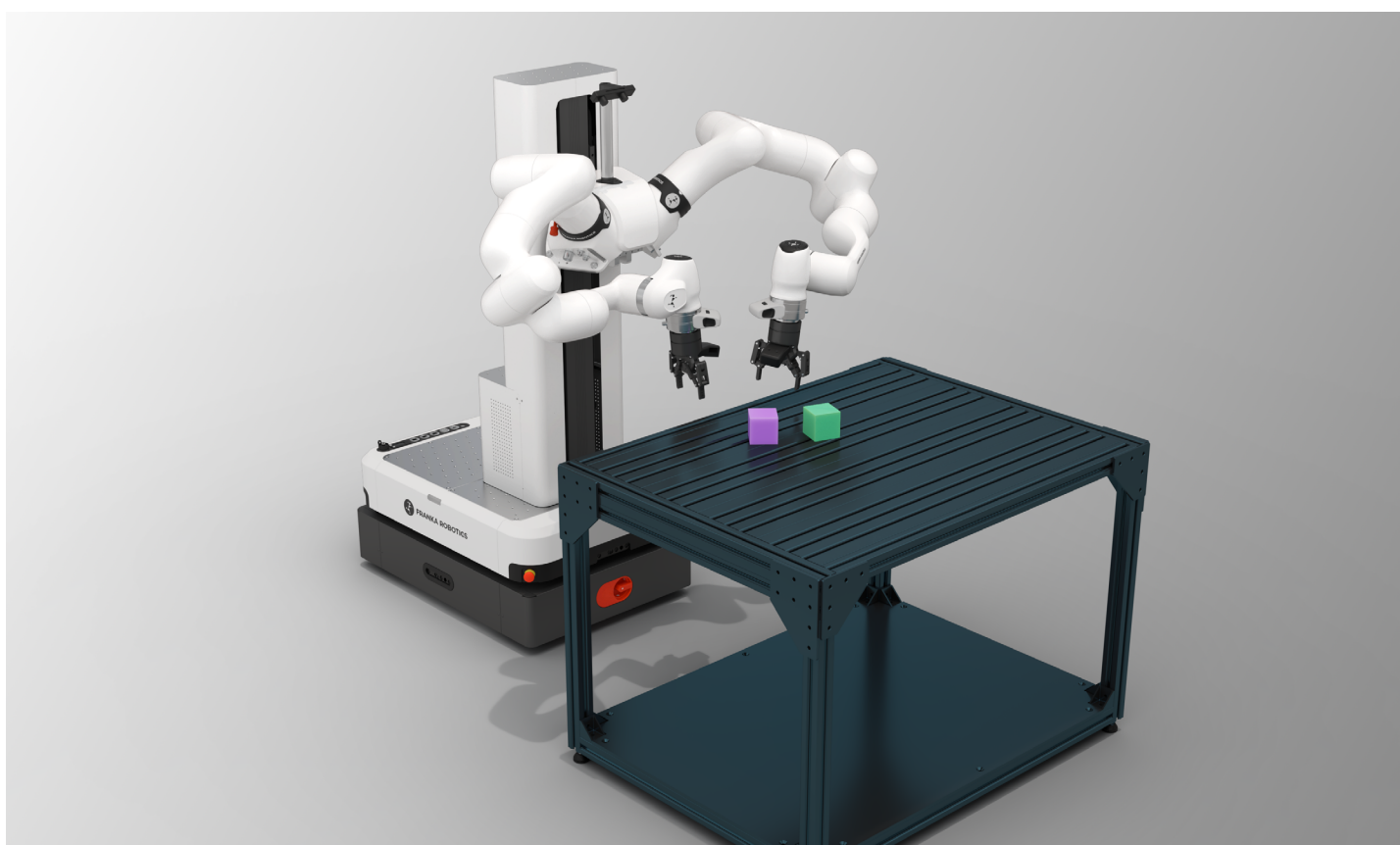


Mobile FR3 Duo

プロトタイプ

Mobile FR3 DuoはTactile Mobile Robot (TMR) と統合することでFR3 Duoプラットフォームをモバイル環境へ拡張します。双腕マニピュレーション、豊かな知覚、全方向移動を単一のエンボディッドAIシステムに統合し、固定ワークセルを超えたデータ収集とポリシー実行を実現します。



1. 移動するFR3 Duo

Mobile FR3 Duoは、動的な環境でのテレオペレーション、データセット生成、ポリシー実行を統合します。FR3 Duoの最適化された双腕キネマティクスとTMRの全方向ベースを組み合わせることで、実世界のマニピュレーションタスクのための全身協調を実現します。

2. 統合型モバイルマニピュレーション

機械、電気、ソフトウェアのインターフェースは事前に統合されています。システムは一体的なアーキテクチャとして提供され、ベースとマニピュレーションを個別に組み立てる場合と比較して統合時間を大幅に短縮します。研究者はシステムエンジニアリングではなく実験に集中できます。

3. 高度な知覚と拡張性

Mobile FR3 DuoはTMRのフルセンサースイート (LiDAR、カメラ、IMU) を継承し、FR3の触覚感度とFR3 Duo用ビジョン・マニピュレーションアクセサリと組み合わせます。標準化されたマウントポイントにより、追加センサー、コンピューティングユニット、タスク固有ツールで拡張でき、進化する研究ニーズへの適応性を確保します。

Mobile FR3 Duoに興味がありますか？

詳細はこちら！

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





ベース寸法
800x580x294 mm



アームあたりのリーチ
855 mm



ペイロード
100 kg (ベース)
3 kg (アームあたり)



最大速度
1.75 m/s



内蔵センサー
14x Arm Torque
Sensors, 2x Lidars,
7x Cameras, 1x IMU



ユーザーPC
NVIDIA Jetson
AGX Orin



接続性
Wi-Fi, Ethernet,
USB, Bluetooth



制御周波数
1 kHz
(FCI)

Franka Robotics GmbH
Koppstraße 12
81379 Munich
Germany

Mobile FR3 Duoに興味がありますか？
チームにお問い合わせください！

<https://franka.de/contact>

