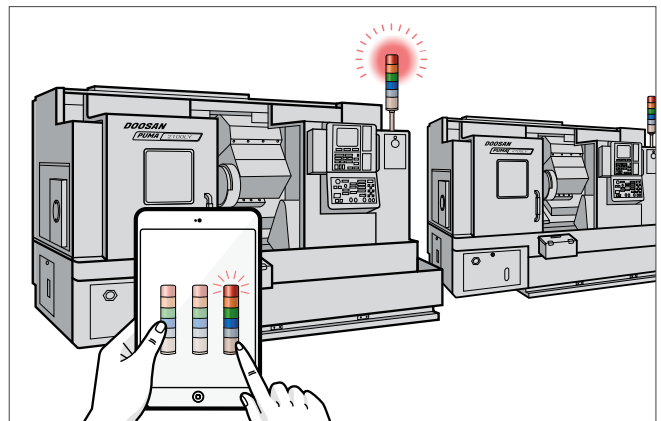
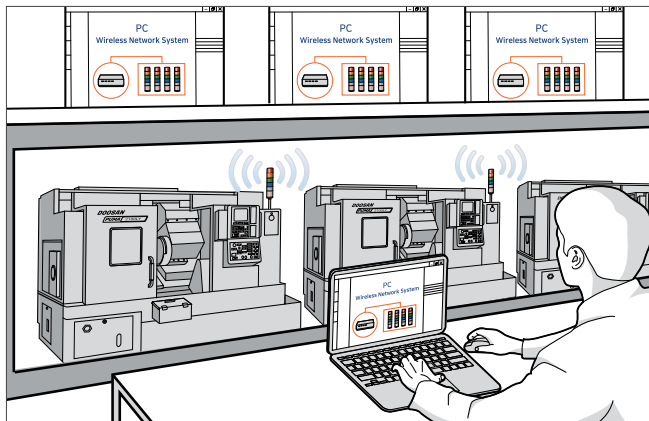
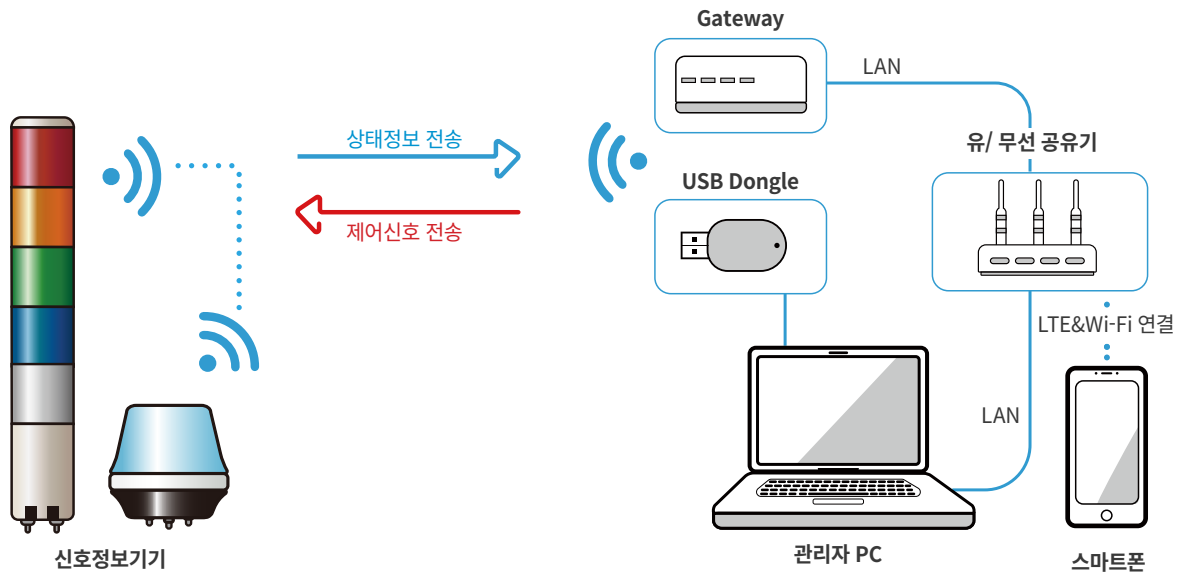


# Wireless Network System 기술 자료

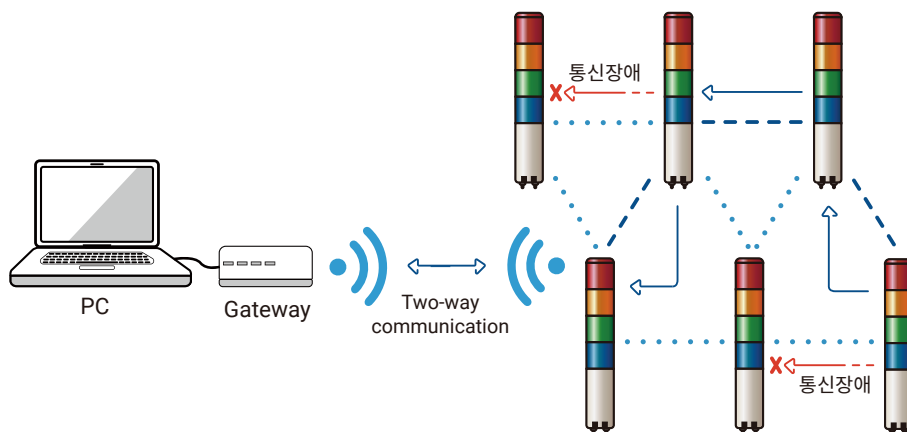
Wireless Network System은 PC 또는 스마트폰을 이용하여 신호정보기기의 동작 상태를 무선으로 모니터링하거나 제어할 수 있는 시스템을 말합니다. 생산 설비 간 소통 체계를 무선으로 구현하여 생산 시스템의 선진화를 실현할 수 있습니다.



- 2.4GHz의 근거리 무선통신을 이용한 Mesh topology를 적용하여 열악한 환경에서 통신 신뢰성 확보
- 표시등과 같은 무선 정보기기들의 Multi-hop 기능으로 장거리 통신이 가능(장치 간 거리 100m)

## 최적의 통신 경로를 자동으로 선택하는 Routing 기능

- Mesh Network로 구성된 무선망에서 신호정보기기의 무선 신호 상태를 파악하여 최적의 경로를 선택합니다.
- 운용 중 무선 통신 장애 발생 시 신호정보기기가 새로운 경로를 결정하여 원활한 통신을 유지합니다.



## 저비용으로 선진화된 네트워크 생산 라인 구축

- 기존 생산 라인의 네트워크 시스템 구축 시 무선 제어 표시등의 장착만으로 네트워크 생산 라인을 구축할 수 있습니다.
- 별도로 통신케이블이 필요하지 않아 생산 라인의 Layout을 편리하게 변경할 수 있습니다.

