독자적 기술, 필드센싱이 적용된
6축 힘/토크 센서

초소형 6축 힘/토크 센서(AFT-MINI)

- 전 세계에서 **가장 작은 사이즈**의 6축 힘/토크 센서
- **Fringe Effect 기술**이 적용된 정전용량 측정방식 힘/토크 센서
- 외부 증폭기가 필요 없는 **All-in-one 타입**
- **좁은 공간**에 **탑재** 가능

APPLICATION

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

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	300
통신 방식		CAN	CAN	CAN/CAN-FD

스마트 6축 힘/토크 센서(AFT200)

- **Fringe Effect 기술**이 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, 자재 핸들링 자동화
- 용접, 샌딩, 그라인딩 등 힘제어가 필요한 자동화 장비 또는 로봇 다수

Index	Unit	Value (AFT200-D80-C/EN/EC)
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!

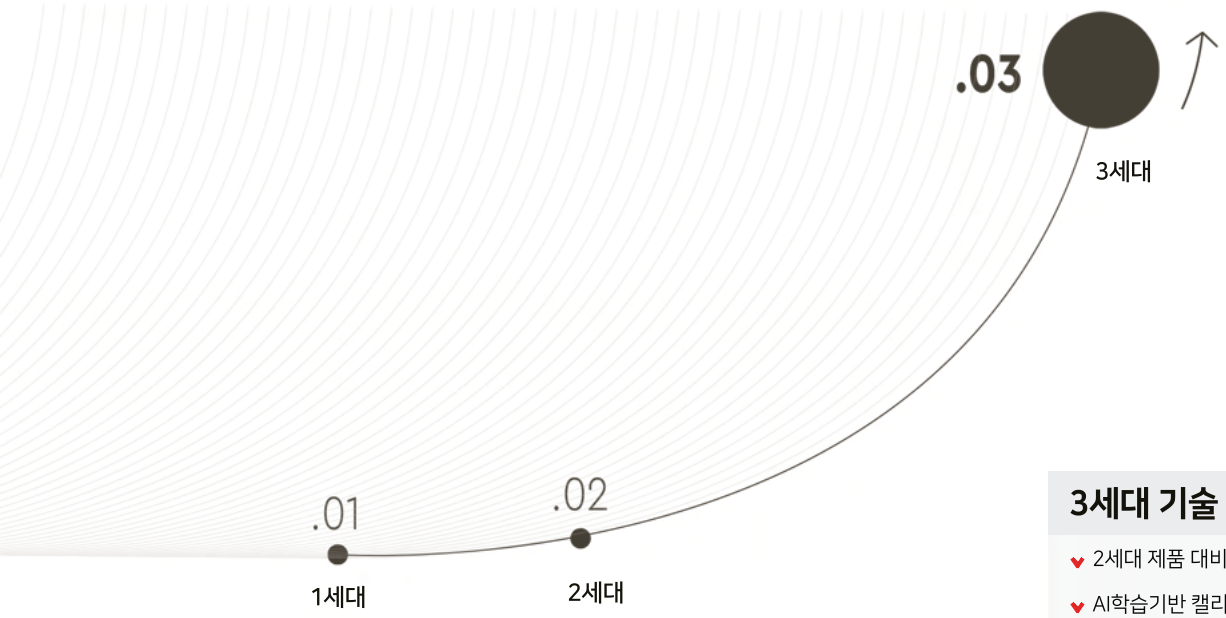
높은 감도와 정밀도

내구성 및 장기적 안정성

소형화 가능성

가격경쟁력

All In One
추가장비 불필요



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
- AI학습기반 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 시민대로327번길 12-20, 5층