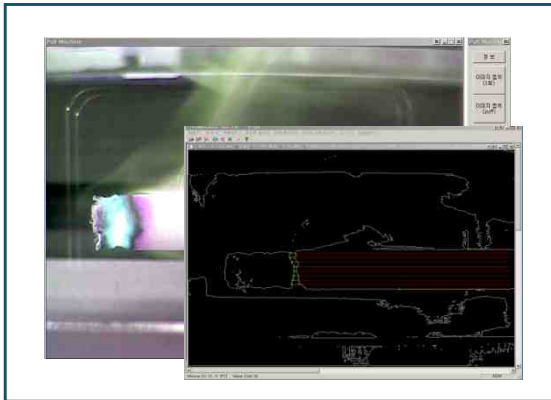


생산제품 외관 비전검사 S/W

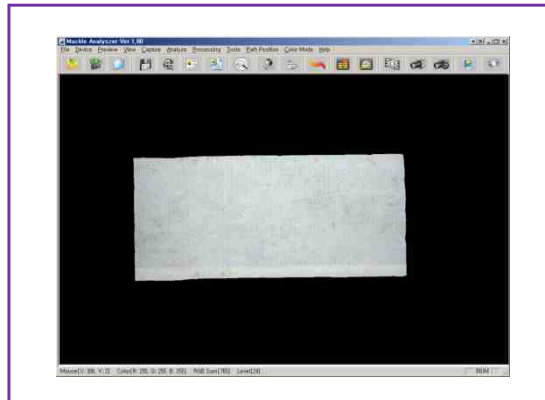


3. 주요 납품 실적(비전 검사 S/W)

담배 연소상태 분석 S/W



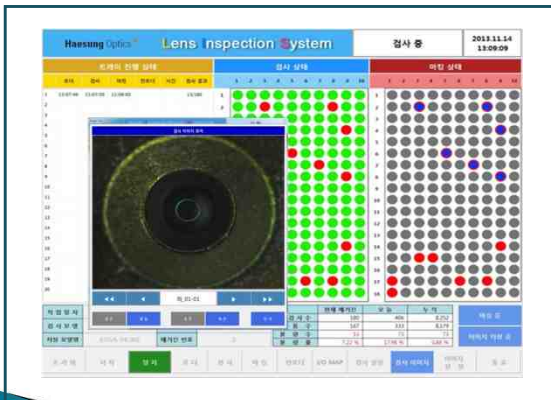
종이 오염상태 분석 S/W



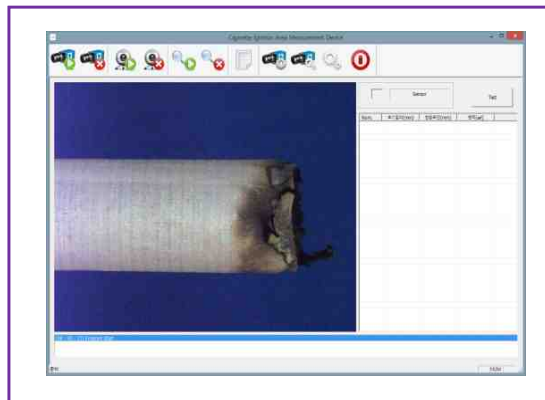
담배 재 분석 S/W



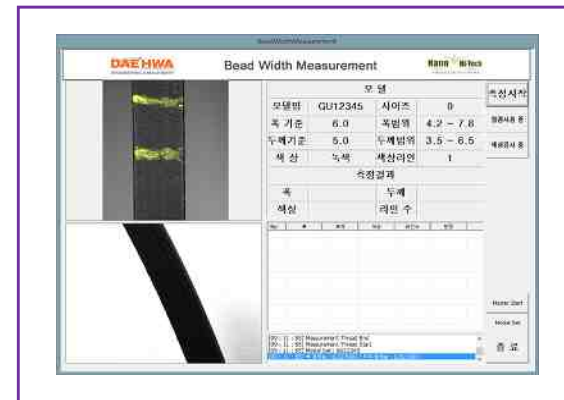
모바일 카메라 렌즈 검사 S/W



담배 점화구간 분석 S/W



BEAD 폭, 두께, 컬러 측정 S/W

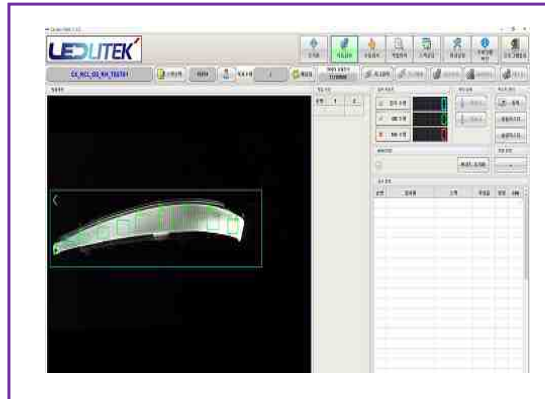


3. 주요 납품 실적(기타 검사 S/W)

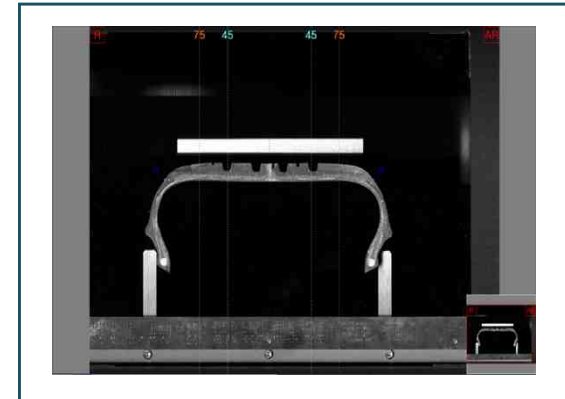
캡슐 비전 검사기 S/W



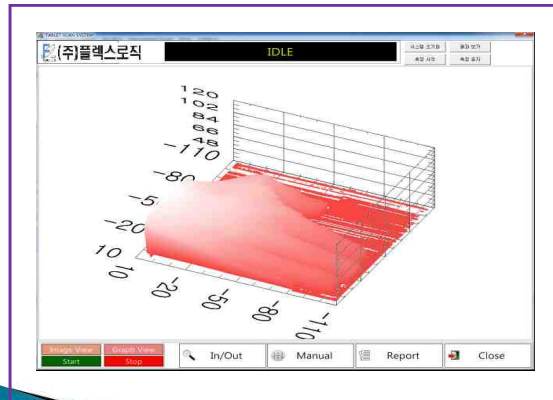
LED 조광상태 검사 S/W



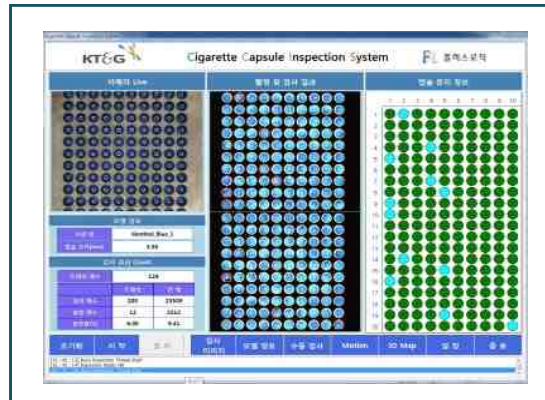
단면 측정장치 S/W



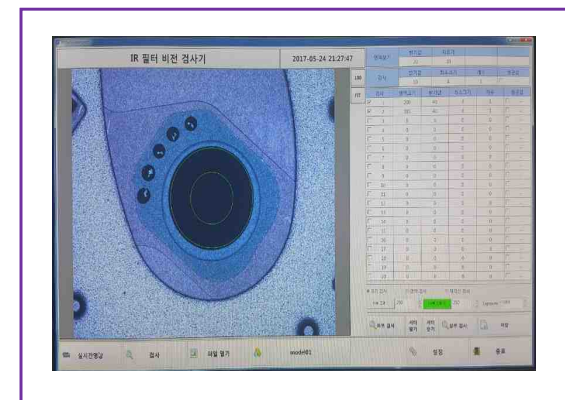
3D 레이저 스캔 검사 S/W



캡슐 표면 검사 S/W

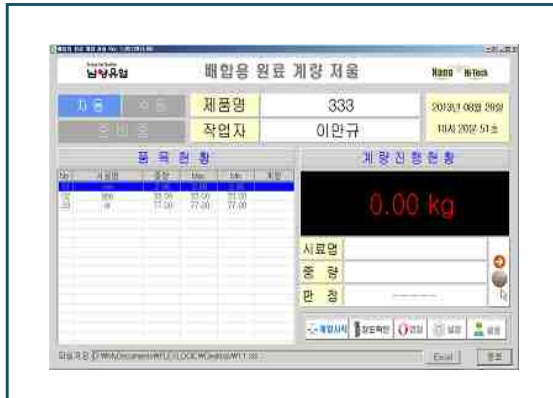


렌즈 필터 비전검사 S/W

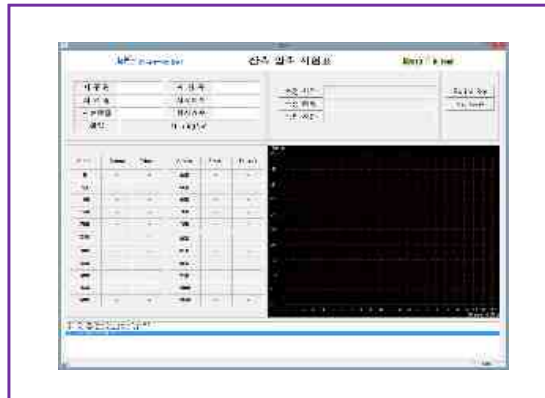


3. 주요 납품 실적(계량 계측 분석 S/W)

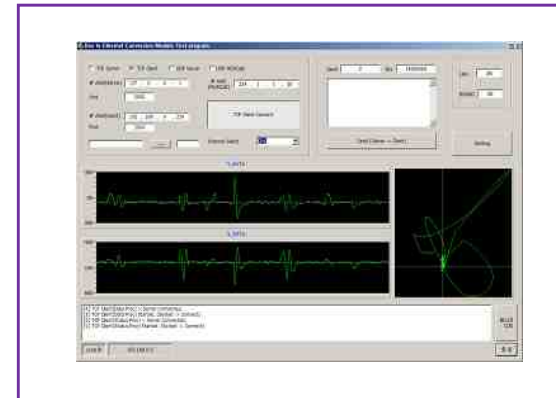
배합용 원료 계량 저울 S/W



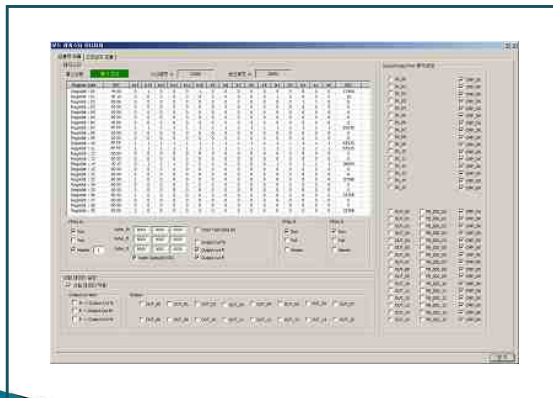
삼축 압축 시험기 운용 S/W



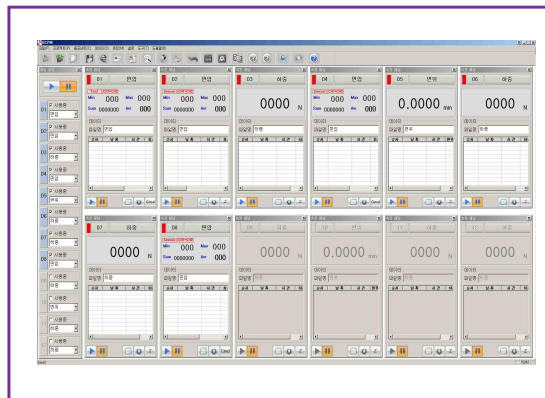
결함 신호 분석 S/W



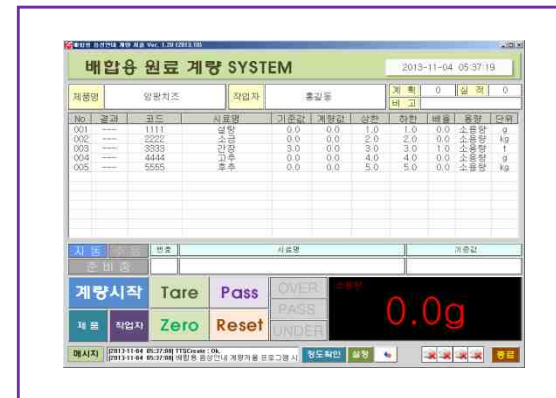
통신장치 프로토콜 분석 S/W



다채널 면압 측정기 S/W

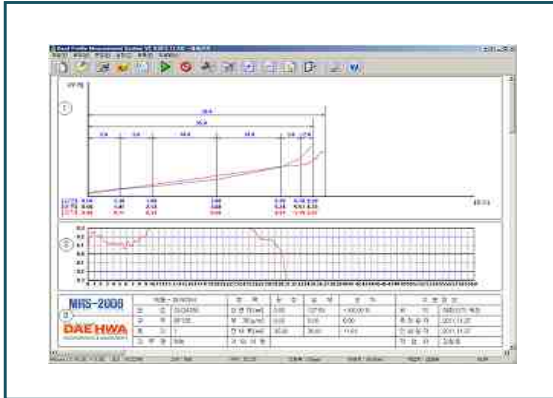


배합용 음성출력 계량 S/W



3. 주요 납품 실적(측정 S/W)

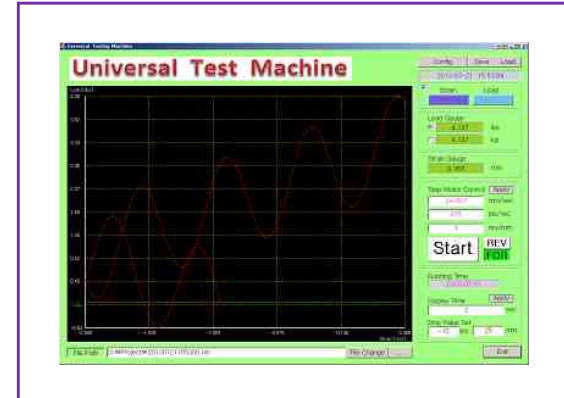
BEAD 두께 측정 S/W



다채널 온도기록 시스템 S/W



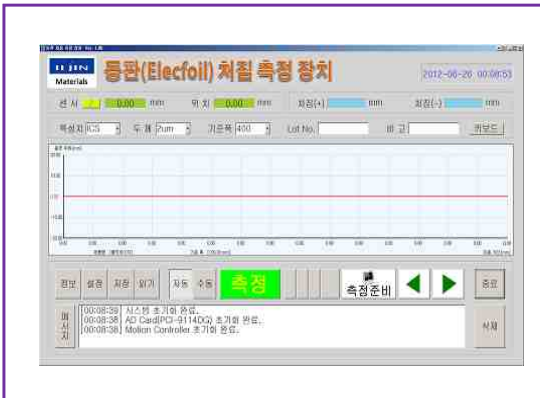
인장력 측정 장치 S/W



압축강도 시험기 S/W



동판 처짐 측정장치 S/W

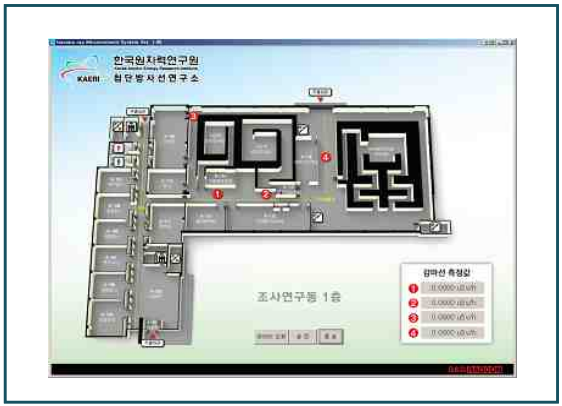


차단기 자동검사 S/W



3. 주요 납품 실적(모니터링 및 분석 S/W)

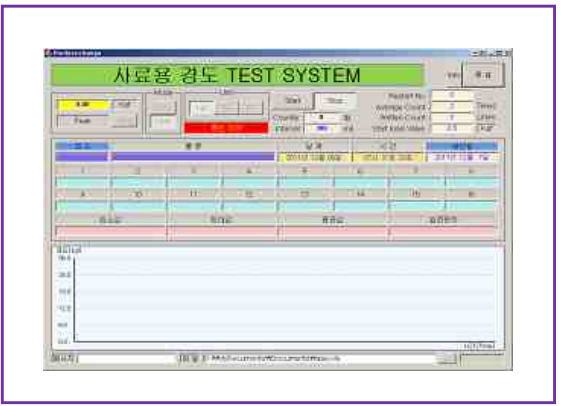
감마선량 모니터링 S/W



다채널 계측 모니터링 S/W



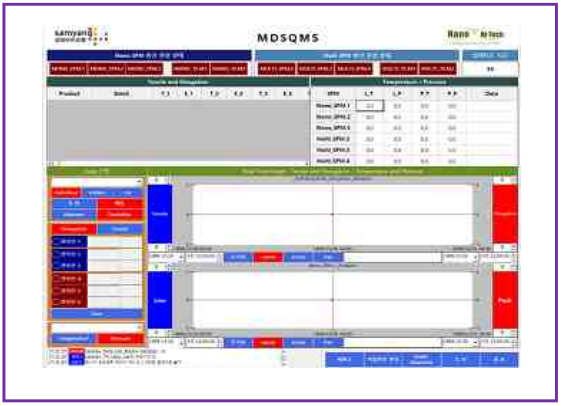
경도 측정 장치 S/W



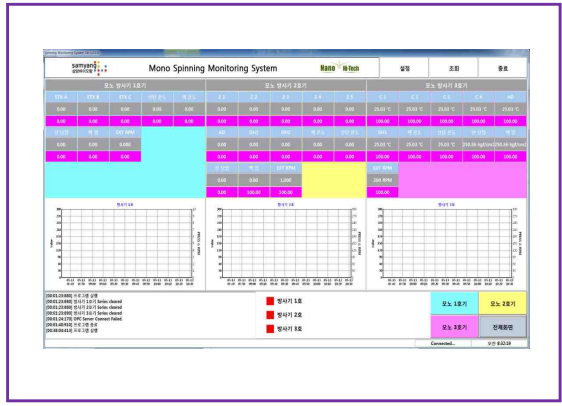
설비 가동상태 모니터링 S/W



계측값 관리도 분석 S/W

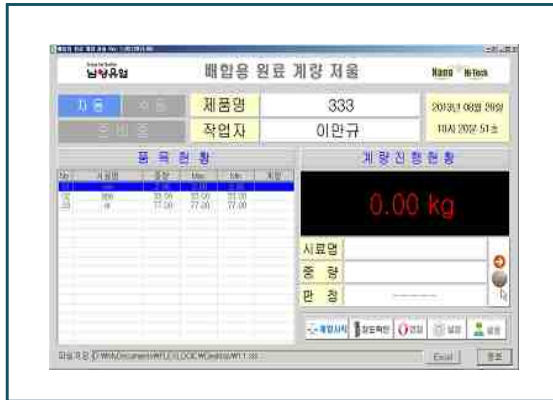


설비 모니터링 S/W



3. 주요 납품 실적(계량 모니터링 S/W)

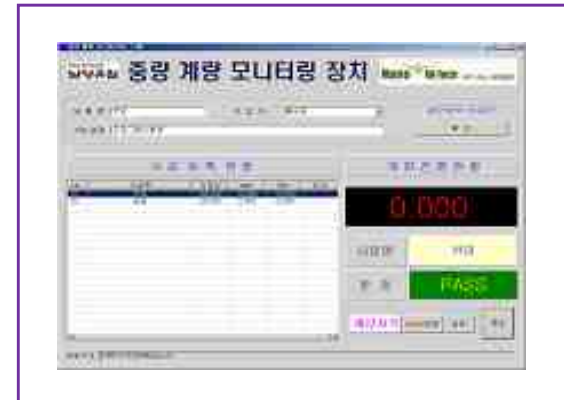
배합용 원료 계량 프로그램



바코드, 중량계량 프린트 S/W



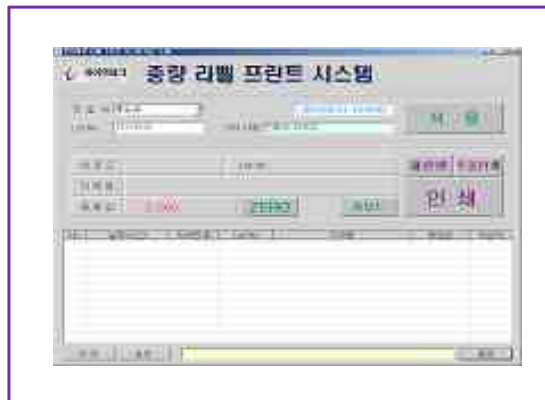
중량 계량 모니터링 S/W



중량 데이터 취합 S/W



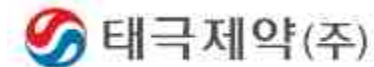
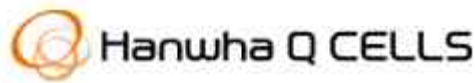
라벨 프린트 시스템 S/W



BEAD 중량 계량 S/W



1. 주요 거래처



“ 끊임없는 도전과 열정으로 미래를 채워 갑니다.”

안녕하십니까?

플렉스로직은 2012년도 산업용 컨트롤러 및 계측기기 소프트웨어, 이미지 프로세싱 소프트웨어 개발 부분을 시작으로 하여 현재까지 다수의 개발 프로젝트를 수주하여 고객에게 제공을 해 왔습니다. 저희 플렉스로직이 성장해 가는데 기반이 되어 주시고 밑거름을 만들어 주시는 고객 여러분들께 최상의 제품을 제공하고자 저희 연구원들은 밤낮으로 연구개발에 땀을 흘리고 있으며, 축적된 기술 노하우를 바탕으로 최상의 제품을 만들어 내고 있습니다. 또한, 고객이 필요로 하는 기술을 제공하고 애로사항 해결을 위해 함께 고민하는 협력 기업으로써 고객과 더불어 발전할 수 있는 길을 가고자 합니다.

플렉스로직은 앞으로도 고객 여러분께 믿음을 줄 수 있는 파트너로서의 자리를 지킬 것이며, 핵심역량을 강화하고 기술 개발을 더욱 적극적으로 추진하여 보다 나은 제품과 기술로 보답할 것입니다.

오늘이 있기까지 성원해주신 모든 분들께 감사드리며, 더욱 발전하는 플렉스로직이 되도록 노력할 것을 약속드립니다.

고객 여러분들께서도 언제나 행복하시고 건강하시기를 기원 드립니다.



플렉스로직 대표

박상규



비전검사 장비, 시험/계측장비, 분석 S/W 솔루션...

플렉스로직의 특화된 제품을 기대해 주십시오.

감사합니다.

