



인터넥스 회사 소개서

IT SOLUTION



INTERNEX

01 회사소개

회 사 명	PT.인터넥스 인도네시아	업 종	ICT . 무역
대 표	권 기 운 (PCB 전문가)	소 재	인도네시아 자카르타
설 립	2005년 12월 (15년)	종 업 원	30명
주 사 업	디지털 온라인 플랫폼 개발	연 구 원	18명
주 고 객			

02 회사능력



기술력 : 전자회로 기판설계, 제조, 조립 36년 전문가 및 인도네시아 공대출신 연구원 다수 기술과 노하우 보유.



개발력 : 하드웨어, 소프트웨어 15년간 인도네시아 프로젝트 개발,제조 공급. “기술과 노하우 보유”



통찰력 : 전기,전자,기계,통신,전산 산업기술 통합이며 데이터 흐름과 통찰력 기법 종합기술 보유

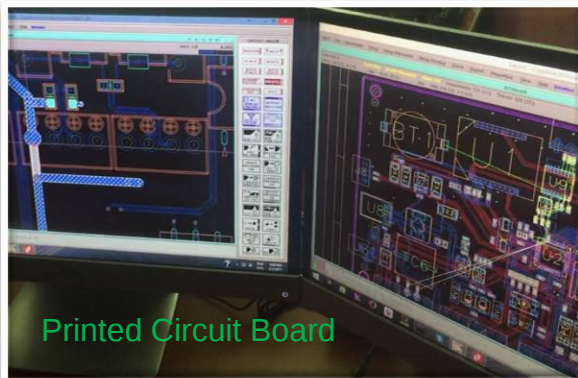


경쟁력 : 컨설팅 ~ 개발 ~ 설치 ~ 유지관리 전체 솔루션 보유



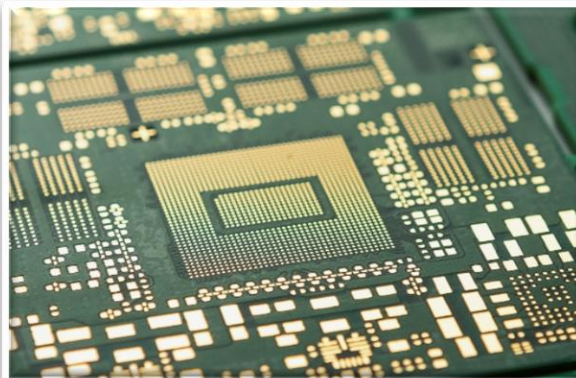
하드웨어 개발

"CUSTOM DEVELOPMENT"

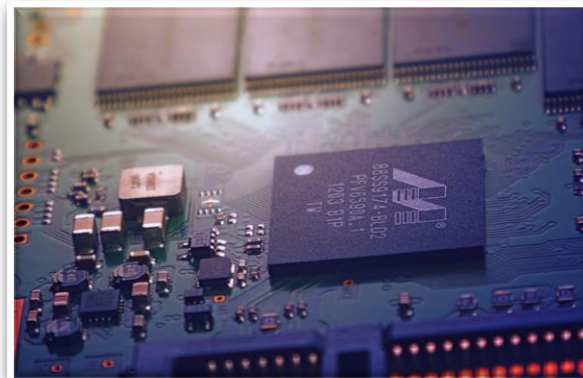


Printed Circuit Board

PCB(인쇄회로기판) 설계



PCB 제조

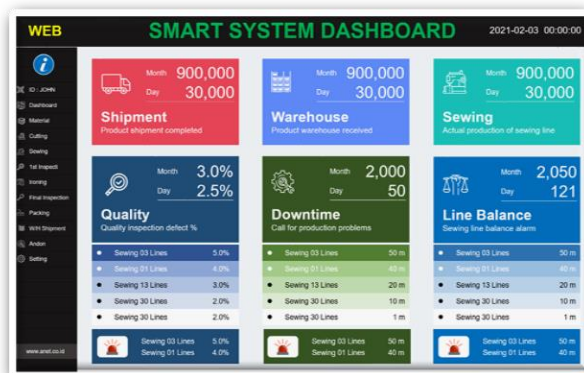


PCB 조립

소프트웨어 개발



마이크로 컨트롤러 소프트웨어 개발

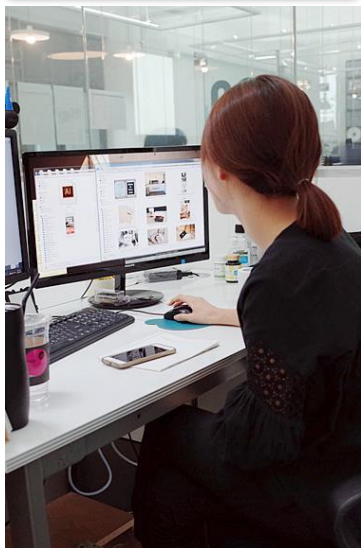


웹 소프트웨어 개발



모바일 소프트웨어 개발

Sales / Consulting



Development Team



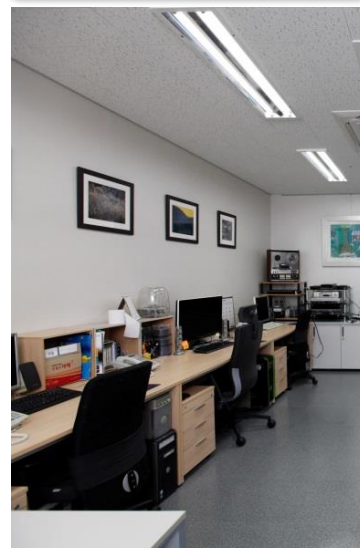
Production / Simulation



Installation / Service



Management Team

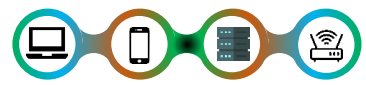


“BEST TECHNICAL SERVICE”

TOTAL 서비스

기획 → 개발 → 생산 → 시뮬레이션 → 설치 → 시운전 → 교육 → 정상가동 → 유지보수





생산현장 지능화 , 제조 실행 시스템 (MES : Manufacturing Execution System)

✓ 사무실 실시간 관제



Data
ON LINE
Real-time Collection

✓ 생산 실시간 수집,관제



인터넥스 스마트 시스템



인터넥스 사업부문

01 스마트 팩토리 시스템

02 스마트 안돈 시스템

03 스마트 봉제 시스템

04 스마트 TPM 시스템

05 SMT NOZZLE CLEANER 장비

06 EZ-VISION 자동검사 시스템

07 PCB 설계/제품 서비스

08 스마트 RFID 시스템

09 차량운행일지 서비스



01. 스마트 팩토리 시스템

판매중



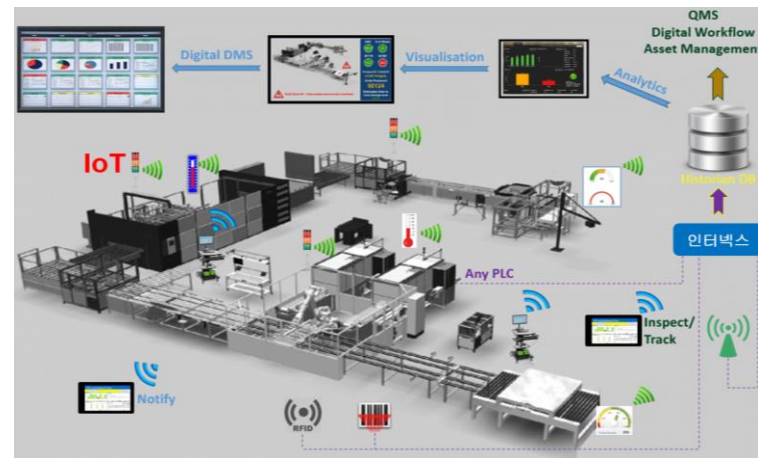
- ✓ 스마트 단말기를 통한 생산현장 지능화
- ✓ 생산,품질,설비,환경,에너지 실시간 데이터 수집
- ✓ 제조실행시스템(MES) 실시간 원격관리



효과 : 공정감소 15%, 불량감소 30%, 생산향상 20%



고객 : 모든 제조회사





02. 스마트 안돈 시스템

판매중



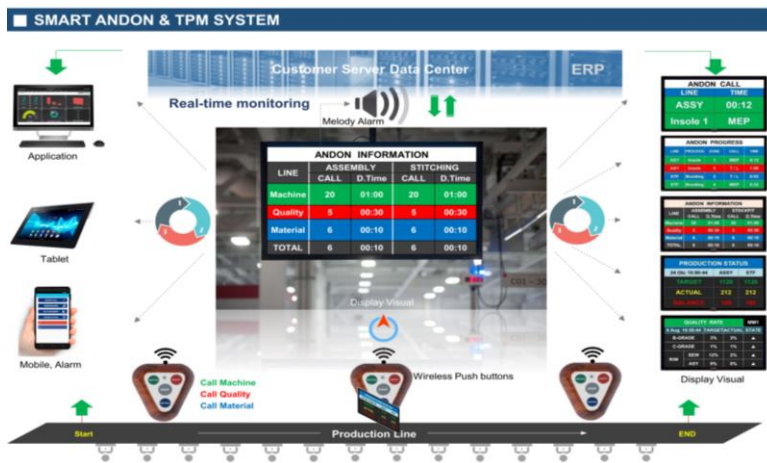
- ✓ 생산중 기계, 품질, 자재 문제발생 무선호출
- ✓ 라인트롭 콜, 도착, 조치완료 스마트화
- ✓ 문제 히스토리 빅 데이터 활용 다운타임 개선



효과 : 생산 라인트롭 손실 40% 감소



고객 : 모든 제조회사, 물류창고



03. 스마트 봉제 시스템

개발중



- ✓ 스마트 단말기를 통한 생산현장 지능화
- ✓ 생산라인 관제 전광판을 통한 셀프관리
- ✓ 제조실행시스템(MES) 실시간 원격관리



효과 : 생산향상20%,공정20%,불량50%,라인스트롭40%감소



고객 : 봉제회사





04. 스마트 TPM 시스템

판매중



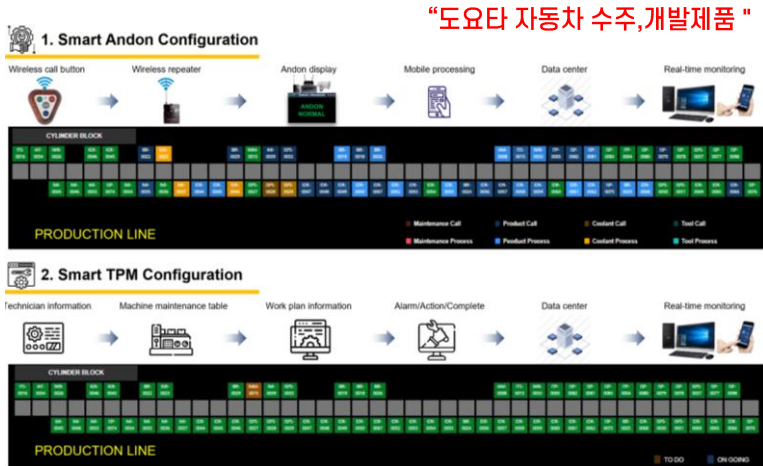
- ✓ 전체설비 유지보수 스마트 시스템 이용
- ✓ 정비사 실시간 정비진행 온라인화
- ✓ 설비정비 웹 소프트웨어 실시간 모니터링



효과 : 설비유지보수 실적향상 30%, 인원절감 15%



고객 : 모든 제조회사



05. SMT NOZZLE CLEANER 장비

판매중



- ✓ Nozzle & Holder 세척 스마트 장비
- ✓ 강력한 세척 시스템 (속도, 다량, 청결)
- ✓ SMT 설비 Nozzle 문제감소, 노즐 사용시간 향상



효과 : 노즐구매비절감 69%, SMT 라인 가동향상 20%



고객 : PCB 조립회사



1. 프랑스 MSL사 VACTUS BNC8000 사용 효과분석 (교체비)

노즐타입	2018년 4월~2019년 4월 (도입전)		2019년 4월~2020년 4월 (도입후)		절감금액 (년)
	노즐교체수량	구매금액	노즐교체수량	구매금액	
H12	436	€ 27,989 \$ 34,203	141	€ 7,143 \$ 8,729	\$ 25,473
H24	68	€ 3,429 \$ 4,191	0	\$ -	\$ 4,191
H08M	98	€ 24,807 \$ 30,315	32	€ 10,678 \$ 13,049	\$ 17,266
H01	63	€ 11,660 \$ 14,248	12	€ 2,034 \$ 2,486	\$ 11,762
H04	8	€ 1,266 \$ 1,547	9	€ 1,321 \$ 1,615	\$ -67
TOTAL	673	€ 69,151 \$ 84,503	194	€ 21,177 \$ 25,879	\$ 58,624

2. Nozzle & Holder 청소 향상에 SMT 라인 다인타임 절감, SMT 가동률 및 생산량 향상. (금액 환산은 어려움)

*. 프랑스 MSL사 VACTUS BNC8000 도입 후 효과 보고서 자료

TYPE BUSE	AVRIL 2018- AVRIL 2019		AVRIL 2019- AVRIL 2020	
	NOMBRE DE BUSES SORTIE MACO	COUT TOTAL	NOMBRE DE BUSES SORTIE MACO	COUT TOTAL
H12	436	27 989,02 €	141	7 143,46 €
H24	68	3 429,24 €	0	- €
H08M	98	24 807,33 €	32	10 678,26 €
H01	63	11 659,61 €	12	2 034,44 €
H04	8	1 266,08 €	9	1 321,20 €
TOTAL	673	69 151,28 €	194	21 177,36 €

La VACTUS BNC8000 a été mise en service en Avril 2019 (Coût de la machine : 15000€)

DIFFERENCE ENTRE LES 2 PERIODES

47 973,92 €

3. SMT 부품 소형화 지속에 따른 도입효과 매우 높음





판매중



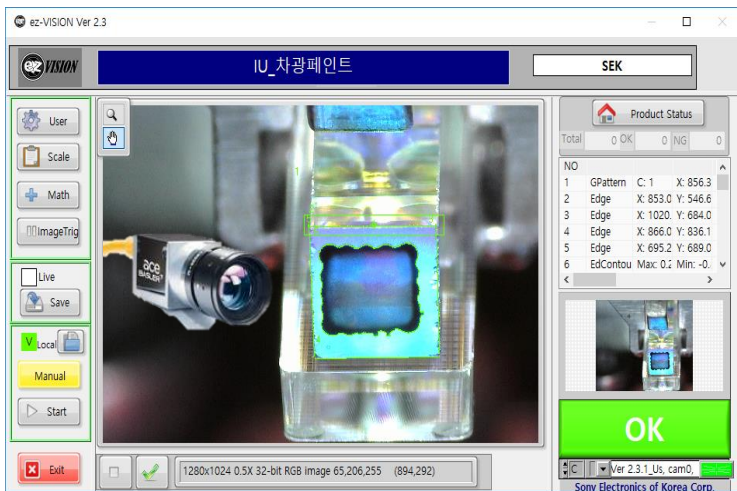
- ✓ 컨베이어라인 생산제품 자동검사
- ✓ 제품검사항목 설정 일괄 스마트 검사
- ✓ 강력한 스마트 검사 소프트웨어



효과 : 품질검사 향상 40%, 인건비절감 20%



고객 : 모든 제조회사 컨베이어 라인



판매중



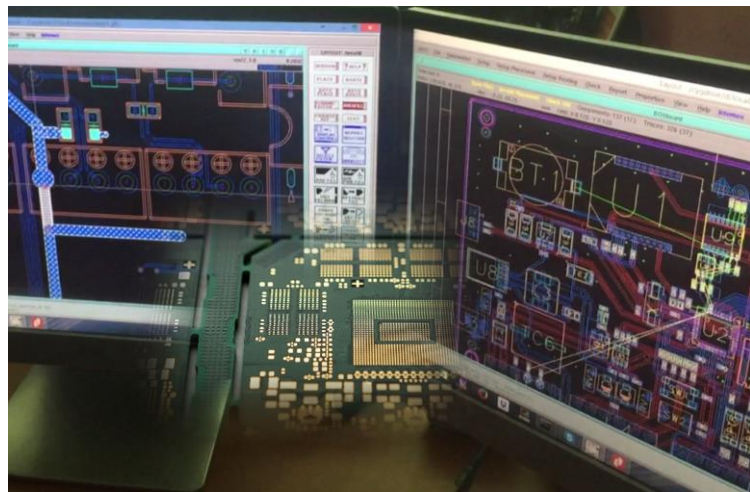
- ✓ 인쇄회로기판 설계 및 조립기술 보유
- ✓ 인니 PCB 제조사 無, PCB 품질, 납기 보증
- ✓ PCB 기술,노하우 35년 전문가 지원



효과 : 인도네시아 PCB 토탈 서비스

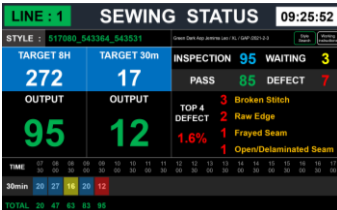
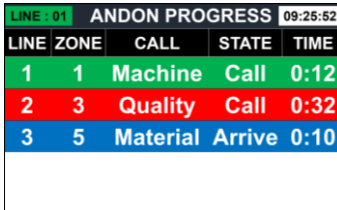


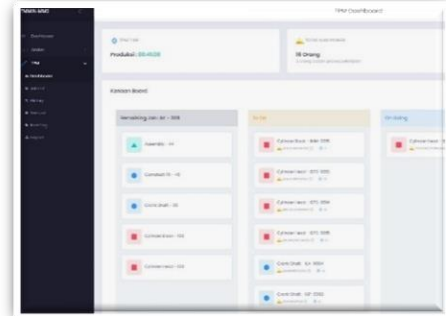
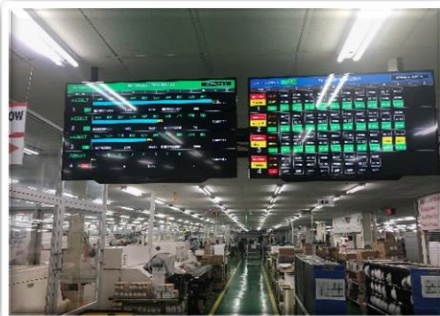
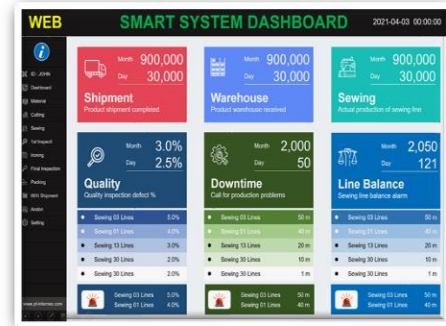
고객 : 전자제품개발, PCB설계, PCB조립, PCB공급

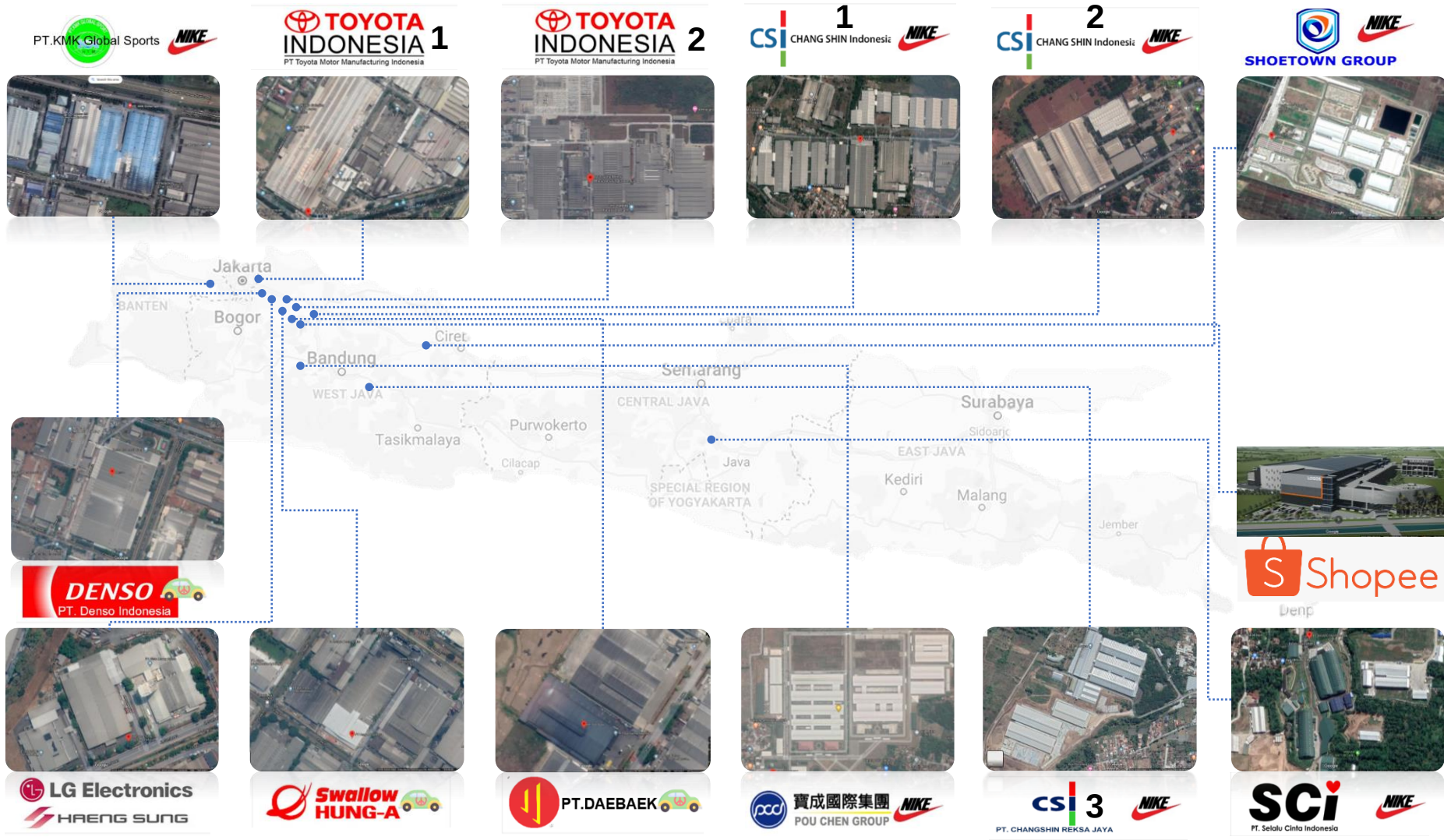


	08. 스마트 RFID 시스템 개발중
✓ 다양한 산업에 사용하는 RFID 솔루션 ✓ 안테나, 리더기, 소프트웨어 고가문제 개발 ✓ 제품입고, 출고, 재고, 이동 자동관리	
효과 : 관련인원 60% 절감, 운영비 절감 50%	
고객 : 모든 제조회사, 물류, 창고, 사회	
	

	09. 차량운행일지 서비스 준비중
✓ 차량운행일지 자동으로 기록 ✓ 지출비용 운전자 스마트 처리, 온라인 ✓ 차량운행 웹 소프트웨어 관리	
효과 : 주유비 절감 20%, 운영비 절감 90%	
고객 : 모든 회사	
	

항목	공정 감소	불량률 감소	생산성 향상	다운타임 감소
효과	19% ▼	50% ▼	18% ▲	45% ▼
현장 강화 현장셀프관리	 공정별 생산실적 실시간 디지털화  TV전광판 수량,밸런스 자동수집,알람	 품질 검사결과 실시간 정보입력  TV 전광판 TOP4 현재 불량정보 공유	 공정별 생산수량 자동수집  TV 전광판 생산수량,품질결과 공유	 무선 호출기 생산중 기계/품질/자재문제 호출  TV 전광판 안돈호출,알람,조치 공유
원격관리 모니터링	 생산 밸런스 알람 원격모니터링 관리	 품질문제 실시간 모니터링 관리	 전공정 생산량 실시간 모니터링	 무선 호출 ~ 도착 ~ 조치 ~ 완료 안돈 다운타임 빅데이터 활용 개선





질 문 내 용	인터넥스 스마트 시스템 (한국기술 인니 서비스)	특이사항
01. 인도네시아 스마트 시스템 적용사례 ?	• 신발, 자동차, 전자, 프레스, 물류창고, 타이어 등 다수	• 한국기술,노하우 인니공급중
02. 스마트 시스템 도입시 이득 ?	• 공정감소 15%, 불량률 감소 45%, 생산성 향상 18%, 다운타임 감소 40%	• 회사 수익향상
03. 스마트 시스템 설치후 운영 어려움 ?	• 고객별 맞춤형 서비스 지원, 1년 무상수리, 1년 이후 유지보수계약	• 원천기술과 예비부품 보유
04. 시스템 관리 전문인력 투입 ?	• 공장에 맞는 스마트 시스템 개발로 Simple하며 전문인력 불필요	• 인터넥스 기술지원
05. 생산현장 사용하기 어려움 ?	• 생산수량,가동률,다운타임 실시간 자동수집, 일부 터치입력, 간단사용	• 설치 후 2~3개월 정상화
06. 레이아웃 변경 및 이전 어려움 ?	• 스마트 단말기 탈부착 쉽고, 전체 무선통신 시스템, 이전용이	• 인터넥스 기술지원
07. 스마트 시스템 업그레이드 ?	• 스마트 시스템 모든 기술 노하우 보유로 고객사 요청시 업그레이드 가능	• 인터넥스 기술지원
08. 현재 ERP , 엑셀관리와 연동 ?	• 고객사별 현재서버(데이터베이스)연동, 클라우드 서버 등 맞춤형 지원	• 인터넥스 기술지원
09. 향후 스마트 팩토리 구축시 연동 ?	• 스마트 시스템과 스마트 팩토리 연동가능. “스마트 시스템(MES) 필수”	• 인터넥스 기술지원
10. 스마트 시스템 구축 높은 가격 ?	• 현재 모든 제조회사 어려움에 따른 최소비용으로 수익향상 지원	• 고객사별 협의 진행
11. 스마트 시스템화 과제 ?	• 경영진의 스마트 시스템에 대한 부정적 인식 개선이 가장중요 함	• 회사이득이 매우높음, 필수

PT. INTERNEX INDONESIA

감사합니다



상담 : 권기운 대표 +62 811 96 8928 kwkwon@internex.co.kr

Twink Building 4th floor Jl. Kapten Tendean No.82 Mampang Prapatan Jakarta Selatan 12790 Tel. +62-21-790-0211