

# Gx-OEM - 깨끗하고 선명한 마킹

Gx-OEM 마킹기는 포장 기계와 원활하게 통합되는 간편한 고해상도 잉크젯(TIJ) 솔루션으로, 제어 캐비닛에 장착할 수 있도록 설계되었습니다. 모든 작동과 라벨 제작 및 편집은 사용자 HMI를 통해 장비에서 직접 수행할 수 있습니다. 소형 프린트 헤드는 생산 라인에 쉽게 설치할 수 있으며, 컨트롤러에서 최대 25m 거리에 장착할 수 있습니다.



## 간편한 통합

- ◆ Gx-OEM 컨트롤러는 6.4x20x15.9cm에 불과하여 제어 캐비닛에 최적화되어 있습니다.
- ◆ 다양한 애플리케이션을 지원하는 다목적 프린트 헤드 제품군:  
표준형 제품군: 높이 12.7mm, 소형 프린트 헤드 옵션 포함  
EXT 제품군: 프린트 헤드당 최대 26.1mm까지 대형 코드 인쇄 가능  
OPT 제품군: 특수 애플리케이션을 위해 길어진 제품과 헤드와의 거리(최대 10mm)로 13.5mm 인쇄 높이를 지원
- ◆ 모든 모델에 적용되는 커넥터 옵션(전면, 후면 및 상단)을 제공
- ◆ EtherCAT 및 이더넷/IP와 같은 필드버스 옵션: 빠른 데이터 전송, PLC와의 통합, 모션 제어 시스템을 위한 정밀한 동기화
- ◆ Dynamark 프로토콜을 통한 추적 및 제품 품목별 일련번호 생성: 21 CFR Part 11 준수, 포괄적인 사용자 관리를 통한 감사 추적, 검증 문서 제공

## 편리한 운영

- ◆ 웹 브라우저를 통한 간편한 원격 작동 및 모니터링
- ◆ 자동 카트리지 인식 및 잉크 파라미터 설정
- ◆ 연속 작동: 중단 없는 생산을 위해 **AutoSwap** 기능으로 인쇄 중에 카트리지를 교체할 수 있습니다. 대량 잉크 시스템을 사용하면 작업자가 개입할 필요 없이 장시간 작동할 수 있습니다.
- ◆ 하나의 컨트롤러에서 4개의 프린트 헤드를 작동하여 여러 개별 애플리케이션에 사용하거나 50.8mm(표준), 104.3mm(EXT) 또는 54.2mm(OPT)의 다양한 높이로 라벨을 코딩할 수 있습니다.

## 깨끗하고 선명한 마킹

- ◆ 종이, 카드, 플라스틱, 금속, 기타 다양한 재질에 그래픽 인쇄 품질을 제공합니다.
- ◆ 유연한 라벨 디자인: 텍스트, 카운터, 시계, 그래픽, 로고, 바코드를 모두 동일한 라벨에 포함할 수 있습니다.
- ◆ 고밀도 데이터 매트릭스 코드에 도미노 잉크를 사용하여 A등급 코드 가독성(ISO 15415)을 제공합니다.(모듈 크기 40x40, ≤ 169 글자)



# 완벽한 솔루션



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

### 운영 지원

**SafeGuard** 패키지는 엔지니어의 고품질 현장 지원과 AR 지원 원격 안내를 제공하여 고객이 가장 필요로 할 때 도미노가 함께할 수 있도록 도와줍니다.

### 자동 마킹 코드 검사

도미노의 비전 시스템인 R-Series로 코드 검사를 자동화하여 코드 유무, 배치, 가독성을 검증할 수 있습니다. 공장에서 출고되는 모든 제품의 코드 마킹 유무를 보장하므로 작업 인력의 활용도를 높일 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.

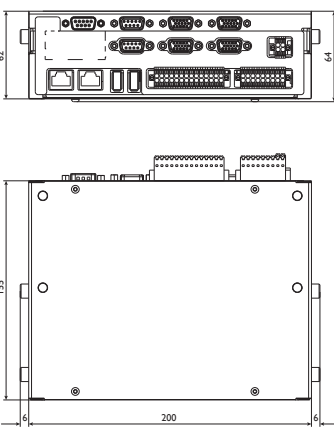


## 기술 사양 Gx-OEM

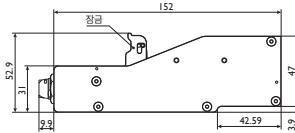
	표준형	소형	EXT	OPT
컨트롤러 사양				
컨트롤러 크기	높이: 64mm, 폭: 200mm, 깊이: 159.2mm, 무게: 0.692kg			
프린트 헤드 사양				
프린트 헤드 크기(커넥터를 포함한 TOP 모델)	높이 162mm, 폭 28.5mm, 깊이 52.9mm, 무게 0.22kg	높이 104.5mm, 폭 28.5mm, 깊이 111.1mm, 무게 0.29kg	높이: 162mm, 폭: 29.7mm, 깊이: 68.9mm, 무게 0.27kg	높이: 158mm, 폭: 35.7mm, 깊이: 78mm, 무게 0.31kg
프린트 헤드 케이블	1.5, 3, 6, 12 또는 25m			
컨트롤러당 프린트 헤드 개수	최대 4개의 프린트 헤드로 메시지 높이 증가 또는 최대 4개의 다른 위치에서 개별 인쇄 가능			
인쇄 높이	프린트 헤드 1개: 12.7mm 프린트 헤드 2개: 25.4mm 프린트 헤드 3개: 38.1mm 프린트 헤드 4개: 50.8mm		프린트 헤드 1개: 26.1mm 프린트 헤드 2개: 52.2mm 프린트 헤드 3개: 78.2mm 프린트 헤드 4개: 104.3mm	프린트 헤드 1개: 13.5mm 프린트 헤드 2개: 27.1mm 프린트 헤드 3개: 40.6mm 프린트 헤드 4개: 54.2mm
인쇄 속도 및 수평 해상도*	60dpi에서 최대 300m/min, 600dpi에서 30m/min			고속 모드 활성화: 60dpi에서 최대 228m/min, 600dpi에서 22m/min 고속 모드 비활성화: 60dpi에서 최대 150m/min, 600dpi에서 15m/min
운영 사양				
외부 연결 옵션	엔코더 2개, 상태 신호와 제품 감지 등을 위한 I/O, USB 2개(타입 A), RS232C, LAN 2개			
전원 커넥터	S2C 3.5mm, 4방향, 터미널 블록			
전기 공급	24V DC, 4A			
컨트롤러 작동 온도	0°~45°C(32°~113°F)			
작동 상대 습도	20~80% RH(비응축, 시간당 10°C 증가)			
컨트롤러 마감	스테인리스강			
통신	이더넷/Dynamark 프로토콜, EDC(시리얼, TCP, USB) 옵션: 필드버스 프로토콜			
사용자 인터페이스	고객 HMI를 통한 <b>QuickStep</b>			
연속 작동 옵션	장시간 작동을 위한 대량 잉크 시스템, 중단 없는 생산을 위한 <b>AutoSwap</b>			
소모품**				
잉크	흡수성 및 비흡수성 재질, 검정, 컬러 및 특수용으로 다양한 고속 건조 수성과 솔벤트 기반 잉크 제품군			
i-Techx 특징	자동 잉크 카트리지를 감지, 자동 잉크 파라미터 설정, 자동 잉크 레벨 기록			

\*잉크에 따라 상이 \*\*본 제품에는 품질 관리 시스템이 장착되어 도미노 회로를 사용하는 경우에만 작동하며, 동적 보안 조치를 통해 타사 회로의 사용을 차단합니다. 도미노는 품질 관리 시스템의 효율성을 유지하기 위해 수시로 회로를 업데이트합니다.

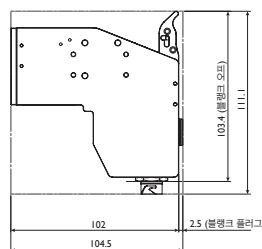
### Gx-OEM 유닛



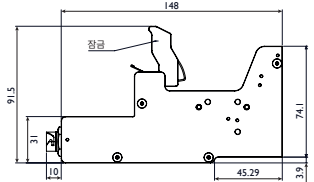
표준형 프린트 헤드 - 상단 커넥터



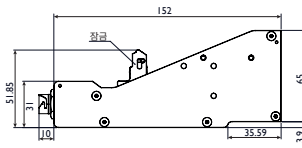
소형 프린트 헤드 - 상단 커넥터



OPT 프린트 헤드 - 상단 커넥터



EXT 프린트 헤드 - 상단 커넥터



## 전문가와 상담하십시오.

연락처: [domino@dominokorea.com](mailto:domino@dominokorea.com)  
전화: 02-797-1811  
웹사이트: [www.dominokorea.com](http://www.dominokorea.com)

