

INVESTOR RELATIONS 2025

25-2분기 실적 업데이트

전자빔(e-beam) 기반 소부장 기술 전문기업, (주)세크

반도체, 방산, 배터리 등 다양한 산업에 검사 솔루션을 제공
고객의 품질 향상에 기여합니다.



INVESTOR RELATIONS 2025 1

DISCLAIMER

본 자료는 주식회사 씨크의 상장과 관련하여 기관투자자를 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 작성되었습니다.

본 자료에 포함된 "예측 정보"는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보로서, 회사의 향후 예상되는 경영 현황 및 재무 실적에 대한 미래 전망 및 예상을 의미하고 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대', '(E)' 등과 같은 단어를 포함합니다.

본 자료의 "예측 정보"는 향후 경영 환경의 변화 등에 영향을 받으며 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 "예측 정보"에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장 상황과 회사의 경영 방향 등을 고려한 것으로서, 향후 시장 환경의 변화와 경영 전략 수정 등에 따라 별도의 고지 없이 변동될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용과 관련하여 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 과실 및 기타의 경우를 포함하여 그 어떠한 책임을 부담하지 않음을 알려드립니다. 본 자료는 주식의 모집 또는 매출, 투자 및 매매의 권유를 구성하지 아니하며 본 자료의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 법적 근거가 될 수 없습니다.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하나 출처의 표시는 필수 사항입니다. 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는 법적 제재를 받을 수 있음을 유의하시기 바랍니다.



Chapter1
**Company
Overview**

Chapter2
**Defense industry
section**

Chapter3
**Semiconductor
section**

Chapter4
**Battery
section**

Chapter5
**New Technologies
& Total Guidance**

01. 회사소개

 회사개요

회사명	주식회사 세크
대표이사	김종현
주요제품	X-ray System, LINAC System, Tabletop SEM
임직원수	249명 (2025년 2Q 기준)
자본금	44.13억원 (2025년 2Q 기준)
법인설립일	2000년 3월
본사주소	수원시 권선구 산업로 155번길, 111

 CEO Profile

김종현 대표이사

- 2000년~현재 (주)세크 대표이사
- 1991년~2000년 세크엔지니어링 대표
- 1983년 국제기능올림픽 금메달 (기계제도분야)
- 1981년~1991년 (주)삼성전자 (생산기술연구소 자동화설계팀)


 본사 및 생산공장, 영상기술센터


본사(수원)

X-ray tube/LINAC/SEM
개발 및 생산시설 보유



2공장(수원)

배터리용 X-ray system
수주증가로 Capa 확대



영상기술센터(청주)

반도체, 배터리 등 신규샘플의
X-ray Test

국내외 등록 특허
(2025년 2Q 기준)

95건

주요 경영진
평균근속

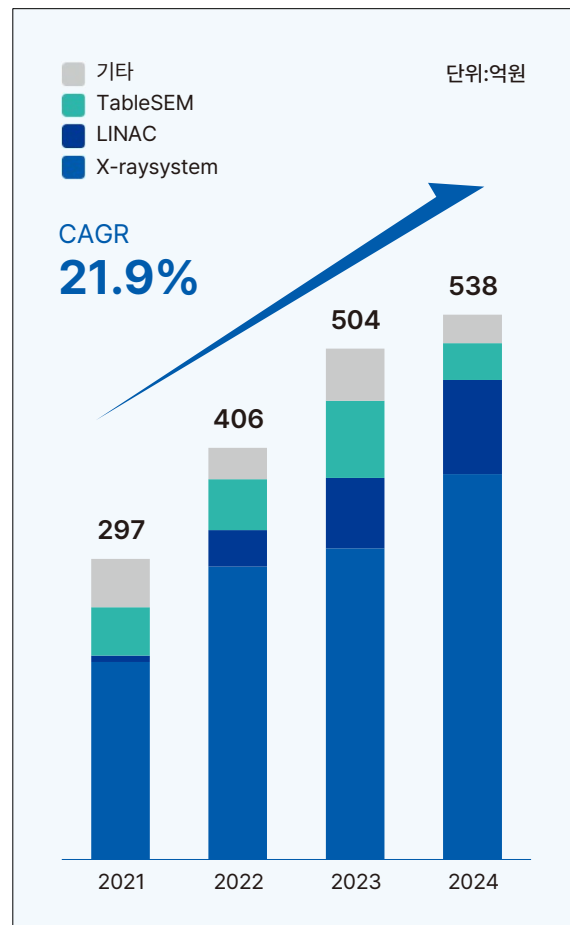
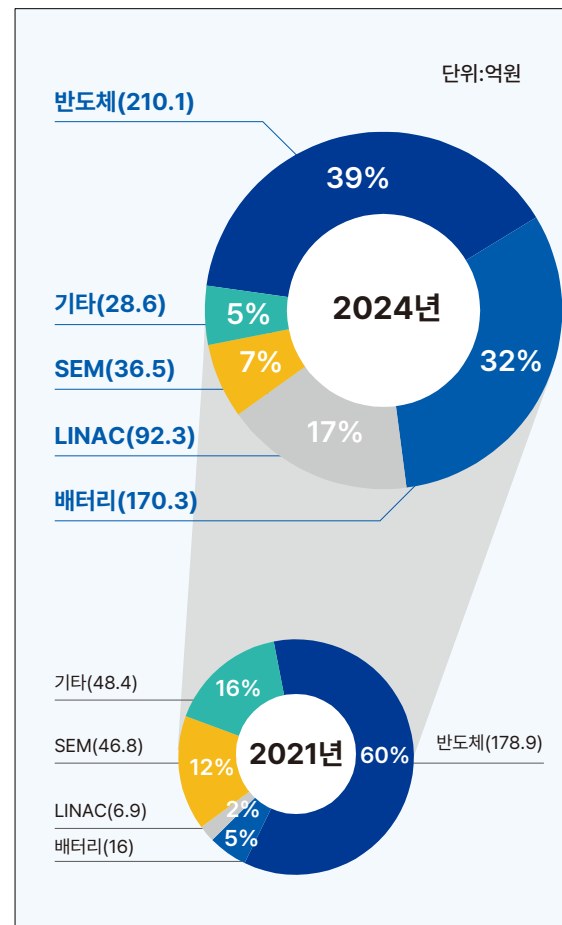
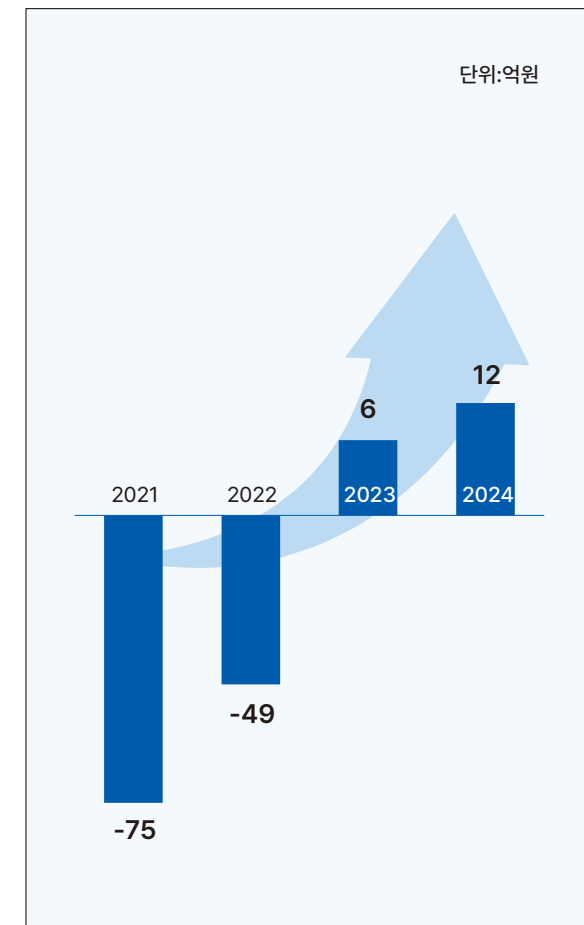
28년

R&D 인력구성

40%

02. 매출 실적

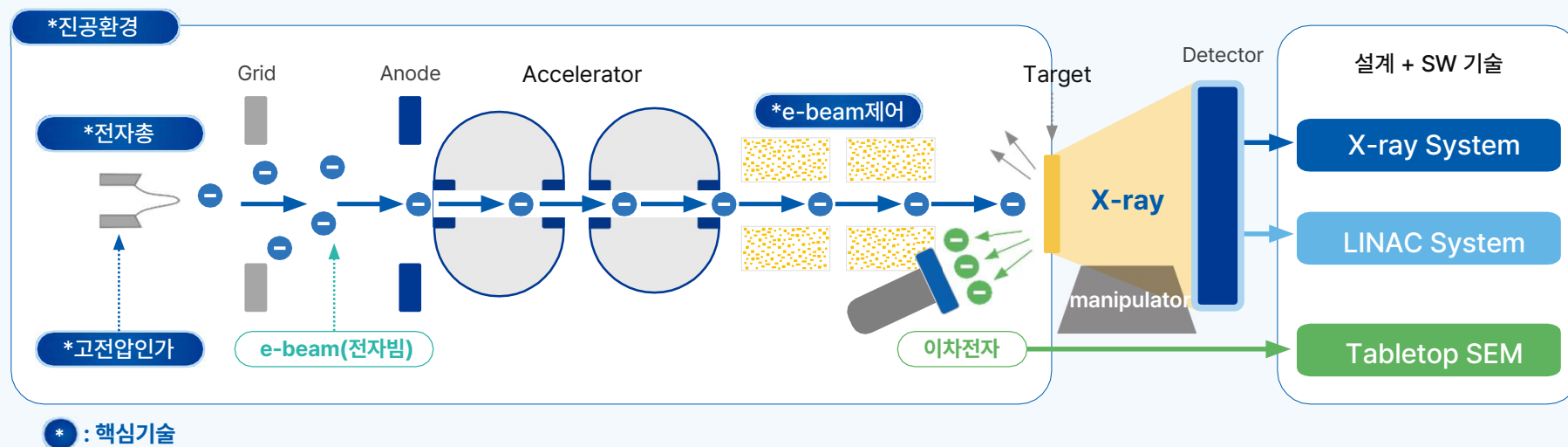
기술의 다각화 및 영업망 다변화 실현, 고성장 전방시장 진출을 통한 흑자전환

 매출액

 산업별비중

 영업이익


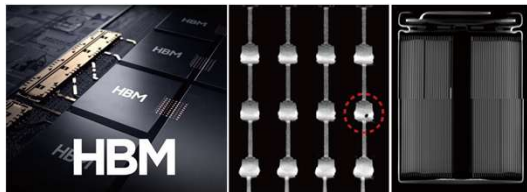
*별도재무제표기준

03. 핵심 역량

반도체, 방산, 배터리 등 핵심 공정의 품질을 좌우하는 'e-beam 원천기술 기반의 검사 장비'



X-ray System



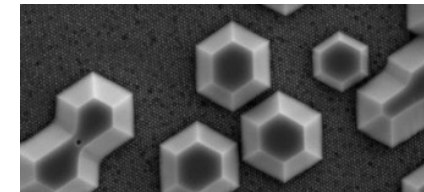
적층 공정을 활용하는 첨단반도체에서는 광학검사 불가능,
투과검사가 가능한 X-ray system 필요

LINAC System



극한 환경에서 운영하는 방산 제품은
고도의 안전성을 위한 비파괴검사 필수

Tabletop SEM



바이오/신소재산업은 nm 크기의 시료 표면을
분석하는 고배율 분석 장비 필요

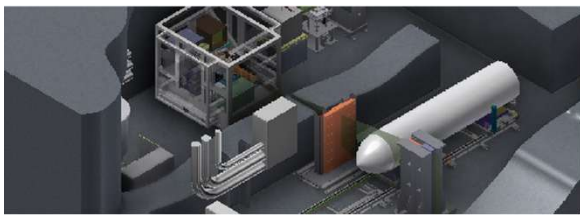
- * e-beam(전자빔): 전자를 모아 한 방향으로 쏘는 것으로, 진공 환경 내에서의 전자 다발의 흐름을 뜻함
- * 전자총(e-gun): 전자를 쏘는 전자 발생 장치 (전자총에 a인가되는 고전압에 따라 에너지 크기와 양이 결정)
- * 이차전자: e-beam이 물체와 충돌하면 튕겨져 나오는 전자 (SEM 영상 촬영으로 활용)
- * X-ray: e-beam을 Target에 쏘아 충돌시킬 때 발생 (충돌 면적에 따라 분해능이 결정되므로 e-beam 제어 장치로 정밀 제어 필요)



INVESTOR RELATIONS
2025

Defense industry Section

1. 방위 산업 분야 개요
2. 신규 개발 및 매출 Guidance

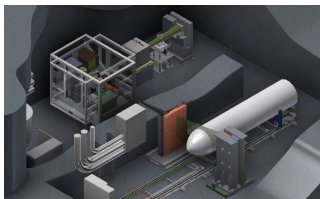


01. 방위 산업 분야 개요

국내 Top-tier 방산 기업 · 기관이 선택한 SEC의 고에너지 X-ray(LINAC)기술

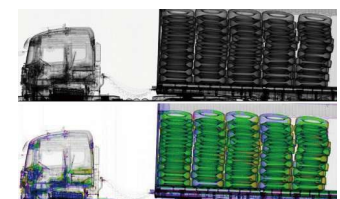


방산용 LINAC system



- 방산용 LINAC system(NDT; 비파괴 검사)
: 미사일 추진체, 탄두, 포탄 등의 방산 제품 불량 검사
- 컨테이너 검색기(CIS; Container Inspection System)
: 관세청/항만 대상, 컨테이너 화물 내 마약, 무기, 밀수품 등 검색

컨테이너 검색기(촬영 영상)



03. 신규 개발 및 매출 Guidance

15MeV LINAC system 및 450kV X-ray system의 수요 증대

사업 확장 – 15MeV LINAC system 수요 증대

대형 탄도 미사일 검사

- ✓ 해외 고객사(인도, 튀르키예)
 - 25년 4Q ~ 26년 1Q 수주 목표
 - 70~90억원 수준
 - 국내 방산, 대만 등에도 영업 중



신규 시장 진입 – 450kV X-ray의 방산 시장 진입

중소형의 방산 부품 검사

- ✓ 국내 시장 진입
 - 중 소형 포탄 및 탄두 등 검사 목적
 - 연 2대 수주 목표



신규 시장 진출 – 컨테이너 보안 검사 시스템

밀수품, 마약류, 불법 무기 등

- ✓ 동남아 시장(말레이시아, 필리핀, 대만 등)
 - 25년 하반기 입찰 도전
 - 예상 판가 25~35억원 / 5~10대





INVESTOR RELATIONS
2025

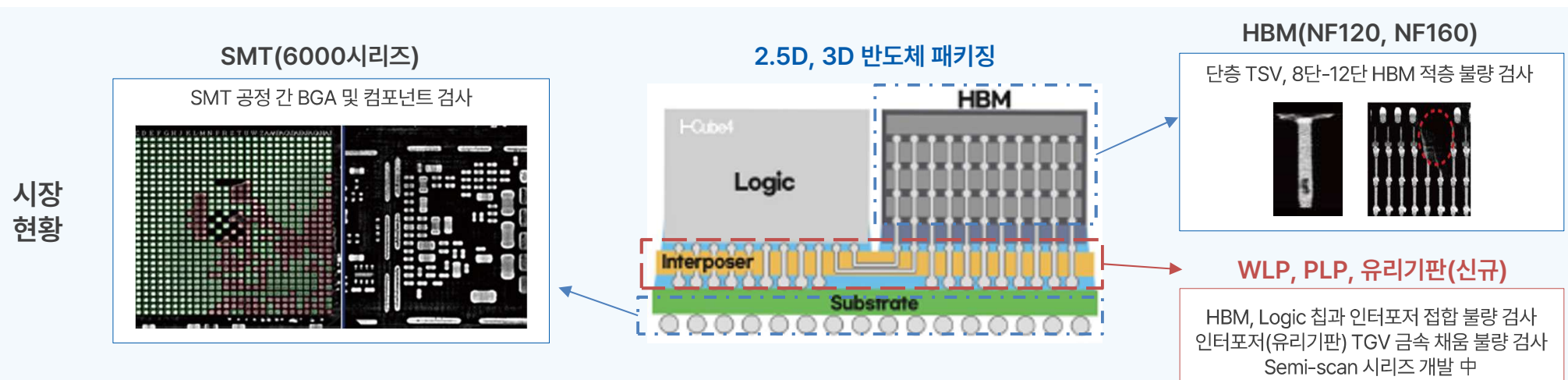
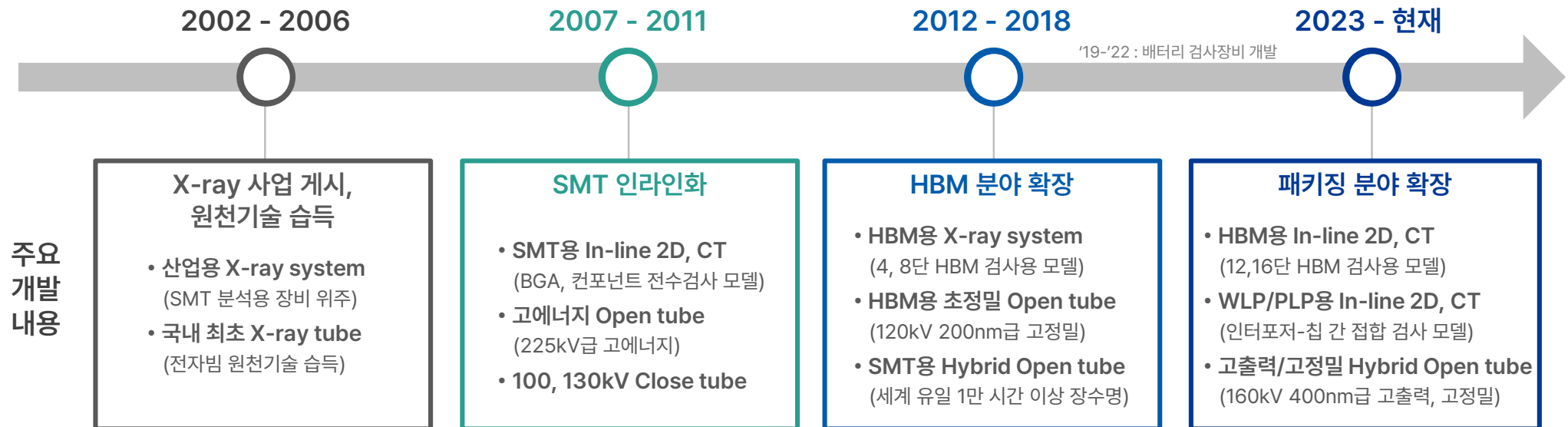
Semiconductor Section

1. 반도체 분야 개요
2. 반도체 분야 진출 전략
3. 신규 개발 및 매출 Guidance



01. 반도체 분야 개요

전공정부터 Assembly까지, 공정 전반에 걸친 경쟁력 있는 검사장비 개발·상용화



02. 반도체 분야 진출 전략

2.5D, 3D 반도체 패키징 발전에 따른 X-ray 검사 수요 발생

구분	대상	기존 포트폴리오	신규 포트폴리오
분야	Wafer Level TSV	NF120 series	Semi-Scan Wafer용
	Wafer Level HBM2(8단)	NF120 series	
	Wafer Level HBM3(12단)	NF160 series	
	Wafer Level Packaging	X	
	Panel Level TGV	X	Semi-Scan Panel용
	Panel Level Packaging	X	
장비 현황	NF120 series	現 주요 매출원	
	NF160 series	영업 및 샘플 test 中	
	Semi-Scan series	25년 4Q 개발 완료 목표	
	개발/개선 항목	In-line 전수검사 가능 사양 Pulsed X-ray 기술 적용 20초 이내 고속 3D CT 기술 적용 딥러닝 기반 AI SW 기술 적용	

 WLP, PLP 向 추정 수요 분석(총 3,225억원)

기업명	WLP 생산라인(추정)	비고
삼성전자	10~15개	기흥/화성에서 Fan-In WLP 중심
SK하이닉스	3~5개	CIS, 모바일용 WLP 적용
LG이노텍	1~2개	RF 칩 등 일부에 적용
TSMC	20개 이상	InFO 중심, 주로 애플향
ASE Group	15~20개	다양한 WLP 기술 보유
Amkor	10~15개	미국, 필리핀, 한국 포함
국해외 기타	23~31개	-
총합	약 105~135개	추정 수요 - Max. 2,700억원

기업명	PLP 생산라인(추정)	비고
삼성전자/전기	2~4개	파일럿/시범양산 수준
LG이노텍	1개	R&D 중심(양산 비중 낮음)
ASE Group	2~4개	파일럿/시범양산 수준
JCET	1~2개	파일럿/시범양산 수준
국내외 기타	9~11개	-
총합	약 15~21개	추정 수요 - Max. 525억원

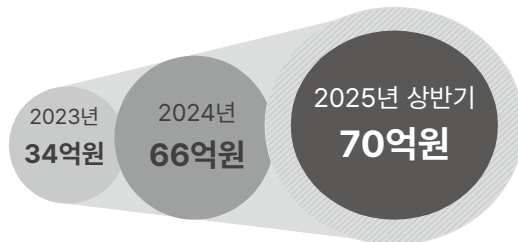
* 라인당 1대 사용 기준

03. 신규 개발 및 매출 Guidance

유리기판 TGV용 In-line X-ray 및 반도체 전공정 Wafer용 In-line SEM 개발 착수

기존 시장 확장 – HBM 검사

HBM용 X-ray system 연도별 수주금액 증대

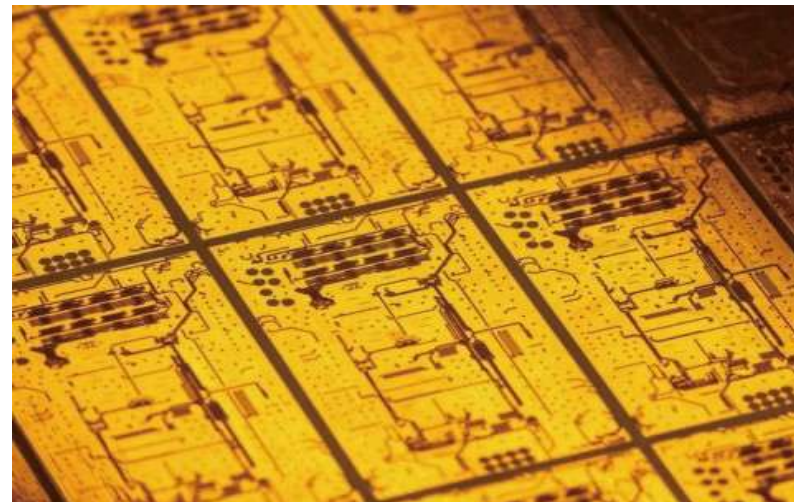


- ✓ 23~25년 M社 8단 HBM 공장 총 13대 발주, 12단向 1대 발주
- ✓ 미국, 중국, 유럽, 동남아 등 다양한 HBM 업계 진출

신규 사업 진출 – 유리기판 TGV 검사

유리기판(인터포저) 검사투입

- ✓ 유리기판 J사
 - 24년 수동 장비 납품 완료
 - 25년 하반기 In-line 장비 수주 목표

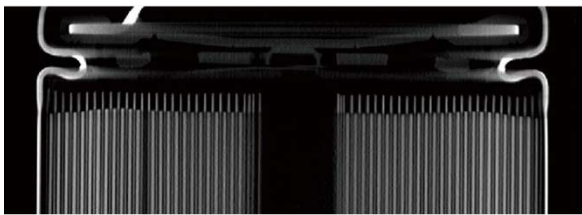




INVESTOR RELATIONS
2025

Battery Section

1. 배터리 분야 개요
2. 신규 개발 및 매출 Guidance



01. 배터리 분야 개요

X-ray tube 내재화를 통한 압도적인 기술력으로 지속적인 수주 확대

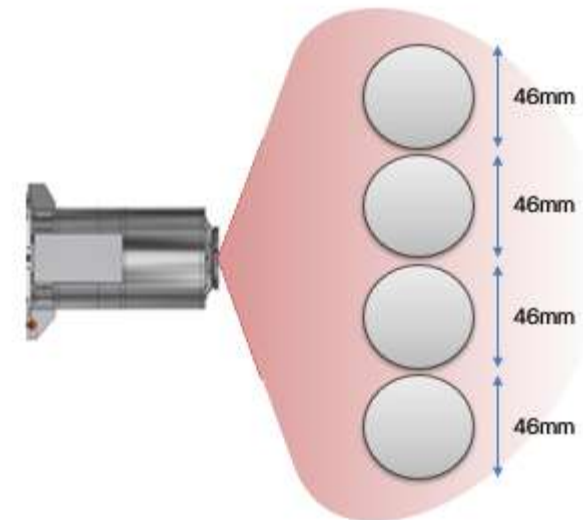
SEC의3DAXIsystem기술경쟁력

	 240kVHybrid 개방-투과형 (조사각140도)	경쟁사
TubeType		외산225kV 밀봉-반사형 (조사각40도)
Focal SpotSize	25~45μm	50~150 μ m
고속 X-rayon/off기능	O	X
PRICE	11~17억원	17억원가량
유지보수비용	0.2억원	2억원

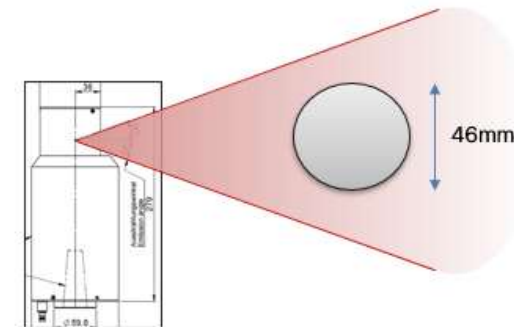
- 넓은조사각, 4680원통형동시검사로검사속도향상
- 고분해능으로얇은전극제품검사가능
- 고속X-rayon/off로장비소형화, 물류단순화

X-ray 조사각에 따른 동시 검사 수량 차이

썬크
Hybrid Tube
(사용 예시)



경쟁사
밀봉형 Tube
(사용 예시)



02. 신규 개발 및 매출 Guidance

주요 고객사를 포함한 4680 원통형 배터리 시설투자 확대 및 X-ray 검사 도입

사업 확장 – 46파이 원통형, 각형, 전고체 등

46파이 원통형 검사 확대

- ✓ 46파이 L사
 - 23년 Pilot 장비 수주 이후 수량 확대
- ✓ 46파이 T사
 - 25년 Pilot 장비 영업 진행 중
- ✓ 배터리 전품목으로 사업 확장
 - 25년 각형, 전고체 검사 장비 수주 완료



신규 사업 진출 – 배터리 소재 금속이물 검사

양극재, 음극재 내 금속 이물 검사

- ✓ 소재 제조사와 테스트 진행
 - 23년부터 테스트 수행
 - 25년 하반기~26년 상반기 수주 목표
- 물류 구조 관련 고객사 검토 중
(매출 가이드스 제외)





INVESTOR
RELATIONS
2025

New Technologies



1. 신규 사업 및 개발 로드맵

01. 신규 사업 및 개발 로드맵

e-beam 원천기술
+ 자동화 장비 설계 기술
+ AI 기반 SW 기술

'21 - '24 CAGR 22% 달성

'24 - '27 CAGR 33% 목표

'27년 1100억원 매출 목표(현 주력 사업 기반)

전자빔 기술 다각화 개발 중

'28년부터 신규 기술 사업화, 성장 가속화

