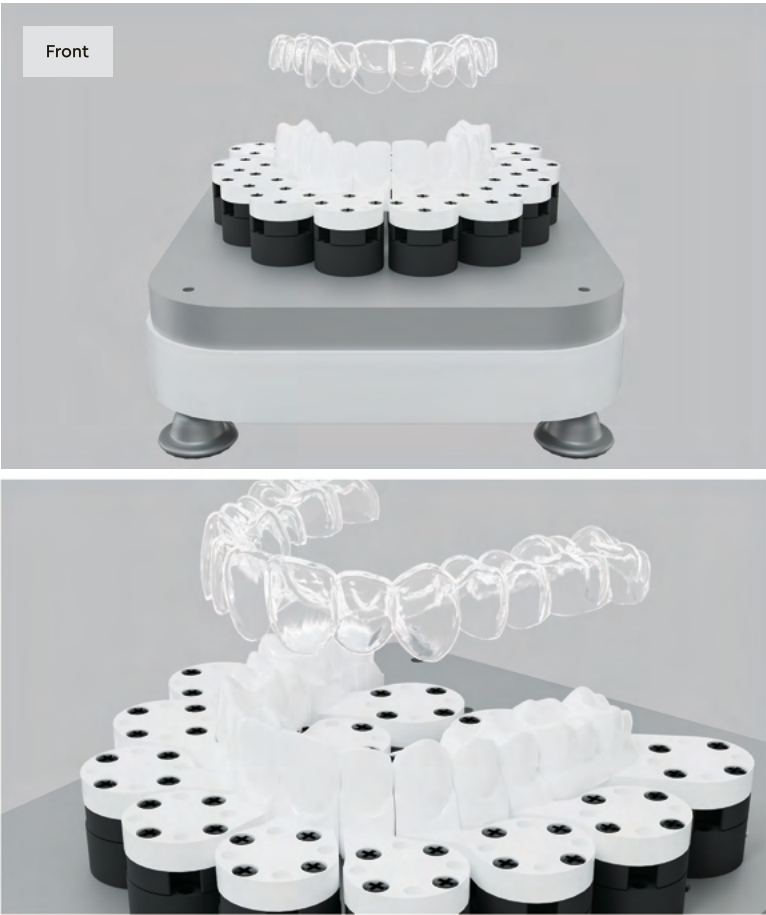




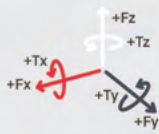
원클릭으로 통합, 치아에 작용하는 교정력 데이터 제공



정밀 교정력 측정
치아 표면 및 치근 등에 가해지는 미세한 교정력을
6축 힘/토크센서로 정밀하게 계측



데이터 시각화
힘의 크기와 방향을 직관적인 그래프로 실시간 확인



좌표 변환 서비스
치아 해부학적 좌표계로 데이터를 변환하여
임상적으로 해석 가능한 결과 제공
(치아좌표에 대한 빠른 분석, 확인 가능)



데이터 저장 및 분석
반복 측정 결과를 기록·축적해
연구 및 비교 분석에 활용

OrthoForce

OrthoForce는 치아 교정 과정에서 발생하는 미세한 힘을 정밀하게 측정하기 위해 설계된 신개념 솔루션입니다.
6축 힘/토크센서를 통한 정밀한 힘 측정과 실시간 시각화,
치아 좌표계 변환을 원클릭으로 통합하여,
치아에 작용하는 교정력의 데이터를 제공합니다.

특장점

- 기존 방법으로는 어려웠던 **교정력의 정량적 평가** 가능
- 치과 연구 및 임상 교육에 최적화된 실험 환경 구축
- 교정 치료 계획 수립에 도움이 되는 **객관적 데이터 확보**

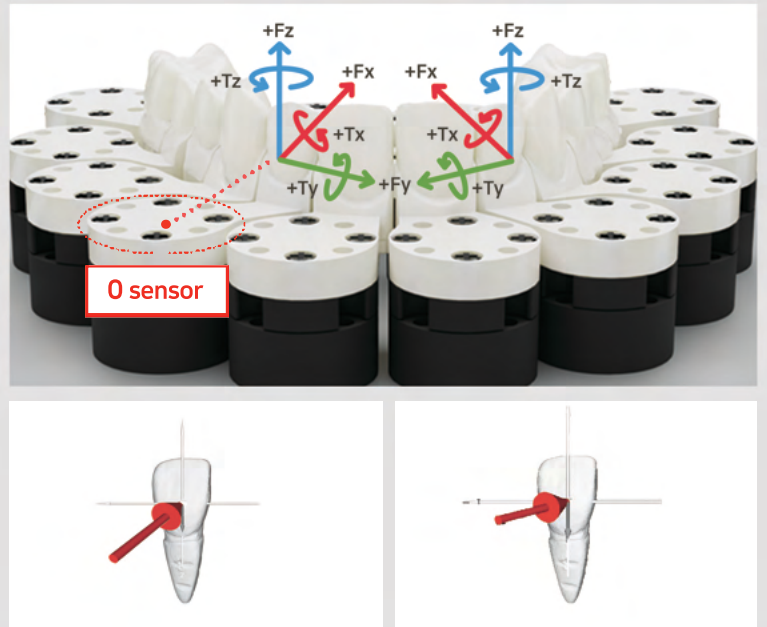
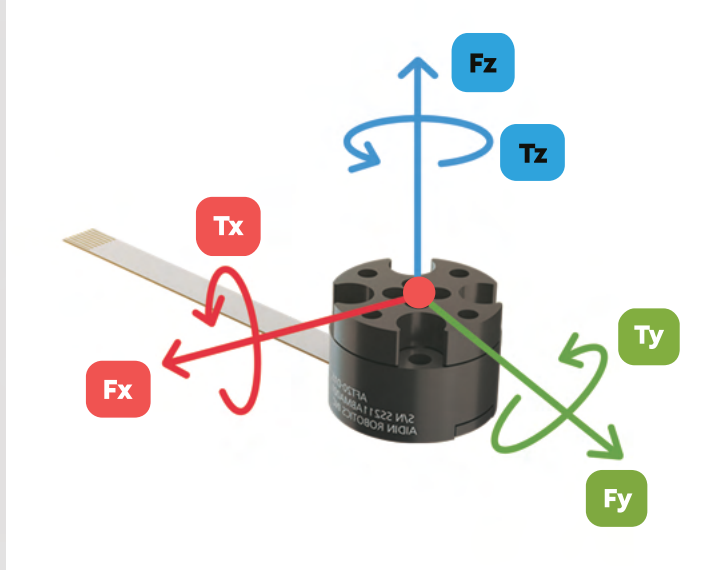
모델명



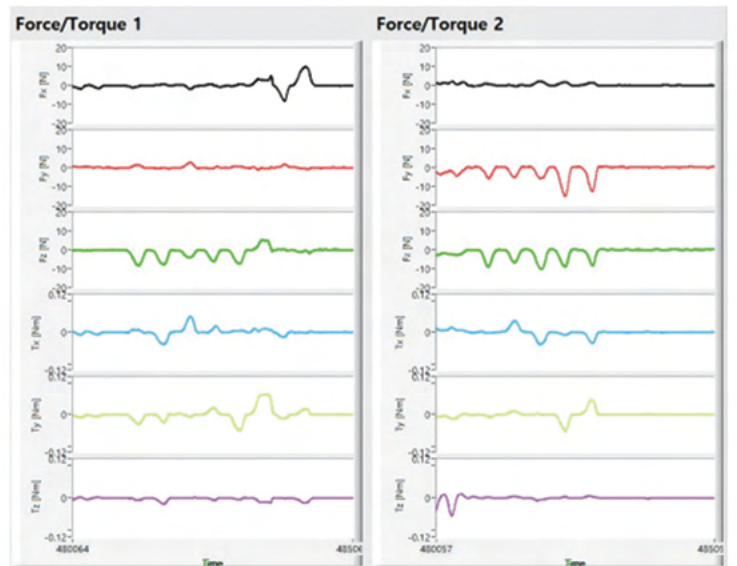
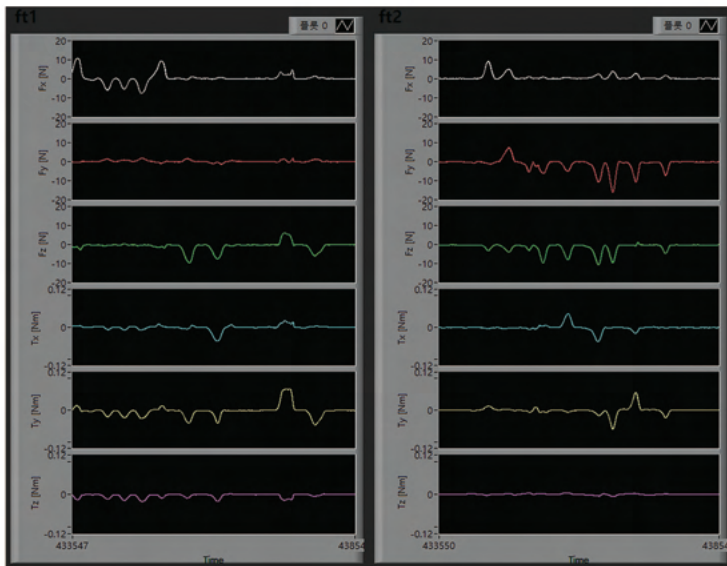
Index	Value	Index	Value
주요 기능	6축 힘/토크 데이터 동시 측정	힘 분해능	0.1 N (10 gf)
소프트웨어	실시간 모니터링 및 연산, 데이터 기록 소프트웨어 제공	최소 저장 주기	10 ms (100 Hz)
설치 가능 치아 수	4 - 14 개 (상악, 치아 선택 가능)	최장 저장 기간	최대 7일
동시 측정 가능 수	최대 동시 7 개 센서 데이터 저장가능	데이터 출력	CSV 저장 (PC-USB 연결)
치아 모델	고객 지정 치아모델 적용가능	사용 환경	온도 20~40도, 습도 30~50% 권장
센서 측정 범위	힘 20 N, 토크 0.1 Nm	본체 크기/중량	약 200 × 180 × 120 mm / 약 2.5 kg (케이스 제외)
교정력 측정 범위	최대 10 N (치아 길이에 따라 상이)	전원	DC 5 V (어댑터 제공)

치아교정장비 내 힘/토크 출력 방식

치아교정장비 내 힘/토크 출력 방식



힘/토크 측정에 따른 그래프 변화 예시



자주 묻는 질문

- Q** 힘은 최대 몇 N까지 측정 가능한가요?
- A** 10N 사용을 권장 드립니다. 단 치아의 높이에 따라 최대 측정 가능 힘이 제한될 수 있습니다.
(예1) 센서-치아 12mm 경우 10N, (예2) 센서-치아 20mm 경우 5N)
- Q** 데이터 최대 저장시간은 얼마나 되나요?
- A** 샘플링 주기에 따라 다르며, 최대 7일까지 가능합니다.
- Q** 치아에서 최대 몇 개의 포인트에서 힘을 측정할 수 있나요?
- A** 최대 4개의 관심 포인트를 지정하여 측정할 수 있습니다.

- Q** 투명 교정기는 기본으로 제공되나요?
- A** 투명 교정기 제작 서비스는 지원하지 않으며, 고객의 보유 교정기 사용을 권장합니다.
- Q** 사후 A/S 보증기간은 어떻게 되나요?
- A** 1년 입니다.
- Q** 물에 담궈도 되나요? (방수가 되나요?)
- A** 센서는 방수가 되지 않는 제품이라 취급에 주의 부탁드립니다.

