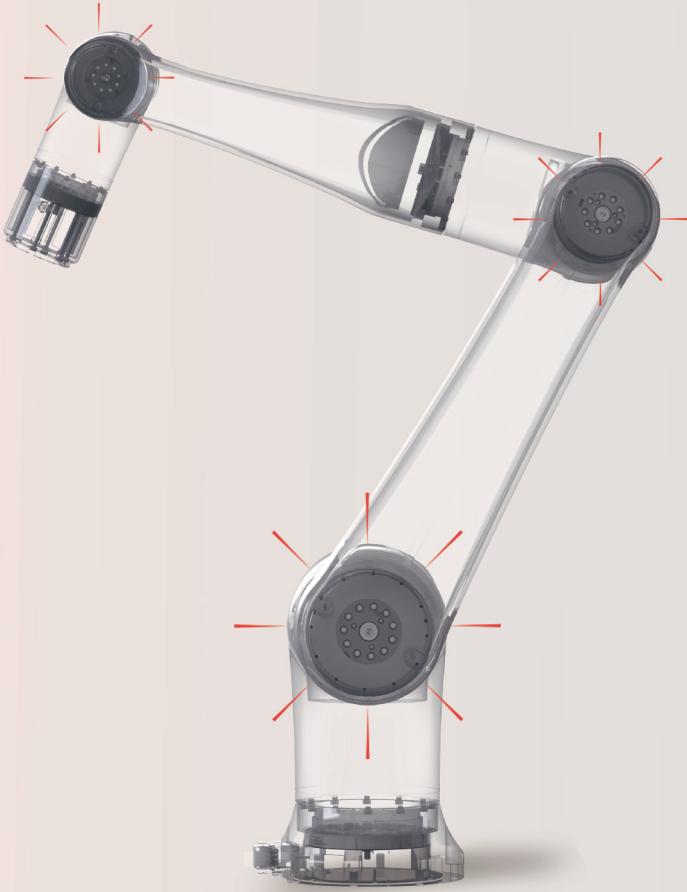


# ✓✓✓ 독자적인 고강성, 초박형 디자인 관절 토크 센서



## 초박형 관절 토크 센서 (ATSB)

- ✓ 로봇 관절 구동부에 특화된 설계
- ✓ 민감한 충돌감지 및 토크 제어를 위한 역할 수행
- ✓ 온도 및 환경 변화에 대한 적응력이 탁월
- ✓ 외부 환경에 강한 **다축센싱** 적용,  
측정하고자 하는 토크를 더욱 정밀하게 측정

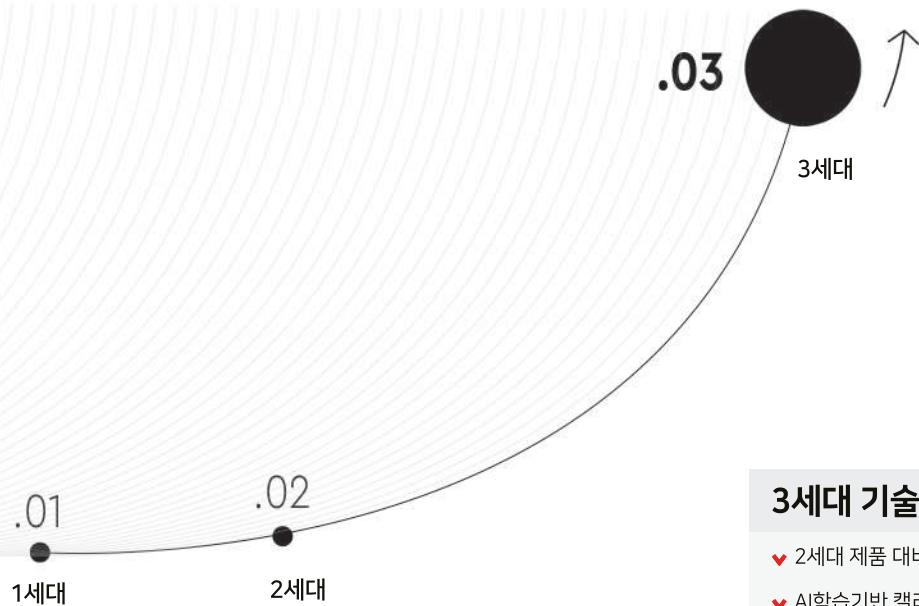
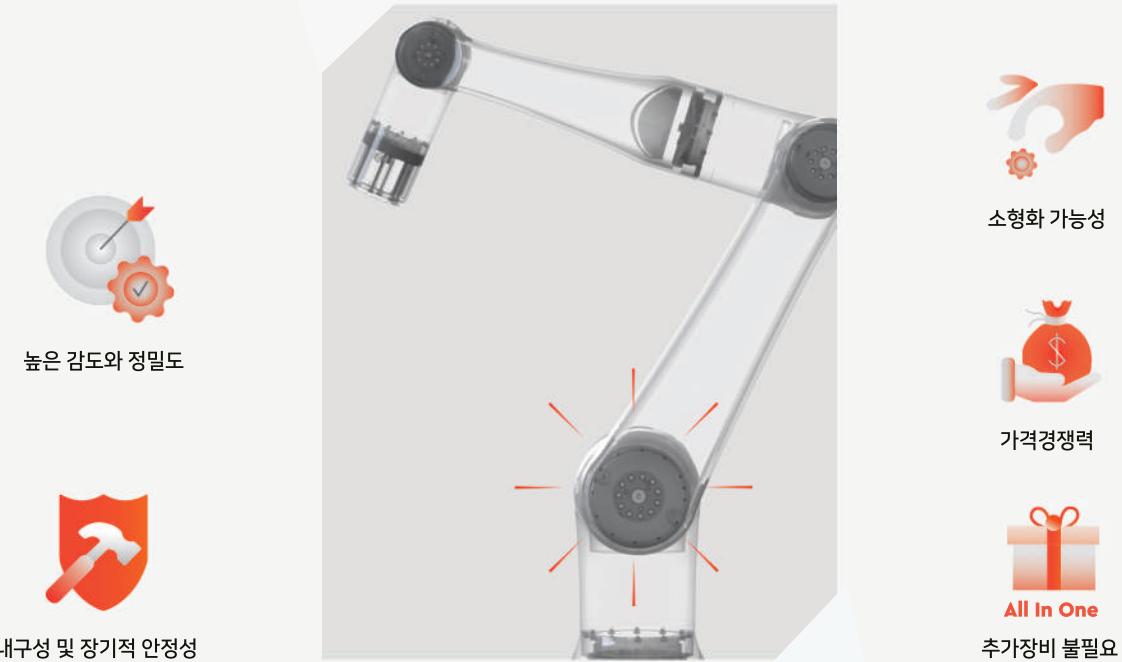
## APPLICATION

- ✓ 협동로봇, 산업용 로봇 (예, 레인보우로보틱스, 뉴로메카, UR 등)
- ✓ 웨어러블 로봇
- ✓ 의료기기
- ✓ 다목적 재활로봇

Index	Unit	ATSB50	ATSB100	ATSB200	ATSB400
치수	mm	D84 * H14	D100 * H16	D100 * H18	D120 * H20
토크범위 ( $T_N$ )	Nm	50	100	200	400
최대허용토크 (related $T_N$ )	%	300	300	300	300
해상도	Nm	0.01	0.015	0.025	0.05
통신 속도	Hz	1,000	1,000	1,000	1,000
통신 방식		CAN (2.0 A/B)			

# 왜 에이딘로보틱스 센서인가?

로봇의 복잡한 다축 힘과 토크를 동시에 측정하는 에이딘로보틱스의 센서는  
외부 온도와 다양한 로봇의 환경에 유연하게 대응하고 사용자의 편의와 효율을 극대화 합니다!



## 일반 정전용량 측정방식 타입

- ▼ 외부 노이즈 취약
- ▼ 힘/토크 측정을 위한 복잡한 구조
- ▼ 온도 변화 취약
- ▼ 양산 생산 어려움

## 일반 정전용량 측정방식 한계점 극복

- ▼ 외부 노이즈 강성 확보
- ▼ 차세대 Fringe 효과를 적용, 민감도 10배 증가
- ▼ 온도 보상
- ▼ 양산성 확보

## 3세대 기술 업그레이드

- ▼ 2세대 제품 대비 **80% 높은 민감도** 확보
- ▼ AI 학습기반 캘리브레이션 방식 채택, **정확도, 반복성, 선형성 UP+**
- ▼ **양산성 UP+**
- ▼ 차세대 온도보상 기법 적용, **온습도 변화 안정성 UP+**



YouTube

홈페이지

Contact Us



▼ 031-360-7926  
▼ sales@aidinrobotics.co.kr

▼ 경기도 안양시 동안구 시민대로 327번길 12-20, 5층