라이다 센서

라이다 센서는 고출력의 레이저를 송신하고 물체의 반사되어 돌아오는 시간지연을 측정하여 물체의 거리를 알아내는 센서이다. 위치 측정의 정확도가 높고 날씨, 조도 등 주변 환경에 영향을 적게 받는다는 장점이 있지만 가격이 비싸고 습기에는 약하다는 단점이 있다.

라이다 센서 기술의 발전 동향

라이다 센서의 종류 및 장단점

라이다센서는 구현방식 또는 회전유무에 따라 구분할 수 있다.

회전 유무에 따른 분류

1. 회전형 라이다
2. 고정형 라이다

구현방식에 따른 분류

1. 기계식 라이다
2. MEMS 라이다
3. 플래시 라이다
4. FWCM 라이다