

브랜드 위조 및 유용 방지

마킹 기술은 유통망에 대한 새로운 수준의 가시성 및 추적 기능을 제공하며, 큰 비용 손실을 초래할 수 있는 위조 및 유용을 방지하도록 도와줍니다.



브랜드를 절도하는 행위는 법을 위반하는 것입니다. 화장품, 개인/가정용품 산업의 유명 글로벌 브랜드 생산업체들은 모조품 관련 위험성이 수익손실을 초래한다는 점을 깨달아야 합니다. 수익 손실 외에 브랜드 자산 손실 및 브랜드 남용에 대한 위협 모두 기업에게는 해가 됩니다. 귀사와 귀사의 유통 파트너사 사이의 유용성과 수익손실을 고려하면 더욱 명백해집니다.

이런 위험을 관리하는 것이 어려울 수 있지만, 기술로 사전에 해결할 수 있습니다.

Videojet의 인쇄 솔루션으로 기존 유통망의 작업을 지원하는 더욱 강력한 기반을 구축할 수 있습니다. 지능형 인쇄를 통해 더욱 우수한 가시성을 확보하여 귀사의 브랜드와 수익성을 보호할 수 있습니다.

기술 보고서는 인쇄 솔루션을 활용하여 제품의 유통을 철저하게 추적 및 감시하고 귀사의 수익을 보장할 수 있도록 도와드립니다.



목차

수익을 감소시키는 위조와 유용	3
최선의 보호법: 다중 접근법	4
브랜드 보호 솔루션	5
솔루션: 스마트한 인쇄	6
식별 마킹	7
암호화 코드	8
유통망 가시성	9
소프트웨어	10
샘플 솔루션	12
브랜드 보호 강화를 위한 5단계	14

수익을 감소시키는 위조와 유용

위조 및 유용은 브랜드 이미지를 퇴색시키고, 고객의 신뢰도를 떨어뜨리는 동시에 파트너와의 관계도 위협하며 수익에 영향을 줍니다.

스마트한 인쇄는 유통망에 대한 가시성을 제공하여 수익을 지키는데 도움이 됩니다.



제품 위조 또는 브랜드 제품 불법 복제는 여러 국가나 지역에서 생산되는 다국적 브랜드에 많이 발생합니다.

유용은 지정 유통망에서 판매되는 정품을 일반 소매점에서 판매하는 등 불법적인 경로를 통해 판매하는 것입니다.

다양한 추정을 할 수 있으나, 많은 보고서에 따르면 화장품, 개인/가정 용품의 위조와 유용 문제가 세계적으로 증가하고 있습니다. 위조와 유용으로 다음과 같은 부정적인 결과를 초래합니다.

- 브랜드 이미지 및 고객의 신뢰도 손상
- 기존 유통망 손실
- 고객에게 영향을 줄 수 있는 잠정적 위험성
- 매출 및 수익 손실

제품 위조 및 유용으로부터 수익을 보호하는 일은 법적 대응이 어려울 수 있습니다.

화장품, 개인/가정용품 생산업체들은 디지털 마킹, 스마트한 인쇄 솔루션으로 브랜드를 보호하기 시작했습니다.

그 결과, 판독이 쉬워지고 간편한 제어로 유통망 전체의 위조나 유용에 대한 감시, 방지가 가능하게 되었습니다.

최선의 브랜드 보호법: 다중 접근법

통합 추적 소프트웨어와 결합한 고급 디지털 인쇄 솔루션을 통해 유통망을 실시간 확인할 수 있어 위조 및 복제를 추적할 수 있습니다.



브랜드 보호 솔루션

인쇄기술과 소프트웨어의 결합은 위조 및 유용으로 인한 손실을 최소화하는 최선책입니다.



1

스마트한 인쇄

알고리즘 소프트웨어를 사용하여 코드의 특정 문자를 수정 및 인증하는 방법으로 기본 로트 또는 배치 코드를 발전시켜 비공인 업체의 코드 복제를 어렵게 만듭니다.

2

식별 마킹

정교한 포장에 영구적이고 고품질의 선명한 코드를 인쇄하여 브랜드 신뢰감을 높이고 코드 훼손을 막습니다.

3

암호화 코드

유통 파트너에 눈에 보이지 않는 코드를 제공하여 블랙마켓으로 들어갈 가능성이 있는 제품을 식별할 수 있습니다.

4

유통망 가시성

출하용 상자에 바코드와 제품 정보를 선명하게 인쇄하여 추적이 가능하고 유통망의 효율성을 보장합니다.

5

소프트웨어

소프트웨어 인터페이스가 생산부터 유통까지 역추적 정보를 제공하여 유통망 전체에서 모든 제품을 추적할 수 있습니다.

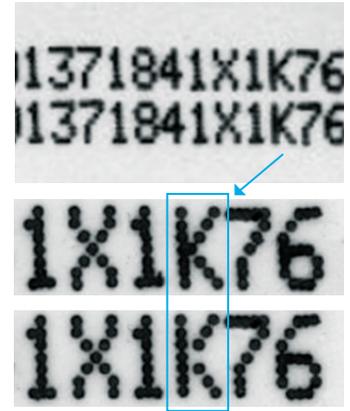
6

제품 확인 및 고객과의 상호작용

채널 파트너와 소비자가 온라인에서 코드를 등록하게 하여 제품이 진품인지 확인하고 브랜드 상호작용을 촉진할 수 있습니다. 또한 브랜드 보호를 강화하는 동시에 다양한 브랜드 홍보 및 로열티 프로그램도 실시할 수 있습니다.

스마트한 인쇄

기존의 디지털 인쇄기술을 사용해 생산라인에서 개별 제품에 대한 고유한 제품코드를 생성합니다.



권한이 없는 업체가 모방하기 어려운 스마트한 인쇄 솔루션은 효과적인 위조 및 유용 방지 시스템의 중요한 기반입니다.

위조 및 유용을 방지해줍니다. 블랙마켓 관계자들은 귀사의 제품을 복제하거나 재판매하여 수익을 얻기도 합니다. 하지만 비디오젯의 스마트마킹으로 허가품인지 쉽게 판별할 수 있습니다.

제품에 영구적인 로트 또는 배치코드를 인쇄하는 것이 제품보호를 위한 첫 단계입니다. 스마트한 인쇄는 코드의 특정문자를 수정 및 인증하는 방법으로 로트 또는 배치코드의 불법복제를 방지합니다. 다음은 인쇄한 로트 또는 배치코드의 보안을 강화하는 몇 가지 방법입니다.

Videojet IMprints™ CodeMaster 특허받은 소프트웨어는 완전한 랜덤 코드 및 파생 코드를 생성하고, EPC(Electronic Product Code) 구조를 결합하거나 외부 소스에서 미리 생성된 코드를 실행하여 전체 유통망 시스템에서 제품을 추적할 수 있습니다.

IMprints 스마트한 인쇄

- 알고리즘 기반
- 알고리즘과 키 없이 복제 불가
- 적은 추가 비용으로 쉽게 구현 가능
- 다중 확인 및 추적성을 위해 결합 가능

스마트한 인쇄기술	정의	사용법
자동판별 인증코드	이 코드는 숫자의 합계가 특정 숫자가 되거나 특정 숫자가 다른 숫자의 배수가 되는 등 미리 결정된 규칙 또는 패턴을 따릅니다.	유통망 파트너가 납품받은 제품이 진품인지 시각적으로 확인할 수 있는 기본적인 방법입니다.
인터리브 마킹	영숫자 코드에서 프로그램을 통해 선정된 2음절 이상의 문자는 부분적으로 중복되기도 합니다.	프린터와 컨트롤러상에서 규격화된 소프트웨어만으로 실행할 수 있는 인터리브 마킹은 식별은 쉽지만, 복제는 어렵기 때문에 코드 보호가 강화됩니다.
역동적으로 수정된 글꼴	다른 문자나 숫자로 구성된 일부분이 삭제되어 제품마다 고유 코드를 만드는 소프트웨어 생성 코드입니다.	역동적으로 수정된 글꼴은 큰 차이가 없어 일반 사람은 인식하기 어렵지만, 유통망 파트너는 시각적으로 검사하여 진품 여부를 확인할 수 있습니다.
인증 가능 코드	혁신적인 소프트웨어 기반의 알고리즘으로 인쇄된 코드는 유통망 전체에서 비전 시스템을 통해 스캔 및 제품 추적이 가능합니다.	알고리즘과 키를 모르면 복제가 불가능한 인증 가능 코드는 제품마다 고유의 지문을 더해줍니다.

식별 마킹 솔루션

레이저 마킹 시스템은 선명하고 영구적인 코드를 인쇄합니다.



식별가능 코드는 위조 및 유용에 대한 중요한 방어층입니다.



이상적인 식별코드는 비허가 업체가 삭제할 수 없는 영구적인 코드입니다. 레이저 마킹 시스템은 다양한 유형의 포장에 고품질의 영구적 코드를 인쇄합니다.

레이저 마킹 시스템 작동 원리

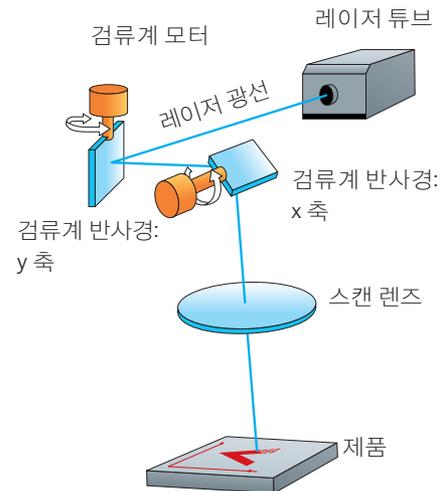
RF 신호를 사용하여 레이저 튜브 안의 이산화탄소(CO₂)에 전자적으로 자극을 가함으로써 레이저 광선이 생성됩니다. 렌즈를 통해 여러 검류계 반사경으로 레이저 광선을 포장재로 집중 또는 조정하면 광선이 흡수되고 열이 발생합니다. 조정 레이저 빔으로 마킹한 코드는 단색으로 채워집니다.

포장 유형에 따라 레이저 기술이 빔에서 발생한 열을 제품 마킹으로 전환합니다.

- 화학 반응에 따른 색상 변화
- 최상층을 녹이거나, 태우거나, 균열시키는 방법으로 새김
- 포장지의 표면 코팅이나 장식용 페인트를 어블레이션 또는 제거하여 대조되는 색상을 만듦

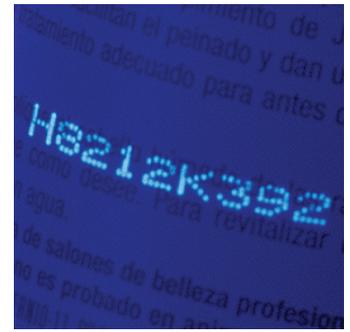
레이저 인쇄는 브랜드 보호를 위한 이상적인 식별 마킹 인쇄 방법입니다.

- 영구적 코드는 비허가 유통망에서 제거 불가능
- 고품질 마킹은 선명한 스마트한 인쇄 기술을 보장하며 고객에게 브랜드 신뢰성을 높임
- 보호 강화를 위해 텍스트, 로고, 바코드, 그래픽 및 기타 정보를 추가할 수 있음
- 높은 신뢰성 및 저렴한 가격/성능 비율



암호화 코드 솔루션

코드 숨김은 보안 강화 및 중요한 정보 보호에 도움이 됩니다.



암호화 코드는 소비자에게 보이지 않지만, 유통 채널 파트너는 특수 장치를 통해 볼 수 있습니다.

자외선(UV) 및 적외선(IR) 잉크

코드 인쇄 및 유통망에서의 제품 추적용 솔루션인 육안으로 판별이 불가능한 형광 잉크는 자외선 또는 고주파 빛에서만 보이는 별도의 형광 코드 및 브랜드 정보를 인쇄합니다.

UV 및 IR 잉크 코드는 연속식 잉크젯과 열전사 잉크젯 기술로 인쇄할 수 있으며, 유통 파트너가 사용 가능한 비전 기술로 쉽게 읽을 수 있습니다.

암호화 코드는 인쇄 공간이 제한적이거나 눈에 띄는 브랜딩이 있는 포장에 적합한 솔루션입니다.

DataMatrix 인쇄

DataMatrix 코드는 2차원의 바코드로서 사각형에 배치된 검은색과 흰색의 셀로 구성되었으며 텍스트나 숫자 데이터로 인코딩될 수 있습니다.

DataMatrix 코드는 중요한 유통망 정보 및 제품 정보를 저장할 수 있는 효율적인 브랜드 보호 솔루션입니다. 생산 전에 포장에 인쇄할 경우, 각 제품에 대한 추가 데이터를 생산 및 유통 단계마다 추적할 수 있습니다.

연속식 잉크젯 및 고해상도 잉크젯 기술은 UV/IR, 유색 또는 기본 검은색 잉크를 사용한 DataMatrix 코드 인쇄에 이상적인 솔루션입니다.

"UV 및 IR 코드와 고유의 번호 체계를 쉽게 결합하여 브랜드 보호를 강화할 수 있습니다."

Mike K.
박사

Videojet 수석 화학자개인
용품, 전선 및 케이블,
고선명, 보안, UV 경화

유통망 가시성

대문자 잉크젯 마킹(LCM)으로
출하용 상자를 개선할 수 있습니다.



맞춤형 출하용 상자는 유통망에서의 불법 활동을 방지할 수 있습니다.

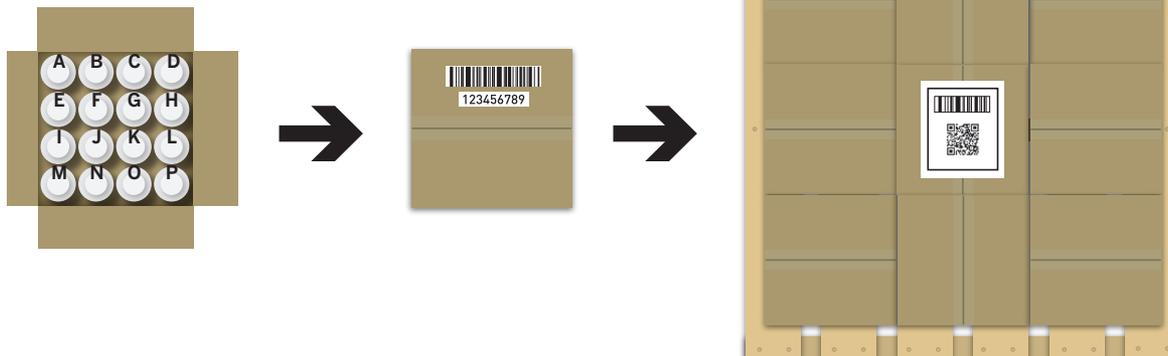
출하용 상자에 바코드를 인쇄하면 유통망 시스템에서 제품의 완벽한 추적 가능성이 가능합니다. Videojet 소프트웨어와 통합되어 출하용 상자의 바코드를 비공인 업체가 스캔할 경우 수령 정보가 전자적으로 기록되는 등, 더욱 강력한 유통망 가시성을 제공합니다.

소프트웨어를 통해 각 품목, 카톤 상자 및 출하용 상자가 유통망을 거치는 동안 지속적으로 모니터링할 수 있습니다. 이런 통합 프로세스는 포장 과정의 각 단계에서 추가 및 확인된 스마트한 인쇄로 인해 가능하며, 출하용기를 개봉하지 않고도 제품을 확인할 수 있습니다. 또한 바깥쪽에 인쇄하여 내부를 보지 않고도 명확하게 식별할 수 있습니다.

대문자 잉크젯 마킹(LCM)으로 고해상도 이미지와 코드를 일정한 인쇄 품질로 출하용 상자에 인쇄할 수 있습니다. 박스마킹에 사용하는 접촉식 또는 라벨 인쇄기술과는 달리 LCM은 정보를 출하용 상자에 고품질로 직접 인쇄하는 믿을 수 있고 경제적인 방법입니다.

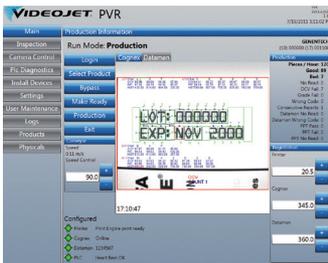
출하용 상자에 바코드, 로고, 특별 유통 정보를 추가하면 유통 파트너에 신뢰감을 주고, 불법 제품이 합법적 유통 채널에 들어오는 것을 막을 수 있습니다.

박스마킹은 유통체인에서 이동하는 모든 제품을 효과적으로 식별, 날짜 마킹, 재고 관리하고 추적할 수 있습니다. 위조나 유용 행위에서 중요한 유통망은 바코드의 인증 정보를 간편하게 확인하는 방법으로 합법적 소매업체가 불법 제품을 받아 들이지 않게 방지할 수 있습니다.



Videojet IMprints™

소프트웨어 제품군



**통합 소프트웨어
솔루션을 탑재한
혁신적인 인쇄기술로
한 화면에서
귀사의 생산제품의
위치추적이
가능합니다.**

마킹

추적, 보안 및 제품의 라이프사이클 관리 목적으로 고유의 코드를 생성, 불러오기 및 처리합니다. 확장성이 매우 높습니다.

생산라인 관리

코드 적용 및 비전 시스템 확인을 위한 다양한 인쇄 시스템을 포함해 생산라인의 주요 요소와 결합하고 주요 요소를 제어합니다. 원료 처리 및 포장 시스템을 통해 제약 없는 통합 및 거래 인터페이스를 지원합니다.

유통

IMprints가 제품의 이동과 거래를 포착하고, 제품을 출하할 특정 목적지로 지정합니다. 다양한 도매상 관리 및 유통망 시스템과 통합합니다.

데이터

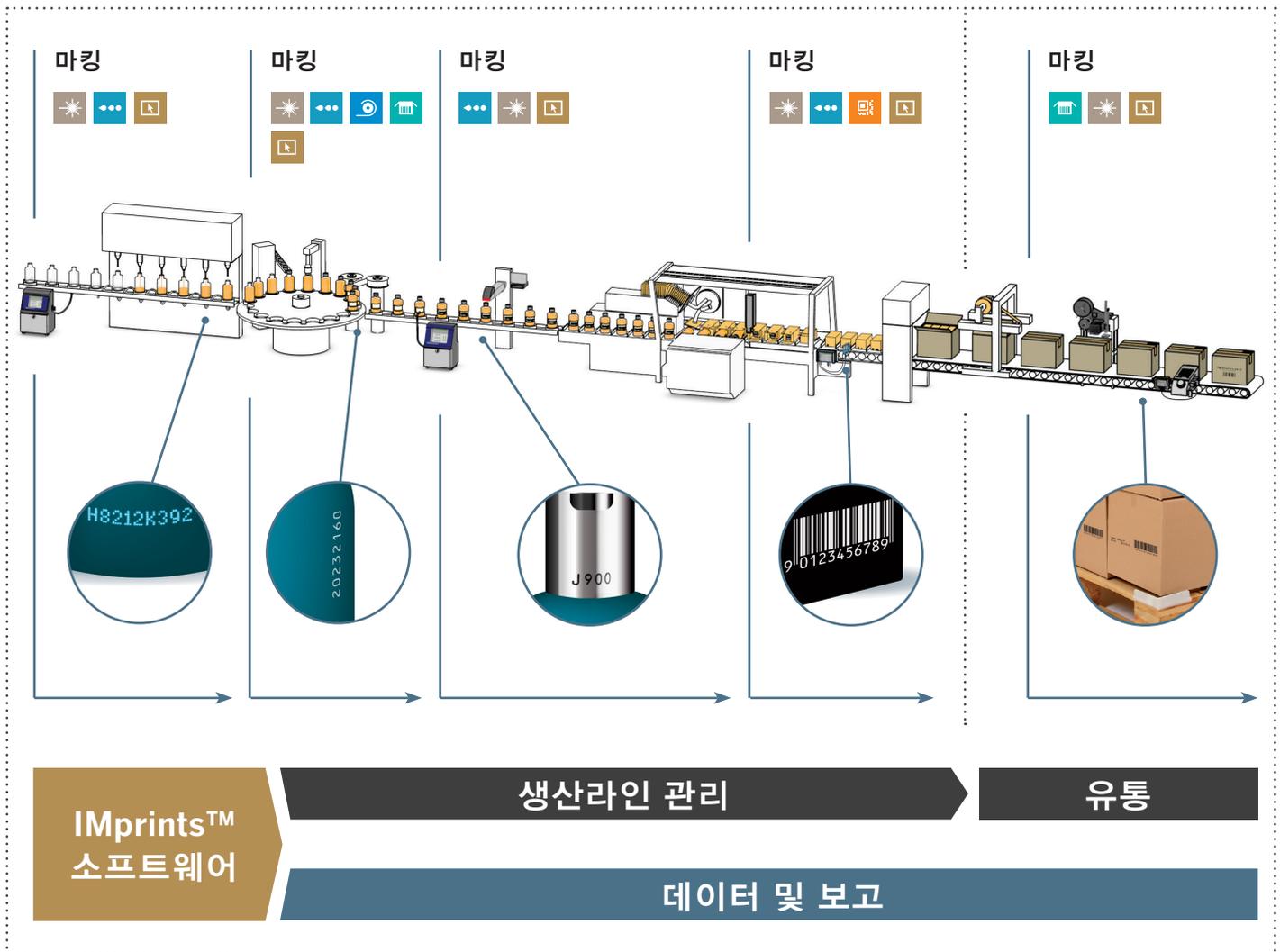
상주 ERP 또는 기타 관리 시스템을 통해 인터페이스 및 교환을 위한 항목 데이터의 수집 포인트를 제공합니다. 다양한 기업 시스템 요구사항에 맞는 구성 가능한 자동 데이터 업로드 및 유연성 있는 포매팅이 가능합니다.

보고

웹기반 보고 도구에서 제품, 위조 방지 기능, 통합 및 기타 정보별 추적 기록을 모두 표시할 수 있습니다.

생산라인 및 유통망 관리 소프트웨어

소프트웨어를 통해 스마트한 인쇄 및 확인, 생산지에서 배송지까지의 제품추적이 가능합니다.



샘플 솔루션: 고급 상점 제품

세계적인 고급 개인 용품 제조업체는 다중
브랜드 보호 접근법을 통해 유용을 방지합니다.



솔루션은 위조 및 유용
방지뿐만 아니라 제조
효율성을 높이고 감축을
줄였습니다.

개선점:

개인용품 생산업체는 독점 프랜차이즈 유통망을 통해 판매합니다. 하지만 일부 프랜차이즈 업주는 비공식 소매상에서 제품을 재판매하여 브랜드 이미지를 손상시키고 프랜차이즈 업주 간에 불만을 초래하는 등 유통계약을 위반하기도 합니다.

해결 방법:

다중 브랜드 보호 시스템 구현으로 항목 수준, 고유의 DataMatrix 코드, 다중 포장 통합을 활용해 제품을 추적하여 유통망 전체에 대한 재고 감사를 실시할 수 있습니다. Videojet IMprints™ 소프트웨어 제품은 고유 코드 생성과 포장라인 통합부터 웹기반 인증 인터페이스까지 시스템 전체를 지원합니다.

결과:

개인용품 생산업체는 Videojet IMprints™ 솔루션으로 포착한 거래 데이터와 출하 데이터 조합을 활용하여 유통망 제어 및 관계를 개선시켰습니다. 철저한 유통망을 구축하여 제품을 식별하는 사실에 근거해 위법행위를 절단시킬 수 있습니다. 그 결과, 유통업체간의 관계를 발전시켜 불법유통망을 통한 제품사용이 줄어 비용을 절감시키고 브랜드 이미지를 재확립시킬 수 있었습니다.



접근법: 다중 코드 및 소프트웨어

암호 코드:

일련번호 GS1 DataMatrix 코드는 UV 잉크로 병의 맨 위에 인쇄합니다. 코드마다 GTIN(국제 거래 단품 식별 마킹), 배치 번호, 일련번호, 생산 시간 및 날짜가 포함됩니다.

스마트한 인쇄:

Videojet의 상표 혼합 알고리즘을 사용해 한 개 이상의 문자를 수정하여 DataMatrix 정보의 부분 집합이 포함된 스마트한 인쇄를 인간이 읽을 수 있는 형태로 만듭니다.

식별된 마킹:

새로 생성된 스마트한 인쇄를 레이저 마킹 기술로 병의 측면에 추가해 영구성과 가독성을 보장합니다.

유통망의 가시성:

병을 상자에 포장하는 동안 카메라가 각 병의 GS1 DataMatrix 코드 정보를 포착하여 출하용 상자에 요약 내용을 인쇄합니다.

소프트웨어:

IMprints™ 소프트웨어는 생성된 모든 코드 데이터를 포착하고, 하나의 파일에 그 관계를 통합하여 제품별로 전용 상자에 개별 스마트한 인쇄와 함께 명확한 기록을 만들 수 있습니다. 통합 코드는 다음과 같습니다.

- 1) DataMatrix 코드
- 2) 레이저 스마트한 인쇄
- 3) 출하용 상자 코드

데이터는 자동으로 Videojet 호스팅된 웹서버에 업로드되어 쉽게 검토할 수 있습니다.

제품 판별:

출하용 상자는 여러 유통 센터 중 한 곳으로 보내져 특정 상점에서의 주문이 있을 때까지 보관됩니다. 상점에서 주문이 들어오면, DataMatrix 코드를 스캔하고 IMprints™ 출하 목록에 추가하여 목적지를 기록합니다. 신속한 시스템 모니터링을 통해 누락된 제품이나 비공식 소매 매장으로 발송된 제품을 식별할 수 있습니다. 제품이 비공식 매장에서 발견될 경우, 해당 제품 코드를 IMprints™ 웹사이트에 입력하면 마지막으로 제품을 수령한 공식 업체를 포함해 그 코드에 대한 기록을 보여주는 맞춤형 보고서가 나타납니다.

브랜드 보호 강화를 위한 5단계

위조 및 유용을 방지하는 것은 어렵습니다. 법 집행을 위해 오랜 시간과 큰 비용이 필요하기 때문에 방지하기가 어렵습니다. 사전 인쇄 보안 포장은 일반적으로 상당한 투자가 필요하며, 언젠가는 보안이 노출되어 복사가 가능합니다.

동시에 브랜드 자산 및 신뢰 하락, 파트너 관계의 어려움, 법적 책임 증가, 매출 및 수익 손실 등 위조 및 유용으로 인한 비용도 높아집니다.

미리 대응하십시오.
다음 단계를 통해
브랜드를 확실하게
보호할 수 있습니다.

1 2

현장에 있는 제품을 관리하는데 효과적이고 저렴한 방법입니다.

유통망 모니터링은 브랜드 보호를 위한 기본적인 방법입니다. 스마트한 인쇄로 유통망 시스템에서 간단한 판별법을 설정 및 사용할 수 있습니다. 출하 제품의 바코드 확인, 코드 검사, 정기적인 작업결과보고 등이 포함되며 저렴하고 간편한 방법입니다. 디지털 인쇄 시스템으로 소프트웨어를 통합하면 유통망의 가시성을 높이고 유용 활동에 대한 알림을 받을 수 있습니다.

스마트하게 제품에 인쇄하십시오.

식별 및 암호화 마킹 솔루션은 유통망 전체의 제품에 대한 식별, 추적, 판별을 위해 설계된 효과적이고 경제적인 솔루션입니다. 단순히 배치 또는 로트 코드를 제품에 인쇄하는 것이 1차 브랜드 보호라면, 스마트한 인쇄는 시각적 또는 판별 가능한 보안기능을 통해 보안을 강화합니다.

고급 인쇄기술과
소프트웨어를 통해
위조 및 유용을 방지하고
유통망 가시성을 향상할
수 있습니다.



3

4

5

제품의 요구사항에 맞는 다중 브랜드 보호 시스템을 제공합니다.

강력한 다중 브랜드 보호 전략엔 포장 디자인, 스마트한 인쇄, 제품 추적 소프트웨어가 포함될 수 있습니다. 다중 접근법은 복잡하거나 하루 만에 완성될 만큼 간단하지 않습니다. 귀사의 유통망에 필요한 시스템만 적용하십시오. 다양한 브랜드 보호 소프트웨어 및 디지털 인쇄기술을 통해 변화하는 포장에 맞춰 솔루션을 간편하게 적용하고 브랜드에 대한 위협에 미리 대처할 수 있습니다.

기존 시스템을 활용하고 가장 큰 효과를 줄 수 있는 솔루션에 투자합니다.

요구사항에 따라 모니터링할 수 있는 유통망 추적 솔루션에 디지털 코더를 통합합니다. 적절한 도구를 사용하여 유통망을 잘 관리하고 위조 또는 비공식 리테일러 판매를 막을 수 있습니다. 또한 브랜드 보호 시스템은 고객에게 다가가는 새롭고 혁신적인 방법을 제공하는 등 마케팅 관련 혜택도 있습니다.

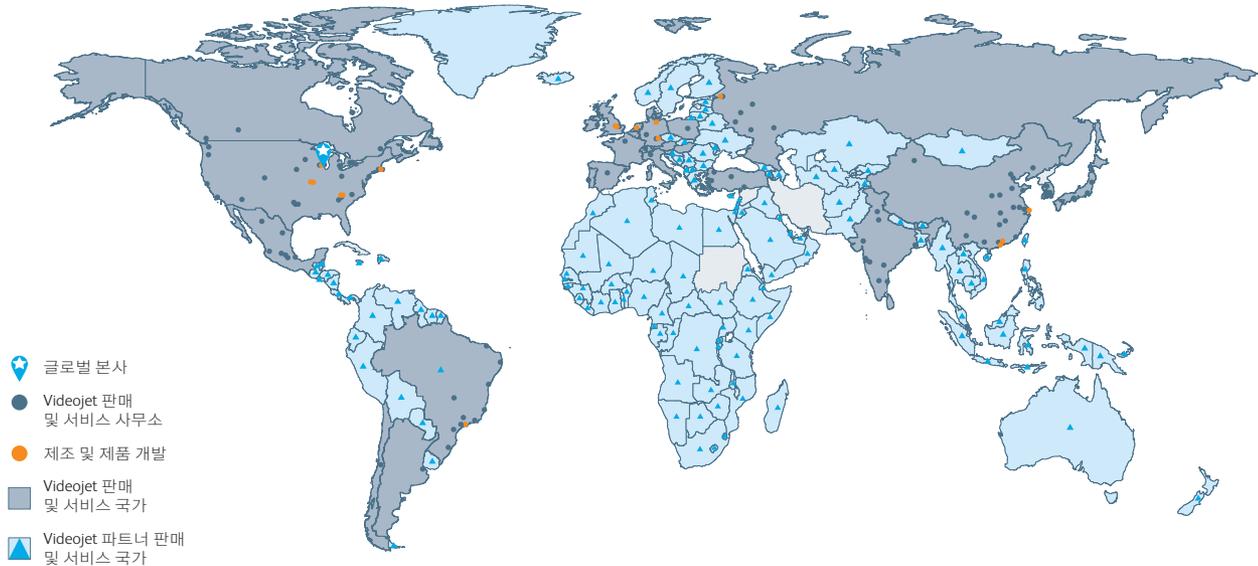
다양한 솔루션과 브랜드 보호 경험을 제공하는 숙련된 디지털 인쇄기술 파트너를 선택합니다.

Videojet은 고급 디지털 인쇄기술 및 브랜드 보호 소프트웨어 선도기업이며, 3,000명의 글로벌 팀원들이 귀사 브랜드에 적합한 브랜드 보호 솔루션 개발 및 유지에 도움을 드립니다.

Peace of mind comes as standard

Videojet은 세계적으로 325,000개의 프린터를 설치한 산업용 인쇄 및 마킹 솔루션의 선두기업입니다. Videojet 장점

- 40년 이상 전문성을 인정받은 노하우를 바탕으로 귀사에게 최적의 솔루션을 제안합니다.
- 효과적인 결과를 창출하는 다양한 제품과 기술을 제공합니다.
- Videojet의 솔루션은 매우 혁신적입니다. 새로운 기술, 연구 개발 및 개선에 지속적으로 투자할 것을 약속합니다. Videojet은 관련 업계에서 선두에 있으며 귀사 또한 업계에서 최고가 될 수 있도록 지원합니다.
- 제품의 장기적인 신뢰성과 우수한 고객 서비스를 제공하는 Videojet을 선택하면 안심할 수 있습니다.
- Videojet 글로벌 유통망에서 135개국 175개 이상의 대리점과 3천여 명의 직원들이 서비스를 지원하고 있습니다. 따라서 Videojet은 언제 어디서나 귀사의 비즈니스에 도움을 드릴 수 있습니다.



문의 전화: **080-891-8900**
이메일: **marketing.korea@videojet.com**
웹사이트: **www.videojet.com/ko/ko/index**

㈜비디오젯코리아
서울시 성동구 아차산로 103,
영동테크노타워 1202호

©2013 ㈜비디오젯코리아 — All rights reserved.

Videojet Technologies Inc.의 정책은 지속적인 제품 개선입니다. 당사는 사전 통보 없이 디자인 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

