

클라우드

각종 설비상태 및 센서값을 실시간 감시하고 기록하며, 정한 시간에 보고서를 이메일로 전송합니다. 측정값 이탈 시 경보 문자 통보와 경비실 전화 알림을 소프트웨어 구입 없이도 가능합니다.

- 1) 중앙관리 사무실에 원격대시보드 모니터링을 추가할 수 있으며 (팬리스 서버 PC, 경광등)
- 2) 사내에 PC 소프트웨어를 설치해서 하이브리드 시스템 구성도 가능합니다 (추가 옵션).
- 3) 완전무선 센서는 LTE 폐쇄망 사용으로 네트워크를 사용하지 않아 사내 보안과 관계없습니다.

1. 모바일데이터 완전무선 : LTE 무선통신 (백업전원 8 시간 및 유선 온도 16개 확장)
2. 유선랜 NGate : 유선랜 (접점, 온도, 아날로그, 카운터)
3. 완전무선 MGate-S : LTE 무선통신 (접점, 온도, 아날로그, 가스, 진동, 전력)
4. 완전무선 MGate-M : LTE 무선통신 (접점, 온도, 아날로그, 가스, 진동, 전력)



유선 랜
(멀티채널)



무선 랜
(Wi-Fi)



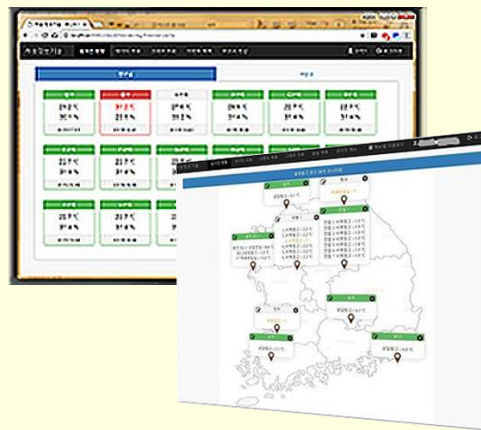
완전무선
(LTE)



모바일알람
모바일데이터
(LTE)



냉장냉동탑차
(온도 타코메터)



클라우드 실시간 화면



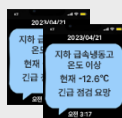
정상



경보



원격 대시보드
모니터링 시스템



문자 통보



전화 알림



이메일 알림

1. 무제한 센서 및 사용자 등록

- 등록센서에 제한 없이 계속 추가 가능하며, 사용자 등록 숫자도 제한이 없습니다.
- 센서 종류 및 수량 제한 없음
 - 사용자 등록 무제한 (사용자 권한 레벨 3 등급)

2. 모니터링 화면

모니터링 화면을 테이블 방식과 도면 위 표시로 선택할 수 있으며, 각종 데이터를 엑셀 및 PDF 파일로 다운로드 가능합니다.

- 테이블 및 도면 대시보드
- 데이터 조회 (일/주/월)
- 그래픽 조회
- 이벤트 발생 및 문자발송 내역 조회

3. 자동 스케줄 보고서

기록 데이터 조회가 가능하고, 자동 스케줄로 보고서를 이메일 전송과 측정데이터 문자 자동 스케줄 전송 기능으로, 설비 상태를 감시할 수 있습니다.

- 센서 및 생산량 일 / 주 / 월간 보고서
- 데이터 조회 (일/주/월)
- 그래픽 조회
- 이벤트 및 문자발송 조회

4. 경보 알림

- 휴대폰 문자통보
- 카카오톡 통보
- 전화통보 (TTS 음성)

5. 다양한 센서 및 유무선 통신

유무선 통신과 다양한 센서가 개발되어 있고, 대부분 전원만 연결하면 바로 인식되는 지능형 센서입니다. 언제든지 문의해 주시기 바랍니다.

- 유선 랜 (온도,온습도, 디지털입력, 아날로그)
- 와이파이 무선랜 (온도, 온습도, 디지털 입력, 아날로그)
- 완전무선 LTE (온도, 온습도, 디지털 입력, 아날로그
진동, 가스, 순간정전, 전력)
- 차량용 타코미터 (온도, 온습도, 디지털 입력, 아날로그)

6. 데이터 연동 미들웨어 API

고객의 FMS 소프트웨어 및 ICT 사업 연동 미들웨어 및 API 프로토콜을 지원합니다.

- 미들웨어 (Java , C , C#)

7. 하이브리드 PC 소프트웨어

클라우드의 데이터를 PC 소프트웨어에 저장 및 로컬에서 관리하는 하이브리드 시스템과 Fanless 원격 대시보드 모니터링 시스템 구입도 가능합니다. (서버, 경광등, 대형버튼 일체)

- PC 소프트웨어 (윈도우 10, Linux)
- 원격 대시보드 모니터링 시스템 (팬리스 서버, 모니터, 경광등, 해제버튼)

메인 관리 화면 (대시 보드)

The dashboard displays a grid of 18 monitors for different zones. Each monitor shows temperature and humidity percentages. The '경보' (Warning) monitor for '출구' (Exit) is highlighted in red, indicating a temperature of 31.2°C and humidity of 20.5%. Other monitors show normal values (green) or communication failure (grey).

1. 판넬 표시창에 여러 개의 감시 요소를 한 번에 표시할 수 있습니다.
2. 설정치를 초과하면 판넬창이 빨간색으로 바뀝니다.
3. 온도 감시를 폴더로 그룹 지어서 할 수 있습니다. (건물, 사업장, 지역별 분류 가능)

클라우드 모니터링

1. 문자 통보
2. 카카오톡 통보
3. 전화 통보
4. 이메일 보고서
5. 측정치 기록
6. 경보 기록
7. 자동 스케줄 보고

The cloud monitoring interface includes various data visualizations such as line graphs, bar charts, and maps. It also features notification cards for '정상' (Normal), '경보' (Warning), and '통신장애' (Communication Failure), along with an email icon for reports.

사용자 ↑

The diagram illustrates four monitoring methods:

- PC 웹관리**: Monitoring via a desktop computer screen.
- 휴대폰 웹관리**: Monitoring via a smartphone.
- 문자 통보**: Text notifications via mobile phones, showing alerts for high/low temperature and humidity.
- 전화 통보**: Voice notifications via a landline phone, showing a low-temperature warning (39.2°C).

온도 관리 클라우드 설치 사례



실험실 - 온도챔버 관리



대형 창고 온도 관리



초저온 냉장고 온도 관리



가스 경보기 - 중앙 관리



화재 감시반 - 빌딩 화재



생산설비 - 운전 경보 알림



관제실 - 온도 및 장애 경보



빌딩 - 기계실 침수