

## 열전사 인쇄

중급 규모의 생산라인을 위해 설계된 SmartDate X45는 유연한 필름 패키지에 분당 최대 220팩 속도로 최고 품질의 코딩을 출력할 수 있습니다. 완벽하게 직관적인 10.1인치 사용자 인터페이스는 일상적인 작업을 쉽고 간편하게 수행할 수 있도록 지원하며 MI 시그마 리포트를 통해 OEE(설비종합효율)를 최적화하고 개선하는데 필요한 유용한 정보가 제공됩니다.

## 향상된 SmartDate 성능

- 최적화된 OEE 데이터 추적  
홈 화면에서 바로 패킹 속도, 처리량, 시간가동률 등 가장 중요한 5가지 생산 지표를 모니터링할 수 있습니다.
- 일상 작업을 원활하게 수행할 수 있게 해 주는 튜토리얼  
애니메이션 도움말 및 '사용법' 튜토리얼을 통해 설정 및 일상 유지보수 절차에 대한 지침이 제공됩니다.
- 오류 방지를 위한 프로필 구성  
프로필 암호 기능(운영자, 감독자 및 엔지니어)으로 접근 권한을 관리하고 작업자 오류를 줄일 수 있습니다.



10.1인치 컬러 사용자 인터페이스는 몇 번의 클릭만으로 간단하게 조작할 수 있는 완전히 직관적인 사용자 환경을 제공합니다.

## 고성능 인쇄

- 마케팅 캠페인 지원  
프로모션 코딩 기능\*으로 각각의 팩에 고유한 코드를 인쇄할 수 있습니다.
- 불량 코드 제거 및 브랜드 가치 보호  
설치가 간편한 SmartDate Detect-Plus 시스템\*은 Dead-dot(사점) 감지 시스템을 지원하며 또한 10.1인치 인터페이스를 통해 모든 팩에서 코드 유무, 위치 및 품질을 점검 및 확인할 수 있습니다.
- 탁월한 인쇄 속도  
초당 30 mm ~ 600 mm 범위로 인쇄 속도를 설정할 수 있으며, 300 dpi의 고해상도로 분당 220장까지 출력 가능합니다.



텍스트, 로고 및 바코드가 포함된 멀티 라인 인쇄에 이상적입니다.

## 탁월한 신뢰성 및 비용 효율성

- 예방적 유지보수 불필요  
견고한 다이렉트 리본 드라이브 및 카세트 설계로 마모되는 부품이 없습니다.
- 생산 라인에 맞게 조정 가능  
간헐형 또는 연속형 구성 및 32 mm 또는 53 mm 프린트 헤드 중에 선택할 수 있습니다.
- 1롤당 최대 15%\*\* 코딩 추가 인쇄 가능  
패키지 유형 및 필요에 따라 다양한 리본 를 선택할 수 있습니다.



사용 가능한 리본 모델: SmartDate Xtra,  
SmartDate Xceed, SmartDate Xpert

\*선택 사항 \*\* 다른 경쟁 모델과 비교함

# SmartDate X45 - 사양

## 인쇄 기능

- 인쇄 속도:
  - 간헐형: 최대 600 mm/s
  - 연속형: 30~600 mm/s
- 인쇄 면적:
  - 간헐형: 32 mm 또는 53 mm x 75 mm
  - 연속형: 32 mm 또는 53 mm x 250 mm
- 인쇄 기능:
  - 프린트 헤드 자동 설정
  - 감지: Dead-dot(사점) 감지
  - 프린트 헤드를 빠르게 교체할 수 있음
  - 간헐형 또는 연속형 인쇄
  - 추가 부품 없이 원쪽에서 오른쪽으로 인쇄방향 변경 가능
  - 인쇄 간 간격: 0.5 mm
  - 코드 및 일련 번호 자동 전환
  - 영수자 텍스트로 다양한 변수 사용자 입력 필드 가능
  - 고속 인쇄 모드
- 리본 절약 모드: 레디알 리본 절약, 인터레이스 모드, 레디알 모드 1, 레디알 모드 2, 레디알 인터레이스, 공백, 레디알 공백, 단계적 어드밴스
- 인쇄 사양: 로마자 이외 문자 및 기호를 포함한 전체 트루타입 글꼴 지원. 실시간 시간 및 날짜 인쇄, 유통기한 자동 업데이트, 바코드: ITF, 코드 39, 코드 128, EAN 128, EAN 8, EAN 13, UPC A, UPC E, RSS linear, PDF 417, GS1 DataMatrix, QR 및 Composite RSS 바코드 지원

## 작동

- 사용자 인터페이스: 메시지 선택, 가변 데이터 입력, 진단 및 시스템 설정을 위한 10.1인치 풀 컬러 1024 x 600 LCD 터치 스크린
- MI 시그마 기능
- 고급 상태 및 가용성 모니터링
- 구성 자가진단 및 시간가동율 모니터링
- 애니메이션 도움말: 리본 장착, 프린트 헤드 청소, 프린트 헤드 교체
- 간편한 인쇄 조정
- 최대 7개의 자식을 부모가 제어할 수 있는 부모/자식 기능
- 암호 보호 기능
- 출력될 메시지 WYSIWYG 인쇄 미리보기, 남은 인쇄 용량(인쇄 가능 시간 및 매수)의 실시간 표시
- 전체 진단(페킹 속도, 속도)
- 프린터에 장착된 겉고한 LED 상태 표시기
- 신속한 리본 교체를 위한 웨빙 디이어그램
- 하드웨어 인터페이스: 입력: "print go" 및 1개의 구성 가능한 입력 출력: 오류, 경고 및 2개의 구성 가능한 출력
- 소프트웨어 인터페이스: 이미지, 데이터 파일 설정 및 다운로드에 USB 사용. RS232, 이더넷 통신 표준. PC, PLC 및 패키징 기계용 통신 프로토콜(완전 원격 제어 웹 서버 포함)

## 기타 특징

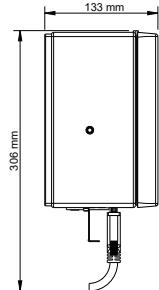
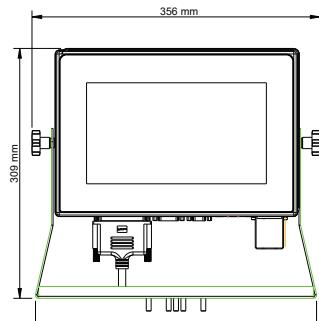
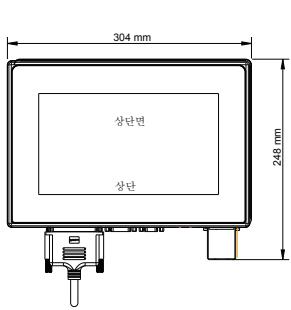
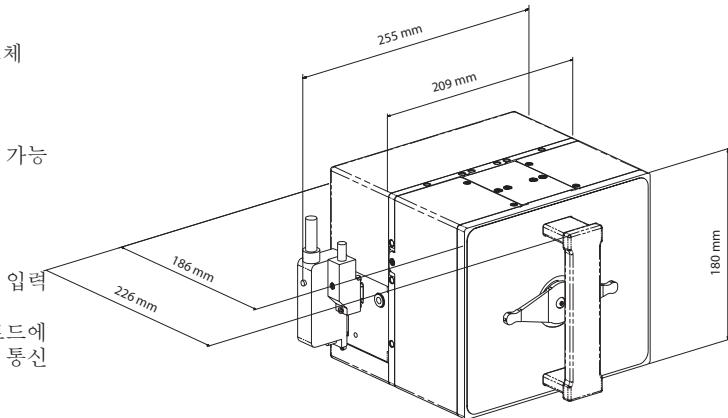
- 소모품: 다양한 품질 등급 및 색상으로 제공되는 열전사 리본
- 최대 리본 길이: 1100 m
- 최소 리본 폭: 20 mm
- 최대 리본 폭: 55 mm
- 무게: 프린터: 7.8 kg, 컬러 컨트롤러: 4.5 kg
- 전원 공급: 90 ~ 264 V(자동 전환), 주파수 47/63 Hz; 전력 150 VA
- 에어 공급: 6 bar / 90 psi(최대) 진조, 오염되지 않을 것
- 에어 소모량: 2.5 bar에서 인쇄당 0.4ml까지 감소
- 작동 온도 범위: 0 ~ 40°C
- 습도: 10% ~ 90%, 비응축

## 기타 액세서리(옵션)

- Detect-Plus: 코드 감지
- 프로모션 코딩
- WEB 브라우저 및 가상 네트워크 컴퓨팅 지원
- 브래킷
- 엔코더
- SmartDate X45용 IP 보호 키트

## 소프트웨어

- 간단한 메시지 디자인이 가능한 CoLOS® Free 6.0 포함



당사는 사전 통지 없이 제품 설계 및/또는 사양을 변경할 수 있는 권리를 보유합니다.  
© 2020 Markem-Imaje. All rights reserved.



(주)정인테크놀러지

경기도 시흥시 수풀안길 9-36, 케이엠텍지식산업센터 702~707호  
Phone 031-414-5561~2 / Fax 031-414-5563  
H.p 010-9595-2521 / lee0252@naver.com

[www.jungintech.com](http://www.jungintech.com)



부시장  
이재천

Vision Camera System • 한국포장기계협회 회원사 • ISO 9001인증 • ISO14001인증  
산업용 임크젯 마킹기 • 열전사 프린터 • 레이저 프린터 • 오토리밸러 • 공장자동화시스템



markem-imaje

a company