

Motion TuneX

웹 기반 모션 플랫폼 제어·모니터링·시뮬레이션 통합 솔루션

핵심 기능 (Key Benefits)

- 액추에이터 힘/위치 및 플랫폼 키네마틱스 실시간 모니터링
- 페이로드 무게 및 무게중심(CG) 실시간 모니터링
- 안전 알람 및 진단 기능으로 신속한 트러블슈팅 지원
- 자동(Auto) 및 수동(Manual) 모드 전환 기능
- 작업공간 모니터링을 위한 인터랙티브 3D 시각화 도구
- 사인파 궤적 생성기 제공 (Surge, Sway, Heave, Roll, Pitch, Yaw 전 채널 지원)
- 사용자 시뮬레이션 소프트웨어 연동을 위한 에뮬레이터 제공

Motion Platform Web GUI

- 웹 기반 Motion Platform GUI로 제어, 모니터링, 시뮬레이션을 하나의 환경에서 통합 제공
- 별도 설치 없이 브라우저로 접속하여 실시간 상태 확인
- 실시간 모니터링, 시스템 구성, 테스트 및 통합 진단



주요 기능 상세 (Detailed Features)

직관적 UI와 명확한 정보로 최적의 사용자 경험 제공

Web GUI 제어 및 설정 Core

호스트 PC, 오퍼레이터(수동 모드), 모션 하드웨어 간의 입출력 흐름을 직관적 시각화

Auto / Manual 모드 전환: 호스트 통신 제어와 수동 운전의 매끄러운 전환 지원

Transformation System: 엔코더 위치/모터 토크 실시간 확인 및 액추에이터별 오프셋/리미트 설정 가능

실시간 플롯 & 3D 모니터링

플랫폼/액추에이터 좌표계 기준의 힘·위치 데이터를 실시간 그래프 제공

Interactive 3D Tool

플랫폼의 위치와 자세를 3D로 시각화하고, Payload 무게 및 무게중심(CG)을 모니터링하여 안전 범위 유지

모션 플랫폼 에뮬레이터

실제 하드웨어 연결 없이 가상 환경에서 소프트웨어 인터페이스와 구성 테스트 가능

가상 시운전:
Web GUI를 통해 모션 궤적 사전 검증

안전한 테스트:
하드웨어 손상 위험 없이 다양한 시나리오 테스트

I/O 탭 및 안전 모니터링

시스템의 입출력 상태를 한눈에 파악하고, 발생 가능한 오류 즉시 감지하여 안전성 확보

Alarms Tab
활성 알람 상세 리스트

Safety PLC
램프/도어락 안전 제어