V-ONE Tech
Machine Vision No.1 Technology

INVESTOR RELATIONS 2026

산업용 AI Total Solution Company
V-ONE Tech

미래가치를 창출하는 끊임없는 도전과 열정으로
혁신적인 솔루션을 제공하는 기업 - 브이원텍



01. 회사개요

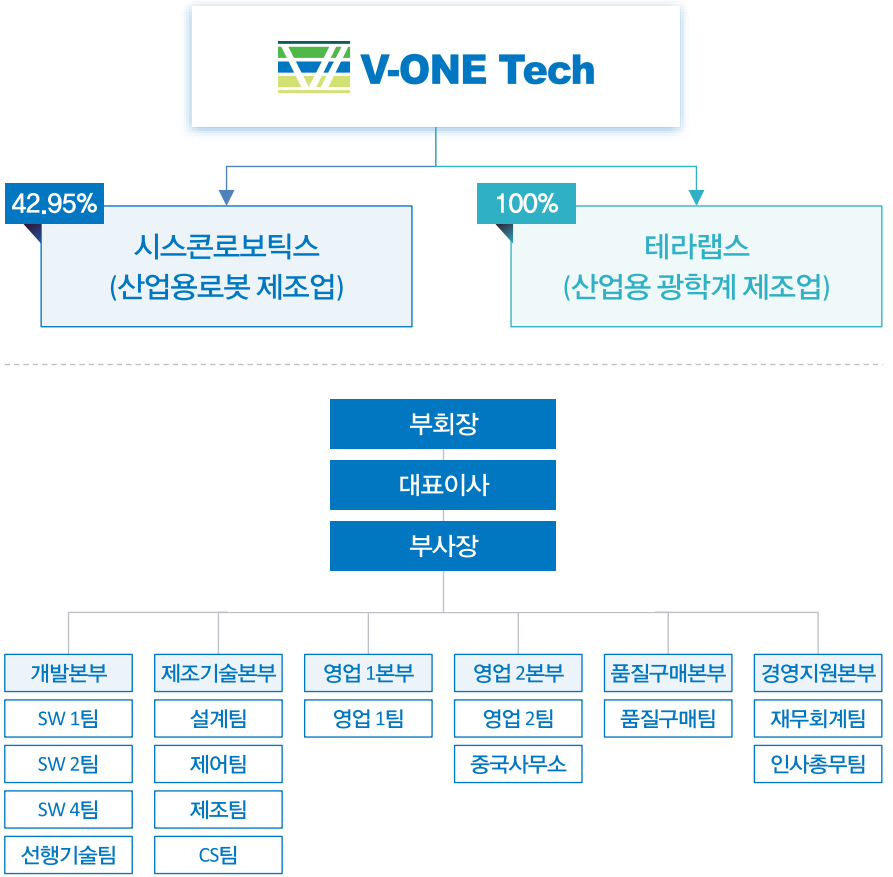
회사 현황 및 조직 체계

기업 개요

회사명	㈜ 브이원텍
대표이사	김선중, 김민
설립일	2006년 05월 30일
자본금	79.7억 원
직원수	105명
사업분야	LCD, OLED 검사장비 제조 2차전지 검사시스템 AI-Solution 'with AI' 자율주행 물류 로봇 검사 장비 개발 Machine Vision System 개발
본사주소	경기도 성남시 수정구 금토로 61(금토동)
홈페이지	http://v-one.co.kr/

(2026년 06월말 기준)

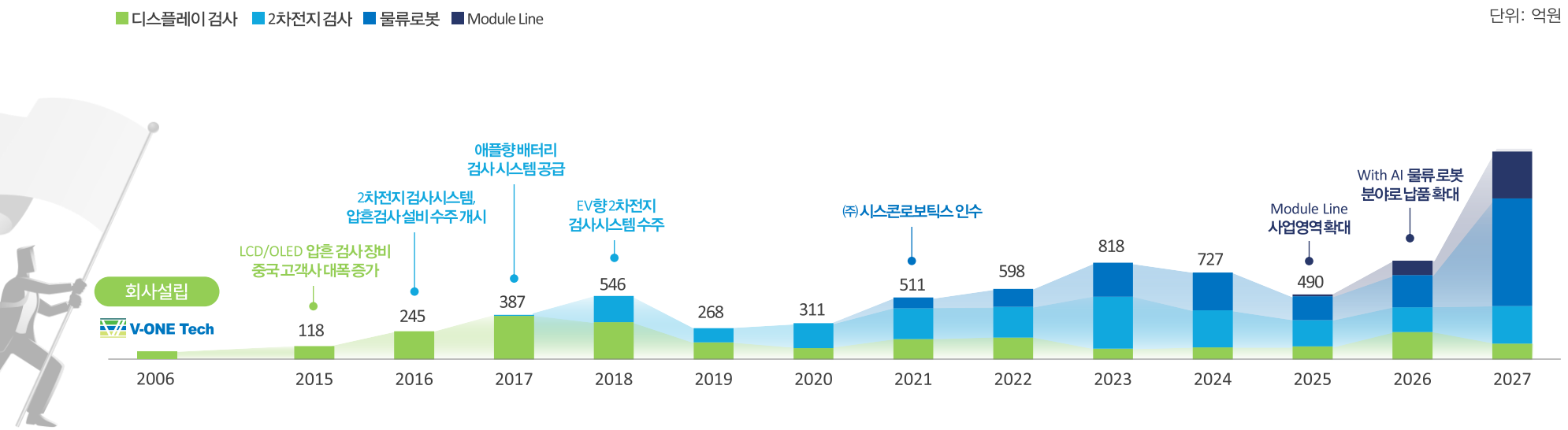
자회사 및 조직도



02. 성장 히스토리

V-ONE Tech
Machine Vision No.1 Technology

산업용 AI 토탈 솔루션 기업으로 성장해온 기술 확보 과정



2006년~ 원천기술개발

- 주식회사 브이원텍 설립 (2006.05.30)
- 고속 압흔 검사기 개발
- LCD/OLED 압흔 검사장비 세계 M/S 1위
- 국내외 고객 매출처 확대

2017년~ 기술 확대, 제품군 다양화

- 2차전지 검사시스템 수주 개시
- 소형 'Z-Stacking' 시스템 개발
- EV향 2차전지 검사시스템 수주
- 중대형 'Advance Z-Stacking' 개발
- 옵틱 부품 내재화, 원가 절감

2021년~ 미래 전략 기술 경쟁력 확보

- Machine Vision + AI 기술 'withAI' 제공
- 자율주행 로봇 토탈 솔루션 시스콘로보틱스 인수
- 자율주행(AMR/AGV) 물류 로봇 국내 1등 기업
- Syscon Robotics USA Inc. 설립
- 'withAI-Pro' 출시

2025년~ 미래 성장 전략

- 'withAI' **상용화 본격 확대**
  - –디스플레이, 2차전지, 물류 로봇 분야로 납품 확대
  - –자율이동로봇 MPR 양산형 고객 확대 (기아, 현대)
- **글로벌 전기차 배터리 고객향 수주 확대**
  - –북미/유럽 대형 배터리 라인 대상 맞춤형 장비 공급
  - – withAI 기반 스마트팩토리 턴키 프로젝트 추진
- Module Line **전체 설비 납품 확대**
  - – Display module line 전체 설비
  - –CP 사업 영역 확대로 26년 매출 상승 기대

03. Manpower

V-ONE Tech
Machine Vision No.1 Technology

머신비전 기술력과 제조 현장 경험이 결합된 최강의 경영진

대표 인력 소개

CEO
김선중



- LG전자㈜ 생산기술센터 머신비전팀
- ㈜코삼 과장
- ㈜글로벌링크 개발실장
- ㈜브이원텍 대표이사, 2006~

CEO
김민

공동대표



- LG전자㈜ 생산기술연구원 차장
- LG디스플레이 전략부장
- LG디스플레이 모듈센터 상무이사
- LG디스플레이 고문
- ㈜브이원텍 대표이사, 2025~

CTO
이윤기

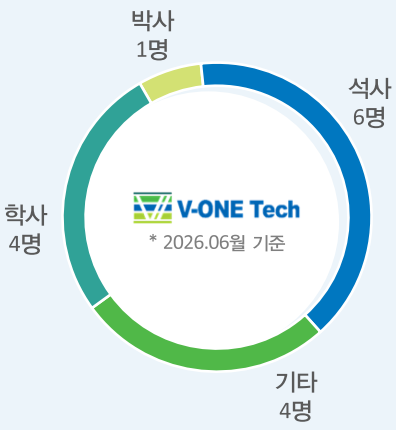
부사장



- ㈜캐드랜드
- ㈜글로벌링크
- ㈜브이원텍 상무, 2006~

연구개발 실적(국가별 특허 현황)

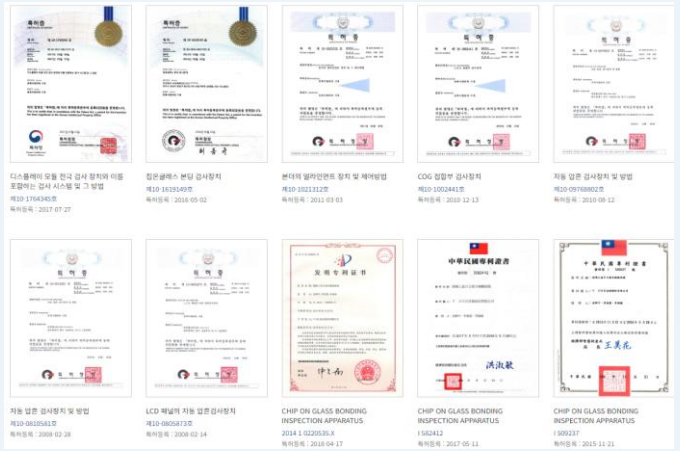
대한민국	대만	중국
10건	2건	1건



R&D 인력 비중

장영실상 수상

석·박사 중심의 연구개발
전문 인력 구성



01. CORPORATE IDENTITY

브이원텍은 독보적인 머신비전 검사 역량에 AI 판단과 로봇 실행 기술을 결합하여 '산업용 AI 토탈 솔루션 기업'으로 확장하고 있습니다.

V-ONE Tech

비전(데이터), AI(지능), 로봇(실행)으로 이어지는
제조 공정 전반의 End-to-End 밸류체인 통합

머신비전



보고
Vision 정밀 판독

AI

withAI

판단
AI 판단 자동화

Robot

Syscon ROBOTICS

실행
로봇 자동화

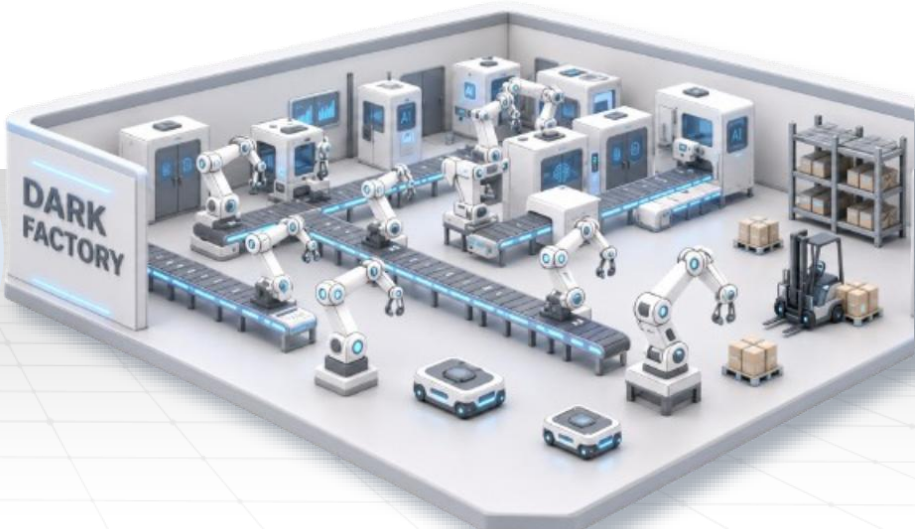
산업용 AI Total Solution

기본원칙

Technology Identity
보고, 판단하고, 실행한다.
Vision → AI → Robot

Business Strategy
현장에서 검증하고,
플랫폼화하고, 반복 판매한다.

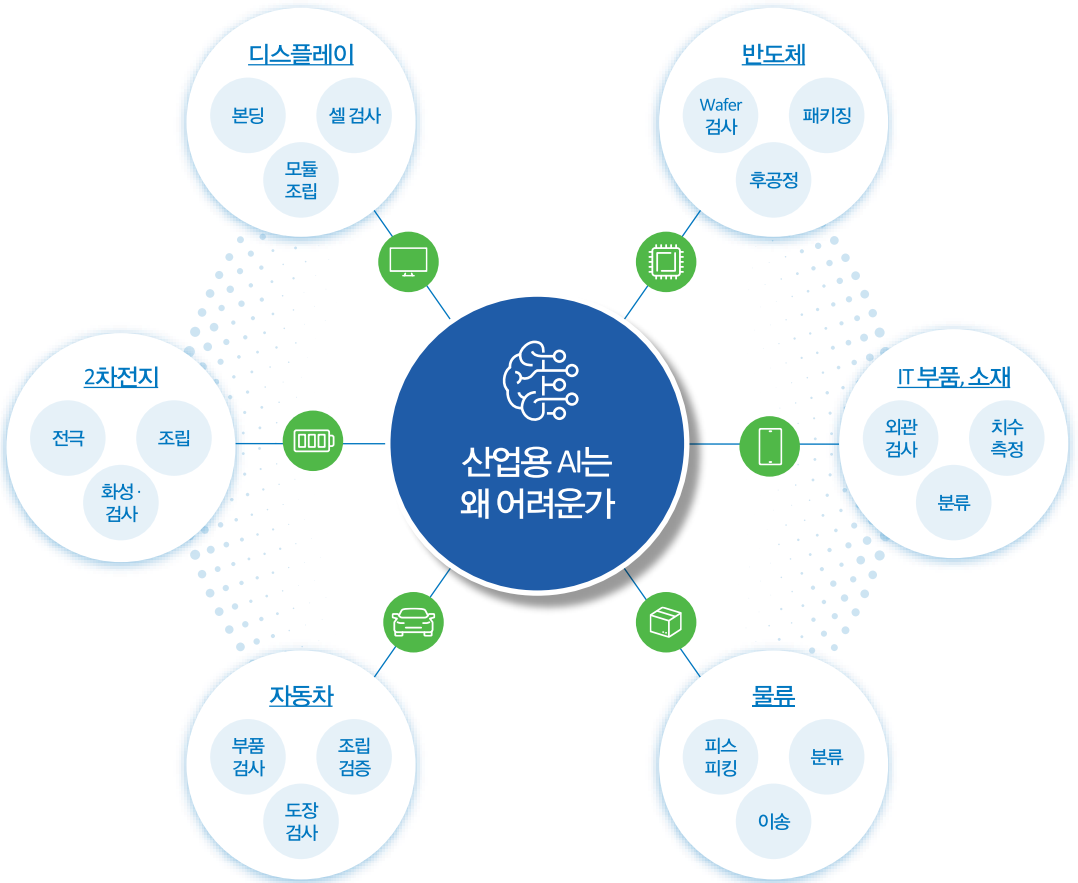
Development Principle
어려운 문제는 계속 풀되, 같은
어려운 문제는 두 번 풀지 않는다.



02. 브이원텍이 산업용 AI를 잘할 수 있는 이유

V-ONE Tech
Machine Vision No.1 Technology

모든 산업이 AI를 필요로 하지만, 공정의 복잡성과 양산 신뢰성 요구는 검증된 현장 경험 없이는 넘을 수 없는 벽입니다. 브이원텍은 20년의 양산 트랙레코드로 그 벽을 넘어왔습니다.



- 공정 복합으로 많은 변수
- 비표준 라인 환경
- 기존 설비와 연동의 어려움
- 일반 IT AI 모델의 적용 어려움

현장 이해와 경험이 중요한 분야

브이원텍이 경험으로 쌓아온 기술력

20년 양산 검증 머신비전	공정별 AI 판단 알고리즘	Edge 실시간 처리	자동화·로봇 통합 운영	현장 운영 엔지니어링

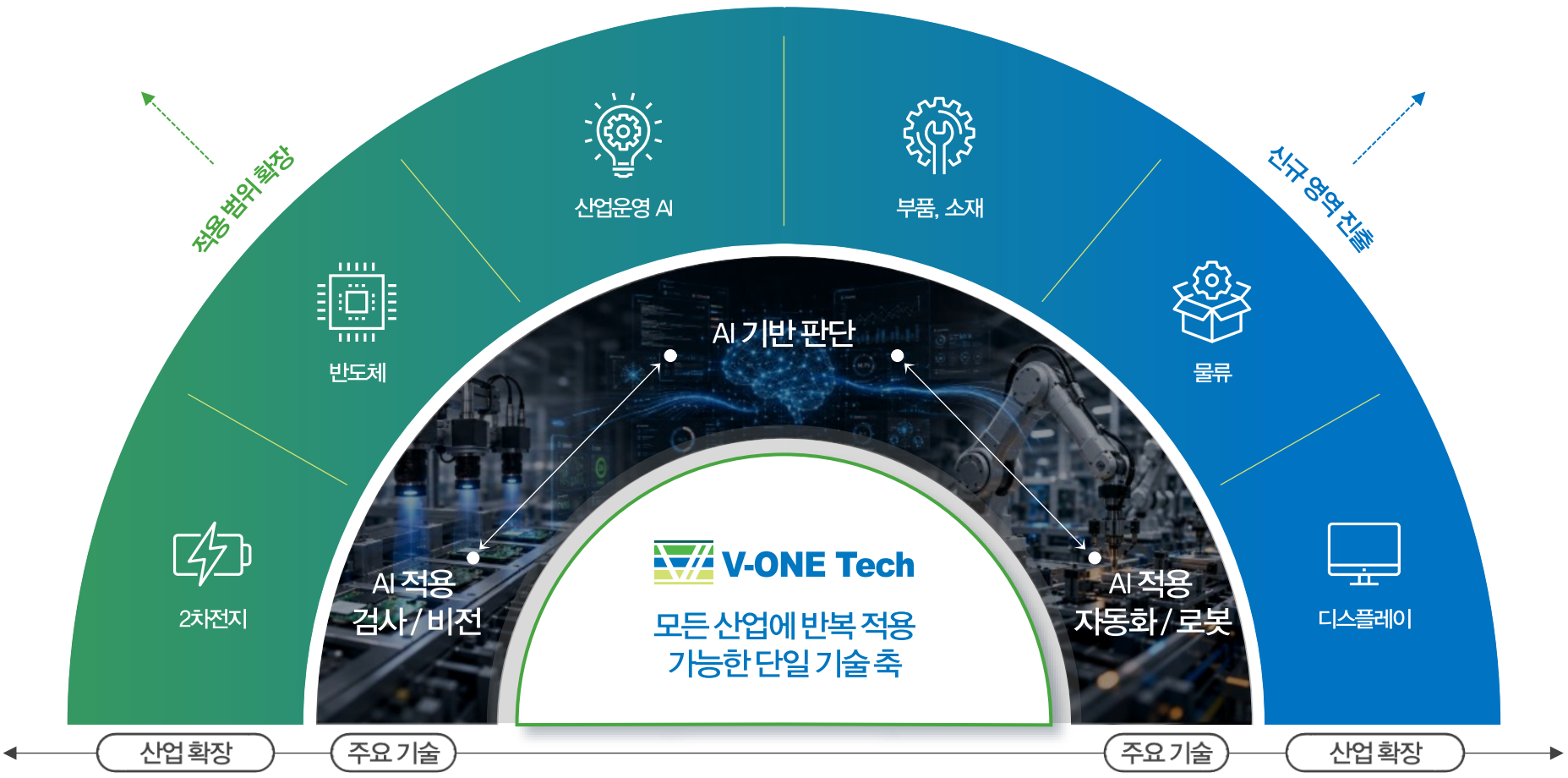
검사·비전 기반 경험을 바탕으로 실제 현장 적용이 가능한

산업용 AI 역량을 축적

03. AI 기반 기술축의 산업 확장

V-ONE Tech
Machine Vision No.1 Technology

산업별 개별 프로젝트를 넘어, 현장에서 확보한 검사·AI·자동화 기술을 플랫폼화하고 반복 가능한 사업 구조로 전환하고 있습니다.



04. 현장 프로젝트에서 반복사업으로

V-ONE Tech
Machine Vision No.1 Technology

현장에서 검증된 기술 자산 기반의 공통 플랫폼화 및 반복 사업 확장

현장 프로젝트 기술 축적

- OLED 무라검사
- OLED 대형 본딩 장비
- 기존사업 고도화 프로젝트
- HE Leak 검사기
- 금속이물 검사기

신규 현장 프로젝트

- SiC Ring 검사
- Etching 검사
- P-film 검사
- Robot Inspection
- MPR /3D Vision
- 고개별 요구 해결

프로젝트 성과

공통자산 변환

검증된 기술로 플랫폼 확장과 프로젝트 반복 판매

산업 플랫폼 확장 및 고도화

With AI	Zero Touch	AI Agency
검사·비전·로봇용 공통 개발 / Deployment Platform	로봇 셋업·운영 표준화 Platform	셋업·운영·AS 지식 기반 운영 지원 Platform

기술 자산화 및 공통 모듈화

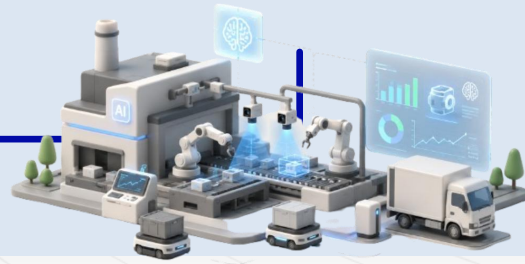
AI+Rule 검사로직, Calibration, 6축 보정, Robot Interface, Recipe, Library, Edge Deployment, Setup, 운영 노하우

현장 지식이 지속 축적되는 선순환

수익 고도화

Platform Business
- TOOL/Edge
- Package
- OEM/Robot
- SI/ Dealer
- 외부 고객 확산

Repeat Project Business
- 표준 H/W + 재사용 SW
- 후속 Line 확대
- 타 고객 확대
- 반복 수주
- Engineering Cost 감소/Margin 개선



01. BM

V-ONE Tech
Machine Vision No.1 Technology

기존사업의 현장 경험을 플랫폼 자산으로 전환하고, 반복제품과 Robot Solution으로 확장



기존 사업

디스플레이&
2차전지검사 시스템

→ Cash Cow + 현장 실증 기반



Platform 고도화 사업



수익
고도화

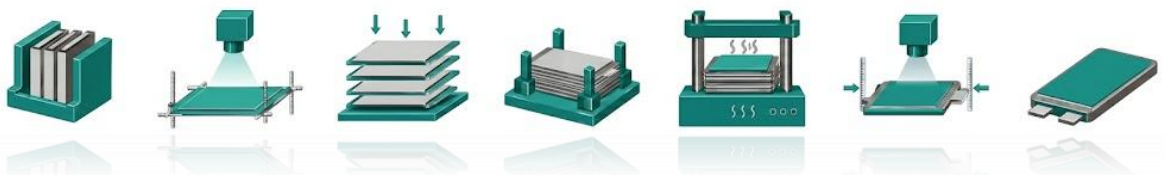
반복 판매



02. 기존사업 – 디스플레이, 2차전지

V-ONE Tech
Machine Vision No.1 Technology

머신비전 기반의 기존 사업, 브이원텍의 캐시카우 & AI 확장의 출발점

사업부문	핵심 서비스	신규 서비스 라인
디스플레이	압흔/Align 검사 	OLED 무라검사 (색보정 고정밀 품질 검사) OLED 대형 본딩 장비 (대형 공정 장비 확장) P-film 검사기 (폴더블 OLED 장비 확장) ...
	모듈 Line 	
2차전지	Stacking/조립 검사 	HE Leak 검사기 (각형/원통형 기밀성 검증) 금속이물 검사기 (금속 종류 구분 및 안정성 개선) 혼다HEV 각형 pilot Line (2027년 A사 미국 양산라인 추가) ...

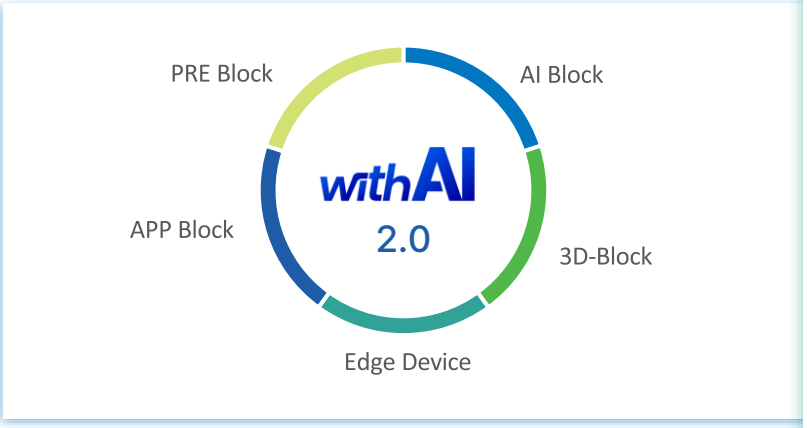
03. with AI – 현장 기술의 자산화와 반복 적용

V-ONE Tech
Machine Vision No.1 Technology

with AI – 기존 검사 시스템에 판단 자동화 역량을 더하는 산업용 AI 솔루션

산업용 AI 솔루션 – with AI

영상처리, 데이터 분석, 머신러닝 추론 등을 수행하는 AI 솔루션



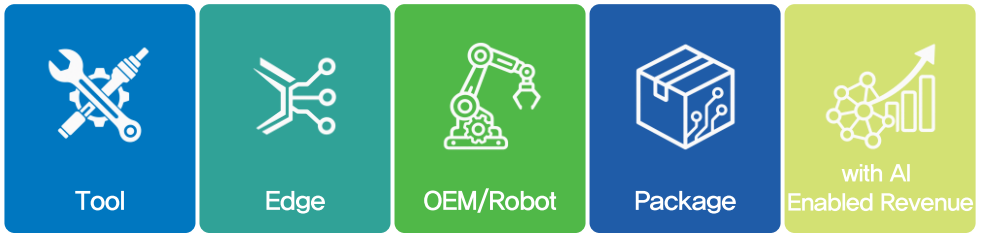
주요 기능

Visual Model Design | Labeling | Training | Validation | Edge-Device Manager

AI 개발 전 단계를 한 번에 처리

Development & Deployment Platform

with AI 플랫폼이 만드는 반복 매출 분야



구분	고객사	적용 내용	진행현황
고도화	L社	디스플레이 검사 with AI	양산 적용
	L社	2차전지 검사 with AI	양산 적용
로봇	K社	MPR + with AI	납품/운영
	H社	무인지게차 + with AI	POC
	HR社	Robot Arm + with AI : 2차전지 pack 검사	PO 수주/ 제작중
	C社	Robot Arm + with AI : 자동차 부품 검사	PO 수주/ 제작중
신규	T社	반도체 소재 검사	PO 수주/ 제작중
	I 社	Etching 후 부품 검사	PO 수주/ 제작중

with AI 출시 2년 만에 수주 계약 74억 원 달성
(2차전지 3건, 디스플레이 19건. 로봇 4건, 기타분야 1건)

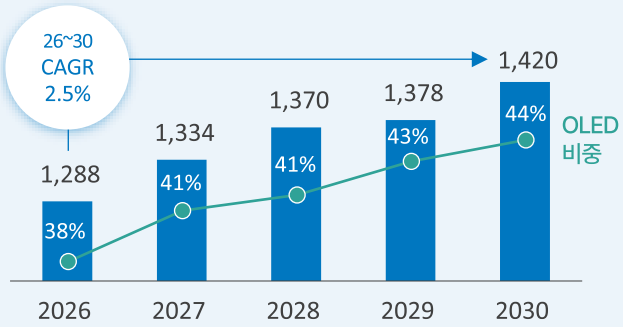
01. 기존 사업 고도화

V-ONE Tech
Machine Vision No.1 Technology

전방 시장의 진화에 발맞춘 기술 혁신과 고부가가치 포트폴리오 확대

디스플레이 시장 전망

단위: 억$



- IT OLED 전환
- 차량용 OLED 확대
- 8.6세대 투자 재개

브이원텍 성장모멘텀

포트폴리오 다각화

OLED 무라검사 확대
OLED 대형 Bonding장비 확대
P-film 검사기

▼

매출 다변화 및 ASP 상승

모듈 고도화

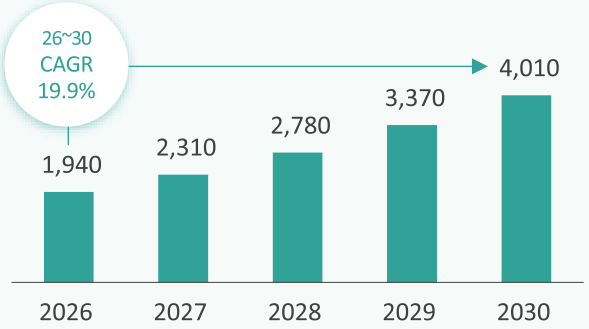
모듈라인 전체 공정
Turn-key 공급 25.10
첫 풀라인 수주 후 확대 예정

▼

솔루션 파트너 전환

2차전지 시장 전망

단위: 억$



- ESS 시장성장
- 차세대 폼팩터 확대
- 품질·안전성 요구 강화

브이원텍 성장모멘텀

폼팩터 대응 확장

파우치형에서 각형, 원통형
대응 영역 확장

▼

고객 풀 확장

검사 라인업 확대

HE Leak 검사기 신규
(배터리 기밀성 검증)

▼

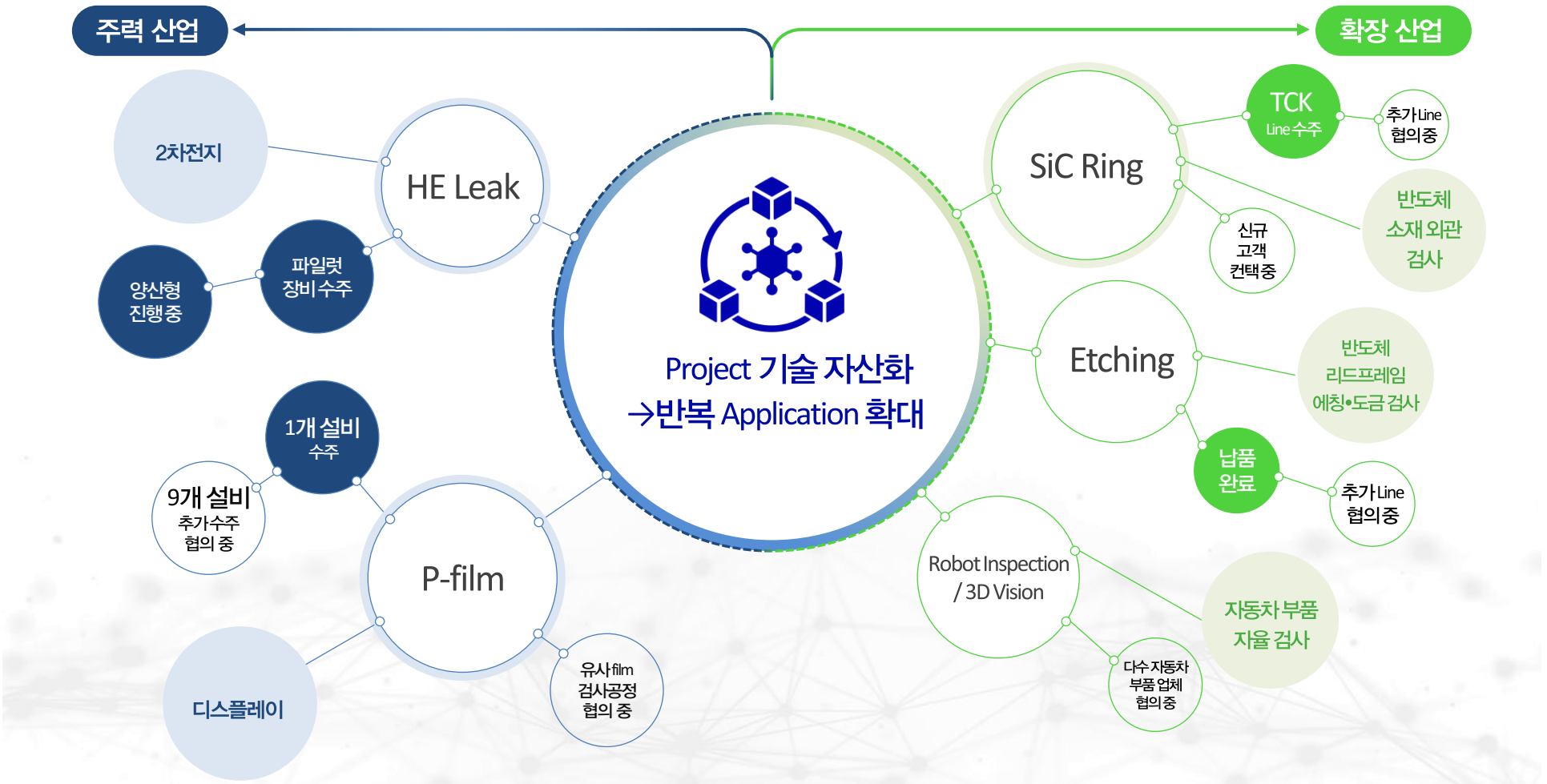
신규 매출 창출

자료: 한국디스플레이산업협회(세계 디스플레이 시장 및 전망)
자료: SNE Research(Global EV Outlook)

02. with AI ✕ AI Agency – Repeatable Application

V-ONE Tech
Machine Vision No.1 Technology

with AI의 검사·판단 기술과 AI Agency의 제작·셋업·운영 지식을 결합해 반복 가능한 Application으로 전환



03. with AI × Zero Touch – 로보틱스

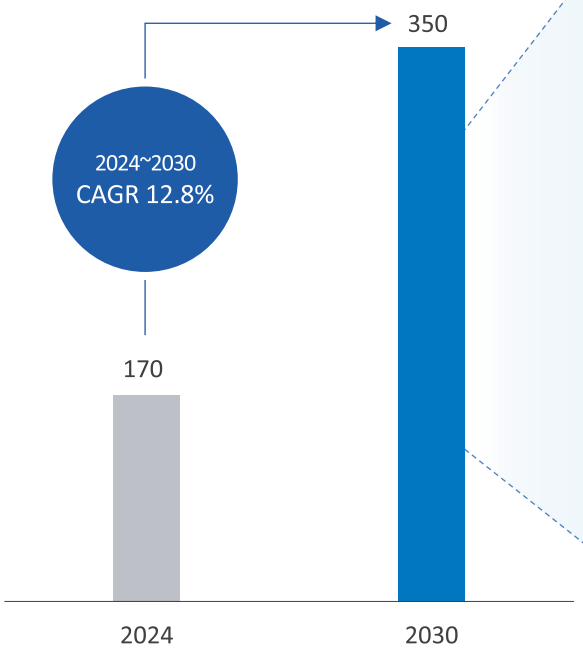
V-ONE Tech
Machine Vision No.1 Technology

with AI의 인지·판단 + Zero Touch의 셋업·운영 표준화를 결합하여 반복판매 가능한 Robot Solution 구축

산업용 로보틱스 시장

단위: 억$

제조 자동화를 위한 AMR, 무인 이송 등
산업용 로봇 수요 증가



with AI × Zero Touch 2-Platform 결합 구조

with AI

Robot의 인지·검사·판단

- 객체 인식 / 위치·자세 추정
- 결함 검사 및 양·불 판정
- 비정형 환경 실시간 판단
- 공정 데이터 학습·재사용
- 기존 장비·신규 Robot 공통 적용

+

Zero Touch

Robot의 설치·셋업·운영 표준화

- 전문 개발자 없이 빠른 Robot Setup
- Layout 변경 시 Source Code 수정 최소화
- SI / Dealer 자체 셋업 가능
- 설치·시운전 Engineering Cost 절감
- 동일 Robot Solution 반복판매 확대

납품 및 운영 중	POC 진행 중	수주 / 제작 중
with AI 적용 **MPR 로봇 납품**	**with AI 적용** **무인지게차 개발**	**Robot Arm + with AI** 2차전지 Pack · 자동차 부품 검사
		

with AI + 표준화된 로봇 + Zero Touch 솔루션 반복 판매 확대

04. 엣지디바이스 및 하드웨어 확장

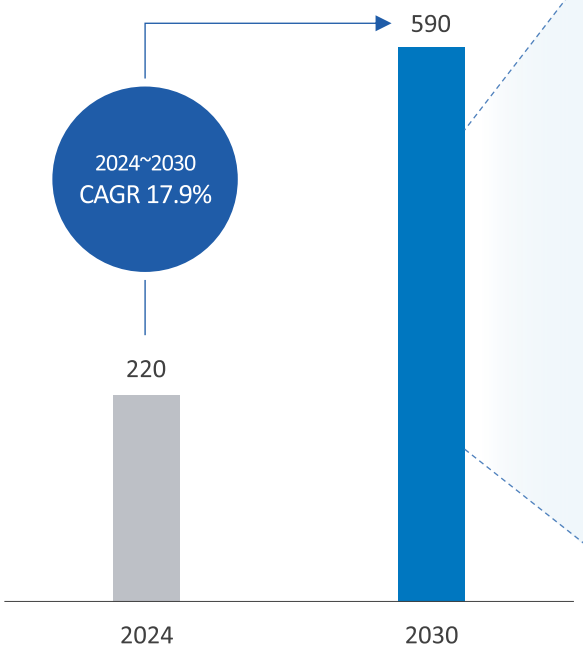
V-ONE Tech
Machine Vision No.1 Technology

AI 소프트웨어와 하드웨어 설계 역량 확장을 통한 엣지디바이스 진출

엣지디바이스 시장

단위: 억$

보안, 클라우드 비용 절감, 실시간 처리 등의 이유로 엣지디바이스 시장 성장



다양한 산업용 엣지디바이스 공급 확대

납품 중



폐쇄망 기반 공정에 다양한 산업용 AI 엣지디바이스 공급

'27년 양산 시작



개인화 가전 상용화를 위한 AI 가속기 확장 보드 공급

엣지디바이스, AI 보드 등 HW관련 판매처 확대

주요 진출 시장

로봇
자율 주행

부품/소재
검사 장비



05. 산업용 AI 플랫폼

V-ONE Tech
Machine Vision No.1 Technology

20년간 축적한 현장 경험을 표준 데이터로 구조화하고, 이를 통해 실제 활용 가능한 산업용 AI 플랫폼 제공

산업용 AI 플랫폼 선순환 구조

데이터가 선순환되는 Learning Loop

현장 경험 축적
- 검사 장비 제작
- 셋업 및 시운전
- 현장 운영

20년간다양한산업 현장에서축적된운영경험

표준 데이터화
- 작업 단계 / 진행 상태
- 트러블 유형 및 조치
- 설비 · 공정별 이벤트

현장 활동을 코드 기반 표준 데이터로 구조화

AI 학습 및 추천 엔진
- 운영 데이터 기반 학습
- 상황별 가이드 생성
- 트러블 원인 및 해결

축적된데이터를AI가학습해 현장인사이트와예측모델생성

현장 적용
- 작업자 단말 가이드
- 실시간 알림
- 조치 결과 피드백

학습된AI 결과를 현장작업자에즉시적용

지식 자산화 및 확장
- 현장 노하우 축적
- 운영 효율 향상
- Industrial OS로확장

현장 데이터 자산 축적 및 운영 지식의 정교화

현장 경험을 데이터화 하여, 실제 활용 가능한 산업용 AI 플랫폼 제공

운영 가시화
진행 · 대기 · 트러블 상황을 구조적으로 파악

지식 자산화
숙련자의 경험을 데이터와 사례로 축적

통제형AI 추천
현장상황에맞는작업 및 대응방안제공

브이원텍 • 시스콘로보틱스의 Setup을 납품 현장에 우선 적용하여 데이터 축적 → Setup 및 현장 대응 시간 단축, 현장 출동 최소화를 통한 숙련자 의존도 완화 → Setup Agency / Operation Agency로 생산성 검증

06. 매출 가이던스

V-ONE Tech
Machine Vision No.1 Technology

다분야 산업의 검사 및 산업용 AI 시장을 주도하며 매출 포트폴리오 다변화

매출가이던스



구분	주요 내용
디스플레이	기존 사업 회복 + 신규 아이템 확대
2차전지	검사시스템 회복 + 신규 검사 장비
with AI 고도화	기존 장비 탑재 확대 + 신규 산업 적용
반도체 등 신규 산업	소재/부품 검사 확대
로보틱스	AMR/공정 자동화/관제 등 로봇SW 확장
엣지디바이스 및 기타	엣지디바이스 등 신규 매출 확대
합계	**포트폴리오 다각화를 통한 안정적 성장**

주 : K-IFRS 연결재무제표 기준

04. 기술 역량

V-ONE Tech
Machine Vision No.1 Technology

다양한 기술 내재화를 통해 확보한 성장 역량

디스플레이 검사 기술

COG 압흔 & Align 검사
- IC의 마크를 IR파장 + 라인스캔 카메라 활용
- 1㎛ 정밀도 패널–IC 틀어짐 측정

OLED PPA 검사기
- FMM Hole·Stripe 패턴 검사
- PPA·TP·Deflection·CD 1㎛ 정밀 측정

Flexible OLED 압흔검사
- 도전볼 압흔 신규 광학·알고리즘
- 폴더블·UTG 차세대 패널 대응

2차전지 검사 기술

Z-Stack 비전 검사기
- 전극 Align + 치수 측정 + 최종 검사
- 기존 대비 고속·고정밀 2차전지 비전

LWIR 오버행 비파괴 검사
- LWIR 모듈 활용 실시간 검사
- Mono Cell Stacking 공정 비파괴 검사

V-ONE Tech
Machine Vision No.1 Technology

산업용 AI 기술

AI + 3D Vision Robot Picking
- Edge Device + 6축 로봇 통합
- Physical AI 기반 End-to-End 자동화

with AI Edge Device
- Portable Embedded PC 개발
- 폐쇄망 OT 환경 실시간 AI 추론

with AI Framework
- 검사 & 분류 AI 및 LIB개발
- 의료 진단 AI 및 LIB개발

신사업 응용 기술

고정밀 미세먼지 센서
- 고정형·이동형 H/W + Firmware 자체 개발
- 환경 모니터링 신산업 응용

온디바이스 AI 초개인화 가전
- 국산 SoC 기반 저전력·경량 AI 모듈
- C사 협력 실증 사업 진행 중

05. Key Repeatable Application Cases

V-ONE Tech
Machine Vision No.1 Technology

디스플레이 · 반도체 · 2차전지, 핵심 반복 판매 3대 Application Cases

P-film Project

디스플레이 편광 필름 표면의 미세 결함, 이물 등을
with AI 기술을 통해 자동 판별하는 검사 **설비**



SiC Project

실리콘카바이드(SiC) 링을 공급하는 TCK에 공급하는
반도체 소재 외관 결함을 자동 판별하는 검사 **설비**



Leak 검사 Project

원통형/각형 **2차전지 Can**의 미세 누설을
비접촉 영상 기반으로 검출하는 기밀성 검사 설비

기존 헬륨 기반 Leak 검사가 사용되는
다양한 밀폐 부품 및 산업군으로 적용 확대 가능



초도 프로젝트에서 확보한 기술·Recipe·셋업 노하우를 자산화하여 후속 Line과 타 고객으로 반복 확대