

당신의 브랜드를 보호하는 가장 손쉬운 방법

# SMART SECURITY SOLUTION

혁신기술로 브랜드를 보호합니다.  
Protecting your brand with  
innovative technology



**NANO MECCA**

# 가치를 지키는 정품인증 솔루션

(주)나노메카는 나노패턴을 이용한 위조방지 기술로 진위여부를 판별하는 특허 기술을 보유하고 있습니다.

“혁신적인 기술과 투명 경영을 바탕으로 기업의 지적 재산을 보호한다.”는 슬로건을 바탕으로 항상 고객과 함께하는 기업이 되겠습니다



## History

2012년

- 위조 방지용 필름 특허 등록

2017년

- 회사 설립
- 보안 솔루션 연구 및 제조업

2018년

- 제이준 코스메틱 정품인증 적용
- 기업부설 연구소 설립
- 진위 판정용 패턴의 삽입 방법 특허 등록
- 반사형 위조방지용 필름 제조방법 특허 등록
- 국책과제 과제 시행 시작

## Certification 특허 및 인증

(주)나노메카는 혁신적인 기술과 다양한 나노 보안제품을 제조할 수 있는 원천 기술을 보유하고 있습니다. (보유 특허 7건, ISO 인증 완료)



반투과형 위조 방지형 필름  
제 10-2009115호



반사형 위조방지용 필름의 제조방법  
제 10-1890983호



위조 방지용 필름  
제 10-1173374호



진위판정용 패턴의 삽입 방법  
제 10-1835962호




진위 판정용 구조체의 제조 방법  
제 10-2003163호



위변조 방지 기구의 제조방법  
제 10-2003164호



위변조 방지 기구 및 위변조 방지  
시스템 중국 실용신안



**특허 출원 진행 중  
11개 출원**

기술특허 4건 출원 · 해외특허 출원  
상표특허 출원 · 디자인특허 출원

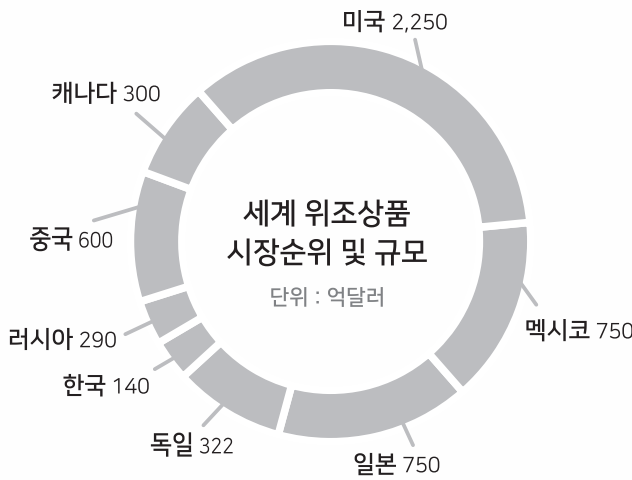
### 2019년

- 데쌍브로 코스메틱 정품인증 적용
- JR 유니버설 거울비 정품인증 적용
- 금산인삼, 제로페이 정품인증 적용
- 한국안광학 산업 진흥원 정품인증 적용
- 에레아 코리아, 엘리스 마샤 정품인증 적용
- 나노브릭, 아이크래프트 협업 진행
- NBST(박산과기) 보안원단 납품

## 왜, 위조방지가 필요한가?

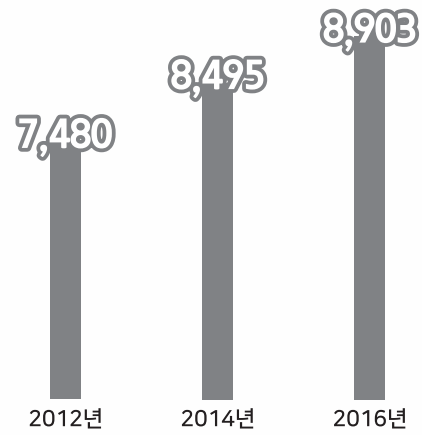
### 복제품 증가로 기업의 제품 및 브랜드 보호의 필요성 증가

전세계적으로 다양한 분야에 위조상품 시장규모가 급격히 성장해 피해가 커지고 있어, 위조 방지에 대한 필요성이 기업과 소비자 모두에게 발생



출처 : havoscope.com

### [온 / 오프라인 위조상품 단속건수]



출처 : 김정훈의원실

## 왜, 나노메카의 정품인증 솔루션인가?

### 나노메카는?

위조상품으로 인한 기업의 피해방지 및 소비자의 안전한 구매활동을 위하여 특화된 위조방지 기술을 이용

▶ 소비자 및 기업이 신뢰할 수 있는 환경을 조성



#### 나노메카 기술력

- 핵심 기술과 효율적인 양산기술을 이용한 생산
- 체계화된 관리시스템을 이용한 유출 방지



#### 고려대 산학협력

- 고려대 기술 자문계약 체결
- 기술개발 협업 시스템 구축



#### 브랜드가치 상승

- 불법유통 방지로 제품 신뢰성 확보
- 위조품 방지로 브랜드 가치 상승



#### 기업만족

- 유통질서 확립으로 인한 제품가치 보호
- 간단한 정품인증으로 고객의 신뢰도 향상

# Technology

## 나노패턴을 이용한 위조방지 기술

제품의 표면에 일반 레이저광이나 빛을 조사하여 투과, 반사되는 빛이 특정 이미지를 나타내어 진위여부를 판별하는 기술



## 나노메카 기술 특징



### 3초면 OK

별도의 판별기 없이 휴대폰 플래쉬만을 이용하여 정품확인 가능



### BASE 기반의 확장성

나노메카 기술은 원단을 이용한 BASE 기술로 여러 보안기술과 쉽게 접목 가능



### 패턴의 암호화

패턴의 보안설계로 암호화가 되어 있어 해독이 불가능 함



### 가격 경쟁성 확보

롤-임프린팅 방식으로 대량 생산이 가능하여 가격 경쟁성 확보



본 QR코드를 인식해보시면 샘플을 동영상으로 확인하실 수 있습니다.

# Product Security Solution

## FLO (Flash-Light On)

제품의 표면에 빛을 반사시켜  
제품의 진위 여부를 확인할 수 있는 방식

휴대폰 플래시를 비추면 반사된 빛을 통해 감춰진 문양이  
나타나 쉽게 진품을 구분할 수 있어 브랜드 보호가 가능



※ 광학제품 특성상, 육안으로 확인시 사진보다 선명한 나노패턴을 확인할 수 있습니다.

# Product Security Solution

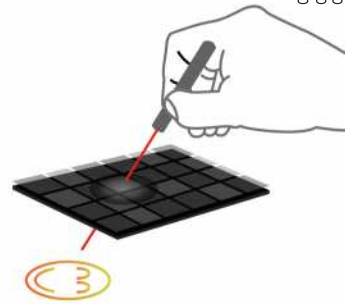


본 QR코드를 인식해보시면 샘플을 동영상으로 확인하실 수 있습니다.

## FLT (Flash-Light Thru)

제품의 표면에 빛을 투과시켜  
제품의 진위 여부를 확인할 수 있는 방식

위조방지 필름에 다양한 파장의 광원을 비추면 투과된 빛이  
특정한 이미지를 나타내어 진품 확인이 가능



※ 광학제품 특성상, 육안으로 확인시 사진보다 선명한 나노패턴을 확인할 수 있습니다.



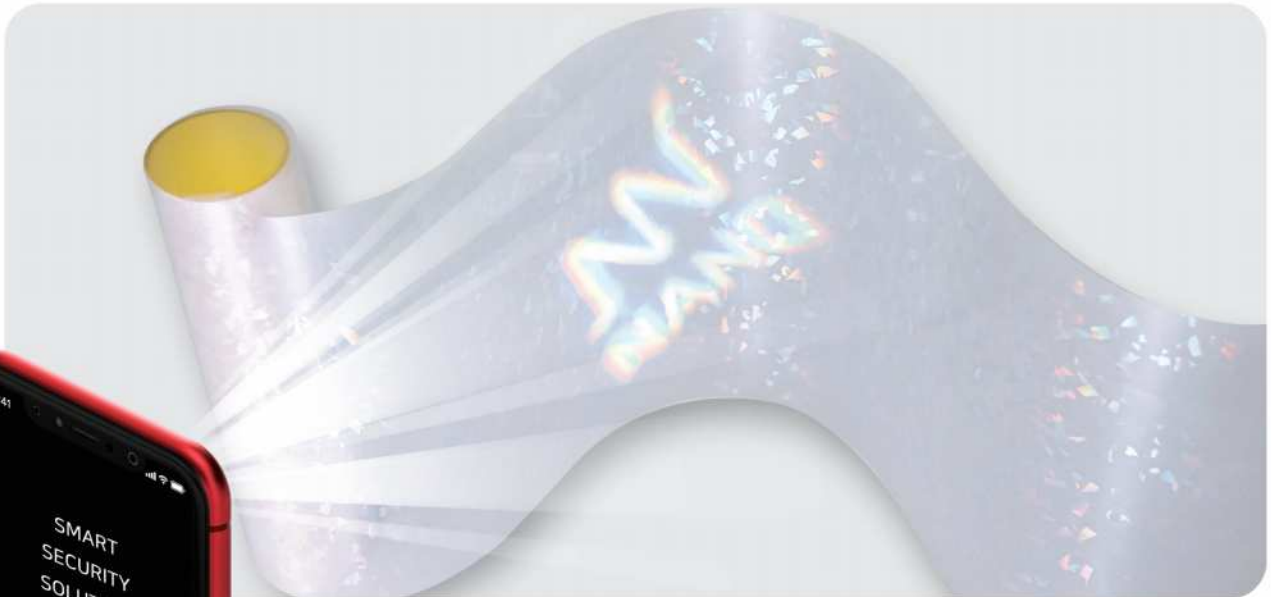
본 QR코드를 인식해보시면 샘플을 동영상으로 확인하실 수 있습니다.

# Product Security Solution

## All in One

2중, 3중으로 여러 기술을 집약한  
고도의 보안 기능 제품

나노메카 기술을 Base로 색변환 잉크, 홀로그램,  
QR 코드 등의 기존 보안기술과 접목이 가능



※ 광학제품 특성상, 육안으로 확인시 사진보다 선명한 나노패턴을 확인할 수 있습니다.

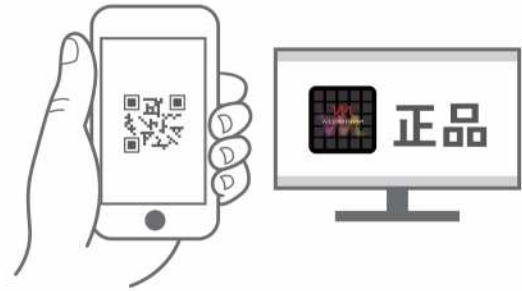


# Product Security Solution

## Online Solution

나노패턴과 QR 코드를 동시에 확인!

나노패턴을 이용한 오프라인 솔루션 뿐만 아니라 온라인 솔루션을 통해 소비자의 빅 데이터 확보 및 유통추적 관리가 가능



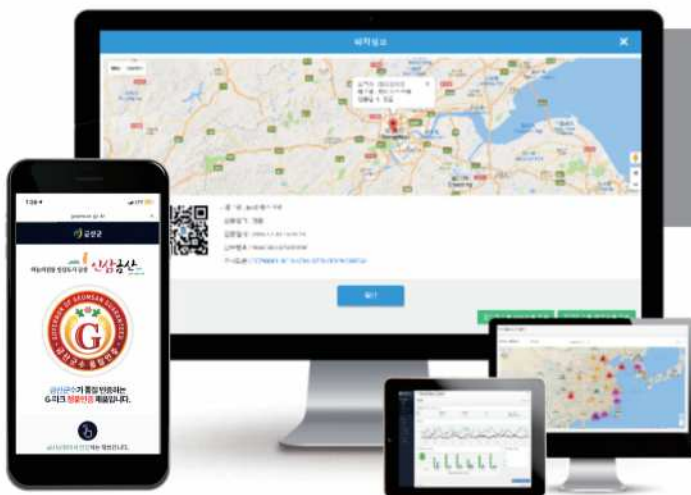
### 앱 설치 없는 인증

- 위챗, 네이버 등 포털 앱 및 범용 QR 인식 앱을 이용한 인증
- 다양한 홍보 페이지, 마케팅 및 진행으로 활용 가능



### 전용 앱을 통한 인증

- 유통과정 중 관리자, 소비자 인증 구분
- 글로벌 스토어 및 중국 로컬 마켓 관리



QR코드 인증시  
모니터링 및 통계시스템에  
자동적용됩니다.

- 소비자의 인증 데이터를 한눈에 볼 수 있는 시스템
- 소비자 인증 데이터 수집, 유통 채널별 제품 관리



본 QR코드를 인식해보시면 샘플을 동영상으로 확인하실 수 있습니다.

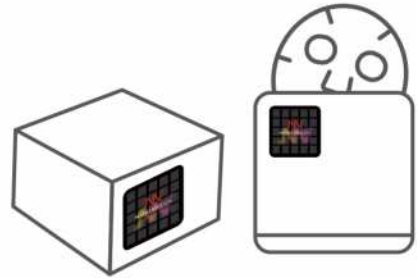
# Product Security Solution

## Nano-Packing 2019 NEW

나노패턴이 접목된 원단을 단상자에 적용한 신제품

라벨없이 패키징 자체에 솔루션을 적용해 제품 어느 곳을 비춰도 나노패턴의 확인이 가능한 NEW 솔루션

▶ 기존 생산공정을 변경할 필요가 없는 방식



※ 광학제품 특성상, 육안으로 확인시 사진보다 선명한 나노패턴을 확인할 수 있습니다.

## Product Security Solution

### 범용 나노패턴 제품

소량생산도 가능하여 누구나 사용할 수 있는 범용제품

전용 나노패턴 제품에 비해 가격이 저렴하고, 소량 주문도 가능해 다양한 분야에 부담없이 적용할 수 있는 솔루션



### 기술 제휴 및 협업

나노메카의 기술력을 이용한 다양한 콜라보 제품 제작

나노메카의 기술이 접목된 Nano-film을 고객 및 기업이 활용하여 제품 제작이 가능하며, 타 업체와 기술 제휴를 통하여 보안성이 더욱 강한 제품을 제작



+



=



*We provide  
services using special  
nano-technology*

## Media Report 언론보도



- MK 매일경제** ▶ · 스마트폰 손전등으로 '짜통'잡는다 (2017.01.31)
- ChosunMedia 조선일보** ▶ · 브랜드정품 보호 나노메카 '위조 방지용 필름' 주목 (2018.05.14)
- YTN** ▶ · 빛 쏘여 '짜통' 감별... 위조 방지 기술 개발 (2016.05.03)  
· 짜통과의 전쟁...나노기술로 쉽게 위변조 차단 (2017.07.23)  
· '취업대신 창업' 방영 (2019.07.05)
- YTN science** ▶ · 황금나침반 '21세기 빛의 재발견' 방영 (2018.09.09)  
· 다큐S프라임 '라벨의 기술' 방영 (2019.07.26)



**NANO MECCA**

T 1644-9443 / F 02-558-3955

H [www.nanomecca.com](http://www.nanomecca.com) / E [mail@nanomecca.com](mailto:mail@nanomecca.com)

A Rm#104, 725-36, Yeoksam-dong, Gangnam-gu, Seoul