

**전문 지식 없이 PC 제어가 가능해
DX화에 공헌**

전문 지식이 **불필요**하여 간단한 기기 제어

STEP1

STEP2

STEP3



간단한
3
STEP

각종 블록을 드래그 앤드 드롭하기만 하면
누구라도 기기 제어 시스템을 구축할 수 있습니다.

직감적인 조작으로 간단한 프로그래밍

비주얼 프로그래밍을 채용

마우스 조작으로 간단하게 프로그램을 작성할 수 있어
래더 언어의 전문 지식이 없어도 자유롭게 기기 제어가 가능합니다.

STEP 1

블록을 드래그 앤드 드롭

STEP 2

동작 파라미터 설정을 직접 입력

STEP 3

기기 제어 스타트!

I/O 유닛으로
시설에 필요한 다양한
기기와 접속 가능!

CKD 권장 접속 가능한 제품군

전동 컨트롤러
ECG

전동 액추에이터

Facilea™

I/O 제어 기기

2가지 종류의 소프트웨어

Standard model

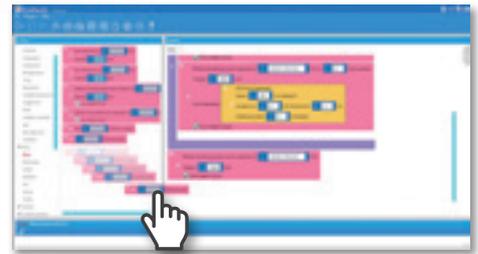
 ExiaStudio™

Professional model

 ExiaStudio Pro™

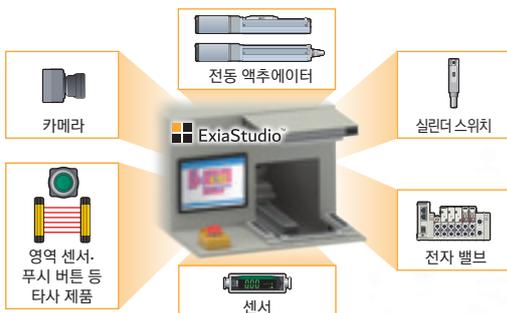
누구든지 바로 사용 가능

비주얼 프로그래밍을 채용하여 전문 지식이 없어도
디바이스 제어가 가능



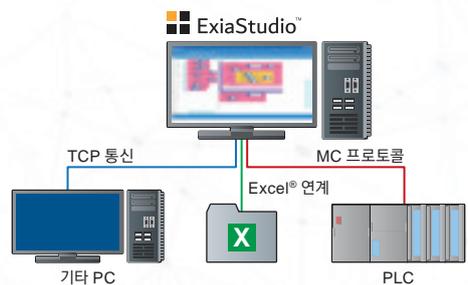
All in One PC

CKD 제품 전동 액추에이터·화상 처리 소프트웨어
Facilea나 기타 I/O 제어 기기를 자유롭게 제어



IoT화 실현

데이터의 Excel 연계나 외부 PLC와의 연계도 가능,
낮은 비용으로 설비의 IoT화를 실현합니다.



※Excel은 미국 및 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다.
※MC 프로토콜은 미쓰비시 전기 주식회사의 상표입니다.

2가지 소프트웨어 중에서 선택 가능

산업용 PC

ExiaStudio USB Dongle (인증용)

USB 케이블

I/O 케이블

중계 케이블

전동 컨트롤러 ECG

I/O 제어 기기

전동 액추에이터

Standard model

ExiaStudio™

- PC 1대당 Dongle 키 1개 필요
- 현장에서 편집 가능

이런 용도에 추천!

• 시험 장비 등 현장에서 프로그램 편집을 하고 싶은 경우 • 설비 투자 예산을 낮게 잡고 싶은 경우

산업용 PC

ExiaStudio USB Dongle (인증용)

ExiaRuntime 기능

Professional model

ExiaStudio Pro™

- 개발용 PC에만 Dongle 키 필요
- ExiaRuntime 기능을 통해 실행 파일 출력 가능

ExiaStudio Pro에서 만든 프로그램 실행 파일입니다.
ExiaRuntime을 다운로드한 설비 측 PC에 소프트.동글 키가 없어도 프로그램 실행이 가능합니다.
프로그램은 ExiaStudio Pro에서만 편집할 수 있습니다.

ExiaRuntime

산업용 PC

USB 케이블

전동 컨트롤러 ECG

I/O 케이블

중계 케이블

I/O 제어 기기

전동 액추에이터

ExiaRuntime

산업용 PC

USB 케이블

전동 컨트롤러 ECG

I/O 케이블

중계 케이블

I/O 제어 기기

전동 액추에이터

ExiaRuntime

산업용 PC

USB 케이블

전동 컨트롤러 ECG

I/O 케이블

중계 케이블

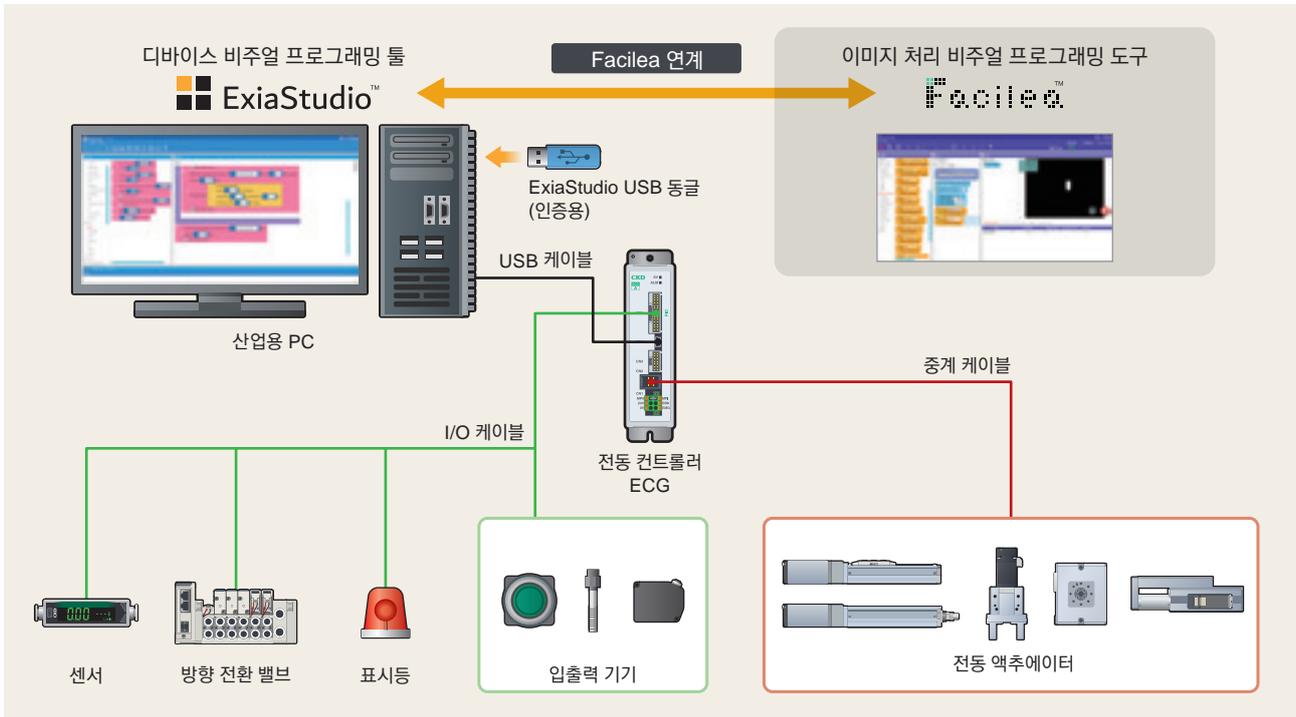
I/O 제어 기기

전동 액추에이터

이런 용도에 추천!

• 같은 기기 구성의 장치를 반복 제작하는 경우 • 장치 제작 빈도가 높고 장치 1대당 드는 비용을 절약하고 싶은 경우

시스템 구성



사양

| 항목 | | 내용 | | | |
|-------|-----------|------------------------------------|-------------|-------------------|------------------------|
| 품명 | | ExiaStudio | | ExiaStudio Pro | |
| 형번 | | AESM-EXIA-1 | AESM-EXIA-2 | AESM-EXIAPRO-1 | AESM-EXIAPRO-2 |
| 종류 | | ExiaStudio 본체 | 갱신 라이선스 | ExiaStudio Pro 본체 | ExiaStudio Pro 갱신 라이선스 |
| 동작 환경 | OS | Windows10, 11 64bit | | | |
| | CPU | Intel Celeron CPU N3050 1.60GHz 이상 | | | |
| | 필요 메모리 | 4GB 이상 | | | |
| | 필요 디스크 용량 | 10GB 이상의 여유 공간 | | | |

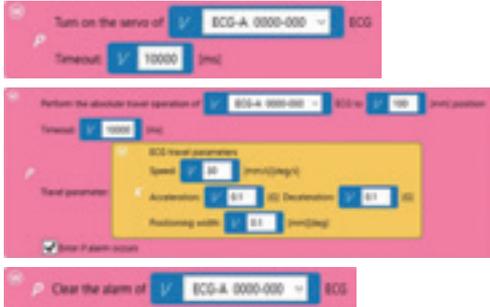
주의 사항

- PC의 USB 전력 공급량과 기기의 전력 소비량을 확인한 후 사용해 주십시오. 전력 공급이 부족하여 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다.
- USB 허브를 사용하면 통신 지연이 발생하여 예상대로 동작하지 못할 수 있습니다.
- USB 동글을 꽂은 상태에서만 프로그램이 작동합니다.
- 본 제품의 보증 기간은 귀사에서 지정한 장소로 납입한 시점으로부터 1년간입니다. 보증 내용에 대해서는 CKD 홈페이지 (<https://www.ckdkorea.co.kr/kiki/ko/>)에서 확인해 주십시오.
- AESM-EXIA-1, AESM-EXIAPRO-1은 미국 수출 관리 규정의 규제 대상(EAR99)입니다.
- 전동 컨트롤러를 I/O 터미널로 사용하는 경우 전원 투입 직후에는 ExiaStudio의 제어 상태가 아니기 때문에 컨트롤러의 사양에 준거한 신호가 출력됩니다. 필요에 따라 대책을 강구해 주십시오. 자세한 내용은 CKD 홈페이지(<https://www.ckdkorea.co.kr/kiki/ko/>)를 확인해 주십시오.

기능 예

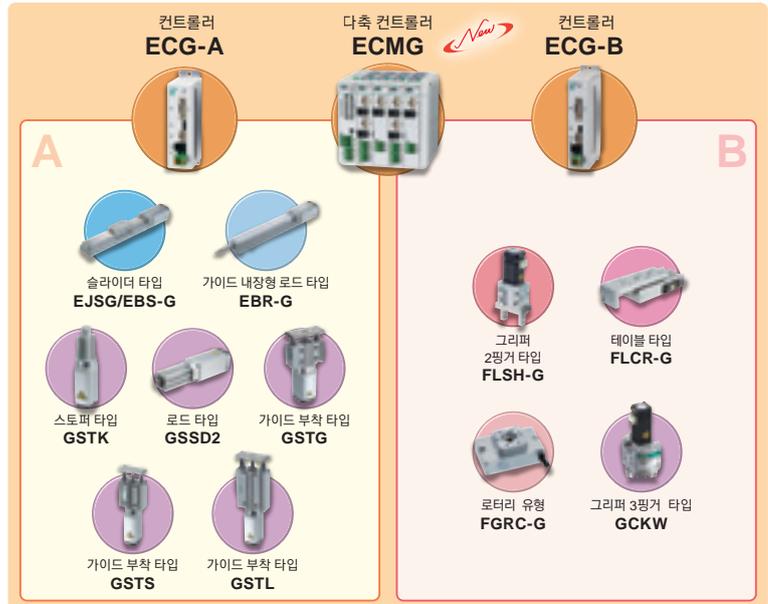
전동 관련 블록류

스테핑 모터 구동 액추에이터 ROBODEXPulse 동작 지령
 이동 거리·속도 등의 파라미터를 다이렉트 입력
 기존의 번거로운 포인트 쓰기 작업 불필요



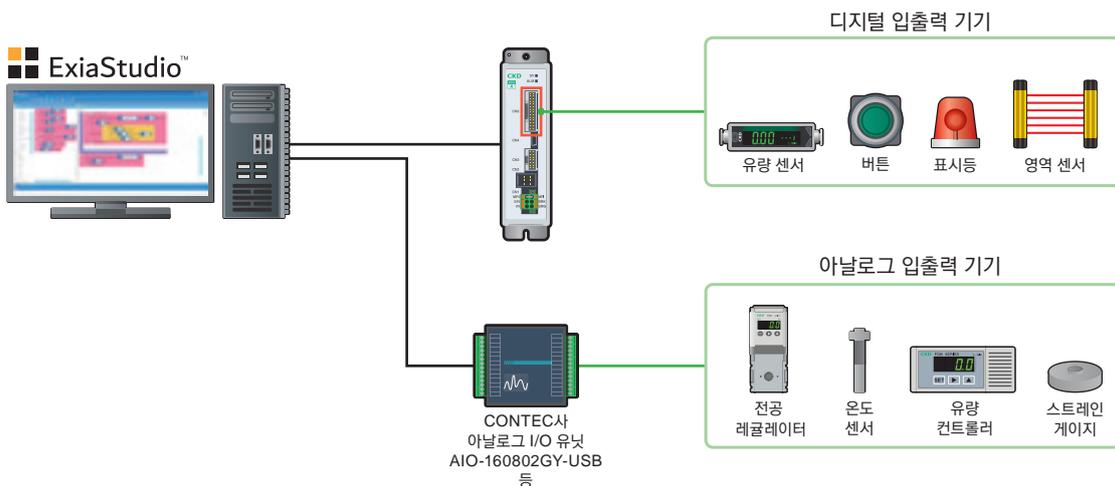
접속 축의 범위

※ECMG은 A-B 양쪽의 액추에이터에 대응합니다



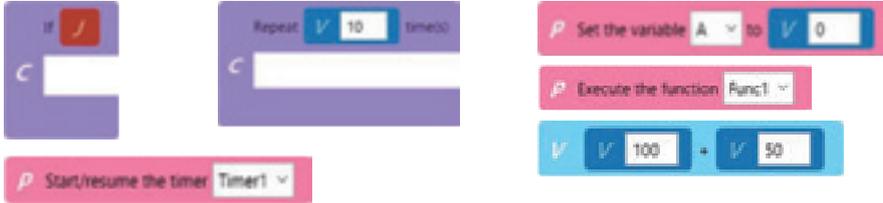
I/O 관련 블록류

전동 컨트롤러의 입출력 포트를 디지털 I/O 유닛으로 사용 가능
 CONTEC사 제품 I/O 유닛을 사용하여 아날로그 I/O에도 대응
 자유롭게 주변 I/O 구동 기기나 아날로그 센서 제어 가능



기본 블록류

조건부 분기·반복·타이머·변수·함수·연산 등 프로그래밍에 필요한 각종 블록을 완비하였습니다.



앱 연계 블록류

이미지 처리 소프트웨어 Facilea 연계, Excel 쓰기&읽기, 명령 실행 등 PC 특유의 각종 어플리케이션과의 연계가 가능합니다.

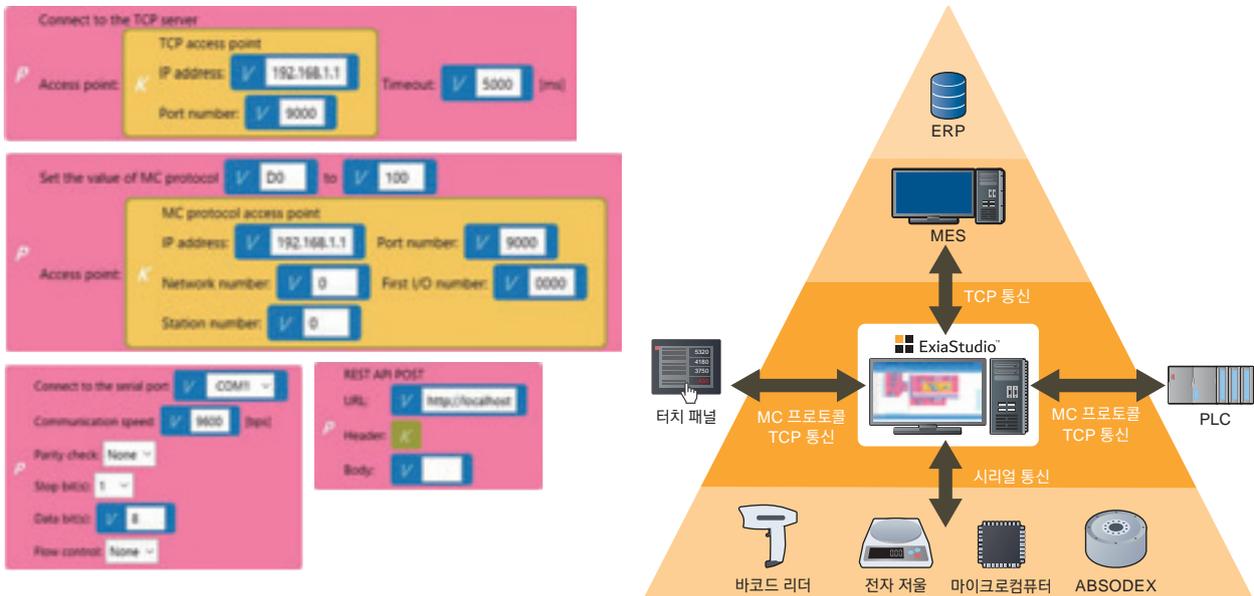
※Excel은 미국 Microsoft Corporation의 미국 및 기타 국가에서의 등록 상표 또는 상표입니다.



통신 연계 블록류

TCP 통신, MC 프로토콜, 시리얼 통신, HTTP에 대응 PLC를 비롯한 각종 주변의 제어 기기와의 연계를 실현합니다.

※MC 프로토콜은 미쓰비시 전기 주식회사의 상표입니다.

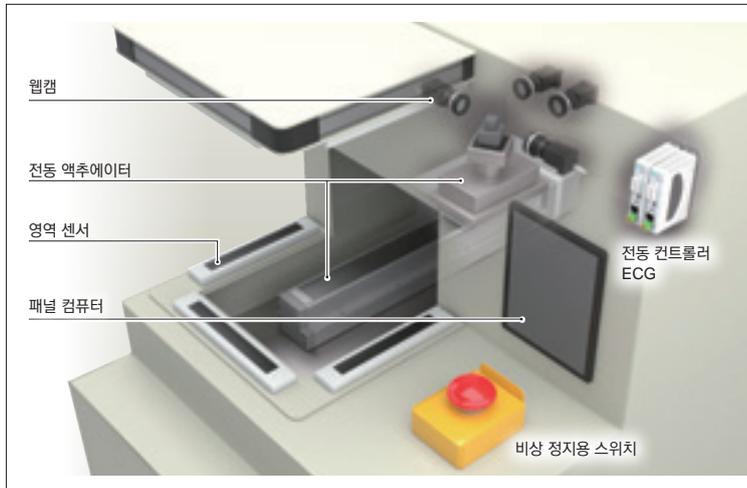


도입 사례

외관 검사 장치의 FA 기기 제어·화상 처리

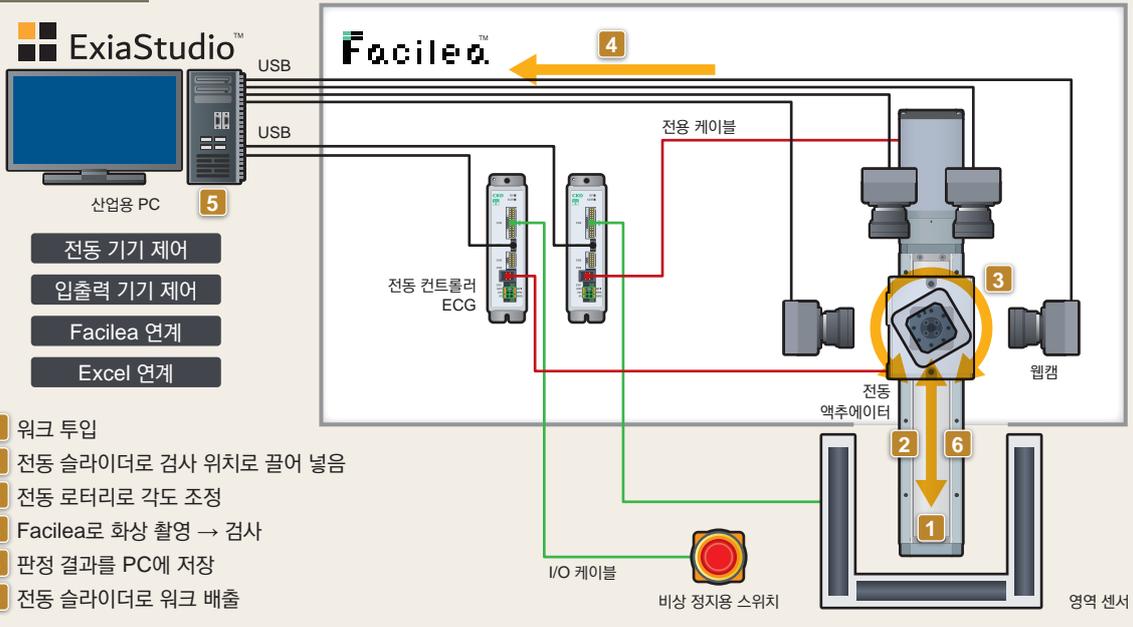


- ### 어떡하지?
- 장치 설치 공간이 없음
 - 검사 기록을 하고 싶지만 프로그램 지식도 없고 난이도가 높음
 - 래더 지식이 없어 제어 부분은 협력 회사에 의뢰



- ### 개선 결과
- 패널 컴퓨터를 채용하여 제어 반 공간 60% 삭감
 - 검사 기록은 Excel과 연계하여 간단하게 작성
 - 래더 제어 지식이 없어도 누구나 프로그램 구축 가능

시스템 구성 예



비용 대폭 절감·검사의 간소화를 실현!

USB 동글 포장 작업(인적 작업 보조)



어떡하지?

- 포장 실수가 걱정됨
- 절차대로 포장 작업이 진행되었는지 기록하고 불량 유출을 방지하고 싶음



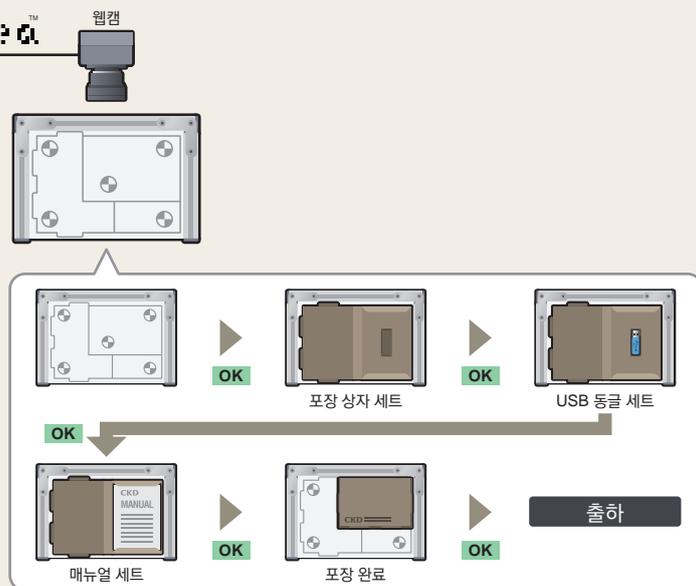
개선 결과

- 이미지 처리 소프트웨어와 연동시켜 작업 순서가 올바른지 판정
- 작업 순서에 따라 진행된 내용을 Excel에 기록하고 작업 완료와 동시에 검사 기록을 저장

시스템 구성 예



Excel 연계
Facilea 연계



포장 불량 유출 제로를 실현!

구입 후 사용 방법 안내

ExiaStudio 본체

AESM-EXIA-1

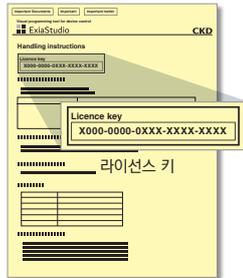
STEP 1

제품 송부

CKD에서 '취급 설명서'와 'USB 동글'을 송부합니다.



USB 동글



라이선스 키

STEP 2

라이선스 등록

본 제품은 구입할 때마다 라이선스 등록이 필요합니다.

ExiaStudio 홈페이지

'<https://www.ckd.co.jp/software/exiastudio/en/>'에서 로그인해 주십시오.



동일한 메일 주소로 2개 이상 등록하는 경우

처음 등록하는 경우



라이선스 키 입력



라이선스 키 입력

STEP 3

소프트웨어의 다운로드와 설치

'소프트웨어'에서 다운로드합니다.

'ExiaStudioSetup0.0.0.0.exe' 를 사용하는 PC에서 실행해 주십시오.

※0.0.0.0은 버전 정보

STEP 4

사용 개시

USB 동글을 접속한 PC에서 'ExiaStudio'를 기동해 주십시오.

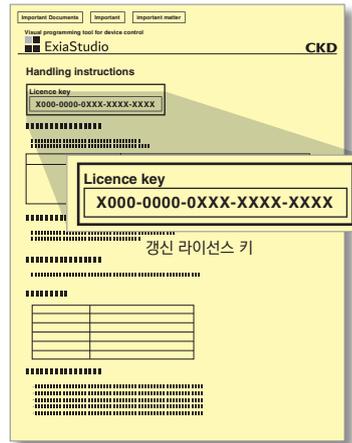
갱신 라이선스

AESM-EXIA-2

STEP 1

제품 송부

CKD에서 '갱신 라이선스 키'를 송부합니다.



라이선스 키

갱신 라이선스 키

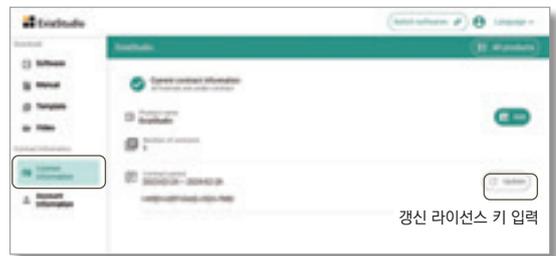
STEP 2

라이선스 갱신

계약 기간이 만료된 라이선스를 갱신합니다.

ExiaStudio 홈페이지

'<https://www.ckd.co.jp/software/exiastudio/en/>'에서 로그인해 주십시오.



갱신 라이선스 키 입력

STEP 3

소프트웨어의 다운로드와 설치

'소프트웨어'에서 다운로드합니다.

'ExiaStudioSetup0.0.0.0.exe' 를 사용하는 PC에서 실행해 주십시오.

※0.0.0.0은 버전 정보

관련 상품

이미지 처리 비주얼 프로그래밍 도구 Facilea

누구라도 간단하게 20분 만에 이미지 처리 프로그래밍을 더욱 자유롭고 쉽게 사용할 수 있습니다.

간단한 3단계 시스템 구축



- STEP 1** 프로그램 블록을 드래그 앤드 드롭
- STEP 2** 간단한 파라미터 설정을 입력
- STEP 3** 이미지 처리 시작!

사용 사례



배열 검사

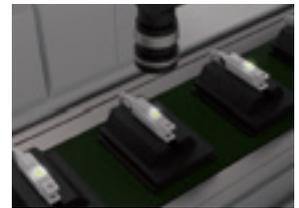


정확도 검사

접속 기기의 조합이 자유로움



표면 손상 검사



색의 차이 검사

전동 컨트롤러 ECG-A/ECG-B 시리즈

- 폭넓은 모터 사이즈를 공통으로 사용 가능한 원 컨트롤러
- 소형 인접 설치가 가능하여 제어반의 공간 절약화에 공헌
- ExiaStudio과 함께 사용할 경우 입출력 유닛으로 사용 가능



I/O 유닛 사양

| 항목 | | 내용 |
|----------|----------------|-------------------------|
| 입력부 | 입력 점 수 | 13점 |
| | 입력 형식 | 포토커플러 절연 입력(무극성) |
| | 입력 전압 | DC24V±10% |
| | 입력 전류 | 4mA/점 |
| | ON일 때 입력 전압 | 19V 이상 |
| 출력부 | OFF일 때 입력 전류 | 0.2mA 이하 |
| | 출력 점 수 | 13점 |
| | 출력 형식 | 포토커플러 절연 오픈 컬렉터 출력(무극성) |
| | 부하 전압 | DC24V±10% |
| | 부하 전류 | 20mA 이하/점 |
| | ON일 때 내부 강하 전압 | 3V 이하 |
| | OFF일 때 누설 전류 | 0.1mA 이하 |
| 출력 단락 보호 | 있음 | |

컨트롤러 필요 대수 간단 계산표

전동 컨트롤러 ECG I/O 점수

필요 입력 점수 점 ÷ 13 점 = 대

전동 컨트롤러 ECG 필요 대수

필요 출력 점수 점 ÷ 13 점 = 대

전동 컨트롤러 ECG 필요 대수

예) 50점÷13점=3.8 → 4대



CKD Korea Corporation

Website <https://www.ckdkorea.co.kr>

주소 : 서울특별시 마포구 신수로 44 (3층)
TEL : 02)783-5201~3
FAX : 02)783-5204

● Suwon Office

주소 : 경기도 수원시 영통구 영통로 237 (303호, 304호)
TEL : 031)202-8515
FAX : 031)202-8517

● Cheonan Office

주소 : 충청남도 천안시 서북구 두정로 236 (4층, 402호)
TEL : 041)572-2072~3
FAX : 041)572-2074

● Ulsan Office

주소 : 울산광역시 북구 진장유통로 18-19 (3층)
TEL : 052)288-5082~3
FAX : 052)288-5084

● CKD Korea Factory

주소 : 경기도 시흥시 공단1대로195번길 38
TEL : 031)498-3841
FAX : 031)498-3842

CKD Corporation

Website <https://www.ckd.co.jp>

- Overseas Sales Administration Department.
2-250 Ouji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
- PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.