

애플리케이션 노트



## 코드 인식 제품 전환 중 인쇄 오류 줄이기

### 해결 과제

생산 및 포장 종류가 다양해지면서 생산업체가 관리해야 하는 코드의 수가 늘어나 언제나 정확한 코드를 정확한 제품에 인쇄하는 일이 점점 더 어려워지고 있습니다. 포장 준비 및 사전 포장된 제품에 대한 수요로 인해 고유 코드가 증가하고, 재작업, 과징금 및 리콜로 인한 비용 부담이 늘 수 있는 인쇄 오류에 대한 위험이 증가합니다.

### Videojet의 장점

Videojet은 내장 소프트웨어를 통해 오류 없이 정확한 코드를 정확한 제품에 인쇄하는 '코드인식' 기능이 있는 다양하고 편리한 인쇄 및 마킹 시스템을 제공합니다. Videojet이 제공하는 코드인식 기능의 일부로 고객은 제품 전환 중에 오류를 줄일 수 있는 다음과 같은 옵션을 이용할 수 있습니다.

- Videojet 코더에 연결하여 제품 전환 중에 빠르고 정확한 메시지 선택 및 정확한 코드 로딩이 가능한 소형 스캐너
- 중앙 집중식 코드 관리를 지원하고 생산 현장에서 메시지 생성 및 선택을 제거하는 Videojet의 CLARISUITE™ 소프트웨어를 통한 네트워크 솔루션

### 코드인식이 중요한 이유는 무엇입니까?

동일한 공장에서 다품종 제품을 생산해 포장할 CPG(소비재 포장재) 생산설비에 대한 기대가 증가하고 있습니다. 또한 코드 내용에 대한 기대도 증가했습니다.

식품, 제약 또는 기타 소비재 등 생산하는 제품과 상관없이 정기적으로 새로운 코드 요구사항이 추가되는 가운데 안전 규정 검사도 크게 강화되었습니다. 과거에는 간단한 날짜 코드로 충분했지만, 오늘날 코드에는 원산지, 알레르기 또는 성분 정보, 2D 코드, 바코드, 제품 식별 번호, 로트 번호 등이 필요합니다.

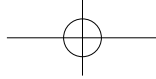
추가 제품 및 포장 유형과 새로운 코드 규제에 따른 복잡성으로 인해 코드 조합의 수와 품질 관리 문제가 증가했습니다. 대부분의 공장이 같은 날 같은 생산라인에서 다품종 제품을 생산하기 때문에 인쇄할 코드가 늘어나면 전환 횟수와 코드 오류 가능성이 모두 증가합니다. 키를 잘못 누르는 것만으로도 잘못된 코드가 입력되면 생산라인의 조업중단, 제품의 재작업, 잠재적 손해 및 재정적 손실 가능성이 있는 리콜로 이어질 수 있습니다. 따라서 코드인식 기능이 있는 마킹기를 선택하여 가장 편리하고 오류가 적은 인쇄를 보장해야 합니다.



빠르고 정확한 메시지 로딩



편리하고 직관적인 장비



## 언제나 정확한 코드 인색을 보장하기 위한 방법은 무엇입니까?

코드 입력 오류 방지를 위해 고안된 시스템은 많이 있지만 특히 제품 전환 중 편리한 코드 변경을 돕는 2가지 간편한 악세서리가 있습니다.

### 1. 바코드 스캐너

간단한 휴대용 바코드 스캐너를 마킹기에 연결함으로써 UPC(Universal Product Code) 또는 작업 카드를 사용하여 코드 로딩을 촉진할 수 있습니다. 바코드 스캐너는 다른 생산작업으로 전환할 때 잘못된 코드를 선택할 가능성을 줄여주는 상대적으로 저렴한 방법입니다. 휴대용 스캐너는 내장 메모리가 있거나 네트워크에 연결된 코더의 하단에 연결됩니다. 설치 시 특정 라인에 사용되는 모든 코드가 각 포장 유형에 대한 UPC 코드와 함께 코더 또는 네트워크에 프로그래밍됩니다. 그 다음 전환과정에서 라인 관리자가 작업 코드로부터 새로운 포장 UPC 또는 연결된 바코드를 스캔하기만 하면 올바른 코드 형식과 내용을 자동으로 가져올 수 있습니다. 타이핑이 필요 없기 때문에 코드 오류가 발생할 가능성이 없습니다.

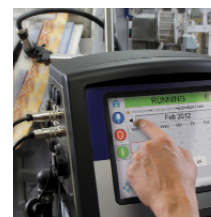
### 2. 네트워크 솔루션

멀티 제품 작업에서 제품 코드를 로딩하기 위해 바코드 스캐너를 사용하는 것 외에 코더를 네트워크로 연결하여 제품코드의 정확성을 보장할 수 있습니다. 공통 소프트웨어로 네트워크, 인터넷 및 이더넷 연결을 통해 여러 코더를 서로 연결할 수 있습니다. 네트워킹을 통해 중앙 집중식의 메시지를 생성하거나 하나의 생산 라인 또는 한 공장에서 다수의 코더로 메시지를 로드할 수 있습니다.

코더 네트워크 구성은 다음과 같은 생산공장에 이상적입니다.

- 제품 포장 형태가 다른 제품을 생산, 각 고객용 코드를 맞춤화하고 여러 국가로 제품을 수출하는 공장
- 각 생산라인에 여러 인쇄 기술을 갖춘 생산 라인이 많은 공장
- 기업 또는 중앙 사무소에서 제품별 표준 메시지 프로토콜을 수신하는 공장
- ERP, MES 또는 DCS 시스템을 사용하여 재고 정보를 추적하는 공장

코더를 네트워크에 연결하면 한 사람이 하나의 데이터베이스에서 생산 현장에 있는 여러 코더로 코드를 로드할 수 있게 됩니다. 모든 코더가 단일 네트워크에 연결되면 생산 관리자가 컴퓨터를 사용하여 저장된 데이터베이스로부터 특정 코드를 생성하거나 로드할 수 있습니다. 중앙 집중식 코드 관리는 특정 라인의 모든 코더가 매번 정확한 메시지를 인쇄하도록 보장합니다.



## 요점

항상 정확한 코드를 정확한 제품에 인쇄하려면 지속적인 감사가 필요합니다. 제품에 잘못된 코드를 인쇄하면 비용이 많이 드는 재작업, 과징금, 리콜이 발생할 수 있을 뿐 아니라 소비자가 질병에 걸릴 수도 있습니다. 코드의 생성과 로딩을 전문적으로 관리하는 마킹기의 선택으로 이 위험을 줄일 수 있습니다. Videojet과 다양한 코딩 요구 사항을 상의하십시오.

**Videojet은 인쇄 오류를 방지하고 매번 정확한 제품에 정확한 코드 인쇄를 보장하는 맞춤형 통합 인쇄 솔루션을 제공합니다.**

**문의전화: 080-891-8900**  
**웹사이트: [www.videojetkorea.com](http://www.videojetkorea.com)**  
**이메일: [marketing.korea@videojet.com](mailto:marketing.korea@videojet.com)**

**(주)비디오젯코리아**  
**서울시 성동구 아차산로 103 영동테크노타워 1202호**

©2013 (주)비디오젯코리아 — All rights reserved.

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

