㈜넥스틴 회사소개

NEXTIN brings Competition into the Wafer Inspection Market !!!

2025. 10. 15





NextIn

홍보 동영상



NEXTIN

Disclaimer

이 자료는 해당 법률에서 허용하는 상황에서 정보 제공의 목적으로 사용됩니다. 이는 특정 투자 목적, 재정 상황 또는 수령인의 특별한 요구와 관련이 없습니다. 본 자료는 향후 정보 제공의 목적으로만 제공되었으며 본 자료의 복사, 복제, 재배포는 금지되어 있습니다.

본 자료에 대한 재무 결과에는 현재 이용 가능한 정보에 비추어 주식회사 넥스틴의 가정과 기대를 나타내는 예측, 전망 및 기타 예측 진술이 포함되어 있습니다. 역사적 사실에 대한 진술 이외의 모든 진술은 미래 예측 진술로 간주될 수 있는 진술입니다. 본 자료에 사용된 '예상하다', '추정하다', '의도하다', '기대하다', '~일 수도 있다', '계획하다' 등의 단어와 관련된 유사한 표현은 미래예측 진술을 식별하기 위한 것입니다.

이러한 예측 등은 현재 시장 동향, 회사 경영 등에 기초한 것입니다. 실제 결과는 실질적으로 긍정적이거나 부정적인 방식으로 달라질 수 있습니다. 예측은 주식회사 넥스틴의 통제 범위를 벗어난 불확실성과 우발적 상황에 따라 달라질 수 있습니다. 본 자료에 표현된 모든 의견은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

대표자 및 임직원은 이 자료의 전부 또는 일부를 사용함으로써 발생하는 손실이나 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 본 자료는 유가증권이나 관련 금융 상품을 매수 또는 매도하도록 권유하거나 제안하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다. 수신자는 이 자료의 전부 또는 일부를 자신의 판단을 대신하는 것으로 간주해서는 안 됩니다.



CONTENTS

- I. 회사개요
- **田.** 사업소개
- 皿. 사업현황
- IV. 신규사업
- V. 중장기 사업 전략
 - . 맺음말
 - Appendix



넥스틴은 회사의 가치를 시장에서 온전히 평가받는 기반을 마련하고. 주주와의 신뢰를 바탕으로 지속가능한 성장을 실현하겠습니다.

회사 개요

- 회사명: 주식회사 넥스틴
- 대표이사: 박태훈
- 사업분야: 반도체 검사장비 제조판매
- 주소: 경기도 화성시 동탄산단9길 23-12

- 주주 현황 에이피시스템㈜ 최대주주 9.33%
- (25.6.30 기준) ㈜에이피에스 관계회사 8.9%
 - 박태훈 대표이사 8.08%
 - 자기주식 자사주 1.71%

회사 연혁

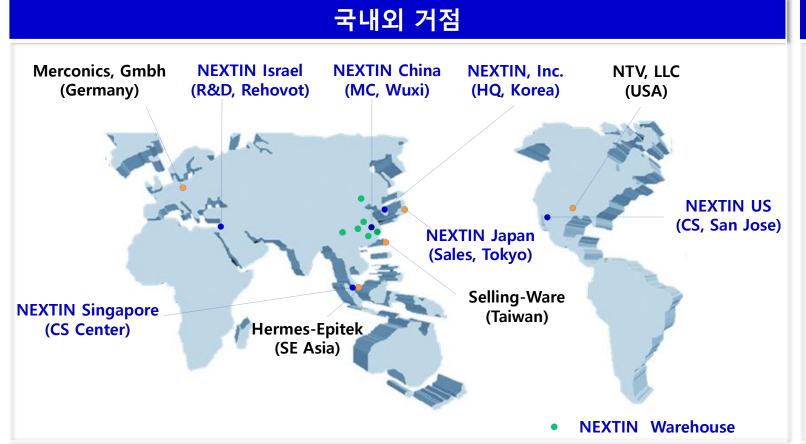
- 2010년 회사 설립
- 2012년 이스라엘 연구소 설립
- 2014년 AEGIS Inspection System 출시
- 2020년 코스닥 상장
- 2022년 AEGIS-Ⅲ 출시
- 2024년 중국법인 설립
- 2024년 IRIS-II 출시
- 2025년 KROKY, ASPER 출시
- 2025년 일본법인 설립

주요 수상

- 2014년 삼성전자 혁신기술기업 선정
- 2014년, 17년, 25년 과기부 장영실상 수상
- 2019년 중기부 강소기업 선정
- 2020년, 23년 과기부 우수기업연구소 선정
- 2021년, 24년 산자부 세계일류/차세대일류 상품 선정
- 2021년~25년 산업정책연구원 산업대상 수상
- 2025년 iR2 장영실상 수상 IRIS

거점 현황

- 글로벌 네트워크 강화를 통해 전 세계 시장 입지 확대
 - 중국 공장 설립 완료 예정 2025년 10월
 - 일본 법인 설립 완료 2025년 9월



업무 및 생산시설







국내 3사 성능평가

■ Dark Field Inspection System의 국산화에 대한 수요



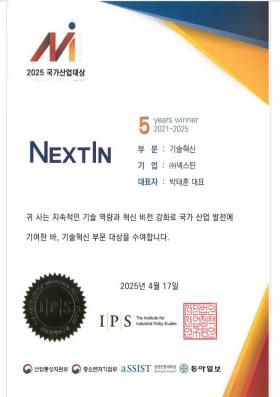
수상 & 인증

- 회사는 지속적인 기술 혁신과 우수한 성과를 바탕으로 다수의 상을 수상
 - 2025년 8월 26일 제107차 IR52 장영실상 수상 IRIS

국내외 수상 내역









사회적 책임

- 나눔 명문 기업으로서의 사회적 책임을 실천하며, 공동체 기여를 목표로 함.
 - 2020-2024 누적 후원금 : 11억원, 2024년 후원금: 2.3억원
 - Startup 지원 펀드 출연금: 50억원, 2023년 7월 장애인 탁구선수단 운영
 - 2021-2024 사내 Cafeteria 기부금: 1.1억

Corporate Social Responsibility



지속가능경영(ESG)

- 환경보호, 사회적 책임, 투명한 지배구조를 통해 장기적인 기업가치 창출
 - 장학 지원 / 취약계층 후원 / 문화 매칭 펀드
 - 봉사, 지원 활동, 연수원, 카페테리아 이용 기부 문화
 - 일상의 한 부분으로 스며든 기부문화 정착은 임직원과 함께 추구하는 사회공헌의 방향

Environmental, Social, Governance



푸르메365런 (장애아동 재활치료 후원 마라톤)



청운보육원 ("경험"을 위한 지원 활동)



경기비발디 나눔축제 (취약계층 명절선물 포장 봉사)

Global Exhibition

■ 학회 및 전시회를 활용한 신규 고객 및 네트워크 확장

'SPIE Photonics West 2025' 참가



'25년 2월 23일 - 샌프란시스코

'SEMICON KOREA 2025' 참가



'25년 2월 19일 - 서울

'SEMICON JAPAN 2024' 참가



'24년 12월 11일 - 도쿄

'SEMICON EUROPA 2024' 참가



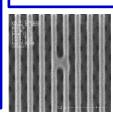
'24년 11월 12일 - 독일



What is semiconductor inspection equipment?

Optical Inspection System

반도체 소자의 회로 제작 과정의 패턴 불량 발생 확인

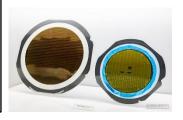


NEXTIN



반도체 검사 장비

Electrical Tester 반도체 소자의 회로 제작 완료 또는 패키지 제작 완료 후 전기적 작동 확인















Machine Vision

반도체 소자의 패키지 제작 완료 후 외관의 불량 발생 확인





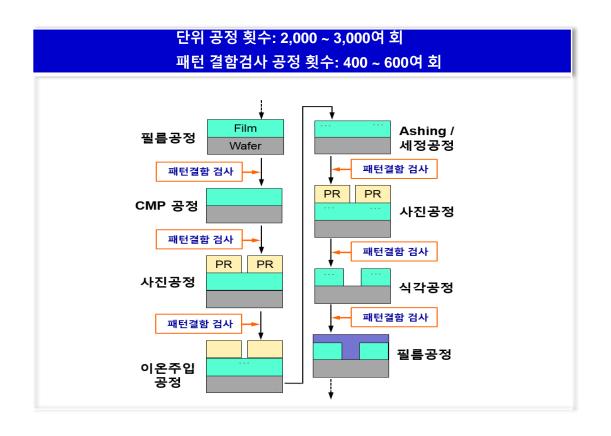


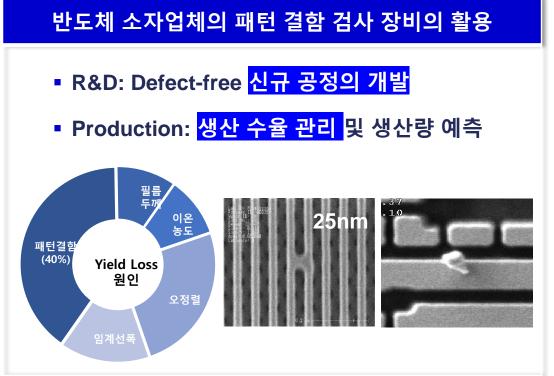




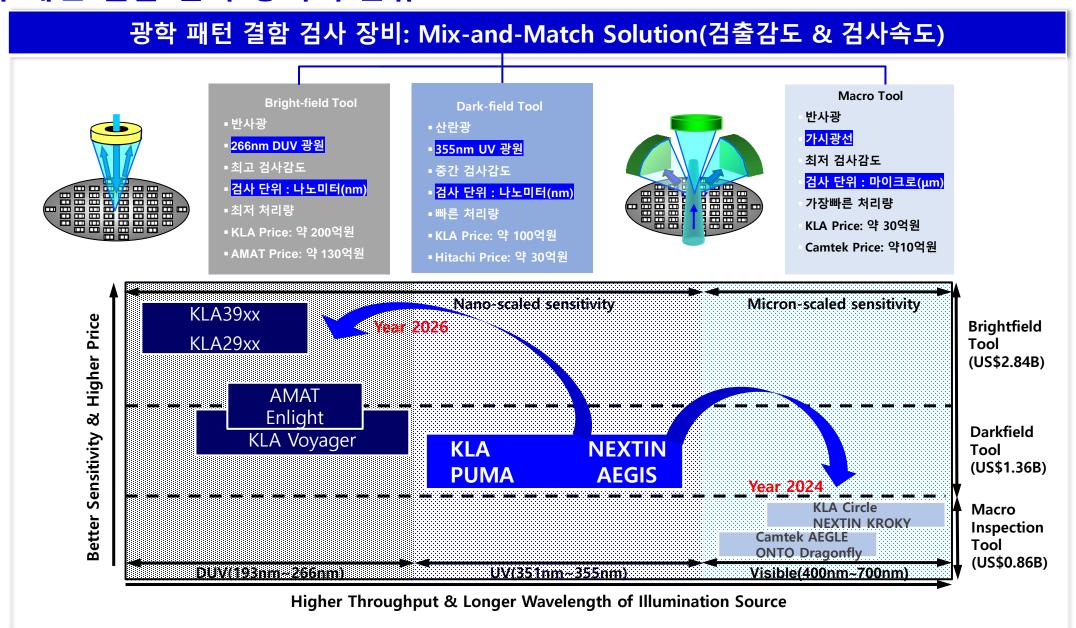
반도체 패턴 결함 검사 공정 및 중요성

- 반도체 미세화에 따라 공정 난이도 증가하여 수율 저하 초래
 - 공정 불량의 최대 원인은 패턴 결함과 이물(Particle)의 발생 : 약 40%
 - 패턴 결함과 이물의 발생은 사전 예정에 어려움이 있어 <mark>실시간 관리가 필수적임</mark>





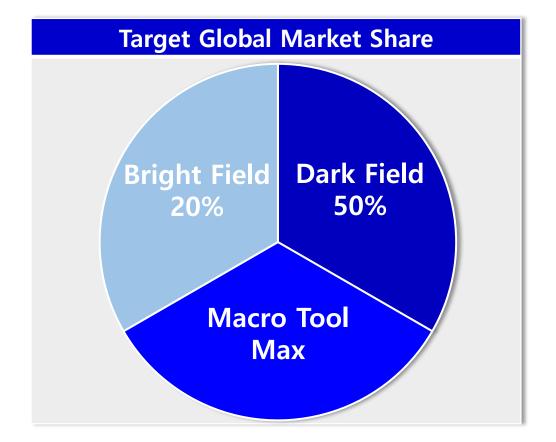
광학 패턴 결함 검사 장비의 분류



Market Analysis

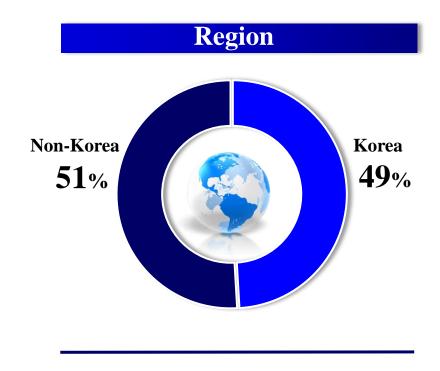
■ 확대되는 글로벌 시장 기회, 강화되는 성장 모멘텀

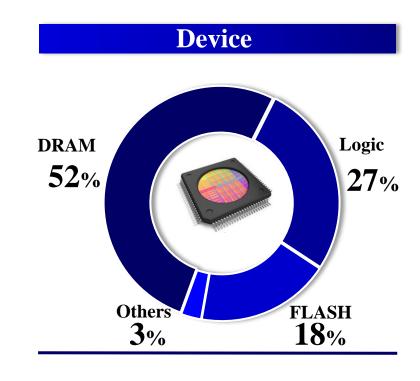




Well Balanced Portfolio

Cumulated Install Base (25.06.30) - 25년 1분기 대비 국내향 7%, DRAM향 5% 상승





■Diversified Customer

















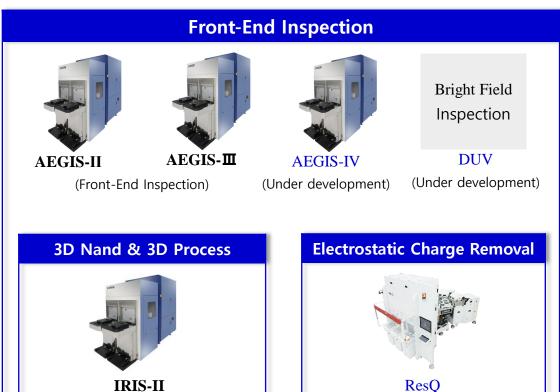
(Nand Front end inspection)

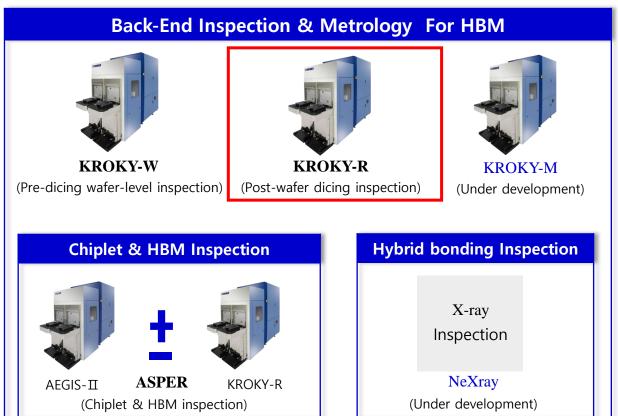
전·후공정 Total Solution 제공

- Product Portfolio 2025년 <mark>전공정과 후공정에</mark> 대폭 확장된 제품 라인업으로 성장 동력 확보
 - AEGIS-IV , DUV(Bright Field) 등 Front-End Inspection라인업 확장

(Under development)

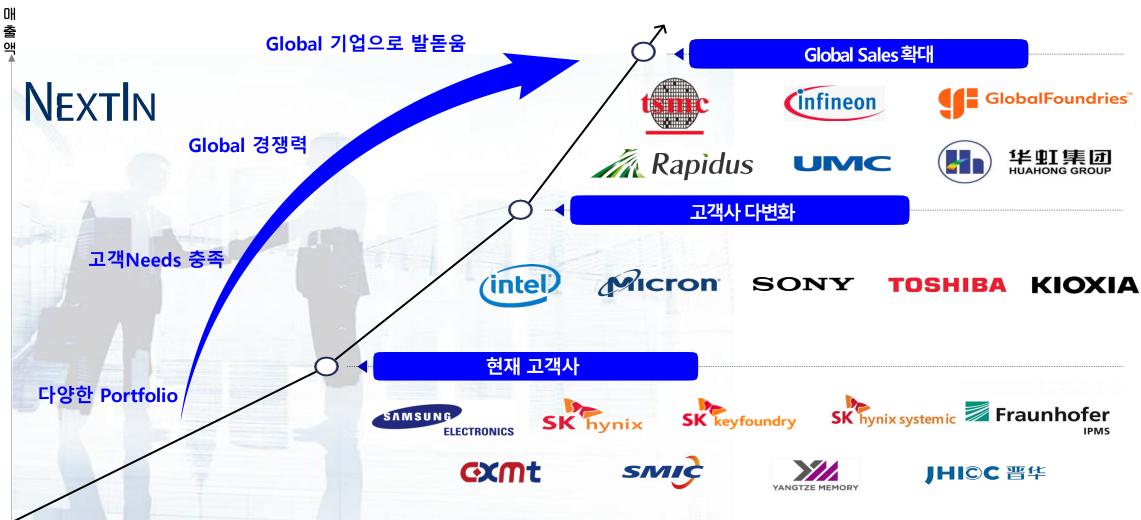
- HBM 맞춤형 검사장비 KROKY-R의 성공적 출시로 KROKY Series로 확대 (KROKY-W,R,M)
- Advanced Packaging 도래에 따른 차세대 장비 ASPER 출시 및 Hybrid bonding Inspection 개발 착수





Expanding Overseas Sales

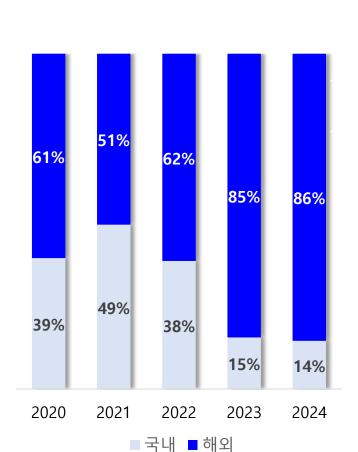
■ 포트폴리오와 글로벌 고객 다변화를 통한 안정적 성장과 매출 극대화



Revenue & Profit Trend

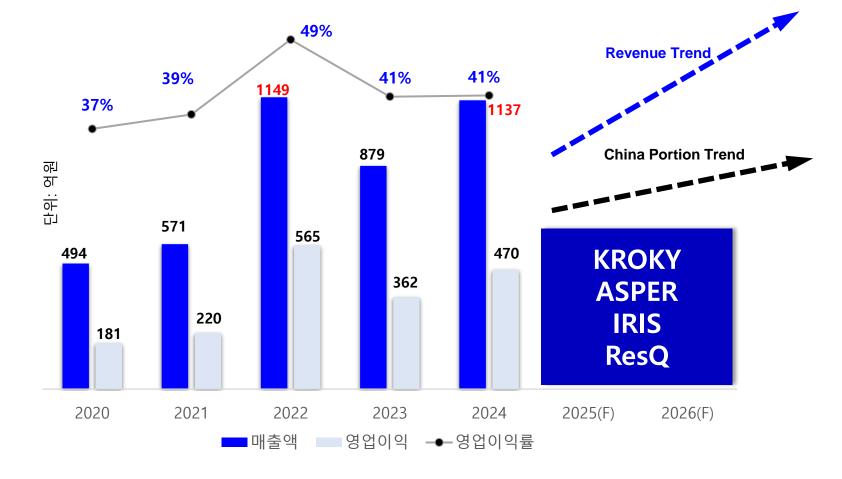
■ 포트폴리오와 글로벌 고객 다변화를 통한 안정적 성장과 매출 극대화

1) 지역별 매출 비중



2) 매출액 & 영업이익 & 영업이익률

3) Product 확장으로 고객군, 지역군 다변화



QoQ

35.6%

(11.6%)

(21.9%p)

(5.7%)

(24.4%)

(8.9%p)

2Q25

23,159

9,475

40.9%

6,897

2,578

11.1%

Portfolio

2Q25 Revenue & Profit

■ 분기별 연결손익 기준

1) 분기별 실적비교

(단위: 백만원)	2Q24	1Q25
매출액	14,749	17,084
매출 총이익	10,003	10,722
매출 총이익률	67.8%	62.8%
판매와 관리비	9,582	7,310
영업이익	421	3,412
영업이익률	2.9%	20.0%

2) '25년 반기 매출액 세부내역

YoY	매출액	국내	해외
57.0%	1Q	7,070	10,013
(5.3%)	2Q	21,643	1,516
(26.9%p) (28.0%)	계	28,713	11,529
512.5%	비중	41%	59%
8.2%p	110	93%	7%

21

AEGIS-IV (Under development)

2025

AEGIS Evolution

- 주력 제품의 끊임없는 기술 혁신을 기반으로 미래 시장을 선도
 - **Bright-field & Dark-field Inspection Capability**
 - **Cost-effective Inspection Solution over the competitor !!!**



DUV Applications KLA29xx Better AMAT U-Vision Sensitivity **Higher Throughput AEGIS** (2-Dim. Imaging System) **AEGIS-XT** 2014 (Higher X-put) AEGIS-DP 2016 (New IP Engine) 2018 **AEGIS-II** (Higher Performance Optics) 2020 **AEGIS-III**

2022

KROKY Serise for HBM(Macro Tool)

- KROKY 장비는 첨단 HBM Warpage 문제를 해결한 유일한 솔루션!!
 - 첨단 HBM은 더 많은 Warpage 발생에 따라 광학 검출의 한계가 발생
 - KROKY 장비는 특허된 광학 기술과 알고리즘으로 한계를 극복, 경쟁사 대비 유일한 솔루션

KROKY-R

Defect Inspection System for 400mm RFW

KEY FEATURES

- 2D imaging technology
- Simultaneous BF & DF inspections
- Dispersive illumination with RGB
- Fastest auto-defect review functionality
- · IR illumination for inner crack detection

APPLICATIONS

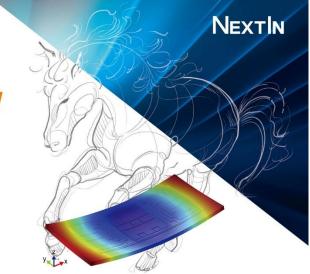
- · Detection of thin cracks with 500um warpage
- · Auto-grouping of chip warpage levels
- Kerf measurements at sawing and grooving processes



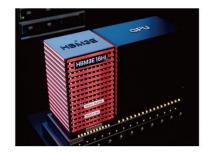




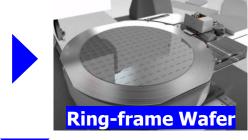


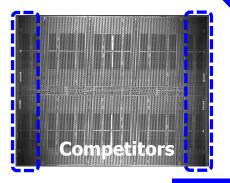


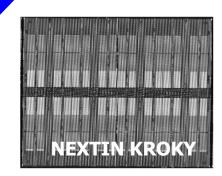
Concave shape after reflow

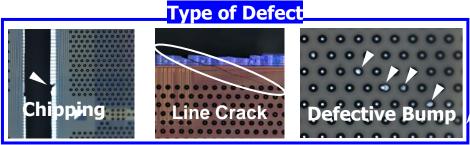












KROKY Serise for HBM(Macro Tool)

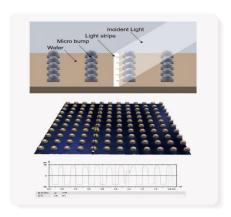
- KROKY 장비는 첨단 HBM Warpage 문제를 해결한 유일한 솔루션!!
 - KROKY-M ⇒ 범프 공정을 위한 평면성 모니터링, 범프 높이 측정 시스템
 - KROKY-W ⇒ 공정장비 운영 상태 평가 및 분석, 막질 표면의 전체 두께 균일성 검사

KROKY-M

Bump Height Measurement System

APPLICATIONS

- Coplanarity monitoring for bump process
- Bump height measurement & inspection
- ±100nm height measurement accuracy



KROKY-W

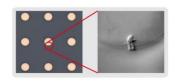
Macro Inspection System for wafers

KEY FEATURES

- Wider TDI imaging technology
- Simultaneous BF & DF inspections
- Sensitivity down to 200nm in defect sizes
- · Color contour map for film uniformity check

APPLICATIONS

- · Health check for process equipment
- Monitoring for film uniformity









새로운 검사장비의 필요성

- AEGIS-KROKY 결합으로, 업계 최초 50nm 감도 구현 <mark>Advanced packaging</mark> 고객의 요구 사항을 충족하는 최초의 장비
 - AEGIS와 KROKY 기술을 결합하여 업계 표준으로 자리매김
 - AEGIS의 이미징 기술과 KROKY의 링프레임 매커니즘의 결합





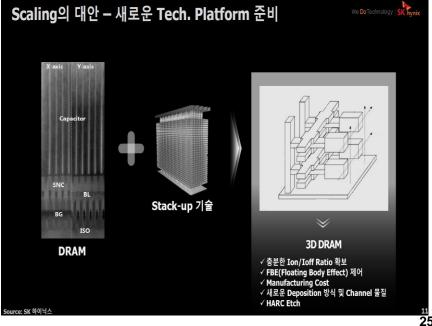
IRIS for 3D Process

- 검사장비의 새로운 패러다임, 비파괴검사장비 IRIS-II
 - 반도체 제조 공정은 3차원으로 전환 발전함에 따라 새로운 3차원 Inspection 장비 필요성 대두
 - 인텔과 2018년부터 공동 개발을 시작하여, SK Hynix에서 양산 성능 검증 완료 @ 2024.12



Comparative near infrared through-focus scanning optical microscopy for 3D memory subsurface defect detection and classification

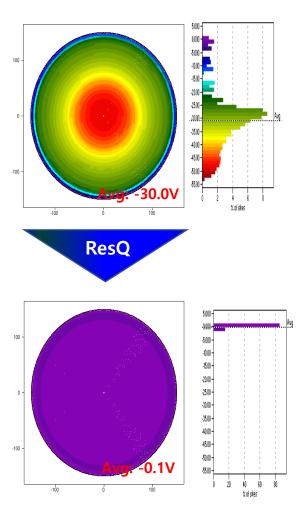
Jun Ho Lee*a, Seokjin Na, Junhee Jeongb, Ralf Buengener^c ^aDept. of Optical Eng., Kongju National University, Cheonan 31080, South Korea; ^bNEXTIN, Inc., 23-12 Dongtansandan 9-gil, Dongtan-myeon, Hwaseong 18487, South Korea; ^cIntel Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, USA



ResQ for Electrostatic Charge Removal

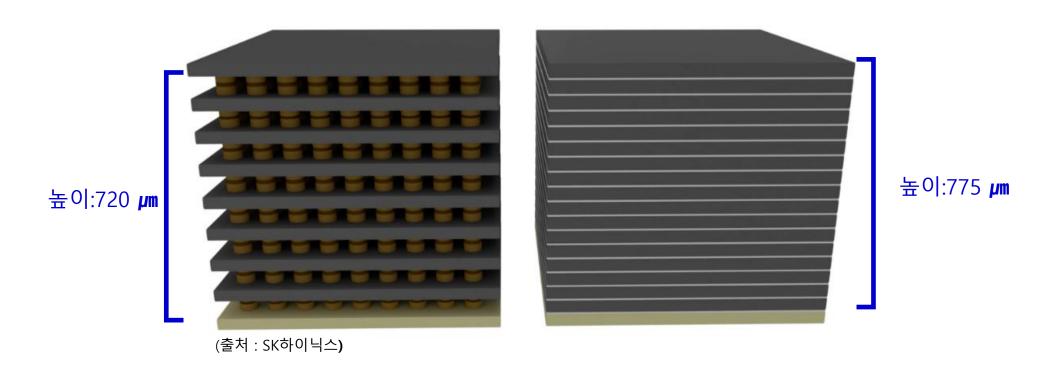
- 선단공정에서 발생되는 미세 정전기 제거 장비 세계최초 개발
 - 약한 정전기 전하도 <10nm 설계 노드에서 수율을 저하시키는 결함을 유발함
 - '23년 8월부터 Samsung Foundry Fab에서 양산 성능 평가 진행중





New Business "X-ray Inspection"

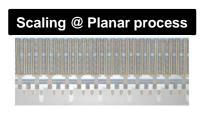
- Hybrid Bonding이 필요한 이유
 - Bump들이 사용하고 있는 Z-axis 공간을 chip으로 채우기 위함 (기존 : 높이 720μm ⇒ 변경 : 775 μm)



8 HIGH 20 HIGH

New Business "X-ray Inspection"

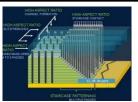
- 시장의 요구사항
 - Process monitoring solution to detect voids in Cu-to-Cu direct bonding interface and dielectric area!!



Optical Tools: defect monitoring

X-ray tools: failure analysis

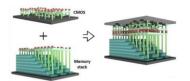




Optical Tools: defect monitoring

X-ray tools: failure analysis

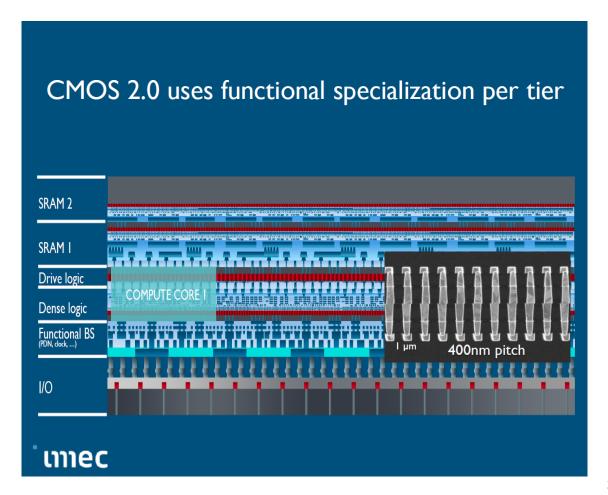
Bonding @ 3D devices



Optical Tools: defect monitoring

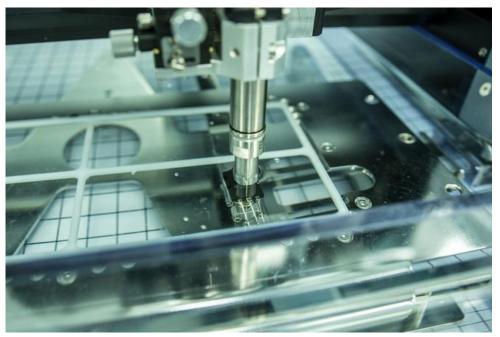
New x-ray tools: defect monitoring

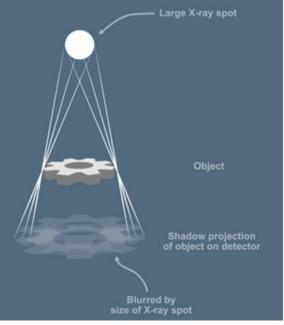
X-ray tools: failure analysis

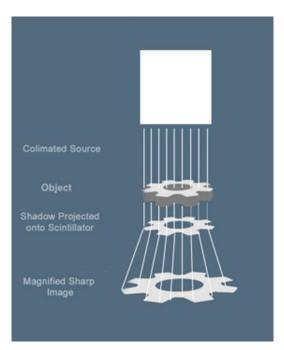


New Business "X-ray Inspection"

- 기존 기술의 한계
 - CSAM(Confocal Scanning Acoustic Microscope): 시료의 액침 & low sensitivity & throughput
 - Convential x-ray: small spot for failure analysis, extremely slow throughput & sample damage
- TruMagTM technology of NeXray
 - Lager FOV with coherent collimated beam delivery system of high power x-ray source









국내외 생산기반 확대

- 동탄 산단
- 용인 반도체 클러스터
- NAKEXIN (Wuxi)

제품의 다각화

- AEGIS, DUV, IRIS, ASPER,KROKY(R,W,M), NeXray
- RESQ

사업전략

수요처의 다변화

- Device업체, 디스플레이업체
- 재료업체, 장비업체

해외 거점의 확대

- 중국(생산), 일본(영업)
- 미국, 유럽, 싱가폴
- 대만

국내외 생산기반 확대

■ Capa 확보 현황

- 중국 현지 생산기지 완공 및 정상가동 본격화 (장쑤성 우시시 위치)
 - 건축 7,262평 / 토지 4,946평 / 클린룸: 1,781평
 - 2024년 착공, 2025년 10월 준공 예정



- 용인 반도체 클러스터 내 원삼면 산업단지 부지 확보
 - 건축 14,823평 / 토지 4,256평
 - 2027년 착공, 2028 준공 예정



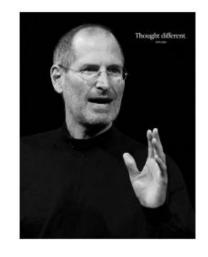
(출처 : SK하이닉스**)**

KLA가 시장을 개척했고, NEXTIN은 점유율 확대 중

- 애플은 휴대폰 시장의 패러다임을 바꾸며 스마트폰의 시대를 창출
- 삼성은 그 뒤를 빠르게 추격하며, 현재는 시장 점유율 1위를 차지
- KLA는 웨이퍼 결함 검사 분야에서 기술 혁신을 선도하며 새로운 기준을 제시
- 넥스틴(NEXTIN)은 후발주자로 시장에 진입하여, 시장 내 입지를 확대하는 중











감사합니다. Q&A



For more information contact:

Investor Relations

ir@nextinsol.com

031-629-2353