

효율적 설비보전(PM) 체계 구축을 위한

# 실시간 생산지원 현장 호출시스템

Real-time Paging and Recording System(RPRS)  
for Productive Maintenance



모바일전문연구개발기업  
모바일기술연구소(주)

# RPRS for PM

실시간 생산지원 현장 호출 시스템

## 제품 소개 및 기능 상세

1. Work flow
2. 제품의 특징점
3. 주요기능
4. 설치예상도
5. 제품 구성 및 사양
6. 결론 : 누구를 위한 RPRS?  
< 작업자 정보 표시 등 추가 기능 >

# 1. WORK FLOW

실시간 현장 호출 시스템 : 현장 호출 시연 <http://youtu.be/gxmyWv9Vg0Q>



# 1. WORK FLOW

STEP 1. 각 라인의 문제발생 내역을 관리자에게 전송합니다.



# 1. WORK FLOW

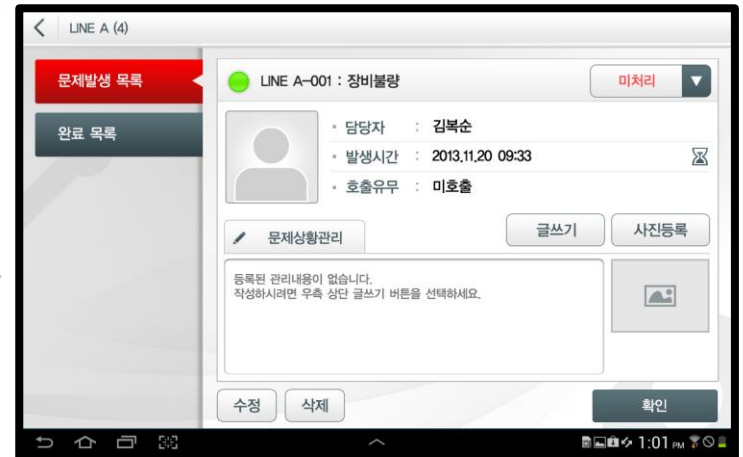
STEP 2. 관리자는 전송받은 내용을 확인하고, 발생 원인을 기록/관리 할 수 있습니다.



문제내용 확인



기록/관리



# 1. WORK FLOW

STEP 3. 관리자가 문제를 처리 완료하면, 상태창 화면이 정상가동으로 변경됩니다.

관리자 처리완료



## 2. 제품 특·장점

실시간 현장호출 시스템은 편리하고 간편한 시스템 구성으로 생산지원과 호출에 관련된 상황을 설정하고 관리할 수 있습니다.



### 실시간 전송

사용자와 관리자 기기간 실시간으로 전송되므로 업무 효율성과 생산성을 높일 수 있습니다.



### 쉽고 편리한 화면 구성

직관적인 화면 구성으로 사용자는 간단한 입력만으로 문제발생 데이터를 전송할 수 있습니다. 관리자 역시 쉽고 편리하게 문제상황을 관리할 수 있습니다.



### 별도 서버가 없는 기기 간 통신

사용자와 관리자 기기가 별도의 서버 없이 네트워크 내에서 통신하여 구축이 수월하고, 별도 서버 비용이 발생하지 않습니다.



### 무선 네트워크로 통신비 무료

사내 무선 네트워크로 별도의 통신비가 들지 않고, 업무 보안을 유지할 수 있습니다.



### 쉽고 편리한 데이터 관리

인원 변동 데이터도 PC에서 엑셀로 쉽게 업데이트 해서 USB로 넣기만 하면 업데이트 끝! 기기내에서 저장된 데이터도 엑셀로 생성해서 PC로 볼 수 있습니다.



# 3. 주요기능 - 사용자

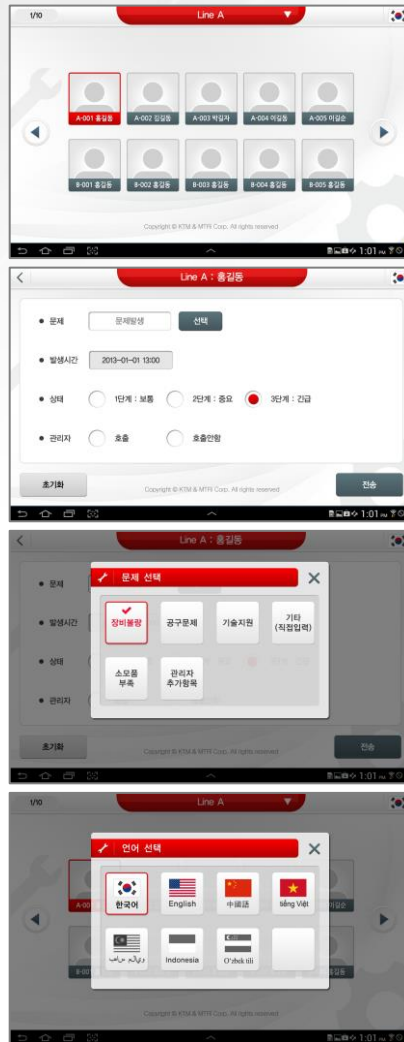
실시간 현장호출 시스템은 편리하고 간편한 시스템 구성으로 생산지원과 호출에 관련된 상황을 설정하고 관리할수 있습니다.



사용자가  
본인의 사진을 선택해서

문제발생 내용을 입력하고

전송하면 끝!



라인별 사용자 화면

문제 입력 화면

상태 선택 (보통,중요,긴급)

문제 상황 선택

언어선택



# 3. 주요기능 - 관리자

실시간 현장호출 시스템은 편리하고 간편한 시스템 구성으로 생산지원과 호출에 관련된 상황을 설정하고 관리할수 있습니다.



관리자는  
로그인하여

전체 라인의 상태를  
중요도에 따라 컬러로  
모니터링 할 수 있고,

문제상황을 전체 목록으로  
볼 수 있습니다.

목록에서 선택 후  
상세화면에서 문제상황의  
상태 변경, 기록, 관리를  
할 수 있습니다.



● 관리자 로그인 화면

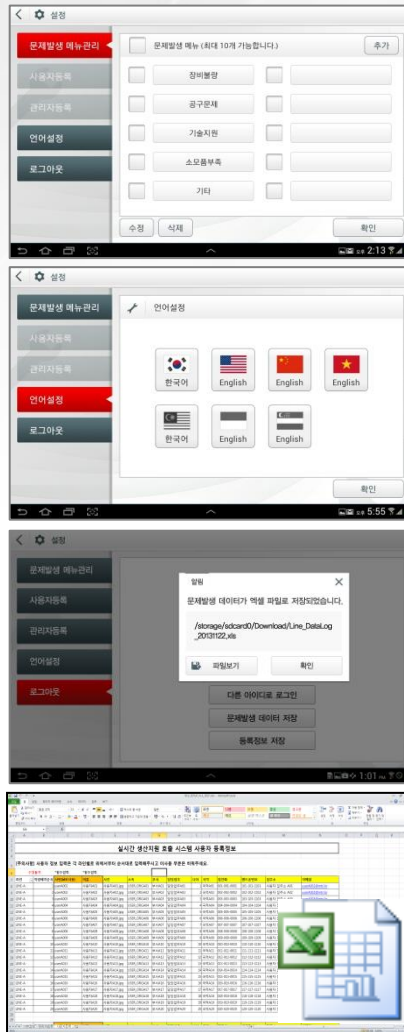
● 라인 상태 모니터링 화면

● 문제 상황 전체 목록 화면

● 문제상황 기록/관리 화면

# 3. 주요기능 - 관리자 > 설정

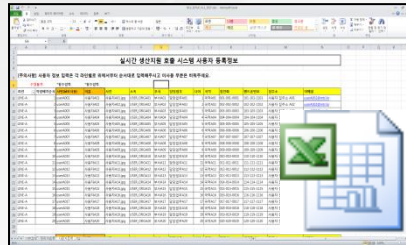
실시간 현장호출 시스템은 편리하고 간편한 시스템 구성으로 생산지원과 호출에 관련된 상황을 설정하고 관리할 수 있습니다.



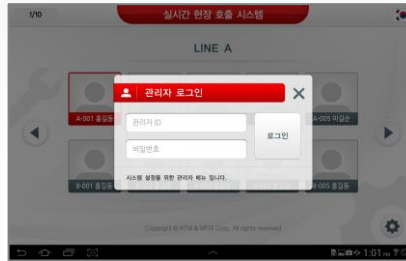
- 설정화면에서 문제목록을 추가/수정할 수 있습니다
- 관리자도 언어설정이 가능합니다.  
(한국어/영어/중국어)
- 문제 발생 데이터를 엑셀파일로 저장할 수 있습니다.
- 엑셀파일로 저장된 데이터를 관리할 수 있습니다.

# 3. 주요기능 - 사용자 > 설치

실시간 현장호출 시스템은 편리하고 간편한 시스템 구성으로 생산지원과 호출에 관련된 상황을 설정하고 관리할수 있습니다.



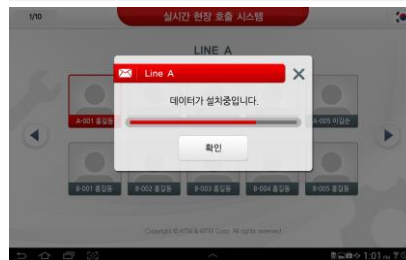
- STEP1. 등록하기  
별도 USB에 첨부된 설치정보 엑셀파일로 정보를 등록하실 수 있습니다.  
PC에서 사용자 정보를 입력해주세요.  
사용자 정보를 관리자 디바이스에 옮겨주세요 !



- STEP2. 사용자기기에서 로그인



- STEP3. 설치 버튼을 누르고 라인 선택



- STEP4. 데이터 설치 완료

### 3. 주요기능 - 사용자 > 설치

실시간 현장 호출 시스템 : 현장 작업자 데이터 설치 시연 모습 <http://youtu.be/qpRBIqemRI0>



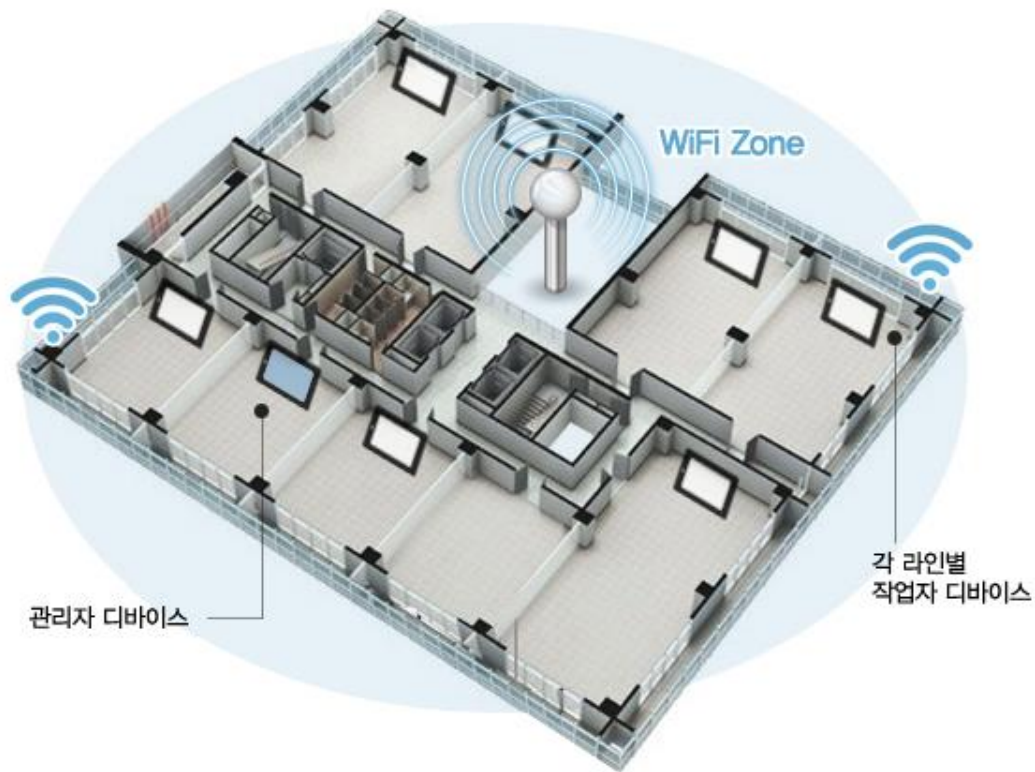
### 3. 주요기능 - 사용자 > 작업자 정보 표시 모드

실시간 현장 호출 시스템 : 현장 작업자 정보 표시 모드 시연 <http://youtu.be/hm8MQpbgPpg>



# 4. 설치 예상도

각 생산 라인별 작업자 디바이스 고정으로 설치  
관리자 디바이스는 이동하면서 확인  
무선네트워크를 설치하여 공장내 사내 네트워크 구축





# 5. 제품 구성 및 사양



## 관리자 / 사용자 Tablet

Android jelly bean 10.1 inch Tablet  
관리자 1 : 사용자 N(라인수 별)



## S/W license

- 관리자
- 사용자



## USB

- 사용자, 관리자 설정 Excel 파일
- 매뉴얼



## Wifi 공유기 / 중계기(필요시)

- 별도구성





# 6. 결론 : 누구를 위한 RPRS?

## 관리자 / 작업자 / 경영자 모두를 위한 필수 시스템

실시간  
생산지원  
현장호출  
시스템

관리자

### 일처리가 훨씬 수월해 졌어요!

넓은 공장 상황을 한눈에 파악할 수 있게 되어 편리하고, 우선순위에 따라 업무를 처리하게 되어 빠르고 신속하게 대응할 수 있게 되었습니다. 모바일로 기록이 되어, 언제 어떤 라인이 문제인지 관리가 쉬워지더라구요.

작업자

### 생산 라인이 더 원활하게 돌아갑니다!

관리자가 어디에 있는지 문제가 생길때마다 찾아다니기 힘들었는데, 이제는 바로 보고 할 수 있어요. 저는 중국인 근로자인데 한국인 관리자와 의사소통의 어려움이 해결되어 만족합니다. 자재나 소모품이 떨어졌는데 버튼 몇번으로 바로 가져다 주시더군요.

경영자

### 보고받지 않아도 바로바로 현장을 알 수 있습니다!

어떤 문제가 생겼는지, 어떤 라인이 멈췄는지 보고서를 기다리지 않아도 바로 알 수 있어 편리합니다. 책임이나 문제소지가 될 부분도 기록이 되고, 분쟁의 소지도 줄어들었어요. 자주 문제가 발생하는 기계와 라인도 파악이 되구요. 전체적인 생산성이 몇 %나 올랐습니다.