

# 위조품 AI판독지원 시스템





## TIPA 소개

「사단법인 무역관련지식재산권보호협회」(이하 'TIPA')는 지식재산권 보호를 위해 민간 차원에서 자발적으로 설립된 지식재산권 전문 보호단체입니다. 특히, 무역과 관련된 지식재산권 보호를 위해 관세청의 인가('06)를 받아 2007년 설립되었으며 100여개 이상의 회원사를 보유하고 있습니다.

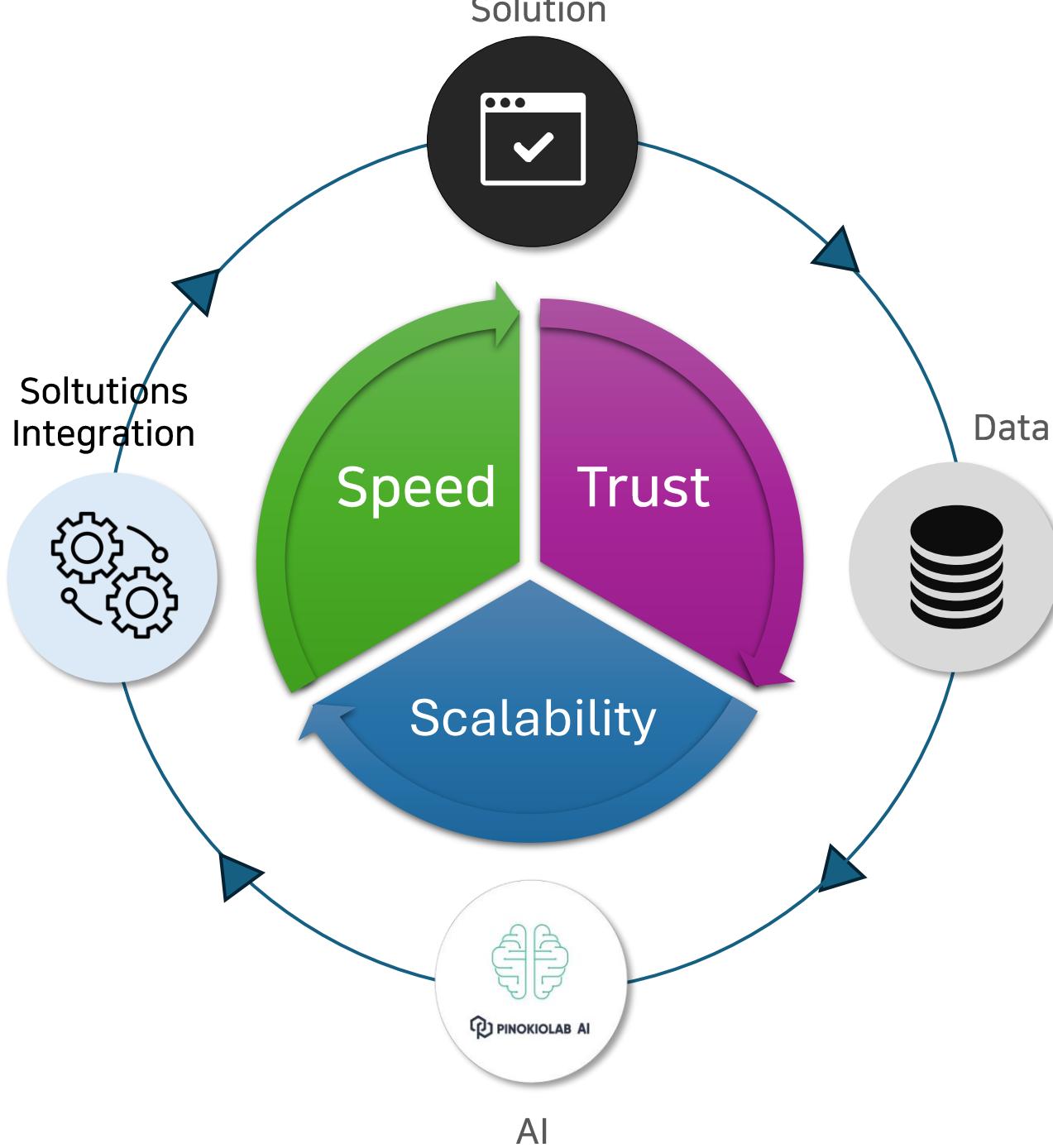
앞으로도 TIPA는 회원사와 협력하여 지식재산 보호의 가치를 실현하고, 산업의 미래를 선도하는 지식재산권 전문 보호 단체로 나아가겠습니다.

## 피노키오랩 소개

피노키오랩은 VISION AI 기술로 정품검사와 지식재산권 보호 솔루션을 선도하는 기업입니다. 위조품 문제와 지식재산권 침해상품 유통 방지의 과제를 해결하기 위해 설립되었으며, 세관·지식재산권자·유통사·소비자를 연결하는 End-to-End 플랫폼 TIMS를 TIPA와 공동개발하였습니다. TIPA가 보유한 방대한 데이터를 기반으로 Data-Centric AI 기술을 선도하고 있습니다.

# TIMS

From Customs to Customer  
Trusted Protection.



IP MANAGEMENT  
AI ECO-SYSTEM

# TIMS

## 권리자 감정 식별 지원 솔루션

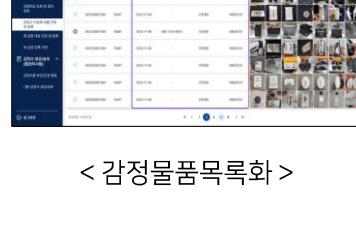
### TIMS-CC (Customs Clearance)

솔루션 사용자 : 지식재산권자

적용 분야 : 세관 통관단계 위조품 단속 지원

감정대상물품 : 지식재산권 침해 의심 물품

- 통관 단계에서의 위조품 단속 과정을 디지털화
- 세관 - 권리자 - TIPA 간의 빠르고 원활한 커뮤니케이션과 지식재산권자의 신속하고 정확한 감정 업무를 지원



< 감정물품목록화 >



< AI감정등록지원 >



< 통계 및 데이터시각화 >

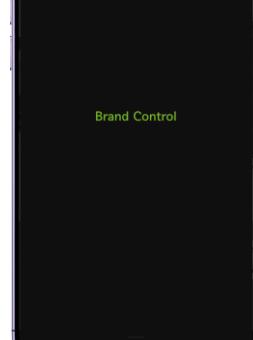
### TIMS-BC (Brand Control)

솔루션 사용자 : 지식재산권자

적용 분야 : 위조품 적발 및 단속

감정대상물품 : 시중 유통 상품, 반품 상품 검수

- 제조와 유통, 통관 단계 까지 전 과정에서 AI 정품 확인 솔루션 구축
- 물리적인 표시나 부착 없이 감정 포인트 등록만으로 정품 확인 가능



< APP 화면 >



## 유통 상품 대상 AI 검사 솔루션

### TIMS-DC (Distribution Channel)

솔루션 사용자 : 유통사, 온라인플랫폼

적용 분야 : 판매 전 상품 검수

감정대상물품 : 해외 수입상품

- 상품 판매 전 지식재산권 침해 여부를 확인
- 상품 주요 검사 포인트를 TIPA가 구축한 대량의 감정데이터와 비교
- 침해 의심 상품은 AI에 의해 실시간 식별

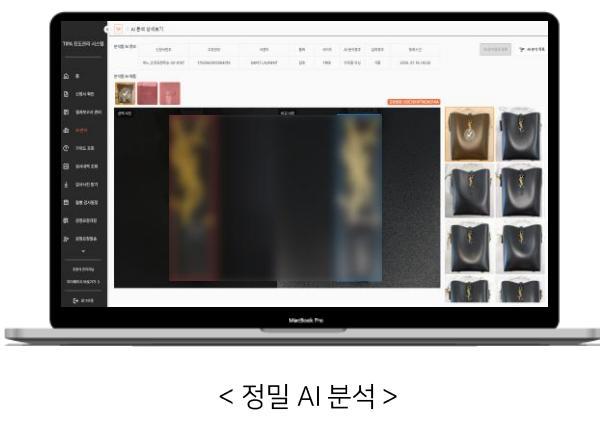
- 빠르고(Fast)', '정확하며(Accurate)', '비용 효율적인(Cost-Effective)' 대량 검수 솔루션



<상품 DB구축>



<침해상품 DB 구축>



<정밀 AI 분석>



<실시간 AI 이상감지>

- AI는 침해라고 판단한 부분의 근거를 제공하고, 최종 결과 값은 사람이 최종 판단하도록 설계

- 부정반품방지 솔루션, 실물인증 솔루션, 디지털증명서 발급 등으로 연동

# TruMatch™ & SIMETRIQ™

실물 기반 정밀 판별 AI



< TruMatch™ 판독 예 >

초록색 영역은 두 사진상의 제품이 동일하다는 디지털 지문 패턴을 보여줍니다.

## TruMatch™

TruMatch는 제품 또는 패키지에 고유한 디지털 지문을 부여합니다.

AI를 통하여 미세한 패턴을 정밀하게 읽어내어 개별 제품을 식별하고 추적할 수 있습니다.

저장된 디지털 지문의 확인을 통해 제품의 전체 라이프사이클을 기록할 수 있으며, 악의적인 상품 바꿔치기 등의 행위를 사실상 차단합니다.

## SIMETRIQ™

로고·텍스트·지퍼·스티칭·소재 등 세부적인 부분을 AI가 탐지·분석합니다.

정품 이미지와 비교하여 미세한 차이점까지 학습된 데이터를 기반으로 위조품 여부에 대한 신뢰성 높은 판별 결과를 제공합니다.

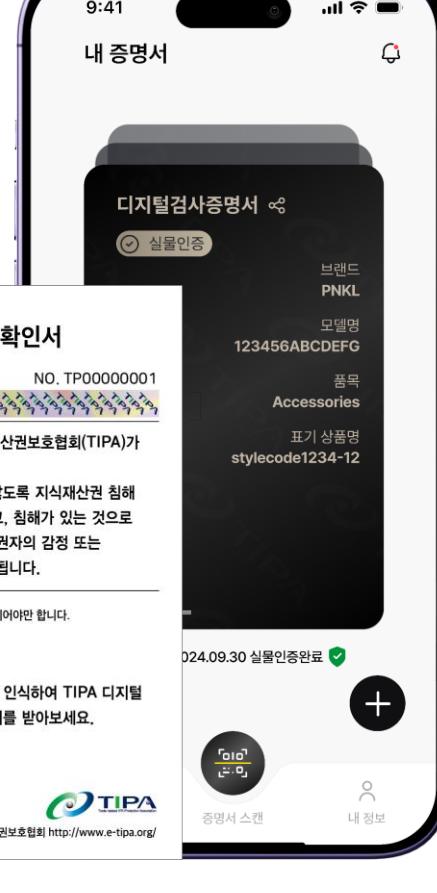
AI가 의심스러운 요소를 시각적으로 표시해 투명하고 객관적인 위조품 판별을 지원합니다.

# TIS

## 디지털 검사 증명서

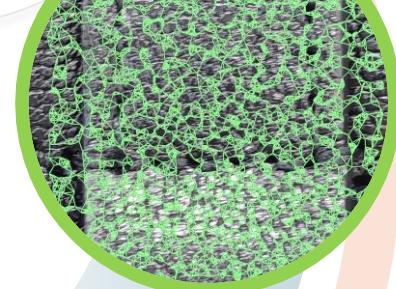
위조품으로부터의 소비자 보호 솔루션

블록체인 기반  
디지털 검사  
증명서 발급



위·변조가 불가능한 블록체인 기반 디지털 검사 증명서 발급

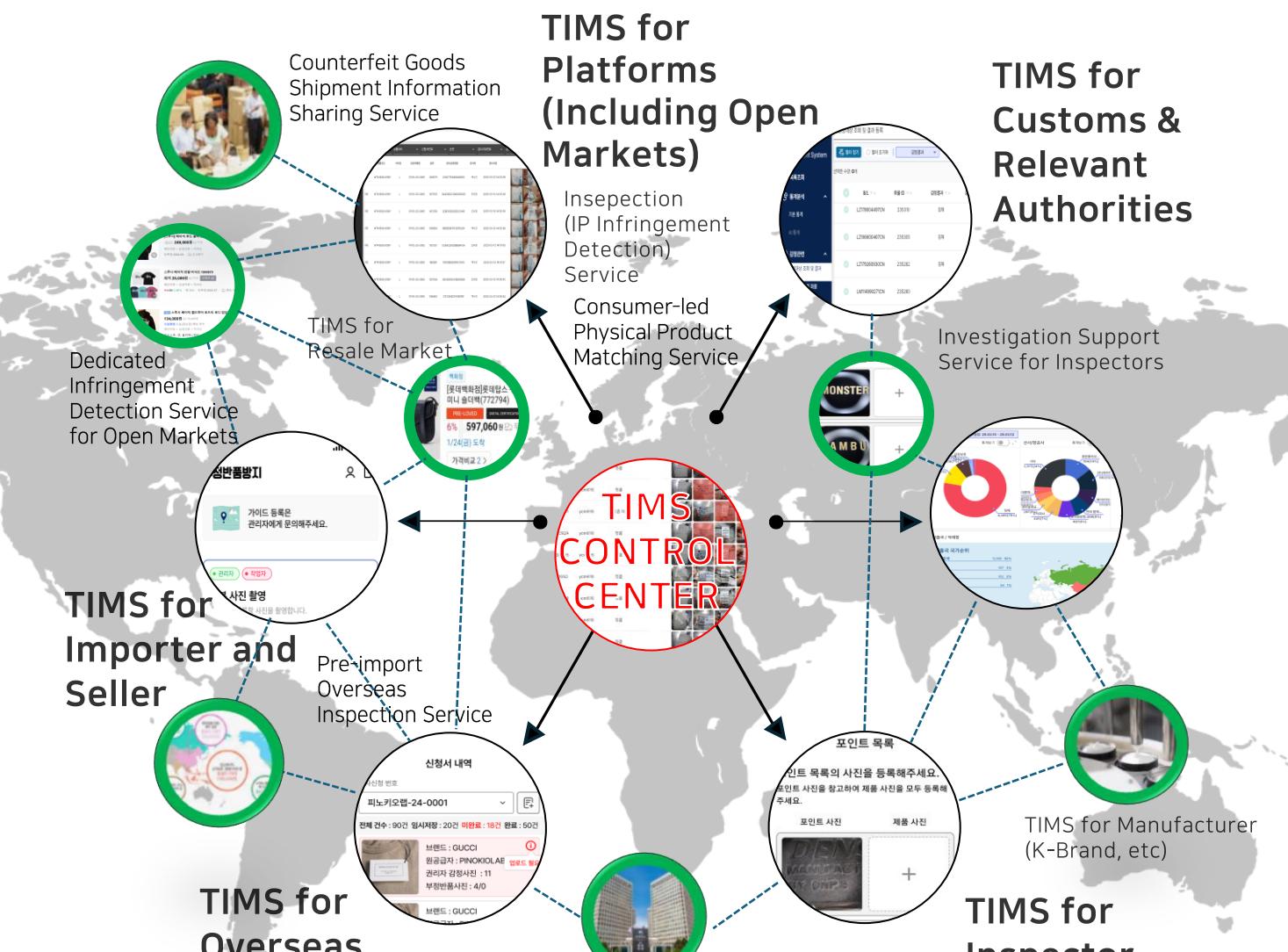
실물인증



실물 인증은 디지털 검사 증명서와 제품을 연결해, TIPA  
검사기록 확인과 실물검증을 동시에 제공합니다.

# AI-POWERED TIMS UNIVERSE

위조 차단에서 가치 창출까지,  
브랜드 보호 로드맵 구축을 TIMS가 함께합니다.



## TIPA

• 전략기획팀장 이지연  
• 02-3445-3761  
• easyyeon@e-tipa.org

## PINOKIOLAB

• 대표 이성의  
• 010.3766.0310  
• selee@pinokiolab.com