

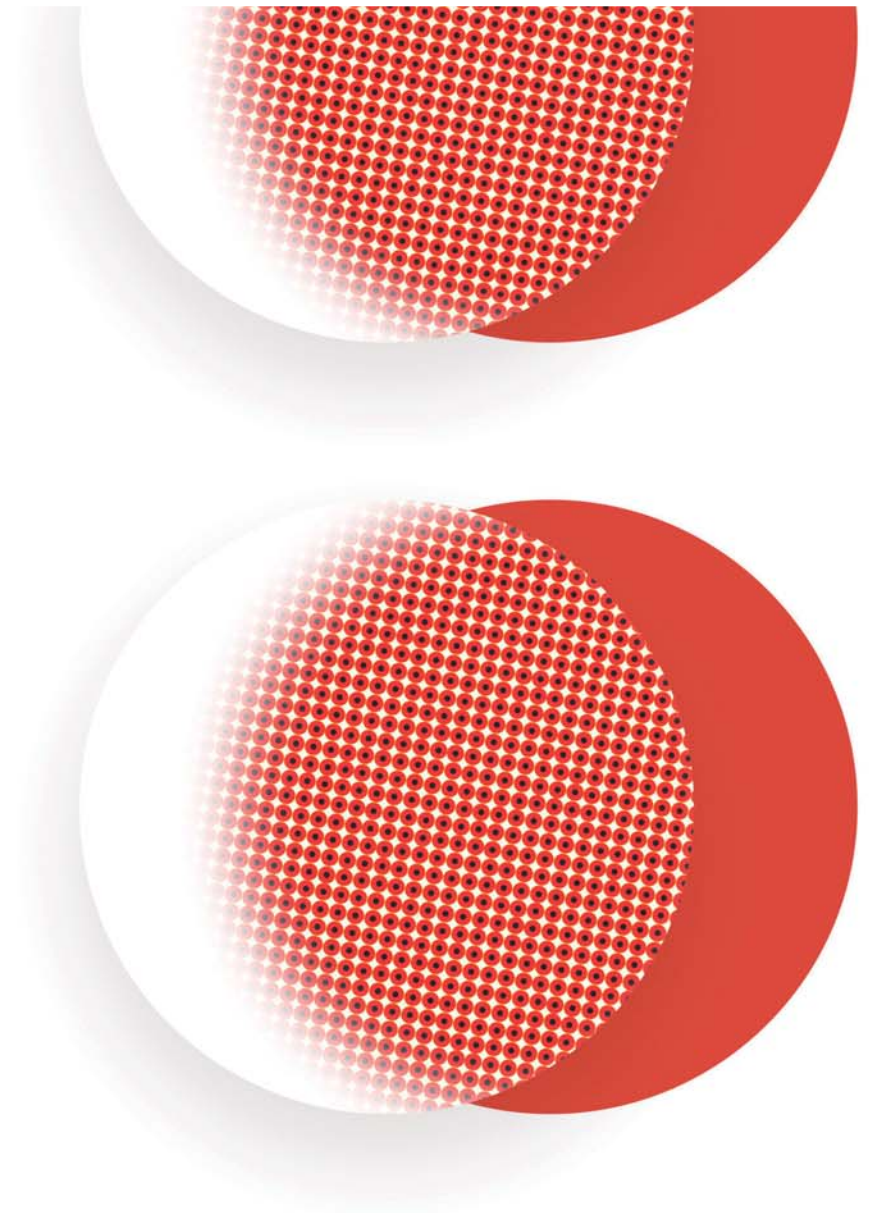
INVESTOR RELATIONS 2024

Crystal Image through Imaging Innovation

우리 이미징 기술로 인류 삶을 풍요롭게

픽셀플러스의 이미징 기술은 글로벌 시장을 선도합니다

PIXELPLUS 



Disclaimer

본 자료는 회사의 영업활동에 대한 이해증진을 위해 ㈜픽셀플러스 이하 “회사”에 의해 작성되었으며 기의 간출 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

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’, ‘EY’ 등과 같은 간어를 포함합니다

위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 경향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바 기러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 예측정보에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다

향후 전망은 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있습니다

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다

(과실 및 기타의 경우 포함)

본 자료는 기업 비밀이 포함된 자료로서 무단 복제 및 배포를 삼가하여 주시기 바랍니다

PIXELPLUS

우리 이미징 기술로 인류 삶을 풍요롭게

픽셀플러스의 이미징 기술은 글로벌 시장을 선도합니다

TABLE OF CONTENTS

Prologue.

Chapter 1. Company Overview

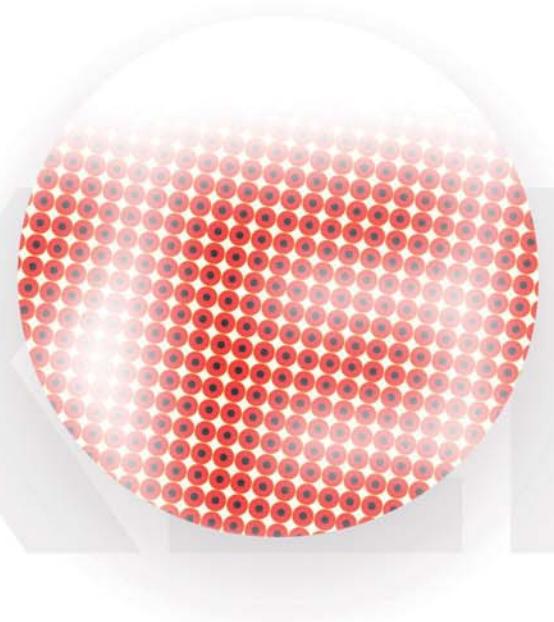
Chapter 2. Business Part 1_Automotive

Chapter 3. Business Part 2_Non-Automotive

Chapter 4. Business Performance

Appendix

PIXEL
PLUS



다양한 디바이스 발전에 따라 '고성능·고품질' 이미지센서의 필요성 대두



Robot

Smart factory

Automobile

이미지센서 (Image Sensor)

카메라에서 사람 눈의 망막과 같이 이미지를 포착하는 역할을 담당

스마트(AI) 가전

적용산업 I

Automotive

자동차 전후방/사이드 카메라
BB*, SVM, QVM 등



적용산업 II

Non-Automotive

스마트(AI) 가전, 보안,
생체인식, 산업용/의료용 카메라 등



* BB: 블랙박스 또는 dashcam을 의미

글로벌 이미지센서 시장 "Hidden Champion", 픽셀플러스

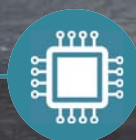
PIXELPLUS



Technology

핵심 원천기술 보유

- 이미지센서 분야 핵심기술 확보 (Global Shutter, HDR, RGB-IR 등)
- 픽셀플러스만의 차별화 기술력 (One-Chip Solution 통한 고집적 효율성)



Product

독보적 제품 포트폴리오

- 자동차 분야 Full Line-up 구축 (전후방 카메라 및 실내 등)
- 스마트(AI) 가전, 보안, 국방 등 다양한 분야의 적용 가능한 제품 확보



Market

글로벌 레퍼런스

- 국내외 우량 고객사 공급 레퍼런스 확보
- 설계능력, 납기, 품질 등 신뢰성 검증
- 국내: 삼성전자, LG전자, 등
해외: 글로벌 Tier1-2 업체 등

Crystal Image through Imaging Innovation

01

Company Overview

- 1 • 회사 소개
- 2 • 성장 스토리
- 3 • 픽셀플러스만의 차별화 기술
- 4 • 핵심 기술 (1) Low noise & Global Shutter
(2) HDR & LFM
(3) RGB-IR & SWIR
- 5 • 밸류체인 네트워크



독보적 기술력 기반 대한민국 대표 1세대 이미지센서 전문 기업

기업 개요

회사명	(주)픽셀플러스
대표이사	이서규
설립일	2000.04
자본금	40.8억 원(2024년 1월 기준)
임직원수	126명
주요사업	전자부품 제조업 (이미지센서)
본사주소	경기 성남시 수정구 금토로 40번길 30
홈페이지	https://www.pixelplus.com/kr/main

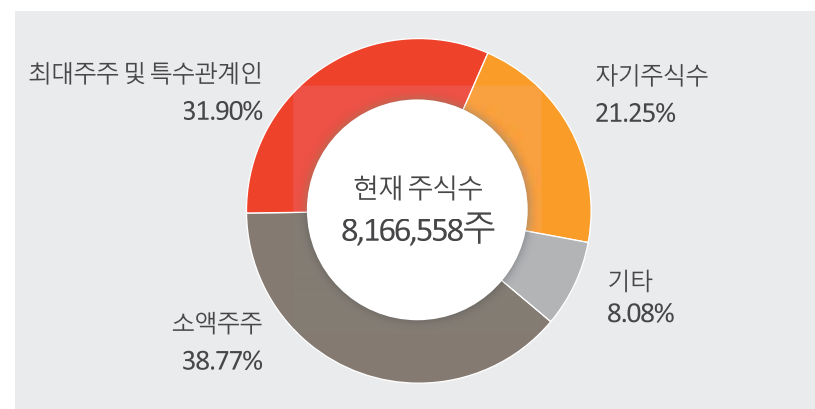
대표이사 소개

이서규 대표이사

- 서강대 물리학과
- 연세대 전자공학 석사
- 포항공대 전자전기공학 박사
- 前) LG 반도체
- 現) 픽셀플러스 대표이사
- 現) 한국팹리스산업협회 회장



주주구성



다양한 산업에서의 성공 경험을 기반으로 고부가가치 시장 진출 본격화

고부가사업 본격화 & 제2의 전성기 도래

글로벌 M/S 1위 달성

이미지센서 사업 기반 구축

- 2000** 회사설립
- 2002** 산업지원부 주관 대한민국 기술대상
산업지원부장관상 수상
- 2003** 휴대폰용 30만화소 single chip
(PO1030) 제품 개발 본격 양상
- 2003** **휴대폰용 1.3M 센서(PO2130)**
세계 최초 개발 및 삼성 휴대폰 채택
- 2004** 무역의 날 2,000만불 수출탑 수상
- 2005** **세계 최초 AF 내장형 200만 화소급 CMOS 양산화 실현**
美 NASDAQ 직상장

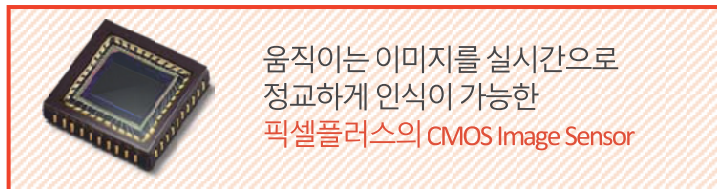
- 2008** **국내 최초 보안 및 감시카메라용 ¼ NTSC/PAL(PC1030) Analog 센서 개발**
- 2011** 신규 Brand 출시 및 D1급 WDR 내장된
single chip solution 개발 완료(PX2089)
- 2012** 지식경제부 주관 글로벌 IT CEO상 수상
**세계 최초 20bit parallel interface가
내장된 single chip ¼" HD급
CMOS 이미지센서(PH1100)개발**
**세계 최초 ¼" 960H NTSC/PAL Analog
sensor(PC1099)개발**
- 2013** 무역의 날 1억불 수출탑 수상
글로벌 보안 카메라 시장 점유율 1위
- 2015** KOSDAQ 상장

- 2018** SVM Controller 5008ka 개발 및 SVM 시장 진출
- 2020** 자동차용 센서 WDR 960P CIS PK2130K,
PK3130K 개발 및 동남아 시장 진출
- 2021** **일본 자동차 SVM Before Market 진출**
1/6.5" (3.4um) VGA One-chip 개발 [PCC030K]
- 2022** 수질측정용 이미지센서 1/17.16" PD4010K 개발
산업용 Global Shutter 1/7.5" VGA급 PGD030K 개발
- 2023** **AI가전용 FHD HDR 이미지센서 PK9210K 개발**
차량용 LFM/HDR 1.3M ASIL-B 이미지센서 PK5130KA 개발
차량용 One chip HDR ASIL-B 이미지센서 PX6130KA 개발
글로벌스타팩리스 30 기업 선정(산업통상부)
- 2024** 판교 신사옥 준공 및 이전

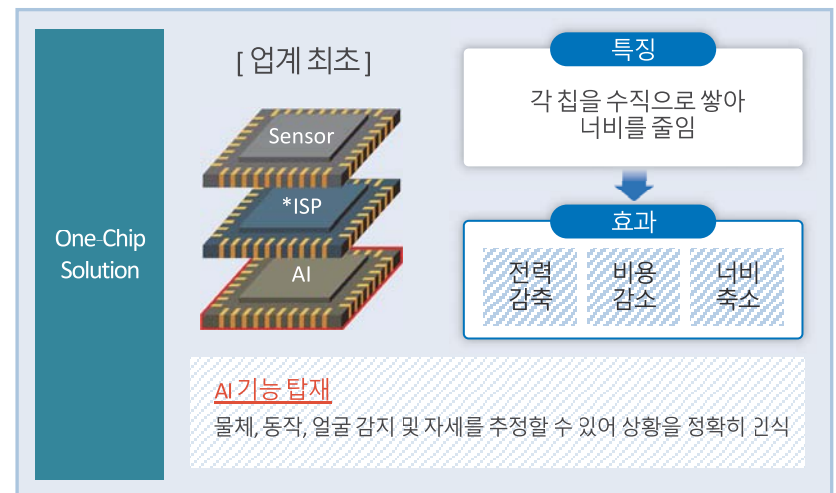
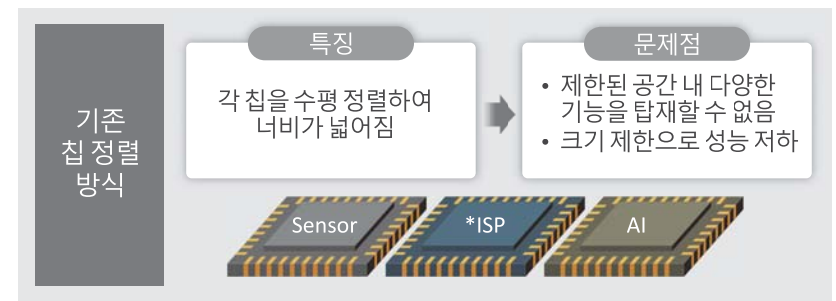
픽셀플러스만의 CMOS 이미지센서 기술을 기반으로 업계 최초 One-Chip Solution 적용

CCD와 CMOS의 장점을 모두 갖춘 픽셀플러스

이미지센서의 종류와 픽셀플러스 강점			
구분	CCD	픽셀플러스	CMOS
가격	높음	높음	높음
생산 효율성	낮음	높음	높음
집적성	부진	양호	양호
전력 소모	높음	낮음	낮음
영상 처리 속도	느림	빠름	빠름
노이즈	강함	강함	취약
감도	높음	높음	낮음

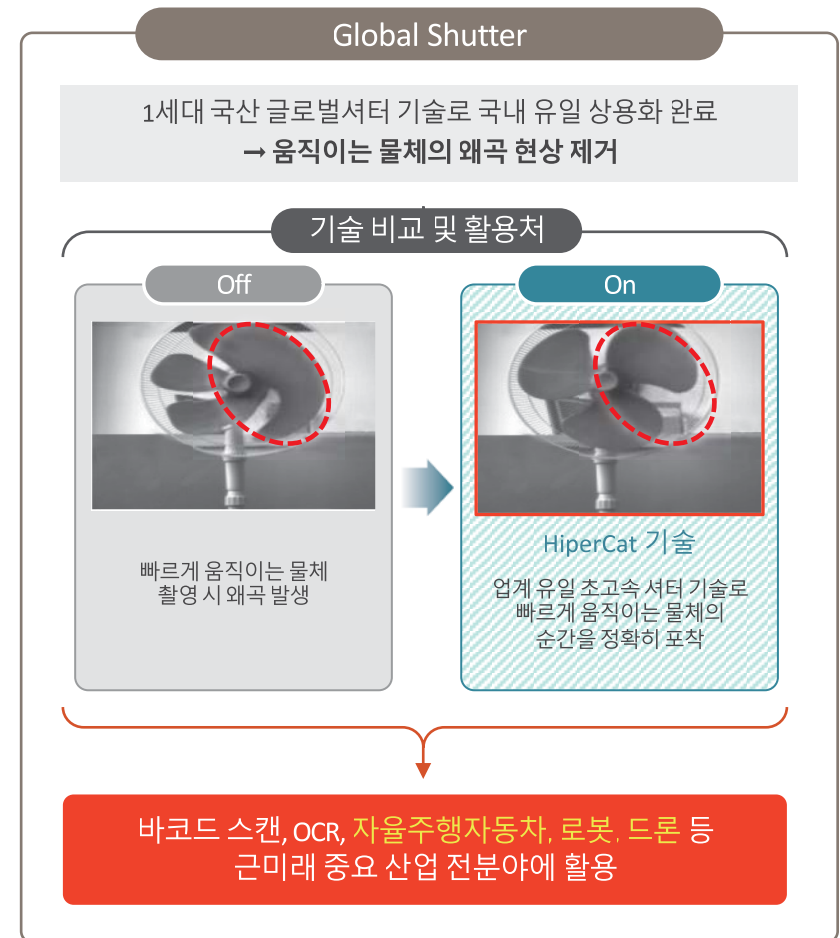


픽셀플러스 'Photonic Chiplet' 기술

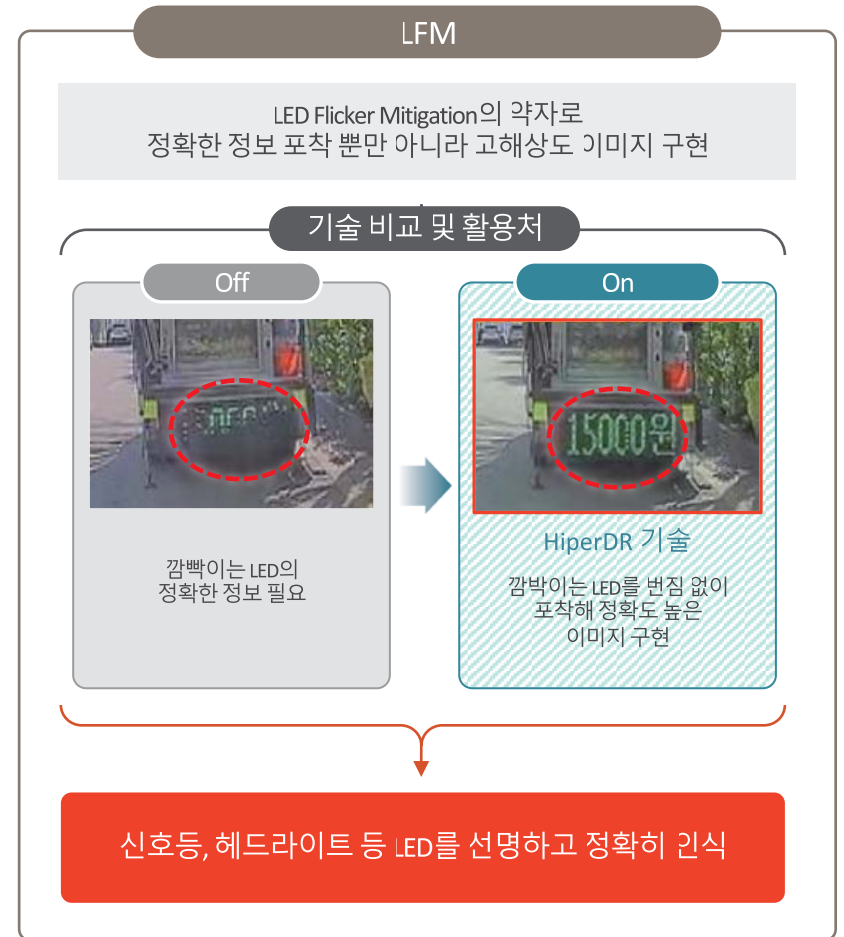


*ISP: 이미지 신호 처리 장치

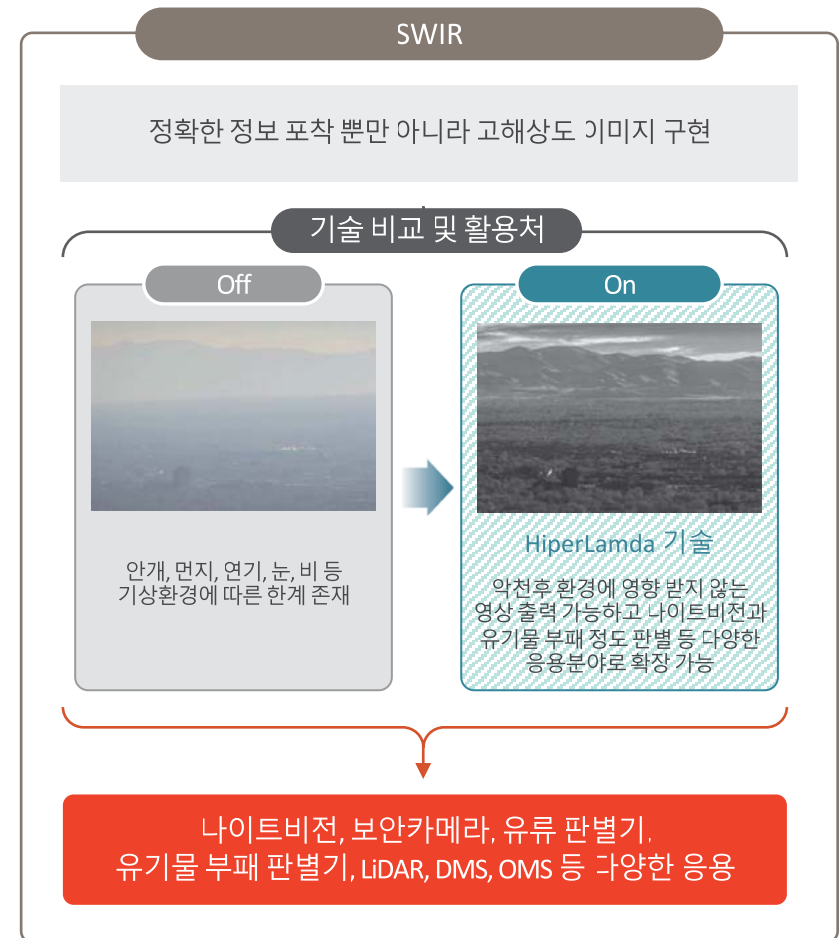
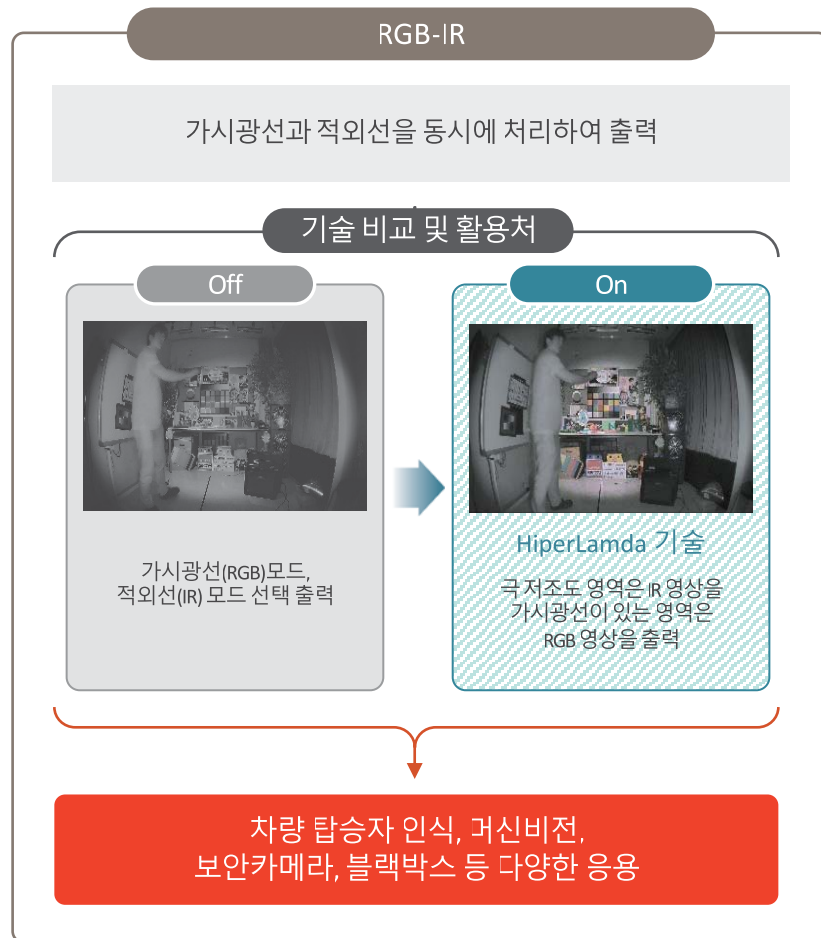
노이즈 최소화 및 초고속 글로벌 셔터 기술 등 국내 유일 기술 기반으로 독보적 성능 구현



인간의 눈과 유사한 수준의 고도화된 차세대 이미지센서 기술 보유



제 2의 빛인 적외선 관련 미래 이미지센서 기술 개발을 통한 선제적인 이미지센서 기술 확보



고품질 이미지센서 설계 및 생산에 필요한 최적의 네트워크 구축

In-house (설계)

최상의 제품을 설계하는 내부 R&D **PIXELPLUS**

R&D 인력 현황

● AI/ISP ● 연구 ● 관리 ● 마케팅 ● 생산

전체 인력 **126명**
(2024.01 기준)

핵심 전략 기술 전문 연구 인력 61명

총 인력의 약 50%가 연구소 인력으로 구성

20명의 AI/ISP 인력 구성으로 기술 고도화

지적재산권 등록 현황

대표 특허명	등록연도
CMOS 이미지센서	2009
Adjusting auto white balance	2012
셰이딩 현상 보정 방법 및 장치	2010
이미지센서 픽셀 어레이	2010

이미지센서 관련 총 62개의 국내외 지적재산권 보유

최적화 네트워크 구축

Out-sourcing (생산)

최적의 외부 생산 네트워크 구축

Foundry

SAMSUNG DB HiTek
UMC SK hynix

Wafer & Package & Test

ALT ITEK SFA
GREATEK 华天科技 HT-Tech
iWIN Plus AGP TESNA

다양한 레퍼런스 보유

Crystal Image through Imaging Innovation

02

Business Part 1_ Automotive

- 1 • 전방시장(Before Market)
- 2 • 핵심 경쟁력



자동차 성능 및 자율주행 기술 고도화에 따른 이미지센서 수요 지속적 증가

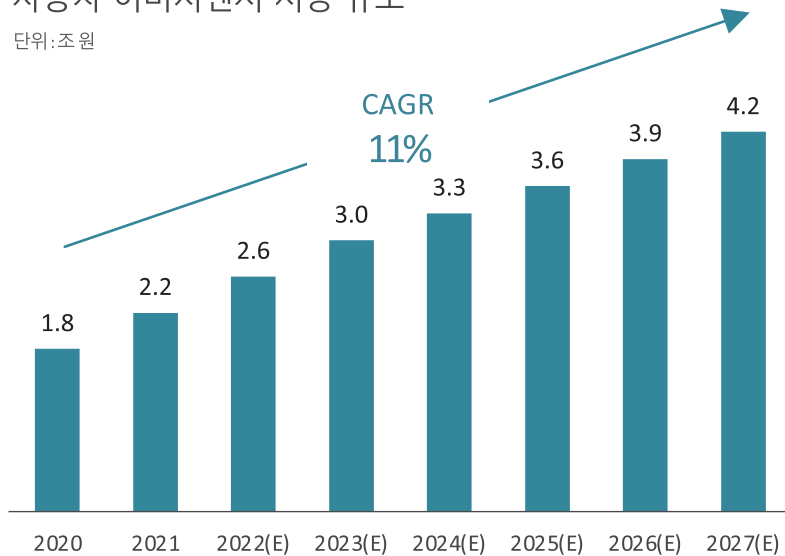


차량용 이미지센서 시장

- 이미지센서 시장은 2020년 1.8조 원 → 2027년 4.2조 원으로 **연평균 11% 성장** 전망
- 자율주행 Level2 이상 기술 채택 차량 증가 추세
- ADAS & AD 기술 적용 확대로 **차량당 카메라 장착 수가 20대 이상까지 증가** 전망

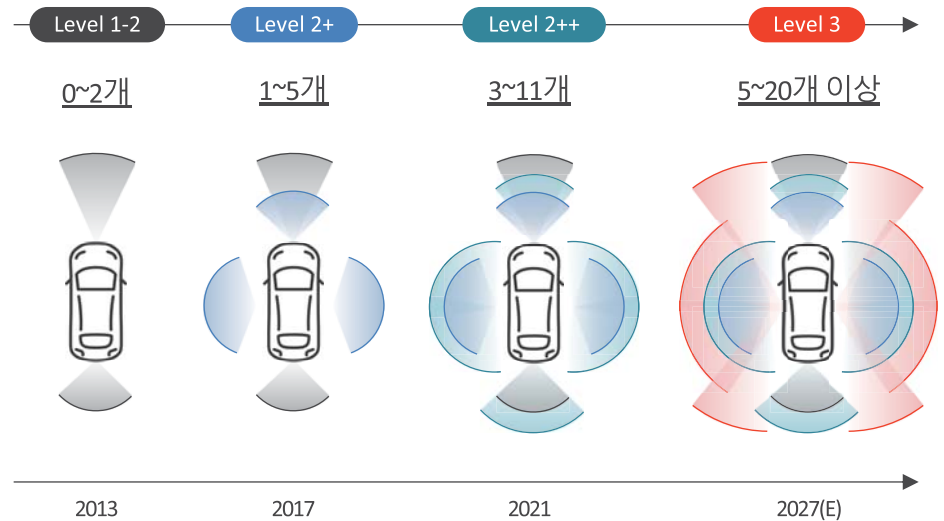
자동차 이미지센서 시장 규모

단위:조원



출처: YOLE Intelligence, Status of the CMOS Image Sensor Industry 2023

자동차 이미지센서 탑재량

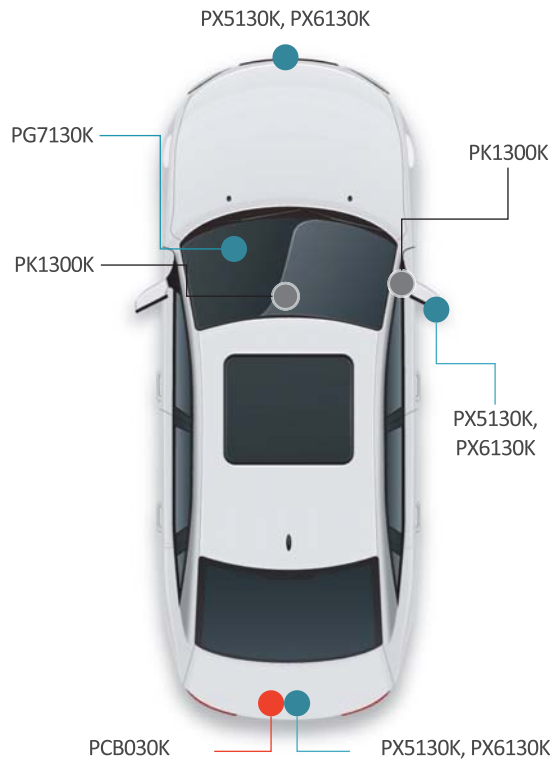


출처: YOLE Intelligence, Status of the CMOS Image Sensor Industry 2023

자동차 내·외부 모든 상황을 감지할 수 있는 Full Line Up 제품 포트폴리오 보유

주요 제품 포트폴리오

■ 판매 중 ■ 제품개발 완료 □ 제품개발 중



제품명	해상도	적용기술	적용처	상용화
PCB030K	VGA (640×480)	One Chip, Low noise	후방 카메라 및 전방/좌측/우측 카메라 (RVC, SVM)	○
PK5130K	1.3M (1280×720)	HDR, LFM	전방/후방/좌측/우측 카메라 (SVM)	 양산 협의 및 개발 중
PX6130K	1.3M (1280×720)	One Chip HDR	전방/후방/좌측/우측 카메라 및 블랙박스 (SVM, DVR)	
PG7130K	1.3M (1280×720)	One Chip Global Shutter	운전자 모니터링 시스템 (DMS)	
PK1300K	3M (1920×1536)	HDR, LFM	카메라 모니터링 시스템 (CMS)	

**Crystal Image through
Imaging Innovation**

03

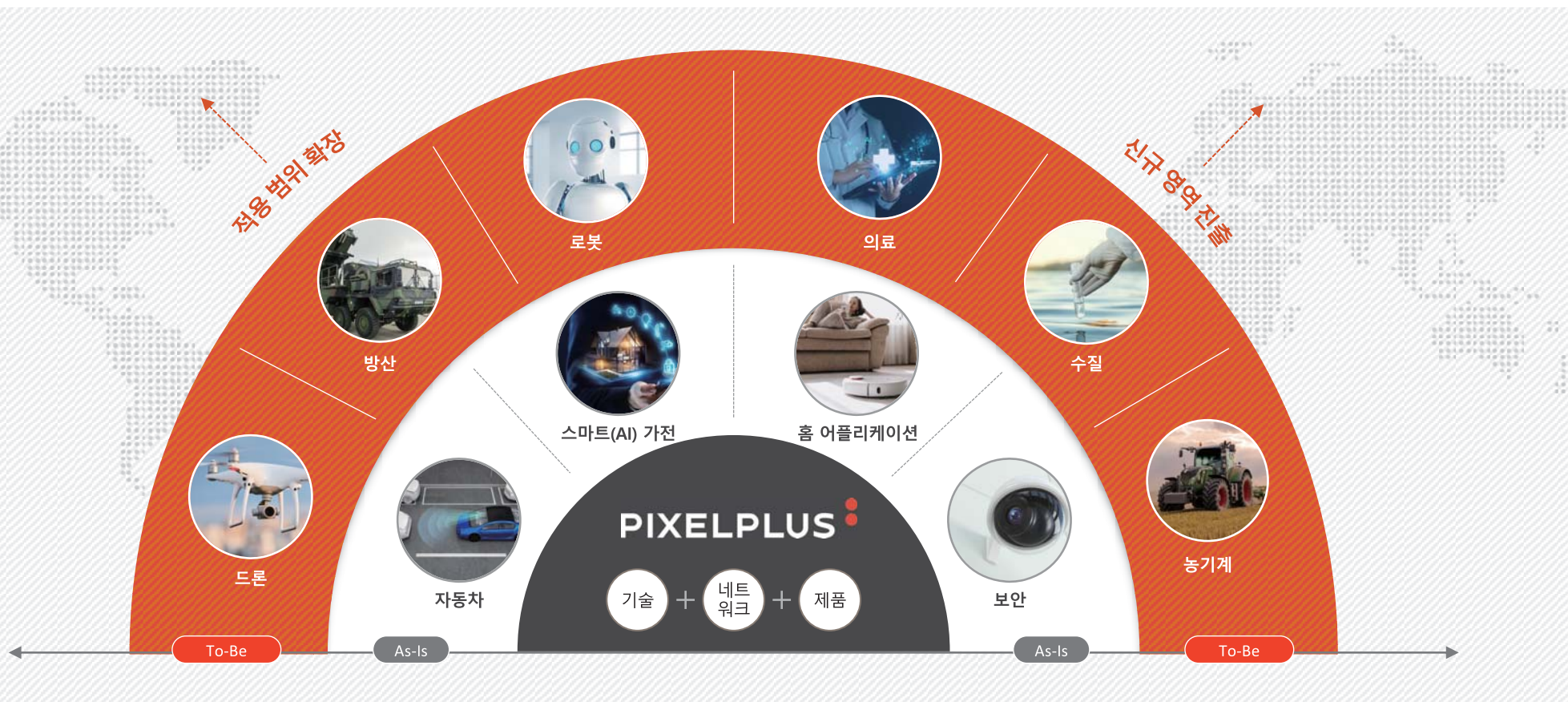
Business Part 2_ Non-Automotive

1 • 성장 전략



기술, 제품, 글로벌 네트워크 구축 완료 후 다양한 사업 경역 확장으로 매출처 다변화

신규 사업 진출 계획





**Crystal Image through
Imaging Innovation**

04

Business Performance

- 1 • 손익 현황
- 2 • 재무 현황

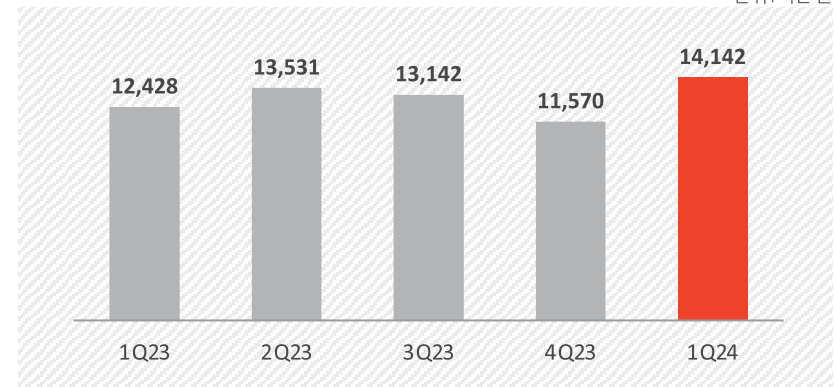
분기 실적

단위: 백만 원, %

	1Q23	4Q23	1Q24	YoY	QoQ
매출액	12,428	11,570	14,142	13.8	22.2
매출총이익 (%)	2,475 (19.9)	2,638 (22.8)	4,300 (22.8)	73.7	63
영업이익 (%)	-1,707	-1,703	186	흑자전환	흑자전환
당기순이익 (%)	-1,238	267 (2.3)	885 (2.3)	흑자전환	231.5
주당순이익 (원)	-194	42	133	흑자전환	216.7

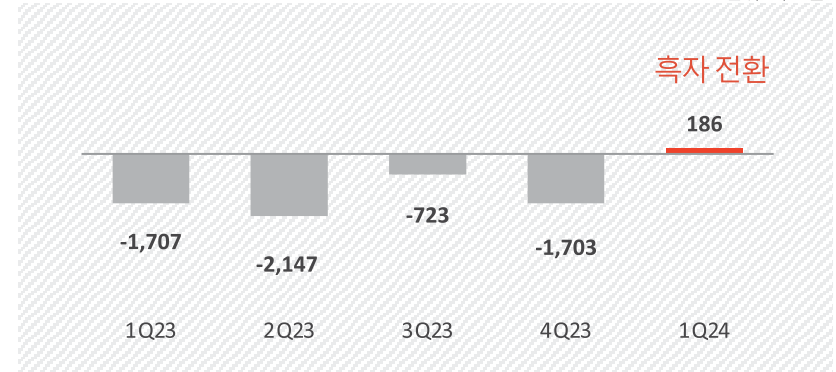
매출액

단위: 백만 원



영업이익(률)

단위: 백만 원



단위: 백만 원

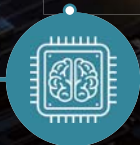
구분	2022	2023	1Q24	전년말 대비
자산	94,914	105,766	110,369	+4.4%
현금 및 현금성 자산	8,580	12,765	22,110	+73.2%
부채	10,226	21,756	25,420	+16.8%
유동부채	5,149	7,943	12,130	+52.7%
비유동부채	5,077	13,814	13,290	△3.8%
자본	84,688	84,010	84,950	+1.1%
부채비율	12.1	25.9	29.9	+15.4%

PIXELPLUS

[칩셋 이미지 기술로 안전한 사회를 만드는 No.1 이미지센서 기업]

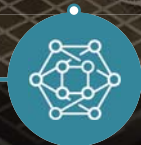
VISION 2030

자동차 이미지센서 시장 점유율 Top5
자동차 사업 확대 및 신시장 진출 기반 매출 3,000억 원 달성



핵심 전략기술 개발

차량용 이미지센서 핵심 기술
고도화 및 차세대 응용을 위한
원천기술 확보



신규 응용시장 진출

5M 이상 고화소 제품 개발 및
핵심 전략기술 고도화 기반
신시장 진출



글로벌 역량 강화

아시아 시장 점유율 확대 및
신규 글로벌 네트워크 확보를 통한
유럽, 인도 시장 진출