DOOTAIT

Draw a Better Futures

㈜두타아이티
Business Overview



2018.08.

DOOTAIT (주)두타아이티



Agenda

Section 1	Section 2	Section 3
Company Profile	사업 영역	주요 제품
1. 회사 개요	1. 환경 · 에너지	1. DOOTAIT Product
2. 조직도 및 인력구성	2. SMART FACTORY	2. PJT Development
3. Global Network	3. 통합 물류관리 시스템	3. Partnership Product
4. 주요 실적		

Copyright © 2015 DOOTAIT Co., Ltd. All rights reserved

DOOTAIT

Section 1.

Company Profile



1. 회사 개요

㈜두타아이티는 환경·에너지 / SMART FACTORY / 제조·물류 기반 시스템 개발 / 네트웍 구축 및 유지보수 등 분야에 최고의 서비스를 제공하며 지속적으로 성장하고 있는 기술기업 입니다.

1. Overview

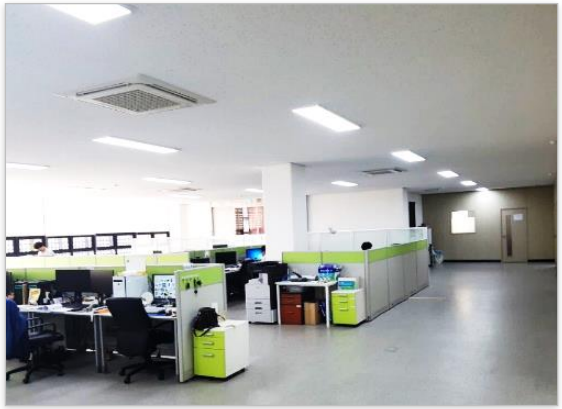
회 사 명	㈜두타아이티 (DOOTA IT. Co,. Ltd.)	설립일	2002년 9월 27일
대표이사	황 대 순	연락처	031-229-1580
본 사	경기도 용인시 수지구 신수로 767(동천동) 분당수지유타워 지식산업센터 1207호		
공 장	경기도 화성시 동탄면 동탄산단2길 66		













Copyright © 2015 DOOTA Co., Ltd. All rights reserved

1. 회사 개요

2. Business

환경에너지
- 대기/수질 환경TMS
- 온실가스모니터링
- 기상정보/지진계 등
- 측정기/자료수집기/시공

SMART FACTORY
- FMCS Factory Monitoring & Control Sys.
- PLC, DCS, HMI , 인프라
- Automation Change Mgmt.
- 도면설계/제작/개발/시공

ICTO(SI/SM)
- 제조 MES시스템
- 물류 통합관리시스템
- RFID 등 미들웨어
- ITO서비스

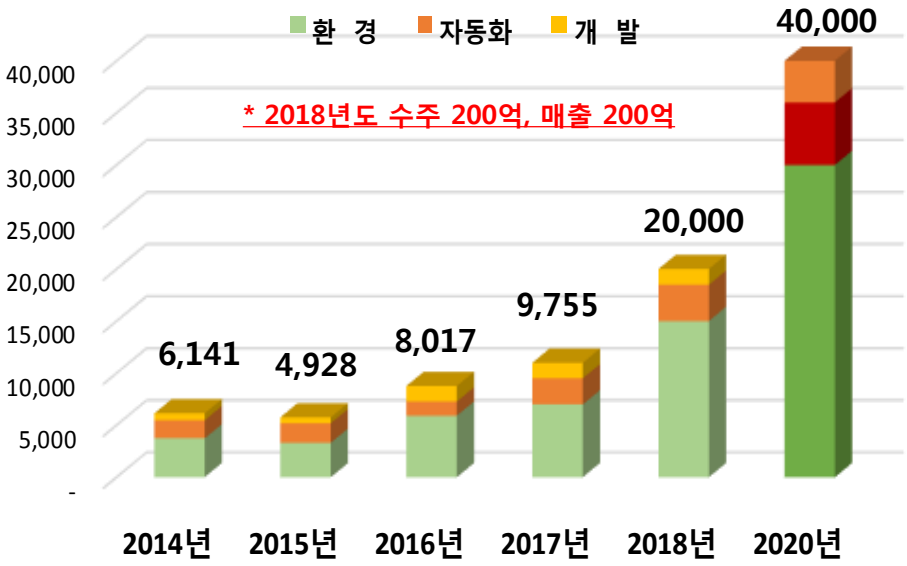
정보통신공사
- 생산라인/자동화 설치공사
- 사무동/공장 네트웍 공사

3. 회사 연혁

년/월	연혁 내용
2002.09	㈜두타산업 설립
2003.04	대표이사 황대순 취임
2009.05	정보통신공사업 등록
2012.12	기업부설연구소 설립
2014.03	본점을 경기도 성남시 분당구 정자일로 1, 비동 1905호 소재로 이전
2015.12	자본금 500백만원으로 증자
2016.07	본점을 경기도 용인시 수지구 신수로 767 분당수지U-Tower 1207호로 이전 상호를 ㈜두타아이티로 변경
2016.11	수질 자동측정기기협회 가입
2017.02	굴뚝 자동측정기기협회 가입
2017.08	공장 설립(동탄 산업단지 內)
2018.03	품질/환경 경영시스템(ISO9001/14001) 인증 안전보건 경영시스템(KOSHA/OSHA 18001) 인증

4. 매출 현황

단위 : 백만원(VAT제외)



Copyright © 2015 DOOTA Co., Ltd. All rights reserved

1. 회사 개요

3. Certification

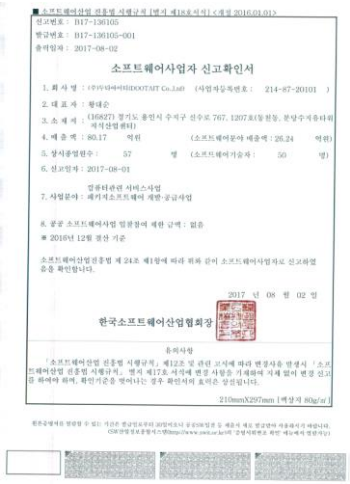
사업자등록증



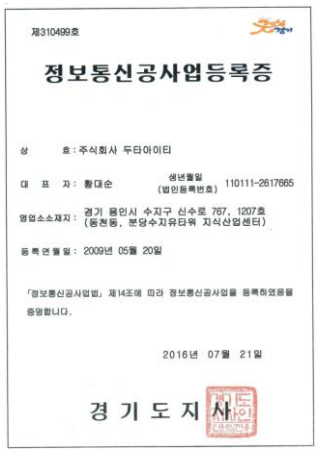
기업부설연구소



소프트웨어사업자



정보통신공사업



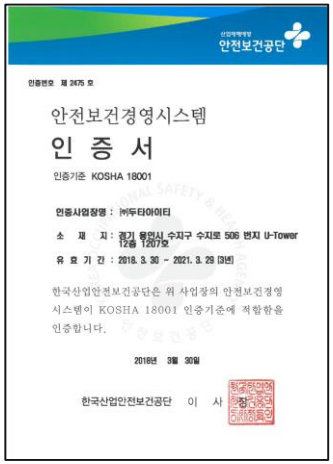
품질경영시스템인증
ISO 9001



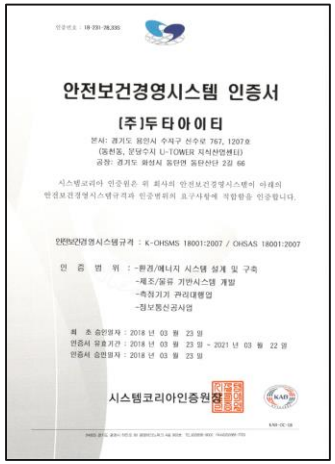
환경경영시스템인증
ISO 14001



안전보건경영시스템인증
KOSHA 18001



안전보건경영시스템인증
OSHA 18001

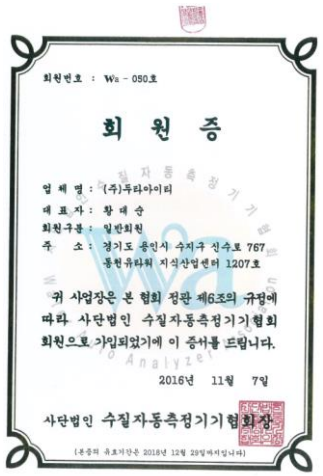


Copyright © 2015 DOOTA Co., Ltd. All rights reserved

1. 회사 개요

3. Certification

수질자동측정기기협회



회원번호 : Wa - 050호

회 원 증

업 체 명 : (주)두타아이티
대 표 자 : 황 대 순
회원구분 : 일반회원
주 소 : 경기도 용인시 수지구 신수로 767 동원유타워 지식산업센터 1207호

귀 사업장은 본 협회 정관 제6조의 규정에 따라 사단법인 수질자동측정기기협회 회원으로 가입되었기에 이 증서를 드립니다.

2016년 11월 7일

사단법인 수질자동측정기기협회장

측정기기 관리대행업 (수질)



측정기기 관리대행업 등록증

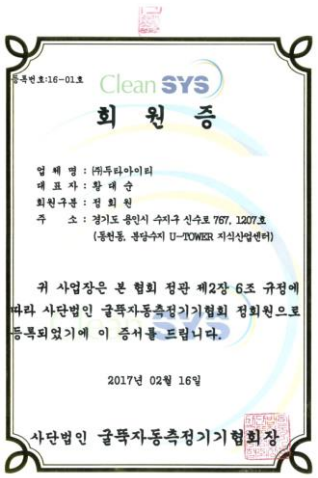
등록번호 한강유역환경청 제48호
상호(사업장명칭) (주)두타아이티
성명(법인의 경우 대표자) 황 대 순
사무실 소재지 경기도 용인시 수지구 신수로 767, 1207호(동천동, 분당수지유타워 지식산업센터) (전화번호: 031-229-1580)
실험실 소재지 [측정대행] (주)해성환경, 경기도 안양시 귀인로79번길 35(호계동) (전화번호: 031-473-3413)

「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률」 제38조의6제2항 및 같은 법 시행규칙 제52조의3제3항에 따라 측정기기 관리대행업의 등록을 하였음을 증명합니다.

2017년 7월 27일

한강유역환경청장

굴뚝자동측정기기협회



등록번호:16-01호

Clean SYS

회 원 증

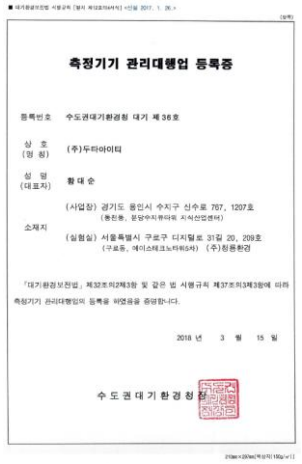
업 체 명 : (주)두타아이티
대 표 자 : 황 대 순
회원구분 : 정 회 원
주 소 : 경기도 용인시 수지구 신수로 767, 1207호 (동천동, 분당수지 U-TOWER 지식산업센터)

귀 사업장은 본 협회 정관 제2장 6조 규정에 따라 사단법인 굴뚝자동측정기기협회 정회원으로 등록되었기에 이 증서를 드립니다.

2017년 02월 16일

사단법인 굴뚝자동측정기기협회장

측정기기 관리대행업 (대기)



측정기기 관리대행업 등록증

등록번호 수도권대기환경청 대기 제36호
상 호 (명 칭) (주)두타아이티
성 명 (대표자) 황 대 순
소재지 (사업장) 경기도 용인시 수지구 신수로 767, 1207호 (동천동, 분당수지유타워 지식산업센터)
(실험실) 서울특별시 구로구 디지털로 31길 20, 209호 (구로동, 에이스테크노타워5차) (주)청풍환경

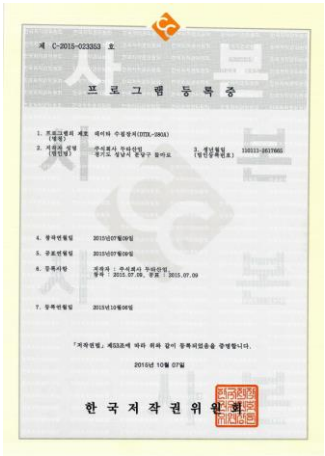
「대기환경보전법」 제32조의2제3항 및 같은 법 시행규칙 제37조의3제3항에 따라 측정기기 관리대행업의 등록을 하였음을 증명합니다.

2018 년 3 월 15 일

수도권대기환경청장

지적재산권(환경 TMS 부문)

① 데이타수집장치



제 C-2015-023353 호

프 로 그 램 등 록 증

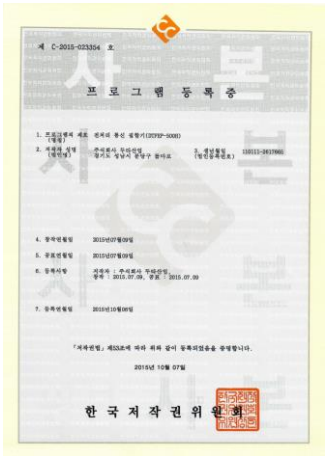
1. 프로그램의 명칭 데이타 수집장치(DTXL-300A)
2. 저작권자 (성명) 주식회사 두타아이티 (법인등록번호) 110111-3617660 주소 경기도 용인시 수지구 신수로 767, 1207호 (동천동, 분당수지유타워 지식산업센터)
3. 창작연월일 2015년07월09일
4. 공표연월일 2015년07월09일
5. 공표국가 대한민국
6. 등록연월일 2015년10월08일

「저작권법」 제53조에 따라 위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2015년 10월 07일

한 국 저 작 권 위 원 회

② 전처리 통신 집합기



제 C-2015-023354 호

프 로 그 램 등 록 증

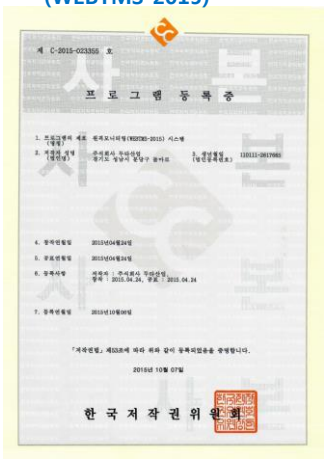
1. 프로그램의 명칭 전처리 통신 집합기(DTPSP-300B)
2. 저작권자 (성명) 주식회사 두타아이티 (법인등록번호) 110111-3617660 주소 경기도 용인시 수지구 신수로 767, 1207호 (동천동, 분당수지유타워 지식산업센터)
3. 창작연월일 2015년07월09일
4. 공표연월일 2015년07월09일
5. 공표국가 대한민국
6. 등록연월일 2015년10월08일

「저작권법」 제53조에 따라 위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2015년 10월 07일

한 국 저 작 권 위 원 회

③ 원격모니터링시스템 (WEBTMS-2015)



제 C-2015-023355 호

프 로 그 램 등 록 증

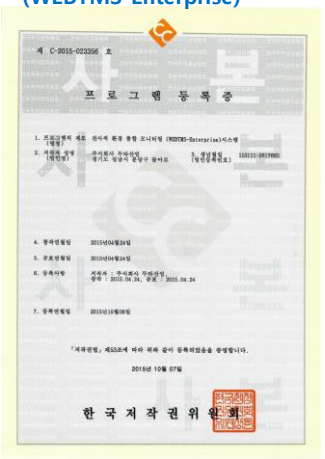
1. 프로그램의 명칭 원격모니터링(WEBTMS-2015) 시스템
2. 저작권자 (성명) 주식회사 두타아이티 (법인등록번호) 110111-3617660 주소 경기도 용인시 수지구 신수로 767, 1207호 (동천동, 분당수지유타워 지식산업센터)
3. 창작연월일 2015년04월24일
4. 공표연월일 2015년04월24일
5. 공표국가 대한민국
6. 등록연월일 2015년10월08일

「저작권법」 제53조에 따라 위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2015년 10월 07일

한 국 저 작 권 위 원 회

④ 전사적 환경통합모니터링시스템 (WEBTMS-Enterprise)



제 C-2015-023356 호

프 로 그 램 등 록 증

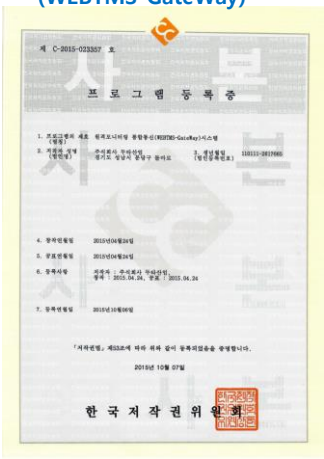
1. 프로그램의 명칭 전사적 환경 통합 모니터링 (WEBTMS-Enterprise)시스템
2. 저작권자 (성명) 주식회사 두타아이티 (법인등록번호) 110111-3617660 주소 경기도 용인시 수지구 신수로 767, 1207호 (동천동, 분당수지유타워 지식산업센터)
3. 창작연월일 2015년04월24일
4. 공표연월일 2015년04월24일
5. 공표국가 대한민국
6. 등록연월일 2015년10월08일

「저작권법」 제53조에 따라 위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2015년 10월 07일

한 국 저 작 권 위 원 회

⑤ 원격모니터링통합통신시스템 (WEBTMS-GateWay)



제 C-2015-023357 호

프 로 그 램 등 록 증

1. 프로그램의 명칭 원격모니터링 통합통신(WEBTMS-GateWay)시스템
2. 저작권자 (성명) 주식회사 두타아이티 (법인등록번호) 110111-3617660 주소 경기도 용인시 수지구 신수로 767, 1207호 (동천동, 분당수지유타워 지식산업센터)
3. 창작연월일 2015년04월24일
4. 공표연월일 2015년04월24일
5. 공표국가 대한민국
6. 등록연월일 2015년10월08일

「저작권법」 제53조에 따라 위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2015년 10월 07일

한 국 저 작 권 위 원 회

Copyright © 2015 DOOTA Co., Ltd. All rights reserved

1. 회사 개요

3. Certification

신용평가(이크레더블)



CREDIT RATING

DNA

(주)두타아이티 | 214-87-20101 | 황대순 | ECC20180403310

기업정보

기업명명	(주)두타아이티 (DOOTAIT CO.,LTD.)			신용등급
사업자등록번호	214-87-20101	법인번호	110111-2617665	
본사주소	(16827) 경기도 용인시 수지구 신수로 767, 1207호(동천동, 분당수지유비쿼터스 지식산업센터)			B+
대표자	황대순			
전화번호	031-229-1580			
산업분류	임베디드 프로그래밍 서비스업			현금흐름등급
설립일	2002년 09월 27일			
재무결산일	2017년 12월 31일	보고서 최종수정일	2018년 04월 09일	B
신용등급 유효기간	2018년 04월 09일~2019년 04월 08일			

신용등급이력

결산기준일	정기평가			하반기평가			Watch 등급
	평가일	신용등급	현금흐름등급	평가일	신용등급	현금흐름등급	
2017/12/31	2018/04/09	B+	B	-	-	-	정상
2016/12/31	2017/04/18	B	B	-	-	-	2018년 04월 09일 현재
2015/12/31	2016/04/22	B-	D	-	-	-	

주요 경영 현황

주요제품	경영정보		판매처(%)		주요 주주(%)	
SMART TMS	종업원	62 명	삼성엔지니어링(주)	53	황대순	56.0
SMART FACTORY	거업유형	중기업	삼성SDS(주)	15	김정희	14.0
ICTO	기업형태	비외감	(주)스페코비네트웍스	10	김기철	30.0
	자본금	500백만원	롯데정보통신(주)	3		
	주거래은행	국민은행 마금역지점	효리비코리아(주)	3		

주요 재무 현황

(단위:백만원)

결산기준일	총자산	부채총계	자본총계	매출액	영업이익	당기순이익
2017/12/31	4,396	2,905	1,491	9,754	422	364
2016/12/31	4,550	3,424	1,126	8,016	88	64
2015/12/31	3,145	2,083	1,062	4,928	99	62

(단위:%)

결산기준일	매출성장율	영업이익율	순이익율	유동비율	부채비율	자입의존도
2017/12/31	21.7	4.3	3.7	110.5	194.8	33.2
2016/12/31	62.7	1.1	0.8	98.8	303.9	38.0
2015/12/31	-19.7	2.0	1.3	35.1	196.1	47.1

(주)이크레더블 1 [조회일시]2018년 04월 10일 10:32

특허증



특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허 Patent Number 제 10-1837716 호

출원번호 Application Number 제 10-2016-0148297 호

출원일 Filing Date 2016년 11월 08일

등록일 Registration Date 2018년 03월 06일

발명의 명칭 Title of the Invention
빌크랭한 통합 물동 관리 방법과 장치

특허권자 Patentee
등록사정한에 기재

발명자 Inventor
등록사정한에 기재

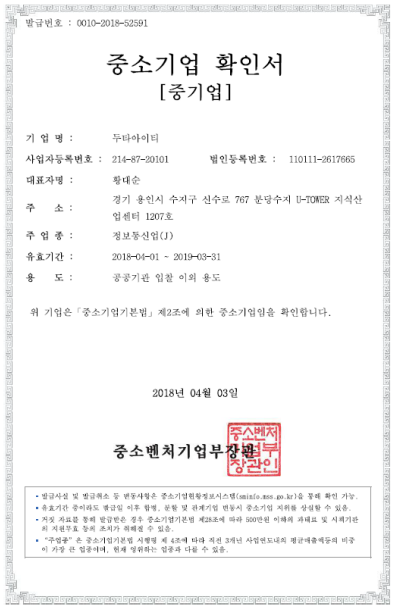
위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 03월 06일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

특허청
Korean Intellectual Property Office

중소기업 확인서



발급번호 : 0010-2018-52591

중소기업 확인서
[중기업]

기 업 명 : 두타아이티

사업자등록번호 : 214-87-20101 법인등록번호 : 110111-2617665

대표자명 : 황대순

주 소 : 경기 용인시 수지구 신수로 767 분당수지 U-TOWER 지식산업센터 1207호

주 업 종 : 정보통신업(J)

유효기간 : 2018-04-01 ~ 2019-03-31

용 도 : 공공기관 입찰 이외 용도

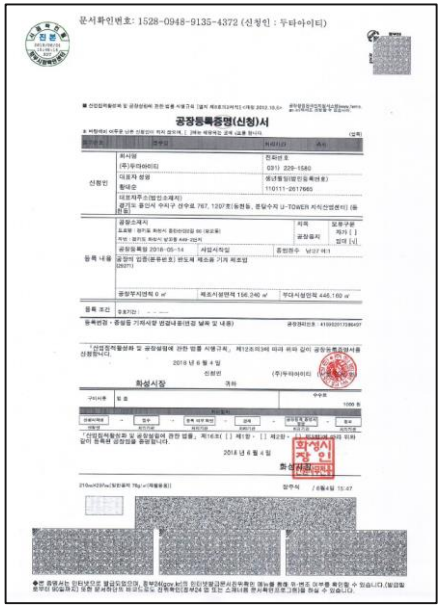
위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2018년 04월 03일

중소벤처기업부장관 (중소벤처기업부장관인)

- 발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(smiis.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.
- 유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 파격기업 판정시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.
- 거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시제기관의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.
- "주업종"은 중소기업기본법 시행령 제 4조에 따라 직전 3개년 사업연도내의 평균매출액등의 비중이 가장 큰 업종이며, 현재 영위하는 업종과 다를 수 있음.

공장등록증



문서확인번호: 1528-0948-9135-4372 (신청인 : 두타아이티)

공장등록증명(신청)서

화성시장

2. 조직도 및 인력구성

총인원	73 명
국내	63 명
해외	10 명

대표이사
CEO

관리팀
경영관리(회계)

사업본부
영업 / 기획 / 마케팅

환경에너지

1. 대기/수질 환경TMS
   : 측정기, Datalogger, 시공, IOT기반자료수집기, 시스템
2. 오폐수처리장
   : 설계, 제작, 시공, 개발
3. 온실가스 통합모니터링
   : 개발, 운영, 유지보수
4. 에너지 모니터링(EMS)
   : 개발, 운영, 유지보수
5. 실내공기질 관리
   : 측정기 및 시스템

동탄사무소

SMART FACTORY

1. 설비제어, 자동화시스템
   : PLC, DCS, HMI 등
2. MES시스템
   : 개발, 운영, 유지보수
3. 물류시스템
   : 개발, 운영, 유지보수
4. Automation Change Mgmt.
   : AutoSave 국내총판
5. 네트워 구축/유지보수
   : 공장자동제어, 전산실, 사무실

구미사무소

부설 연구소

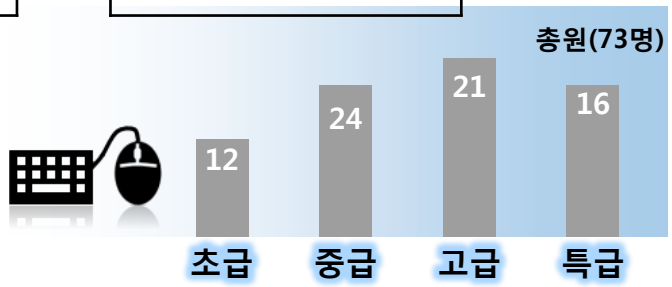
1. 신제품 개발
   : 환경에너지/SMART FACTORY
2. Software & Application
   : Development, Upgrade

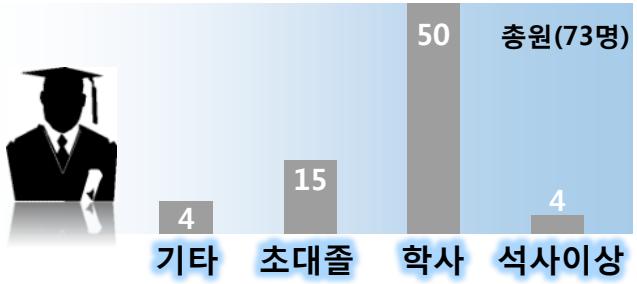
Global Branch

Doota Industrial America LLC
SMART FACTORY
: FMCS, GCS/PCS 등

西安头陀环保服务有限公司
환경에너지
: 대기/수질 환경CEMS
기상정보/지진계 모니터링

기술등급 및 학력현황





Copyright © 2015 DOOTA Co., Ltd. All rights reserved

3. Global Network

Global Partner사와 함께 삼성그룹, 현대기아차그룹, CJ대한통운, 롯데케미칼 등 국내외 50여개 Customer Site에서 사업을 수행하고 있습니다.



CUSTOMER

SAMSUNG CJ 대한통운 LOTTE HYUNDAI KIA MOTORS

Global Office 및 Partner

- √ DOOTA AMERICA(USA)
- √ Xi'an DOOTA(CHN)
- √ HORIBA(JPN)
- √ HACH(DEU)
- √ MDT SOFTWARE(USA)
- √ SOFTWARE AG(DEU)

Copyright © 2015 DOOTA Co., Ltd. All rights reserved

4. 주요 실적 - 최근 3년

프로젝트명	수행기간	고객사	비 고
삼성SDI 천안사업장(극판라인) 생산설비 통합모니터링시스템	2018.05 ~ 진행 중	삼성SDI	CCTV통합관제 및 공장내 음성경보시스템, 극판설비 Data 실시간 취합 및 MES 연동 개발
TSK워터 환경TMS 통합관제시스템 및 확산	2018.05 ~ 진행 중 2017.08 ~ 2017.11	TSK워터	전국 공공하수처리장 및 소각장 수질/대기 TMS통합관제 1차 20개사업소 구축, 2018년 110개 사업소 확산 진행
CJ대한통운 화물정보망 고도화 개발 카훼리/컨테이너 운송 시스템 항만물동관리 시스템	2018.05 ~ 진행 중 2017.03 ~ 2017.10 2016.04 ~ 2016.12	CJ대한통운	①수송사업의 프로세스 개선 및 전사 수송/배차통합, 알고리즘 배차계획, 글로벌 확산을 위한 플랫폼 개발 ②카훼리 운송 관리시스템과 컨테이너 운송관리시스템 개발 ③항만물동관리 프로세스통합 및 계근시스템 자동화를 통한 전국 17개 항만의 정확한 입출고 재고관리
삼성전자 반도체(평택) FAB 1(PH1~PH4) 수질/대기/보일러 환경TMS시스템 구축	2016.08 ~ 2018.07	삼성전자	폐수처리장, 보일러굴뚝, 대기Stack에 대한 TMS 구축 계측기 납품/설치, TMS룸 시공, 모니터링시스템 구축
르노삼성자동차(부산) 공정장비 유지보수	2016.07 ~ 진행 중	르노삼성자동차	부산공장 내 각종 공정장비 납품/설치/운영유지보수
삼성SDI 중국(Wuxi), 베트남공장 편광필름/Paste부문 MES/HMI시스템	2015.12 ~ 2016.12 2017.02 ~ 2017.06	삼성SDI	MES : S-MES솔루션 적용 HMI : 자동화시스템 및 통합HMI시스템 구축(PLC, HMI)
삼성중공업 거제조선소 오폐수처리장	2015.05 ~ 2015.07	삼성중공업	거제조선소 오폐수처리장 통합관제를 위한 PLC/HMI 개발
현대기아차 AUTOSAVE 자동화 백업시스템	2014.12 ~ 2017.12	현대차 기아차	자동화 설비(PLC, 로봇, HMI) 자동백업/복구 시스템 구축 울산 및 해외 10개 공장(중국, 터키, 멕시코, 러시아 등)
삼성전자 반도체 SAS(미국) GCS/PCS시스템	2013.10 ~ 진행 중	Samsung Austin Semi-Conductor	GCS/PCS (GAS,Chemical,Pump,Scribber) 설비 모니터링 시스템 운영/유지보수 및 확산 구축
삼성SDI 구미사업장 Utility통합 모니터링 시스템 구축 및 고도화/확산	2014.06 ~ 진행 중 2013.06 ~ 2013.12	삼성SDI	Utility통합모니터링 및 음성경보시스템, SOP시스템 구축, 라인 증설에 따른 설비 추가 및 시스템 고도화 : PLC제작 및 Programming, HMI 개발, RTDB 연계
삼성전자 반도체 SCS(중국) X1 대기/수질CEMS, 기상대/지진계 모니터링	2013.06 ~ 2014.04	Samsung China Semi-Conductor	대기/수질CEMS 및 기상대/지진계 실시간모니터링을 위한 계측기 납품설치, CEMS룸 시공, 모니터링시스템 구축
삼성안전환경연구소 온실가스/TMS 삼성그룹 통합모니터링시스템 유지보수	2003.02 ~ 진행 중	삼성SDS	삼성안전환경연구소 및 사업장의 환경통합관제시스템 개발 삼성그룹 전국 30개 사업장 대기/수질TMS 통합모니터링, 온실가스/KPI지표시스템 개발/운영
롯데첨단소재 해외법인/외주공장 HMI구축 및 운영유지보수	2017.02 ~ 진행 중 2013.12 ~ 2014.03 2011.01 ~ 2012.08	롯데첨단소재	롯데첨단소재 해외법인(천진,동관,헝가리,멕시코,베트남) 및 외주공장 설비/공정 모니터링을 위한 통합HMI시스템 구축 : MES시스템 연계, 원부자재관리, 계량시스템, RTDB연계 등

Copyright © 2015 DOOTA Co., Ltd. All rights reserved

4. 주요 실적 - 서비스 라인 별

설비제어/모니터링

- 대한 송유관 공사 전국 송유관 SCADA 구축(2001)
- 미 2사단 CY95 ROKFC W.T.P UMCS(2001)
- 삼성전자 BCR 구축/유지보수(2001~) - 진행중
- 한국 수자원 공사 전산실 무인 감시 시스템(2002)
- 베트남 NCS 통합감시 시스템 구축(2003)
- 현대 중공업 원격소장치(RTU) 공급(2003)
- 석유공사 비축기지 공정제어 시스템(2003)
- 대한통운 싸이로 시스템 유지보수(2003~) - 진행중
- 삼성전기 HDI #3동 DCS 구축(2004)
- 벽산 익산공장 FIM (자동화)구축 (2004~2005)
- 르노삼성자동차 VQ 부품지시 장치 자동화 시스템(2004)
- 동아 하이츠 아파트 AMR 시범 설치(2004)
- 삼성전자 반도체 전력/폐수 HMI 및 PLC(2004~2006)
- 삼성토탈 전력감시시스템(SCADA)개발 (2006)
- 삼성의료원 전력감시 시스템 구축(2006)
- 삼성전자 NHT K2 전력 감시시스템 구축(2008)
- 르노삼성자동차 전력감시 시스템 구축(2008)
- 삼성SDI 케미칼 여수, 중국, 헝가리, 멕시코 MES/HMI 구축 (2009~2012)
- 삼성전자 천안사업장 Utility 시스템 구축(2010)
- 삼성SDI 케미칼 HMI 시스템 개선(2013)
- 삼성전자 SAS법인(미국) GCS/PCS 운영,개발 (2013~) - 진행중
- 삼성SDI 구미사업장 Utility통합모니터링구축 (2013~2014)
- 삼성SDI 케미칼 동관법인(DSEP) HMI 구축(2013~2014)
- 넥센타이어 MES인프라 설치 공사(2014)
- 현대차 터키,기아차 중국(염성), 기아차 멕시코 AutoSave(2015)
- 현대차 울산 AutoSave(2015), 러시아 AutoSave(2016)
- 현대모비스 울산 AutoSave(2016)
- 삼성SDI 무석공장 생산 설비 운영 HMI 구축/확산(2016~2017)
- 롯데첨단소재 베트남(신규)/헝가리(증설) 통합HMI 구축(2017)
- 삼성SDI 천안공장 생산설비 통합모니터링시스템 구축(2018~진행중)
- **2002년 설립 이후 100여개 이상 Smart Factory 프로젝트 수행**

환경 모니터링

- 삼성그룹 환경TMS 공동시설운영(2007~) – 진행중
- 삼성그룹 온실가스 통합모니터링 시스템 운영(2013~) - 진행중
- 삼성전자 탕정사업장 폐수처리장 공정관리 시스템 구축(2005)
- 삼성전자 환경안전 시스템 개발(2009)
- 삼성SDI 천안/여수/오창 TMS 시스템 구축(2013~2014)
- 삼성전자 SCS법인(서안) 수질/대기CEMS(2013~) - 진행중
- 삼성디스플레이 탕정TC 7단계 수질TMS(2014)
- 삼성중공업 거제조선소 오폐수처리장 통합관제(2015)
- 삼성안전환경연구소 온실가스/지표관리시스템 고도화(2015)
- 삼성전자 기흥/화성 전기산화 폐수처리설비 수질TMS(2015)
- 삼성전자 반도체 환경 및 대기/보일러/수질 TMS(2016~진행중)
- **삼성그룹 29개 사업장 수질/대기TMS 구축 및 확산 등 100여개 이상 프로젝트 수행**

제조/물류기반 SI개발

- 르노 삼성자동차 생산관리 시스템 구축(2003)
- 삼성SDS S-MES V2.0 솔루션 개발(2010)
- 삼성전자 DMC Vendor MES 시스템(S-MES) 개발(2010)
- 삼성전자 SET Global MES 시스템 개발(2011~2013)
- 삼성전자 부품 협력사 MES 시스템 (S-MES) 개발(2011)
- 삼성광통신 G-MES 시스템 개발(2012)
- 삼성SDI 소재부문 여수/오창 MES (S-MES) 시스템(2012~2013)
- 삼성디스플레이 EES G/W(2013)
- 삼성전자 광소재 MES시스템 해외확산(2013)
- 두바이 항만자동화 RFID M/W(2013~2014)
- 삼성전자 SCS법인(서안) 지진계/기상정보시스템(2013~2014)
- 삼성SDI 소재부문 시약관리/폐기물관리 시스템(2014)
- 송도신항 HJIT RFID M/W 시스템(2015)
- 삼성전기 온실가스/KPI지표관리시스템(2015)
- 삼성SDI 무석/베트남 MES (S-MES) 시스템 개발(2015~2016)
- CJ대한통운 항만물동/카훼리/컨테이너 시스템 구축(2016~2017)
- CJ대한통운 화물정보망 고도화시스템 구축(2018~진행중)
- LG전자 테네시공장 폐기물관리시스템 구축(2018~진행중)

Copyright © 2015 DOOTA Co., Ltd. All rights reserved

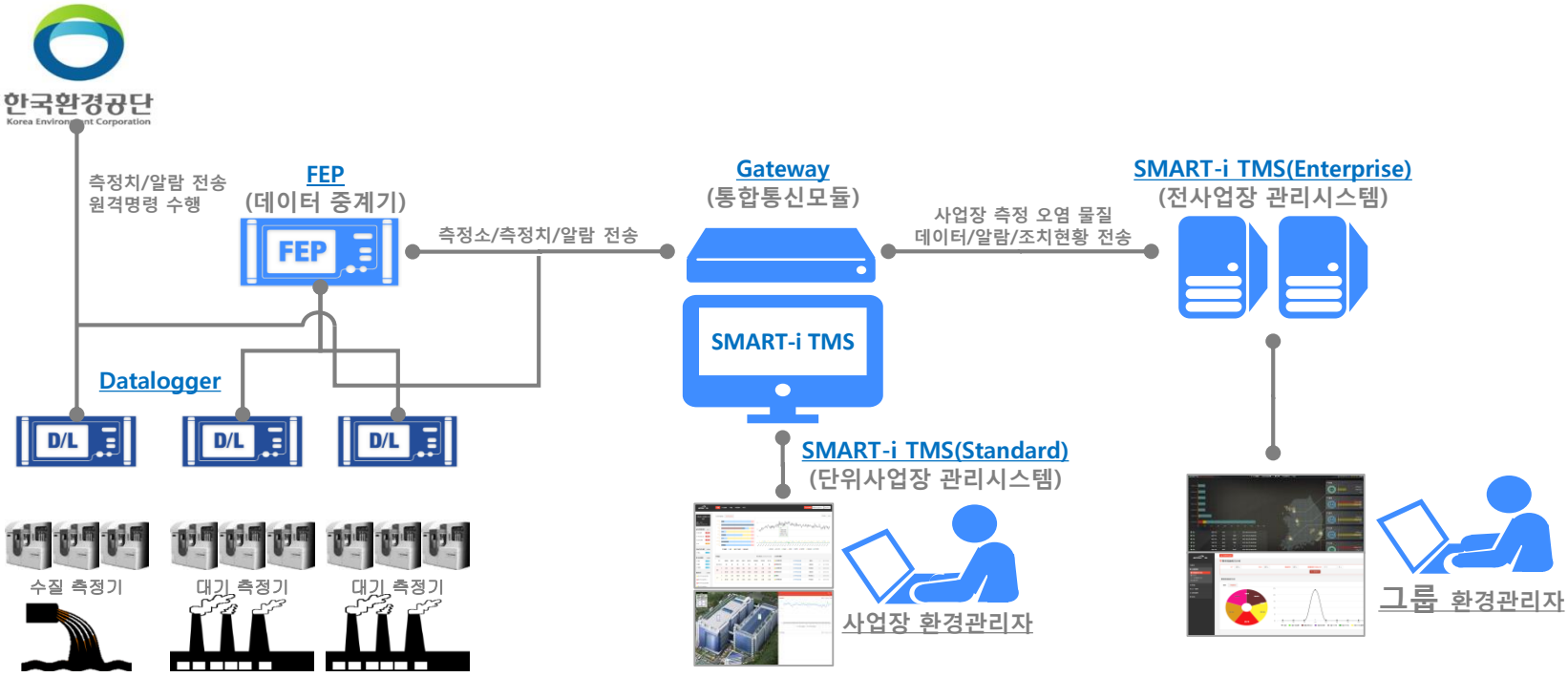
DOOTAIT

Section 2.

사업 영역

1. 환경 TMS

㈜두타아이티는 설계/측정기기/데이터로거·FEP·TMS룸 시공/모니터링시스템 구축 등 환경TMS 전분야에서 사업을 수행하고 있습니다.



D/L (Datalogger) :
측정기의 데이터를 수집, 분석 및 저장하여 실시간으로 주 컴퓨터(Host) 에게 보내고 기타 각종 명령을 수행하는 기기

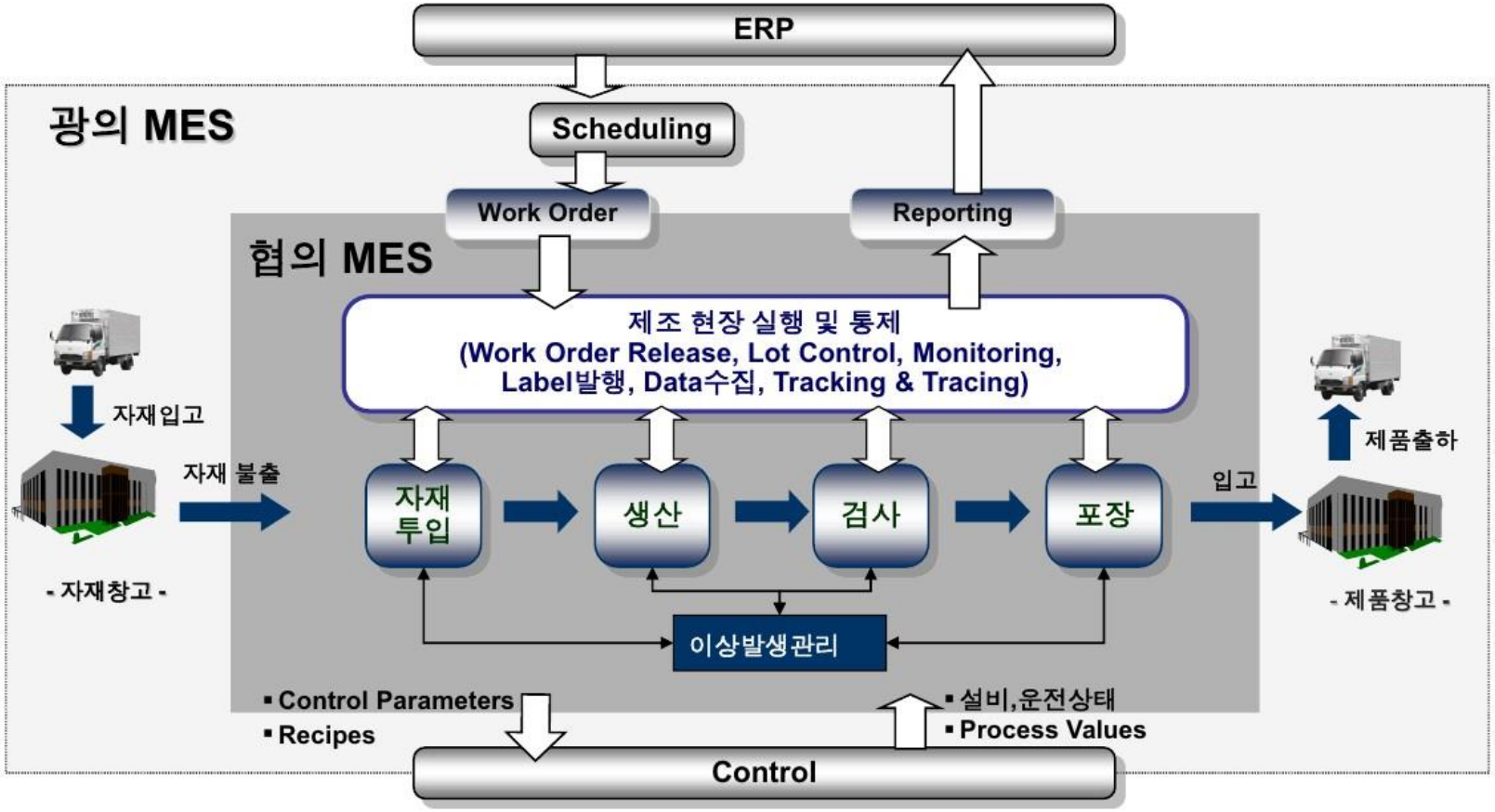
FEP (Front End Processor) :
주 컴퓨터(Host) 또는 환경관리공단 과 D/L 간의 자료 송수신을 하기 위해, D/L 상단에 설치하는 기기

Copyright © 2015 DOOTA Co., Ltd. All rights reserved

2. SMART FACTORY

1. MES(Manufacturing Execution System)

SMART-i MES는 생산공정 내의 모든 자원(인력, 장비, 자재)의 공정단위 생산계획을 제조현장에서 실행하여 생산계획·작업지시·자재소요·생산추적·설비관리·품질관리·효율분석 등을 통해 제조운영관리를 수행할 수 있습니다.

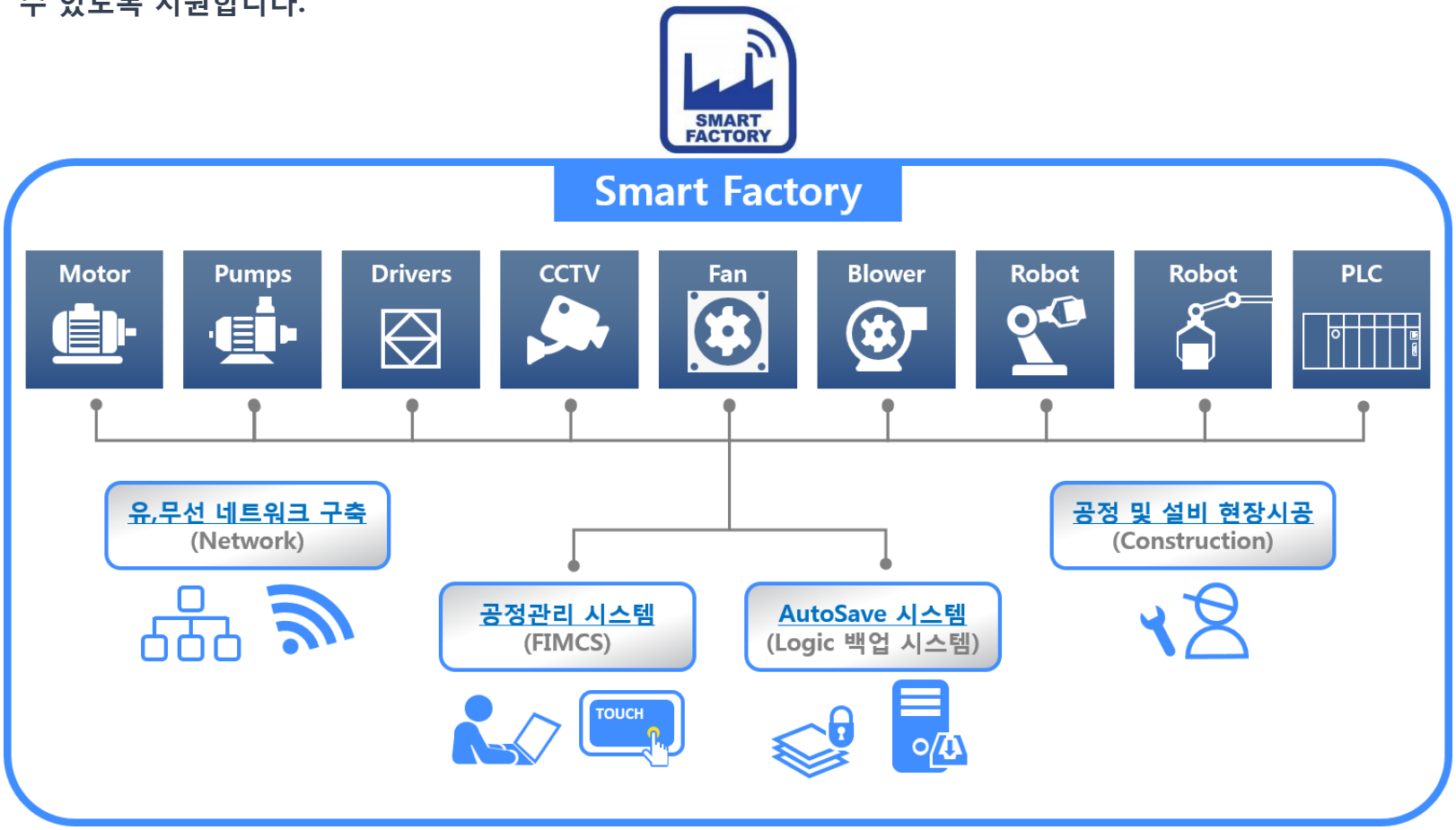


Copyright © 2015 DOOTA Co., Ltd. All rights reserved

2. SMART FACTORY

2. FMCS(Facility Monitoring & Control System)

SMART-i FMCS는 설비·물류 자동화를 기반으로 공장의 생산설비 및 Utility등을 체계적으로 모니터링하고 제어할 수 있도록 지원합니다.

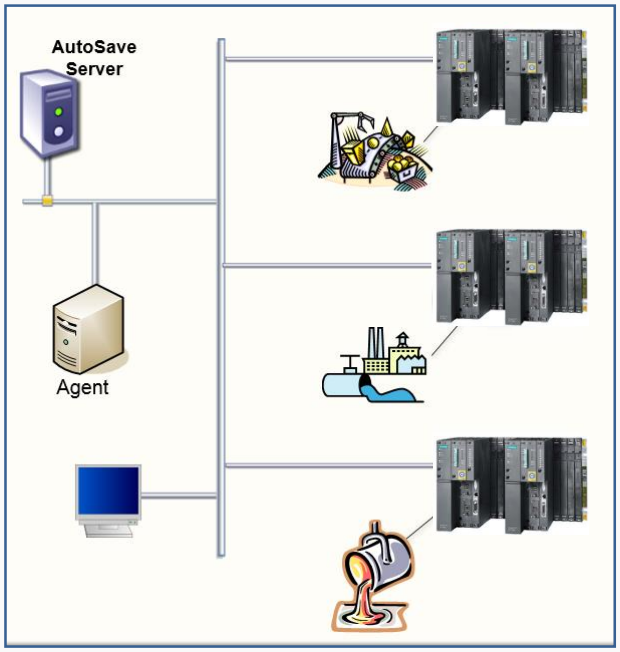


Copyright © 2015 DOOTA Co., Ltd. All rights reserved

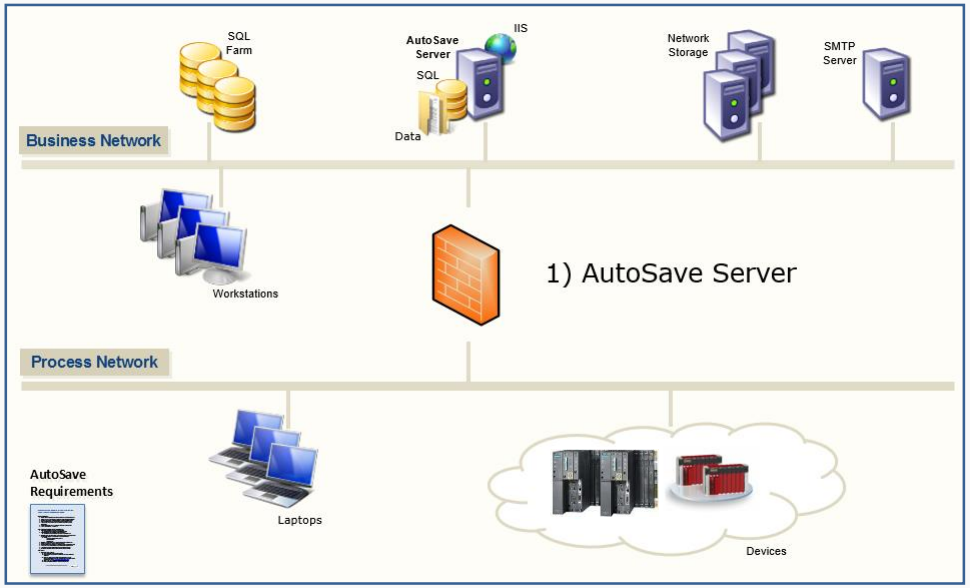
3. Automation Change Management(AutoSave)

다기종 PLC, CNC, HMI, Drives, Robot, SCADA, 용접기, PC, 문서 등에 대한 Protect, Save, Restore, Discover 뿐만 아니라 변경사항을 추적 관리하는 자동화설비에 대한 Change Management Solution 입니다.

AutoSave in the Plant



Architecture & Workflow

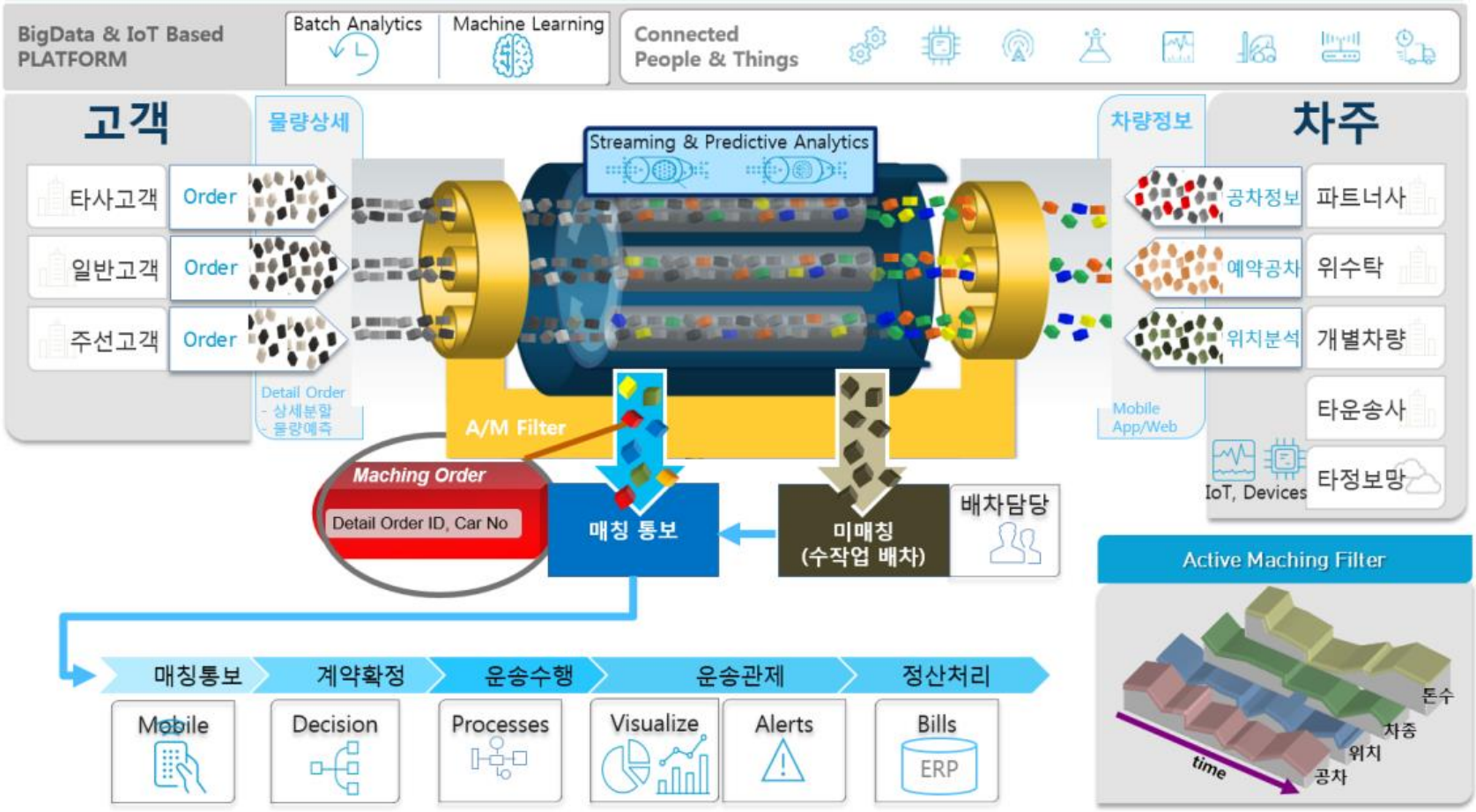


Copyright © 2015 DOOTA Co., Ltd. All rights reserved

3. 통합 물류관리 시스템

1. LES(Logistics Execution System)

물적 유통의 효율화를 지원하는 시스템으로 주문 및 수・발주 업무를 시스템화하여
재고의 최소화, 수・배송의 합리화, 생산의 계획화 등을 달성하게 합니다.



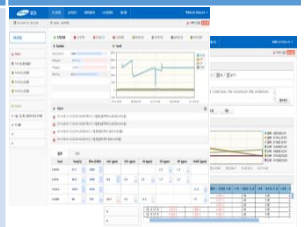
Copyright © 2015 DOOTA Co., Ltd. All rights reserved

DOOTAIT

Section 3.

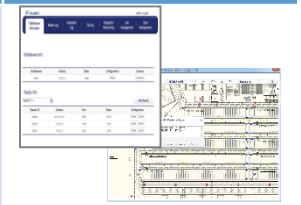
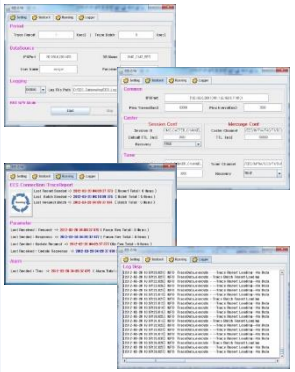
주요 제품

1. DOOTAIT Product

No	제품명	구분	Description	비고
1	SMART-i-TMS (Standard, Enterprise)	TMS통합 모니터링 시스템 SW PKG	사업장의 대기 및 수질 측정항목 데이터를 실시간으로 모니터링하여 이상상황 발생에 대한 사전대응체계 마련. 법적규제치, 레포팅, Alarm등의 기능을 설정하여 사전에 운영자에게 정보를 제공함으로써 통합모니터링을 통한 이력관리가 가능하도록 함. : **삼성그룹 29개 사업장**	
2	SMART-i-TMS (수질 Datalogger)	HW/SW 일체형	수질TMS 모니터링을 위해 계측기로부터 아날로그 신호를 A/D 변환기에 의해 디지털 신호로 변환하여 Display해주며, 연산 기능을 통해 관리 한계값을 초월한 경우에 경보를 자동으로 발송 : **삼성그룹 18개 사업장**	
3	SMART-i-TMS (대기 Datalogger)	HW/SW 일체형	대기TMS 모니터링을 위해 계측기로부터 아날로그 신호를 A/D 변환기에 의해 디지털 신호로 변환하여 Display해주며, 연산 기능을 통해 관리 한계값을 초월한 경우에 경보를 자동으로 발송 : **삼성전자(기흥/화성/평택/온양)**	
4	SMART-i WIS (Weather Info.)	기상정보 통합 모니터링 시스템 SW PKG	기상 정보 및 지진정보를 동시에 관제할 수 있도록 지원하는 솔루션으로 기상정보의 정우 DB2DB, Sensor통신, Modbus통신으로 데이터를 Gathering 하며 지진계의 경우 별도 지진기록계 연동 프로토콜을 통해 지진데이타를 수집한다. : **삼성전자 SCS법인(중국), 삼성안전환경연구소**	

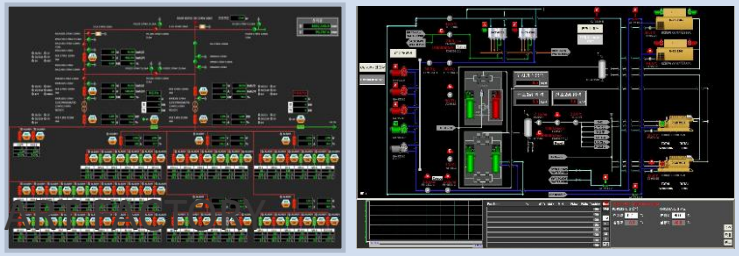
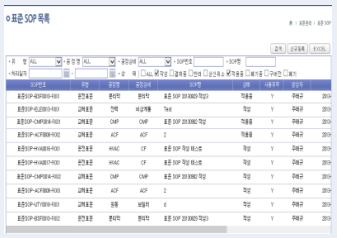
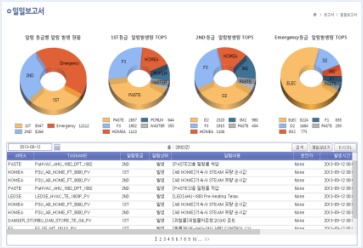
Copyright © 2015 DOOTA Co., Ltd. All rights reserved

1. DOOTAIT Product

No	제품명	구분	Description	비고
5	SMART-i RFID (RFID미들웨어)	Middleware	RFID READER의 데이타의 실시간 대량 관리를 지원. 상위시스템에 따라 READER 추적관리를 위한 READER 이벤트 정보 및 READER 상태정보를 전달 하고 READER의 원격제어를 수행하는 미들웨어 : **두바이항만, 인천신항만 자동화 등**	
6	SMART-i EES (Gateway)	SW PKG	HMI, PLC등의 설비에서 발생하는 각종 데이터를 EES로 중계해주는 솔루션으로 초당 20만건의 데이터를 EES로 연계하여 주며 TMS 용으로 DB2DB I/F를 제공하는 제품도 있음. ✓설비와 EES간 IF를 수행 가능하며 대용량의 데이터 I/F 지원 ✓Master/Slave 2중화 구성으로 높은 운영 안정성을 보장 ✓모든 프로그램 구성이 java 기반으로 되어 있어 어떤 OS에서도 안정성과 높은 성능을 보장 : **삼성디스플레이, 삼성전자**	

Copyright © 2015 DOOTA Co., Ltd. All rights reserved

2. PJT Development

No	제품명	Description
SMART FACTORY	SMART-i FIMCS 스마트공장 생산/Utility 통합모니터링시스템	**F**actory **I**ntelligence **M**onitoring & Control **S**ystem 공장설비 및 관련 Utility등을 실시간 모니터링 및 제어를 통해 이상징후를 조기감지하고 효율적으로 공장을 운전할 수 있도록 함. 
	SMART-i SOP SOP통합 모니터링시스템	**S**tandard **O**perating **P**rocedure SMART-i FIMCS와 실시간 연계되어 설비 및 Utility등의 Alarm상황 및 비상상황 발생이력을 시스템을 통해 관리하여 긴급 비상상황 발생 시 유사한 SOP를 지원함으로써 Human Error 및 현장사고를 방지하고 관리한다.  

Copyright © 2015 DOOTA Co., Ltd. All rights reserved

3. Partnership Product

ITEM	PRODUCT	MENUFACTURE	ROLE	NOTE
MES	S-MES	삼성SDS	Partner Implementation	삼성SDI, 삼성전자 협력사, 롯데첨단소재
	G-MES	삼성SDS	Partner Implementation	삼성전자 SET부문
HMI	INTOUCH	WONDERWARE	Partner Sales/Implementation	삼성SDI, 롯데첨단소재 외 다수 PJT
	RS-VIEW	ROCKWELL AUTOMATION	Partner Sales/Implementation	삼성SDI 소재부문 PJT
	Infra설치 (FA PC, Barcode, RFID, CCTV, PDA/Mobile 등)	ZEBRA, HONEYWELL MOTOROLA	Partner Sales/Implementation	삼성SDI, 롯데첨단소재 외 다수 PJT
PLC	AB PLC	ROCKWELL AUTOMATION	Partner Sales/Implementation	삼성SDI 소재부문 외 다수 PJT
	STEP-7	SIEMENS	Partner Sales/Implementation	삼성전자 반도체 외 다수 PJT
	MELSEC	MITSTUBISHI	Partner Sales/Implementation	삼성전자 반도체 외 다수 PJT
	OMRON	OMRON	Partner Sales/Implementation	삼성전자 외 다수 PJT
계측기	대기/수질 계측기	HORIBA, HACH 등	대리점 Sales/Implementation	삼성전자, 삼성디스플레이 외 다수PJT
	지진계	AKGC	대리점 Sales/Implementation	삼성전자 SCS법인
MDT SOFTWARE Registered System Integrator PARTNER	AutoSave	MDT-SOFTWARE	한국총판 Sales/Implementation	현대차/기아차/현대모비스/현대로템 : 다기종 PLC/HMI 자동 Backup, Reporting, 복구

Copyright © 2015 DOOTA Co., Ltd. All rights reserved



Draw a Better Futures

Copyright © 2015 DOOTA Co., Ltd. All rights reserved