

# For Smart Factory **X-SCADA** Solution

**Auto  
& S.I**

**Auto & S.I**

URL : [www.autonsi.com](http://www.autonsi.com)

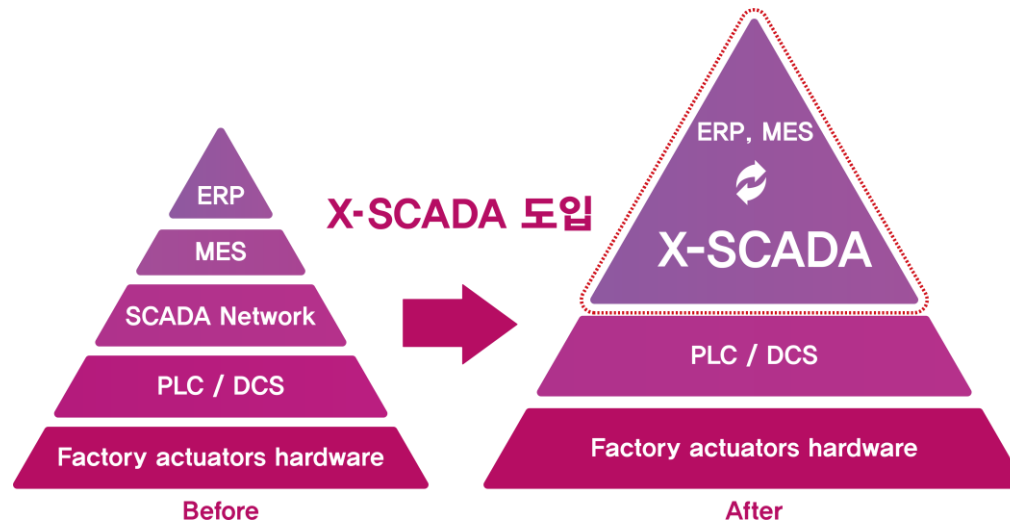
Mob : +84-028 3636 9004

E-mail : [jacky0809@hanmail.net](mailto:jacky0809@hanmail.net)

 **XISOM** (주)자이솜

# 1. Introduction

- **SCADA** ( Supervisory Control And Data Acquisition )
  - 감시 제어 및 데이터 취득의 사전적 의미로 일반적으로 **산업 제어 및 모니터링시스템** 의미로 해석 할 수 있습니다.
  - 즉 , 다음과 같은 **공정/기반 시설/설비**를 바탕으로 한 **작업공정을 감시하고 제어**하는 컴퓨터 솔루션을 말합니다.
  - **X-SCADA**로 타사의 **PLC ,HMI ,Iot, RTU의 Driver 및 Protocol 지원**으로 손쉽게 연동이 가능합니다.



## 2. X-SCADA Special Feature

### 1) 하드웨어 호환성

- 타사의 PLC, HMI, MCU, Iot , 센서, IP 카메라(HTML5 Free Plug-in ) 등의 데이터를 별도 드라이브 개발없이 바로 연동 할 수 있어 개발 비용, 기간을 단축할 수 있습니다.

### 2) 소프트웨어 호환성

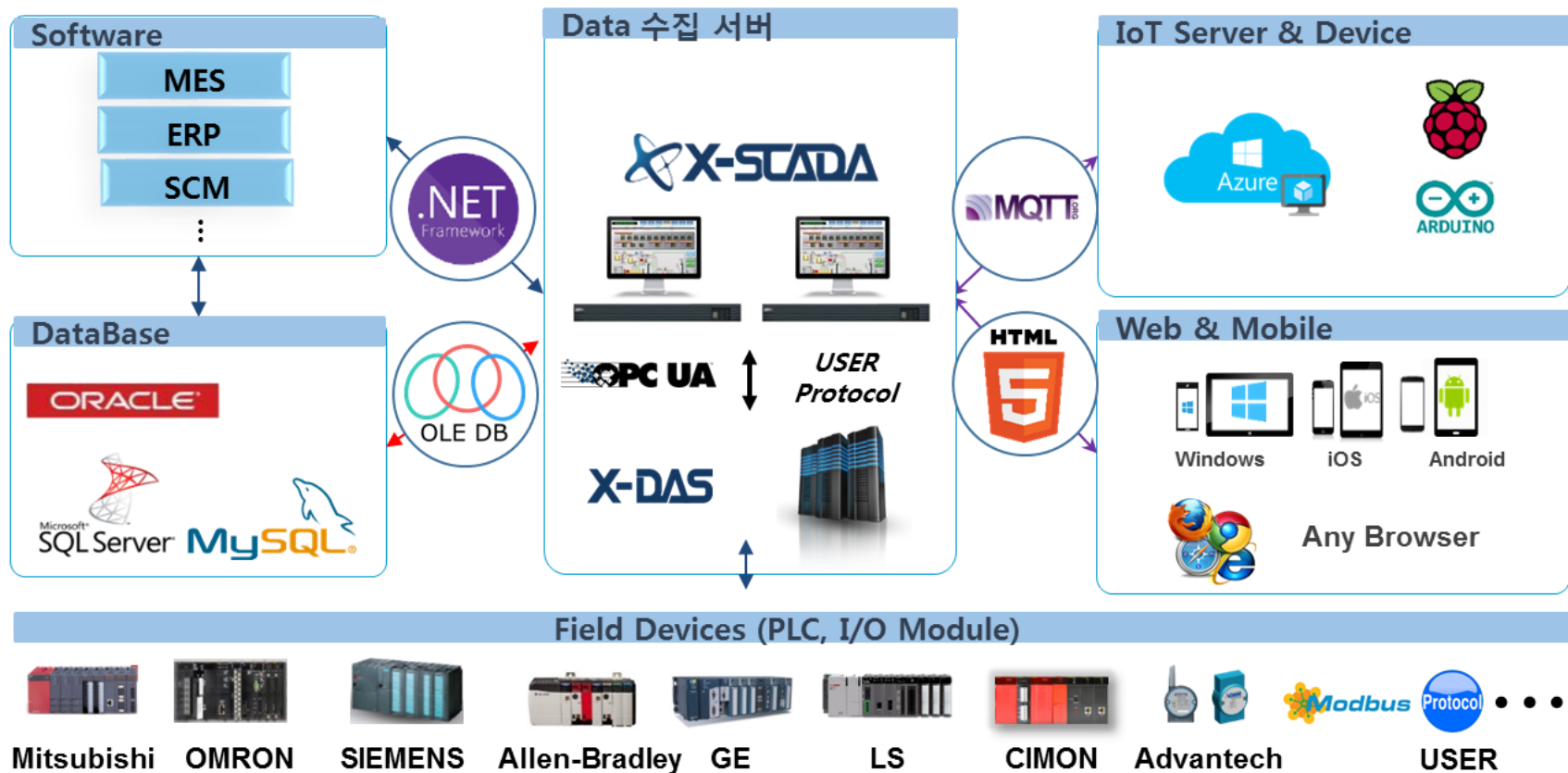
- X-SCADA 는 상위 시스템 인 ERP / MES 와 데이터 연동이 가능하며, 기존 DB 연동을 보다 유연하게 연계할 수 있습니다.

### 3) 유연한 연동성

- HTML5 지원으로 각종 브라우저 ( 크롬, 익스플러러, 사파리, 화이어폭스 ) 등을 지원하여 모바일상에서도 연동이 가능합니다.



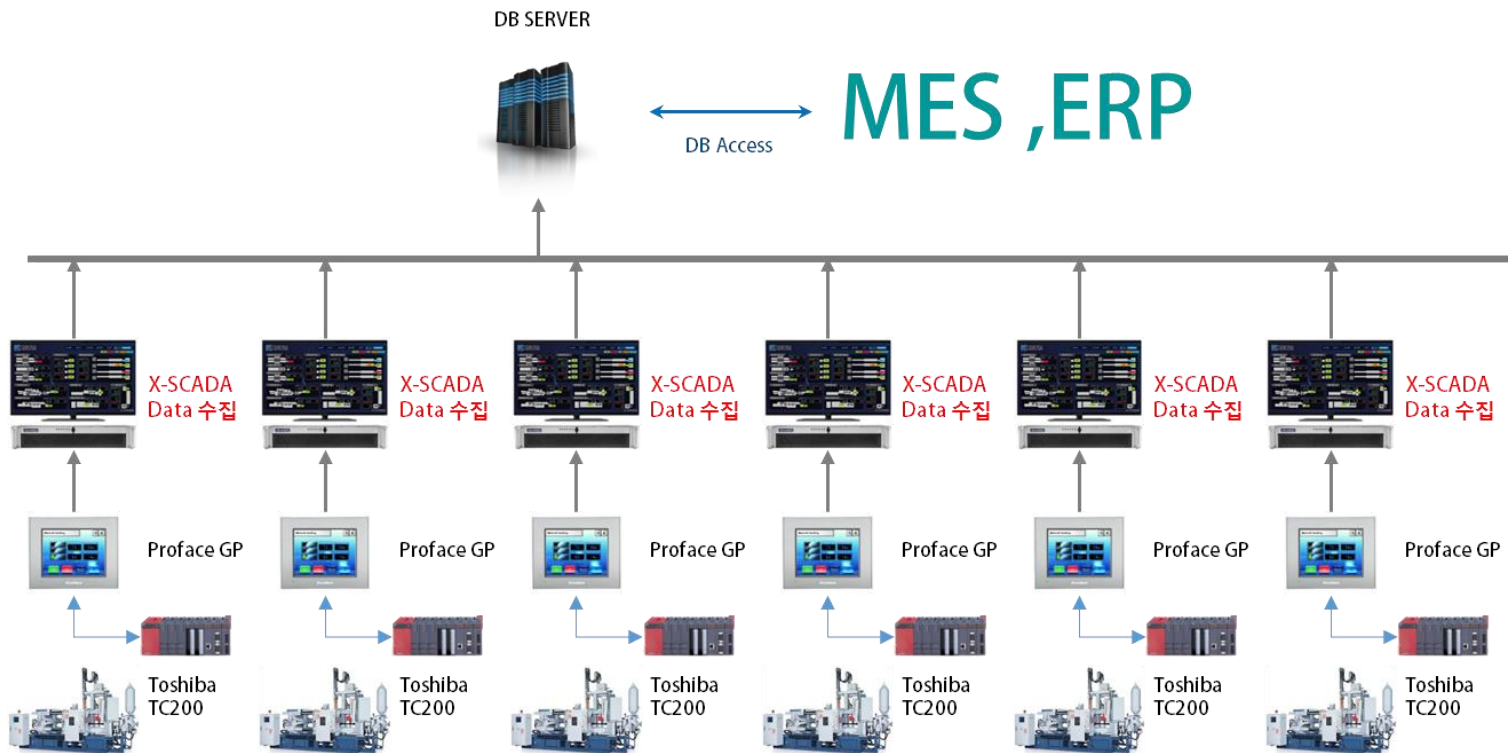
# 3. Architecture



# 4. Application Customer

- 주조 생산 데이터 전산화 – 세명 테크

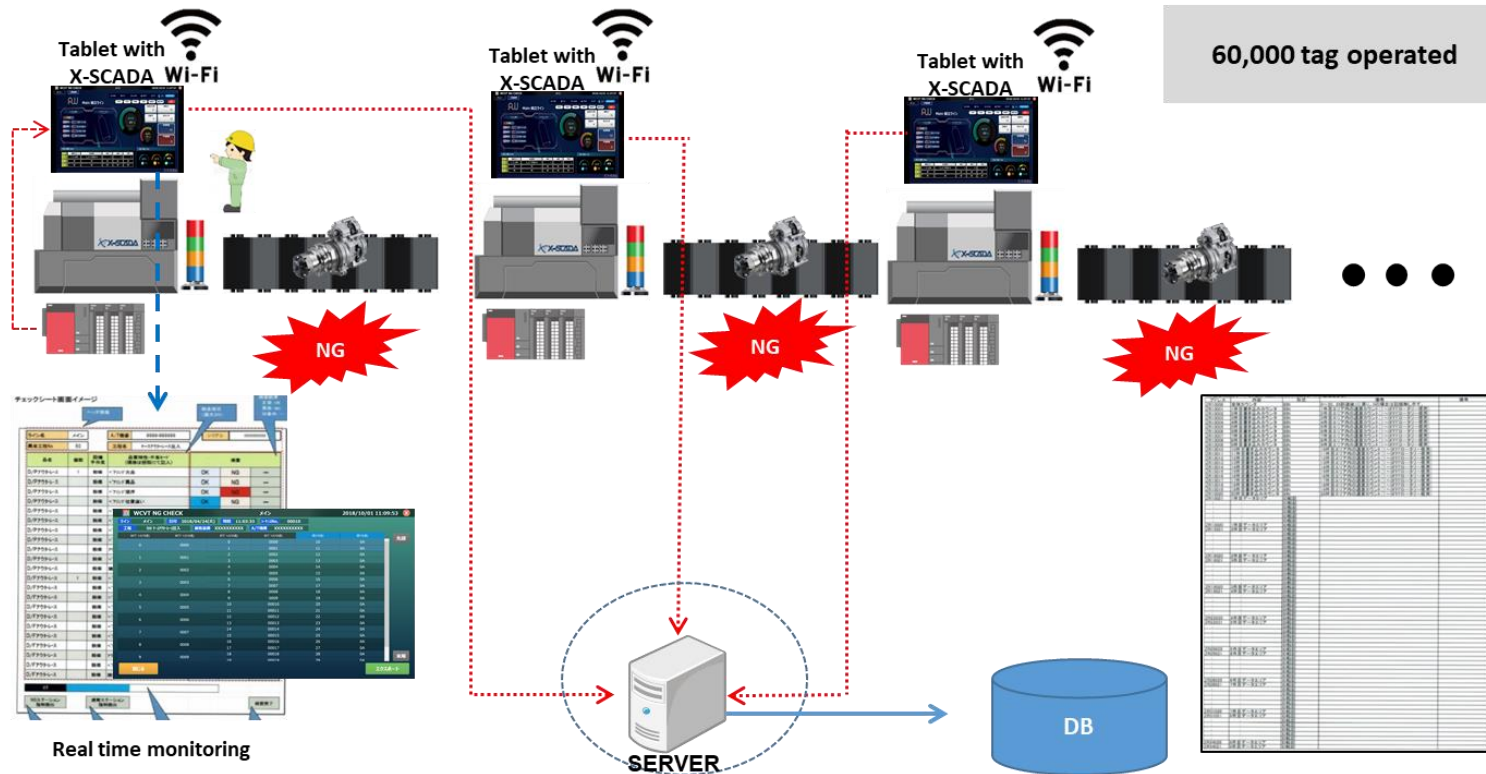
- 목표 대비 생산 수량을 집계하여 설비 종합효율 모니터링 시스템 구축



# 4. Application Customer

## 품질관리 시스템 구축 – 아이신 AW(히사기 오카자키)

- 각 공정의 품질데이터를 실시간으로 확인할 수 있는 품질관리시스템

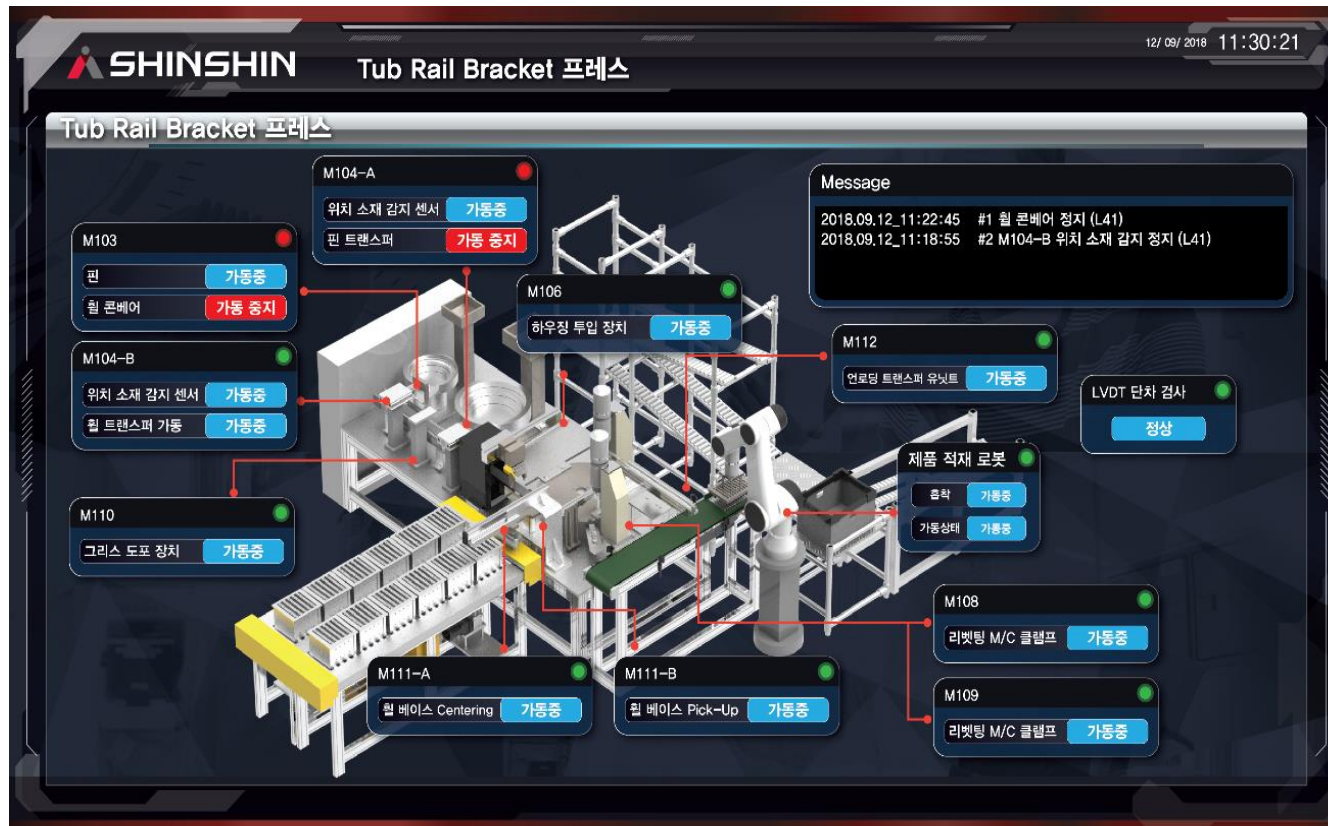




# 4. Application Customer

## 통합 모니터링 구축 - SHINSHINSA

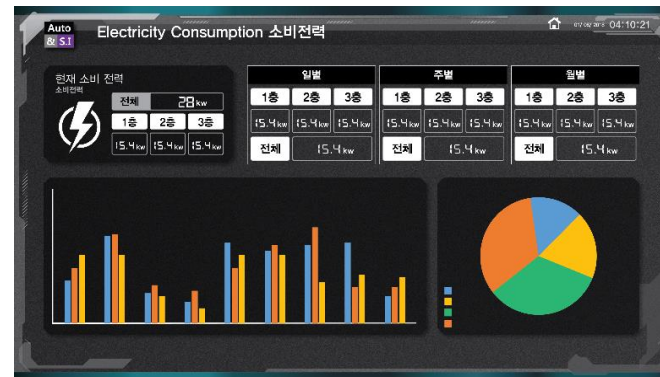
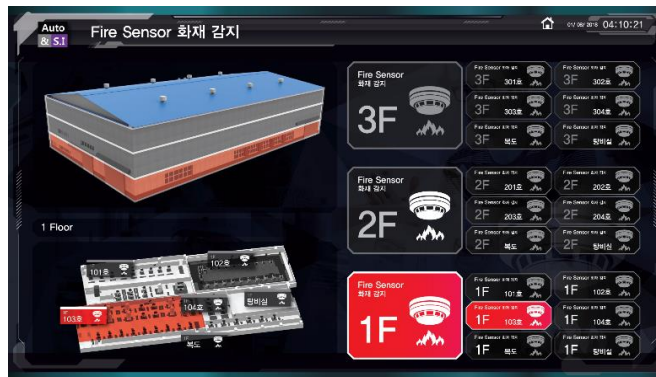
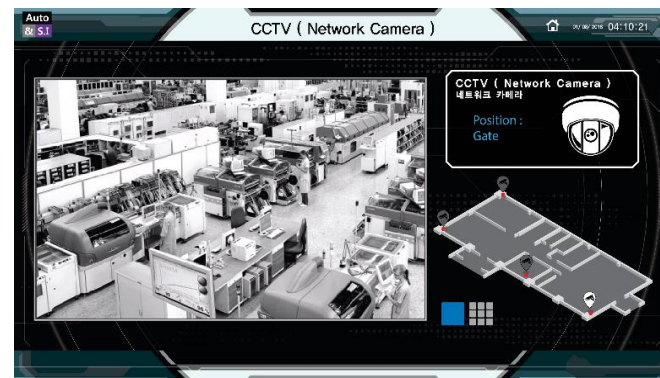
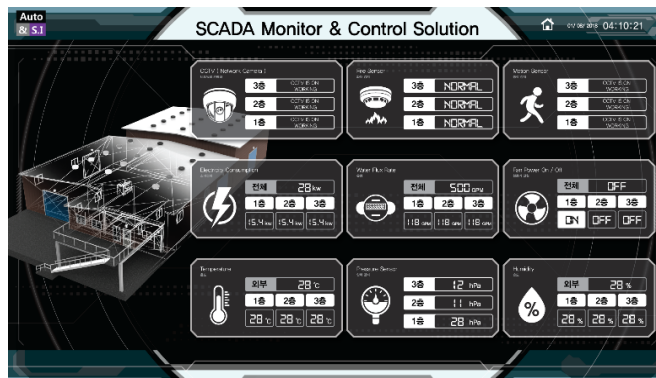
- 현장과 동일한 HMI 구축을 통하여 설비 상태, 알람 및 설비의 작동상태를 실시간으로 나타내고 이상 알람 발생시 문자 전송



# 4. Application Customer

## • 공장 모니터링 및 제어 – BTNC FACTORY

- 공장의 각종 설비 및 보안,화재, CCTV 관제 통합 관리 시스템 구축

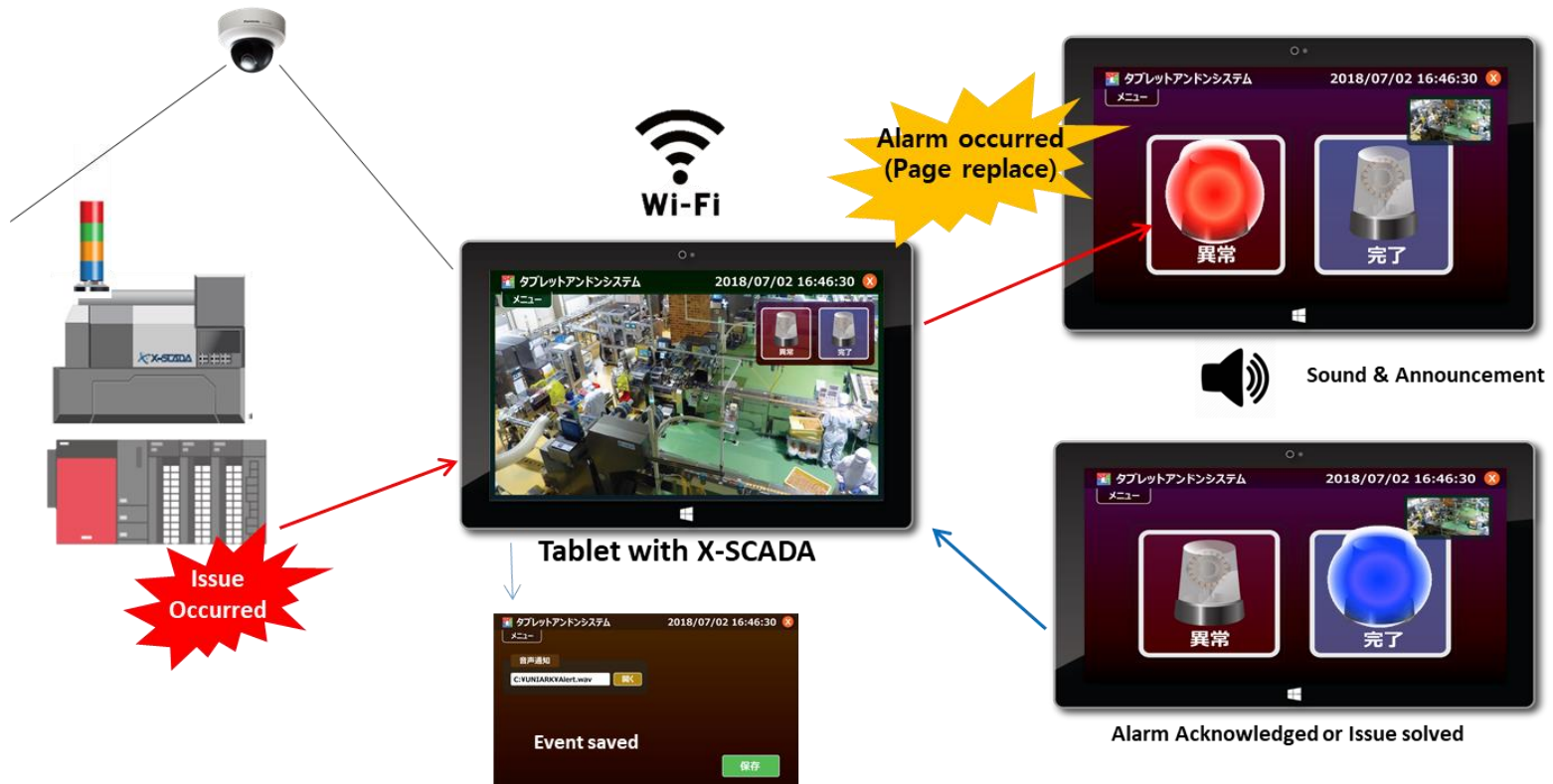




# 4. Application Customer

## 현장감시 시스템 구축 – 아이신 AW

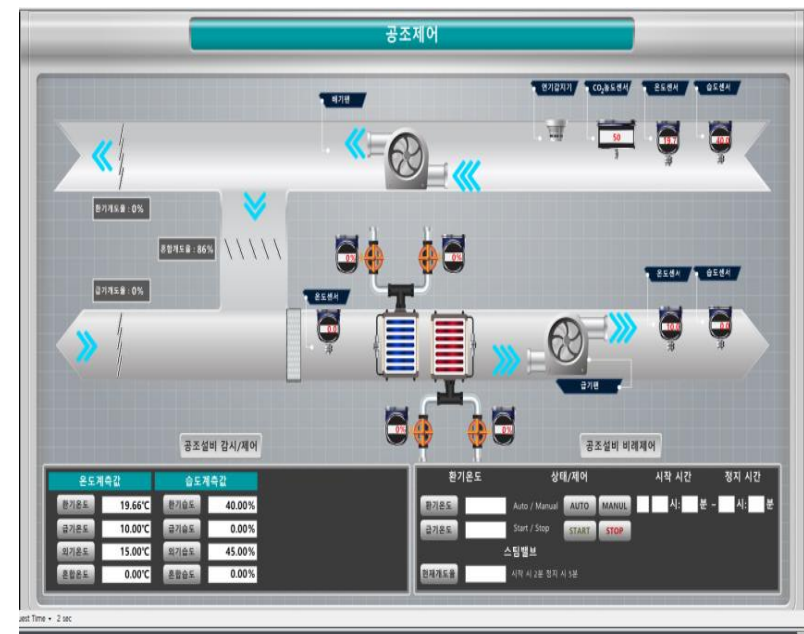
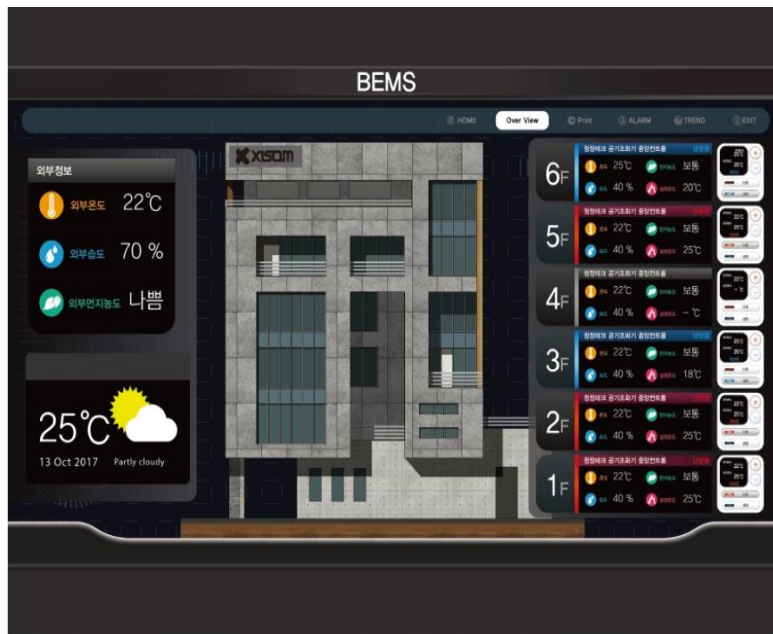
- IP 카메라를 통한 실시간 현장/장비 모니터링 및 경고 발생 시 알람, SMS 등을 통한 즉각적인 현장 확인 및 대응



# 4. Application Customer

## 빌딩 에너지 관리시스템 - 대은계전

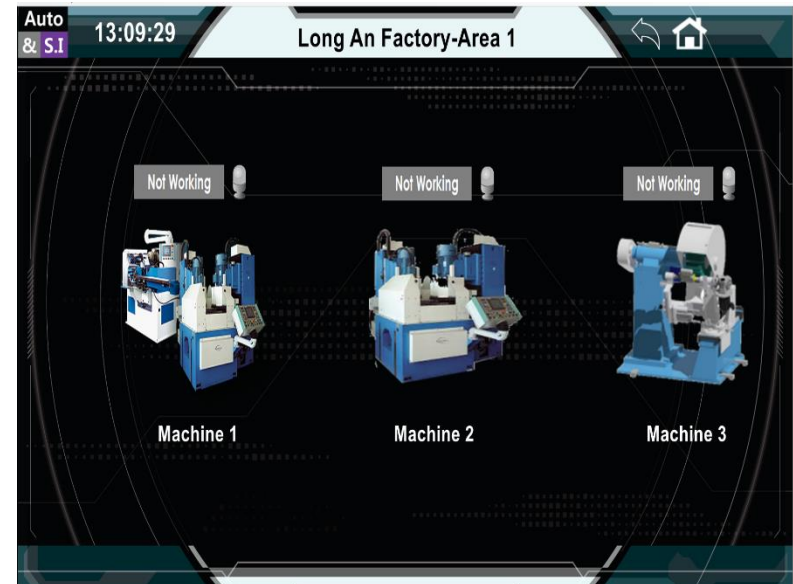
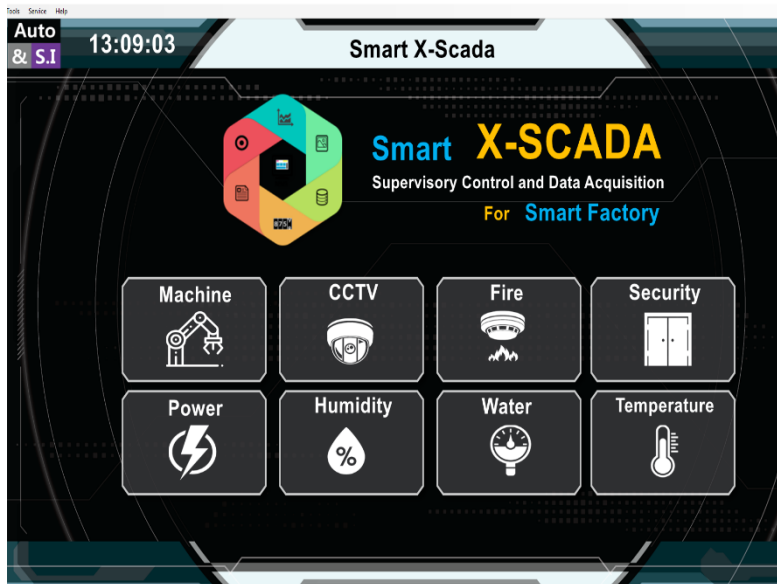
- 건물/공장 에너지관리 모니터링 시스템 ( 통합 운영관리 시스템 구축 )



# 4. Application Customer

- 공장 통합 모니터링 시스템 ( 창고, 사무실, 공장, 기타 적용 가능 )

운영 예 동영상 **You Tube**



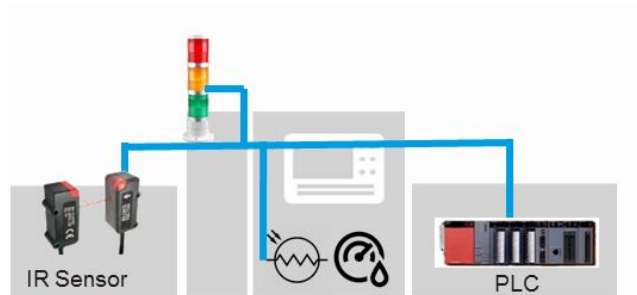


# 5. Supportable Driver

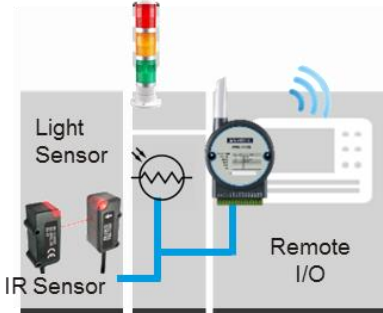
## • 통신 드라이버 리스트

| 제조사                                                                                 | 통신방식              | 제품명                                                                         | 제조사                                                                                   | 통신방식                       | 제품명                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|
|    | Serial / Ethernet | CJ Series<br>NJ Series<br>CP1 Series                                        |    | Loader / Serial / Ethernet | Master-K Series<br>Glofa GM-Series<br>XGT/XGB Series |
|    | Serial / Ethernet | Melsec-Q Series<br>Melsec-L Series<br>Melsec-F Series<br>Melsec-QS/WS Serie |     | Ethernet                   | X8<br>NX7R/NX7<br>NX700/NX70                         |
|    | Ethernet          | RX3i, RX7i<br>VersaMax                                                      |    | Serial / Ethernet          | CM1 Series<br>CM2 Series<br>CM3 Series               |
|    | Ethernet          | S7-300<br>S7-400<br>S7-1200                                                 |    | Ethernet                   | RTP Series                                           |
|    | Ethernet          | ControlLogix<br>CompactLogix                                                |    | Ethernet                   | MQTT subscriber                                      |
|    | Ethernet          | 0i, 31i, 35i                                                                |    | Serial / Ethernet          | Modbus Protocol                                      |
|  | PCI 내부            | PCI DAQ                                                                     | User-Defined                                                                          | Serial / Ethernet          | User Protocol (JavaScript)                           |
|                                                                                     | Serial/ Ethernet  | ADAM-4xxx<br>ADAM-6xxx<br>WISE-4xxx                                         |  | Ethernet                   | OPC DA 3.0<br>OPC UA – '18년 하반기                      |

# 6. Application Chart



PLC 연동



Remote I/O



ETHERNET TCP/IP

장비 상태 모니터링



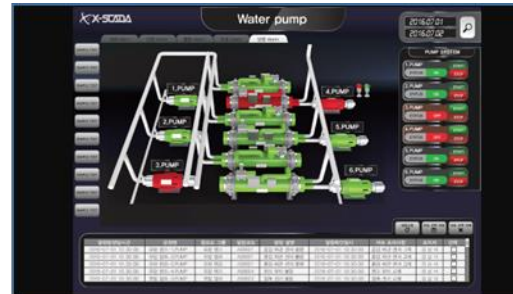
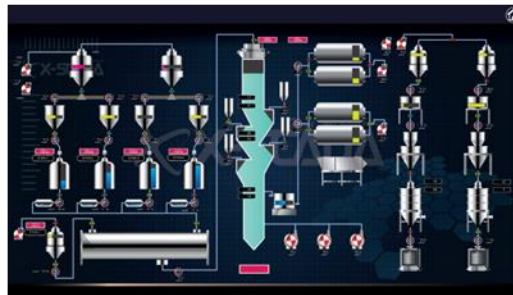
생산라인별 생산 현황 모니터링



POP



# 7.Application of Design





# 8. Solution Condition

X-SCADA



## Hardware

- **CPU** : intel i5 2.xxGhz ~ intel Xeon 3.xxGhz
- **RAM** : 8~16GB
- **HDD** : 1~16TB ( NAS Type )
- **OS** : Windows 8, 10

# Thank You

**Auto & S.I**

**Jacky Yoon**

윤 상용 (尹祥容)  
C.E.O

Mob : +84-090-8485-290

E-mail : jacky0809@hanmail.net

URL : [www.autonsi.com](http://www.autonsi.com)

Automation Engineering – Machinery, Electronic, IT, S.I