

# 박스를 위한 대형 문자 마킹

## Cx350i 고해상도 잉크젯 마킹기

4차 산업혁명 공장을 위한 대형 문자 박스 마킹



# 뛰어난 마킹 품질

Cx350i는 흡수성 박스와 케이스에 일관된 고대비 다이렉트 마킹을 제공합니다.



## 박스 다이렉트 마킹의 장점

- ◆ 브랜드 로고 및 그래픽 마킹
- ◆ A등급 ID 및 2D 바코드(GSI-128, GTIN-14 포함)\*
- ◆ 제품 추적을 위한 배치 정보 및 일련번호 데이터
- ◆ 다양하게 활용 가능한 원격 헤드를 이용하여 박스/트레이의 상하단에 마킹하고 공간 제약 극복
- ◆ 원격 헤드를 이동하여 편리하게 고정 박스에 마킹



## 비용 효율적인 고품질 마킹

- ◆ 박스 및 라벨에 사전 마킹 시 발생하는 재고 및 폐기물 감소
- ◆ 식물성 오일 기반 친환경 잉크
- ◆ 유연한 인쇄 해상도로 잉크 사용을 최소화하면서 최고의 마킹 품질을 제공하는 첨단 기술

## 마킹 정확성 및 일관성

- ◆ 코딩 자동화 소프트웨어와의 스마트 통합으로 정확성 제공
- ◆ 마킹된 모든 코드의 가독성을 확인하는 바코드 스캐너 및 마킹 검사 비전 시스템 통합

\*애플리케이션에 따라 상이, ISO 15416 기반



## 친환경 자격증명

도미노는 각종 폐기물은 물론 자원 및 에너지 소비를 최소화하기 위하여 최선을 다하고 있습니다.

도미노 Cx350i로 박스에 직접 마킹하여 환경에 미치는 영향을 크게 줄일 수 있습니다. 공장 압축 공기도 필요하지 않습니다. 라벨을 낭비하지 않으면서 작은 방울 형태의 식물성 오일 잉크만 사용하여 고품질로 마킹할 수 있습니다.



# 우수한 연결성

## Cx350i, 4차 산업혁명 지원 및 원활한 통합을 위한 설계

- ◆ 이더넷/IP™을 비롯한 PLC 표준 인터페이스를 사용하여 공장 장비에 통합하는 다양한 연결 옵션
- ◆ 다양한 상위 기간계 및 가공 설비와의 통합을 위한 단순 텍스트 전송 솔루션
- ◆ Cx350i는 도미노의 **QuickDesign** 코딩 자동화 솔루션을 통해 공장용 MES 및 ERP 시스템과 통합됩니다.
- ◆ **Domino Cloud**로 마킹기의 성능과 사용을 상시 파악하여 종합설비효율(OEE)을 개선하고 수익을 극대화할 수 있습니다.



# 뛰어난 사용성

## Cx350i로 손쉬운 박스 마킹

- ◆ 간편한 작동: 도미노의 직관적인 **QuickStep** 터치스크린 사용자 인터페이스로 신속히 설정을 조정하거나 완전히 새로운 마킹 레이아웃을 생성
- ◆ 작업자 개입의 최소화: 대용량 잉크 공급으로 가동 시간을 향상
- ◆ 라인 가동 중단 방지: 생산 중 잉크를 보충
- ◆ 공기나 필터를 교체하는 등의 정기 유지보수가 불필요

# 완벽한 솔루션

도미노 서비스는 운영에 관한 인사이트를 제공하므로 가동 중단을 방지하고 생산 효율을 극대화할 수 있습니다.



### 운영 지원

도미노는 고객에게 언제 어디서나 뛰어난 서비스를 제공합니다. **SafeGuard** 패키지를 통해 엔지니어가 양질의 현장 지원과 AR 기반 원격 안내를 제공합니다. **SafeGuard**로 고객이 가장 필요로 할 때 즉각적인 지원을 제공할 수 있습니다.

### 자동 마킹 코드 검사

공장에서 출고되는 모든 제품의 코드가 정확한 위치에 있도록 보장하므로 작업 인력의 활용도를 높일 수 있습니다. 도미노의 마킹 검사 비전 시스템인 R-Series를 사용하면 코드 검사를 자동화하여 마킹 유무, 위치 및 가독성을 검증할 수 있습니다.

### 제어 소프트웨어

도미노의 **QuickDesign** 소프트웨어를 사용하여 오류를 최소화하십시오. 중앙에서 제품 코드를 제어하고 제품 교체를 간소화할 수 있습니다. **QuickDesign**은 표준 통신 프로토콜을 사용하며 기존 ERP 시스템에 통합될 수 있습니다.

### 스마트 생산

마킹기를 **Domino Cloud**에 연결하여 운영에 유용한 인사이트를 얻을 수 있습니다. 생산 분석 대시 보드를 통해 시스템 오류 경고를 수신합니다. **Domino Cloud**는 작업을 보다 효율적으로 실행하기 위한 정보를 제공합니다.

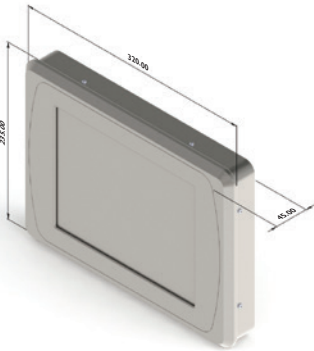
## 기술 사양

### Cx350i

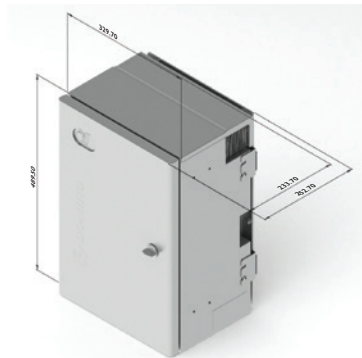
기본 유닛	Cx-Inkbase 2PH 프린트 헤드(최대) 2 내부 잉크 용량 440mL	Cx-Inkbase 4PH 프린트 헤드(최대) 4 내부 잉크 용량 760mL
크기 / 무게	폭 329.7mm / 길이 233.7mm(252.70mm, 마운팅 브래킷 포함) / 높이 489.5mm 무게 Cx-Inkbase 2PH: 13.55kg, Cx-Inkbase 4PH: 15.03kg 전원 버튼, 래치(latch), 커넥터 커버, 브래킷 제외	
전기 공급	입력: 100-240VAC, 50-60Hz, Cx-Inkbase 2PH: 2A, Cx-Inkbase 4PH: 3A	
외부 연결 옵션	1 x 엔코더 입력, 1 x I/O 커넥터 (4 x 제품 감지 센서 I/P, 5 x 범용 I/P, 8 x 범용 O/P, 3 x 24VDC O/P), 2 x USB(타입 A), 1 x RS232C, 2 x RJ-45	2 x 엔코더 입력, 2 x I/O 커넥터 (4 x 제품 감지 센서 I/P, 9 x 범용 I/P, 12 x 범용 O/P, 4 x 24VDC O/P, 3 x alarm contacts), 2 x USB(타입 A), 1 x RS232C, 2 x RJ-45
프린트 헤드		
크기(표준 헤드) / 무게	112.8 x 311.6 x 190mm (WxDxH) / 4.22kg	
크기(원격 헤드) / 무게	85.9 x 173.4 x 130.2mm (WxDxH) / 1.73kg 도관 길이 0.5m, 1.5m, 3.0m, 4.5m 옵션	
크기(원격 헤드 헤더 탱크) / 무게	179.2 x 164.4 x 121.8mm (WxDxH) / 2.27kg	
전기 공급	24VDC(잉크베이스 유닛에서 공급)	
해상도	수평 최대 300dpi, 수직 150dpi	
인쇄 높이	최대 65mm	
터치스크린		
사용자 인터페이스	10인치 터치스크린, <b>QuickStep 3</b> 소프트웨어 포함	
크기 / 무게	320 x 45 x 235mm (WxDxH) / 2.65kg	
시스템 사양		
작동 온도	5~40°C	
작동 상대 습도	10~90% RH(비응축, 시간당 10°C 증가)	
마감재(프린트 헤드 및 기본 유닛)	브러시드 스테인리스강	
프린트헤드 및 잉크베이스 보호	IP4X	
잉크*	고대비, 식물성 오일 기반 잉크, 1.4 및 0.85리터 보틀	
통신	이더넷 / Dynamark 프로토콜, EDC(시리얼, TCP, USB), 옵션: 이더넷 / IP™ 프로토콜 DCI(Domino Cloud Interface), 도미노 코딩 자동화	
마킹 속도	100dpi에서 최대 210m/분, 200dpi에서 100m/분, 300dpi에서 70m/분	

\*본 제품에는 품질 관리 시스템이 장착되어 도미노 회로를 사용하는 경우에만 작동하며 동적 보안 조치를 통해 타사 회로의 사용을 차단합니다. 도미노는 수시로 회로를 업데이트하여 품질 관리 시스템의 성능을 유지합니다.

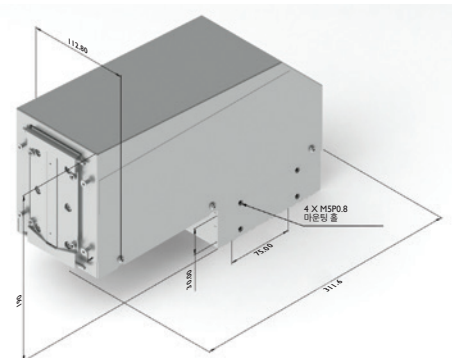
#### 터치스크린



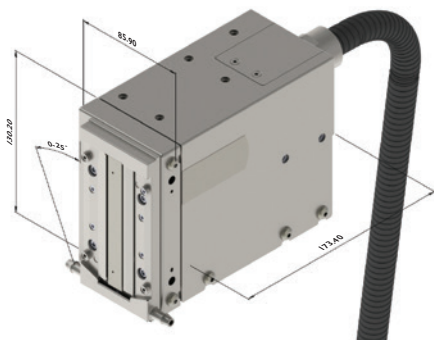
#### 기본 유닛



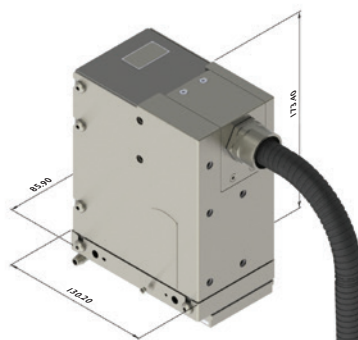
#### 표준 프린트 헤드



#### 원격 프린트 헤드 - 수평



#### 원격 프린트 헤드 - 수직



#### 원격 프린트 헤드 헤더 탱크

