

For Smart factory

통합관리 솔루션

Data Board

Auto
& S.I

AutonSI

www.autonsi.com

TEL : +84-028 5410 7987 / 090 8485 290

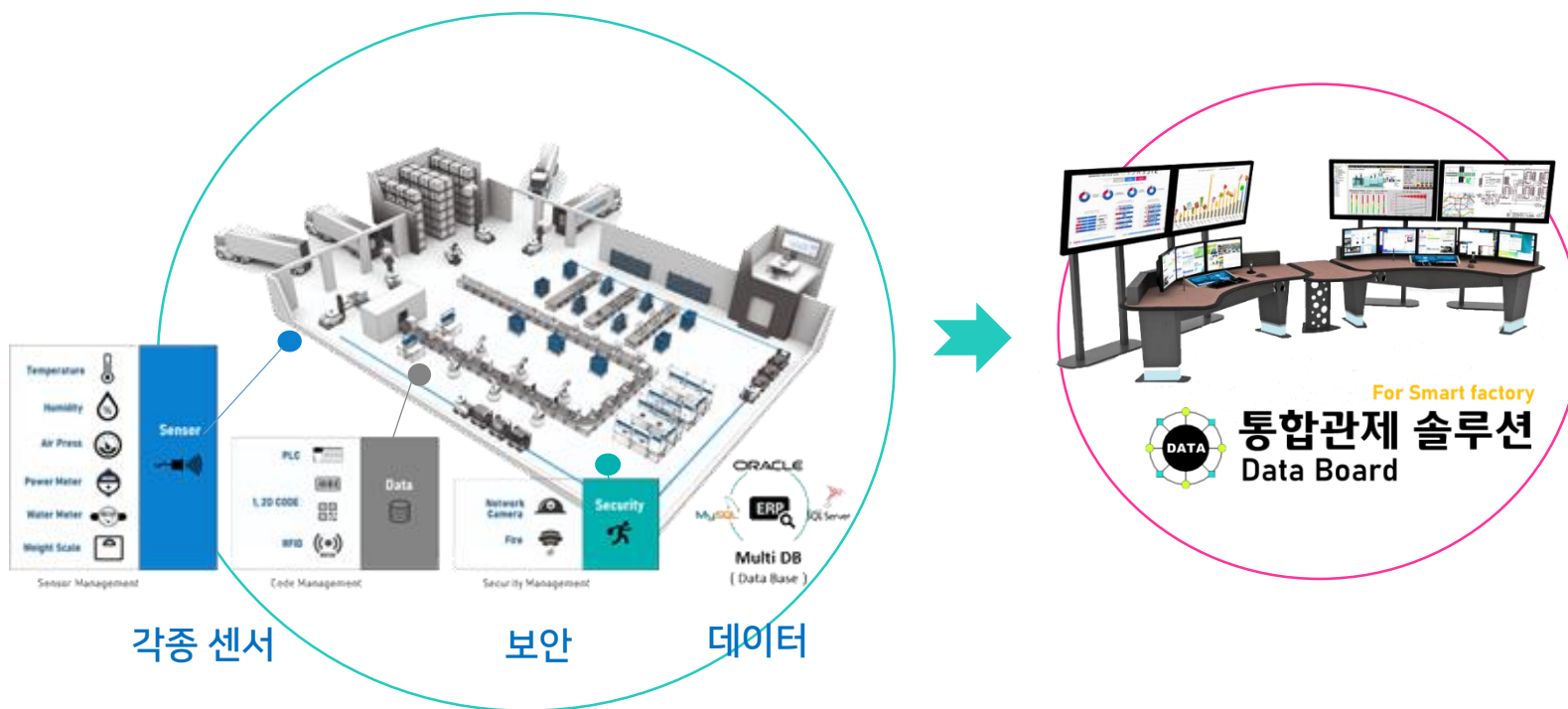
E-mail : sale@autonsi.com

2020.07

1. 소개

Data Board 통합 관리 시스템

- 제조사의 각종 데이터 (에너지, 보안, 화재, 설비, 데이터) 등을 통합 관리 할 수 있는 시스템으로 컴퓨터와 모바일 에서 실시간 관리가 가능.



2. 적용

에너지 관리

(Resource Management)

설비 관리

(Facility Management)



보안,화재 관리

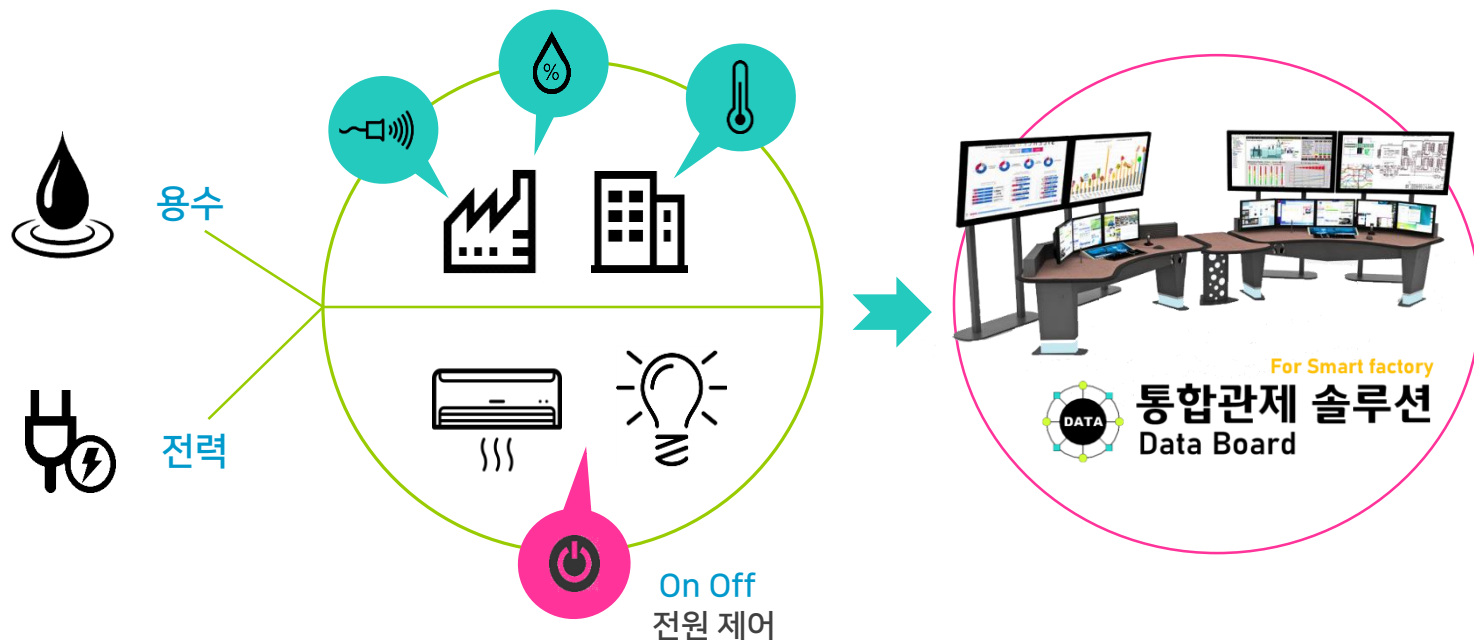
(Security & Fire Management)

데이터 연동관리

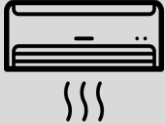
(DataBase Synchronization Management)

A.에너지 관리

- **자원(전기,물)** 효율적 관리를 위한 시스템으로 통신 기반의 전력 / 용수 계측기와 IoT 장비 연동하여 **모니터링, 레포팅, 원격 제어, 자동 알람** 등 기능으로 **에너지 절감** 이 가능.

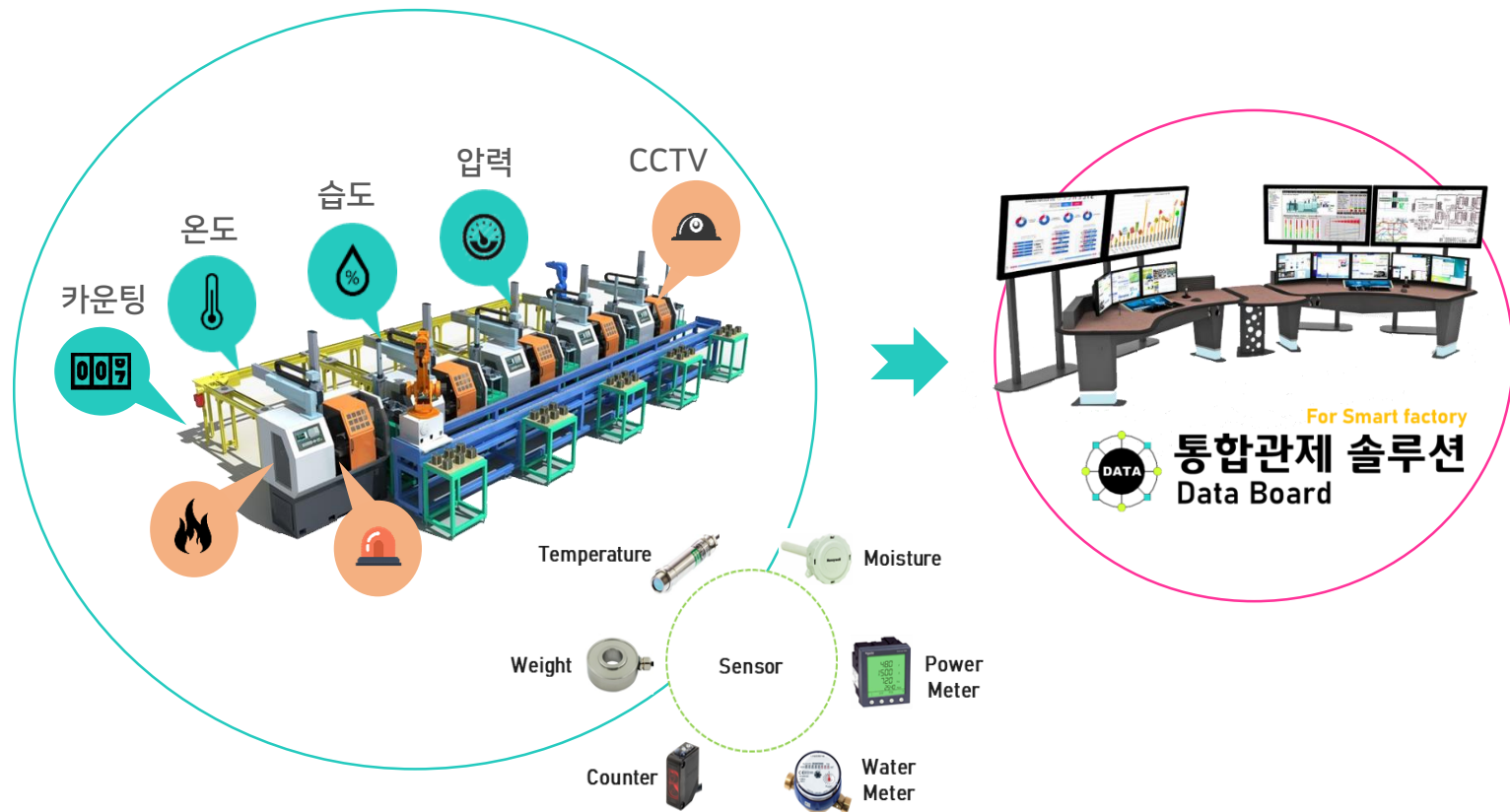


A.에너지 관리

 냉방 설비	도입 효과	주요 기능
1 온도& 전원제어 IoT 설비 설치 • SONOFF / 20~30\$ 2 통합관리 시스템 • 구매 / 임대 3 에너지 모니터링 • Web / App	온도 상태 + 전원 제어 + 소비 전력 통합 관리 를 통한 인건비 / 관리 비용 절감	모니터링 - 공장,사무실,설비별 자원 현황 실시간 관제. 제어 관리 - 온냉기,전등(에어컨,기타)관련 설비의 온도 및 시간에 의한 전원 제어. 이슈 알람 - e-mail, Web, App, 경광등 . 레포팅 - 일, 주, 월, 년간 보고서 출력 * 컴퓨터 및 모바일 (APP) 모니터링.

B.설비 관리

- 설비 및 장비 효율적 관리를 위한 시스템으로 각종 센서 , 제어기, CCTV 와 연동하여 설비/장비 현황을 보다 효율적으로 통합 관리 할 수 있음.

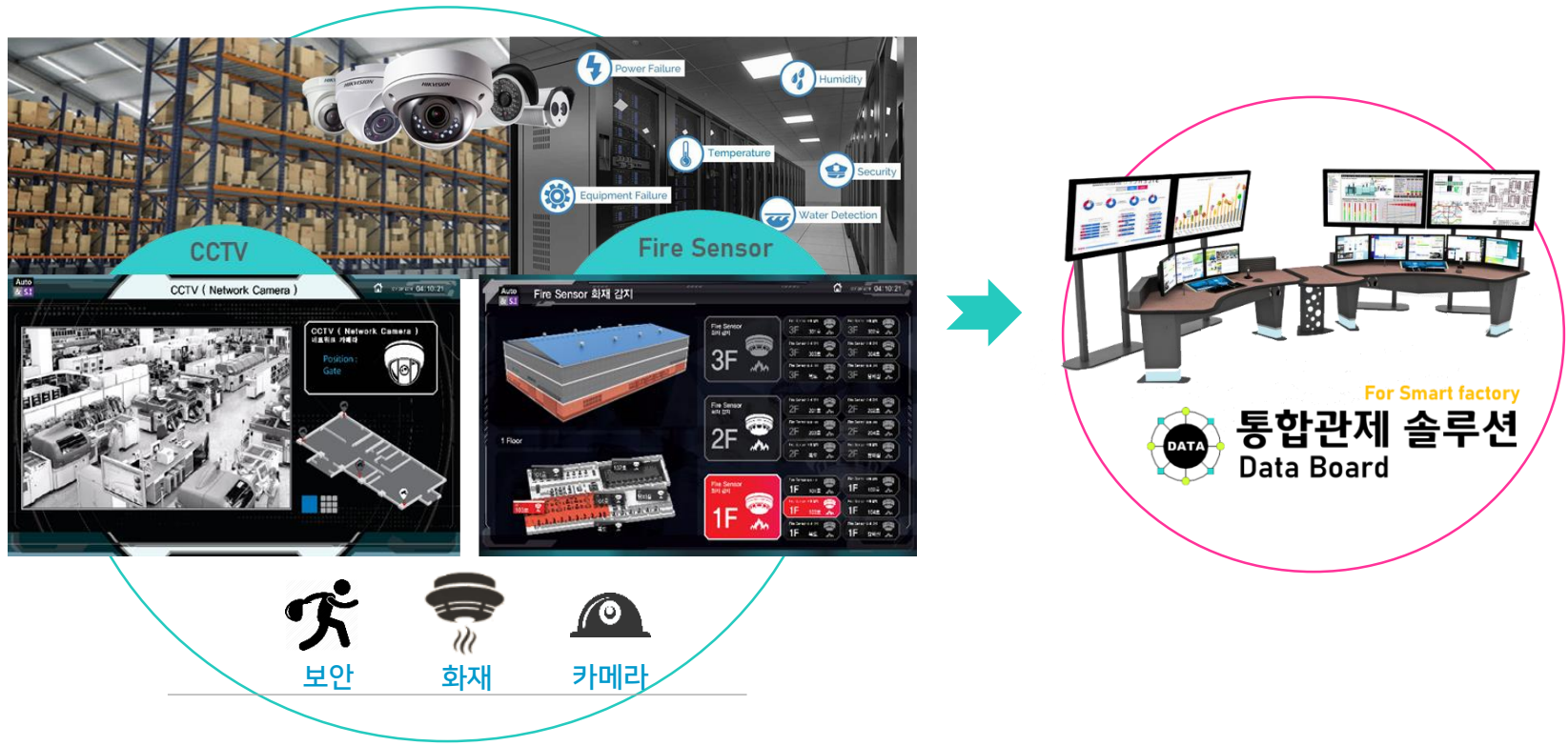


B.설비 관리

 제조 설비/ 장비	도입 효과	주요 기능
 1 센서 & 전원제어 데이터 수집 설비 • 산업용 RTU / 300~ \$ • Video Stream SW  2 통합관리 시스템 • 구매 / 임대  3 설비 모니터링 • Web / App	설비 품질 + 생산량 원격 제어 + 소비 전력 통합 관리 를 통한 인건비 / 관리 비용 절감 	1) 모니터링 - 설비/장비별 센싱정보 및 전원제어 현황 실시간 관제. 2) 제어 관리 - 온냉기,전등(에어컨,기타)관련 설비의 자동 전원 제어. 3) 이슈 알람 - e-mail, Web, App, 경광등 . 4) 레포팅 - 일, 주, 월, 년간 보고서 출력 * 컴퓨터 및 모바일 (APP) 모니터링.

C.보안 & 화재 관리

- 기 설치된 보안 & 화재 설비, CCTV 와 연동하여 사무실, 공장, 창고 등의 보다 효율적인 통합된 보안 & 화재 관리 할 수 있음.

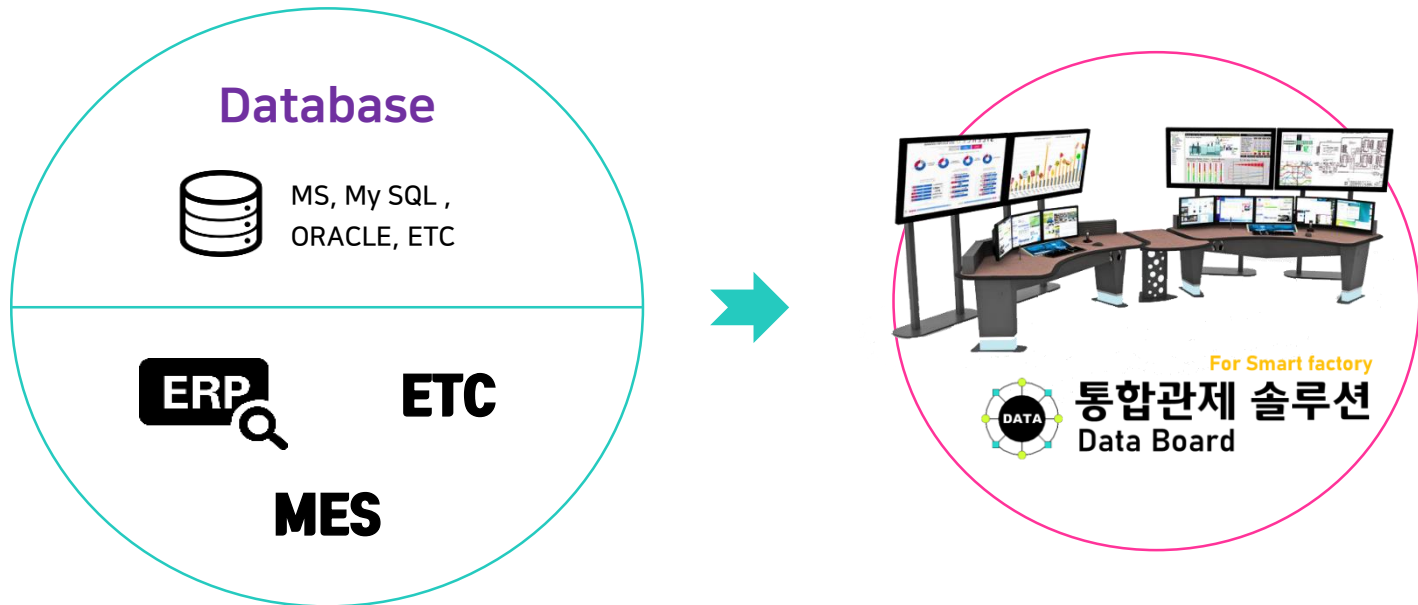


C.보안 & 화재 관리

 창고 건물	도입 효과	주요 기능
 1 보안센서 & CCTV 데이터 수집 설비 • Video Stream SW  2 통합관리 시스템 • 구매 / 임대  3 설비 모니터링 • Web / App	온/습도 관리 + 보안 & 화재 통합 관리 를 통한 인건비 / 관리 비용 절감 	1) 모니터링 - 건물 위치별 온/습도 및 보안,화재 현황 과 CCTV 연동 실시간 관제. 2) 제어 관리 - 냉난방 설비 자동 전원 제어. 3) 이슈 알람 - e-mail, Web, App, 경광등 . 4) 레포팅 - 일, 주, 월, 연간 보고서 출력 * 컴퓨터 및 모바일 (APP) 모니터링.

D. 데이터 연동 관리

- 기존 전산프로그램의 **DATA**와 연동하여 **이슈 및 현황** 을 **센서 데이터** 및 **보안, CCTV** 와 **통합 관리** 가 가능.



3. 기능

• 제조 정보 시각화

- 실시간 정보 현황 표출
- Dash Board , Graph, Chat
- 생산량 , 작업환경, 장비 상태 표출



• 데이터 분석 및 조회

- 데이터 조회, 다운로드
- 그래프, 차트 형태로 데이터 분석
- 조건별 : 일, 주, 월 , 구역, 이슈 조회 가능.



•알람 기능

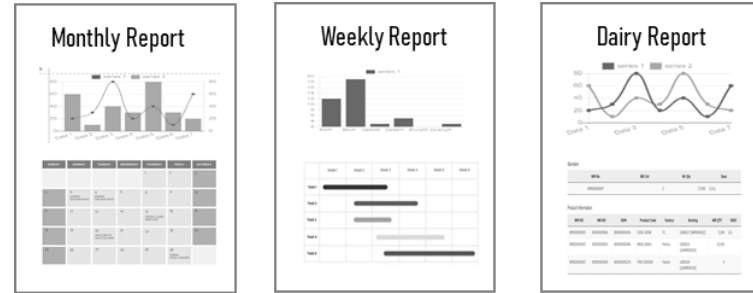
- 이벤트시 SMS, E-MAIL, 경광등 동작.
- * SMS 운영시 건당 통신사 비용 발생.



3. 기능

- **보고서 출력**

- 일, 주, 월간 보고서 출력 기능.
- PDF, EXCEL 파일 포맷 지원.



- **멀티 디바이스 지원**

- HTML5 지원 브라우저에서 운영가능.
- * 모바일, 스마트 TV, 기타.



- **Network Camera 연동**

- 표준 스트리밍 프로토콜 지원 모델 한함.
- * RTSP, HSL 등.



4. 주요 특징



Web Base

웹 기반의 프로그램으로 다양한
웹 브라우저 상에서 동작.
(Explore ,Chrome, safari, Firefox)



Multi Device

Desktop , SmartPhohe, Tablet
Laptop, SmartTV 디바이스 지원.



User Authority

사용자별 기능 및 권한 설정.



Multi DC (Data Collector)

1,2D (Barcode, QR) RFID , I/O
Signal (Sensor ,Switch), PLC,
HMI Data 수집 처리



Multi DB (Data Base)

다양한 데이터베이스 연동
(MS, My SQL , ORACLE, ETC)