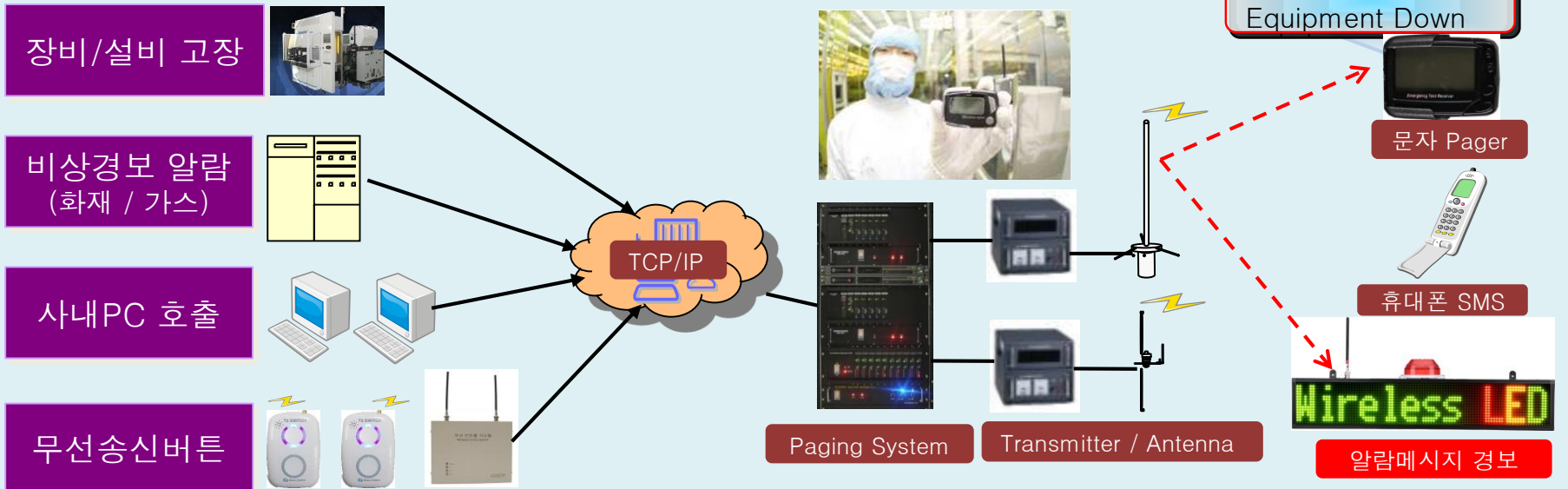


무선 메시지 전송 시스템

- 개요**
- 장비/설비 고장시 담당자에게 알람발생 메시지를 무선으로 신속하게 전송
 - 사업장내 설비, 환경, 각종 안전사고 등 무선메시지 시스템에 연동하여 운영

SK HYNIX 전체공장 사용중 (이천/청주/중국우시/중국충칭)



- 기대효과**
- 장비 고장시 신속한 조치 가능: 장비 down시간 감소(20%)로 생산성 증가
 - 통신비가 전혀 없고, 저렴한 비용으로 설치 가능: 경제적인 시스템
 - 화재 / 가스등 비상 상황 특급 도우미: 신속한 대피로 인명피해 최소화
 - 전용주파수를 사용한 자체 시스템: 뛰어난 보안성, 타장치와 상호간섭 없음

구성품목 및 사양

메시지시스템 (model: RF-2000DP)



- 대용량 메시지 시스템
- 가입자 10,000명
- 장비/설비 알람 연동
- 확장형, 19"랙 장착

메시지시스템 (model: RF-60MP)



- 소용량 메시지 시스템
- 가입자 1,000명
- 장비/설비 알람 연동
- 저가, 보급형 시스템

무선송신기 (model: GT-150HPN)



- 고출력 대용량 송신기
- 출력:5W(통달거리:4km)
- 주파수: 150MHz
- 대규모 사업장 cover

무선송신기 (model: GT-154HPN)



- 고출력 보급형 송신기
- 출력:5W(통달거리:2km)
- 주파수: 150MHz
- 대/중규모 사업장 cover

무선송신기 (model: GS-447T)



- 소출력 보급형 송신기
- 출력:10mW(거리:100m)
- 주파수: 447MHz
- 소규모 사업장 cover

문자호출기 (model: RFA-900K)



- 휴대용 문자호출기
- 한글 / 영문 / 숫자
- 소리 / 진동 / 무음
- "AAA"배터리 1개

손목호출기 (model: RFA-800WP)



- 손목형 문자호출기
- 한글 / 영문 / 숫자
- 소리 / 진동 / 무음
- 충전 (전원, USB)

무선LED전광판 (model: GS-83LED)



- 3색 무선 LED 전광판
- 한글 / 영문 / 숫자
- 비상경보장치 부착 가능
- 무선방식으로 설치 편리

무선 메시지 전송시스템 적용사업장 및 사용 효과

- SK 하이닉스 전체 공장에서 사용중임 (이천 / 청주 / 중국우시 / 중국충칭)
 - ▶ 이천공장 1일 사용량: 110,000call /일 (생산성증가 & 통신비 연간 5억원 절감)
 - ▶ 장비 Down시간 17% 개선 → 반도체 생산 증가
- 사용처: 공장(현대자동차, LS전선, 자동차부품, 가전/전자제품), 병원, 호텔, 관공서



무선벨/호출기 사용에 따른 효과

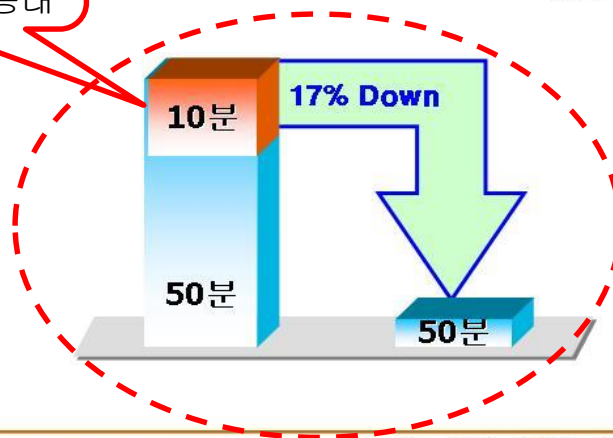
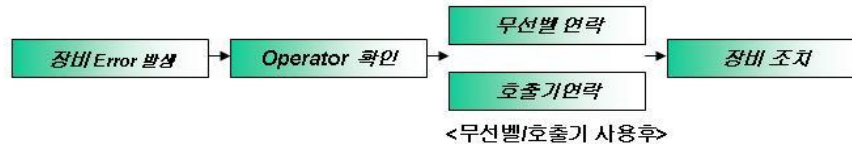


장점 : 1. 장비 Down Time 감소

- 장비 Error 발생시 장비 담당자를 찾기 위해 여러 연락 수단을 통해야만 했지만 무선벨/문자 호출기 사용으로 누구나 쉽고 신속하게 작업자에게 알림으로써 장비 조치 Time이 수분에서 수십분까지 감소 하였으며, 이에 따른 장비 가동률 향상 및 생산량 증대에 기여함.

SK HYNIX 사용효과

장비 Down시간 17% 개선으로 생산 증대



무선벨/호출기 사용전후 동일 ERROR에 조치 결과

- : PCD103 (6/25 14:23 ~ 15:19 약 1시간 Down)
- => System Bug로 인한 System Shut Down 실시
- : PCD103(8/15 16:41 ~17:29 약 48분 Down)

위와 같이 무선벨/호출기 사용에 따른 장비 조치 Time이 약 10% 정도의 감소를 확인할 수 있었으며, 이에 따른 생산량 증대 기여는 상당히 크다고 판단됨.

SK 하이닉스(이천공장) 사용량 및 통신비 절감 사례

기준 : 1Call당 15원(SMS) 적용, 단위 : 원

월평균 Call수

2005년 8월 도입

월평균 300,000
CALL

년간 ₩54,000,000
절감

2005년도

2007년도

월평균 1,500,000
CALL

년간 ₩270,000,000
절감

2007년도

2011년도

월평균 2,800,000
CALL

년간 ₩504,000,000
절감

2011년도

2014년도

월평균 4,000,000
CALL

년간 ₩720,000,000
절감

2014년도

SK 하이닉스(이천) 2014년 통신비용 절감액

[연간 7억원 절감]

년도