



개발 배경

- 야간전투에서는 조명 지원이 되지 않는다면 피아식별이 핵심. 실제로 야간 마일즈 훈련을 하면 상당수가 오인사격으로 인해 아군에 의해 죽음.

Ex) 침투 및 국지도발: 피아식별띠 착용 (8가지 경우의 수)

- 육군의 야간 피아식별 방법

: 암구호, 야간감시장비, 야광신호, 적외선반사패널



개발 배경

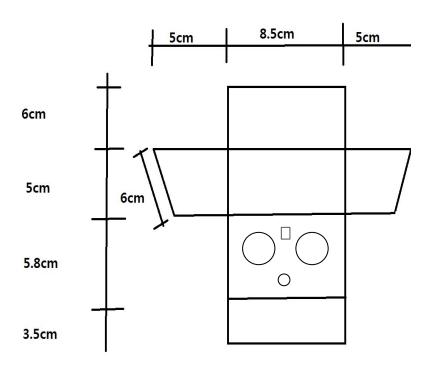
하지만 암구호는 누설의 위험, 그 외에는 시야의 제한, 도용의 가능성으로 인해 한계존재.

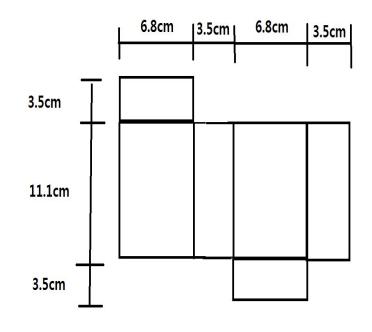
따라서 무선통신을 이용한 야간 피아식별 방법을 강구해보았다. 비가시통신은 암호화가 된다면 누설 및 가시성 제한, 도용의 가능성의 불편함을 줄일 수 있을 것이다.

가깝게는 경계병 운용시 피아식별 대책과 함께 멀게는 야간 작전 시 피악식별 대책으로서 응용 가능할 것이다.

외부 설계

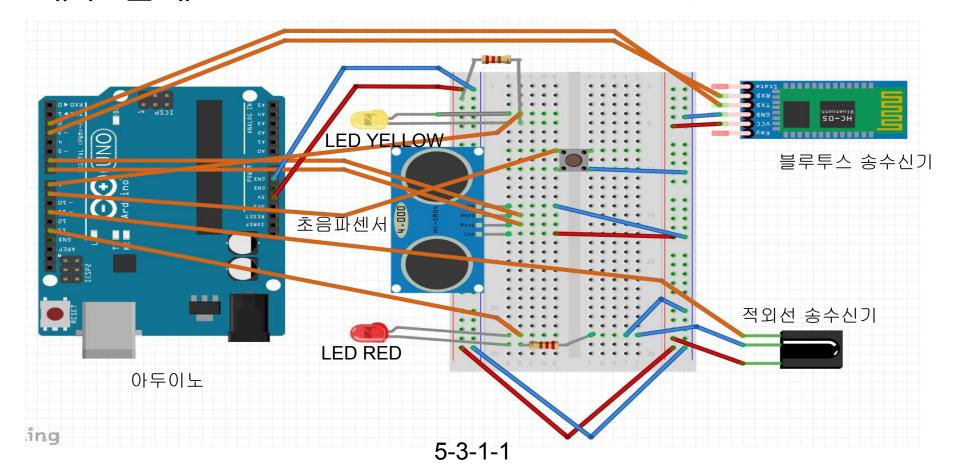






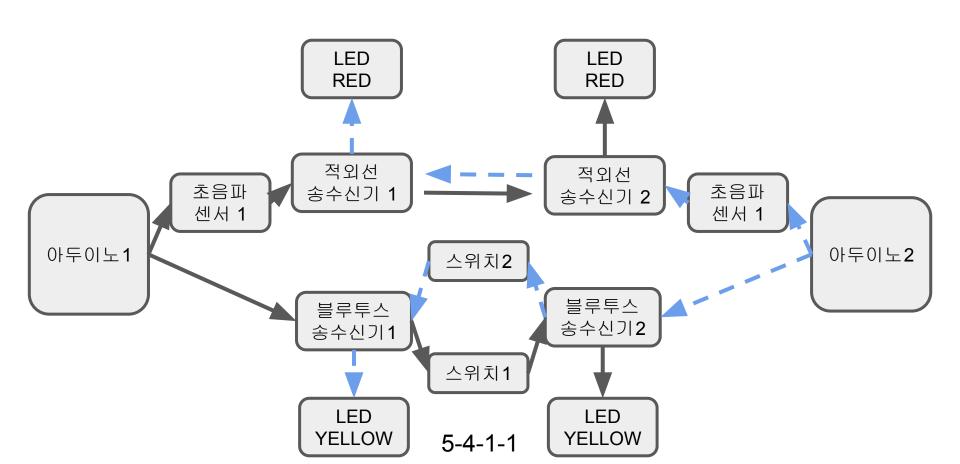
내부 설계





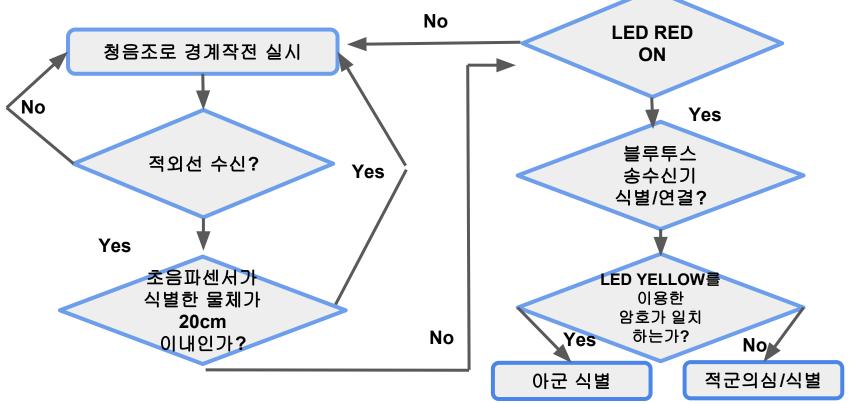
블록 선도







흐름도



5-4-1-1

차후 개선 방향

고정 벨트

거리 인식 시스템 개선

적외선 LED 파장 조절을 통한 암호화



QnA