

독자적 기술, 필드센싱이 적용된 6축 힘/토크 센서



초소형 6축 힘/토크 센서(AFT-MINI)

- 전 세계에서 가장 작은 사이즈의 6축 힘/토크 센서
- Fringe Effect 기술이 적용된 정전용량 측정방식 힘/토크 센서
- 외부 증폭기가 필요 없는 All-in-one 타입
- 좁은 공간에 탑재 가능

APPLICATION

- 그리퍼, 로봇 핸드, 소형 자동화 공정 등
- 햅틱 장비, 의료용 장비, VR 장비 등



스마트 6축 힘/토크 센서(AFT200)

- Fringe Effect 기술이 적용된 정전용량 측정방식 힘/토크 센서
- 고정밀 힘 측정, 높은 범용성
- 높은 데이터 샘플링 속도 1kHz
- 협동로봇의 작업교시, 힘제어, 충돌감지 역할 수행

APPLICATION

- 협동로봇, 산업용 로봇 (예, 레인보우로보틱스, 뉴로메카, UR 등)
- 물류용 로봇
- 용접, 샌딩, 그라인딩 등 힘제어가 필요한 자동화 장비 또는 로봇 다수

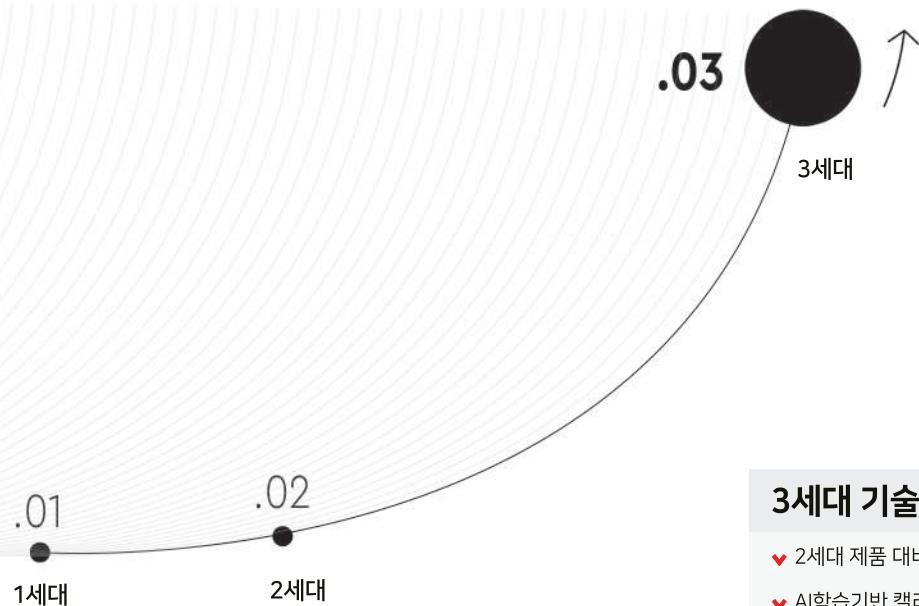
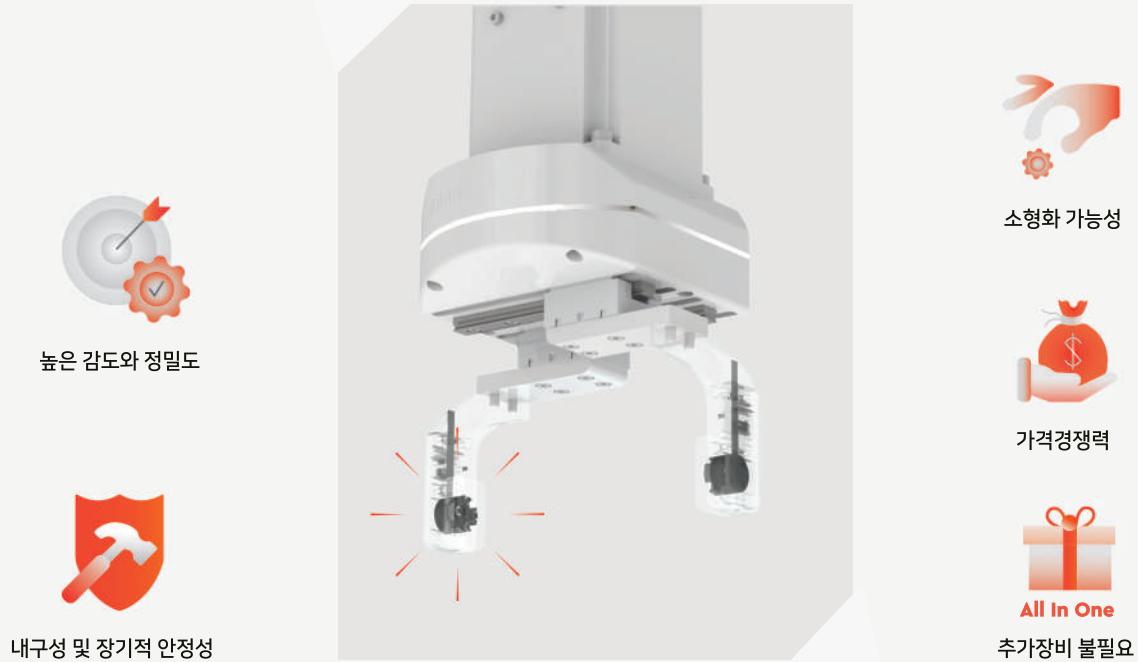


Index	Unit	Value (AFT20)	Value (AFT50)	Value (AFT100)
치수	mm	D15 * H10.5	D15 * H10.5	D20 * H13
힘 범위	N	20	50	100
토크 범위	Nm	0.1	0.25	0.75
무게	g	3.2	3.2	8.1
통신 속도	Hz	100	100	100
통신 방식		CAN	CAN	CAN/CAN-FD

Index	Unit	Value (AFT200-D80-C/EN/EC/RS)
치수	mm	D80 x H21.5
힘 범위	N	200
토크 범위	Nm	15
무게	g	236
통신 속도	Hz	1,000
통신 방식		CAN, EtherNET, EtherCAT

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+



홈페이지

Contact Us



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

▼ 경기도 안양시 동안구 시민대로 327번길 12-20, 5층