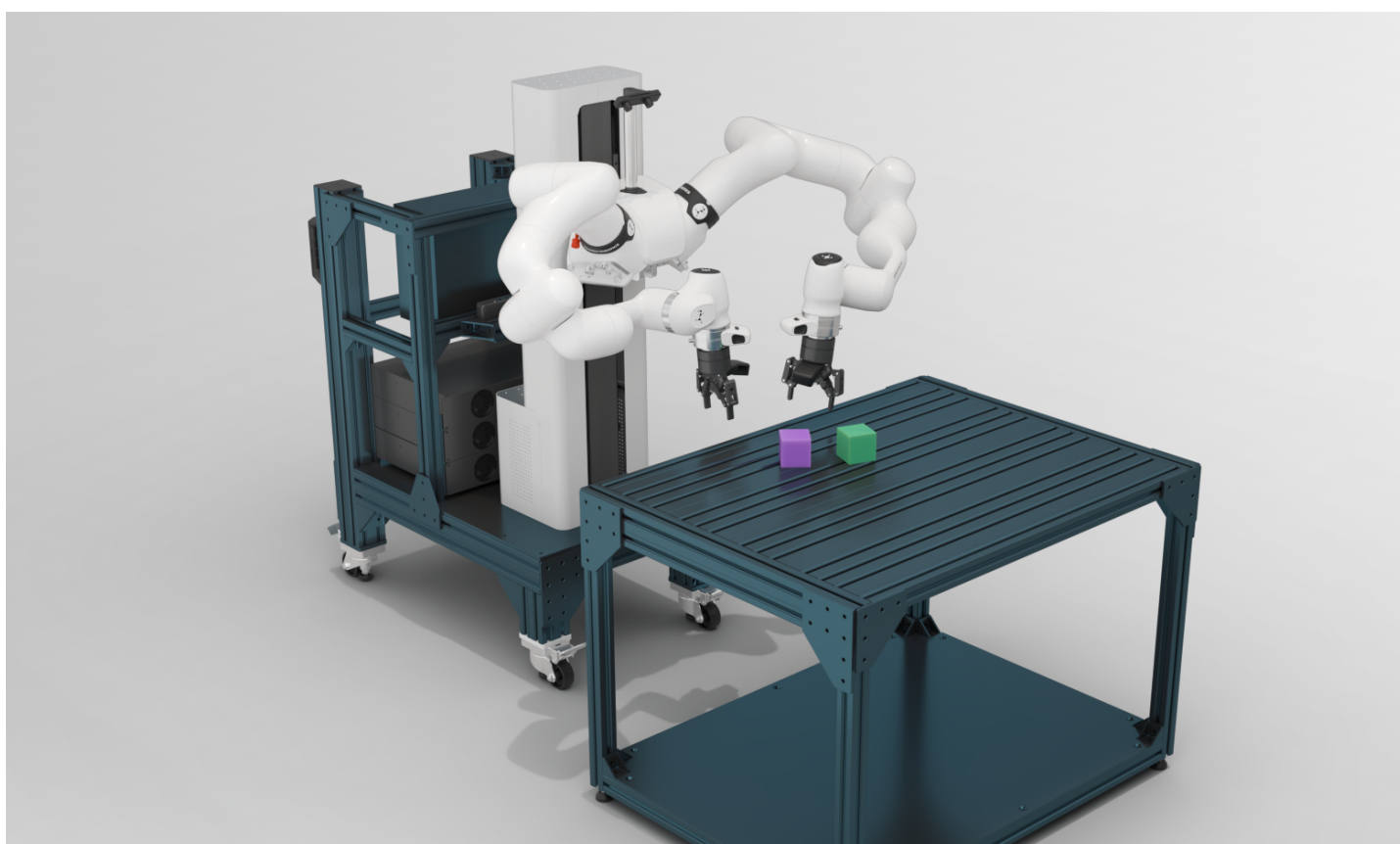


# FR3 Duo

## 프로토타입

FR3 Duo는 원격조작, 데이터 수집, 정책 실행을 단일 최적화 플랫폼으로 통합한 구현형 AI 연구용 양팔 시스템입니다. 정밀 조작 액추에이터와 비전 센서가 탑재된 형태로 제공되어 통합 작업 부담을 줄여 주며, 실험실 간 비교 가능한 결과를 보장하는 재현 가능한 환경을 갖추고 있습니다.



### 1. 완전한 AI 워크플로우 3-in-1

FR3 Duo는 단일 시스템으로 데모, 데이터셋 생성, 정책 실행을 가능하게 합니다. 연구자들은 양손 기술을 시연하고, 최고 품질의 데이터(촉각 데이터 포함)를 수집하며, Franka Control Interface(FCI)를 통한 저수준 1 kHz 제어 접근으로 정책을 배포하고 벤치마킹할 수 있습니다.

### 2. 대규모 표준화 데이터셋

재현 가능한 하드웨어 및 센서 구성을 통해 연구자들은 고품질 조작 데이터를 생성하고, 다른 실험실의 데이터셋을 재사용하며, 공유 조건 하에서 모델을 미세 조정하거나 벤치마킹할 수 있습니다. 이것이 FR3 Duo를 물리적 AI 연구의 레퍼런스 플랫폼으로 만드는 이유입니다.

### 3. 최적화된 도달 범위와 조작성

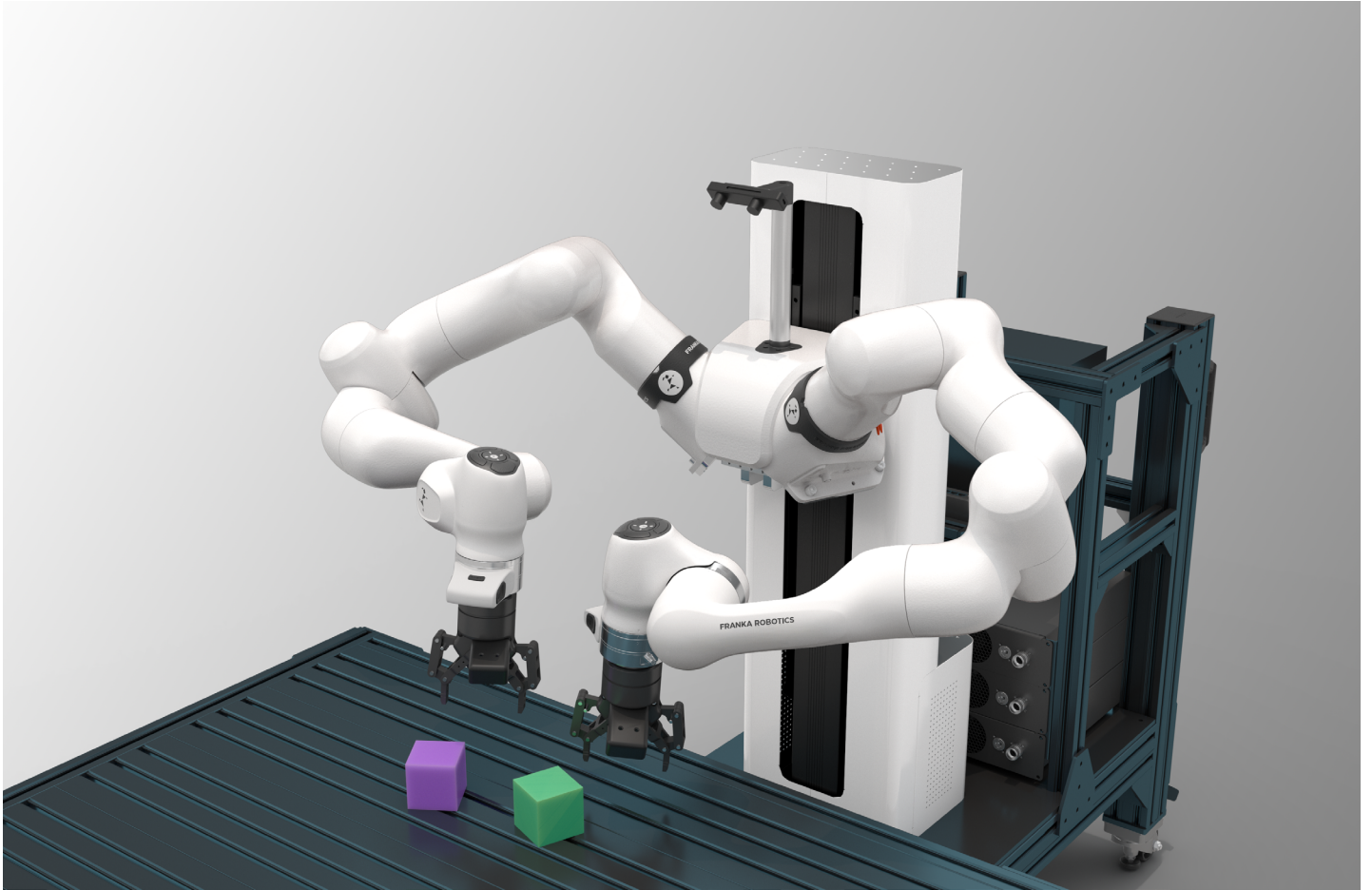
FR3 Duo의 기구학은 테이블탑 연구를 위해 특별히 설계되었습니다. 양팔 구성으로 도달 가능성을 유지하면서 곁치는 조작성 공간을 극대화하여 실험실 환경에 적합한 컴팩트한 형태로 높은 정교함을 제공합니다.

FR3 Duo

에 관심이 있으신가요? 자세히 알아보기!

<https://franka.de/fr3-duo>





팔당 도달 범위  
855 mm



팔당 페이로드  
3 kg



팔당 토크 센서  
7



팔당 자유도  
7



확장성  
기계 및 전기 연결 포인트



비전  
Head,  
2x Wrists



제어 주파수  
1 kHz  
(FCI)



총 자유도  
17

