



Let's Do Technology for the Safety

2025 Investor Relations





Disclaimer

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 (주)엘디티(이하 "회사")에 의해 작성되었습니다. 본 presentation에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 관련 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률'에 대한 위반에 해당 될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 회사의 경영실적 및 재무성과와 관련된 모든 정보는 한국채택국제회계 기준(K-IFRS)에 따라 작성 되었습니다.

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 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 각 계열사, 자문역 또는 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. (과실 및 기타의 경우 포함)

본 문서는 주식의 모집 또는 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.

Table of Contents

01. 회사 소개

- 1-1. 회사 개요
- 1-2. 사업 부문
- 1-3. 시스템 구성도 _반도체
- 1-4. 주요 제품_반도체
- 1-5. 시스템 구성도_SSN
- 1-6. 주요 제품_SSN
- 1-7. 시스템 구축 현황_SSN

03. 매출 & 요약 재무정보

- 3-1. 연도별 매출
- 3-2. 요약 재무정보

02. 사업 경쟁력

- 2-1. 반도체 사업 매출
- 2-2. 신규 사업 : Optical Sensor IC_반도체
- 2-3. 반도체 중점 추진사항
- 2-4. SSN(Smart Sensor Network) 사업 매출

04. Q & A

01. 회사 소개

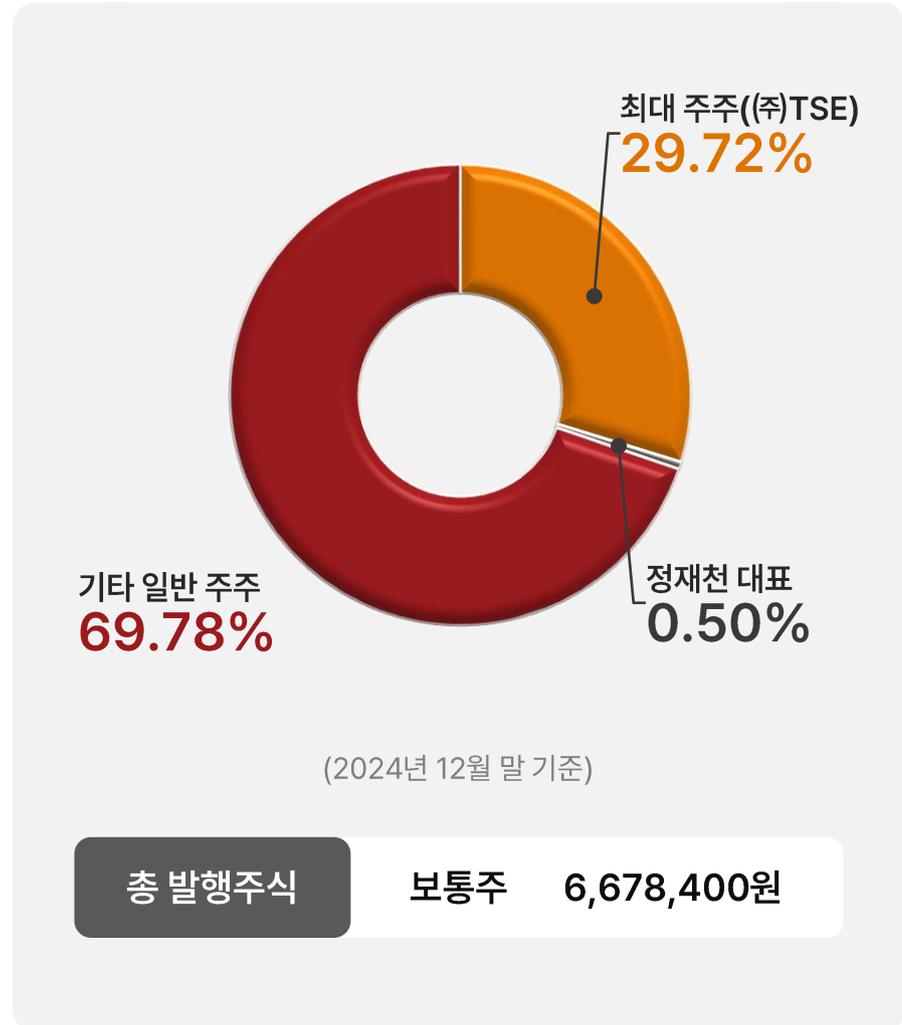
- 1-1. 회사 개요
- 1-2. 사업 부문
- 1-3. 시스템 구성도 _반도체
- 1-4. 주요 제품_반도체
- 1-5. 시스템 구성도_SSN
- 1-6. 주요 제품_SSN
- 1-7. 시스템 구축 현황_SSN



❖ 회사 소개

회사명	(주)엘디티 (LDT Inc.)
대표이사	정재천
설립일	1997년 11월 13일
코스닥상장	2008년 05월 02일
사업 분야	디스플레이 구동 IC / IoT 솔루션 제공
임직원	52명(2025년 7월 말 기준)
매출액	50.5억(2025년 6월 말 기준)
당기 순이익	3.9억 (2025년 6월 말 기준)

❖ 주주 구성

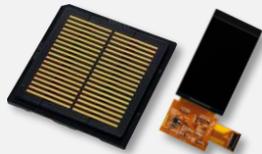


◆ 조직 현황



▶ 반도체 / SSN 사업 부문

디스플레이 구동 IC - 밝고 선명한 디스플레이 구동 솔루션



OLED Driver IC



LED Driver IC



Optical Sensor IC

SSN (Smart Sensor Network) IoT를 기반으로한 통합 안전 솔루션



SafeMate



SenGuard

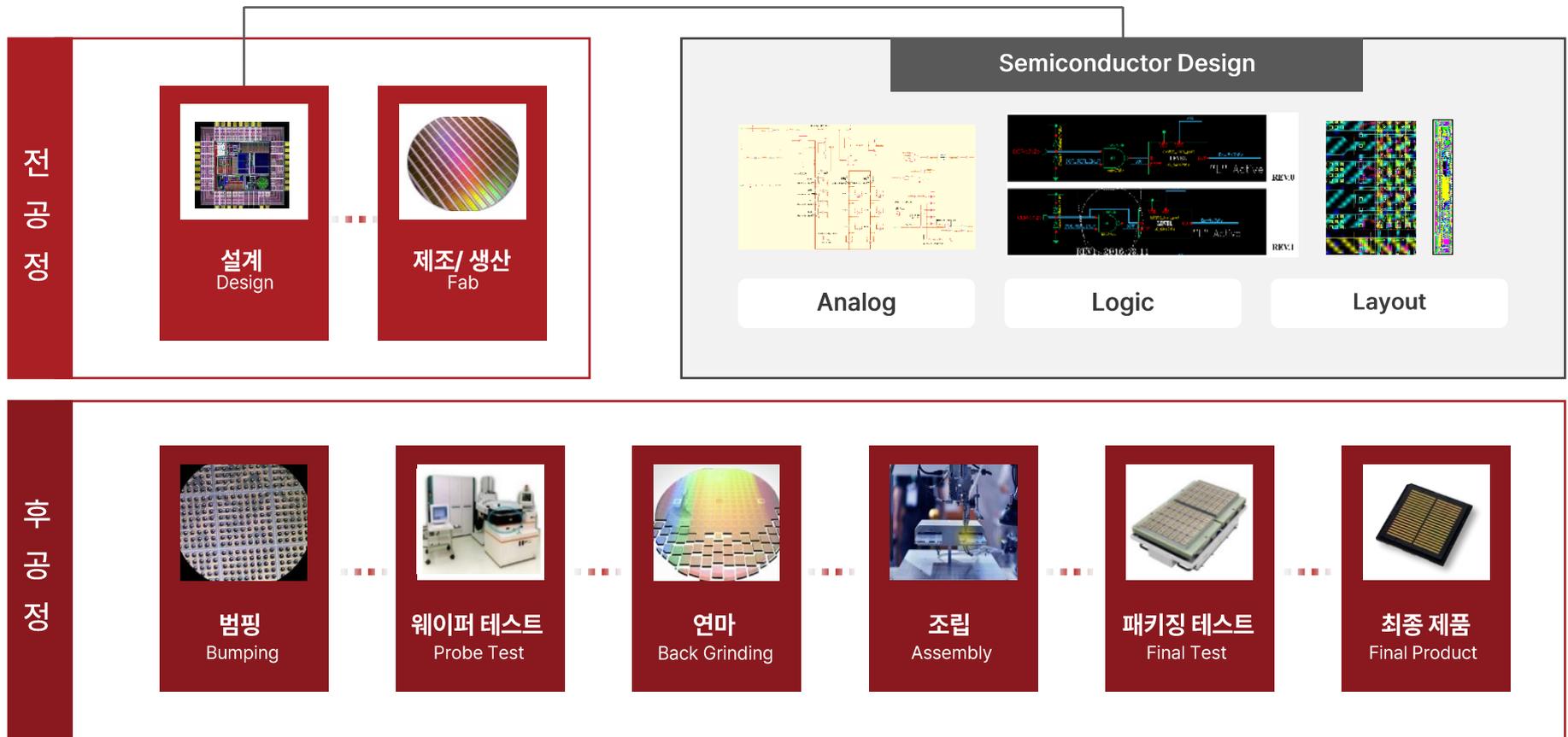


EV

1-3. 시스템 구성도 _반도체



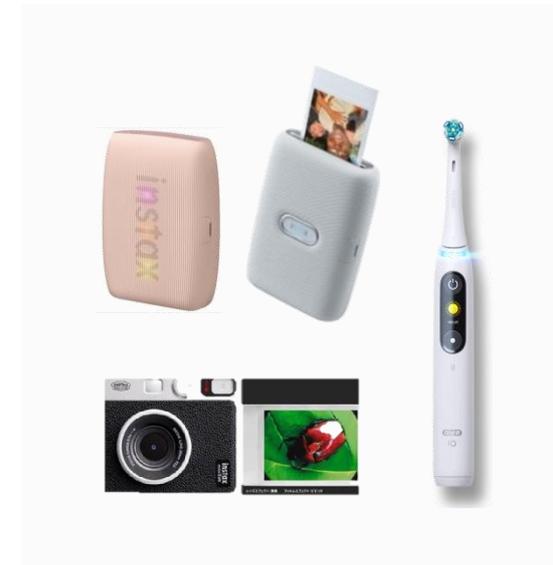
- ▶ LDT 반도체 사업은 팹리스(Fabless) 회사로서, MCU 설계기술, Timing control 설계 기술, 전류/전압 구동 설계 기술, DC/DC 설계 기술, 그래픽 메모리 설계 기술, 저전력 설계기술 등을 적용한 디스플레이용 구동IC를 개발, 위탁생산, 판매하는 사업입니다.

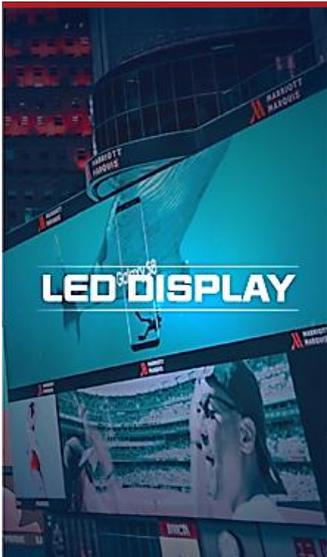


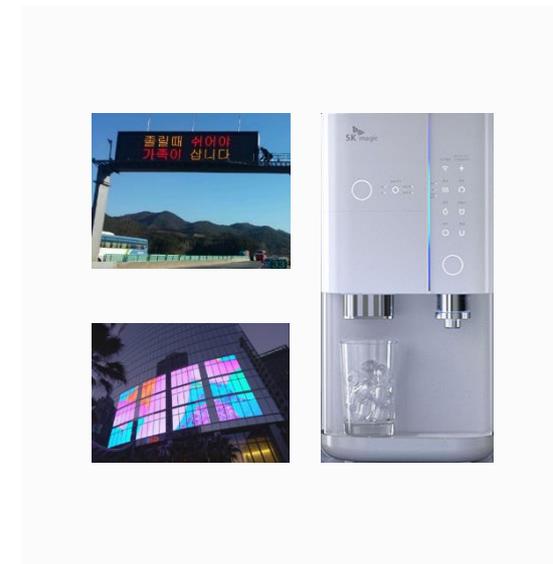
1-4. 주요 제품_반도체



 <p>PMOLED Driver IC</p>	Product Name	Specification
	LD7031-COG	<ul style="list-style-type: none"> • Mono 288 x 64 • VDD : 1.65 ~ 3.4V / VCC : 8.0 ~ 16.0V
	LD7033-COG	<ul style="list-style-type: none"> • Mono 128 x 40 • VDD : 1.65 ~ 3.5V / VCC : 8.0 ~ 16.0V
	LD7134-COG	<ul style="list-style-type: none"> • 96RGB x 96 65K Color • VDD 1.65 ~ 3.3V / VCC 8.0 ~ 18.0V
	LD7138-COG	<ul style="list-style-type: none"> • 128RGB x 128 65K Color • VDD 1.65 ~ 3.3V / VCC 8.0 ~ 18.0V
	LD7226-COG	<ul style="list-style-type: none"> • 256RGB x 96 262K Color • VDD 2.5 ~ 5.5V / VDDL 1.65 ~ 2.0V • VCC 7.0 ~ 18.0V



 <p>LED DISPLAY</p>	Product Name	Specification
	LD1510	<ul style="list-style-type: none"> • 3-channels, Max. 100mA, VCC 4.5V~18V • 8/12 bit PWM, 2-wire Interface • Package Type : 16SOP, 16SSOP
	LD1077	<ul style="list-style-type: none"> • 16-channels, Max. 45mA / 3.3V~5.5V Supply Voltage • LED Open Detection • Package Type : 30SOP / SSOP, 24QFN
	LD1075	<ul style="list-style-type: none"> • 16-channels, Max. 45mA / 3.3V~5.5V Supply Voltage • Dot correction 8bit, LED Open/Short Detection • Package Type : 24SSOP, 24TSSOP, 24QFN
	LD1967	<ul style="list-style-type: none"> • 8 ~ Segment / Grid 7 ~ 4 / 5V~15V Supply Voltage • 8-Step dimming , I2C interface, Key scan function • Package Type : 24TSSOP



Optical Sensor IC

Product Name	Specification	Status
LD5001 (IRR IC)	<ul style="list-style-type: none"> • Normal Key Type IR Receiver • Excellent Immunity Against Disturbances from Daylight and Lamps 	Mass Production
LD5002 (IRR IC)	<ul style="list-style-type: none"> • Continuous Key Type IR Receiver • Excellent Immunity Against Disturbances from Daylight and Lamps 	Mass Production
LD5008 (Shrink Version)	<ul style="list-style-type: none"> • Continuous Key Type IR Receiver (Shrink Version up to 180k/8") • Excellent Immunity Against Disturbances from Daylight and Lamps 	Development
LD5010 (Distance Sensor IC)	<ul style="list-style-type: none"> • Photo IC for modulated light • 4.5 ~ 5.5 volts wide operating • 200kHz Oscillator built-in for LED drive 	Mass Production

IR Receiver IC

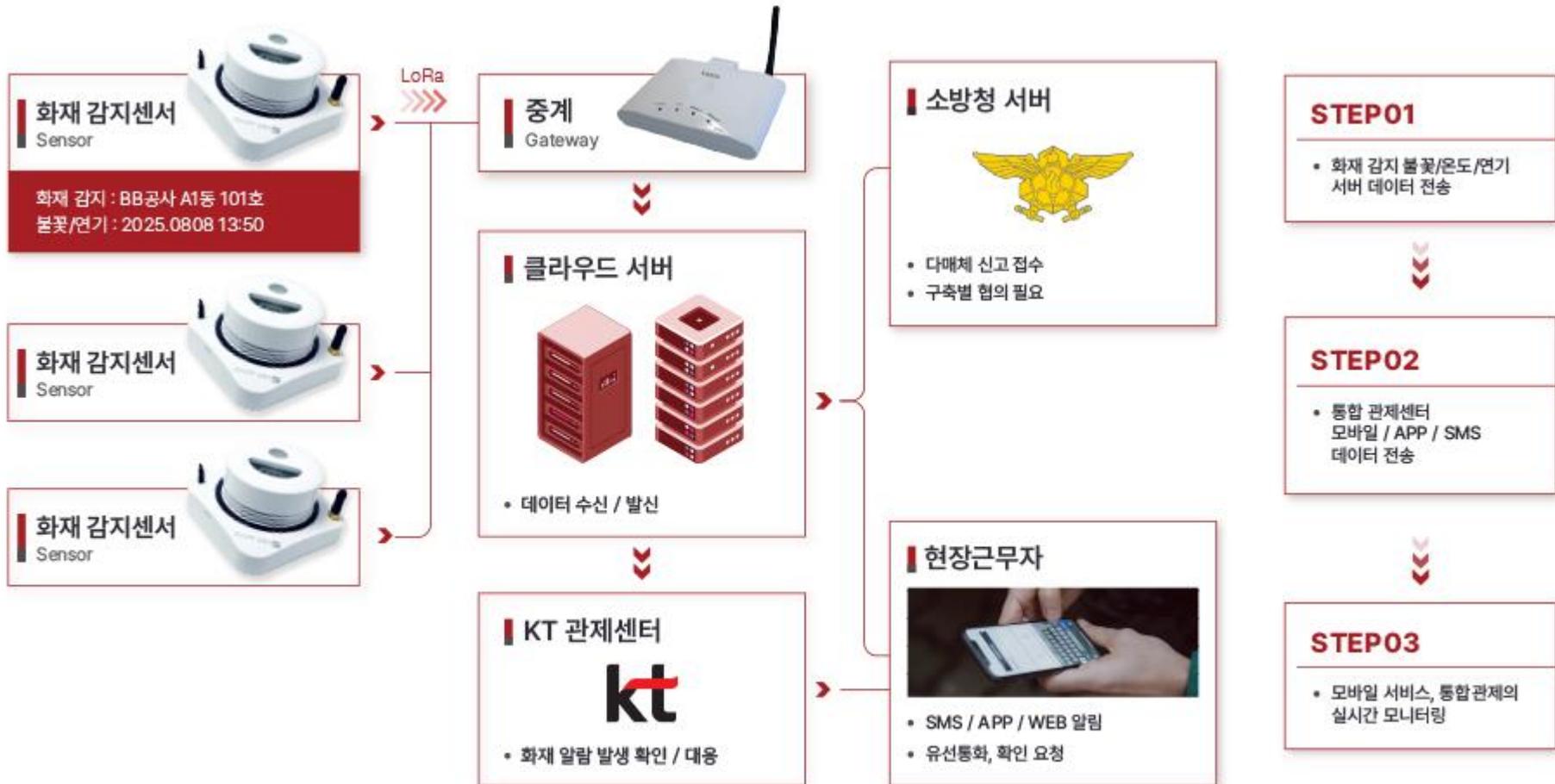


Distance Sensor IC



1-5. 시스템 구성도 _SSN

❖ LDT SSN(Smart Sensor Network) 사업은 다양한 화재 유형을 조기 감지하여 신속한 대응이 가능한 모니터링 솔루션 기능을 제공하며, 화재 안전을 위한 스마트 화재감지기 시스템을 제공하는 사업입니다.



▶SSN_SafeMate 4-in-1

IoT를 기반으로한 복합화재감지기 및 중계기 라인업



SafeMate 4-in-1

모델명 : ASN-400
 형식 : 불꽃, 연기, 정온, 차동 4종 감지
 주파수 대역 : 917MHz ~ 923.5MHz
 통신방법 : LoRa
 전원 : Li-Pol 4,200mA (3.7V)
 주요기능 : 개별 센서 감도 조절, 스케줄링



SafeMate 4-in-1 LTE

모델명 : ASN-500
 형식 : 불꽃, 연기, 정온, 차동 4종 감지
 통신방법 : LTE (감지기 단독형 통신)
 전원 : Li-Pol 4,200mA (3.7V)
 주요기능 : 감지기 단독형 통신,
 개별 센서 감도 조절, 스케줄링



SafeMate 4-in-1 Mobility

모델명 : ASN-400P
 형식 : 불꽃, 연기, 정온, 차동 4종 감지
 통신방법 : (감지기) LoRa 무선통신
 (중계기) LTE 무선통신
 전원 : Li-Pol 4,200mA (3.7V)
 주요기능 : 화재감지, 관제 모니터링

▶SSN_SafeMate Hybrid

감지기 교체 만으로 기존감지기를 아날로그식 감지기형(기능)으로 사용 할 수 있게 해주는 제품 라인업



SafeMate Hybrid Heat

모델명 : LSN-404
형식 : 특종, 보통형, 재용형, 비방수형
주파수 대역 : 917MHz ~ 923.5MHz LoRa
정격전압 : (유선부)DC 24V, (무선부)DC 3V
출력용량 : 24V
전원 : CR17450 * 2EA (최대 10년)



SafeMate Hybrid Diff

모델명 : LSN-405
형식 : 2종, 특종, 보통형, 재용형, 비축적형, 비방수형
주파수 대역 : 917MHz ~ 923.5MHz LoRa
통신방법 : (유선부)DC 24V, (무선부)DC 3V
출력용량 : 24V
전원 : CR17450 * 2EA (최대 10년)



SafeMate Hybrid Smoke

모델명 : LSN-406
형식 : 특종, 보통형, 재용형
통신방법 : 917MHz ~ 923.5MHz LoRa
정격전압 : (유선부)DC 24V, (무선부)DC 3V
출력용량 : 24V
전원 : CR17450 * 2EA (최대 10년)

▶SSN_SafeMate Gateway / SafeMate EV

센서와 관제 시스템을 연결하는 Gateway



SafeMate Gateway

모델명 : MGW-100
변조방식 : LoRa
주파수 대역 : 917MHz ~ 923.5MHz
통신방법 : LTE 전원 : DC 12V
주요기능 : 센서 통신 중 및 LTE 전송
통신 범위 : 실내기준 60~100m

EV 인프라 환경에 최적화된 복합 화재 감지기



SafeMate EV (Electric Vehicle)

모델명 : ASN-400EV 변조방식 : LoRa
주파수 대역 : 917MHz ~ 923MHz LoRa
출력용량 : 10mW/MHz · 20mW/MH
전원 : Li-Polymer, 10,000mA
채널 : 20ch 전파방식 : G1D
주요기능 : 불꽃 센서 30m 이상 · 각도 105° 감지

❖SSN_ SenGuard

TAG의 위치 측위를 기반으로 작업자의 위치정보, 기절, 추락, 긴급 상황을 관제하는 통합 안전관리 솔루션 라인업



LF-Exciter

모델명 : LFR-100
LF통신 : 125KHz Tx
RF통신 : 25.GHz LoRa
전원 : 12V 1A(상시전원)
접속 인터페이스 : mini HDMI



TAG(신분증형)

모델명 : LRT-100
LF통신 거리 : 2.5m
RF통신 : 25.GHz LoRa
센서 : 3축 가속도, 배터리 전압
버튼 : 2개(비상신고, UI조작)
전원 : 배터리
접속 인터페이스 : mini HDMI
크기 : 50.2×100.4×10.2mm



TAG(경량형)

모델명 : LRT-100M
LF통신 거리 : 2.5m
RF통신 : 25.GHz LoRa
센서 : 3축 가속도, 배터리 전압
버튼 : 1개(비상신고)
전원 : 배터리
접속 인터페이스 : FOGO
크기 : 35.4×40×12.8mm



중계기

모델명 : MGW-124
RF통신 : 25.GHz LoRa
Ethernet: 10/100Mbps
전원 : 12V 1A(상시전원)
접속 인터페이스 : mini HDMI

1-7. 시스템 구축 현황_SSN



▶ 전국 65,000개 이상 센서가 설치되어 무중단 화재감지 서비스 제공

LDT는 이미 수많은 기업과 기관의 선택을 받고 있습니다.



서울 시설 관리 공단
약 4,200여개

에너지 저장장치(ESS)
약 830여개

전국 문화재/사찰
전국 50곳

공공기관
약 550여개

한국 원자력 연구원
약 15,000여개

범부처 연계사업
약 1,600여개

학교
6개 학교 시설

기업 내
약 1,350여개

전통 시장
약 13,000여개



02. 사업 경쟁력

2-1. 반도체 사업 매출

2-2. 신규 사업 : Optical Sensor IC_반도체

2-3. 반도체 중점 추진사항

2-4. SSN(Smart Sensor Network) 사업 매출



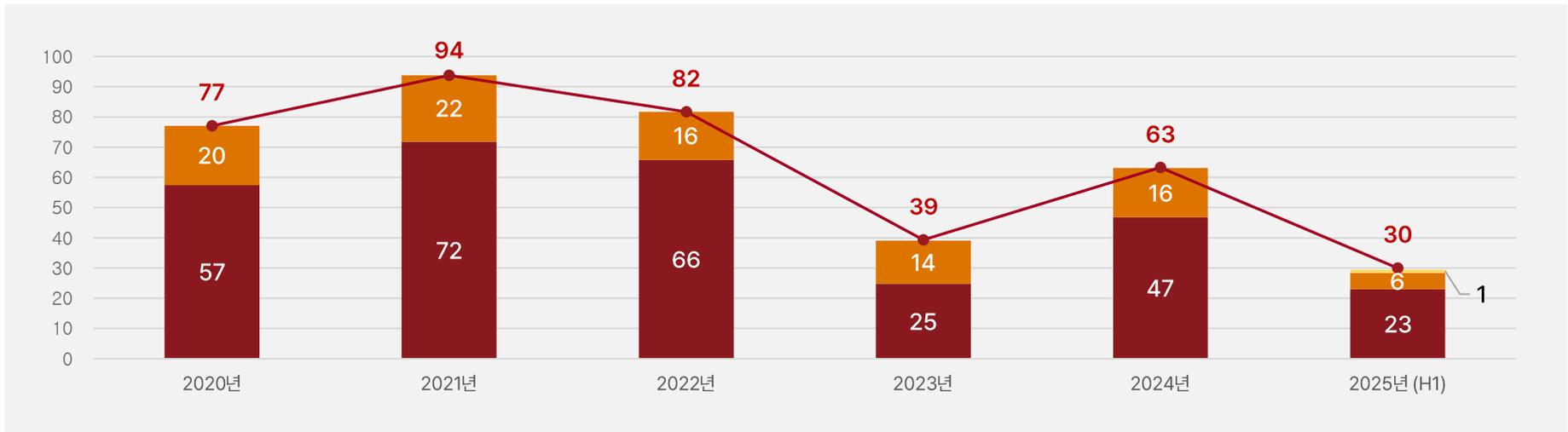
2-1. 반도체 사업 매출



반도체 사업부 제품군별 매출

PMOLED 구동IC LED 구동IC 광센서 합계

(단위: 억원)



PM-OLED

1. Panel 업체 동향

- 일본 S사 성장 지속 - 중화권 시장 성장 둔화

* 사업 추세: LCD, e-Paper, 에너지 전환

2. 목표

- 일본 : 지속적인 IC 개발과 매출 확대 통한 M/S 확대 (17%→25%)
- 중화권 : F/Color 제품군으로 접근 → 고부가가치 창출

LED

1. VMS 시장 1위 지속 유지(M/S 70%)

- 고해상도 표준 VMS 시장 + 지능형 교통체계(ITS) 203년까지 시행
→ 중장기 지속 성장 가능

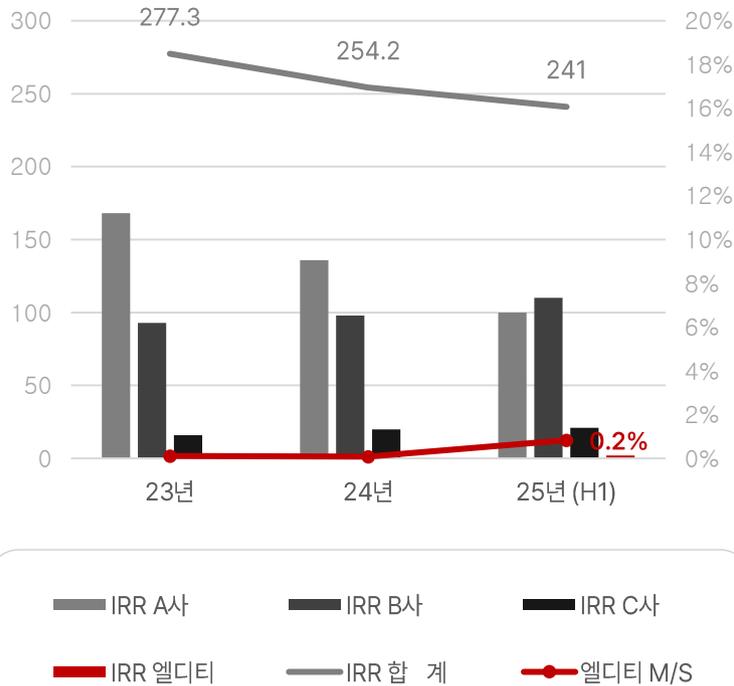
2. 생활가전 시장 (국내 시장 50억원 내외)

- 신제품 개발을 통한 M/S 확대
- 중소가전업체(CUCKOO 外) 매출 확대

2-2. 신규 사업 : Optical Sensor IC_반도체



IR Receiver IC국내 업체 매출 및 자사 M/S



IR Receiver 시장분석 (450억 내외 = 국내240억 + 중국210억)

1. 국내 선두업체 변화예상

- A사, B사 현황 : M/S 40% 유지

2. 엘디티 현황

- 상반기 공급 업체 확대

- 하반기 Tier 1급을 포함한 추가 공급사 확대 예정

거리센서(변조광) : 신규 시장 창출

1. 수요 현황

- LED 조명 시장 중 PIR센서 내장 대체 시장 5%

→ 에너지 절감을 위한 수요 증가

2. 개발 현황

- PIR센서 대체 시장向 현황 : 응용제품 모듈 개발 진행 중(2개社)

→ 산업용 Interrupter(Optical Switch) + 보안 CCTV용 신규 모듈 개발

2-3. 반도체 중점 추진사항



❖ 기존사업(PM,LED) → 신사업 (광센서분야) 확장

2025 주요 추진 사항	중장기 전략(26'~30')
<p>1. PM-OLED</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일본向 수출 호조(LD7070 판매량 증대) - LD7031 신제품 Big Biz.사업 제반작업 - 신제품 高단가 책정 - 중화권 매출 저조 <ul style="list-style-type: none"> * TFT-LCD 제품으로 대체 적용 수요 급감 * 가격경쟁력 심화 구조 	<p>1. PM-OLED</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신제품(LD7031) 대형 PJT 최종 결정 <ul style="list-style-type: none"> * 자사 제품 독점화 위한 지속개발 - 중화권 매출 부활 <ul style="list-style-type: none"> * 기존 대리점 활용 및 수요에 따른 가격 유연성 * 자사 IC 강점 활용→ Full Color 진입 전략
<p>2. LED</p> <ul style="list-style-type: none"> - LD1512, LD1968 후속 대체개발품 진행 - 소형 가전제품 신규 채용 (SK매직 얼음정수기, 초고속 블라인더, 음식물 처리기) - VMS 및 ED/DL 시장침체기에서 조금씩 성장 	<p>2. LED</p> <ul style="list-style-type: none"> - VMS 전광판 및 생활가전향 제품 중심 사업화 전개 <ul style="list-style-type: none"> * 자사 제품 점유율 우위 유지 - 신규대리점 확보 <ul style="list-style-type: none"> * 삼성, LG향 대기업 판로 증진
<p>3. 광센서</p> <ul style="list-style-type: none"> - IRR 제품군들 양산 성공 후 신규 고객 사 확대 - 거리센서 IC 개발을 통한 신 사업 창출 	<p>3. 광센서</p> <ul style="list-style-type: none"> - '26 40KK/월 판매 수량 목표 - Tier1 모듈 고객 진입 - 해외 및 국내 모듈 고객 사 확판

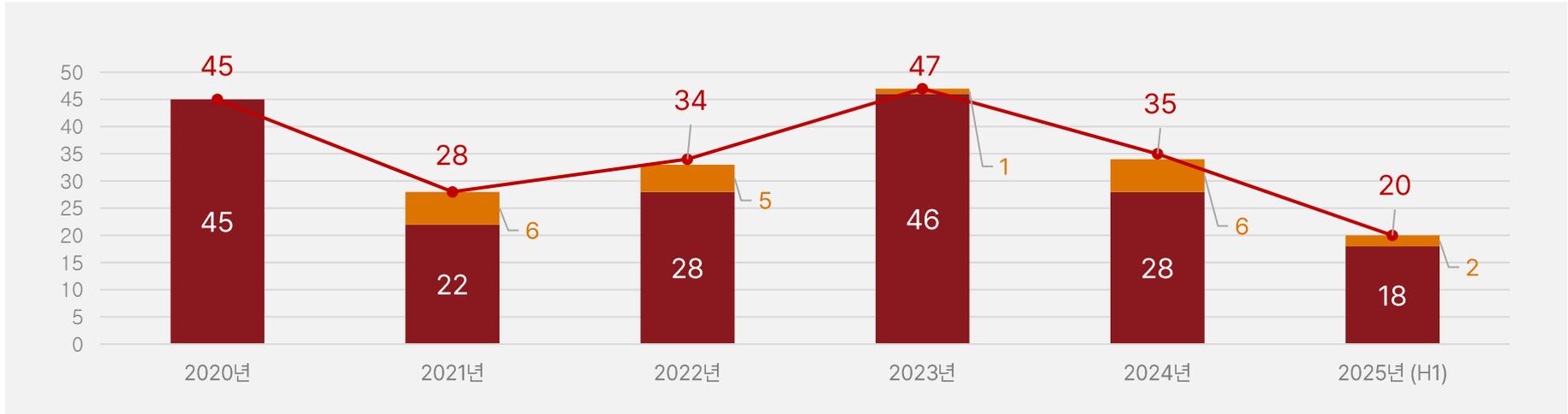
2-4. SSN(Smart Sensor Network) 사업 매출



SSN_ 제품군별 매출

■ SafeMate ■ SenGuard ■ Social Safety ● 합계

(단위: 억원)



	SafeMate	SenGuard	Social Safety
목표	현 기반 유지, M/S점증 확대	26년 본격 사업화	SafeMate + SenGuard 기반 품목 다변화
전략	<ul style="list-style-type: none"> - B2G 사업을 기반으로 한 B2B 매출의 교두보 마련 - 중대재해처벌법 관련 "스마트 화재 솔루션" 증가 추세 활용 - 소방법 선진화 추세에 따라 수요 증가에 적극적 대응 	<ul style="list-style-type: none"> - 25년 개발 완료 후 사업화 본격 궤도 진입 - 중대재해처벌법 관련, 작업자 위치 측위 /화재 /유해가스 / 소방설비 등 통합안전 플랫폼으로 시장 선점 전략 	<ul style="list-style-type: none"> - 정부 복지정책 증가에 따른 지자체 각종 프로그램과 연계 - 기존 SafeMate 및 Sen Guard 수집 데이터를 활용 맞춤형 알림 서비스 제공

03. 매출 & 요약 재무정보

3-1. 연도별 매출

3-2. 요약 재무정보



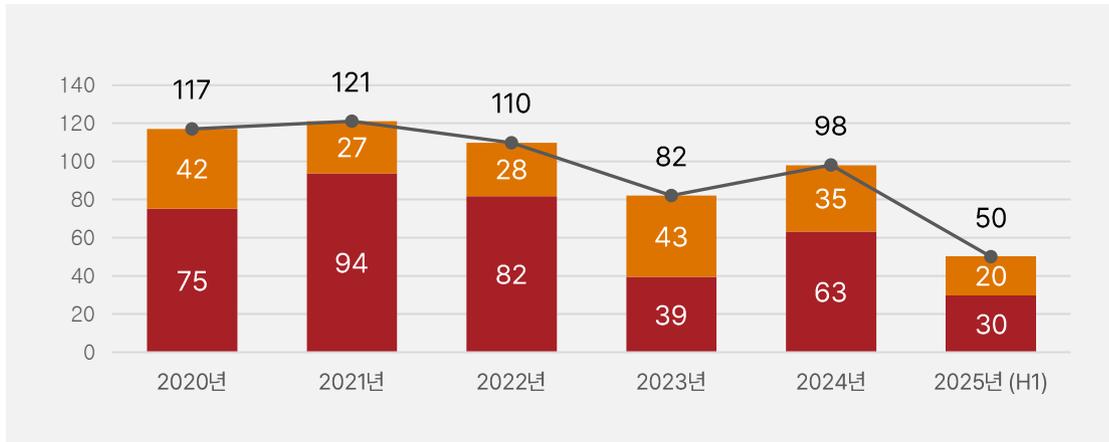
3-1. 연도별 매출



▶ 매출액

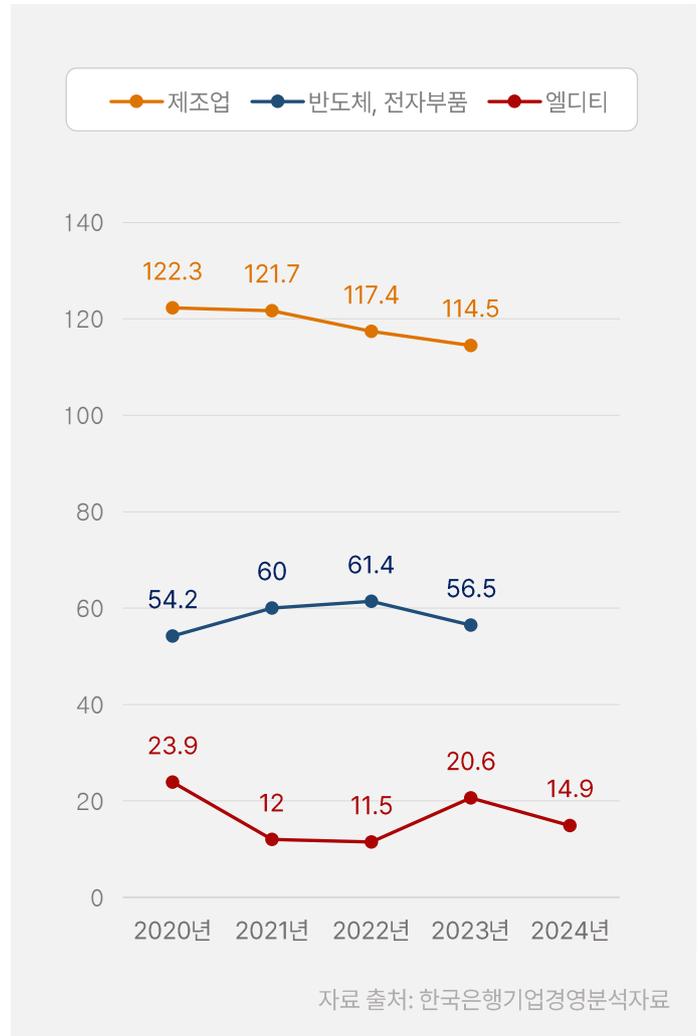
■ 반도체 ■ SSN — 합계

(단위: 억원)



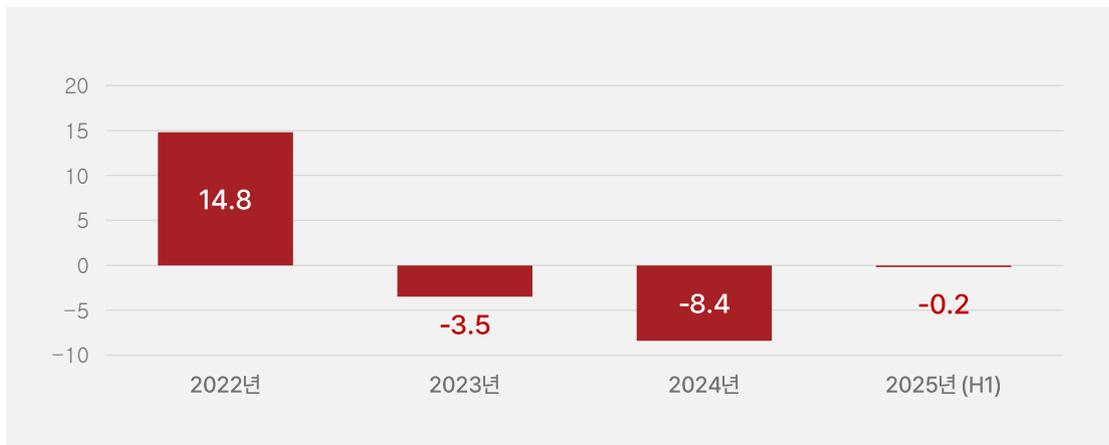
▶ 부채 비율

(단위: %)



▶ 영업이익

(단위: 억원)



3-2. 요약 재무정보



▶ 재무상태표

(단위: 백만원)

구분	유동 자산	비유동 자산	자산 총계	비유동부채	부채 총계	자본금	이익잉여금 (결손금)	자본 총계
2020년	8,219	5,690	13,910	317	2,680	3,339	-2,128	11,230
2021년	9,614	5,454	15,069	241	1,608	3,339	102	13,460
2022년	11,913	5,270	17,183	856	1,768	3,339	2,056	15,414
2023년	13,077	5,348	18,425	456	3,151	3,339	1,915	15,274
2024년	12,141	5,106	17,247	406	2,242	3,339	1,646	15,005
2025년.H1	13,098	4,786	17,884	425	2,494	3,339	2,032	15,390

▶ 손익 계산서

(단위: 백만원)

구분	매출액	매출 원가	매출 총이익	판매비와 관리비	영업이익 (손실)	기타이익	기타손실	금융수익	금융비용	법인세비용 차감전 순이익(손실)	법인세비용 (수익)	당기순이익 (손실)
2020년	12,087	8,036	4,051	2,498	1,553	144	351	13	1	1,349	0	1,349
2021년	12,385	8,254	4,131	2,272	1,860	459	169	17	0	2,230	0	2,230
2022년	11,730	7,998	3,732	2,248	1,484	746	745	63	1	1,441	-513	1,954
2023년	8,927	6,136	2,791	3,139	-349	462	413	259	1	-137	-3	-140
2024년	10,029	6,741	3,288	2,848	-836	689	289	229	2	-271	2	-269
2025년.H1	5,052	2,916	2,136	2,152	-16	743	293	108	0	485	-100	385