

기술분석보고서 IT

오디텍(080520)



작성기관 NICE평가정보(주) 작성자 문지혜 연구원

[▶ YouTube 요약 영상 보러가기](#)

- 본 보고서는 투자 의사결정을 위한 참고용으로만 제공되는 것이므로, 투자자 자신의 판단과 책임하에 종목선택이나 투자시기에 대한 최종 결정을 하시기 바랍니다. 따라서 본 보고서를 활용한 어떠한 의사결정에 대해서도 본회와 작성기관은 일체의 책임을 지지 않습니다.
- 본 보고서의 요약영상은 유튜브로도 시청 가능하며, 영상편집 일정에 따라 현재 시점에서 미게재 상태일 수 있습니다.
- 텔레그램에서 “한국IR협의회” 채널을 추가하시면 매주 보고서 발간 소식을 안내 받으실 수 있습니다.
- 본 보고서에 대한 자세한 문의는 작성기관(TEL.02-2124-6822)로 연락하여 주시기 바랍니다.

- ▶ 요약
- ▶ 기업현황
- ▶ 시장동향
- ▶ 기술분석
- ▶ 재무분석
- ▶ 주요 변동사항 및 전망

오디텍(080520)

광학 센서 및 반도체 칩 제조 전문기업

기업정보(2025.04.24 기준)

대표자	박병근
설립일자	1999.12.06
상장일자	2007.10.08
기업규모	중소기업
업종분류	IT
주요제품	광센서 모듈, 포토다이오드칩, 광반도체, 웨이퍼 가공, 광소자 제조

시세정보(2025.04.24 기준)

현재가(원)	3,155
액면가(원)	500
시가총액(억 원)	369
발행주식수	11,746,609
52주 최고가(원)	4,800
52주 최저가(원)	2,790
외국인지분율	1.17%
주요주주	박병근 등

■ 광학 센서 및 비메모리 반도체 칩 제조 전문기업

오디텍(이하 동사)은 1996년 1월 포토리서치로 설립된 이후 1999년 12월 법인전환, 2007년 10월 코스닥 시장에 상장한 업체이다. 동사의 주요 제품은 프린터, 복사기, 엘리베이터 등 다양한 적용처에 활용되는 광센서 및 모듈, 비메모리 반도체 칩으로 국내 본사 및 공장, 해외 현지법인을 기반으로 고객 수요에 대응하고 있다. 2024년 기준 해외 매출은 51.46%, 국내 매출은 48.54%이며, 주요 매출처는 삼성전자, 엘지이노텍, 서울반도체 등이다.

■ 방산용 센서 모듈 및 광반도체 솔루션 전문기업

동사는 LED 기술을 기반으로 방산용 센서 모듈을 개발 및 공급하고 있으며, 광반도체 기술을 활용하여 센서 및 기타 솔루션을 제공하고 있다. 핵심 기술력을 바탕으로 국내외 방위산업체에 제품을 공급하고 있으며, 지속적인 연구 개발을 통해 차세대 광원 및 센서 기술을 확보하고 있다. 축적된 기술력과 생산 능력을 바탕으로 차량용 조명 시장 및 광반도체 솔루션 시장에서 경쟁력을 확보하고 있으며, 고객 맞춤형 제품 개발 및 공급을 통해 매출을 확대하고 있다.

■ 주요 제품 관련 산업 성장으로 지속적인 시장규모 확대 전망

센서 산업은 MEMS, 소프트웨어 기술 등과 결합되는 등 다수의 첨단기술이 적용되는 산업이다. 항공우주, 모빌리티, IT, 스마트팩토리 등 비교적 고부가가치 산업군에 적용되고 있어 관련 산업의 성장과 함께 시장 규모의 확대가 전망된다. 한편, 글로벌 센서 시장은 2022년 2,048.0억 달러에서 연평균 9.52% 성장하여 2026년 2,946.3억 달러, 글로벌 광반도체 시장은 2022년 499.0억 달러에서, 연평균 11.8% 성장하여 2026년 779.6억 달러의 시장규모를 형성할 것으로 전망된다.

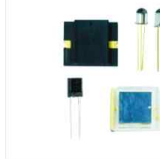
요약 투자지표 (K-IFRS 연결 기준)

	매출액 (억 원)	증감 (%)	영업이익 (억 원)	이익률 (%)	순이익 (억 원)	이익률 (%)	ROE (%)	ROA (%)	부채비율 (%)	EPS (원)	BPS (원)	PER (배)	PBR (배)
2022	404	-13.9	-34	-8.3	-41	-10.0	-3.3	-3.0	9.8	-345	11,494	N/A	0.38
2023	350	-13.4	-43	-12.2	30	8.4	2.4	2.1	12.2	251	11,630	18.89	0.41
2024	370	5.8	-64	-17.2	55	14.8	4.4	4.0	9.0	466	12,174	6.45	0.25

기업경쟁력

다양한 제품 포트폴리오 및 생산역량	다양한 적용처 및 산업에 활용 가능한 제품 포트폴리오 보유 주요 제품 관련 산업 고객 수요 충족을 위한 핵심 기술 및 생산역량 보유
연구개발 기반 신규 산업 진출 가능	양자점 관련 국가 연구과제에 참여하여 고신뢰성, 고색재현, 고대비비 QD-MiniLED 디스플레이 기술력 보유

핵심 기술 및 적용제품

센서	- 광전 센서: 물체의 유무 감지 - 포토 마이크로 센서: 위치 및 한계 범위 설정				
반도체	- 제너 다이오드칩: 정전압 작용을 통한 안전화 수행	SILICON CHIP	OPTO DISCRETE DEVICE	SENSORS MODULE	LED APPLICATION

시장경쟁력

차량용 LED 조명 시장 점유율 확보	LED 기술을 기반으로 차량용 내외부 조명 제품을 개발 및 공급하며, 국내외 주요 자동차 제조사에 제품을 공급하여 시장 점유율을 확보하고 있음. 특히 완성차 업계의 요구사항을 충족하는 고품질, 고성능 제품을 제공하며 고객과의 긴밀한 협력을 통해 맞춤형 솔루션을 제공하는 것이 가능함.
광반도체 센서 기술의 경쟁력	광반도체 기술을 활용한 센서 및 솔루션 개발을 통해 자율주행 및 스마트카 시장에서 기술 경쟁력을 확보하고 있으며, 이는 시장 성장과 함께 경쟁 우위로 작용할 수 있음.
고객 맞춤형 제품 개발 및 공급 능력	고객의 요구사항에 맞는 제품을 개발하고 공급할 수 있는 능력을 바탕으로, 고객과의 장기적인 파트너십을 구축하고 시장경쟁력을 강화하고 있음. 특히 제품 설계부터 생산, 품질 관리, 납품, 사후관리까지 전 과정에서 고객 만족을 최우선으로 고려하며 신속하고 유연한 대응을 통해 고객 신뢰를 확보하고 있음.

ESG(Environmental, Social and Governance) 활동 현황

E 환경경영	◎ 제품의 전 과정(Life Cycle) 관점에서 친환경 제품 연구개발 수행 ◎ 온실가스 감축을 위한 탄소경영체계 구축 ◎ 공정 및 설비개선, 에너지 전환 수행
S 사회책임경영	◎ 임직원 편의시설 및 교육 복지제도 운영 ◎ 임직원 등 기술/산업 관련 교육 기회 제공
G 기업지배구조	◎ 기업 윤리규범 행동지침 제정 및 공개 ◎ 내부신고(고발) 및 제보자 보호 제도 운영 ◎ 공정거래 실천 프로그램, 협력업체 실천거래 및 상생 프로그램 운영 중

I. 기업 현황

반도체 및 센서 기술 선도기업

동사는 1996년 센서 부품 사업을 목적으로 설립되었으며, 현재 광센서 및 센서 모듈, 비메모리 반도체 칩 등의 제조를 주력으로 영위하는 센서 및 반도체 제조 전문기업이다.

■ 기업개요

동사는 1996년 1월 개인기업 포토리서치로 설립, 1999년 12월 (주)오디텍으로 법인 전환하였으며 2007년 10월 8일 코스닥 시장에 상장하였다. 동사는 센서 및 반도체 사업 부문을 주력 사업으로 영위하고 있으며 본사는 전라북도 완주군 봉동읍 완주산단 5로 87에 소재하고 있다. 동사는 반도체제조공정(FAB)을 바탕으로 비메모리 반도체 Chip과 센서 및 센서 모듈, 시스템의 수직계열화된 제품을 생산하고 있으며, 추가적으로 LED 응용 제품을 생산하고 있다.

■ 주요 연혁 및 대표이사 주요 이력

동사는 설립 초기에 Silicon 5인치 Fab Line을 신설하며 기반을 다졌고, ISO9001·14001 인증, 벤처기업 및 INNO-BIZ 기업 인증 등을 통해 기술 및 경영 혁신 역량을 인정받았다. 2000년대에는 부품소재 전문기업(산업통상자원부), 우량기술기업, 수출유망 중소기업 등으로 연속 선정되며 성장 기반을 확보하였다. 2010년에는 수출입은행 주관 ‘한국형 히든 챔피언’으로 선정되었고, 2011년에는 기술보증기금과 포브스가 선정한 유망 중소기업 및 딜로이트 ‘이노패스트’ 기업으로 선정되며 대외 신뢰도를 제고하였다. 이후 테크놀로지 패스트 500 선정(2012), 월드클래스 300 기업 선정(2014), KICOX 글로벌 선도기업(2015), 국무총리 표창 수상(2016), 한화시스템 우수 협력사 선정 등을 통해 지속적인 대외성과를 축적해 왔다.

특히 2020년에는 먼지센서, 일사센서 등 환경센서 분야의 특허를 연이어 등록하고, 첨단기술기업 인증을 획득하며 사업영역을 확대하였다. 이러한 기술 경쟁력을 바탕으로 동사는 미래차, 국방, 환경 분야로의 고도화를 지속하고 있으며 R&D 역량을 기반으로 고부가가치 센서 전문기업으로 도약하고 있다.

그림 1. 주요 연혁



출처: 동사 사업보고서(2024.12.), 동사 홈페이지, NICE평가정보(주) 재구성

오디텍의 박병근 대표이사는 전기공학과 학사 학위를 보유하고 있으며 1989년부터 1996년까지 한국고텐스에서 근무하였다. 1996년에는 개인기업 포토리서치를 설립하였고, 1999년 12월 (주)오디텍으로 법인 전환하며 대표이사에 취임하여 현재까지 경영을 총괄하고 있다.

■ 종속회사 및 주주현황

본 보고서 제출일(2025.04) 기준, 당사는 현재 당사를 제외하고 1개의 계열회사를 가지고 있다. 회사의 명칭은 ODT VINA로 당사에서 지분의 100%를 소유하고 있으며, 비메모리 반도체 판매업을 주요 사업으로 하고 있다.

표 1. 종속회사 현황

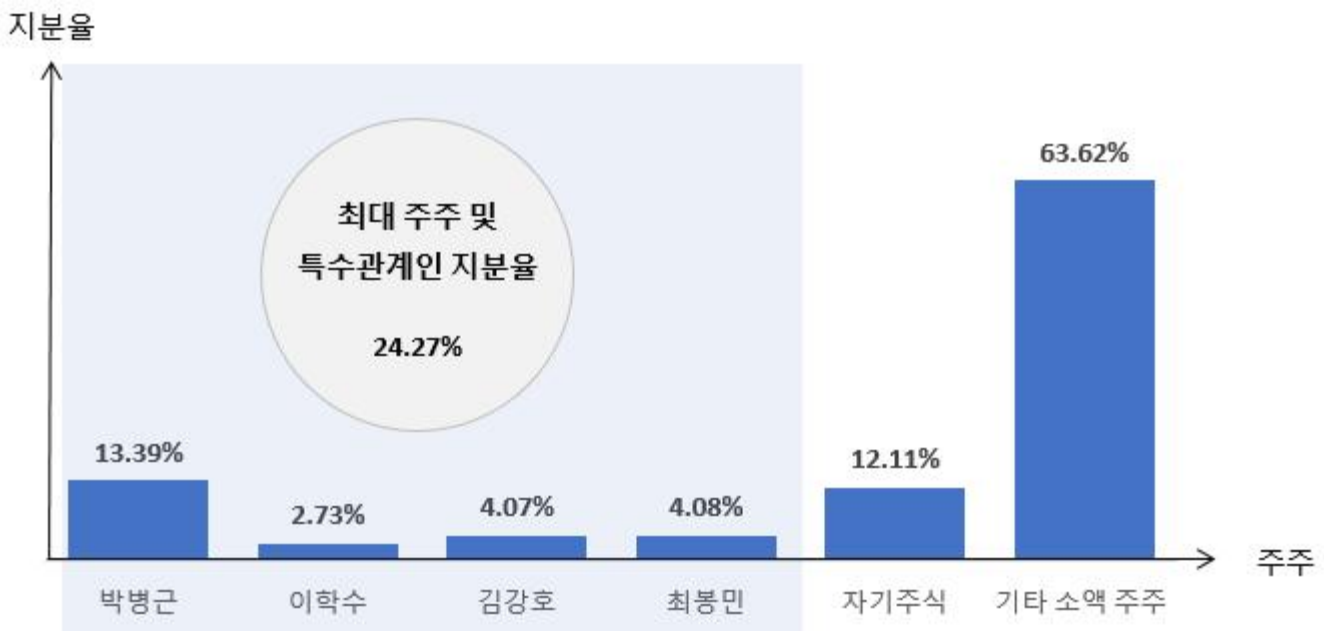
회사명	주요 사업	업계 현황	매출액(백만 원)*
ODT VINA	비메모리 반도체 판매	자동차, IoT, 산업기기 수요 증가에 따라 성장 중이며, 팹리스-유통-패키지 연계가 강화되고 있음	78

* 2024년 12월 31일 결산 기준

출처: 당사 사업보고서(2024.12.), NICE평가정보(주) 재구성

2024년 12월 사업보고서 기준, 당사의 최대 주주는 박병근 대표이사가 1,572,427주(13.39%), 최봉민 등기이사가 478,978주(4.08%), 김강호 등기이사가 478,264주(4.07%), 이학수 부사장이 320,895주(2.73%)를 보유하여 최대 주주 및 특수관계인의 지분율은 24.27%를 나타내었다.

그림 2. 주주현황



출처: 당사 사업보고서(2024.12.), NICE평가정보(주) 재구성

■ 사업 분야 및 매출현황

동사는 반도체 제조시설 기반 비메모리 반도체 제조의 단일 사업부를 운영하고 있으며 센서 부문 및 반도체 부문을 주요 사업 분야로 운영하고 있다. 2024년 사업보고서에 따르면, 광소자, 광센서, 센서패키지, 센서 모듈, LED 응용 등 센서 관련 제품 매출이 57.7%, 비메모리 반도체 칩 등 반도체 관련 제품 매출이 39.1%, 소자 등의 상품 매출이 3.2%의 비중을 나타내는 것으로 확인된다.

동사의 매출은 매출액 기준으로 크게 3가지 제품군으로 구분되며 이를 크게 두 매출유형으로 구분하면 제품과 상품으로 나눌 수 있다. 동사의 2024년 매출액은 37,002백만 원이고 매출의 세부 내역으로는 광센서, Area센서, 도로교통시스템(ETCS), LED 식물공장, 광응용제품 등의 센서 제품 매출액이 21,336백만 원이며, 반도체 Chip 제품이 14,463백만 원이고, 소자 등 기타 매출액은 1,202백만 원으로 확인된다.

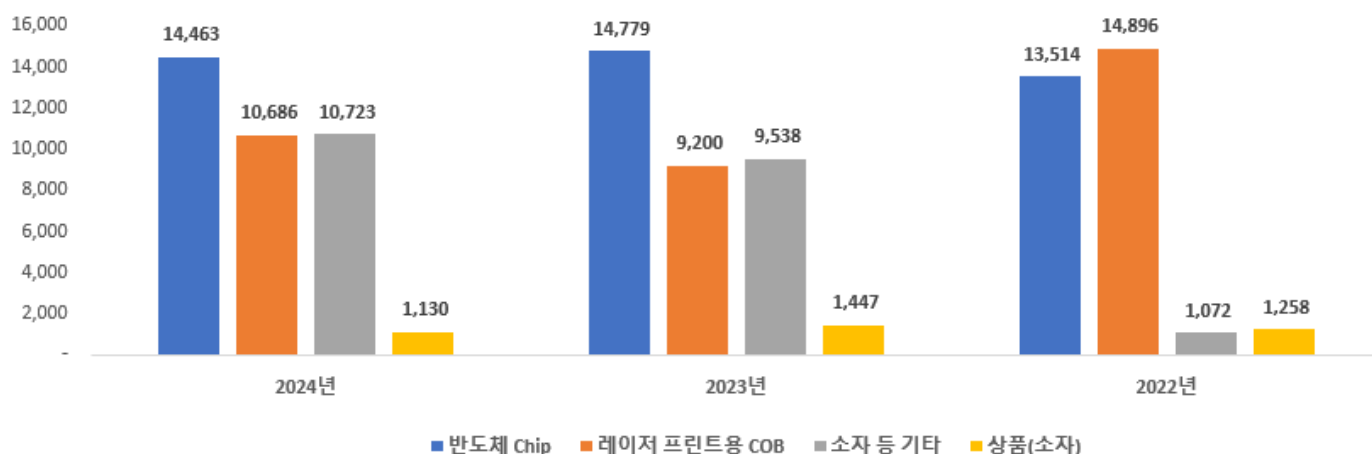
표 2. 사업 분야

사업 부문	품목(유형)	주요 사업의 내용	매출액 (백만 원)	매출 비중(%)
센서	제품 매출	• 광센서, Area센서, 도로교통시스템(ETCS), LED 식물공장, 광응용제품 등	21,336	57.7
반도체	제품 매출	• 일반반도체, 전력반도체, 광반도체 등	14,463	39.1
상품 외	상품 매출 외	• 소자 등	1,202	3.2

출처: 동사 사업보고서(2024.12.), NICE평가정보(주) 재구성

그림 3. 사업부문별 매출액 구조

(단위: 백만 원)



출처: 동사 사업보고서(2024.12.), NICE평가정보(주) 재구성

II. 시장 동향

다양한 산업에 활용되는 센서 및 반도체 제품, 전방산업 성장에 따른 수요 확대 전망

센서 및 반도체 산업은 항공우주, 모빌리티, IT 등 다양한 고부가가치 산업군의 성장에 힘입어 국내·외적으로 수요가 증가할 것으로 예상된다.

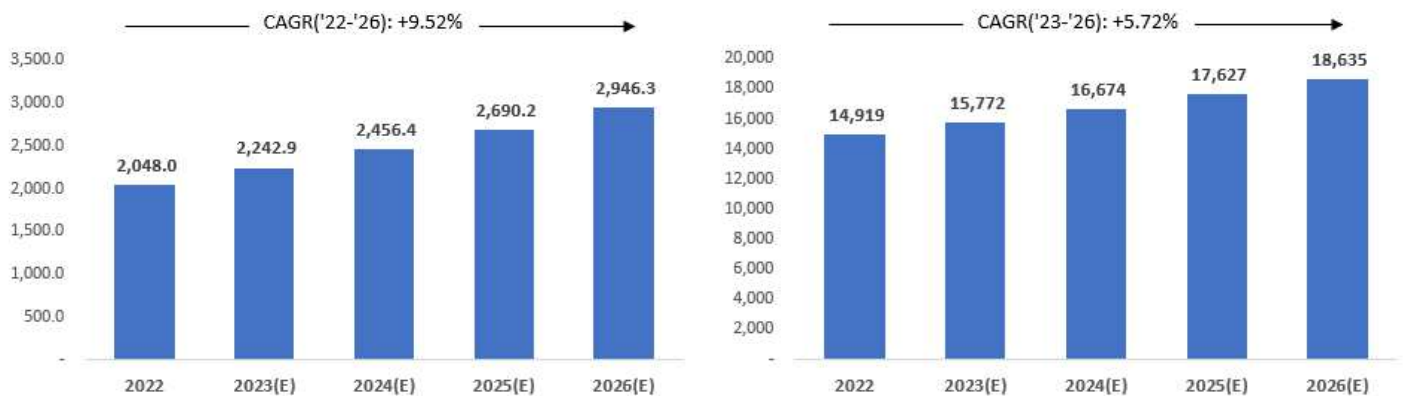
■ 센서 산업

센서 산업은 IoT, 자율주행, 스마트팩토리, 헬스케어 등 다양한 분야에 필수적으로 활용되는 핵심 기술 기반 산업이다. 소형화, 고정밀화, 저전력화가 주요 기술 트렌드이며 AI와 결합한 스마트 센서의 수요도 증가하고 있다. 산업 자동화와 디지털 전환이 가속화됨에 따라 센서는 데이터 수집의 핵심 역할을 수행하며 기술 진입장벽이 높고 지속적인 연구개발과 품질 역량이 기업경쟁력을 좌우한다.

■ 센서 시장 규모 및 전망

시장조사기관인 Precedence Research에 따르면, 글로벌 센서 시장은 2022년 2,048.0억 달러에서 연평균 9.52% 성장하여 2026년 2,946.3억 달러의 시장 규모가 추정된다. 또한 통계청 광업·제조업 조사(품목편)의 연도별 출하 금액을 기반으로 국내 센서 시장을 추정하면 2022년 1조 4,919억 원에서 연평균 성장률 5.72%로 성장하여 2026년에는 1조 8,635원의 시장규모가 전망된다.

그림 4. 세계(좌) 및 국내(우) 센서 시장(단위: 억 달러(좌), 억 원(우))



출처: Precedence Research(좌), 통계청 국가통계포털(kosis.kr) 광업·제조업조사(품목편)(우), NICE평가정보(주) 재구성

■ 반도체 산업

반도체 산업은 빛과 전기 신호를 상호 변환하는 반도체 소자를 개발·생산하는 산업으로, 통신, 자동차, 디스플레이, 의료 등 다양한 분야에 활용된다. 주요 제품으로는 LED, 레이저 다이오드, 이미지 센서 등이 있으며 자율주행, 5G, 3D 센싱 기술의 발전과 함께 수요가 증가하고 있다. 소형화, 고효율화, 고신뢰성이 핵심 경쟁 요소이며 소재·공정·패키징 기술의 융합 역량과 지속적인 연구개발이 중요한 고기술 산업이다.

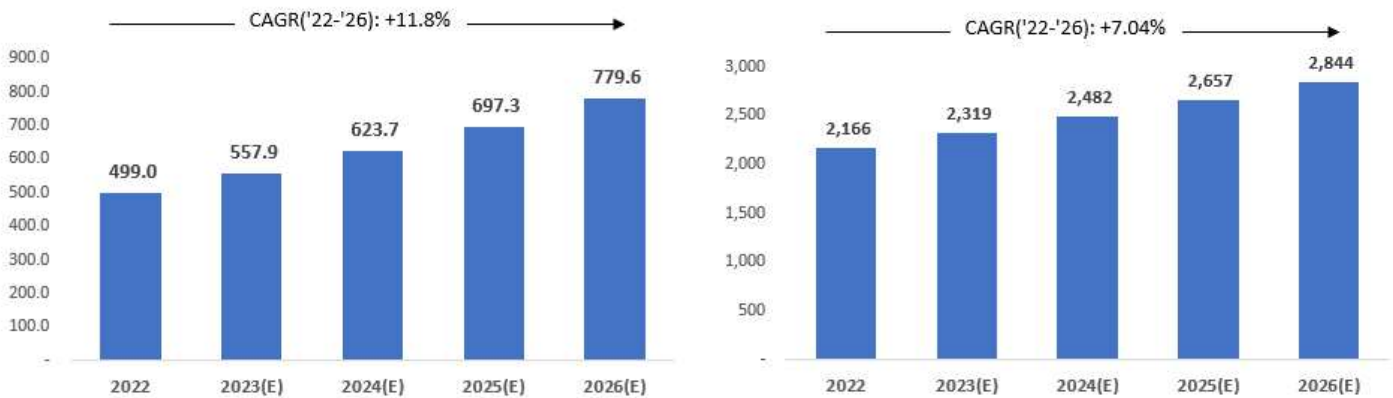
■ 반도체 시장 규모 및 전망

글로벌 광반도체 시장(LED, 이미지센서, 적외선 부품, 레이저 다이오드 등을 포함)은 자동차 전장부품 및 가전제품의 수요 확대를 바탕으로 성장세를 지속할 것으로 예상된다. Fortune Business Research에 따르면

글로벌 광반도체 시장은 2022년 499.0억 달러에서, 연평균 11.8% 성장하여 2026년 779.6억 달러의 시장규모가 전망된다.

감광성 반도체 소자(포토 다이오드, 포토 트랜지스터, 포토 레지스트 등을 포함)의 경우, 일반적으로 광전 효과(Photoelectric Effect)에 의하여 빛에너지를 전기 신호로 변환하는 반도체 소자이다. 산업계에서는 광학 소자의 제조/평가, 생체 계측 및 의료용 진단기 부품, 광통신 시스템 등의 용도로 활용되고 있다. 통계청 광업·제조업 조사(품목편)를 바탕으로 향후 국내 시장규모를 추정하면 2022년 2,163억 원에서 연평균 7.04% 성장률로 2026년 2,844억 원 수준의 시장규모에 달할 것으로 전망된다.

그림 5. 세계 광반도체 (좌) 및 국내 감광성 반도체 소자(우) 시장 규모(단위: 억 달러(좌), 억 원(우))



출처: Fortune Business Insights(좌), 통계청 국가통계포털(kosis.kr) 광업·제조업조사(품목편)(우), NICE평가정보(주) 재구성

주요기관별 시장전망

센서 시장은 2024년 2,502억 달러에서 2032년까지 약 17.3%의 CAGR로 성장하여 6,522억 달러에 도달할 것으로 전망됩니다.

– Market Research Future

글로벌 센서 시장 규모는 2024년 2,459억 7천만 달러에서 연평균 성장률(CAGR) 8.40%로 증가하여 2034년에는 5,510억 3천만 달러에 이를 것으로 예상됩니다.

–Precedence Research

글로벌 반도체 시장 규모는 2024년부터 2032년까지 6,134억 3천만 달러에서 1조 3,054억 3천만 달러로 증가할 것으로 예측되며, 이 기간동안 연평균 성장률은 약 9.9%로 예상됩니다.

– Stellar Market Research

글로벌 반도체 시장 규모는 2024년 6,810억 5천만 달러에서 연평균 성장률(CAGR) 14.9%로 증가하여 2032년에는 2조 625억 9천만 달러에 이를 것으로 예상됩니다.

– Fortune Business Insights

■ 경쟁업체 현황

센서 및 반도체 산업은 자율주행, 스마트홈, 산업 자동화, 의료기기 등 다양한 응용 분야 확장과 함께 지속적인 성장이 예상되며 이에 따라 고정밀·고신뢰성 센서 수요가 증가하고 있다. 국내 시장에서는 오디텍을 비롯해 에프에스티(주), 이오테크닉스(주), (주)루멘스, (주)엠씨넥스 등이 센서 및 반도체 관련 부품·모듈 생산에 참여하고 있으며 주요 업체들의 제품 특성과 시장 대응 전략은 다음과 같다.

표 3. 경쟁업체 현황

기업명	경쟁업체
에프에스티(주)	- 반도체 및 디스플레이 제조 공정에 사용되는 정밀 온도센서 및 관련 부품을 생산하며 극한 환경에서도 안정적인 계측 성능을 확보한 제품을 주력으로 공급 중임. - 삼성전자 등 국내 대형 반도체 업체와의 장기 공급 네트워크를 기반으로 기술 신뢰성을 확보하고 있으며, 반도체 공정용 핵심 부품 내재화를 통한 수입대체 전략을 추진하고 있음.
이오테크닉스(주)	- 반도체 및 디스플레이 제조용 레이저 장비를 개발·생산하고 있으며 삼성전자와의 협력을 통해 고성능 레이저 설비를 공동 개발함. - D램 미세화 과정에서 발생하는 불량 문제를 해결하는데 기여하였으며, 국내 반도체 생태계 강화에 중요한 역할을 수행하고 있음.
(주)루멘스	- 광센서 및 적외선(IR) 센서 분야에서 강점을 보이며, 차량용 라이다, 디스플레이 광학 모듈 등으로 응용 범위를 확대 중임. - 글로벌 디스플레이 및 전자 고객사를 대상으로 한 ODM/CM 생산 능력을 갖추고 있으며 고감도 광센서 기술을 통해 자율주행 및 스마트 조명 분야로 진출 중임.
(주)엠씨넥스	- 차량용 영상센서, 적외선 센서, CMOS 이미지센서 모듈을 제조하며, 현대·기아차, 테슬라 등 주요 완성차 제조사에 납품 경험이 있음. - 차량용 ADAS 및 스마트카 확산에 발맞춰 고해상도, 고내열성 센서 모듈을 개발하며 최근엔 공정 자동화 기반의 생산 효율성 제고에 주력하고 있음.

출처: 각 사 홈페이지 및 보도자료, NICE평가정보(주) 재구성

센서 및 반도체 산업은 전 세계적으로 사물인터넷(IoT), 인공지능(AI), 자율주행차 등 첨단기술의 발전과 다양한 산업 분야에서의 수요 증가에 따라 성장하고 있다. 글로벌 시장에서는 STMicroelectronics(스위스/프랑스), Texas Instruments(미국), Honeywell International Inc.(미국), Analog Device, Inc.(미국), NXP Semiconductors(네덜란드) 등의 기업이 참여하고 있으며, 다양한 기술력과 시장 대응 전략을 바탕으로 활발히 활동하고 있다.

III. 기술분석

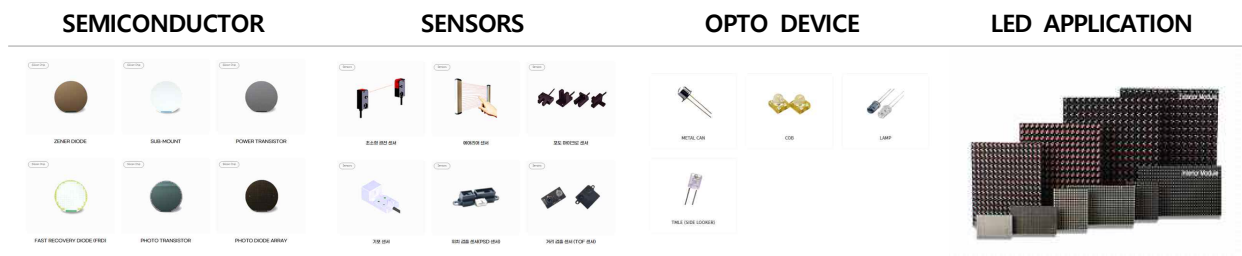
다양한 센서 및 반도체 칩 라인업 기반 고객 수요에 대응하는 기술 및 생산역량 보유

동사는 광센서 및 비메모리 반도체 분야에서 설계·제조 기술을 기반으로 포토다이오드, 제너 다이오드 등 핵심 칩을 자체 생산하고 있다. 차량용 조도센서, 프린터용 광센서 등 고감도 응용 제품에 강점을 보유하고 있으며, 자율주행·국방 등 고신뢰성 센서 시장으로 기술 적용을 확대하고 있다.

■ 주요 제품

동사의 주요 제품군으로는 센서(광센서, 광소자, 센서 모듈 등), 반도체(제너 다이오드, 파워 트랜지스터, 포토다이오드, 서브 마운트 등), 기타 소자 상품으로 구성되어 있다.

그림 6. 동사의 주요 제품군



출처: 동사 홈페이지(<https://od-tech.com>), NICE평가정보(주) 재구성

동사의 주요 센서 제품으로는 적외선을 이용하여 물체의 유무를 감지하는 ‘초소형 광전 센서’, ‘에어리어 센서’ 및 자동화 장비 등에서 위치 및 한계 범위를 설정하는 ‘포토 마이크로 센서’ 등이 있다. 동사는 그 외 적외선 필터를 이용한 UV 센서, Sun Load 센서 등 다양한 제품군을 보유하고 있으며, 프린터 및 복사기, 엘리베이터, 자동차, 의료기기 등 다양한 분야에 적용되고 있다.

동사의 주요 반도체 칩 제품은 광 에너지를 전기에너지로 변환시키는 수광소자인 ‘제너 다이오드 칩(ZenerDiode Chip)’으로서, 제너 다이오드는 일반적인 다이오드와 유사한 PN 접합(Junction) 구조를 지니고 있으나, 역방향 전압을 인가하였을 때 정전압 작용을 통한 안정화(보호)를 수행하는 동작을 수행한다. 따라서 LED가 발광할 때 적정 수준 이상의 전압을 막고 입력 전압을 안정적으로 유지시켜주는 역할을 수행하는 소자로 LED에 필수적으로 사용되는 제품이다. 동사는 전극(양극/음극), 다이 크기(Die Size, 0.150mm×0.150mm ~ 0.350mm × 0.350mm), 제너 전압(Zener Voltage, 6.3, 7, 8.5, 12, 14, 25, 30 등) 등 다양한 스펙의 제너 다이오드를 제조하고 있다.

또한 LCD(Liquid Crystal Display)용 BLU(Back Light Unit)에 적용되는 제너 다이오드 이외에 시장규모가 큰 조명용 제너 다이오드, 고성능을 요하는 분야를 중심으로 빠른 성장세를 보이고 있는 플립 칩 패키지(Flip Chip Package)에 적용할 수 있는 도금 방식의 증착(Deposition)과 식각(Etching) 기술을 활용한 제품 등 신규 고부가가치 제품 개발을 지속적으로 추진하고 있다.

■ 생산역량

동사는 비메모리 반도체와 광센서를 기반으로 한 다양한 아날로그 반도체 및 전자부품을 개발·제조하는 기업이다. 주요 제품군으로는 Zener 다이오드, 트랜지스터, 포토다이오드, 포토트랜지스터, 파워디바이스 등의 칩이 있으며, 이를 활용한 센서 모듈 제품도 함께 양산하고 있다.

동사는 설계부터 FAB 생산, 후공정(PKG, COB, 모듈화)까지 일괄 수행 가능한 수직계열화된 생산 시스템을 갖추고 있으며 자동차·프린터·디스플레이·산업용 감지 센서 및 국방·의료·환경 분야까지 응용처를 확대하고 있다. 동사는 전라북도 완주군에 소재한 본사 등 국내 2개의 생산공장과 1개의 해외 현지법인(베트남)을 보유하고 있으며 이를 바탕으로 시장과 고객의 요구에 맞춰 제조 및 영업활동을 수행하고 있다. 동사는 고객사의 생산계획에 따라 변화하는 수요에 대응할 수 있는 생산역량을 보유하고 있는 것으로 파악되며 고객 수요 기반의 제품 포트폴리오 확대를 통하여 경기변동 요인으로부터의 변동성을 감소시키기 위한 노력을 수행하고 있다.

표 4. 동사의 생산 능력 및 생산 실적

품목	2024년		2023년		2022년	
	가동 가능시간	실제 가동시간	가동 가능시간	실제 가동시간	가동 가능시간	실제 가동시간
반도체	3,480	1,810	3,480	1,914	6,960	3,828
센서	3,480	2,575	3,480	2,410	3,480	1,914
합계	6,960	4,385	6,960	4,324	10,440	6,229

출처: 동사 사업보고서(2024.12.), NICE평가정보(주) 재구성

* 2022년도 반도체 부문의 경우 2023년 지분매각이 완료된 중국(남경)법인이 포함된 수치

■ 센서 모듈 및 반도체 제조 기술

동사는 비메모리 반도체 아날로그 회로 설계 기술과 자체 칩 생산 기반의 고감도 광센서 기술을 보유하고 있다. 고속응답형 포토소자, 저전압 동작 제너 다이오드, 고전력 트랜지스터 제품군은 산업용·자동차용 전자회로의 핵심 부품으로 공급되며, 하이패스 차량 감지 모듈은 국내 유일의 수직계열화 공급 체계를 갖춘 강점 품목이다.

또한, 프린터용 CMOS 센서, X-ray 포토다이오드, 자율주행차용 조도센서 등은 동사의 핵심 기술이 집약된 제품으로 고감도, 저잡음, 내열성, 소형화 등의 성능 특성을 확보하고 있다. 특히 수십만 회 반복 노광 및 고온 고습 환경 신뢰성 테스트를 통과한 광센서 제품군은 의료·국방 분야에서의 적용 범위를 점차 확대 중이다. 현재까지 등록된 센서 및 반도체 관련 특허는 30건 이상이며 이를 기반으로 고부가가치 센서 모듈 및 광전자 패키징 기술의 고도화가 진행되고 있다.

■ 연구개발 활동

2007년 기술연구소를 설립한 이후 동사는 반도체 공정 최적화, 고신뢰 광센서 회로 설계, 복합 센서 모듈 기술개발을 지속해왔다. 최근 2년간의 주요 R&D 과제에는 차량용 정밀 조도 감지센서 개발, 국방용 고내열 포토 트랜지스터 칩 연구, 디지털 헬스케어용 포토센서 소형화 패키지 개발 등이 포함되어 있다. 2025년 기준 매출액 대비 경상연구개발비 비율은 4.7% 수준이며 산업통상자원부·방위사업청·중소벤처기업부와의 공동과제도 병행 중이다.

현재 국방용 반도체·센서 부품 국산화 과제를 수행 중이며, 자율주행용 센서 플랫폼 개발 사업에도 초기 파트너로 참여하고 있다. 또한 고성능 UV·IR 검출 소자, 바이오 광센서, 비접촉 감지 시스템을 포함한 중장기 기술로드맵을 수립하고, 시장 확대에 대응한 제품군 다변화를 추진하고 있다.

표 5. 동사 연구개발 현황(일부)

연구과제명	연구내용 및 결과
X-Ray용 Photo Chip Array	- 의료용 CT의 이미지 센서로 사용하여 필름으로 사용하던 영상을 대체하는 효과를 가지는 Photo Diode Array - X-ray 대형 컨테이너 검색 시스템의 국산화로 국내 항만 설치, 밀수 차단 등에 적용 가능
ESD 방지용 Zener Diode Chip	- LED 소자의 ESD(Electro Static Discharge, 정전기 방전)에 의한 소자 파괴를 방지하는 제너 다이오드 칩 개발 - 비교적 정전기에 취약하여 소자의 파괴 위험이 있는 백색 및 녹색 LED 제품 다수 존재하여 Zener Diode 사용 수요 급증 기대
Color Sensor용 Photo Diode Chip	- High Speed PIN Photo Diode 및 Chip 자체에 필터 기능을 내장하여 특정 파장의 광원만을 감지하는 구조의 포토 다이오드 - 소자 패키지 고정에서 외부의 필터를 사용하지 않아, 조립 공정에 자유도를 증가시킬 수 있는 이점 예상
스크린 도어센서	지하철 역사의 스크린도어 제어시스템에서 스크린도어 사이에 인체 및 물체의 끼임으로 인해 발생할 수 있는 안전사고를 방지하기 위한 물체검출용 에어리어센서
차량감지장치	고속도로 하이패스 요금징수 시스템에서 경차를 구분하기 위한 장치로서 톨게이트 센서와 연계되어 일반차량과 경차를 구분이 가능

출처: 동사 홈페이지 발췌(2025)

■ 기술 진입장벽

기술적 권리성과 법적 안정성을 확보하기 위해 동사는 포토센서 및 비메모리 반도체 기술 관련 국내 등록 특허 35건을 보유하고 있는 것으로 확인된다. 특히 고감도 포토다이오드 및 포토트랜지스터 칩 설계 기술, X-ray 검출용 광센서 제조 기술, 저전력 Zener 다이오드 보호회로 설계 특허 등을 기반으로 센서 및 반도체 소자의 신뢰성 향상에 대한 독자적 기반을 구축하고 있다.

동사는 차량용 조도센서, 의료용 영상검출 센서 등 고신뢰성 응용시장 진입을 위한 기술 차별화를 추진하고 있으며 전 공정을 자체 보유한 수직 계열 생산 시스템과 결합하여 외부 모방이 어려운 생산·기술·품질 복합 장벽을 형성하고 있다. 또한 국내외 대형 고객사 대상 품질인증 및 납품 승인을 통해 제품 신뢰성과 시장 내 지위를 안정적으로 유지 중이다.

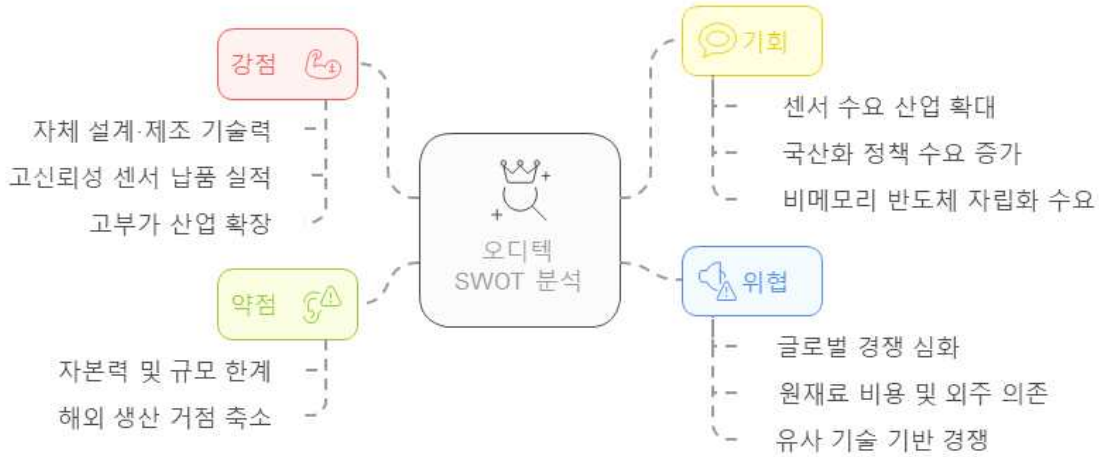
주요 특허 현황으로는 광센서 모듈 및 X-ray 수광용 포토다이오드 설계 특허 (10-1072456호, 등록일 2021.06.28), 고전압 트랜지스터 구조에 기반한 스위칭 반도체 소자 설계 특허 (10-2023189호, 등록일 2023.03.15), CMOS 기반 포토센서 회로 및 패키지 모듈 특허 (10-2339854호, 등록일 2022.08.12), 고온·고습 환경에서의 반도체 광센서 내구성 향상 구조 특허 (10-2440981호, 등록일 2024.04.03) 등이 있다.

이 외에도 ‘레이저 감지용 광센서 모듈 및 동작 보정 알고리즘’, ‘자율주행차량용 조도 변화 인식 모듈’ 등의 응용 기술 특허를 지속적으로 확보하고 있으며 국내 방산 기관 및 자율주행차 부품 기업들과의 공동개발을 통해 기술 상용화를 가속화하고 있다.

동사는 차세대 센서 시장을 선도하기 위한 기술로드맵을 기반으로 고내열 포토센서 패키지 구조, 다중 파장 광검출 기술, 초소형 저전력 이미지센서 등의 개발을 진행하고 있으며 설계부터 검증·생산까지 내재화된 시스템을 통해 진입장벽을 더욱 강화해 나가고 있다.

SWOT 분석

오디텍 SWOT 분석



1. 강점 (Strengths)

- 독자적 아날로그 반도체 기술력 보유: 포토다이오드, 제너 다이오드, 파워 트랜지스터 등 핵심 비메모리 반도체 설계·제조 기술을 확보 및 칩 설계부터 모듈화까지 수직계열화된 생산 시스템을 운영하고 있음.
- 고신뢰성 광센서 시장 내 경쟁력: 차량용 조도센서, 하이패스 차량 감지센서, 의료용 X-ray 검출 센서 등 고감도·고신뢰 응용 분야에서 우수한 기술성과 높은 고객 신뢰도를 바탕으로 시장 점유율을 확보하고 있음.

2. 약점 (Weaknesses)

- 제한된 기업규모 및 자본력: 대형 시스템 반도체 및 글로벌 센서 전문기업과 비교하여 매출 및 자산 규모 측면에서 상대적 열위에 있어 대규모 설비투자와 글로벌 마케팅 확대에 한계가 있음.
- 중국법인 철수로 인한 해외 생산 기반 축소: 기존 중국 난징 법인을 철수함에 따라 해외 원가 경쟁력 및 다국적 생산 기반에서의 이점이 축소되어, 공급망 유연성 확보 측면에서 개선이 필요함.

3. 기회 (Opportunities)

- 센서 수요의 지속적인 확장: 자율주행, 스마트팩토리, 디지털 헬스케어 등 첨단기술의 확산에 따라 광센서 및 정밀 감지 센서에 대한 수요가 빠르게 증가하고 있음.
- 국내 반도체 기술 자립화 트렌드: 소부장(소재·부품·장비) 국산화 기조 속에서 비메모리 반도체의 설계·제조 기술을 보유한 기업에 대한 수요와 가치가 상승하고 있음.

4. 위협 (Threats)

- 반도체 및 센서 시장 내 기술 경쟁 심화: 글로벌 반도체 기업 및 센서 전문 대기업들의 저전력·소형 고성능 센서 제품 출시가 가속화되면서 기술 격차 유지에 대한 부담이 존재함.
- 원재료 및 외주공정 비용 변동성: 일부 소재 및 패키징 공정이 외부에 의존하고 있어 환율 및 글로벌 공급망 이슈에 따른 원가 상승 리스크가 존재함.

IV. 재무분석

2024년 매출 증가세로 전환, 영업손실 및 당기순이익 확대

동사는 2022년 이후 매출 감소세를 이어가며 원가 부담 증가로 영업손실 또한 지속되었었다. 매출 성장세를 유지 중, 국내 시장의 포화와 전 세계적인 경제위기로 인해 크게 위축되어 있는 시장 상황에도 불구하고 해외 시장 진출을 통한 수주 확보를 통해 전기 대비 증가하였다.

■ 2024년 매출 증가세 전환

동사는 광센서, 반도체 칩 등을 제조하는 업체로, 프린터, 복사기, 엘리베이터 등 다양한 부문에 적용 가능한 제품 포트폴리오를 보유하고 있다. 또한, 고객의 수요에 대응할 수 있는 생산 역량을 보유하고 있으며, 신제품 개발 및 제품 성능 향상 등을 위한 연구 개발도 지속적으로 수행하고 있다.

2021년 469억 원의 매출액을 시현하였으나 2022년 매출액 감소세로 전환하며 13.9%의 매출액 감소율을 기록했다. 2023년 반도체 칩의 매출실적이 전년 대비 소폭 증가하였으나 주요 전방시장 수요 위축 등에 따른 레이저의 매출 감소로 전년 대비 13.4% 감소한 350억 원의 매출액을 시현하였다. 한편, 2024년 말 기준 반도체 칩과 소자(상품) 부문 매출은 전년과 유사한 수준을 유지하였으나 레이저와 소자 등 기타(제품)의 매출 확대에 매출 증가세로 전환하며 전년 대비 5.8% 증가한 370억 원의 매출을 시현하였다.

■ 2024년 영업손실 및 당기순이익 확대

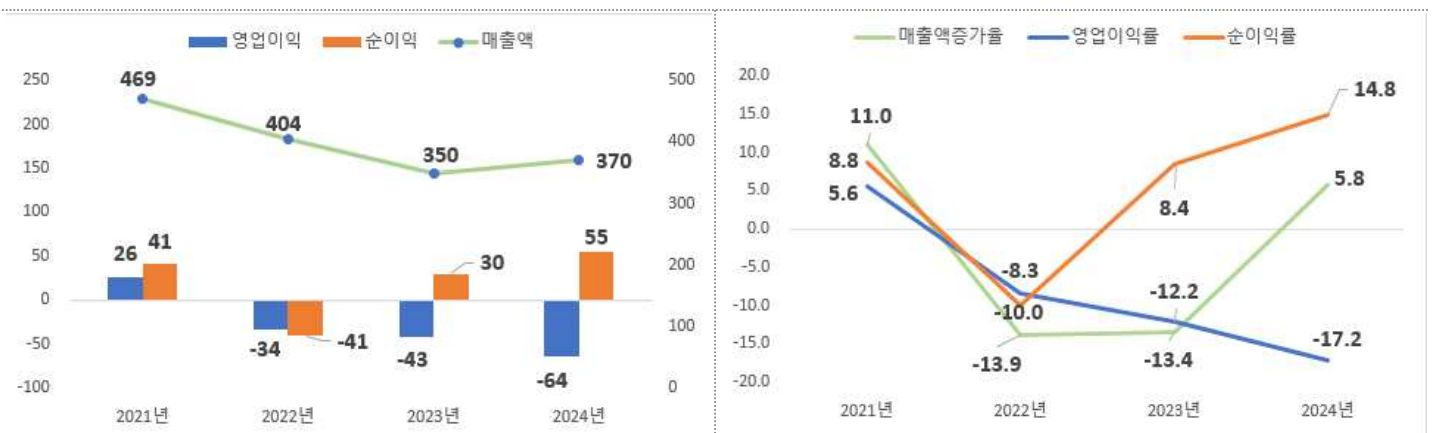
2023년에는 반도체 웨이퍼 원가 개선에도 불구하고 소자용 Chip의 원가가 전년 대비 증가해 원가율이 2022년 101.1%에서 106.9%로 증가하였다. 이에 따라 영업손실이 43억 원을 기록하며 전년 대비 적자 폭이 확대되었다.

2024년에는 전년 대비 매출액은 증가하였으나 반도체 웨이퍼 이외 PCB, Cap, 소자용 Chip 등 전반적인 원재료의 가격 상승, 대손상각비 증가 등의 사유로 전년 대비 확대된 64억 원의 영업손실을 기록하였다.

다만 2023년과 2024년 모두 순이익은 관계회사 지분(오디텍반도체(남경)유한공사, (주)리노스) 매각에 따른 처분이익(2023년 50.2억 원, 2024년 138.8억 원)의 영향으로 흑자를 기록하였다.

그림 7. 동사 손익계산서 분석

(단위: 억 원, %, K-IFRS 연결 기준)



자료: 동사 사업보고서(2024.12.), NICE평가정보(주) 재가공

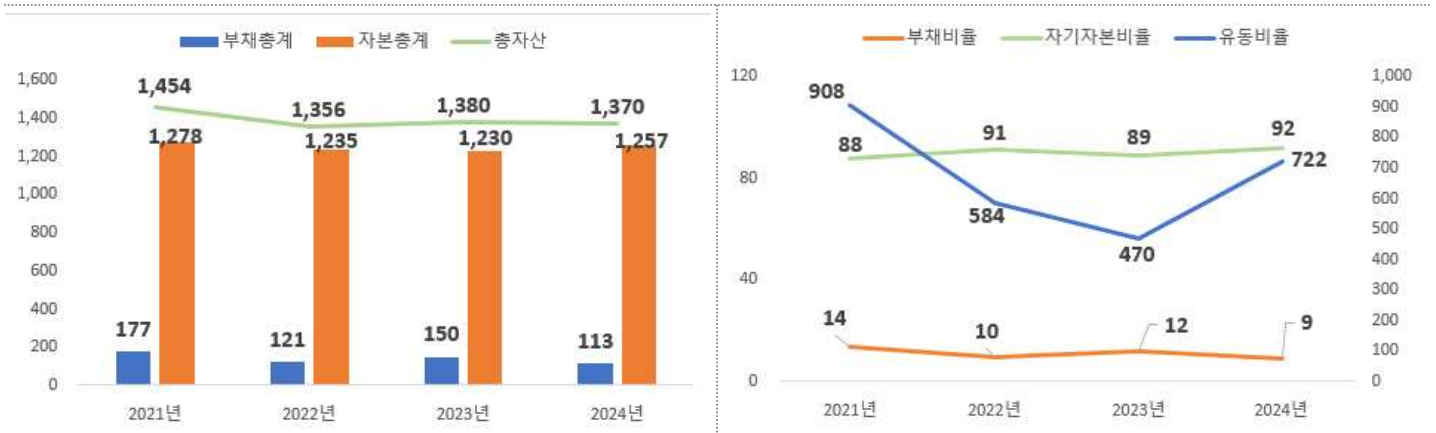
■ 유동비율, 부채비율, 자기자본비율 모두 양호 추세 지속

2023년 결산 기준 현금 및 현금성자산, 매출채권 등 유동자산이 감소하고 매입채무, 기타유동부채 등 유동부채는 증가하였다. 이에 따라 유동비율은 전기 584.1%에서 470.3%로 하락하였다. 또한 당기순이익 흑자 전환으로 이익잉여금은 증가하였으나 기타자본 및 기타포괄손익누계액의 손실 규모가 확대되며 자본총계는 감소하였다. 그 결과, 부채비율은 전기 9.8%에서 12.2%로 확대되었다.

한편, 2024년 말 기준 현금 및 현금성자산, 매출채권 등 유동자산이 크게 증가하였고 기타 유동부채와 전환사채 등 유동부채도 감소하며 유동비율이 전기 470.3%에서 당기 722.3%를 기록하였다. 부채비율 또한 전기 12.2%에서 9.0%로 축소, 전기 대비 재무 건전성이 개선되었다고 판단된다.

그림 8. 동사 재무상태표 분석

(단위: 억 원, %, K-IFRS 연결 기준)



자료: 동사 사업보고서(2024.12.), NICE평가정보(주) 재가공

표 6. 동사 요약 재무제표

(단위: 억 원, K-IFRS 연결 기준)

항목	2021년	2022년	2023년	2024년
매출액	469	404	350	370
매출액증가율(%)	11.0	-13.9	-13.4	5.8
영업이익	26	-34	-43	-64
영업이익률(%)	5.6	-8.3	-12.2	-17.2
순이익	41	-41	30	55
순이익률(%)	8.8	-10.0	8.4	14.8
부채총계	177	121	150	113
자본총계	1,278	1,235	1,230	1,257
총자산	1,454	1,356	1,380	1,370
유동비율(%)	907.6	584.1	470.3	722.3
부채비율(%)	13.8	9.8	12.2	9.0
자기자본비율(%)	87.9	91.1	89.1	91.8
영업현금흐름	30	35	38	26
투자현금흐름	-23	33	-136	142
재무현금흐름	68	-18	-21	-52
기말 현금	232	173	155	287

자료: 동사 사업보고서(2024.12.), NICE평가정보(주) 재가공

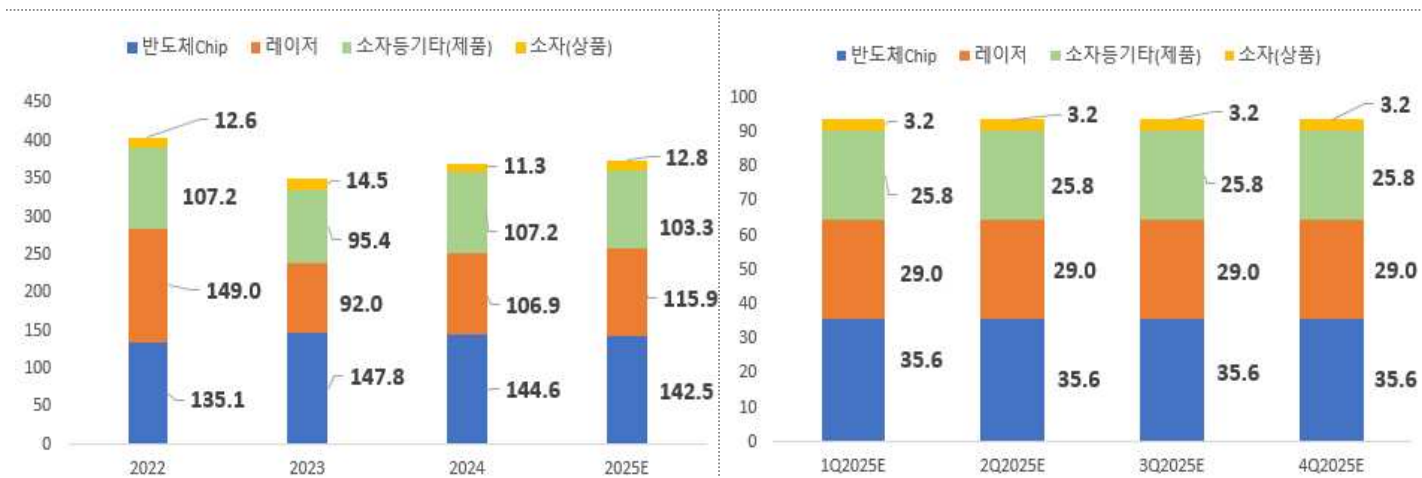
■ 동사 실적 전망

전 세계적으로 전력 효율화 및 고신뢰성 전자부품에 대한 수요가 증가하면서 산업 전반에 걸쳐 센서 및 전력 반도체의 수요가 확대되고 있다. 이에 따라 자동차 전장화, 스마트팩토리, 항공우주 등 고부가가치 산업에서의 부품 수요가 증가하고 있으며, 오디텍은 자사의 센서·디스크리트 소자 기술을 기반으로 한 고부가 모듈화 제품 개발을 통해 이에 대응하고 있다. 특히 디스크리트 소자를 집적한 모듈형 센서 사업 및 LED 응용 제품의 확장을 통해 신규 시장 진입과 제품 포트폴리오 다각화를 추진하는 중이다.

동사는 2022년 반도체 칩 매출 감소 등으로 13.9%의 매출액 감소율을 기록하며 전년 대비 매출이 하락하였다. 2023년에도 전년 대비 13.4%의 매출액 감소율을 기록하며 매출액 감소세를 이어갔다. 2024년에는 레이저 프린터용 COB와 소자 등 기타(제품)의 매출 확대로 370억 원의 매출을 실현하였고 전년 대비 5.8%의 증가율을 기록하였다. 2025년 전체 매출은 2024년과 유사한 수준으로 유지될 것으로 전망된다.

그림 9. 동사 사업부문별 실적 및 전망

(단위: 억 원, %, K-IFRS 연결 기준)



자료: 동사 사업보고서(2024.12.), NICE평가정보(주) 재가공

표 7. 동사의 사업부문별 연간 실적 및 분기별 전망

(단위: 억 원, %, K-IFRS 연결 기준)

항목	2022	2023	2024	2025E	1Q2025E	2Q2025E	3Q2025E	4Q2025E
매출액	403.9	349.6	370.0	374.5	93.6	93.6	93.6	93.6
반도체Chip	135.1	147.8	144.6	142.5	35.6	35.6	35.6	35.6
레이저	149.0	92.0	106.9	115.9	29.0	29.0	29.0	29.0
소자 등 기타(제품)	107.2	95.4	107.2	103.3	25.8	25.8	25.8	25.8
소자(상품)	12.6	14.5	11.3	12.8	3.2	3.2	3.2	3.2

자료: 동사 사업보고서(2024.12.), NICE평가정보(주) 재가공

V. 주요 변동사항 및 향후 전망

신규 응용시장 진출을 통한 사업 포트폴리오 다변화 전략

동사는 차량 전장, 산업용 센서, IoT 가전 등 신규시장 진출을 통해 응용처를 다변화하고 기술 기반 성장 전략을 본격화하고 있다.

■ 응용시장 다변화 및 고부가가치 영역 확장

동사는 기존의 디스플레이용 반도체 및 환경센서 사업을 기반으로, 고부가 응용시장을 타깃으로 한 신규시장 진출 전략을 본격화하고 있다. 이는 기존 기술 역량을 고도화하고 전방산업 변화에 대응하면서 고객 및 수요처를 다변화하려는 전략으로, 차량용 전장, 산업용 센서, 플립 칩 반도체, 바이오센서 등 다양한 분야로의 진출이 확인된다.

우선 차량용 디스플레이 및 공조 시스템 연계형 센서 모듈 등 전장 분야는 신규 진출의 핵심 분야로 고신뢰성 기반의 구동 IC 및 센서 제품이 주요 완성차 협력사를 중심으로 테스트 단계에 있다. 산업용 영역에서는 스마트시티, 공공안전, 에너지 관리 분야를 대상으로 PM1.0 초미세먼지 감지 및 복합 가스센서 기반 모듈이 시범 적용되고 있으며, 공공기관 및 지자체 대상 실증을 확대하고 있다. 또한 동사는 고집적 패키징 기술 수요 증가에 대응하여 플립 칩(Flip-Chip) 본딩 기술 기반의 고해상도 디스플레이용 IC 실장 기술 개발에 주력하고 있으며 폴더블, OLED, 차량용 디스플레이 등 고난이도 제품군의 양산 가능성도 검토 중이다. 해당 기술은 고밀도·고신뢰성을 요구하는 프리미엄 IT기기 응용에 적합하며 신규 고객 확보의 핵심 기반으로 작용할 것으로 보인다. 아울러 바이오센서 분야 진출도 병행되고 있다. 동사는 건강 모니터링 및 환경 생체 감지에 적합한 비침습 센서 및 웨어러블 연동 플랫폼 개발을 통해 바이오헬스 및 고령화 사회 대응 시장에서의 성장 가능성을 타진하고 있다.

동사는 기존 주력 사업인 디스플레이 반도체와 센서 기술 기반을 유지하며 이를 토대로 차량 전장, 산업용 센서, 플립 칩 반도체, 바이오센서 등 고부가 응용시장으로의 확장 전략을 구체화하고 있다. 이와 같은 다각화 전략은 중장기적으로 외부 리스크 분산과 지속 성장을 동시에 실현할 수 있는 핵심 동력으로 작용할 전망이다.

최근 뉴스와 향후 전망

☑ 프롬프트: 동사의 최근 뉴스와 향후 전망에 대해 알려주세요

☑ 생성형 AI 답변:

오디텍은 디스플레이용 반도체 및 센서 전문기업으로, 최근 차량 전장, 산업용 센서, 바이오센서 등 고부가가치 응용시장으로의 진출을 추진하고 있습니다. 2024년 상반기 매출은 전년 동기 대비 2.7% 감소했으나, 이는 시장 환경 변화와 일부 제품 수요 감소에 기인합니다. 회사는 기존 주력 제품을 유지하면서도 신규시장 개척을 통해 성장 기반을 마련하고자 하며, 자사주 매입 등 주주가치 제고 노력도 병행하고 있습니다. 향후 디스플레이, 전장, 바이오헬스 분야에서의 기술력 강화와 시장 확대가 기대됩니다.

* 출처: Chat GPT

오디텍(080520)은 최근 주가 상승과 함께 긍정적인 시장 반응을 보이고 있습니다. 2025년 4월 16일 기준으로 주가는 4.76% 상승하여 3,300원에 거래되고 있으며, 이는 최근 1개월간의 주가 상승률을 반영한

오디텍(080520)

것입니다. 오디텍은 반도체 및 전자부품 제조업체로, 특히 Zener Diode Chip과 같은 고급 전자부품을 생산하고 있습니다. 이러한 제품들은 다양한 산업에서 수요가 증가하고 있어 향후 성장 가능성이 높습니다.

오디텍은 최근 주가 상승과 긍정적인 시장 반응을 보이고 있으며, 향후 반도체 시장의 성장과 신제품 개발을 통해 지속적인 성장이 기대됩니다. 이러한 요소들은 오디텍이 앞으로도 안정적인 성장을 이어갈 수 있는 기반이 될 것입니다.

* 출처: 워튼

증권사 투자 의견

작성기관	투자 의견	목표주가	작성일
-	-	-	-
최근 6개월 내 발간보고서 없음			

시장 정보(주가 및 거래량)

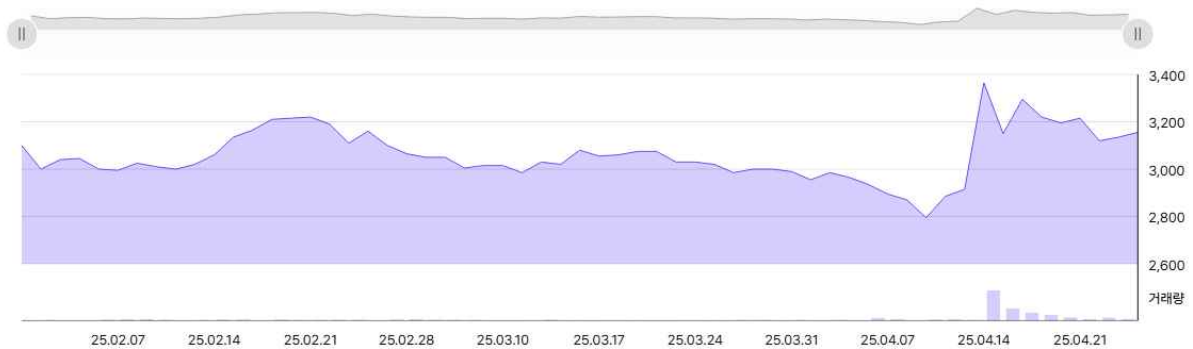
080520 코스닥

3,155 ▲20 +0.63%

기준: 2025.04.24 단위: 원, 주, %

전일 3,135 고가 3,165 거래량 17,918 주
시가 3,150 저가 3,105 거래대금 56 백만원

1주일 3개월 6개월 1년 3년 5년



자료: NICE BizLINE(2025.04.24)

최근 3개월간 한국거래소 시장경보제도 지정 여부

시장경보제도란?

한국거래소 시장감시위원회는 투기적이거나 불공정거래 개연성이 있는 종목 또는 주가가 비정상적으로 급등한 종목에 대해 투자자 주의 환기 등을 통해 불공정거래를 예방하기 위한 제도를 시행하고 있습니다.

시장경보제도는 「투자주의 종목 투자 경고 종목 투자위험 종목」의 단계를 거쳐 이루어지게 됩니다.

※관련 근거: 시장감시 규정 제5조의2, 제5조의3 및 시장감시 규정 시행세칙 제3조~제3조의7

기업명	투자주의 종목	투자 경고 종목	투자위험 종목
(주)오디텍	X	X	X