

JAKA 로봇틱스 비전 패키지

JAKA 로봇틱스 비전 패키지는 시각적 문자 인식, 색상 판단, 거리 측정, QR 코드 인식 등의 기능을 통합하여 실제 산업 현장에서의 취급, 파악, 감지, 인식 등의 프로세스를 시뮬레이션하는 고도로 통합된 플러그 앤 플레이 방식의 개발 도구입니다. 동시에 로봇의 기본 이론과 실제 작동을 결합하여 틱택토 게임을 재미있게 즐길 수 있도록 지원합니다. 이 패키지는 학교 교육 및 기업 기술 교육, 전시 등에 적합하며, 로봇 교육 업계 종사자들에게 원스톱 솔루션을 제공합니다.



패키지 안에? 무엇이 들어있나요?

1. 휴대용 및 사용하기 쉬운 패키지

통합형 휴대용 케이스로, 설치가 빠르고 이동이 간편하여 학교의 직업 훈련과 기업의 엔지니어 교육에 이상적인 선택입니다.

구성 요소:

- 데스크탑 6축 코봇
- 전기 진공 그리퍼
- 2D 비전 카메라
- 모듈 박스
- 텍택토 모듈



상자 안의 모듈

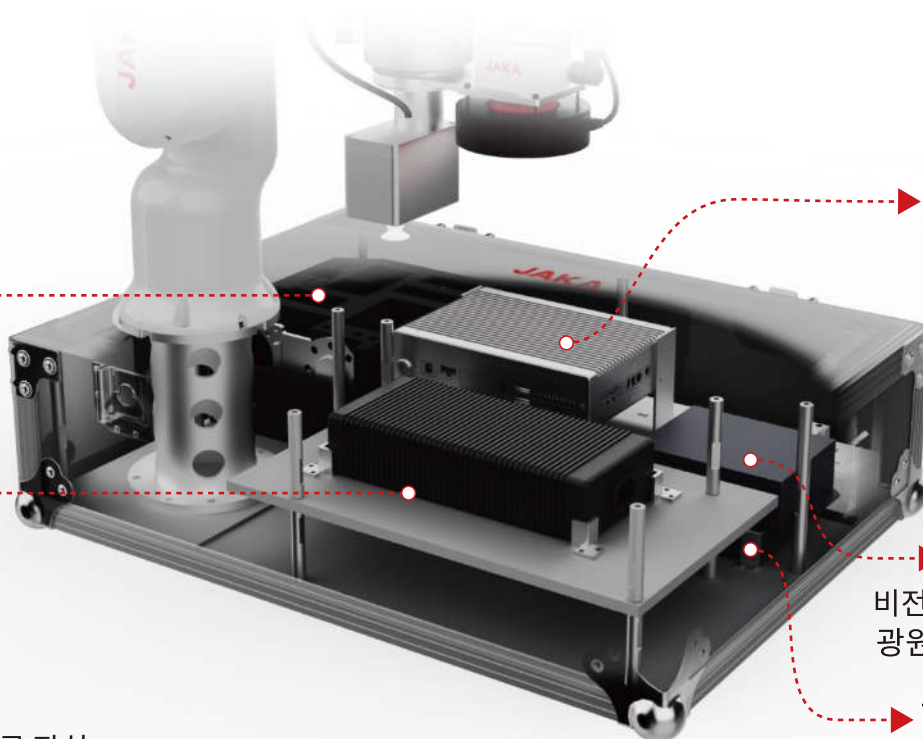
보관 공간
로봇 엔드 도구 보관

MiniCab
로봇 컨트롤러

전원 어댑터
로봇용 전원 공급 장치

비전 카메라 위한
광원 소스

TP-LINK
라우터





2. 종합 과정

교육 및 시연을 위해 설계된 로봇 이론과 실제 응용 분야에 대한 광범위한 자료입니다.

- 사용자 설명서
- 2차 개발 파일: ROS * SDK * TCP 교정
- 완전한 기능 패키지

선택 (옵션)

- 1** 로봇 휴대용 상자
운반 및 운송에 사용

JAKA 미니코보 로봇



- 2** PAD
프로그래밍에 사용됨
JAKA Robotics Vision
패키지의 제어



JAKA 로봇틱스 비전 패키지의 이점



실습 능력 향상

학생들은 로봇과 머신 비전 시스템을 작동함으로써 실질적인 경험을 얻고 실무 능력과 문제 해결 능력을 향상시킬 수 있습니다.



학습 과정을 단순화

직관적인 사용자 인터페이스를 통해 교사와 학생은 복잡한 프로그래밍 지식 없이도 쉽게 시작할 수 있으며, 학습의 한계를 낮추고 학습의 재미를 높입니다.



휴대 및 사용이 간편합니다

컴팩트하고 휴대하기 편리한 디자인으로 교실, 실험실 등 다양한 교육 환경에서 키트를 사용할 수 있습니다.

워크숍은 매우 유연하게 진행됩니다.



포괄적인 학습 자료

이 키트에는 필요한 모든 구성 요소가 포함되어 있어 학생들이 머신 비전의 기본 지식과 응용 프로그램을 종합적으로 이해하고 숙달하는 데 도움이 되며, 완벽한 학습 솔루션을 제공합니다.



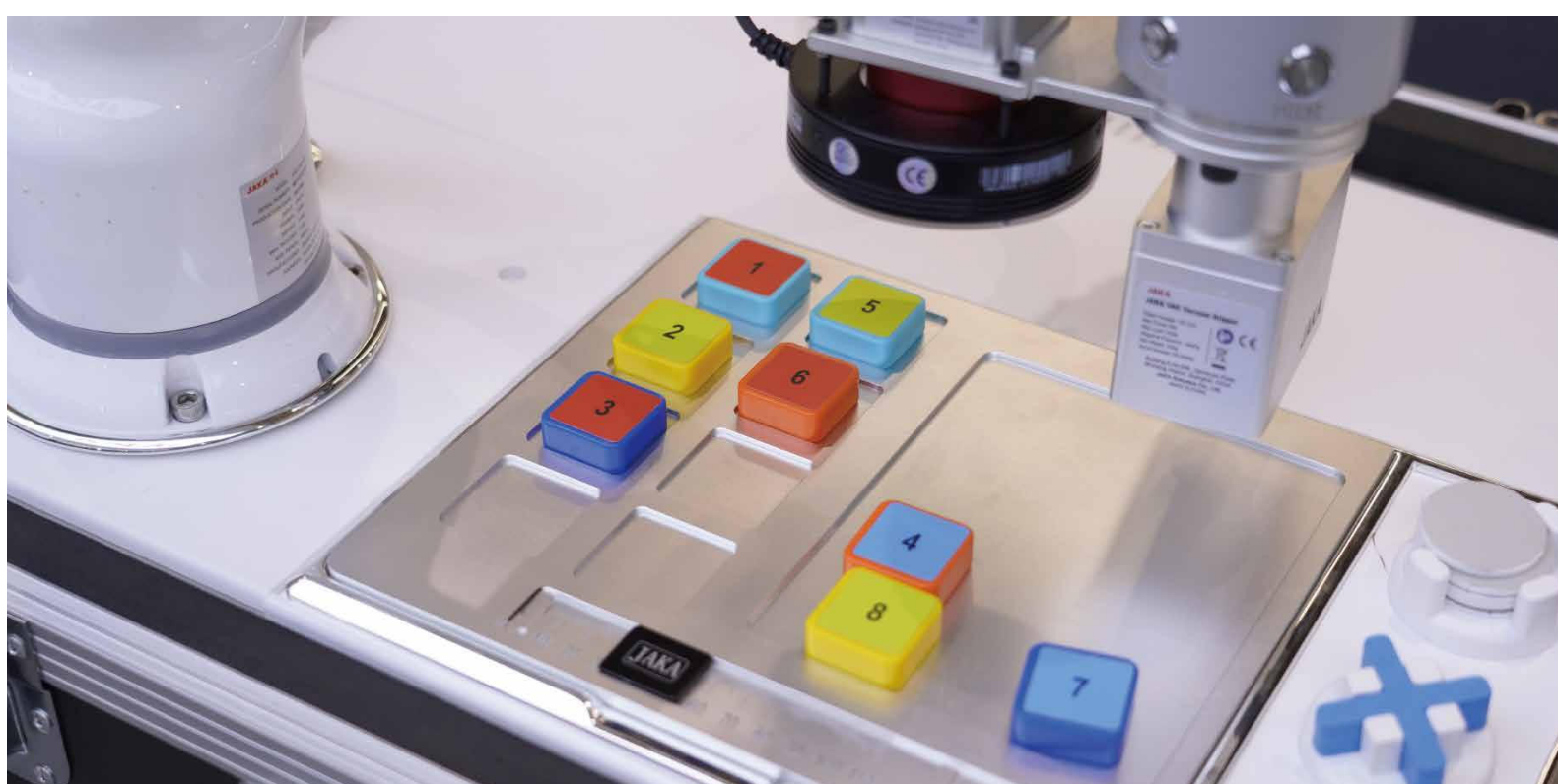
학제간 교육 촉진

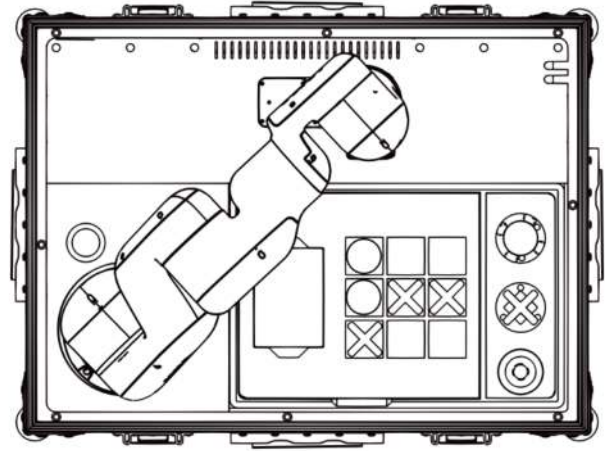
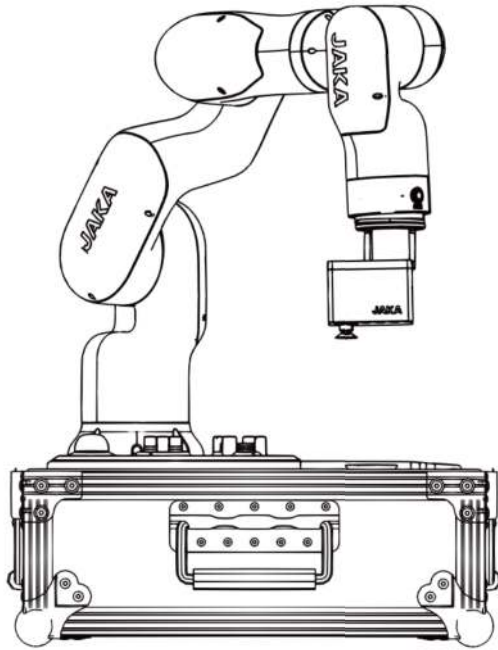
로봇공학 기술, 프로그래밍 및 머신 비전을 결합함으로써 이 키트는 STEM 교육을 효과적으로 홍보하고 학생들이 학제간 혁신과 학습에 참여하도록 장려할 수 있습니다.



학습 안전 보장

비상 정지 버튼 등의 안전 기능을 탑재하여 로봇 작동 시 학생들의 안전을 확보하고, 교사와 학생 모두에게 안전한 학습 환경을 제공합니다.





주요 구성 요소

1	자카 미니코보	1	개	모델: 자카 미니코보 탑재량 1kg , 도달거리 580 mm , 반복성 ± 0.1 mm
2		1	개	로봇 컨트롤러 : 자카 미니캡
3		1	개	전원 공급 장치 및 핸들 등 조절 가능
4	JAKA 렌즈 2D	1	개	JAKA Vision 카메라 모델:JAKA 렌즈 2D
5		1	개	TP-LINK 스위치
6		1	개	링 비전 광원
7	JAKA VAC 진공 그리퍼	1	세트	모델: JAKA VAC, 최대 페이로드 500 g
8	비전 유닛	1	세트	다양한 색상의 큐브
9		1	개	거리 측정 장치
10		1	세트	1D 및 2D 코드
11	액티브 베이스 플레이트	1	개	알루미늄 합금 소재, 픽업플레이스, 측정 데모에 적합
12	틱택토 유닛	1	세트	X&O 체스, 체스판, 터치 버튼
13	상자	1	세트	항공용 알루미늄으로 제작되었으며, 네 면에 손잡이가 있고 분리형 뚜껑이 있어 이동과 보관이 간편합니다. 내부에는 로봇 장착대, 전원 소켓, 부품 보관 및 위치 지정 장치, 로봇 엔드 툴 어댑터 홀레이트 등이 포함되어 있습니다.
14	PAD (선택 사항) (옵션)	1	개	브랜드: JAKA Zu APP 설치에 사용되는 Samsung Android 시스템
15	로봇용 가방 (선택 사항) (옵션)	1	개	JAKA MiniCobo 로봇의 포장 및 시연에 사용됩니다.

치수 정보

자카 미니코보	489*357*503 mm	10 kg
JAKA 렌즈 2D	300*280*165 mm	4 kg
JAKA VAC 전기 진공 그리퍼	210*140*90 mm	2 kg
박스 사양	660*520*330 mm	20 kg

전기 정보

전력	<200 w
제어 전압	220 v

 배송 팁

1 처음으로
패키지를 받다



2 로봇 설치 후



3 다음에 운송할 때



* 운반 시에는 교육용 상자에서 로봇을 꺼내주세요.
별도의 포장 상자나 휴대용 상자에 넣어 보관하세요.