

WWW.XISOM.COM



GS인증 1등급



조달청우수 제품



민관 스마트공장 추진단
합동 한국 스마트 공장 플랫폼



9001:2015, 14001:2015

INNOBIZ 기술혁신형중소기업



벤처인증업체



정보통신 공사업 등록업체
160111 - 0344327

(주) 자이솜

2019

 XISOM (주)자이솜

 X-SCADA

Contents

XISOM

1. 회사소개
2. 면허 및 인증서
3. 제품 소개
4. 주요 실적현황

Contents

XISOM

1. 회사소개
2. 면허 및 인증서
3. 제품 소개
4. 주요 실적현황

회사소개

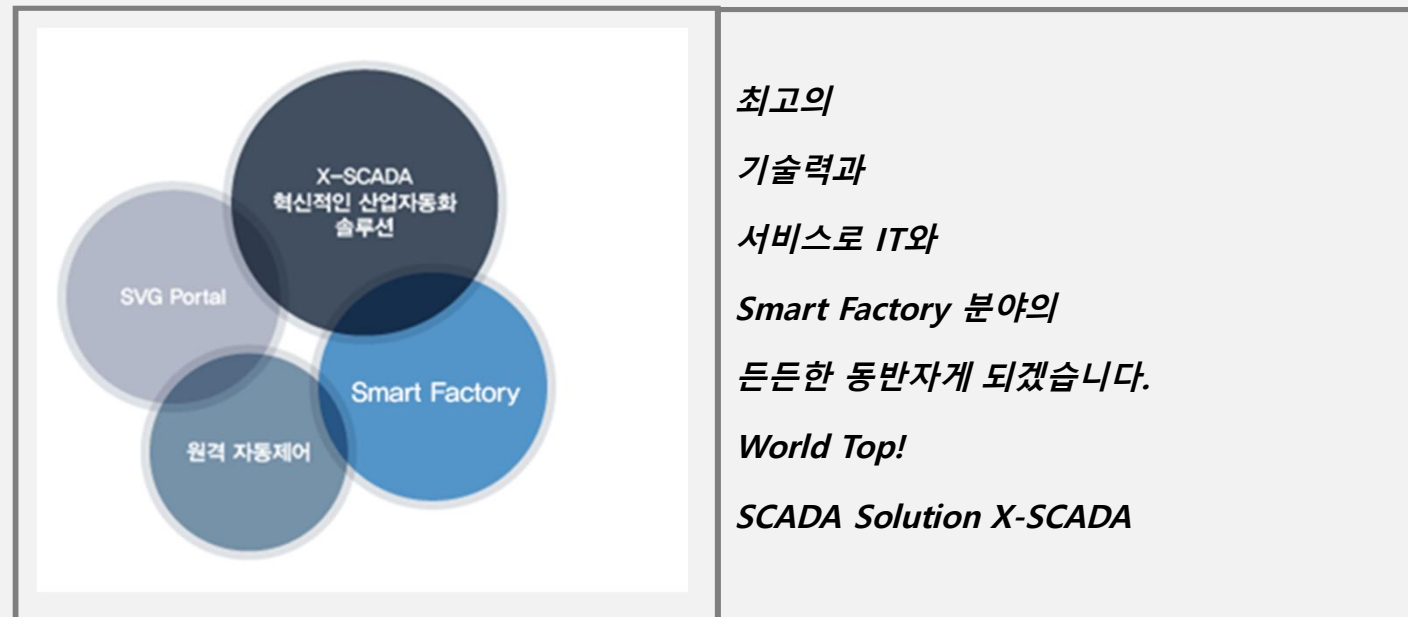
(주)자이숨은 정보통신공사 등록업체로 원방감시 및 다양한 IT분야에서 수 많은 현장경험을 토대로 축적된 기술과 노하우를 바탕으로 고객의 요구사항을 설계에서 구축, 서비스까지 토털 솔루션을 제공해 드리고 있습니다. (주)자이숨의 신기술사업 기술진에 의해 개발된 X-SCADA는 안정적이면서 강력한 최적의 통합 플랫폼 환경을 제공하여 접근하기 힘든 생산 현장의 자동화 기기를 손쉬운 설정만으로 다양한 기능을 구현하여드립니다.

최신기술이 집약된 혁신적인 산업자동화 솔루션인 X-SCADA는 산업 기반시설의 감시, 제어업무에 효과적으로 대응가능하며 직관적인 그래픽제어방식과 효과, 애니메이션을 지원하여 보다 화려하고 복잡한 구성을 보다 쉬게 구현하실 수 있습니다. 연구 전문인력과 IT전문가들로 구성된 연구소에서 초일류 제품을 위한 연구개발에 집중하고 있습니다.

최고의 기술력과 혁신적인 산업자동화 X-SCADA 솔루션으로 스마트 공장 및 자동제어 분야에 끊임없는 도전과 혁신을 통해 고객사의 가치 창출에 든든한 동반자가 되도록 노력하겠습니다.

World Top! SCADA Solution X-SCADA

대표이사 조창희 배상

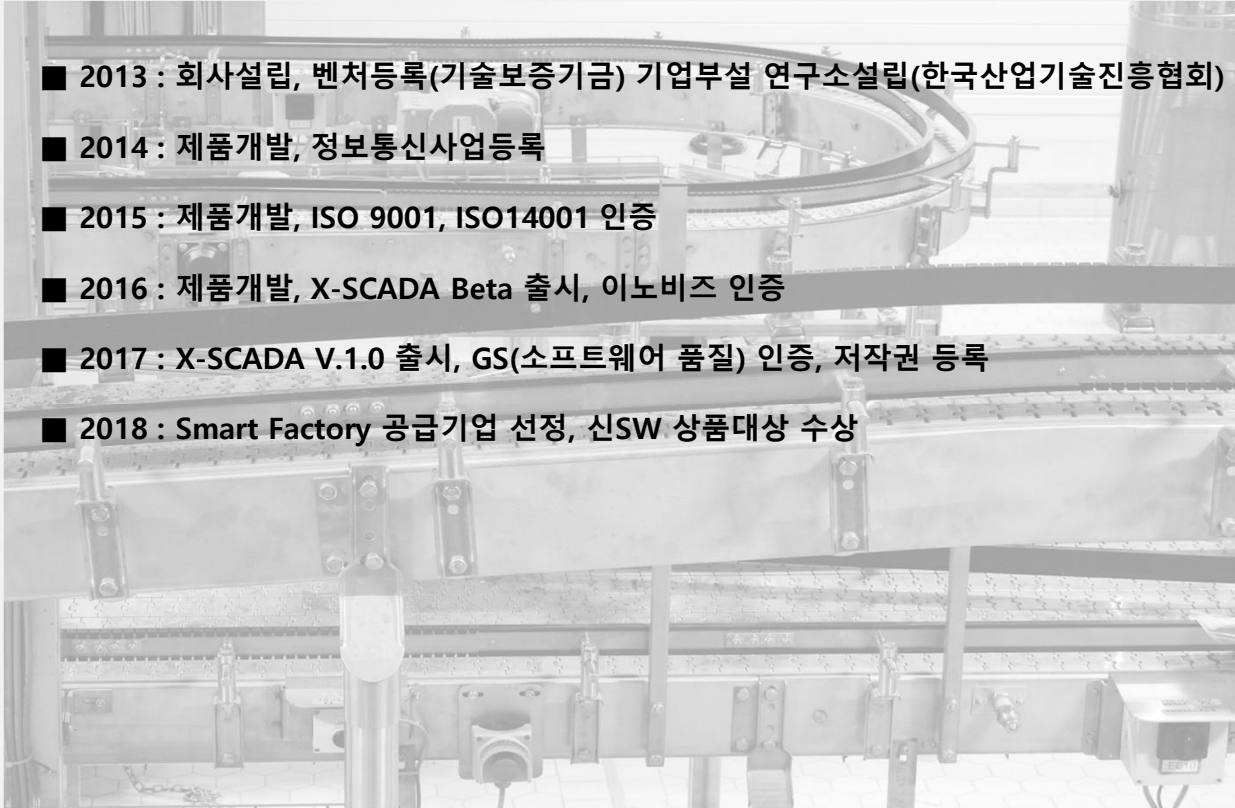


최고의
기술력과
서비스로 IT와
Smart Factory 분야의
튼튼한 동반자가 되겠습니다.
World Top!
SCADA Solution X-SCADA

03 회사 개요

1. 회사소개

- 회사명 : 주식회사 자이솜
- 대표이사 : 조 창 희
- 설립일 : 2013. 03. 25
- 사업자 번호 : 314 - 86 - 45797
- 주소지 : 대전시 유성구 테크노 3로 43(관평동)
- 연락처 : 042 - 335 - 4560
- 업종 : 정보통신공사업
- 주요품목 : X-SCADA, X.net component, SI 시스템 등
- 웹사이트 : www.xisom.com
- 사업분야 : 자동제어 및 모니터링 시스템, 정보통신공사업, SI 등
- 적용분야 : 산업자동화, Smart Factory, City, Water, Grid, Farm, 연구소 등

- 
- 2013 : 회사설립, 벤처등록(기술보증기금) 기업부설 연구소설립(한국산업기술진흥협회)
 - 2014 : 제품개발, 정보통신사업등록
 - 2015 : 제품개발, ISO 9001, ISO14001 인증
 - 2016 : 제품개발, X-SCADA Beta 출시, 이노비즈 인증
 - 2017 : X-SCADA V.1.0 출시, GS(소프트웨어 품질) 인증, 저작권 등록
 - 2018 : Smart Factory 공급기업 선정, 신SW 상품대상 수상

■ Smart Factory

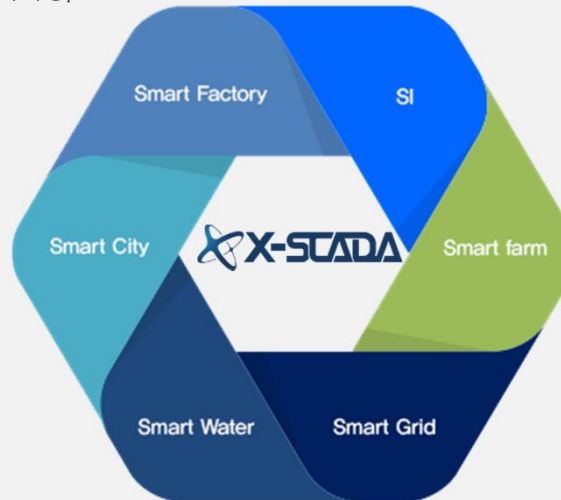
- 공장자동화, 예방진단시스템, 생산현황모니터링, 에너지관리, ERP, MES 등

■ Smart City

- 교통, 경제, 환경, 휴먼, 생활, 공공에너지, 데이터, 치안, 제어 등

■ Smart Water

- 수자원 시설물 통합안전관리시스템, 정수처리시스템, 지능형 관망운영, 맞춤형 용수공급 등



■ System Integration

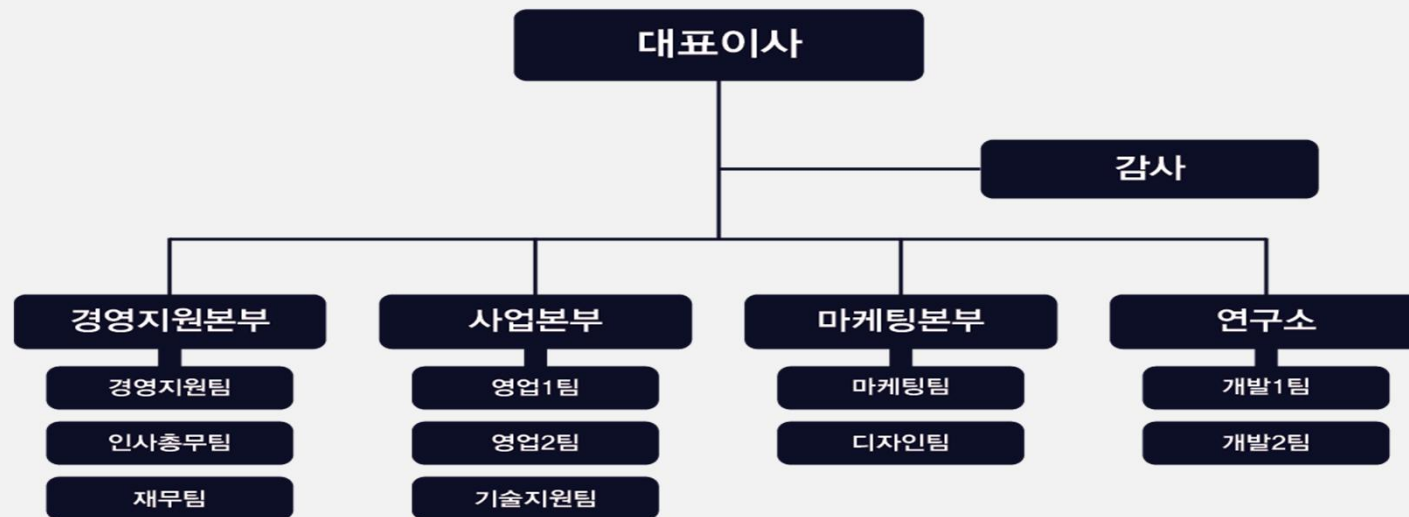
- Solution 통합, 운영, 모니터링, 제어 등

■ Smart Farm

- 스마트 온실관리 시스템, 과수 재배 관리시스템, 기능형 축사관리 시스템

■ Smart Grid

- 집/빌딩/공장 에너지 관리 충전소, 발전소, 신재생 에너지, 에너지저장소 등



*19년 5월 기준(22명)

구 분	연구소	사업본부	마케팅	경영지원	총인원
인원	특급개발자: 4명 고급개발자: 5명 중급개발자: 3명	4명	4명	2명	18명

07 회사 위치

1. 회사소개

•대전 본사



대전시 유성구 테크노 3로 43 관평동



Contents

XISOM

1. 회사소개
2. 면허 및 인증서
3. 제품 소개
4. 주요 실적현황

01 각종 증명서-1/2

2.면허 및 제증명서

•조달 우수제품 인증서(2017160)



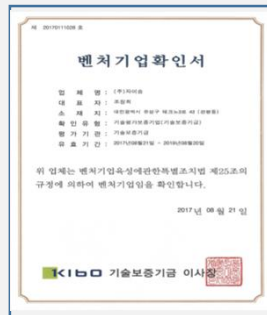
•소프트웨어 품질인증서(17-0226)



01 각종 증명서-2/2

2.면허 및 제증명서

벤처기업확인서, 기업부설연구소 인정서 등



벤처기업확인서



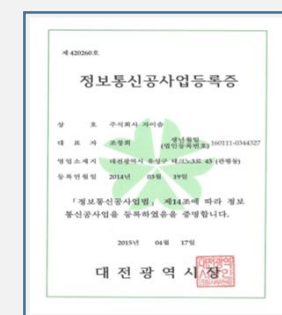
기업부설연구소



소프트웨어사업자 확인서



공장등록증



정보통신공사업



이노비즈 확인서



ISO-9001



ISO-14001



중소기업확인서



신소프트웨어 표창장

02 특허증

2.면허 및 제증명서

특허증, 저작권 등록증, 사업자 등록증



특허 제 10-1662577호



특허 제 10-1681627호



특허 제 10-1872648호



저작권 등록증



사업자 등록증

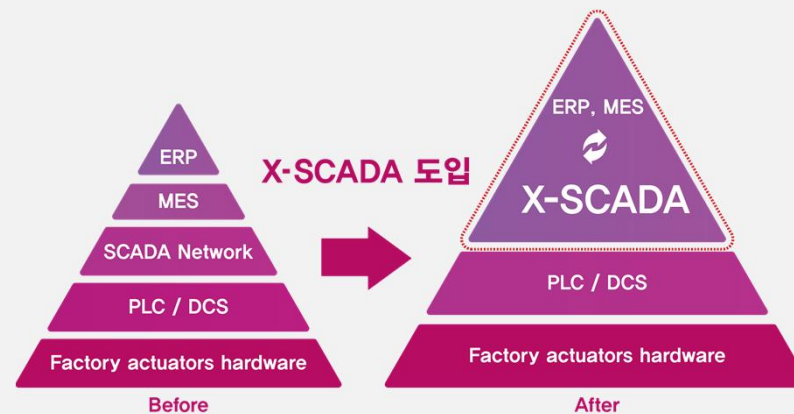
Contents

XISOM

1. 회사소개
2. 면허 및 인증서
3. 제품 소개
4. 주요 실적현황

1)X-SCADA 장점

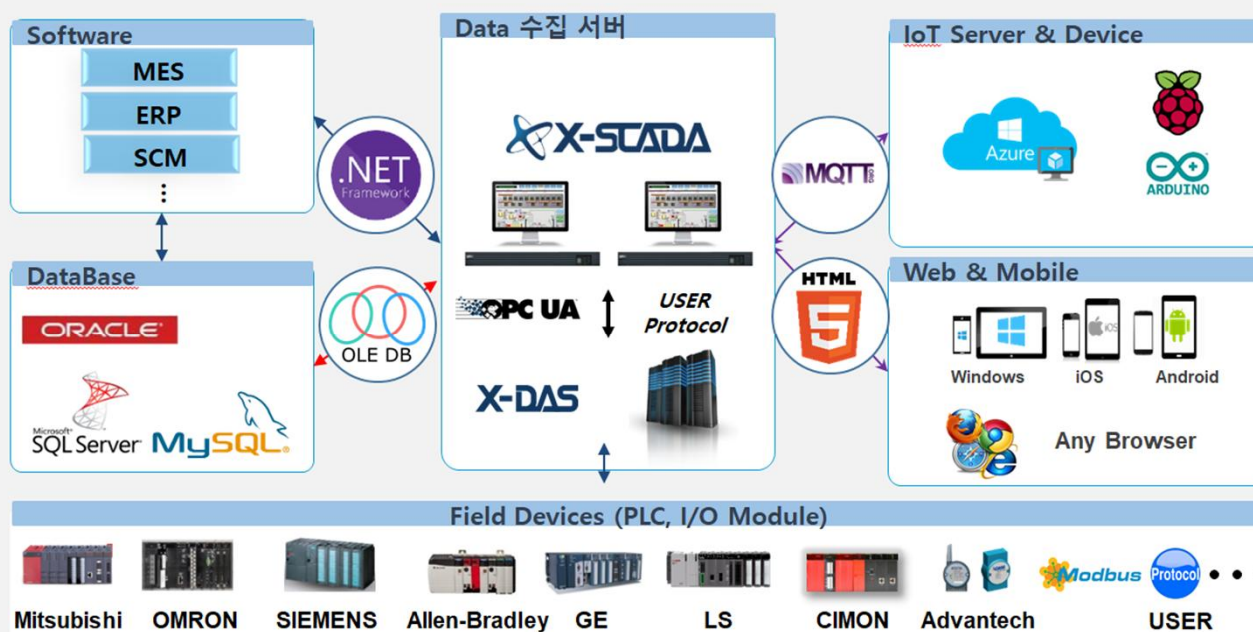
- X-SCADA 는 상위 시스템인 ERP / MES와 데이터 연동이 가능하며, X-SCADA 자체만으로도 별도의 ERP와 MES 시스템을 구축할 수 있습니다.
- X-SCADA의 가장 큰 장점과 변화는 기존 방식인 SCADA와 ERP / MES의 데이터 네트워크를 위한 Middleware가 필요 없어지므로 유지 보수 비용을 절감할수 있습니다.



01 X-SCADA

3.제품소개

2)X-SCADA Architecture



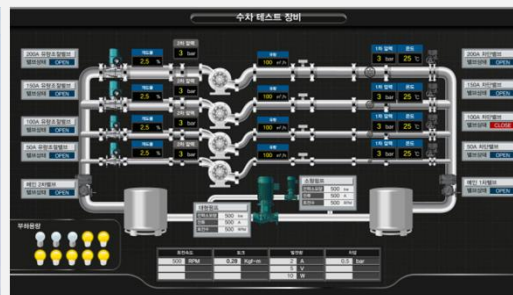
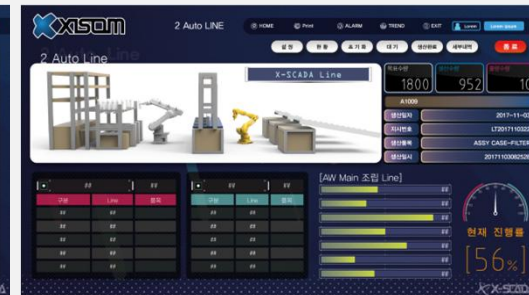
3)X-SCADA 주요기능



01 X-SCADA

3.제품소개

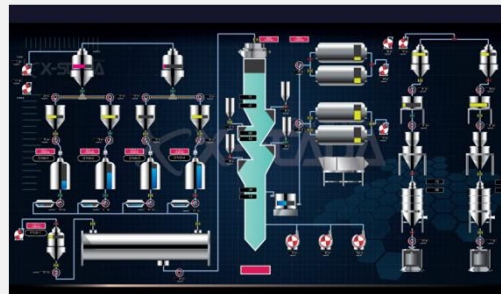
4)X-SCADA 작화- 1/4



01 X-SCADA

3.제품소개

4)X-SCADA 작화- 2/4



01 X-SCADA

3.제품소개

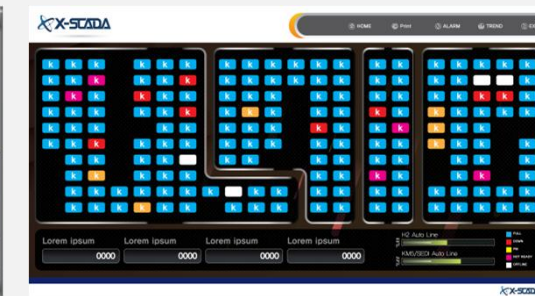
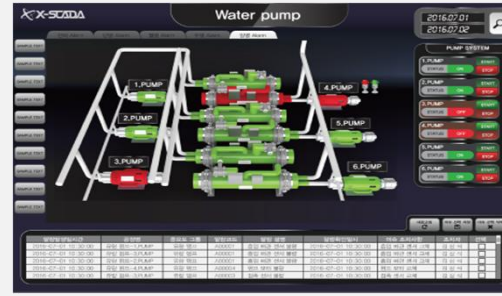
4)X-SCADA 작화- 3/4



01 X-SCADA

3.제품소개

4)X-SCADA 작화- 4/4



Contents

XISOM

1. 회사소개
2. 면허 및 인증서
3. 제품 소개
4. 주요 실적현황

01 주요실적요약

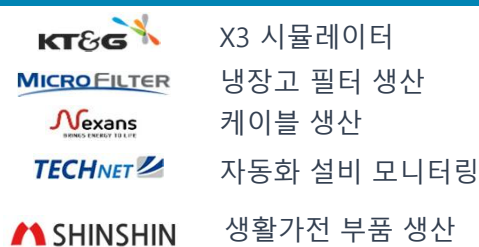
4.주요실적요약

주요고객사

자동차



제조



플랜트



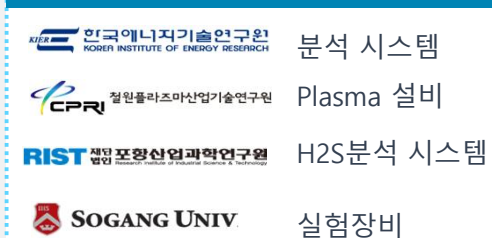
건물



공공



연구소



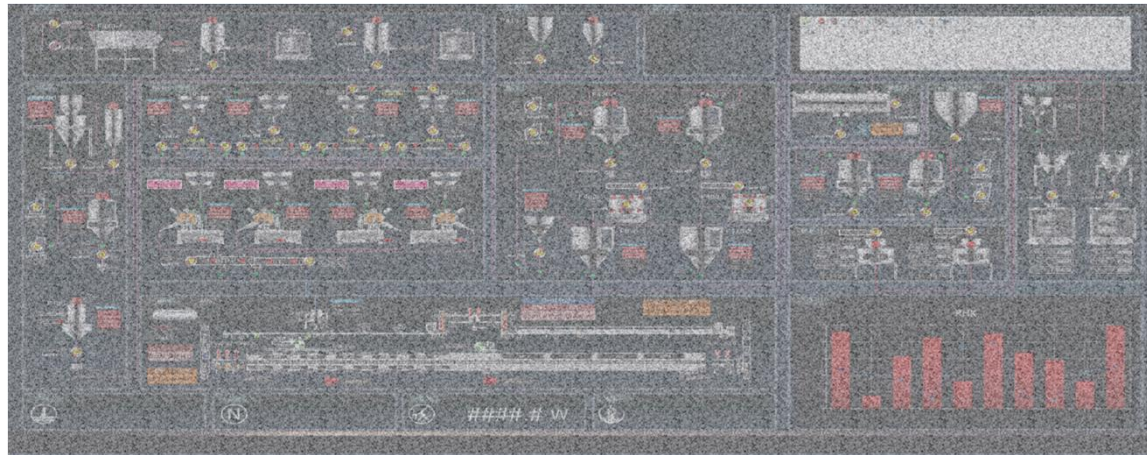
1

통합 스마트 HMI 구축 – 포스코 캠텍

현장과 동일한 HMI 구축을 통하여 설비 상태, 알람을 실시간 수집/모니터링하여 이상발생에 즉시 대응 체제 구축

운영 Image

통합 스마트 HMI UI



구축 내용

- Smart HMI 구축으로 업무 개선 효율화
 - 직관적인 GUI 구축
 - Full Vector 이미지 적용
 - 실시간으로 현장 설비 상태 정보 제공
 - 현장과 동일한 화면구성
 - Multi-Touch 기능 활용
- 실시간 설비별 상세 데이터
 - 진동센서, 온도센서, 운전부하 정보
 - 설비별 IoT 적용 데이터 정보
 - 샤프트 RPM 정보
- 실시간 설비 알람 관리
 - 알람 발생 표시
 - 알람 발생 내역 저장

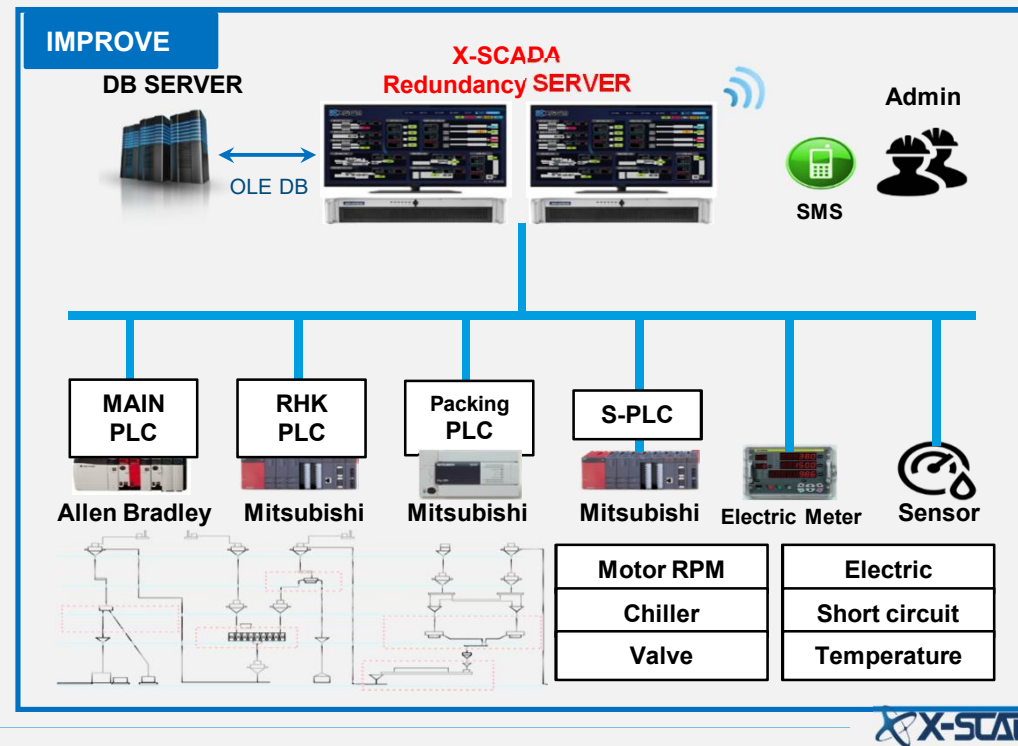
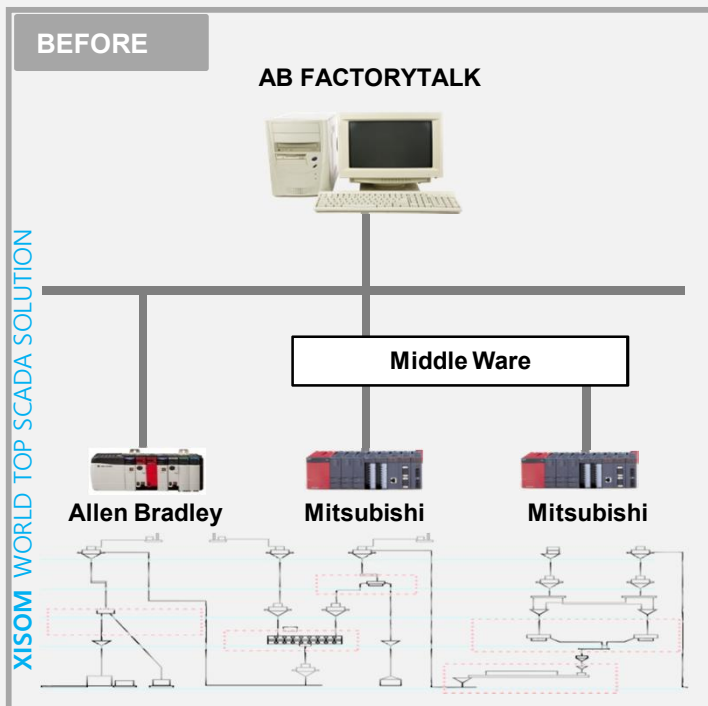
기대 효과

- 제조의 투명성 확보 (보이는 공장 구현)
- 작업자의 편의성 및 신속성 제공
- 공정현황 실시간 파악으로 업무 효율 증대

1

통합 스마트 HMI 구축 – 포스코 캠텍

현장과 동일한 HMI 구축을 통하여 설비 상태, 알람을 실시간 수집/모니터링하여 이상발생에 즉시 대응 체제 구축



2

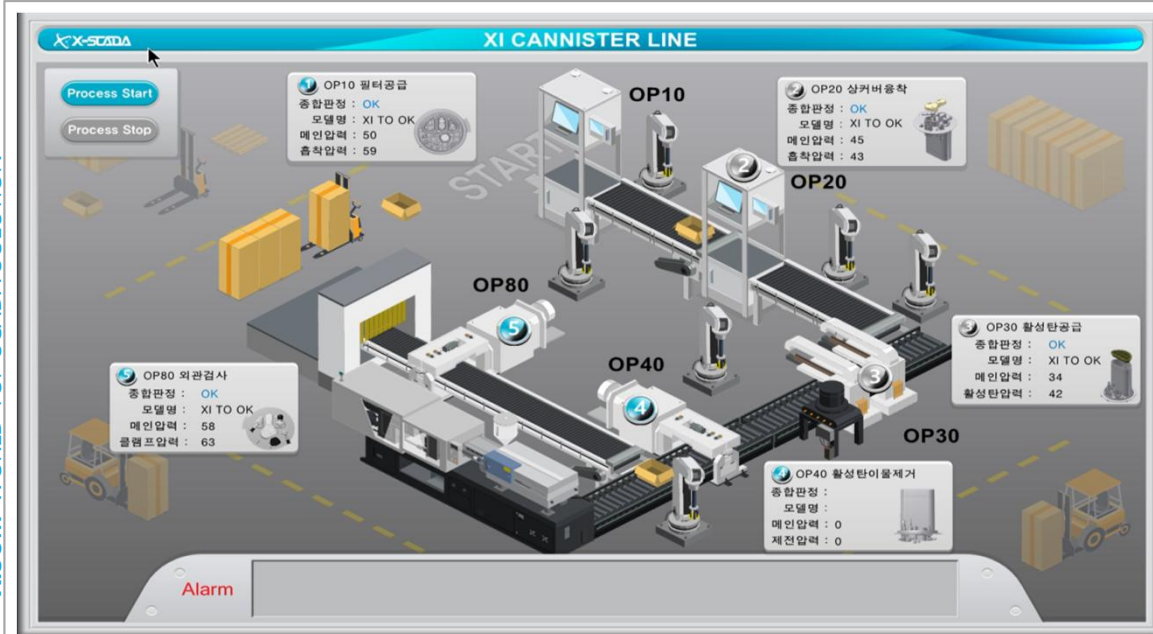
조립 라인 모니터링 시스템 구축 - 명화공업

조립 공정별 실적 집계 및 검사 정보 수집 시스템 구축

운영 Image

구축 내용

조립 라인 HMI UI



- 실시간 설비 데이터 수집
 - 생산 / 품질 정보
 - 가동 시간, 생산 소요 시간
 - 비가동 사유
- 제조정보 가시화

기대 효과

- 제조의 투명성 확보 (보이는 공장 구현)
- 공정현황 실시간 파악으로 업무 효율 증대

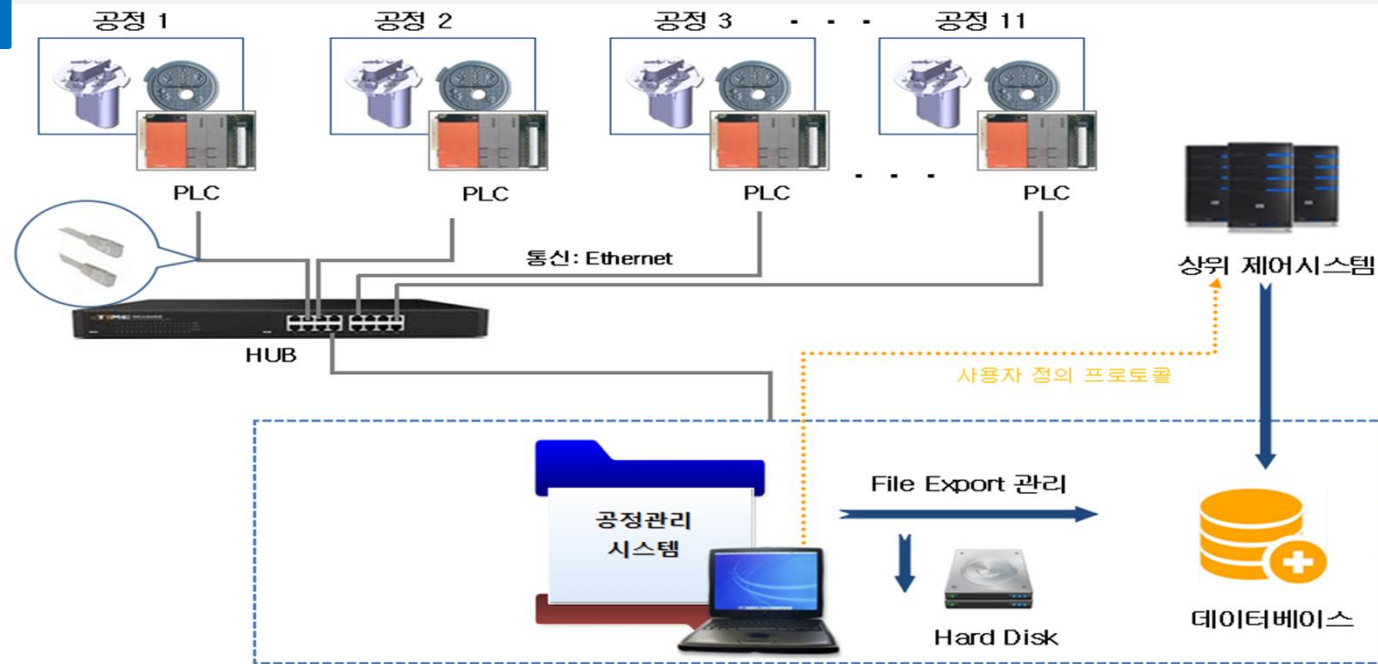
2

조립 라인 모니터링 시스템 구축 - 명화공업

조립 공정별 실적 집계 및 검사 정보 수집 시스템 구축

IMPROVE

XISOM WORLD TOP SCADA SOLUTION



02 X-SCADA 적용

4. 주요 실적 현황

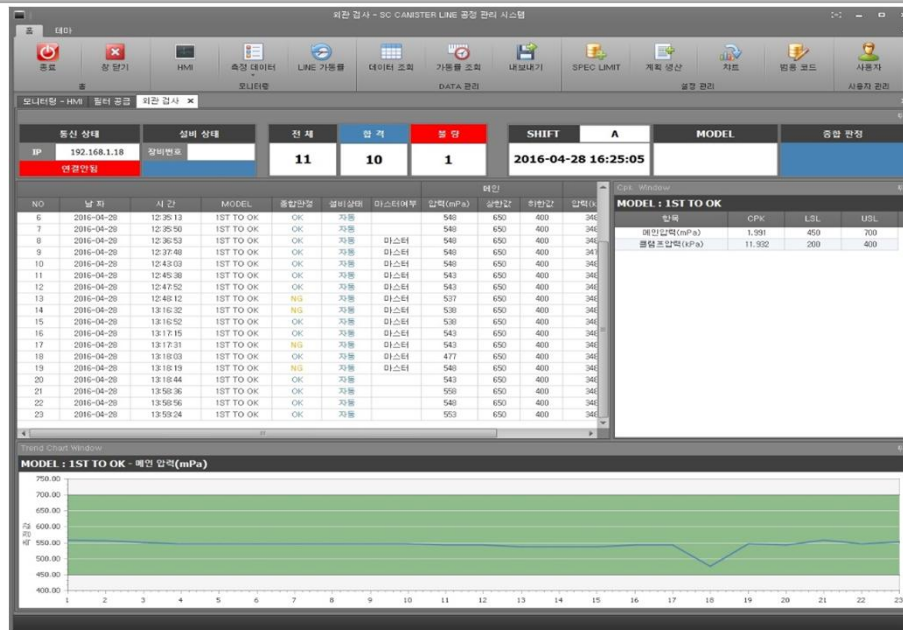
3

품질 정보 시스템 구축 - 승일테크

생산 공정의 마지막 검사 데이터를 모두 기록하여 제품의 품질 이력 관리 시스템 구축

운영 Image

품질 정보 시스템 UI



구축 내용

- 품질정보 자동 수집 체계 구축
 - 품질정보 자동 수집
- 품질정보와 제품 정보 연계
 - 품질정보와 생산 제품 ID Mapping
 - 생산일자/제품별 이력 저장 / 조회
- 제조 불량 원인 이력관리

기대 효과

- 제조/품질 이슈에 대한 신속한 추적 가능
- 체계적인 품질 추적관리를 통해 품질 개선 활동 효과 증대 및 품질 향상

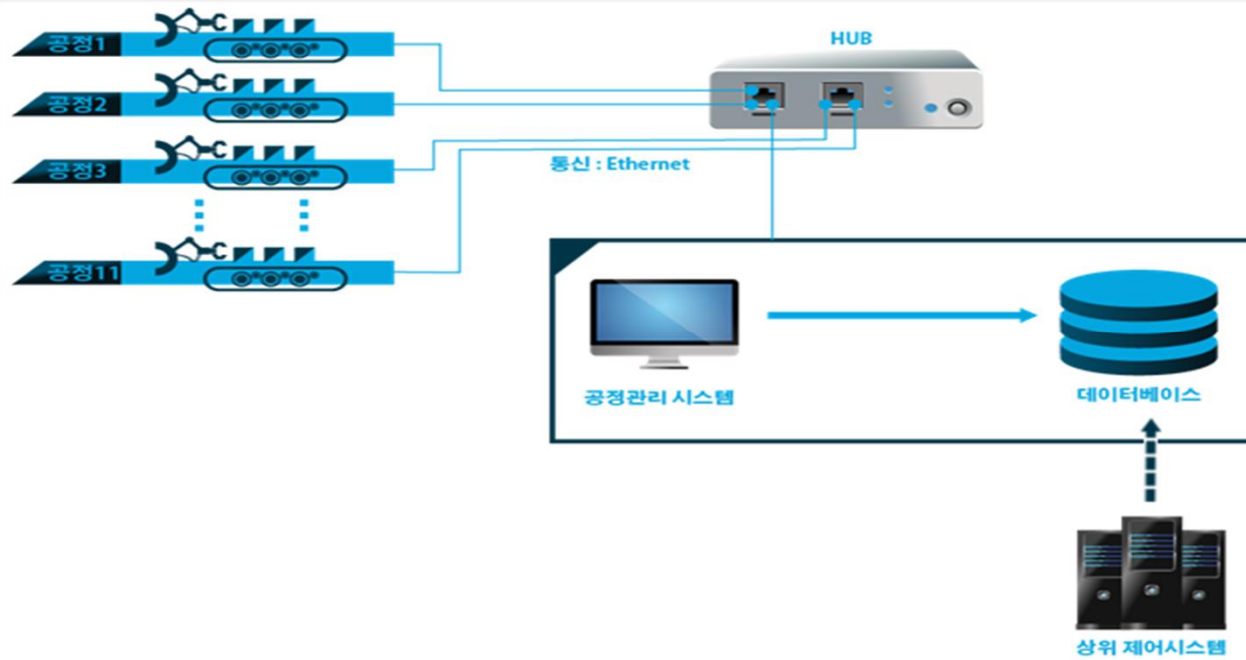
3

품질 정보 시스템 구축 - 승일테크

생산 공정의 마지막 검사 데이터를 모두 기록하여 제품의 품질 이력 관리 시스템 구축

IMPROVE

XISOM WORLD TOP SCADA SOLUTION



4

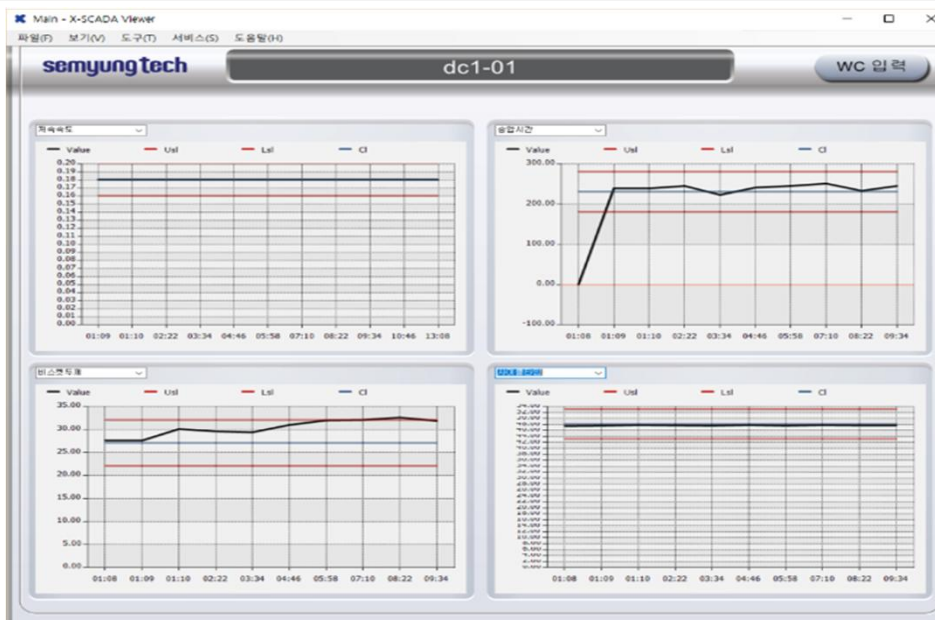
주조 생산데이터 전산화 – 세명테크

품질관리를 위해 제품의 생산 환경데이터 전산화

운영 Image

구축 내용

생산데이터 수집 UI



- 생산 환경 데이터 수집
 - 생산속도, 압력, 두께, 제조시간 수집

- MES 연동
 - Lot별 생산 환경 정보

- TOUCH(GP) 통신 연결
 - 노후된 PLC의 통신 포트 부족으로 연계 사용중인 TOUCH 데이터 수집

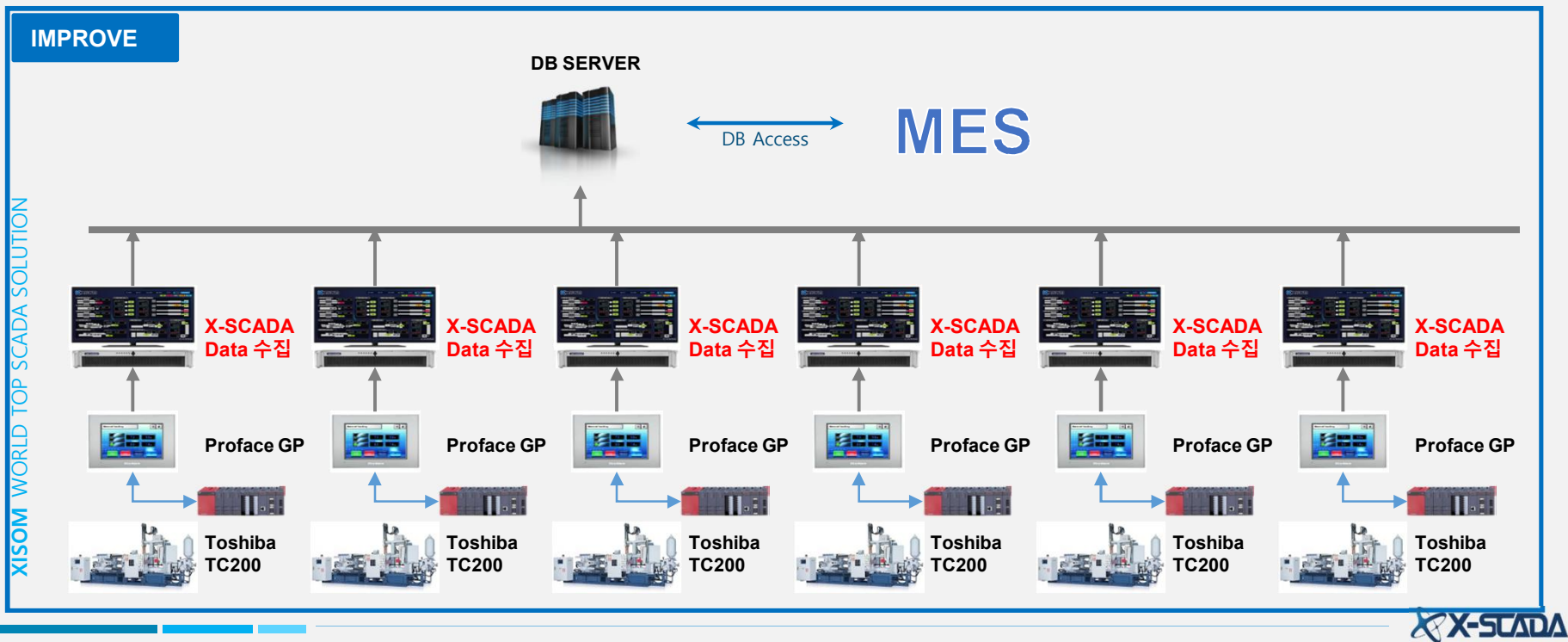
기대 효과

- 생산 품질 향상
- 진행성 생산 불량요소 근거자료 수집

4

주조 생산데이터 전산화 – 세명테크

목표 대비 생산 수량을 집계하여 설비 종합효율 모니터링 시스템 구축



5

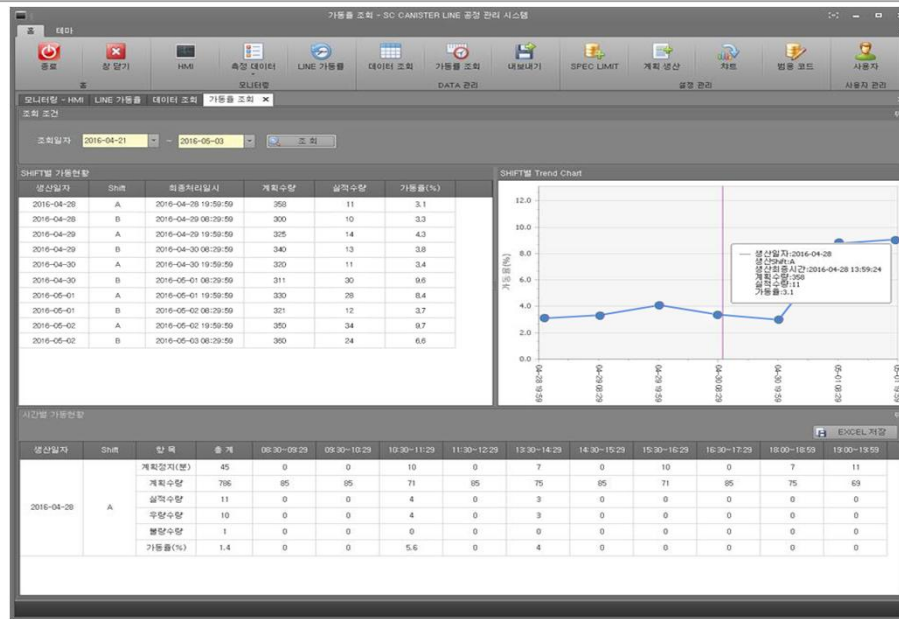
설비 종합 효율 관리 구축 - 웰탑테크노스

목표 대비 생산 수량을 집계하여 설비 종합효율 모니터링 시스템 구축

운영 Image

구축 내용

설비 종합 효율 관리 UI



- 설비 종합효율 분석
 - 설비 연계한 데이터 자동 수집
 - 제조 KPI 제공
- 가동률 과거 데이터 이력조회
 - 계획수량, 실적수량, 가동률
 - 검사 데이터 자동 수집
- 비가동 사유분석
 - 계획정지, 설비이상, 자재부족, 인원부족 등

기대 효과

- 기업의 전략적 의사 결정에 필요한 데이터 제공
- 생산성 저해요소 파악

02 X-SCADA 적용

4.주요실적현황

6

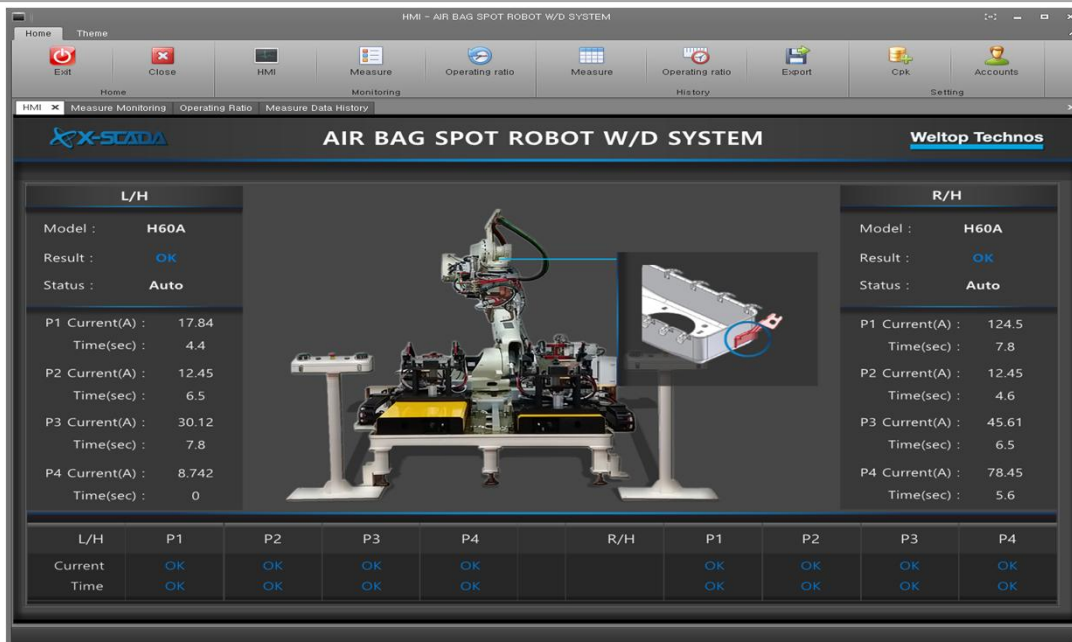
설비 상태 모니터링 시스템 구축 - TFLA

제품을 생산 중인 설비의 PLC와 통신으로 연결하여 설비의 상태값을 감시하여 설비 이력 관리 시스템 구축

운영 Image

구축 내용

설비 상태 모니터링 HMI UI



- 설비 연계를 통한 실적/검사데이터 관리
 - 설비 연계한 데이터 자동 수집
 - 검사 데이터 자동 수집
- 설비 유지보수 이력 저장

기대 효과

- Paperless 구현
 - 노동 생산성 향상
- 일일 실적집계 시간 단축
- 설비 유지보수 이력의 분석을 통해 설비 개선활동에 활용

7

압출라인 모니터링 – 넥상스

MES로부터 생산지시를 받아 제품을 생산하고
생산 시점의 품질 데이터를 저장하여 진행성불량을 추적관리

운영 Image

구축 내용

설비 상태 모니터링 HMI UI



- MES 연동
 - 주문에 따른 생산지시 자동 연동
- 생산 이력
 - 목표, 실적, 불량 수량
- 실시간 설비 모니터링
 - 라인 속도, 압출기 RPM, 원료 사용량
 - 설비 온도 모니터링
- 생산 품질 데이터 및 설비 이상관리

기대 효과

- 실시간 모니터링을 통한 현장 설비 상태 이상의 실시간 대응(제조↔설비보전)
- 계획 정확도 향상 → 라인가동효율 향상
- 생산현황 실시간 파악으로 업무 효율 증대

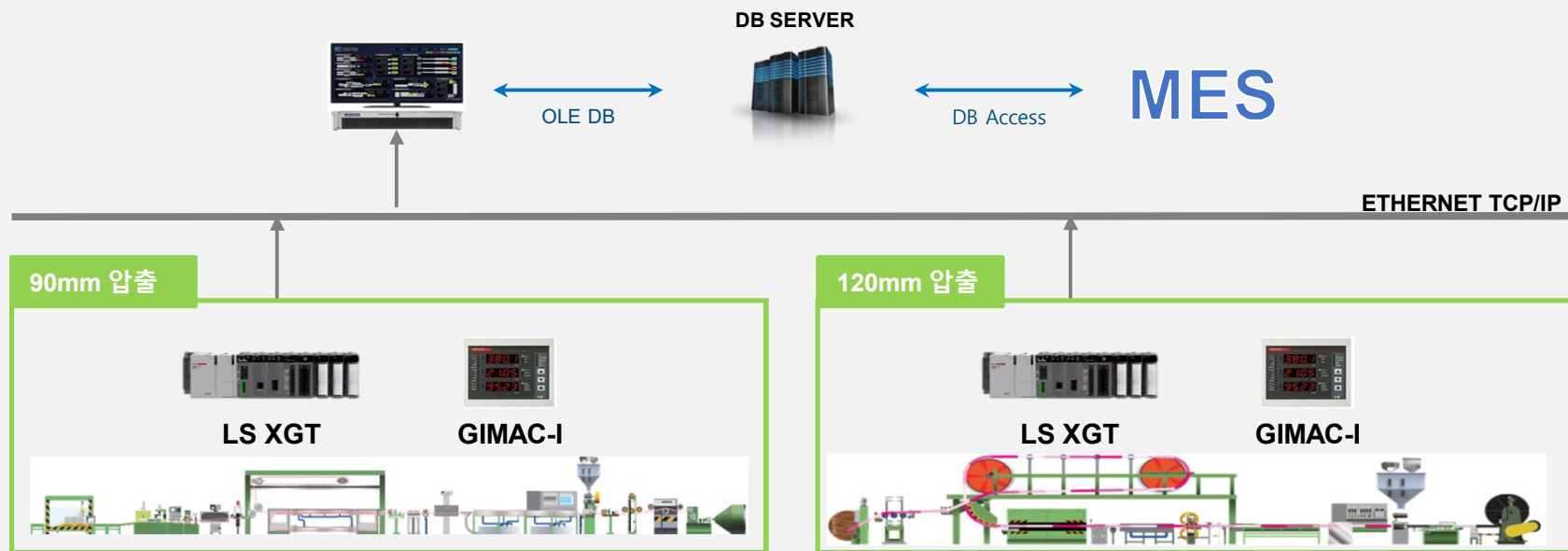
7

압출라인 모니터링 - 넥상스

MES로부터 생산지시를 받아 제품을 생산하고
생산 시점의 품질 데이터를 저장하여 진행성불량을 추적관리

IMPROVE

XISOM WORLD TOP SCADA SOLUTION



8

수중폭기기 - 상수도본부

수중폭기기 공기압축장치를 수동 및 자동으로 통제하여 대청호의 수질관리하며 수질측정장비의 상태 모니터링

운영 Image

구축 내용

설비 상태 모니터링 HMI UI



- 공기압축기 제어
 - 사용자의 설정 제어
- 전력사용 모니터링
 - 일일, 주간, 월간 전력 사용량 측정
- 실시간 설비 모니터링
 - 설비 및 수질 상태 모니터링
- 문자 알림
 - 설비 및 수질 이상 알림 문자 전송

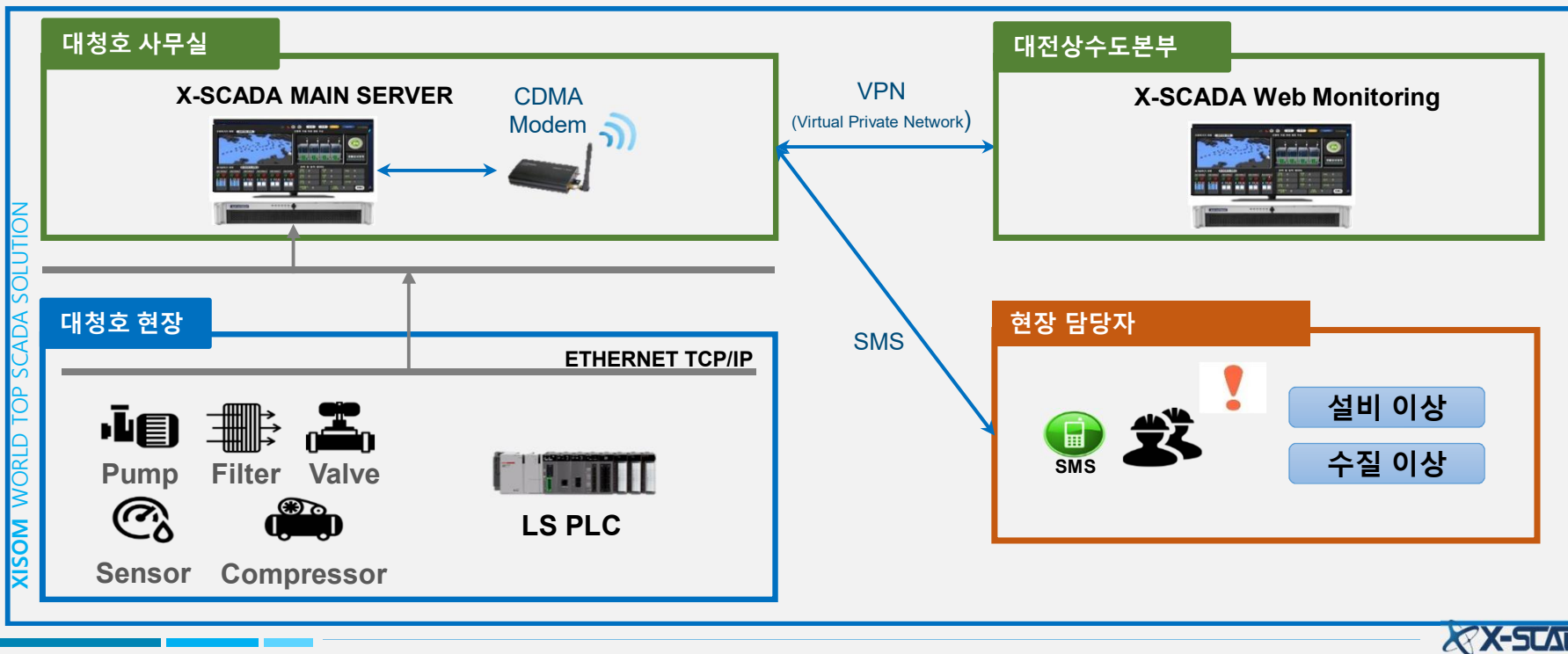
기대 효과

- 실시간 모니터링을 통한 현장 설비 상태 이상의 실시간 대응
- 원격관리를 통한 인건비 감축
- 체계적인 전력관리를 통한 전력량 관리

8

수중폭기기 - 상수도본부

수중폭기기 공기압축장치를 수동 및 자동으로 통제하여 대청호의 수질관리하며 수질측정장비의 상태 모니터링



9

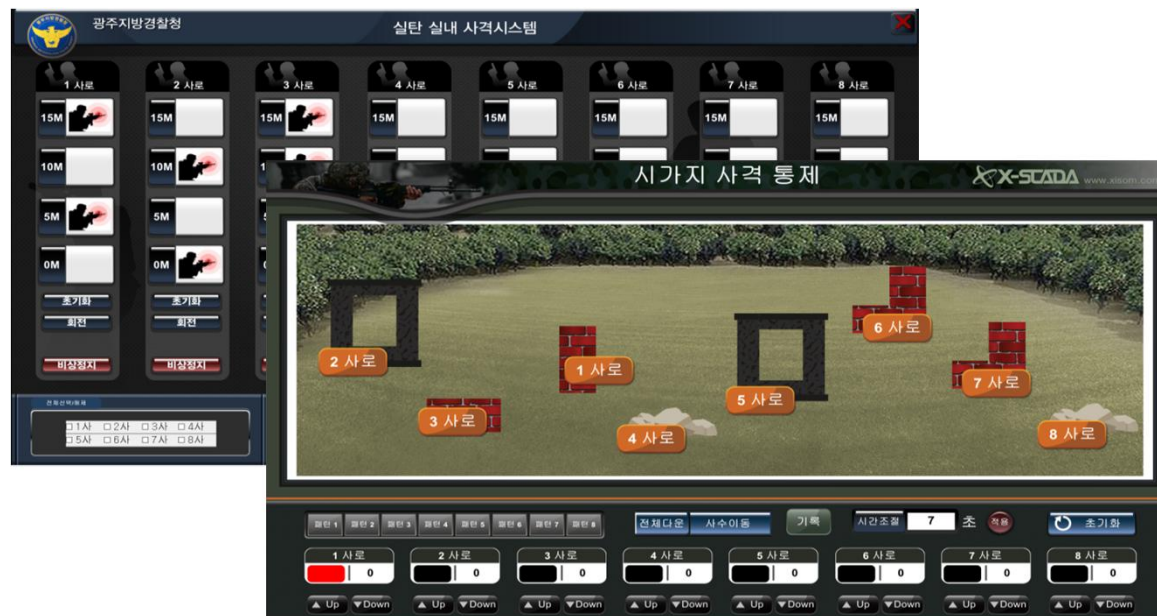
실내외 사격장 – 군부대/ 경찰청

사격 표적기를 사용자의 요구에 따른 다양한 시나리오 구현으로 실질적인 사격훈련으로 훈련성과 극대화

운영 Image

구축 내용

설비 상태 모니터링 HMI UI



- 사격 표적기 제어
 - 사용자 요구에 따른 사격표적기 제어
- 사격점수 D/B화
 - 사수 점수의 체계적 관리
- 장비 이력 관리
 - 사격장비 사용 이력관리
- 시나리오 기능 구현
 - 각종 사격훈련에 대한 시나리오 설정

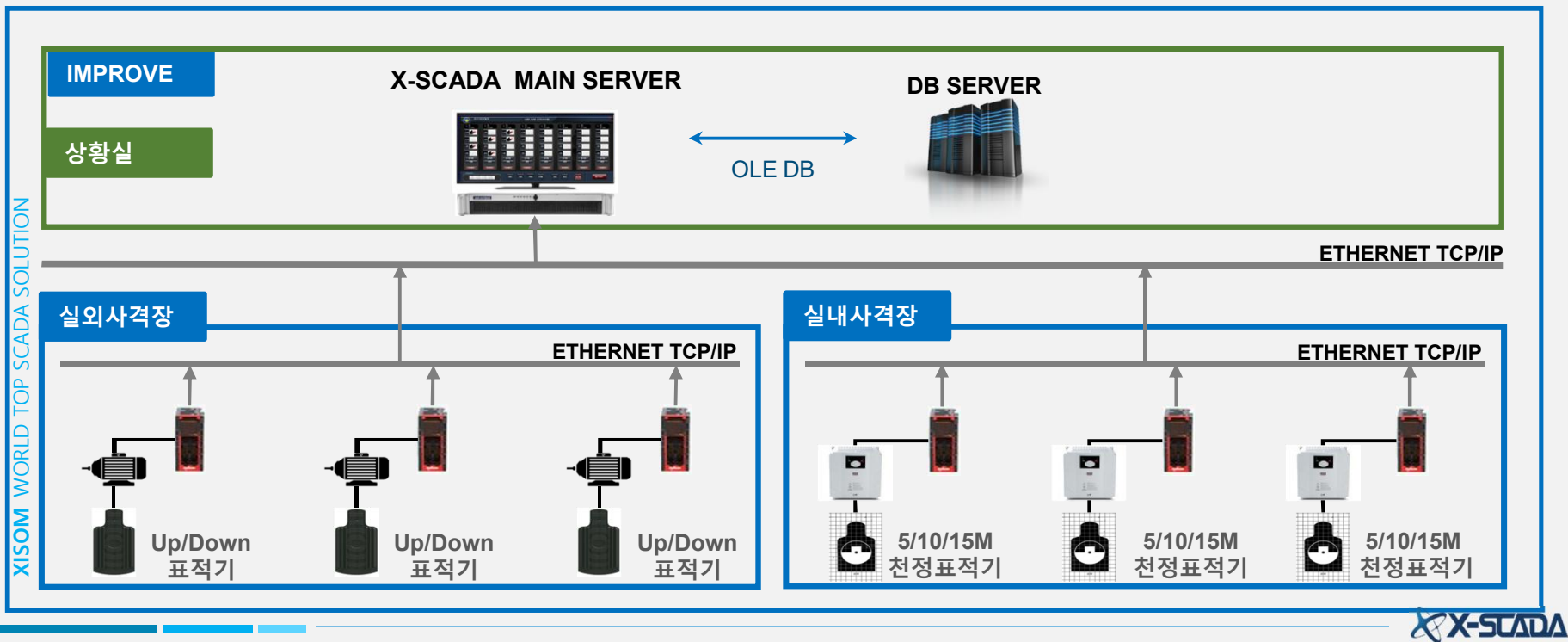
기대 효과

- 중앙 통제로 인한 안전한 사격장 구축
- 장비 이력 관리로 장비 예지보전 가능
- 체계적인 사수 점수관리로 인한 효율적인 사격훈련 관리

9

실내외 사격장 – 군부대/ 경찰청

사격 표적기를 사용자의 요구에 따른 다양한 시나리오 구현으로 실질적인 사격훈련으로 훈련성과 극대화



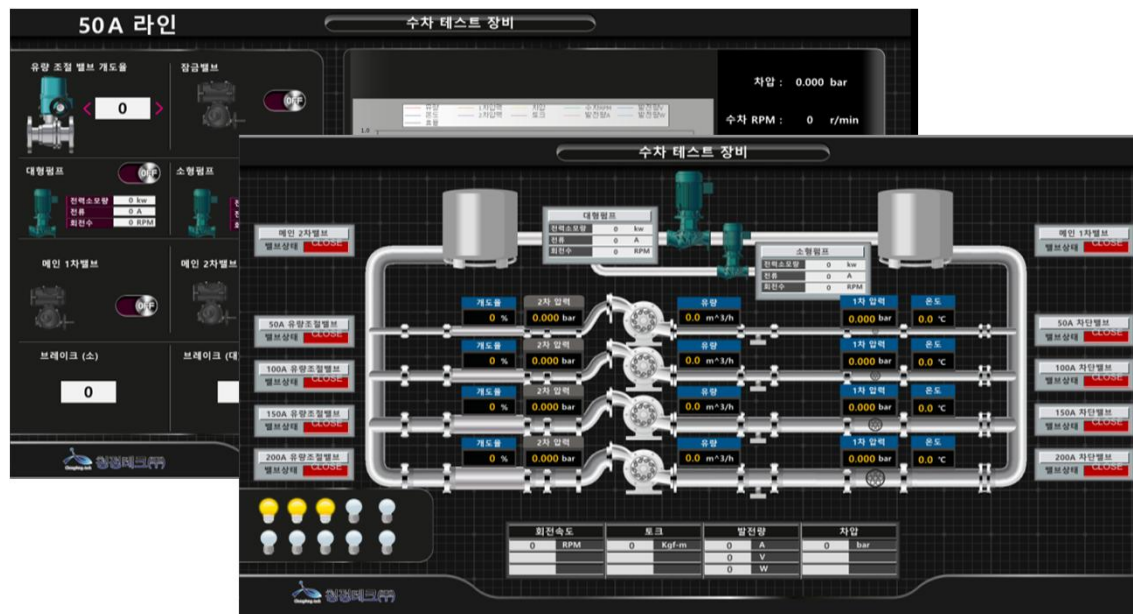
10

소수력 발전 모니터링 시스템

PLC와 통신하여 장비의 실시간 데이터확인 하여 제어하고, 설비의 상태값을 저장하여 차트 및 레포트를 제공하는 시스템 구축

운영 Image

설비 상태 모니터링 HMI UI



구축 내용

- 직관적인 GUI 구축
- 현장과 동일한 화면 구성
- 실시간 설비 상태 정보 확인
- 실시간 설비 알람
 - 화면 표시
- 실시간 설비 상세 데이터 확인
 - 유량, 압력, 온도, 개도율

기대 효과

- 실시간 모니터링을 통한 현장설비 이상의 실시간 대응
- 실시간 설비 상태 파악
- 전력 생산의 투명성 확보

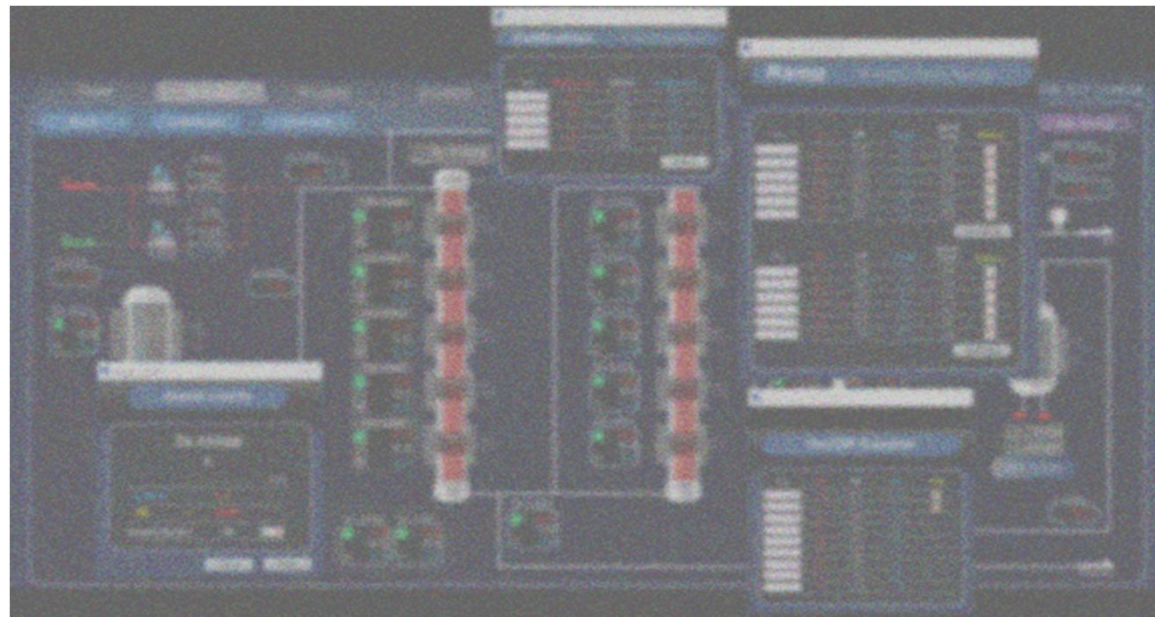
11

고압반응장치 모니터링 – SK

PLC와 통신하여 설비를 제어하고, 설비의 상태값을 저장하여 차트 및 레포트를 제공하는 시스템 구축 예정

운영 Image

설비 상태 모니터링 HMI UI



구축 내용

- 일정 주기로 설비 데이터 자동 수집
- 수집 된 데이터를 기반으로 차트 및 레포트 구성

기대 효과

- Paperless 구현 - > 노동생산성 향상
- 레포트 작성 및 데이터 분석 시간 단축

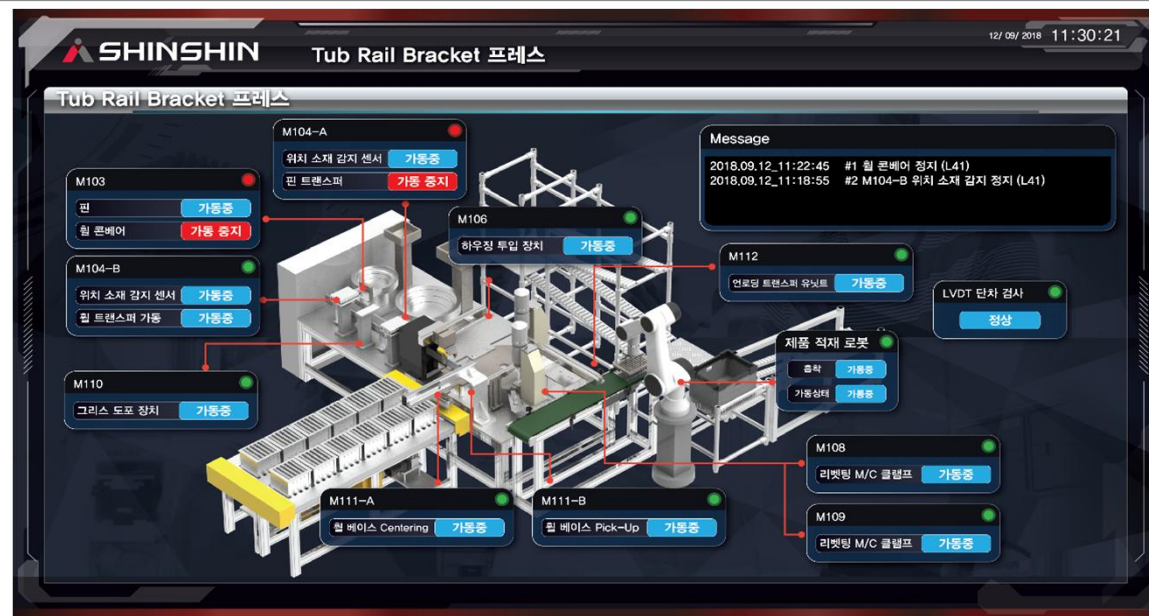
12

통합 모니터링 구축 - SHINSHINSA

현장과 동일한 HMI 구축을 통하여 설비 상태, 알람 및 설비의 작동상태를 실시간으로 나타내고 이상알람 발생시 문자 전송

운영 Image

설비 상태 모니터링 HMI UI



구축 내용

- Smart HMI 구축으로 업무 개선 효율화
 - 직관적인 GUI 구축
 - Full Vector 이미지 적용
 - 실시간으로 현장 설비 상태 정보 제공
 - 현장과 동일한 화면구성

▪ 실시간 설비별 상세 데이터

- 진동센서, 온도센서, 운전부하 정보
- 설비별 생산량 표시
- 전력량 트렌드 차트

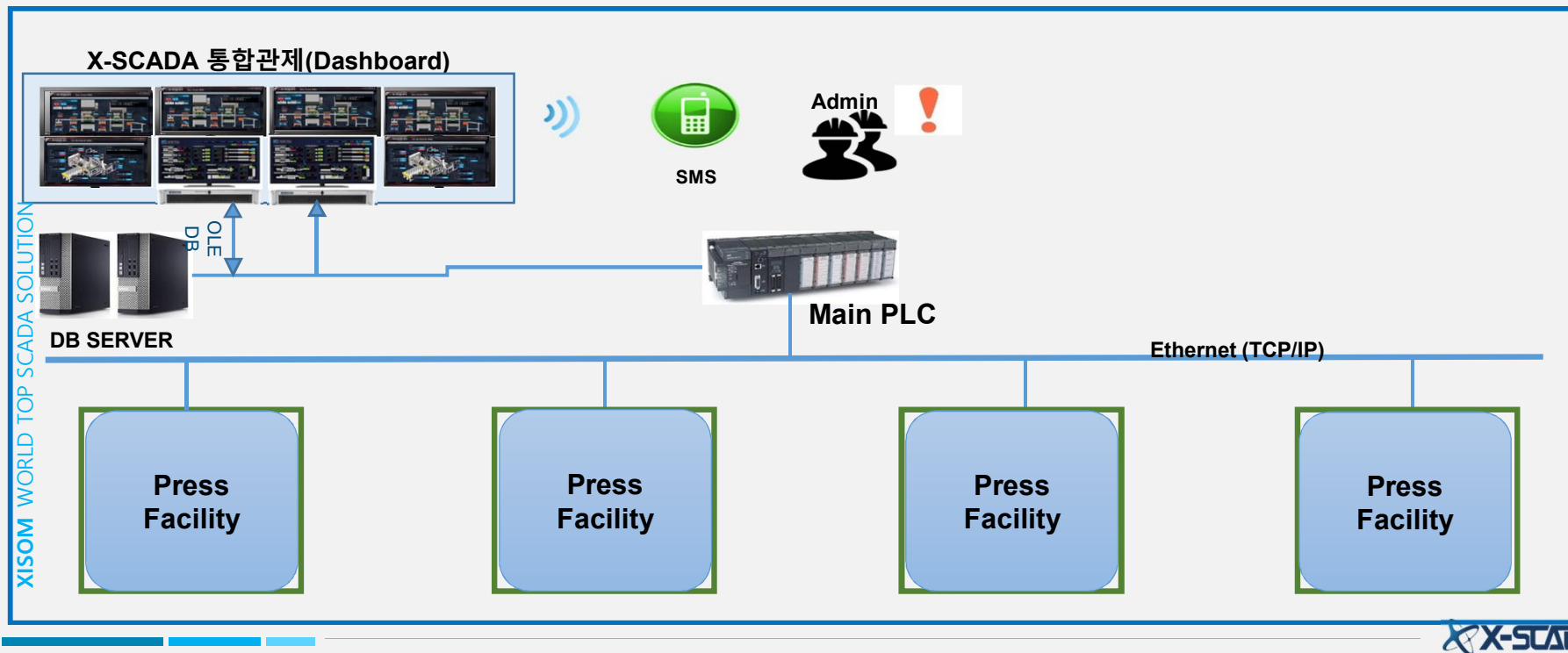
기대 효과

- 제조의 투명성 확보 (보이는 공장 구현)
- 작업자의 편의성 및 신속성 제공
- 공정현황 실시간 파악으로 업무 효율 증대

12

통합 모니터링 구축 - SHINSHINSA

현장과 동일한 HMI 구축을 통하여 설비 상태, 알람 및 설비의 작동상태를 실시간으로 나타내고 이상알람 발생시 문자 전송



02 X-SCADA 적용

4.주요실적현황

13

품질관리 시스템 구축 – 아이신 AW(오카자키)

각 공정의 품질데이터를 실시간으로 확인할 수 있는 품질관리시스템

운영 Image



구축 내용

- 품질관리 통합시스템 구축
 - 실시간 각 공정의 품질데이터 확인
 - Customizing 데이터 디스플레이
 - 손쉬운 품질데이터 조회
 - 간단한 DB 연결
- 제조불량 이력관리

기대 효과

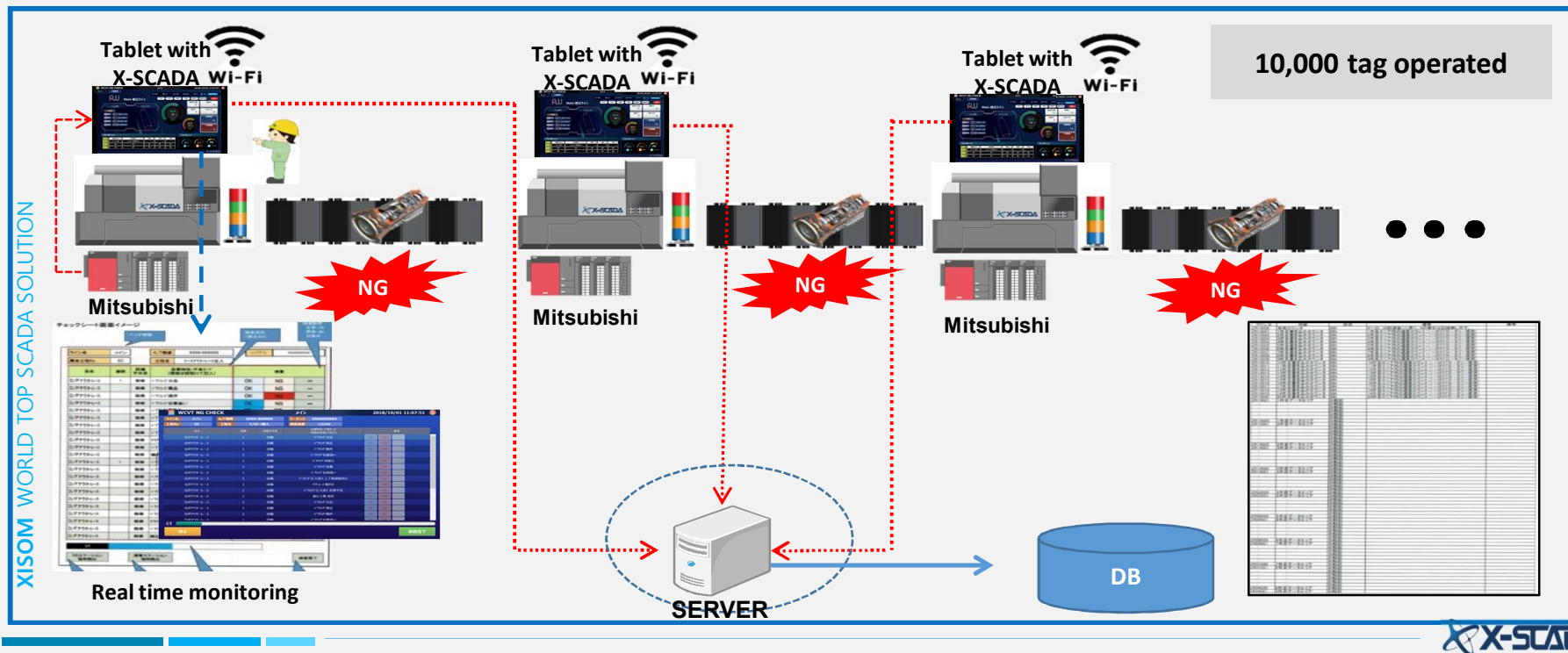
- Paperless 구현
 - 노동 생산성 향상
- 작업자의 편의성 및 신속성 제공
- 체계적인 품질관리를 통해 품질 개선 및 품질 향상

X-SCADA

13

품질관리 시스템 구축 – 아이신 AW(오카자키)

각 공정의 품질데이터를 실시간으로 확인할 수 있는 품질관리시스템



14

품질관리 시스템 구축 – 아이신 AW(히사기 오카자키)

각 공정의 품질데이터를 실시간으로 확인할 수 있는 품질관리시스템

운영 Image

품질관리 통합 스마트 UI

WCVT NG CHECK 메인 2018/10/01 11:09:27

라인 메인 工程 10 T/A케스搬入

日付 15 2018/10/01 ~ 15 2018/10/01 時間 0 : 00 ~ 0 : 00

検索 先頭 末尾

No	ID読取日	ID読取時間	シーケンスNo.	検査
1	2018/04/02	11:03:10	00010	アドレス
2	2018/04/02	11:03:12	00011	アドレス
3	2018/04/02	11:03:14	00012	アドレス
4	2018/04/02	11:03:16	00013	アドレス
5	2018/04/02	11:03:18	00014	アドレス
6	2018/04/02	11:03:20	00015	アドレス
7	2018/04/02	11:03:22	00016	アドレス
8	2018/04/02	11:03:24	00017	アドレス
9	2018/04/02	11:03:26	00018	アドレス
10	2018/04/02	11:03:28	00019	アドレス
11	2018/04/02	11:03:30	00020	アドレス
12	2018/04/02	11:03:32	00021	アドレス
13	2018/04/02	11:03:34	00022	アドレス
14	2018/04/02	11:03:36	00023	アドレス
15	2018/04/02	11:03:38	00024	アドレス

閉じる エクスポート

구축 내용

- 품질관리 통합시스템 구축
 - 실시간 각 공정의 품질데이터 확인
 - Customzing 데이터 디스플레이
 - 손쉬운 품질데이터 조회
 - 간단한 DB 연결
- 제조불량 이력관리

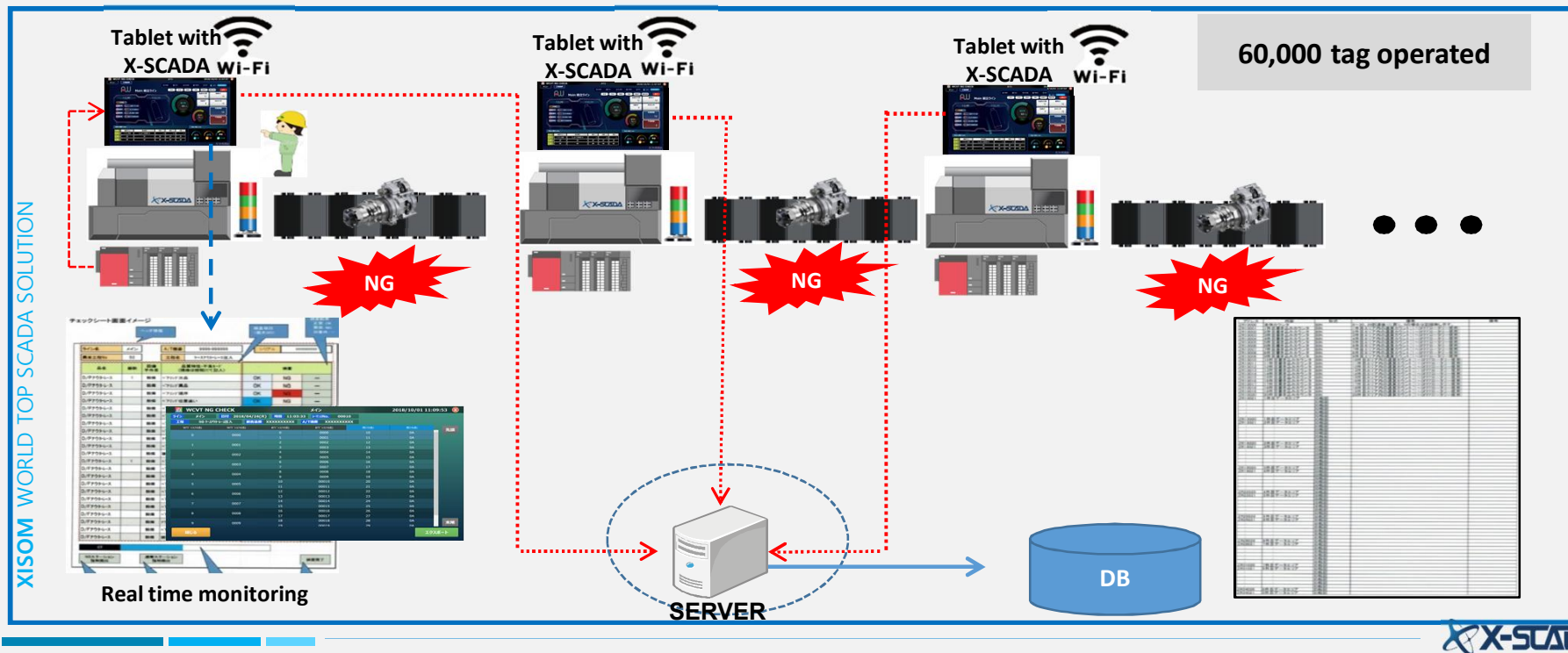
기대 효과

- Paperless 구현
 - 노동 생산성 향상
- 작업자의 편의성 및 신속성 제공
- 체계적인 품질관리를 통해 품질 개선 및 품질 향상

14

품질관리 시스템 구축 – 아이신 AW(히사기 오카자키)

각 공정의 품질데이터를 실시간으로 확인할 수 있는 품질관리시스템



15

현장감시 시스템 구축 - 아이신 AW

IP 카메라를 통한 실시간 현장/장비 모니터링 및 경고 발생 시 알람, SMS 등을 통한 즉각적인 현장 확인 및 대응

운영 Image

현장 및 설비 상태 모니터링 HMI UI



구축 내용

- IP카메라 + X-SCADA 업무 개선 효율화
 - 실시간 현장 및 설비 상태 모니터링
 - 신속하고 즉각적인 현장 대응
 - 이벤트 저장 및 분석 가능
 - Customizing 사운드 및 announcement

기대 효과

- 실시간 현장감시
- 문제 발생시 신속한 대응

15

현장감시 시스템 구축 - 아이신 AW

IP 카메라를 통한 실시간 현장/장비 모니터링 및 경고 발생 시 알람, SMS 등을 통한 즉각적인 현장 확인 및 대응



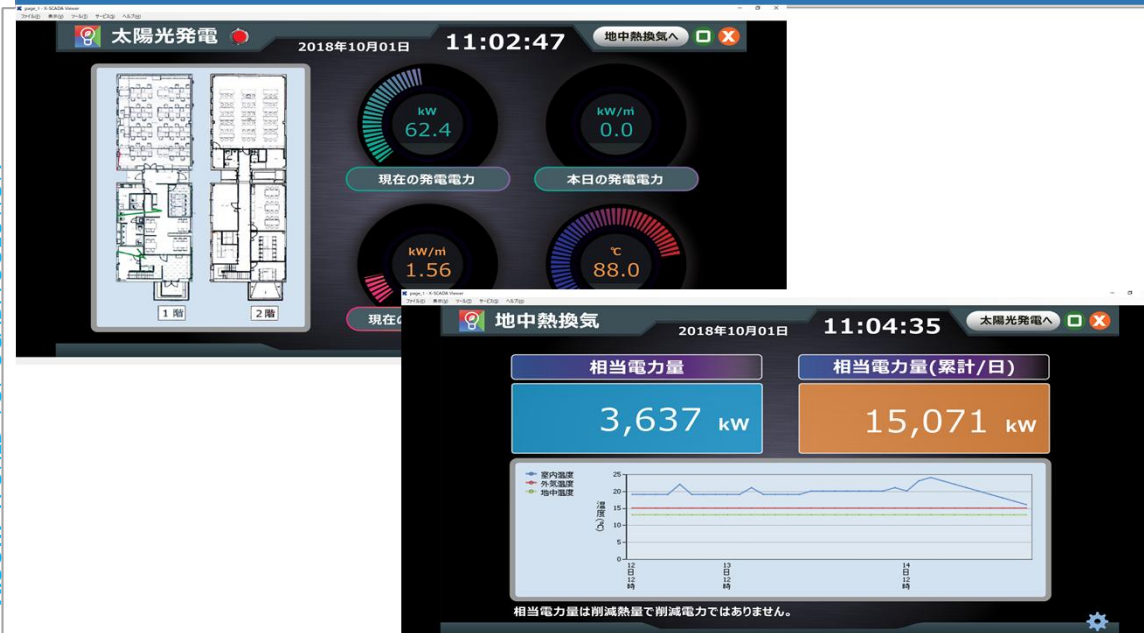
16

태양열 감지 시스템 구축 – 아이신 AW

실시간 태양열 에너지 생산량 및 온도를 한눈에 확인할 수 있는 감지 시스템

운영 Image

통합 스마트 HMI UI



구축 내용

- 감지 시스템 구축을 통한 모니터링
 - 실시간 에너지 생산량 표시
 - 직관적이고 Customizing 화면표시
 - Wireless 방식의 데이터 수집 및 분석

기대 효과

- 효율적이고 체계적인 에너지 사용
- 에너지 통합모니터링

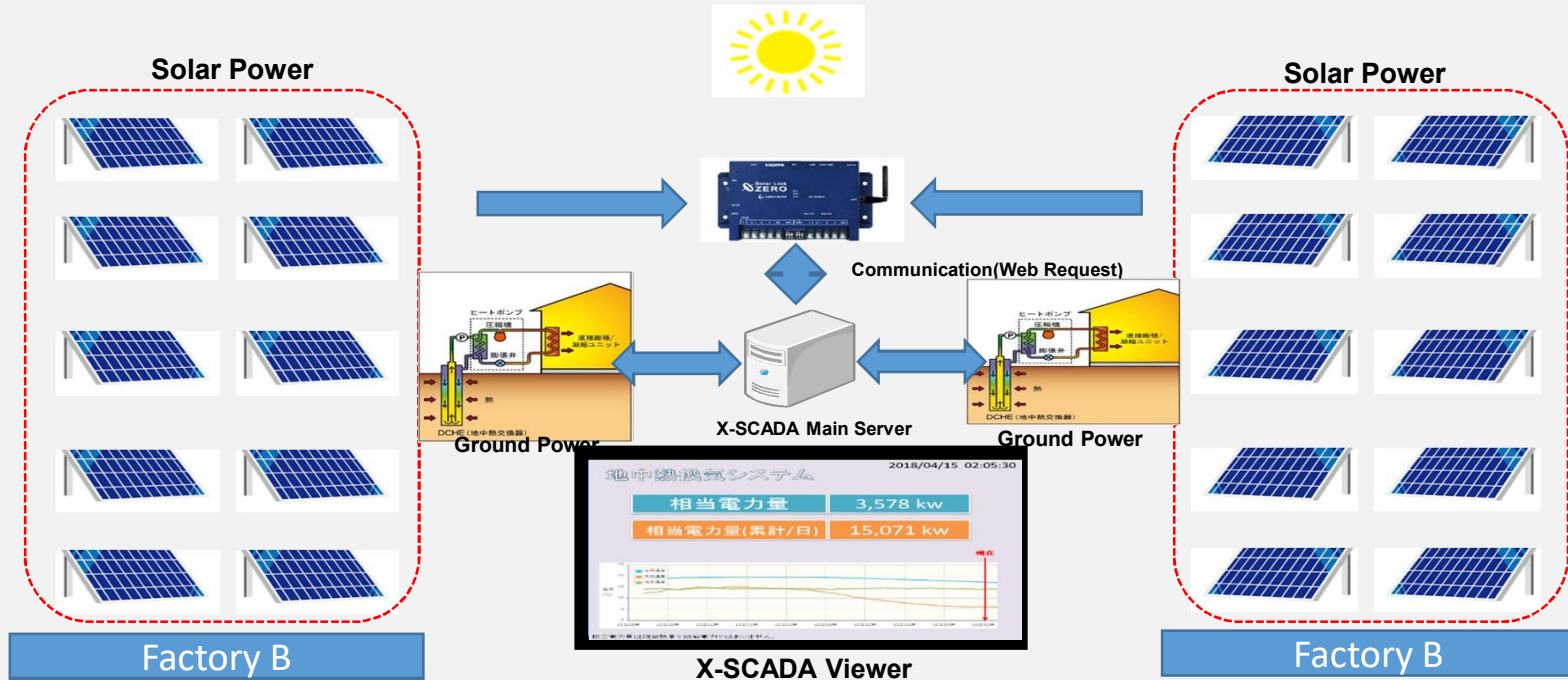
16

태양열 감지 시스템 구축 – 아이신 AW

실시간 태양열 에너지 생산량 및 온도를 한눈에 확인할 수 있는 감지 시스템

IMPROVE

XISOM WORLD TOP SCADA SOLUTION



17

생산라인 모니터링 시스템 - 덴소

넓은 공장에 각 라인을 실시간 감시(설비+제품) 시스템

운영 Image

스마트 통합모니터링 UI

XISOM WORLD TOP SCADA SOLUTION



구축 내용

- 실시간 설비 데이터 수집 및 모니터링
 - 설비 상태 정보
 - 가동시간, 생산 소요시간
 - 비가동 사유
 - 실시간 설비 알람

기대 효과

- 실시간 모니터링을 통한 현장설비 이상의 실시간 대응
- 실시간 설비 상태파악
- 생산의 투명성 확보

THANK YOU



대전광역시 유성구 테크노3로 43 (관평동) 주식회사 자이솜
Tel 042-335-4560 / Fax 042-335-4561
Email : xisom@xisom.com
www.xisom.com

태생적 한계를 가진 소프트웨어가 아닙니다.

설계부터 다른 DNA

