

[솔루션 소개]

자동 영상 분석을 통한 안전한 업무환경 제공

제조 자산 관련 실시간 정보 연계 및 분석을 통해 가시성을 확보하여 자산을 효율적으로 관리하고 운영하는 솔루션입니다.

Nexplant^{EAM}

현장 이슈

- 1 제조 자산 데이터 신뢰도 저하로 정비 효율성 감소**
 - 엔지니어 경험에 기반한 정비작업 수행으로 설비생산성 저하
- 2 설비부품 관리 체계 미 확립으로 TCO³ 증가**
 - 설비부품의 과잉/불용/부진 재고 발생으로 재고 관리 비용 증가
- 3 업무 개선을 위한 정보가 제한됨**
 - 분석에 의한 개선관리 미흡

주요 Reference

- 삼성전자 반도체 부문(해외 포함, 2016~2018)
- 삼성디스플레이(해외 포함, 2016)

스마트 설비보전



설비상태 실시간
연계 및 분석

설비 특성에 따른 다양한 형태의 예방보전 지원
(ex. CBM¹ / TBM² 등)

설비부품
가시성 확보

발주~폐기까지 쉼 프로세스에 대한 가시성 확보

정비
TCO³ 분석

TCO 기반의 설비 운영 체계 지원
(ex. 동종설비 간 비용 분석 지원 등)

주요 기능

- [정비] 설비 최적화 작업 오더 발행
- [부품SCM] 발주~폐기까지 부품 재고 관리
- [교정] 설비 교정 작업 관리
- [Analytics] 보전 이력 및 지표/비용 분석

기대 효과

- 설비 Lifecycle 미세 관리로 수명 향상
- 설비 Reliability 확보로 고장 감소
→ 생산성 향상
- 부품 수급 원활화로 원가 경쟁력 강화

CBM¹ : Condition Based Maintenance, TBM² : Time Based Maintenance, TCO³ : Total Cost of Ownership