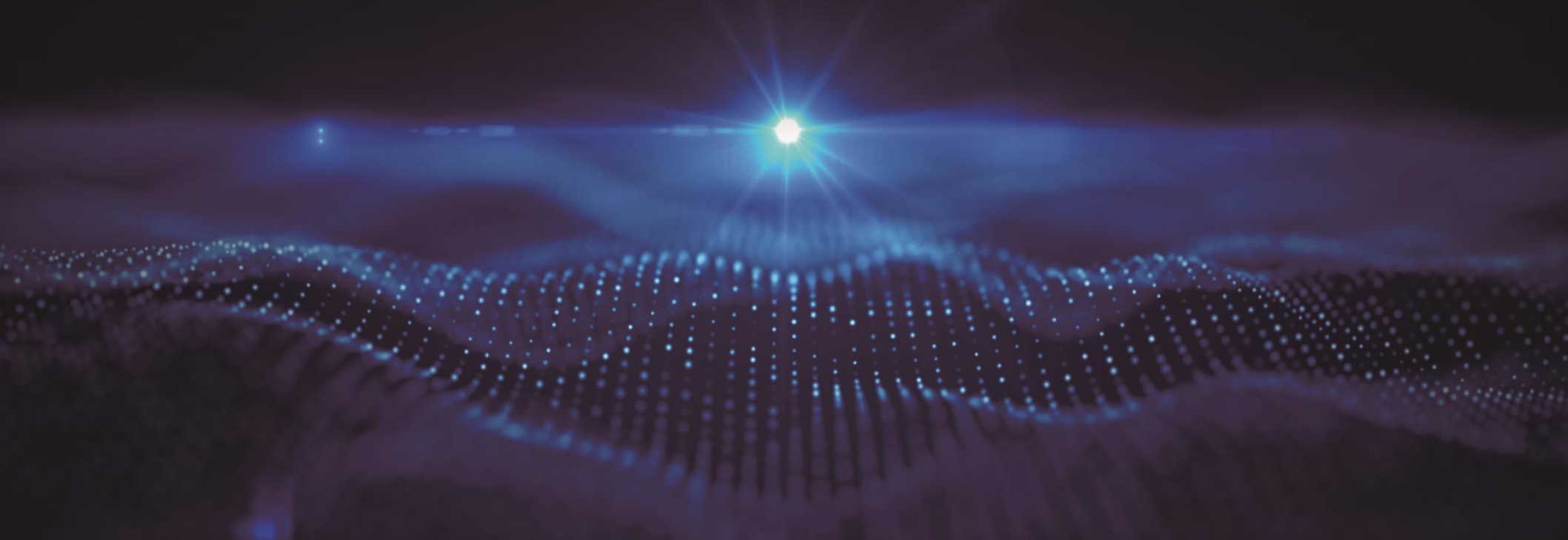


TeraView

테라헤르츠 기술 기반 검사장비 개발 선도 기업

INVESTOR RELATIONS 2026



Disclaimer

본 자료는 기관투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 테라뷰 주식회사(이하 "회사")에 의해 작성되었습니다.

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 미래 실적은 "예측정보"에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

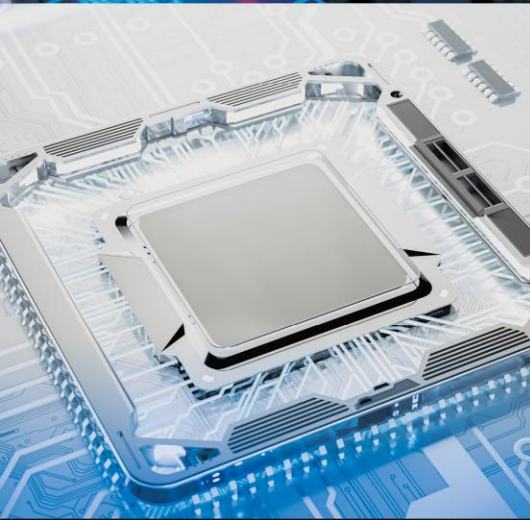
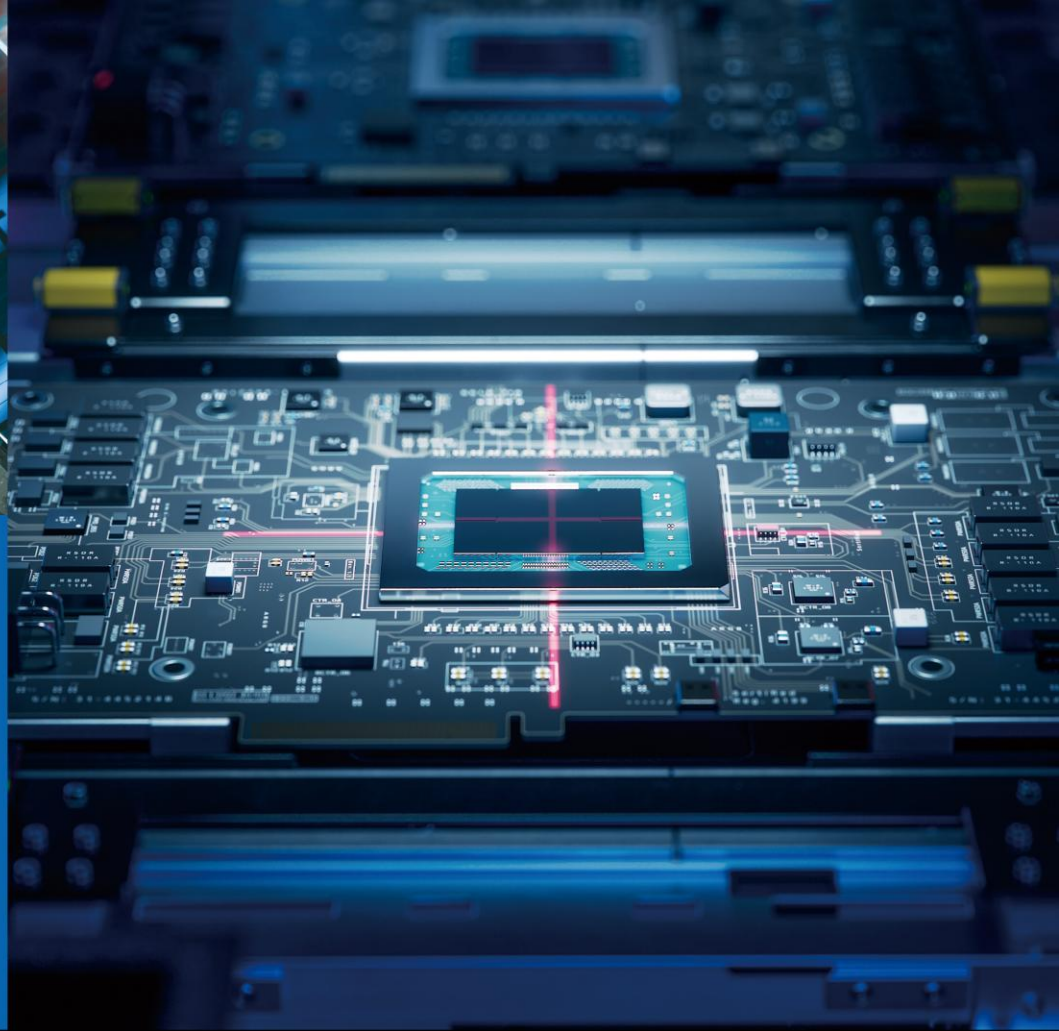
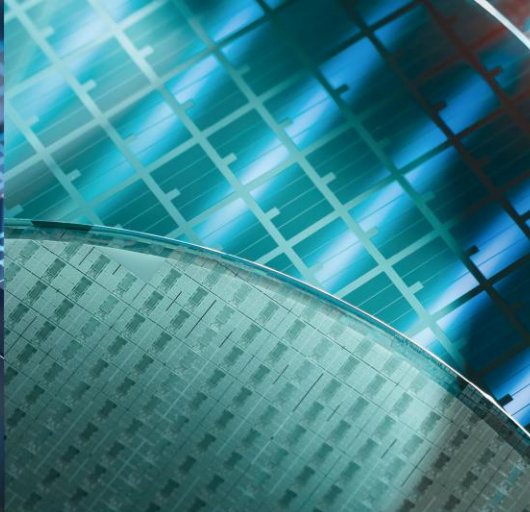
또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며, 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로, 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용과 관련하여 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 과실 및 기타의 경우 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 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.

주식 매입과 관련된 모든 투자 결정은 오직 금융감독원에 제출한 증권신고서 또는 투자설명서를 통해 제공되는 정보만을 바탕으로 내려져야 할 것입니다.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하고(단, 출처표시 필수), 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단배포 및 복제는 법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.



테라헤르츠 기술 기반
검사장비 개발 선도 기업

TeraView

TABLE OF CONTENTS

Prologue

Corporate Identity

- 01. 테라헤르츠(THz)란...
- 02. 고부가가치 제조 산업 내 초정밀
검사장비 필요성 증대

¹ COMPANY OVERVIEW

- 01. 반도체 검사장비, EOTPR Series
- 02. 코팅 검사장비, TeraCota Series

² Investment Highlights

- 01. 우호적 시장 환경
- 02. 데이터로 증명된 경쟁력
- 03. THz 전주기 기술 보유
- 04. THz 산업 확장성
- 05. 한국 중심 글로벌 확장 전략
- 06. VISION



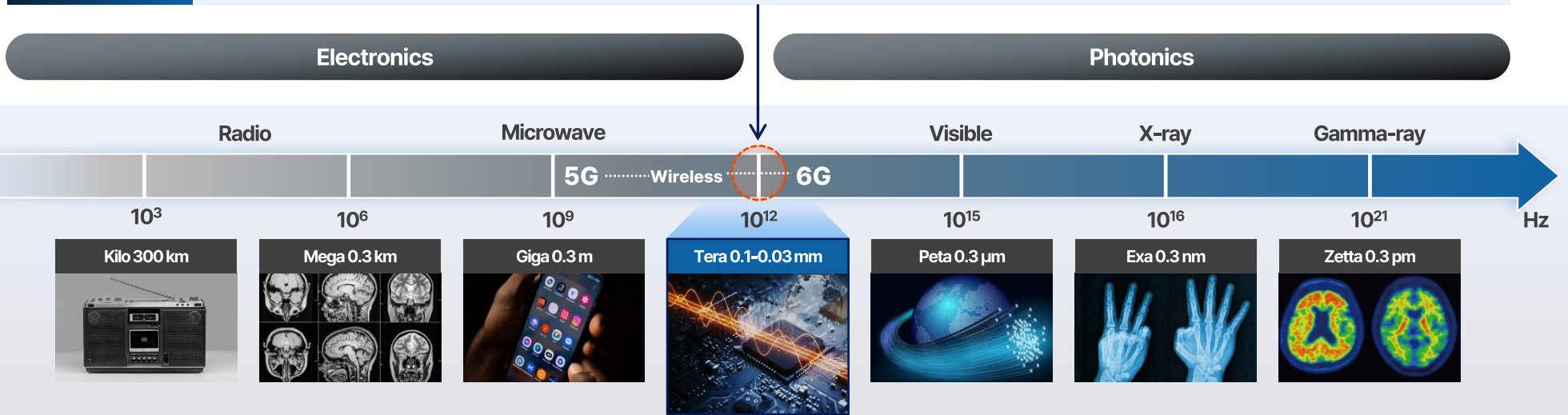
**Terahertz – last unexploited
region of the light spectrum**
TeraView

01. 테라헤르츠(THz)란...

테라헤르츠 정의

테라헤르츠 (THz)

전자기파 스펙트럼에서 상용화되지 않은 마지막 영역으로 전자파와 빛의 중간 영역의 파장이며, 기존 전자파, 초음파, X-ray 기반 기술의 한계점을 극복할 수 있는 **비파괴 초정밀 측정**이 가능해 **최근 AI 반도체 등 첨단 제품 검사에 활용되는 차세대 기술로 급부상**



특장점

비파괴



샘플 손상 없이 투과

초정밀



$5\mu\text{m}$ 이하의 미세 구조 측정

안전성



이온화 방사선 방출 x

효율성



다양한 물질을 동시에 식별

고대역폭



첨단 센싱 및 차세대 6G 통신

02 고부가가치 제조 산업 내 초정밀 검사장비 필요성 증대

어드밴스드 패키징 도입 및 코팅 공정 고도화에 따른 기존 검사방식의 한계 → THz 기반 초정밀 검사장비 도입 니즈↑

기존 반도체 및 코팅 검사방식의 한계

X-ray



- 방사선 노출로 인한 **칩 손상** 위험성
- 미세 균열 검출 감도 부족으로 인한 **결함 누락**

초음파



- 수중검사로 인한 **전수검사 불가능**
- **검사시간**↑, 미세 균열에 대한 **민감도 낮음**

전기특성 측정



- **결함 위치 식별 불가능한 치명적 한계**
- 미세 균열에 대한 **민감도 낮음**

적외선 열 분포 검사



- 특정 종류의 소자에만 적용 가능
- **Depth 검사**가 매우 제한적

미세 균열 감지 불가능 → 생산 수율 저하 및 품질·규제 리스크

AI 반도체
수요 증가

AI 첨단 패키징
공정 고도화

수율 향상
니즈

THz 기반
초정밀 검사장비
도입 필요성 확대

검사시간↓

민감도↑

칩 손상 x

정확도↑

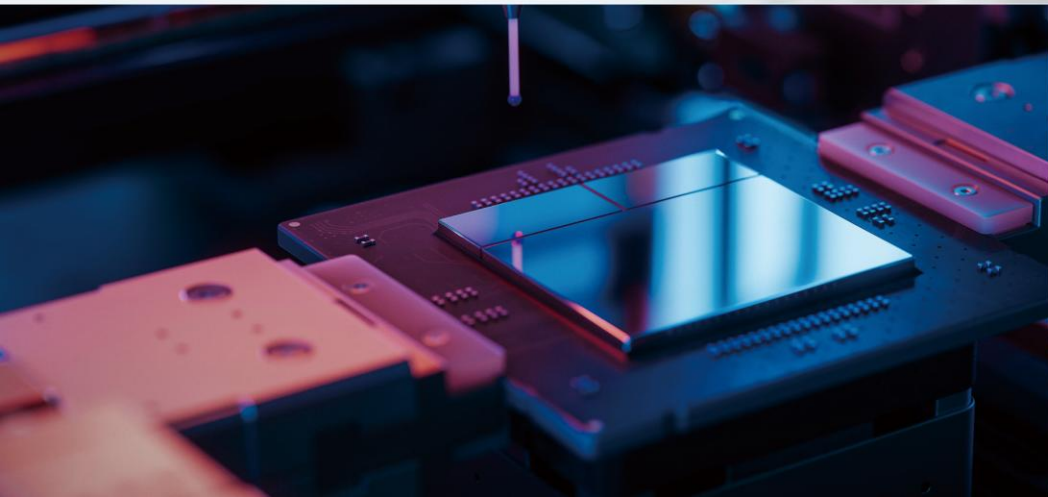
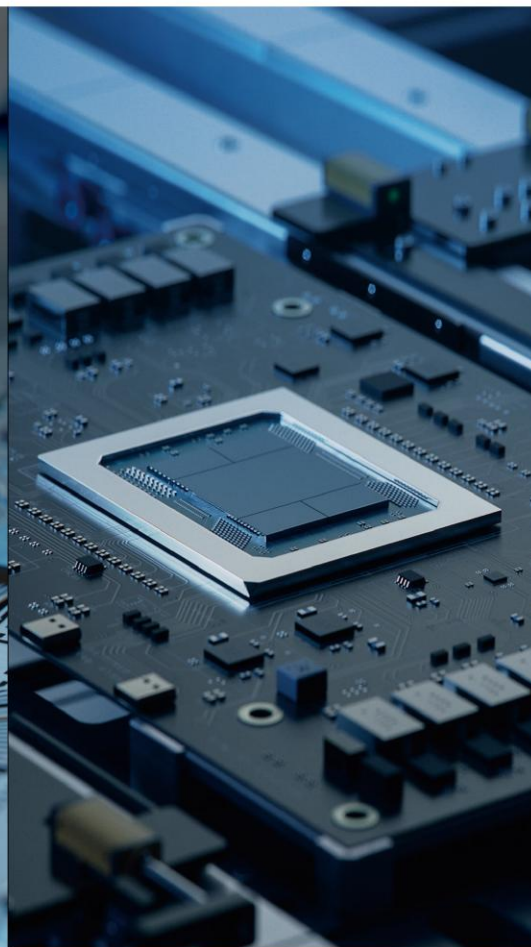
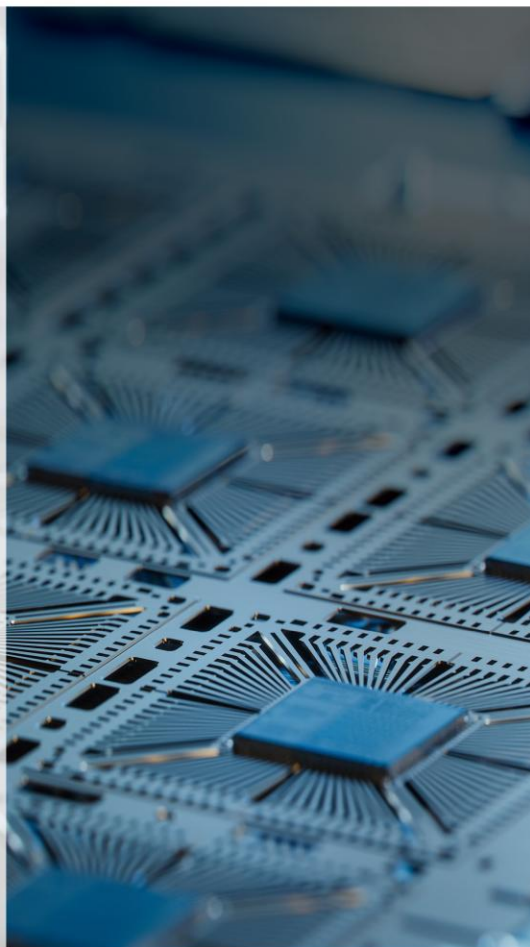
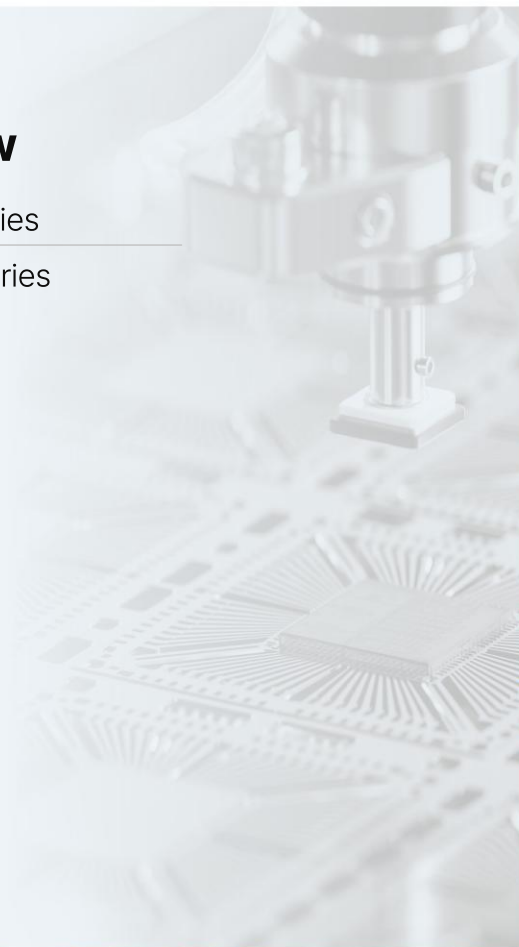
신규 생산 공정용 수요 발생
(자동차, 이차전지)

기능성 코팅 수요 증가
(항공우주, 제약 등)

¹ Company Overview

01. 반도체 검사장비, EOTPR Series

02. 코팅 검사장비, TeraCota Series



테라헤르츠 기술 기반
검사장비 개발 선도 기업

TeraView

01. 반도체 검사장비, EOTPR Series

THz 기반 차세대 반도체 패키징 초정밀 검사장비, EOTPR Series

EOTPR Series

3D 반도체 패키징 테스트용 고정밀·고감도 비파괴 검사장비

주력 제품 - EOTPR 4500



전 패키징 호환

수율 개선

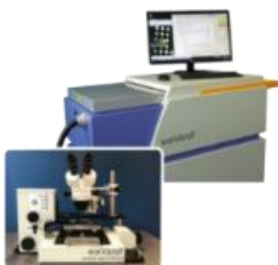
FOWLP
2.5D 패키징
3D 패키징
⋮

AI 및 HPC 시장 성장으로
인한 수요 증가

제품 개요

- ☑ 고급 패키징 중 발생하는 내부 미세 균열을 THz파로 정밀 검사
- ☑ 패키징 미세 결함의 위치 및 근본적 원인 분석
- ☑ ATE 및 X-ray 검사의 미충족 수요 대응
- ☑ 불량품 결함 정밀 분석 및 품질 보증 검사 시장 진출

EOTPR Series



EOTPR 3000

- 2011년 **글로벌 최초** 반도체 검사용 THz 상용화 장비 출시
- 인텔과 공동 개발한 **최초의 EOTPR 시스템**



EOTPR 4000

- 2015년 **반도체 산업 현장** 진출에 성공한 THz 기반 반도체 패키징 검사장비
- 인텔, 삼성 등 기업들과 공동 개발한 자동화 프로빙 기술¹⁾ 기반 **자동검사 첫 단계**

1) 웨이퍼·패키지용 검침기를 자동 정렬 및 접촉시켜 반복 검사하는 기술

02. 코팅 검사장비, TeraCota Series

기존 코팅 검사를 대체하는 차세대 인라인 검사 솔루션, TeraCota

TeraCota 3000

advanced multi-layer coatings

자동차 코팅 공정 내 비접촉 정밀 검사장비

제품 개요

- 자동차 코팅층별 두께 및 밀도 정밀 측정
- 곡면 부위 검사 적용 가능 → **Unique TeraView IP**
- 실시간 비접촉 검사



TeraCota 3000

제품 비교 우위

구분	기존 방식 ¹⁾	TeraCota 3000
다층 동시 측정	X	O (3~5개 다층 측정)
정확도	낮음	높음
건조 공정	필수 (접촉)	X (비접촉)
VZL ²⁾ 측정	불가능	가능 (~2mm)

TeraCota 3500

energy storage devices & high value-added coatings

ESS 및 이차전지 전극 코팅 공정 내 고효율 정밀 검사장비

제품 개요

- 1회 검사로 3대 품질 요소(밀도, 두께, 전도도)의 초정밀 측정
- 모든 공정(습식/건식) 및 검사대상(음극/양극) 적용 가능



TeraCota 3500

제품 비교 우위

구분	기존 방식 ³⁾ 및 THz 경쟁사	TeraCota 3500
3대 품질 요소 검사횟수	3회 (각각 검사)	1회 (동시 검사)
음/양극 동시 측정	X	O
건식 공정 적용	불가능	가능 → key enabler for industry

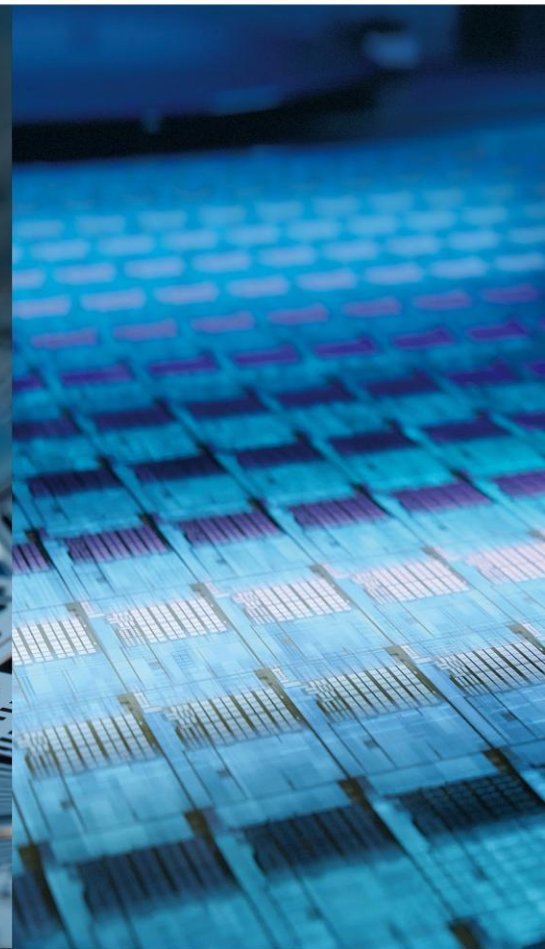
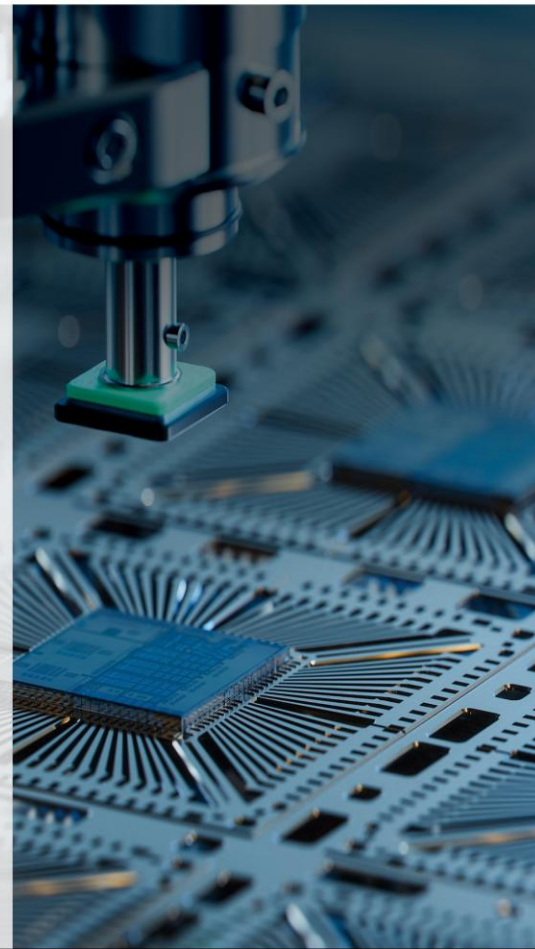
1) 초음파 검사 방식

2) VZL: 코팅 중간층에 위치한 초박막층으로 전체 코팅의 접착력과 품질 결정

3) X-ray 및 베타선 검사 방식

² Investment Highlights

- 01. 우호적 시장 환경
- 02. 데이터로 증명된 경쟁력
- 03. THz 전주기 기술 보유
- 04. THz 산업 확장성
- 05. 한국 중심 글로벌 확장 전략
- 06. VISION

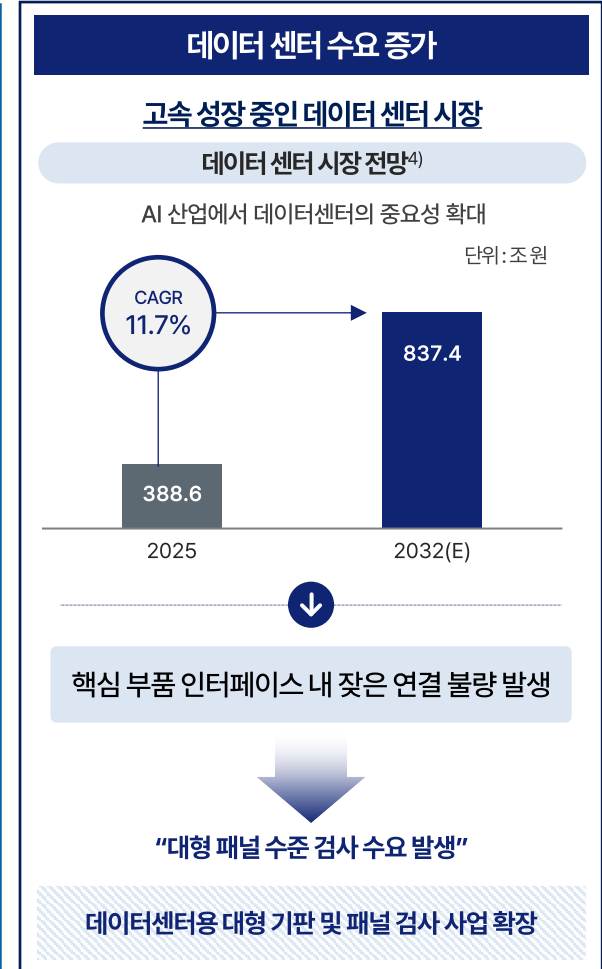
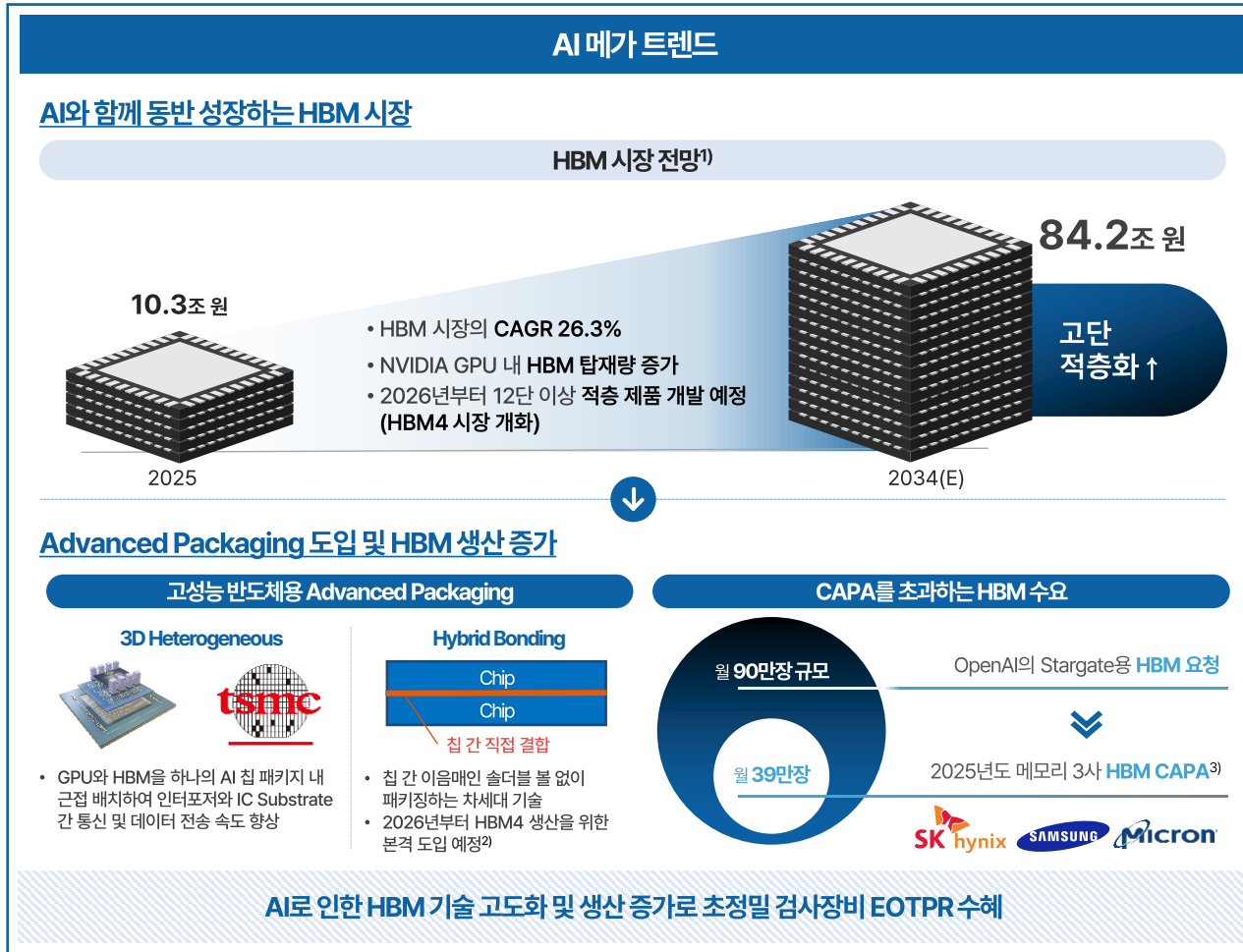


테라헤르츠 기술 기반
검사 장비 개발 선도 기업

TeraView

1. 우호적 시장 환경

AI 칩의 높은 기술 요구 충족 위해 GPU·HBM 통합 패키징을 검사할 수 있는 차세대 검사장비에 대한 니즈 확대

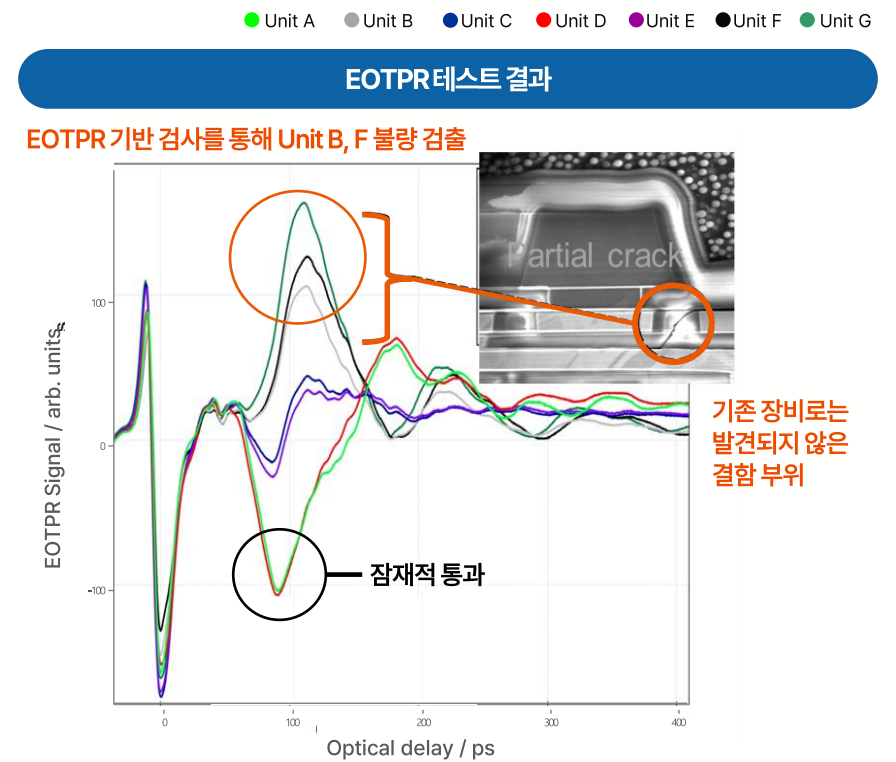
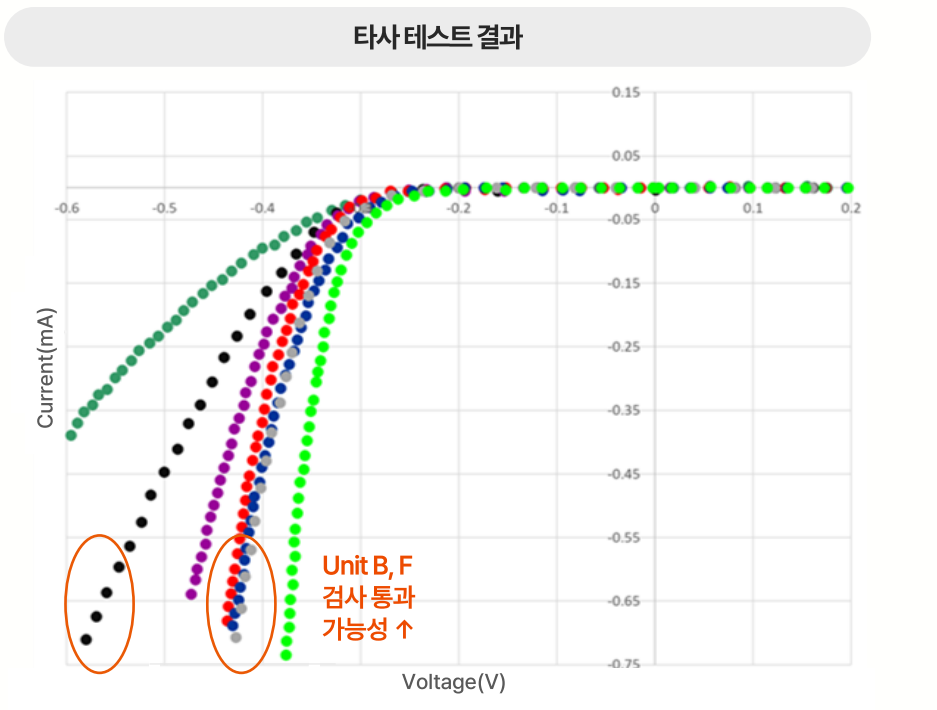


1) PRECEDENCE RESEARCH
2) TSMC, SK하이닉스, 삼성전자
3) Yole Group
4) Fortune Business Insights

02. 데이터로 증명된 경쟁력

AI 핵심 공급업체가 EOTPR을 선택한 이유

타사 전기테스트 (ATE) VS 테라뷰 EOTPR I/O 핀 검사 결과 비교¹⁾



타사 검사 방식(ATE) 대비 반도체 미세 결함 식별 정확도 ↑, 정밀한 결함 위치 파악 가능

1) ISTFA 2023: Proceedings of the 49th International Symposium for Testing and Failure Analysis Conference November 12—16, 2023

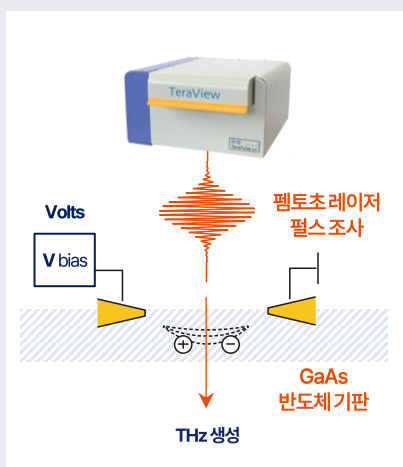
03 THz 전주기 기술 보유

축적된 THz 전주기 기술 기반 높은 기술적 진입장벽 및 수익성 구축

TeraView

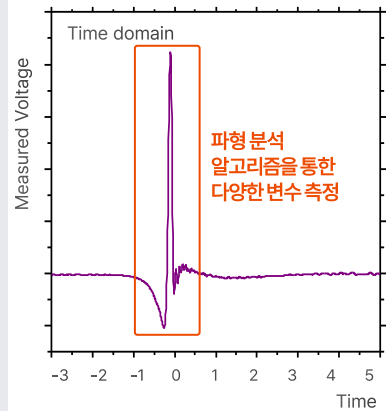
Application별 독보적인 THz 기술(하드웨어, 측정-분석기법, 알고리즘)을 제공

THz 생성 및 검출기술



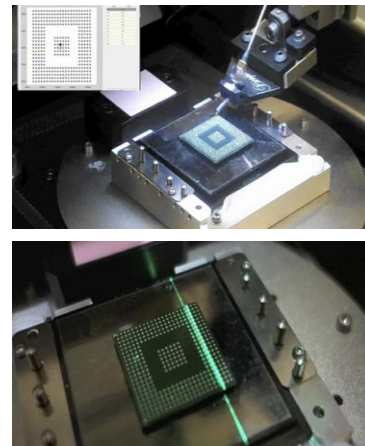
- 30년 축적된 THz 출력기 IP (통합 저항, 안테나 최적화 등)
- 반도체 및 광학 지연기 IP를 활용한 첨단 THz 검출 및 수집
- 산업용으로 내구성 강화된 센서

THz 알고리즘 분석기술



- THz 신호 발사 후 반사 파형 분석을 통해 물성 및 변수 측정
- 단일 스캔으로 다층 구조의 3대 요소 (두께, 구조, 밀도) 및 곡면 동시 측정/분석 기술

THz 제품화 기술



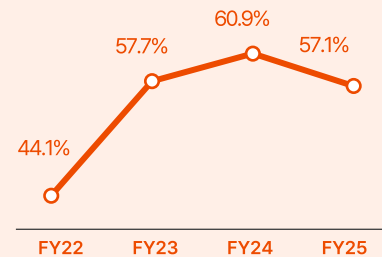
- EOTPR 전압 펄스 생성 기술
- 웨이퍼·패키지용 검침기를 자동 정렬 및 접촉시켜 반복 검사하는 자동화 프로빙 기술
- 코팅 검사의 안정성 향상을 위한 자동 센서 보정 프로빙 기술

독보적인 THz 기술~제품화 역량으로 장기적·안정적 성장 기반 구축

시장 선점 기반 진입장벽 확보



Gross Margin 수익성 확보¹⁾



04. THz 산업 확장성

반도체 분야 성공 레퍼런스 기반 다양한 전방 산업 확장

국방

전투기(스텔스)기체 특수 코팅
검사장비 공급

특수 코팅 검사

항공

항공기기체 및 엔진 특수 코팅
검사장비 테스트 통과

특수 코팅 검사

가전

냉장고 내장재 밀도
검사장비 테스트 통과

밀도 검사

통신·컴퓨팅

6G 통신장비 제작 관련
영국 국책과제 수행
통신 및 컴퓨팅 분야의
양자 기술 응용 연구 협력

원격 센싱-무선통신

제약

약물 생체 이용률 연구
분석용 장비 공급

코팅 및 태블릿 검사

의료

THz 활용 암 진단 선도 연구

암 이미징 진단 검사

05. 한국 중심 글로벌 확장 전략

주요 전방산업이 집중된 한국 지사 중심 글로벌 사업역량 강화

해외 사업 진출



**한국 상장 및
지사를 통한
해외 사업 확대**

아시아 고객사 비즈니스 강화

- 고객사 현지 공장 지원 대응
- 싱가포르 지사 설립 → 싱가포르, 말레이시아, 대만 및 그 외 지역에서의 **아시아 판매망 강화**
- 한국 고객사와의 협력을 위해 **한국 R&D 팀 확대** 및 혁신 지속



전략적 파트너십 확대

- 영국에서 THz 센서와 핵심 유닛 제공 후 한국에서 **스캐닝 하드웨어와 자동화-연계 소프트웨어 제조**
- 제품 설치 및 통합 소프트웨어 서비스 등 **운영 프로세스 최적화**
- **파트너 협력을 통한 판로 확대 및 신규 시장 기회 확보**

VISION

[초정밀 검사를 통해서, 초격차 성장의 미래로]

TeraView

테라헤르츠 기술 기반 검사장비 개발 선도 기업

우리의 THz 솔루션으로 글로벌 첨단산업 검사장비 분야의
'표준'으로 성장하겠습니다.