

INVESTOR  
RELATIONS  
2026



Touch your mind with our thorough quality  
& fast technical support



# Disclaimer

본 자료는 기관투자자들을 대상으로 실시되는 PRESENTATION에서 정보 제공을 목적으로 주식회사 액트로(이하 '회사')에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드립니다. 본 PRESENTATION에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며, 제한 사항에 대한 위반은 관련 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률'에 대한 위반에 해당될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 '예측정보'는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대', '(E)' 등과 같은 단어를 포함합니다. 위 '예측정보'는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 '예측정보'에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 PRESENTATION 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영 방향 등을 고려한 것으로 미래 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경 될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다(과실 및 기타의 경우 포함). 본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.



Touch your mind with our thorough quality  
& fast technical support

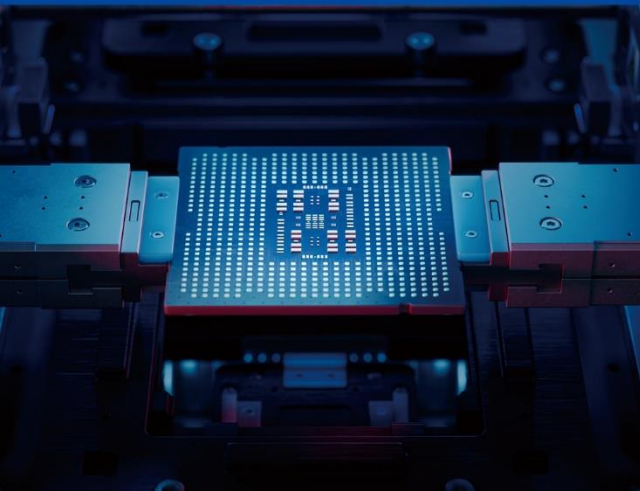
# Contents

Prologue

Chapter01. 신성장 Momentum, 휴머노이드 로봇 & 자율주행

Chapter02. 안정적 Cash-Cow, 스마트폰 Actuator

Appendix



## 스마트폰 카메라 액츄에이터에서 휴머노이드 로봇 및 자율주행 부품 사업 진출

### 스마트폰



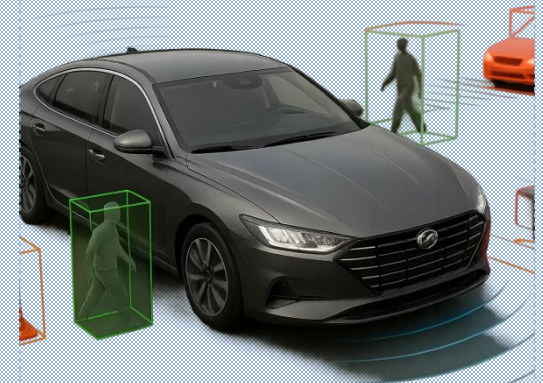
시장규모(2033년 기준)  
**8,000**억달러  
(CAGR 6%)

### 로봇



시장규모(2034년 기준)  
**3,760**억달러  
(CAGR 46%)

### 자율주행



시장규모(2034년 기준)  
**4,450**억달러  
(CAGR 36%)



고성장/고부가 휴머노이드 로봇 및 자율주행차로 사업 영역 확대



# 02 Prologue 전략적 고객사로부터 인정받은 기술력



## 글로벌 경쟁력 검증된 기술 기반으로 신성장 동력 사업 진출

- 업계 유일 전공정 자동화 설비
- 성능 검사 장비를 활용한 제품 생산
- 카메라 모듈용 액츄에이터 공급



전략적 고객사의 로봇, 자율주행차  
카메라 모듈 사업  
핵심 파트너사 지위 확보

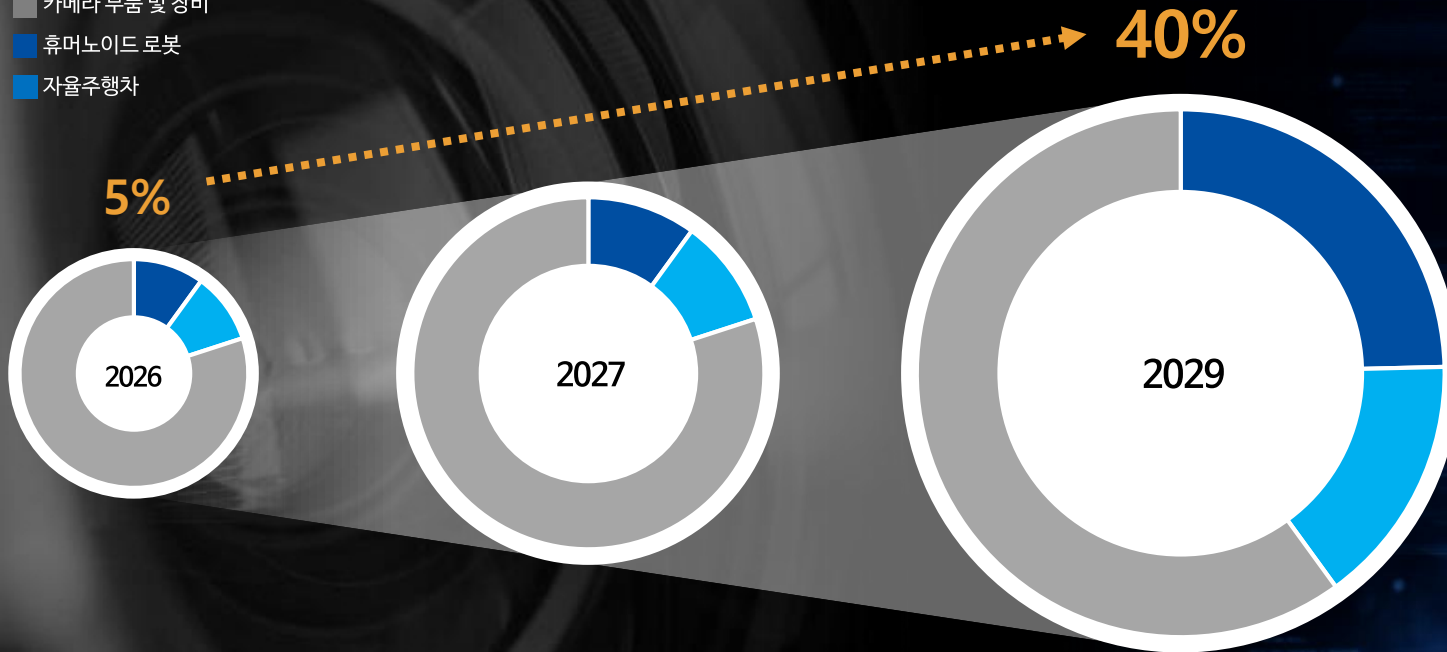


# 03 Prologue 고부가 매출 비중 확대

2029년까지 휴머노이드 로봇 및 자율주행차 부품 40%까지 비중 확대 목표

## 매출비중 추이

- 카메라 부품 및 장비
- 휴머노이드 로봇
- 자율주행차



고부가 신제품의  
가파른 성장

↑

기존 제품의  
안정적인 유지

기존 주력 사업보다 높은 마진률의 제품군으로 높은영업이익을 시현



## Chapter01

### 신성장 Momentum, 휴머노이드 로봇 & 자율주행

---

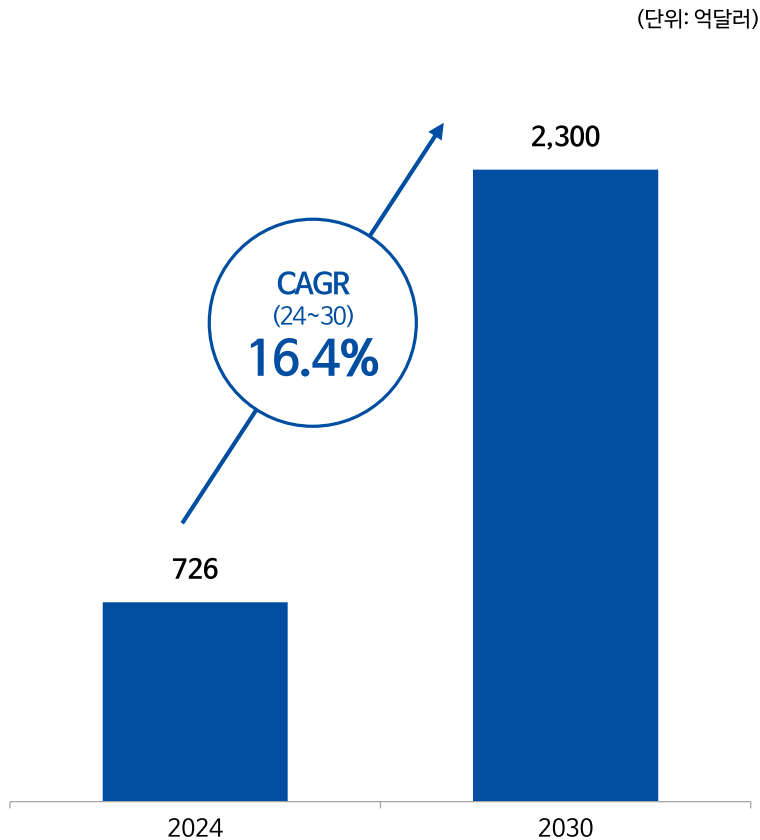
01. 휴머노이드 로봇 시장 폭발적 성장
02. 휴머노이드 로봇 카메라 적용 확대
03. 휴머노이드 로봇 부품 양산 개시
04. 자율주행 시장 확대
05. 자율주행 카메라 모듈 적용 확대
06. 자율주행 부품 양산 개시
07. 생산 인프라 확장

# 01 신성장 Momentum, 휴머노이드 로봇 & 자율주행 휴머노이드 로봇시장 폭발적 성장



## 글로벌 기업들 피지컬 AI 투자 가속화에 따라 2030년 약 2,300억달러 규모로 성장 전망

### 피지컬 AI 시장 전망



※ 출처: Precedence Research

### 글로벌 기업 피지컬 AI 개발 현황

기업	내용
테슬라	·2026년 연간 5~10만대 생산 목표 ·2030년까지 연간 100만대 규모로 확대 목표
피규어AI	·연간 1.2만대 수준 설비 확보 목표 ·4년 내 최대 10만개 혹은 300만개 액츄에이터 생산 목표 ·대량 생산을 위해 양산 프로세스 개선
1X	·2025년 말까지 수백~수천대 가정용 휴머노이드 테스트 예정 ·AVI 기술이 탑재된 가정용 휴머노이드 사전주문 개시 ·2026년부터 美 배송 예정
즈위안 로봇	·2025년 3~5천대 휴머노이드 생산 목표 ·2025년 5월, 휴머노이드 생산 1,000대 돌파
유비테크	·2025년 500대 출하 및 연말까지 총 1,000 유닛 판매 계획 ·미라클오토메이션과 약 59억원 규모 협약 체결
어질리티 로보틱스	·2025년, 실제 상업 현장에 휴머노이드 'Digit' 투입 ·연간 1만 대 이상 생산 가능한 인프라 설계 중
보스턴 다이내믹스	·2025년 10월, 현대차 조지아 공장에 Atlas 투입 예정

※ 출처: 언론 보도 취합

# 02 신성장 Momentum, 휴머노이드 로봇 & 자율주행 휴머노이드 로봇 카메라 적용 확대



로봇의 인식 능력 향상, 자율성 증대 요인으로 카메라 모듈 적용 개수는 향후 10개까지 확대

휴머노이드 로봇  
카메라 모듈  
적용 개수 확대 요인



로봇 환경  
인식 능력 향상



자율성  
증대



인간과의 안전하고  
자연스러운  
상호 작용



카메라 개수 확대

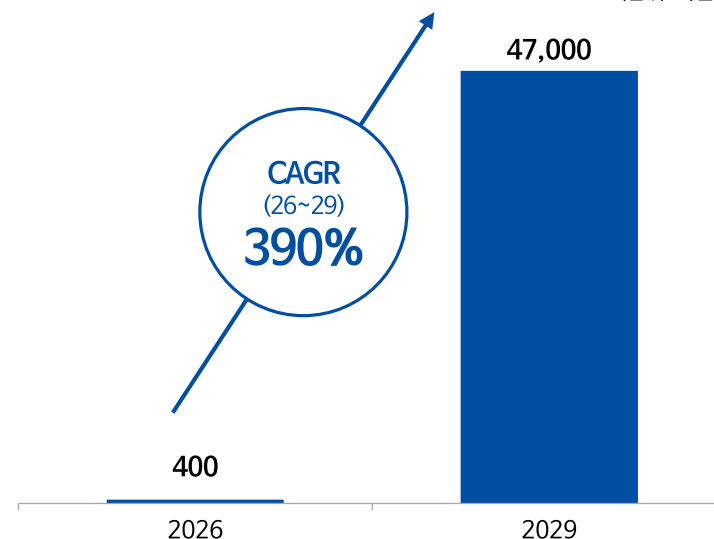
2개

5개

10개

휴머노이드 로봇 카메라 모듈 시장 전망

(단위: 억원)



※ 출처: 유진투자증권

# 03 신성장 Momentum, 휴머노이드 로봇 & 자율주행

## 휴머노이드 로봇 부품 양산 개시



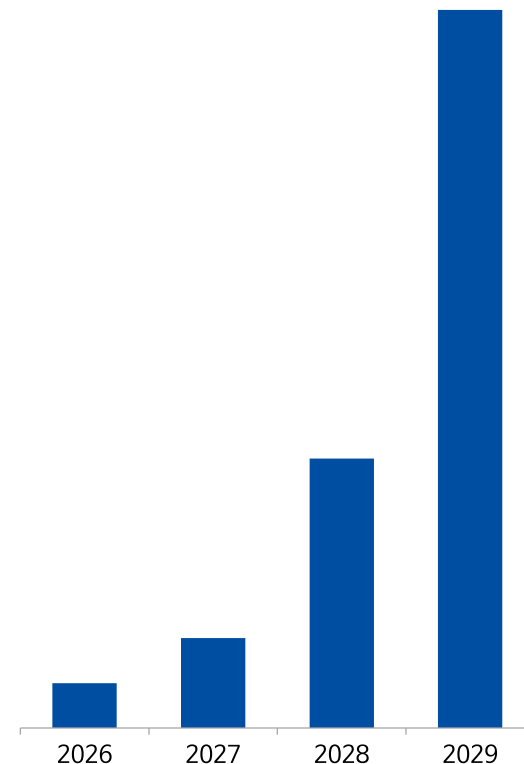
### 휴머노이드 로봇 액츄에이터 2026년 하반기 양산 본격화

#### 양산 로드맵

제품군	2025.4Q	2026.1Q	2026.2Q	2026.3Q	2026.4Q
휴머노이드 로봇 카메라 모듈 부품		제품 개발	라인 구축	샘플 테스트	양산

#### 매출액 전망

(단위: 억원)



#### 카메라 액츄에이터 역할

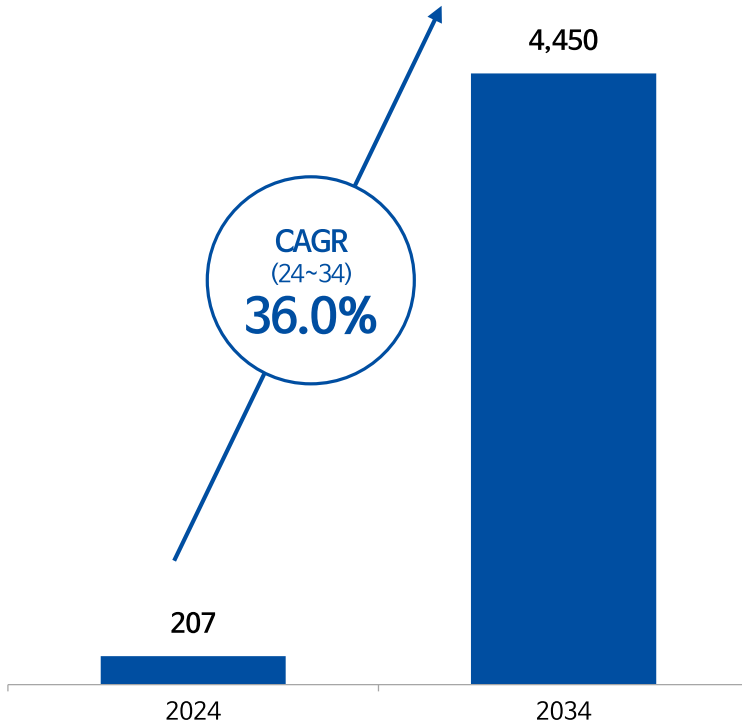


- 향상된 시야 정밀도
- 자율성 및 효율성 증대
- 동적 환경 대응
- 장애물 인식
- 3D 공간 정보 획득
- 자연스러운 상호작용

## 2026년 테슬라, 웨이모 중심으로 Level 4~5 수준의 자율주행 상용화 기대

### 글로벌 자율주행차 시장 전망

(단위: 십억달러)



※ 출처: Precedence Research

### 글로벌 기업 자율주행차 개발 현황

기업	내용
테슬라	<ul style="list-style-type: none"> <li>·2024년 자율주행 전용 차량인 사이버캡과 로보택시 계획 발표</li> <li>·2025년 8월 약 582km(샌프란-LA) 자율주행 테스트 성공</li> <li>·2026년 Level 4 수준의 로보택시 상용화 목표</li> </ul>
웨이모	<ul style="list-style-type: none"> <li>·2024년 샌프란시스코, LA 전역에서 자율주행 서비스 오픈</li> <li>·2026년 미국 내 12개 도시로 자율주행 서비스 확장 목표</li> </ul>
Cruise(GM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>·2024년 새 자율주행 전용 차량 생산·도입계획 발표</li> <li>·2025년 약 580km 구간 고속도로 자율주행 시험 운행 성공</li> <li>·2026년 Level 4 완전자율주행 로보택시 본격 상용화 목표</li> </ul>
현대차·기아	<ul style="list-style-type: none"> <li>·2024년 고속도로·도심 자율주행 기술 탑재 신차 출시</li> <li>·2025년 미국·한국에서 자율주행 로보택시 실증사업 확대</li> <li>·2026년 PBV기반 Level 4 로보택시 상용 서비스 준비</li> </ul>
엔비디아	<ul style="list-style-type: none"> <li>·2023년 글로벌 완성차, 자율주행 서비스 기업과 협력 본격화</li> <li>·2025년 하반기 자율주행 AI 프로세서 DRIVE Thor, 양산 예정</li> <li>·2026년 AI 및 컴퓨팅 기반 자율주행 시스템 상용화 가속화</li> </ul>
아마존	<ul style="list-style-type: none"> <li>·2024년 완전 무인 로보택시(쌍방향 캡슐 형태) 대규모 공개</li> <li>·2025년 미국 도시에서 상용화 목표로 실 증강 테스트 진행</li> <li>·2026년 자율주행 셔틀 및 로보택시 서비스 확대</li> </ul>
샤오핑	<ul style="list-style-type: none"> <li>·2024년 P7 등 전기차 모델에 L3 수준 자율주행 보조기능 탑재</li> <li>·2025년 2세대 A칩 '튜링' 플래그십 모델에 탑재</li> <li>·2026년까지 양산 가능한 레벨4 자율주행 차량 출시를 목표</li> </ul>

※ 출처: 한국투자증권, 신한투자증권, 언론 보도 취합

# 05 신성장 Momentum, 휴머노이드 로봇 & 자율주행 자율주행 카메라 모듈 적용 확대



## 자율주행 택시 최소 13대 카메라 적용 필수

자율주행차  
카메라 모듈  
적용 개수 확대 요인



환경 인식 및  
상황 판단



주행 제어 및  
안전 기능 강화



첨단 운전자 보조  
시스템(ADAS) 구현



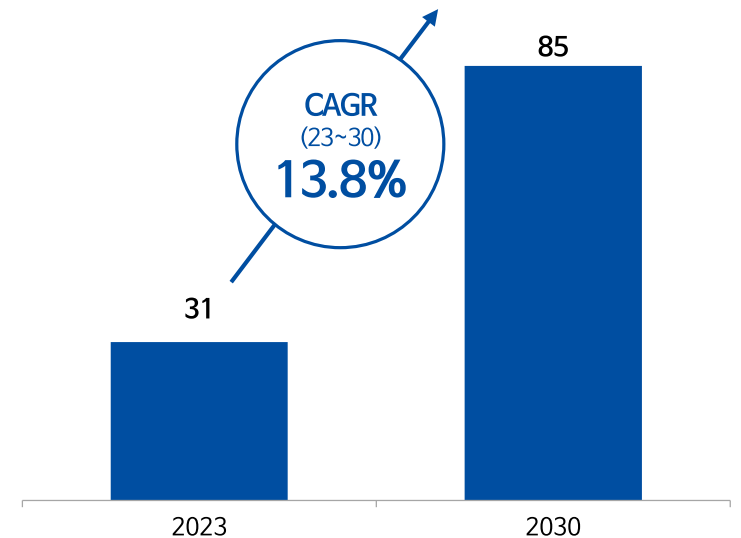
Level 2  
약 4~5대

Level 3~4  
평균 10~12대

자율주행 택시  
최소 13대 이상

## 자율주행차 카메라 모듈 시장 전망

(단위: 억달러)



※ 출처: Business Intelligence

# 06 신성장 Momentum, 휴머노이드 로봇 & 자율주행 자율주행 부품 양산 개시



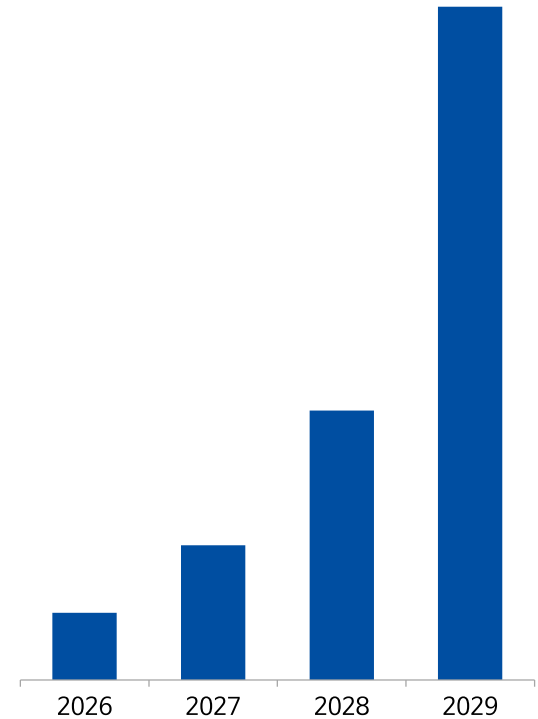
## 2026년 3분기 자율주행의 안전성을 담보하는 필수 부품 양산 개시

### 양산 로드맵

제품군	2025.3Q	2025.4Q	2026.1Q	2026.2Q	2026.3Q	2026.4Q
자율주행 카메라 모듈 부품	제품 개발		라인 구축		샘플 테스트	양산

### 매출액 전망

(단위: 억원)



### 당사 카메라 모듈 부품 역할

- 혹한기나 악천후 발생하는 성에 제거
- 김 서림, 눈 쌓임 문제 해결
- 정확한 환경 인식을 통한 자율주행 안전성 확보의 필수 제품

### 베트남2법인에 신사업을 위한 완전 자동화 제조라인 자체 구축

#### 베트남 2법인(ARP VINA) 현황



구분	내용
법인명	ARP VINA
위치	베트남 푸토 지역
용도	생산공장 및 부속시설
규모	건축면적 6,100㎡
생산제품	Folded Zoom Actuator, 휴머노이드 로봇 및 자율주행 부품

#### 휴머노이드 로봇 및 자율주행 설비 초기투자

구분	투자금
클린룸 설비	60억원
휴머노이드 로봇 부품 라인	60억원
자율주행 부품 라인	50억원
<b>합계</b>	<b>170억원</b>

**전체 라인 자동화 설비 구축**

**휴머노이드 로봇 부품**

**400k/월 Capa**

**자율주행 부품**

**400k/월 Capa**

## Chapter02

### 안정적 Cash-Cow, 스마트폰 Actuator

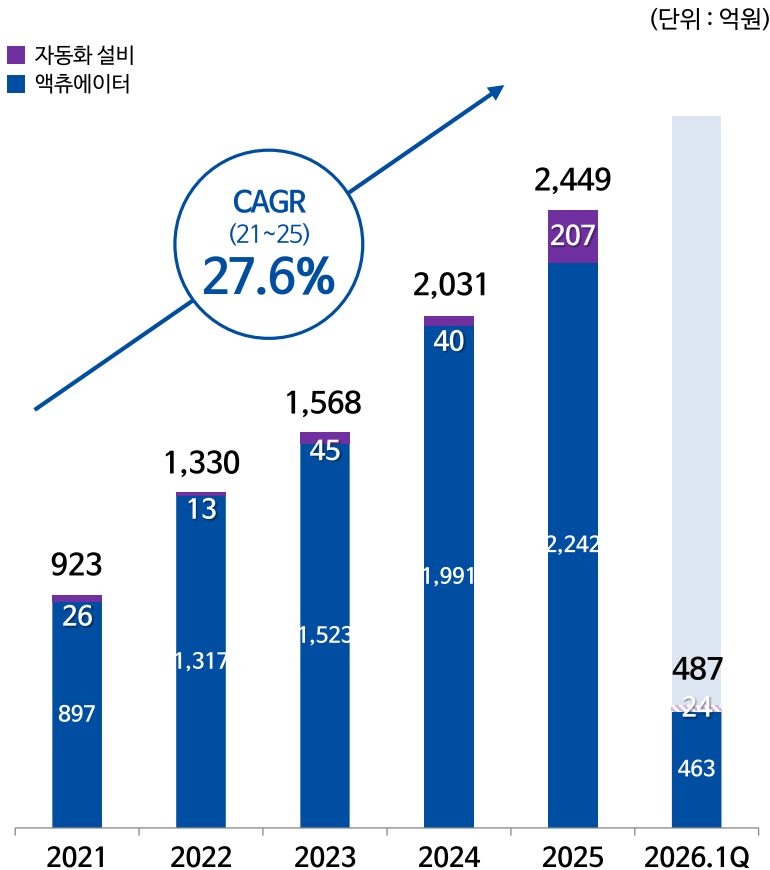
---

01. 실적 반등
02. 자동화 설비 및 검사장비 가파른 매출 증가세
03. 생산 인프라 현황

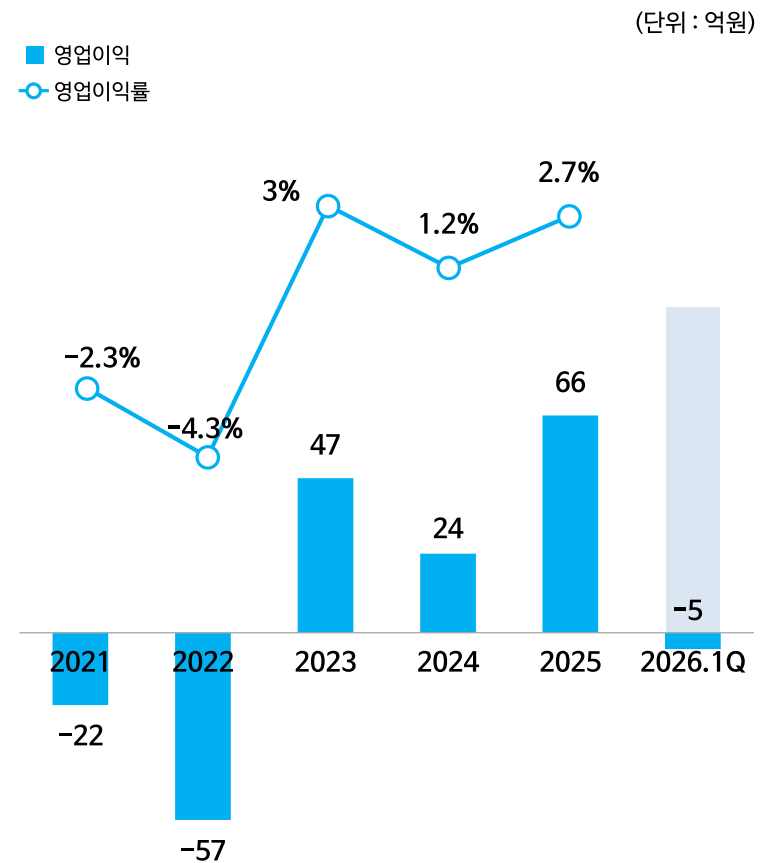


## 어려운 스마트폰 시장 여건 불구 연평균 30%의 가파른 매출 성장 및 자동화 설비 판매 확대로 이익률 개선

### 매출액 추이



### 영업이익 추이



# 03

안정적 Cash-Cow, 스마트폰 Actuator

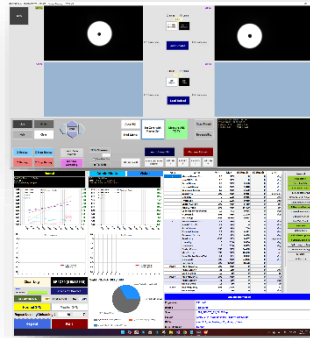
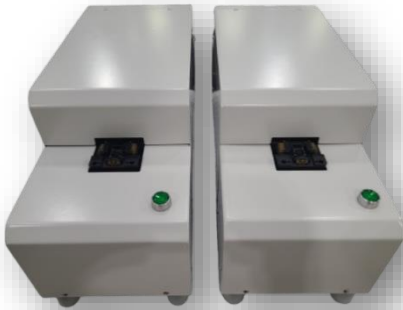
## 성능 검사장비 매출 본격화



### 자체 개발한 성능 검사장비, 글로벌 고객사 양산 라인 적용

#### OIS 성능 검사장비

Prism의 X/Y 방향 회전구동 성능 측정

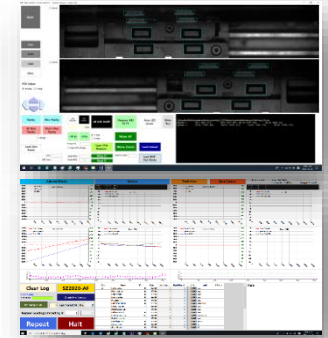


높은 불량 검출력

Auto Collimator  
동등 이상

#### AF 성능 검사장비

Continuous Zoom 2-3군 렌즈구동 성능 측정



양산라인 공간 점유  
최소화

투자비용 최소화

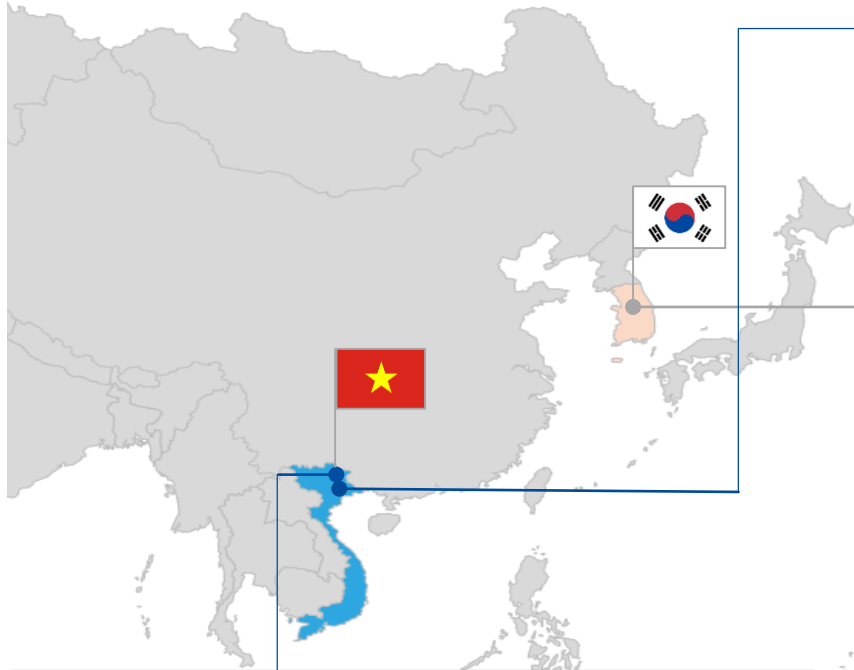
폴리드럼 성능 검사장비  
양산 라인 적용

OIS 성능 검사장비로 기능 확장

향후 휴머노이드 로봇 및 자율주행  
부품 라인으로 사용 확대

글로벌 고객사  
양산 적용 중

## 베트남 기반 전략적 생산 인프라 구축



### 베트남 1법인 (ActRO VINA)



- 베트남 빈푹성 소재
- 대지 15,800㎡ / 건축면적 6,000㎡
- OIS Actuator / Folded Zoom Actuator 제조/생산
- 생산 CAPA: 8,000K/M
- 종업원: 1,350명

### 베트남 2법인 (ARP VINA)



- 베트남 푸토성 소재
- 대지 30,000㎡ / 건축면적 6,100㎡
- Folded-Zoom Actuator 제조/생산
- 생산 CAPA: 4,800K/M
- 종업원: 775명

### 한국 본사 및 R&D 센터



- 경기도 용인시 기흥 소재
- HQ, 개발, 영업
- 종업원: 64명 (R&D 36명)



## Appendix

---


01. 회사 현황
02. 제품 Line-up
03. 카메라 모듈 기능 고도화
04. 글로벌 Set-Maker 채택 확대
05. 전략적 생산 인프라 구축
06. 지적재산권 보유 현황
07. 요약 연결재무제표

## 핵심 인력 중심으로 Actuator 시장 선도

### Company Profile


법인명	주식회사 액트로
대표이사	하 동 길
설립일	2012년 09월 04일
임직원수	64명 (2025년 12월 31일 기준)
자본금	50억원 (2025년 12월 31일 기준)
주요사업	모바일용 Actuator, 조립자동화 설비
소재지	국내 : 본사(경기도 용인시 기흥구 흥덕1로13) 해외 : ActRO VINA(하노이), ARP VINA(푸토)
홈페이지	<a href="http://www.actro.co.kr">www.actro.co.kr</a>

### CEO Profile



하 동 길 대표이사

- 삼성전기
- (주)액트로 대표이사



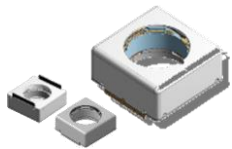
### 주요 임원현황

성명	담당업무	주요 경력
장문용	제조총괄	• 태흥정밀 • 용성정공
신병균	기술총괄	• 삼성전기 • 미리오(주)
이병준	신규사업	• 삼성전자 • 삼성전기

## 카메라모듈 핵심부품인 다양한 Actuator와 전공정 자동화 장비 및 성능검사장비로 구성된 제품 라인업

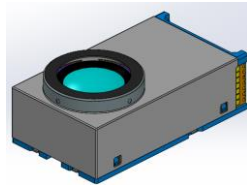
### Actuator제품 및 부품

OIS Main Actuator



- AF + OIS 일체형 ASSY'Y
- AF (Auto Focusing)
- OIS (Optical Image Stabilizer)

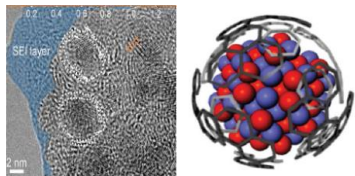
Folded Zoom Actuator



- 광학 Zoom(x5)

### 신규사업(2차전지 생산 공정 기술, 반도체 검사기)

그래핀 코팅



- 다공성 그래핀 셸 코팅 공정기술
- 이차전지 음극재(실리콘) 적용

테라헤르츠파 검사장비



- 반도체 Molding 비파괴 검사장비
- 반도체 Packaging Application

### 제조공정설비

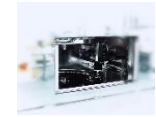
세척공정장비



CO, Clean&Packing MC



Air Blowing MC



Water Cleaning MC

조립공정장비



AF Stopper Assy MC



Prism Tilt Inspection MC



Magnet Assy MC



Bonding MC



Carrier Loading MC



FPCB Attach MC



Grease Dispenser MC

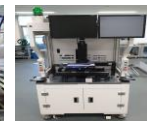


Ball Complexer MC

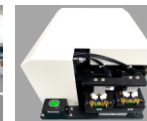
외관 및 성능검사장비



프리즘 본딩&검사장비



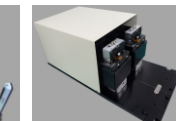
프리즘 외관 검사장비



Xtreme OIS Tester



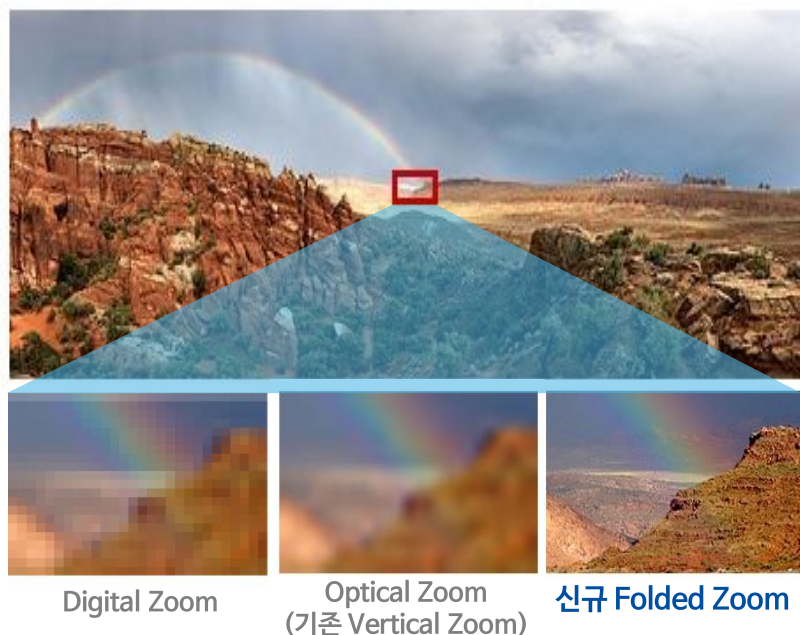
Periscopic AF Tester



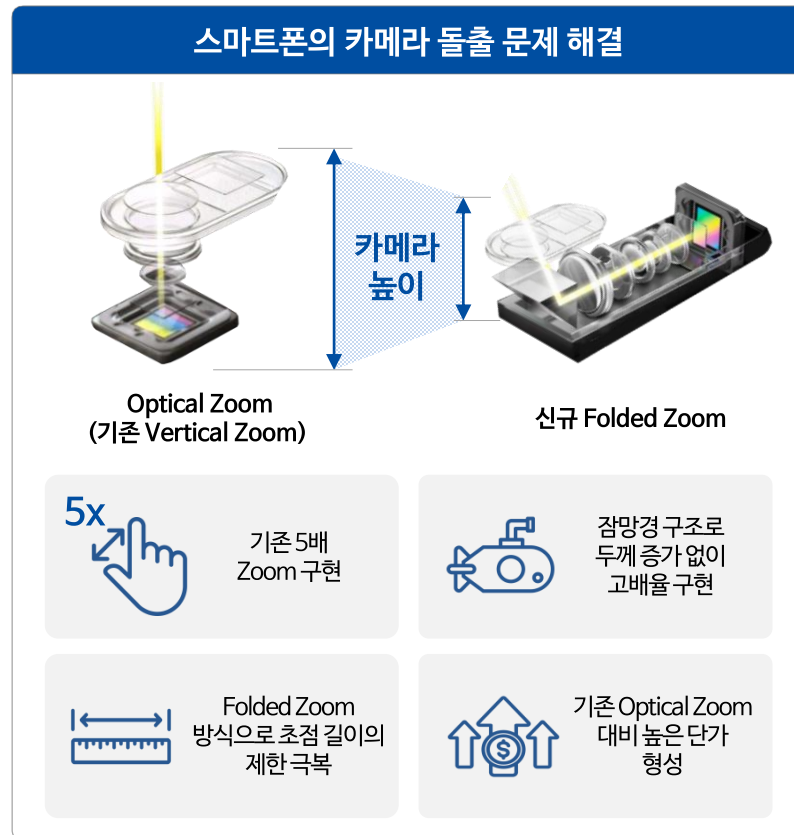
Periscopic OIS Tester

## Folded Zoom은 스마트폰 카메라 모듈의 새로운 성장동력으로 시장 확대 본격화

스마트폰 카메라 줌의 패러다임 변화, Digital Zoom ⇨ Optical Zoom ⇨ Folded Zoom



「 더 높은 화질 구현 위해 Folded Zoom 채택은 더욱 늘어날 전망 」



※ 출처: Canvaschamp, <https://www.canvaschamp.com/blog/optical-zoom-vs-digital-camera-zoom-know-the-difference>

# 04 Appendix 글로벌 Set-Maker 채택 확대



핵심 고객사 내 독점적 점유율 확보 통해 향후 보급형 모델 적용 확대 수혜 기대

## Folded Zoom 적용 모델



핵심 고객사 내 M/S 80% 점유



보급형 모델 적용을 통한 물량 확대

# 05 Appendix 전략적 생산 인프라 구축



## 베트남 1법인을 중심으로 주요 고객사와 접근성 높은 네트워크 형성



## 국내외 특허 다수 확보

### 특허 등록 목록

	No	내용	등록일자
국내	1	아이알 코팅층을 갖는 렌즈 검사장치 및 검사방법	2016.03.29
	2	자동초점거리 조절기능을 갖는 렌즈검사 장치	2016.08.26
	3	손떨림 보정용 OIS 액츄에이터	2017.02.28
	4	자동 초점 조절 장치 및 그 방법	2018.04.02
	5	렌즈 모듈용 볼 피딩 장치 및 이를 구비하는 렌즈 모듈용 볼 조립 장치	2018.03.07
	6	손떨림 보정코일유닛과 손떨림 보정코일 유닛의 제조방법, 그리고 이것을 이용한 손떨림 보정용 액츄에이터	2017.10.23
	7	광학식 손떨림 보정유닛의 검사장치와 검사방법	2018.02.28
	8	자동 초점용 액츄에이터	2018.05.31
	9	손떨림 보정코일유닛과 손떨림 보정코일유닛의 제조방법	2018.06.29
	10	광학식 손떨림 보정유닛의 검사장치와 검사방법, 그리고 광학식 손떨림 보정 유닛의 범위 보정방법	2018.02.09
	11	카메라 모듈 검사장치	2019.11.08
	12	광학식 손떨림 보정유닛 성능 검사장치	2019.10.30
	13	카메라 모듈의 이동렌즈별 변위오차 검사장치 및 이의 운용방법	2021.09.10
	14	카메라 모듈의 이동렌즈별 변위오차 검사장치	2021.09.10
	15	시편 두께 측정장치 및 시편두께측정방법	2020.02.04
	16	테라헤르츠파 기반 결함측정 장치 및 방법	2020.03.13
	17	시편검사장치 및 시편검사방법	2020.03.17
	18	두께측정장치	2020.10.13
	19	두께측정장치	2020.11.11
	20	두께측정장치, 두께측정방법 및 두께측정프로그램	2022.01.07
	21	카메라 모듈의 프리즘 회전각도 검사시스템 및 이를 이용한 카메라 모듈의 프리즘 회전각도 검사방법	2021.10.08

### 특허 등록 목록(해외)

	No	내용	출원일자
미국	1	OIS 구조체 및 이를 구비하는 카메라 모듈(미국)	2018.10.16

### 특허 출원 목록

	No	내용	출원일자
국내	1	유사 3차원 비전 검사장치	20.10.06
	2	이산화탄소 분사 세정장치	21.06.11

### 상표/서비스표 목록

	No	내용	등록일자
국내	1	제7류 LCD가공기계등 11건	2017.05.08
	2	제9류 LED 모듈 등 13건	2017.05.08
해외	3	제7류(중국)	2017.11.14

## 요약 재무상태표

(단위: 백만원)

구 분	2026.1 Q	2025	2024	2023
유 동 자 산	68,578	65,557	64,025	70,730
비유동자산	63,231	58,102	49,693	48,026
<b>자 산 총 계</b>	<b>131,809</b>	<b>123,669</b>	<b>113,718</b>	<b>118,756</b>
유 동 부 채	37,642	44,419	39,104	47,271
비유동부채	6,173	6,070	5,534	3,214
<b>부 채 총 계</b>	<b>43,815</b>	<b>50,489</b>	<b>44,639</b>	<b>50,485</b>
자 본 금	5,033	5,033	5,033	5,033
자본잉여금	35,978	35,978	35,978	35,978
기 타 자 본 항 목	2,790	(8,860)	(7,897)	(7,979)
이익잉여금	40,670	39,076	32,396	33,947
기 타 포 괄 손익누계액	3,520	1,947	3,569	1,291
<b>자 본 총 계</b>	<b>87,995</b>	<b>73,197</b>	<b>69,079</b>	<b>68,270</b>

## 요약 손익계산서

(단위: 백만원)

구 분	2026.1 Q	2025	2024	2023
<b>매 출 액</b>	<b>48,675</b>	<b>244,939</b>	<b>203,084</b>	<b>156,846</b>
매 출 원 가	45,329	225,725	190,170	142,264
<b>매 출 총 이익</b>	<b>3,346</b>	<b>19,214</b>	<b>12,913</b>	<b>14,582</b>
판매관리비	3,834	12,635	10,497	9,890
<b>영 업 이 익</b>	<b>(487)</b>	<b>6,579</b>	<b>2,417</b>	<b>4,692</b>
금 융 수 익	3,759	5,003	8,760	3,975
금 융 비 용	560	3,735	2,839	2,691
기 타 수 익	1	50	3	24
기 타 비 용	12	170	4,467	95
지분법이익	-	-	(59)	(33)
<b>법인세차감 전 순 이 익</b>	<b>2,738</b>	<b>7,727</b>	<b>3,813</b>	<b>5,872</b>
법인세비용	228	410	2,328	127
<b>당기순이익</b>	<b>2,510</b>	<b>7,317</b>	<b>1,485</b>	<b>5,745</b>