

Investor Relations **2025**

로봇 모션 제어 전문기업 알에스오토메이션



Disclaimer

본 자료는 알에스오토메이션 주식회사(이하 “회사”)에 관한 일반적인 정보제공 목적으로만 작성된 참고 자료입니다. 본 자료는 자본시장과 금융 투자업에 관한 법률상 증권 매수 또는 인수에 대한 청약의 권유를 구성하지 아니하며, 본 자료의 어떠한 부분도 본 자료와 관련된 어떠한 계약, 약정 또는 투자 결정의 근거가 되거나 그와 관련하여 신뢰될 수 없습니다. 회사의 기업공개 및 상장과 관련하여 이루어지는 보통주의 매수 또는 인수에 대한 청약의 권유는 위 주식의 모집에 관하여 자본시장법과 금융 투자업에 관한 법률에 따라 작성되는 투자설명서, 예비 투자설명서 또는 간이 투자설명서에 따르며 투자 판단을 함에 있어 투자설명서, 예비 투자설명서 또는 간이 투자설명서에 의존하여야 한다는 점을 유의하시기 바랍니다.

회사는 본 자료에 기재된 정보에 대해서 별도의 독립적인 확인 과정을 거치지 아니하였습니다. 본 자료에 포함된 정보나 의견의 공정성, 정확성 또는 완결성과 관련해서는 어떠한 진술 및/또는 보장도 제공되지 아니하며, 본 자료에 포함된 정보나 의견의 공정성, 정확성 또는 완결성에 관하여 신뢰하여서도 아니 됩니다. 본 자료에 포함된 정보는 본 자료 제공 당시의 상황에 기초하여 해석되어야 하며, 본 자료 제공 이후의 변화를 반영하도록 업데이트되지 않을 것입니다.

회사 및 계열회사, 그 임직원 및 자문사 등 회사와 관련된 어떠한 자도 고의 또는 과실 여부를 불문하고 본 자료 및/또는 그 기재 내용을 이용함으로써 인하여 발생하거나 기타 본 자료와 관련하여 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 민사·형사 및 행정상의 책임을 일체 부담하지 아니합니다.

본 자료는 장래에 관한 회사의 예측을 반영하는 정보(이하 “예측정보”)를 포함하고 있습니다. 이러한 예측정보는 회사가 통제할 수 없는 미래에 관한 가정들에 근거한 것으로서 관련 예측정보에 의하여 예정된 바와 다른 결과가 초래될 위험 및 불확실성이 있습니다. 회사는 예측정보와 관련하여 본 자료 제공 이후에 발생하는 새로운 변경 사항을 업데이트할 의무를 부담하지 않습니다. 본 자료의 전부 또는 일부는 어떠한 방식으로든 분리되거나, 재생산되거나, 재분배되어서는 아니 되며, 본 자료에 포함된 정보는 공지의 사실이 되기 전에는 기밀로 취급되어야 합니다.

본 자료를 제공받음으로써 귀사(하)는 전술한 제한사항에 구속됨에 동의하는 것으로 간주하며, 추후 본 자료를 회사에 반환하는 경우에도 전술한 제한사항에 따른 구속은 그대로 유지됩니다.

TABLE OF CONTENTS

Prologue	04
Company Overview	15
Growth Strategy	26
제품 개발 전략	26
시장 확대 전략	33
Vision	43

Prologue



미국 제조업 리쇼어링과 알에스오토메이션



로봇 지능 AI로 격차를 메운다

사람이 할 수 없는 일을 로봇이 대신

자동화/고정밀(특수 목적용)

- 너무 힘들어서 —————> 용접 로봇
- 너무 정밀해서 —————> 반도체 제조 로봇
- 너무 위험해서 —————> 재난구조 로봇

산업용 로봇

Smart Factory
: Industry 4.0
Digital
Transformation

미래의 로봇

Cloud AI
&
Big Data

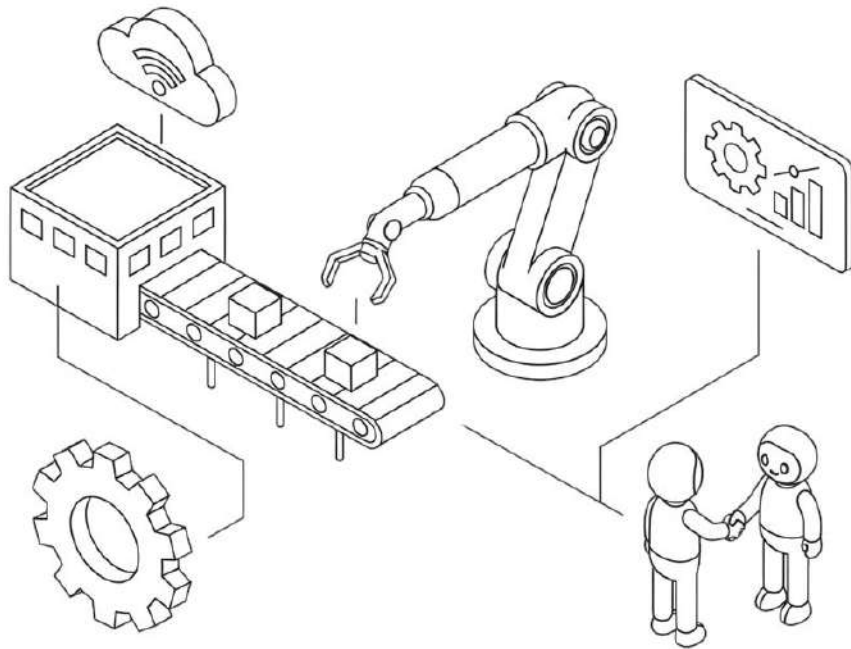
사람만이 할 수 있는 일도 로봇이 알아서

AI/협업/세이프티/네트워크(인간 친화형)

- 잘 모르지만 배워서 —————> 휴머노이드
- 사람을 도와가면서 —————> 웨어러블 로봇
- 여럿이 협동해서 —————> 협동 로봇

“Cloud? Big Data? 결국은 피지컬 AI”

4차 산업혁명 스마트 팩토리

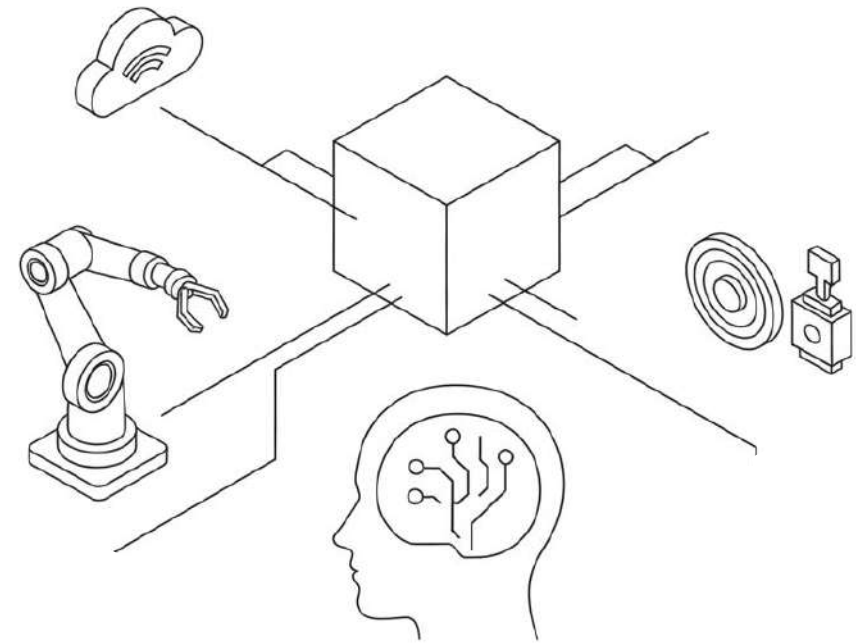


Industry 4.0

스마트, 개방구조, 협업

IoT
—
Cloud
—
Network
—
Big Data
—
AI

피지컬 AI

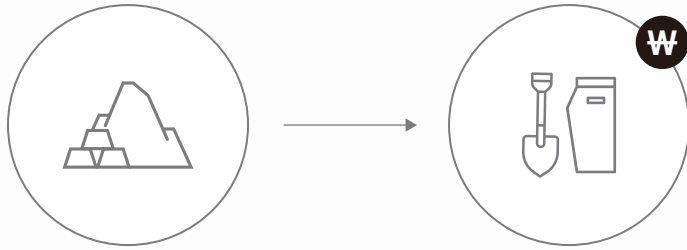


피지컬 AI

다축 최적 제어, 초정밀 센싱, 자율 지능 액추에이터

AI로 돈을 벌 수 있는가?

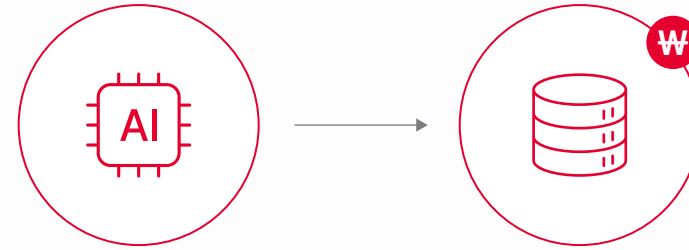
미국의 골드러시 때는?



실제로 돈을 번 것은?
금캐는 도구

Cloud? Data Center?
AI 플랫폼 (ChatGPT)?

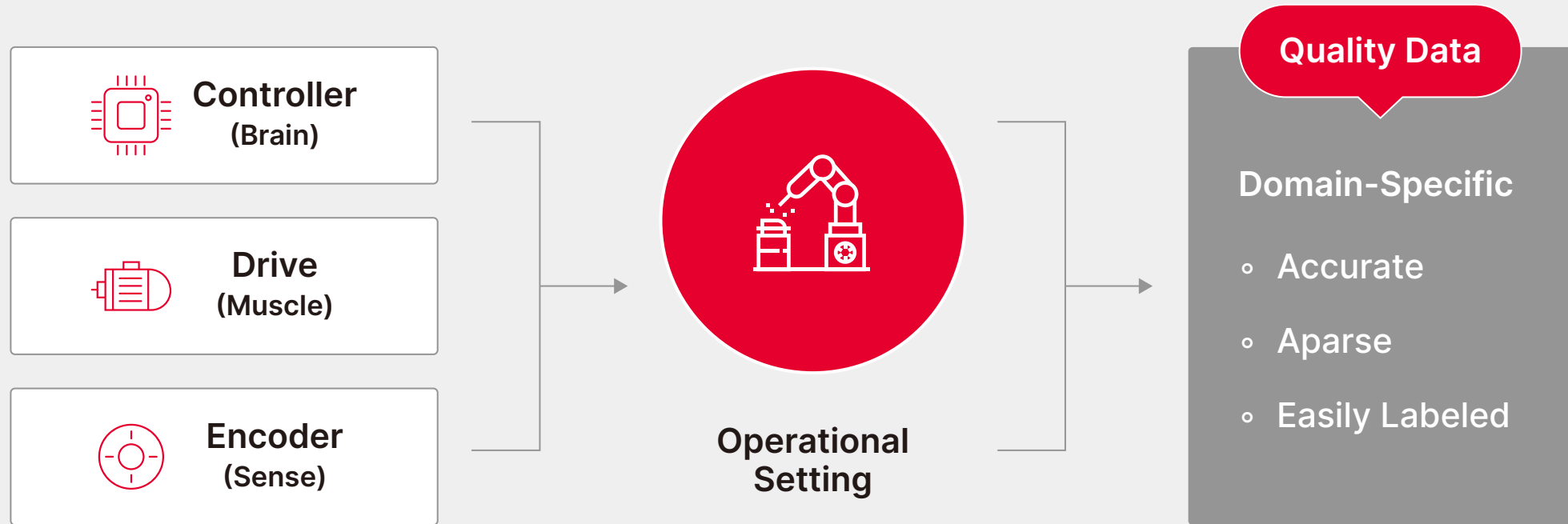
피지컬 AI 때는?



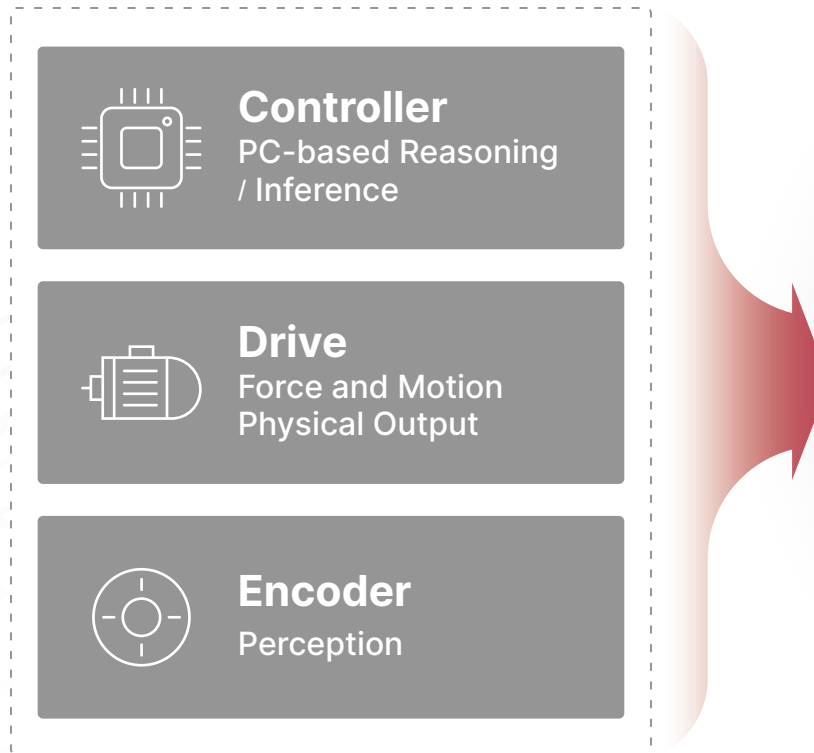
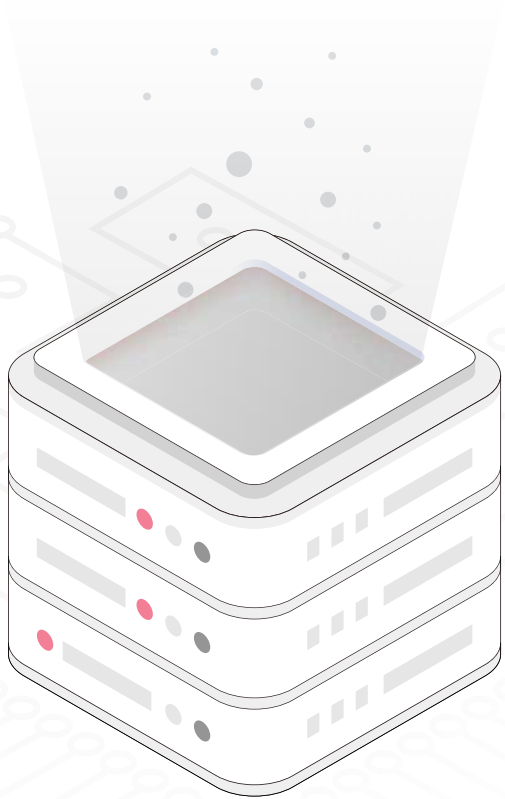
실제로 돈을 벌 것은?
데이터

고품질 데이터, 필요한 데이터,
Domain Specific 데이터

데이터는 하드웨어에서 나온다



알에스오토메이션의 4가지 자산은 고품질 데이터 추출이 가능



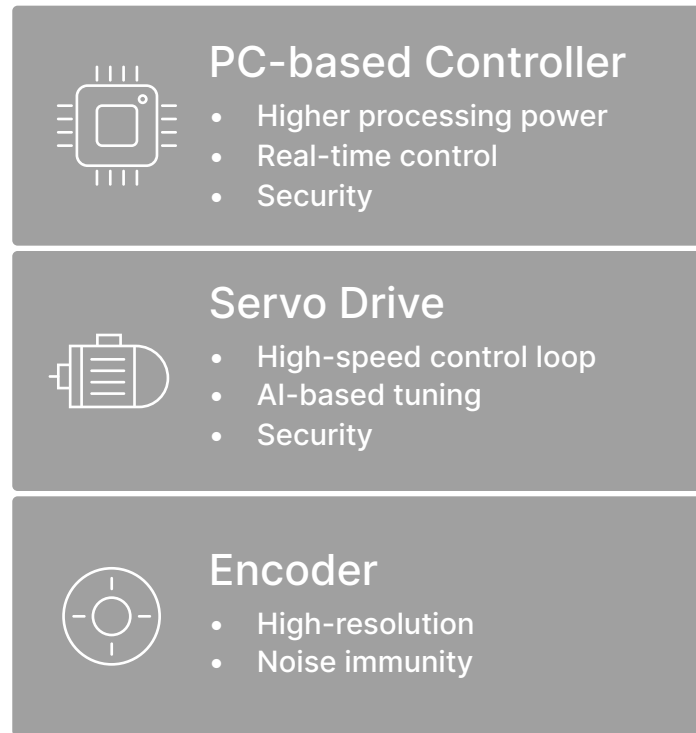
Tuning Control Platform

Optimization & Training
Dataset

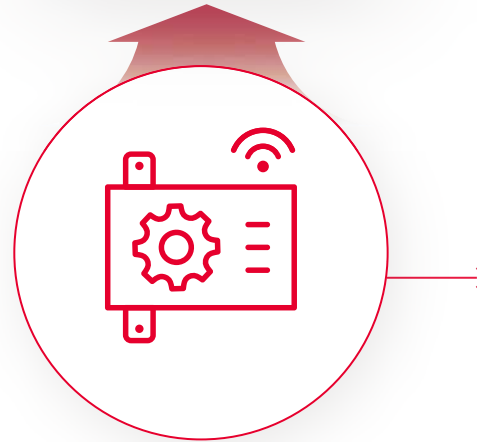
알에스오토메이션 피지컬 AI의 성공 전략



Performance Improvement

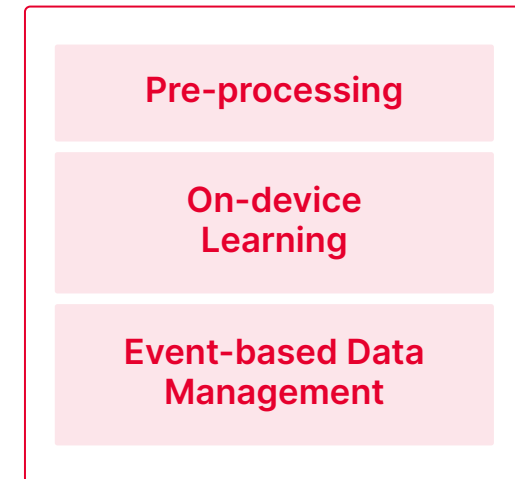


Quality Data

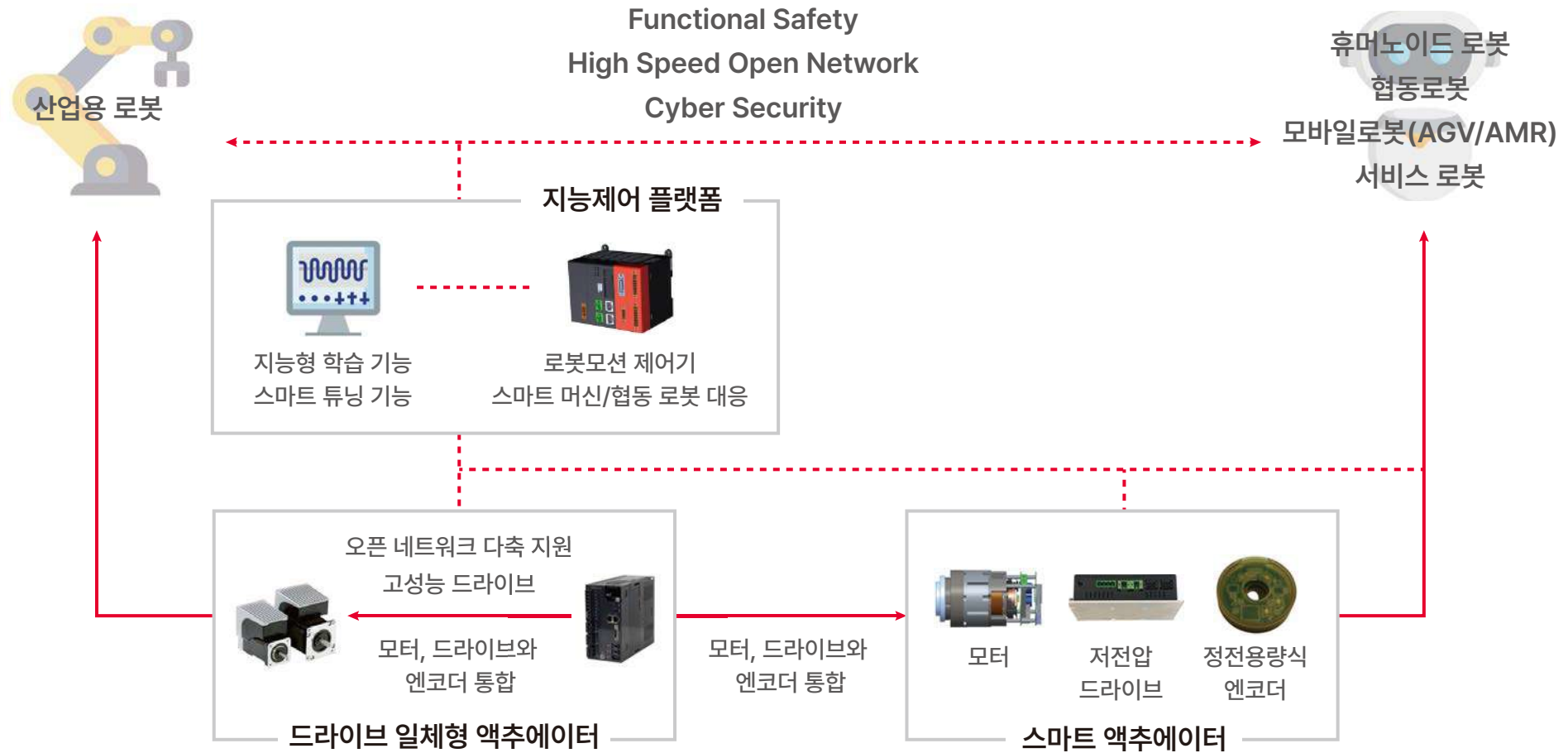


RSA 컨트롤 플랫폼

Edge Computing

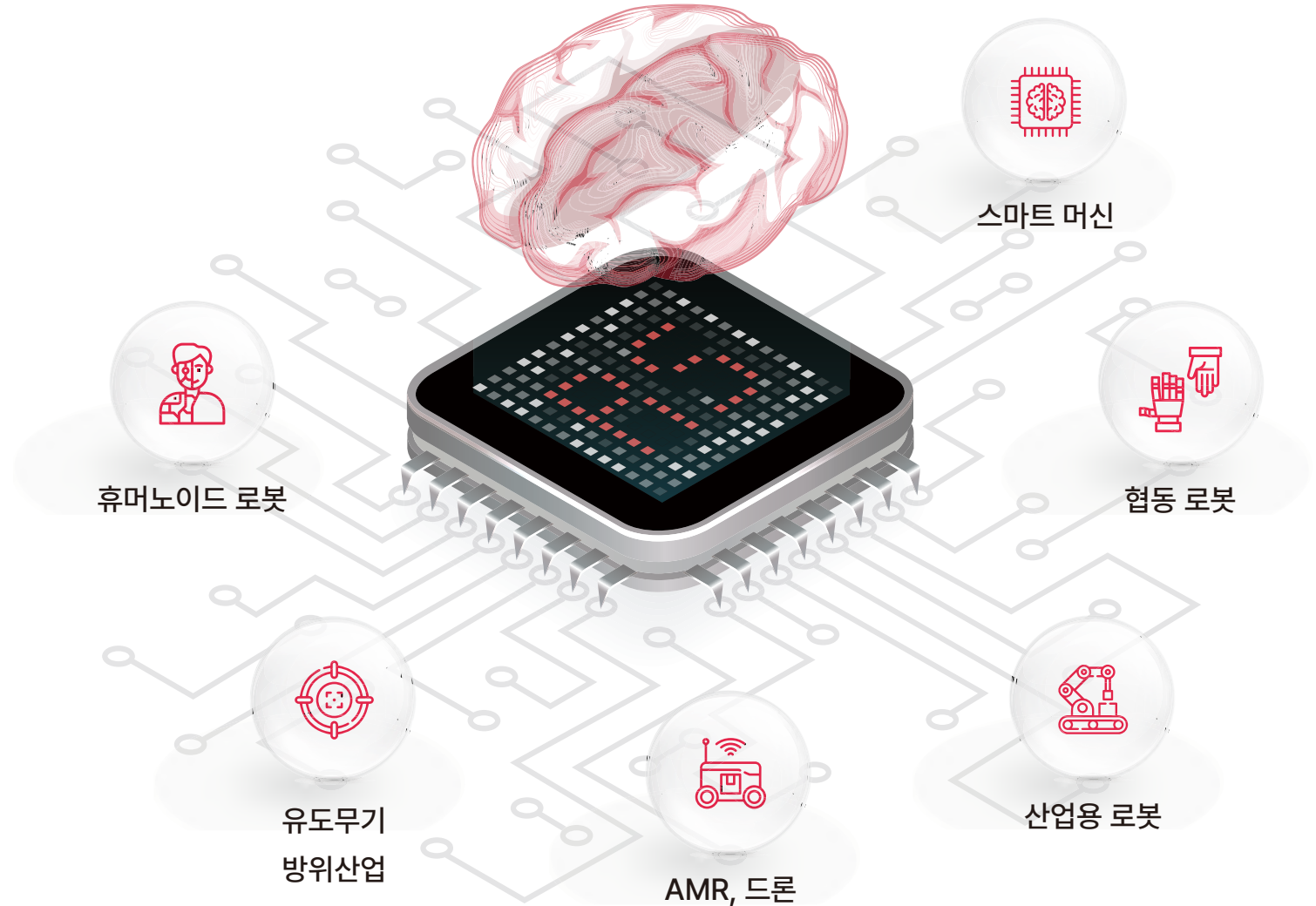


알에스오토메이션 제품과 피지컬 AI의 기술 ①

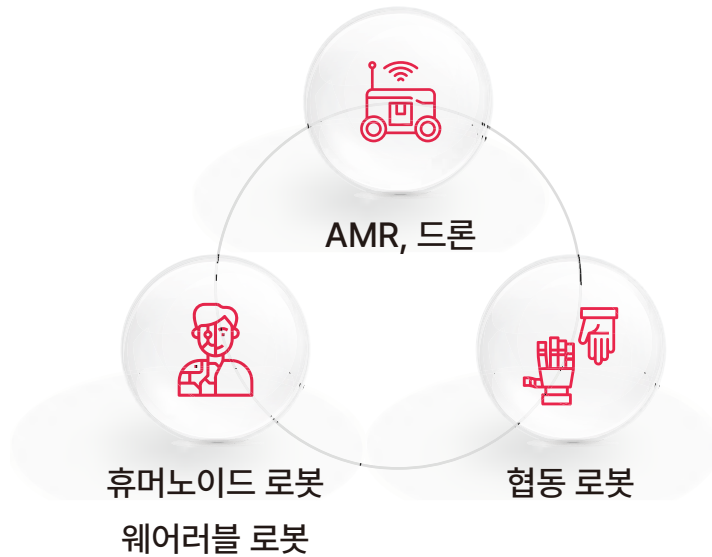


알에스오토메이션 지능 로봇 제어 플랫폼 ②

- 01 지능형 학습 기능
- 02 스마트 튜닝 기능
- 03 스마트 머신/협동 로봇 대응

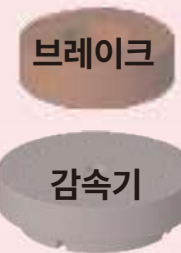


스마트 액추에이터 ③



제어 통합 모듈
전류 제어 응답: 4.5 kHz
속도 제어 응답: 2.5 kHz
21bit 급 정전용량식 엔코더 내장

프레임리스 중공 모터
입력 전압: 48 Vdc
정격 토크: 0.32 / 0.64 / 1.27 Nm
정격/최대 속도: 3,000 / 5,000 rpm



스마트
액추에이터

용량 별 사이즈



Φ80 x 68mm
710g



Φ100 x 75mm
830g



Φ140 x 80mm
1,530g