



(주)로보다인시스템

# Robodyne Systems

Robotics + Dynamics = Robodyne

지능로봇이 인간의 삶을 더 풍요롭게 만드는 길,  
그 해답을 교육과 제품, 서비스에서 시작합니다.



## + CONTENTS

# 목차

## 01

### 회사소개

ABOUT

|      |    |
|------|----|
| 회사개요 | 03 |
| 미션   | 04 |
| 연혁   | 05 |
| 조직도  | 06 |

## 02

### 사업영역

BUSINESS

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 사업영역 개요                 | 07 |
| AI 반도체                  | 08 |
| 임베디드 시스템                | 09 |
| Eduino AI · AIoT 교육     | 10 |
| Eduino AI · Physical AI | 11 |
| 자체 유통망                  | 12 |
| 개발자 커뮤니티                | 13 |

## 03

### 기술력 · 인증

TECHNOLOGY

|         |    |
|---------|----|
| 특허 · 인증 | 14 |
|---------|----|

## 04

### 파트너

PARTNER

|      |    |
|------|----|
| 파트너사 | 15 |
|------|----|

## + ABOUT

# AI 로봇과 교육의 교차점

회사명      주식회사 로보다인시스템

설립일      2016년 2월  
              2018년 4월 (법인설립)

주업종      AI 반도체 · 지능로봇 · 교육용 로봇 제조

대표      박정길

주소      **본사**      전북 전주시 덕진구 과학로 20, 엘디엠시티 5층  
              **연구소**      광주광역시 북구 무등로 262번길 24 3층  
              **물류지사**      전북 완주군 봉동읍 완주산단6로 224  
                          전북과학기술진흥센터 창조관 314 · 315 · 341~344호



---

+ MISSION

지능로봇 기술이 인간의 삶을 더 풍요롭게 만드는 길,  
우리는 그 해답을 찾기 위해 함께 하고 있습니다.

---

Imagine The Future We Make

지능로봇 + AI 반도체 + 에듀테크 + 펫테크

## + HISTORY

## 연혁 한눈에 보기

## 창립기 2016 - 2017

2016 회사 창립

2016 IoT Innovation Challenge 최우수상

2017 IoT Innovation Challenge 우수상

2017 산학연협력기술 개발사업 진행

2017 전북대학교 PCB · App 개발

## 성장기 2018 - 2024

2018 법인 설립 · 기업부설연구소 설립

2018 벤처기업 인증

2019 페루 리마시청 250만 달러 수출계약

2019 콜롬비아 현지지사 · 아마존재팬 입점

2020 삼성전자 SW교육키트 납품

2021 이노비즈 인증 · 공장등록

2023 선생님 전용 티처십 서비스 출시

2024 LINC3.0 협약 · AI 교육키트 기술이전

## 도약기 2025 -

2025 광주 AI연구소 지사 설립

2025 메인비즈 인증

2026 전북 완주 물류지사 설립

2026 네이버카페 · 틱톡 각 10만 돌파

2026 ETRI 온디바이스 AI 공동연구기업 선정

## 2회 연속

IoT Innovation Challenge 최우수상 · 우수상

## 10만+

아두이노스토리 카페 회원 · 기지배야미 틱톡 구독자

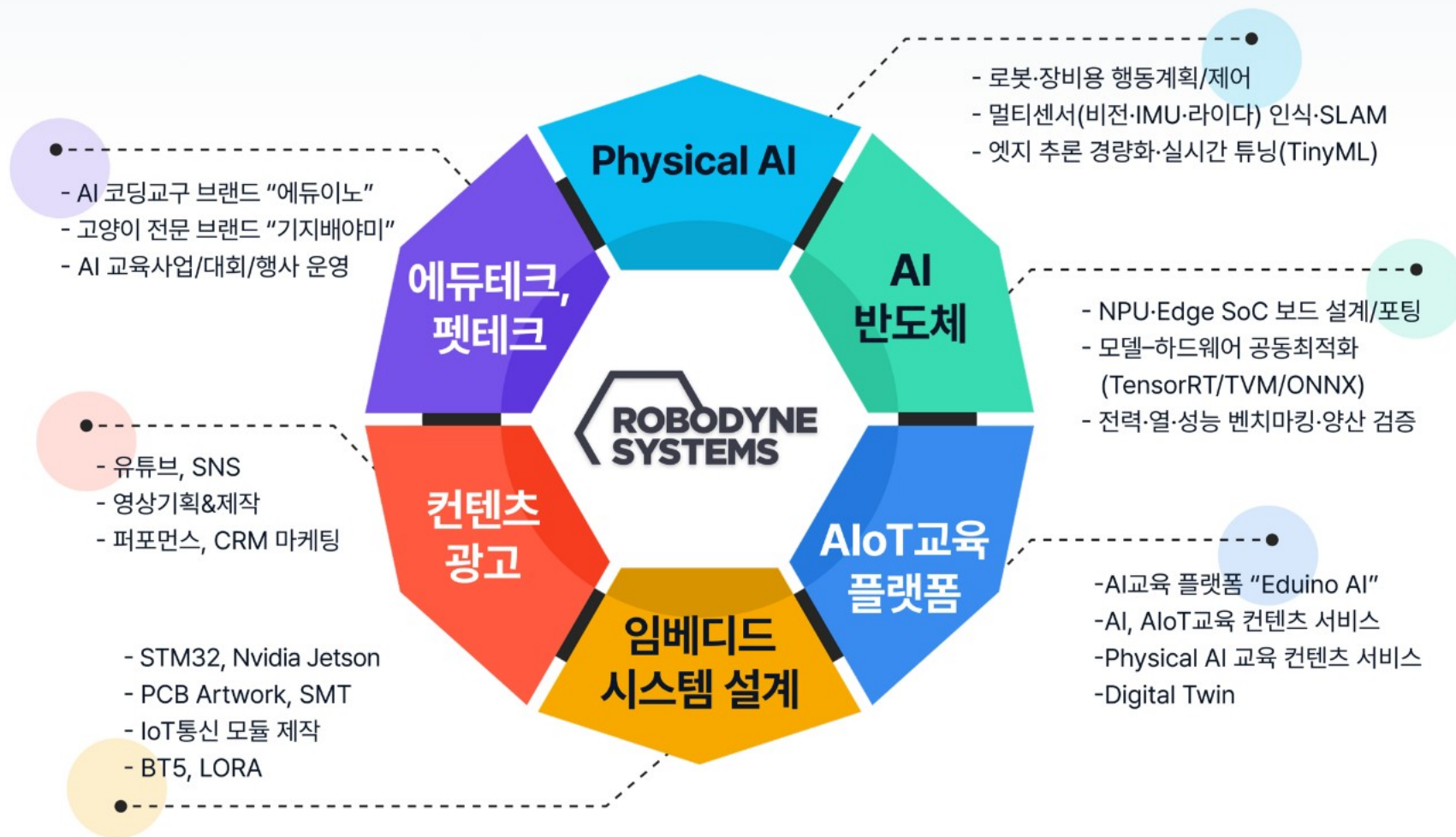
## + ORGANIZATION

## 조직도



+ BUSINESS

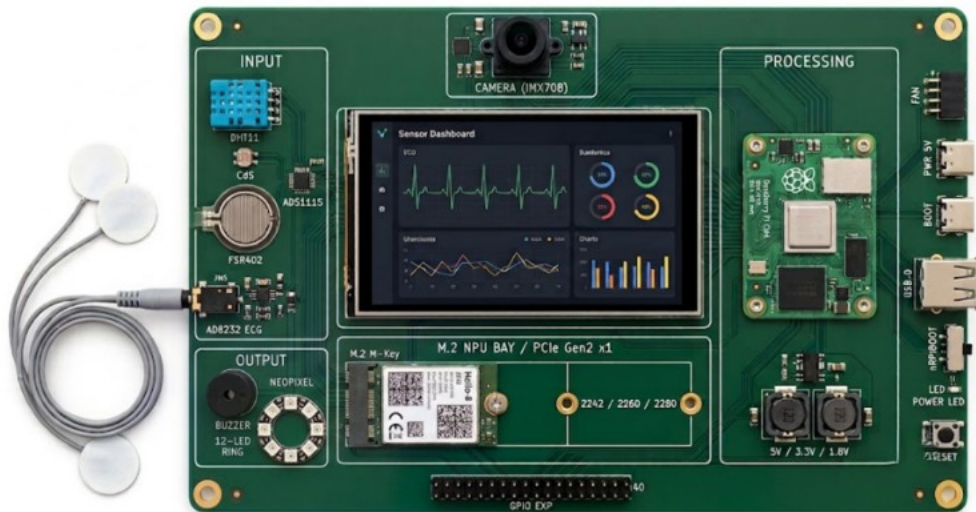
# 사업영역



+ AI SEMICONDUCTOR

# 세상을 연결하는 두뇌, AI 반도체

인공지능의 핵심 'AI 반도체' 기술 R&D 중에 있습니다.



## R&D 비전

AI 반도체는 로봇이 현실을 인식하고 반응하는 **피지컬 AI의 핵심 엔진**입니다.

## 경량 NPU

임베디드 AI 모델에 최적화된 NPU 아키텍처로 연산 효율을 극대화하고 전력 소모를 최소화합니다.

## Edge AI

디바이스에서 직접 AI 연산을 수행해 실시간성과 보안성을 강화합니다.

## 교육용 AI 키트 경쟁력

- |                          |                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01 교육 특화 일체형 하드웨어</b> | CM4/LattePanda Mu + Hailo-8/국산NPU + 센서 5종 + Camera + LCD<br>단일 PCB 통합, 전원 연결만으로 즉시 실습 |
| <b>02 경쟁력 있는 가격구조</b>    | NVIDIA Jetson 대비 높은 가격 경쟁력 · 1인 1키트 환경 확대 · 학교 조달 범위 내 진입                             |
| <b>03 모듈형 NPU 확장 구조</b>  | M.2 M-Key 슬롯 NPU 탈착, Hailo-8 → 국산 NPU 교체 가능                                           |
| <b>04 데이터 증강 원천기술 포팅</b> | KETI 시계열 데이터 증강 기술 적용 · 단계적 NPU 검증 · 최적화 전략                                           |
| <b>05 유통 · 지원 생태계</b>    | 7,500개교 납품 네트워크 · 150여 파트너사 · 커리큘럼 · 교재 · 기술지원 일괄 제공                                  |

## + EMBEDDED SYSTEM

# 임베디드 시스템

PCB Artwork부터 IoT 모듈 · 게이트웨이 · 웹 관제시스템 개발까지 통합 솔루션

## 센서퓨전 Optimization 기술

고속 신호 · 다층 기판 · 전원/그라운드 분리 설계까지 고려한 최적화된 PCB 설계를 제공합니다. 전자파(EMI) 최소화 및 SI/PI 해석으로 설계 단계에서 신뢰성을 확보하고, 열 관리까지 반영해 양산 품질을 높입니다.

### 핵심 역량

MCU · SBC

**STM32, Nvidia Jetson**

PCB

**PCB Artwork, SMT**

IoT 모듈

**IoT 통신 모듈 제작**

무선 통신

**BT5, LoRa**



### 실습 구조

#### 기초 실습

CdS 조도 · DHT11 온습도

#### → 데이터 응용

버튼 모듈 · 데이터 증강 · 라벨링

#### → 심화 실습

ECG 심전도 · FSR 압력

#### → Motherboard

LattePanda Mu + NPU

+ EDUINO AI · AIoT

# Eduino AI : AIoT 교육

AIoT 교구 · Digital Twin · Data Science · AI · LMS를 하나의 플랫폼에서

## 01 AIOT KIT

### AIoT 교구학습



ESP32 · RC카 등 자사 키트와 실시간 연동해 센서 값을 웹으로 모니터링하고 원격 제어합니다.

## 02 DIGITAL TWIN

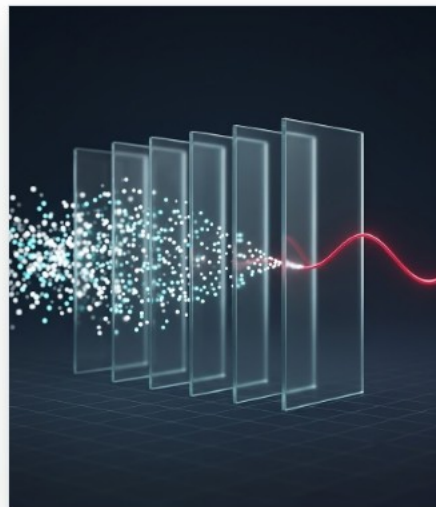
### 디지털 트윈



실물 없이도 코드로 코딩교구를 제어하고, RC카 이동제어 · 스마트시티 코스를 3D로 주행합니다.

## 03 DATA SCIENCE

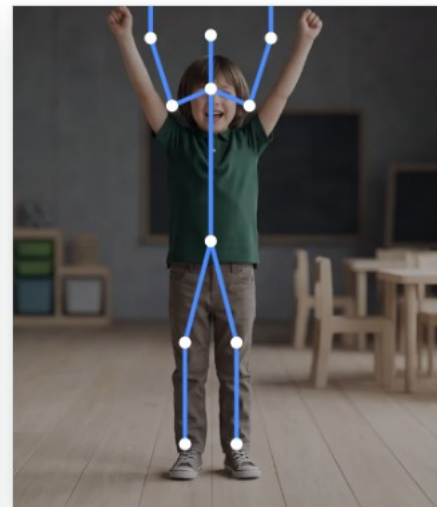
### 데이터 사이언스



수집 · 정제 · 변환 · 특징 · 판단 · 검증 6단계를 블록 또는 코드로 조작하며 오차를 줄입니다.

## 04 AI EDUCATION

### 인공지능 교육



데이터 수집 → 학습 → 평가 6개 코스로 비전 · 영상처리 등 AI 모델을 직접 만들어 봅니다.

## 05 LMS

### 학습관리 시스템

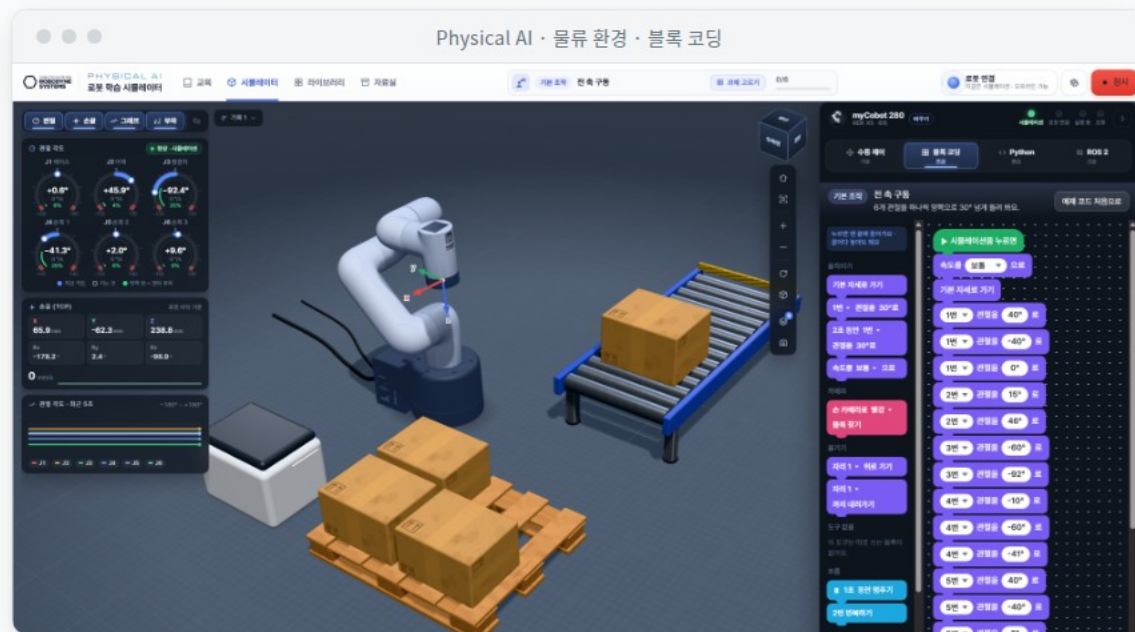


수업 · 수행평가 · 과제 등 수업관리 시스템을 제공합니다.

+ EDUINO AI · PHYSICAL AI

# Eduino AI : Physical AI 로봇교육

실제 산업 현장을 옮긴 3D 환경에서 6축 로봇(myCobot 280)을 학습하고, 실제 로봇으로 연결합니다.



## + 물류 환경 · 블록 코딩

상자 · 팔레트 · 컨베이어가 있는 물류 현장에서 블록을 쌓아 6축 로봇을 구동합니다.



## + 제조 라인 · 수동 제어

컨베이어 위 부품을 관절별 · 좌표별로 직접 움직여 집고 분류합니다.

실습 환경

빈 화면

AI 실험실

제조 라인

물류

서비스 · 생활

AI 키트

학습 단계

수동 제어

블록 코딩

Python

ROS 2

## + DISTRIBUTION

# 자체 유통망 보유

직접 개발한 교구를 자체 온라인몰과 납품 네트워크를 통해 학교 · 기관에 공급합니다.

## 01 개발 · 제조

로보다인시스템 자체 교구 · AI 키트



## 02 자체 유통 채널

에듀이노 온라인몰 직접 운영

30만+

월 평균 방문자

5만+

에듀이노 회원

200+

입점 브랜드

5,000+

판매 제품 수



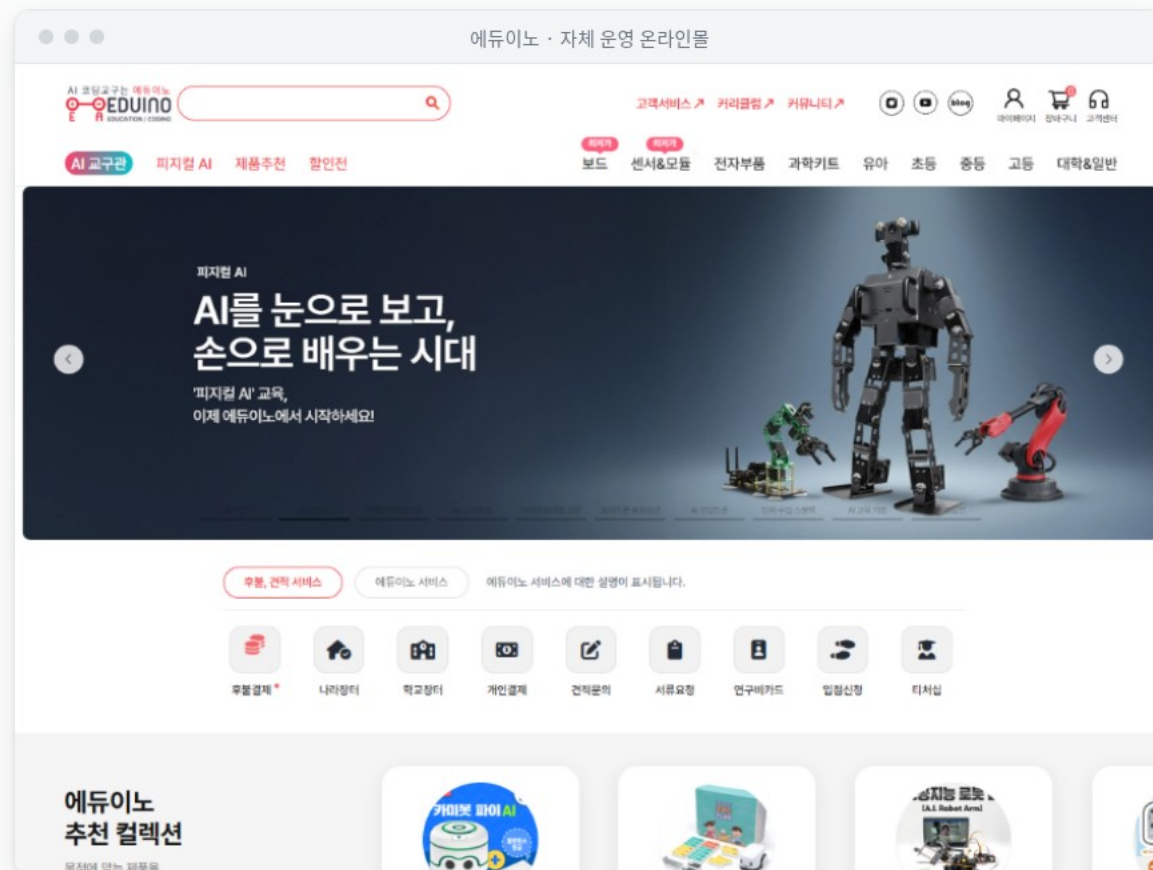
## 03 학교 · 기관 납품

8,000+

납품 학교 · 기관

150여

파트너사



## + COMMUNITY

# 국내 최대 개발자 커뮤니티 보유

10만 회원이 함께하는 오픈소스 하드웨어 개발자 커뮤니티 '아두이노스토리' 운영

# 10만 명

아두이노스토리 커뮤니티 회원

가지3단계

103,337

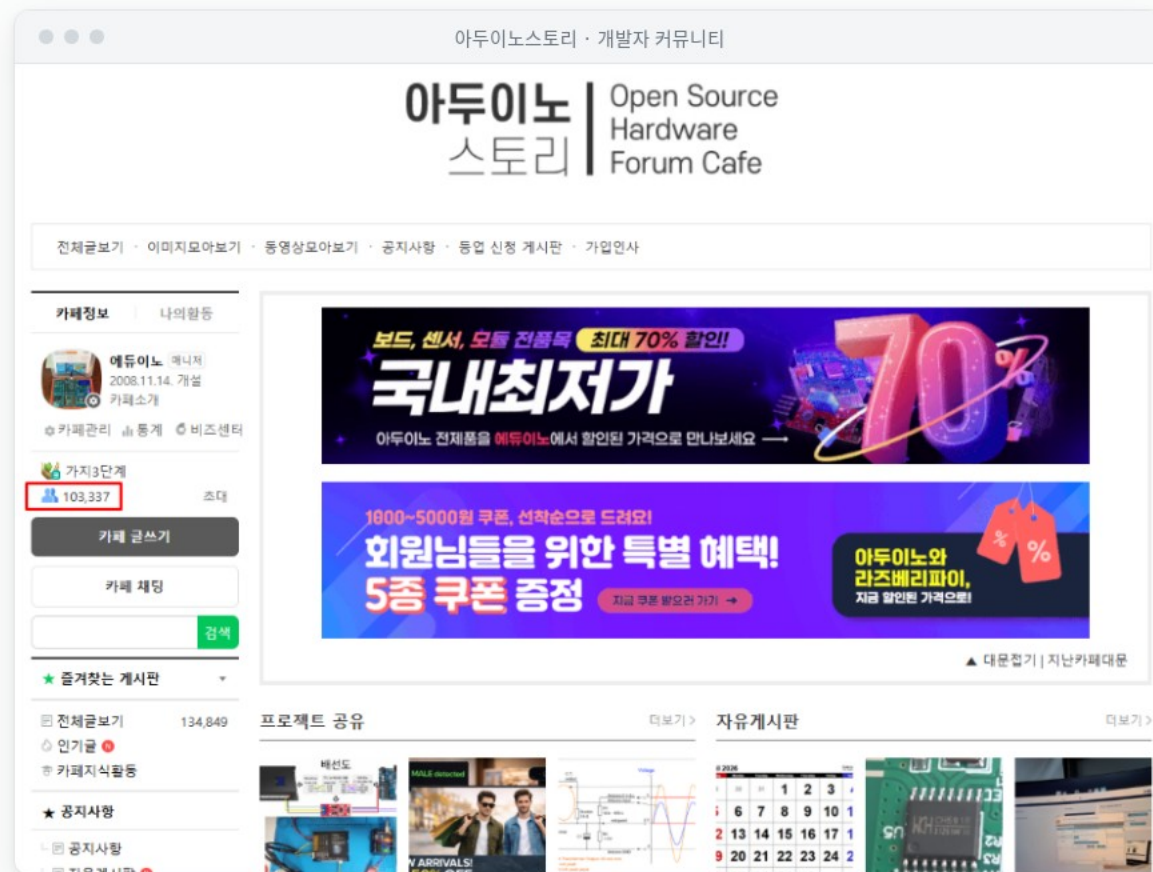
초대

커뮤니티 화면 기준  
실제 회원 수

국내 최대  
코딩 커뮤니티

교강사 · 학생  
개발자

오픈소스  
하드웨어 포럼



## + PATENT &amp; CERTIFICATION

## 특허 · 인증

## 지식재산권

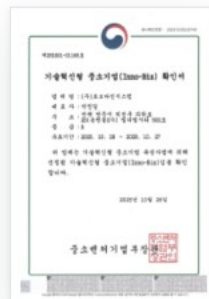


특허증


특허출원  
사실증명원

저작권  
등록증

## 기업 인증


기술혁신형 중소기업  
(Inno-Biz)

벤처기업  
확인서

## 기술이전


기술이전  
계약서

기술이전  
(추가 진행 중)

## KC 적합등록


방송통신기자재  
적합등록 필증

## 보유 현황

지식재산권

3건

기업 인증

2건

기술이전

2건

KC 적합등록

5건

## + PARTNERS

## 파트너

## Global Partners

글로벌 기술 파트너



## Solution Partners

기술 · 플랫폼 파트너



## Learning Partners

교육 · 컨설팅 파트너



## Service Partners

유통 · 서비스 파트너



# Thank you

“상상하라, 꿈을 키워라, 우리가 함께 만들어갈 미래를.”

지능로봇 × AI반도체 × 에듀테크 × 팻테크 전문기업

지능로봇이 인간의 삶을 더 풍요롭게 만드는 길,  
그 해답을 교육과 제품, 서비스로 함께 만들어갑니다.

영업 sales@robodyne.co.kr

기술지원 lab@robodyne.co.kr

TEL 1670-9626

