

레이저 마킹 시스템

Videojet® C7720S 20W UV 레이저마킹기

Videojet UV 레이저 마킹기는 고대비의 지속적인 인쇄를 제공하여 제약, 의료기기, 식품, 음료 및 화학 등 산업의 제조업체를 위해 제품 수명 주기 전반에 걸쳐 추적 및 보안을 보장합니다.

비디오젯 UV 레이저 마킹기는 높은 정밀도, 높은 효율성, 낮은 소음 및 낮은 에너지 소비 등을 제공하여 고속 생산 라인 환경에서도 내구성이 뛰어나고 선명한 마킹을 제공합니다. C7720S UV 레이저 마킹기는 다양한 텍스트, 이미지, 바코드 및 QR 코드를 마킹할 수 있으며, 식품, 음료, 제약, 화학 제품 등의 산업에서 널리 사용되어 Industry 4.0 생산을 지원합니다.

Videojet UV 레이저 마킹기는 다음과 같은 장점이 있습니다. :

가동시간 증대

- 수냉식 분리형 설계로 탁월한 방열 성능과 높은 장비 안정성을 보장합니다.
- 레이저 소스에 내장된 셀프 클리닝 시스템은 혹독한 환경에서도 안정적인 작동을 보장합니다.
- 최적화된 레이저 장비 신뢰성으로 유지 보수를 최소화합니다. 매일 유지 보수가 필요없는 매우 안정적이고 유지 보수가 간편한 레이저 시스템입니다.
- 레이저는 크리스털 스위프팅 장치를 통합하여 장기적이고 안정적인 작동을 보장하고 고속 생산라인의 가동 중단으로 인한 손실을 줄입니다.

인쇄 품질 보증

- 355nm 파장과 작은 빔 직경으로 정밀하고 고대비 마킹이 가능합니다.
- 솔벤트나 첨가제 없이도 플라스틱에 탁월한 마킹이 가능합니다.



생산라인 통합의 장점

- 터치스크린 제어를 통해 자동 생산이 가능해져 수동 개입이 줄어듭니다.
- 표준 적색등 위치 및 초점 조절 기능(포커스 파인더)으로 설치가 더욱 간편하고 빠르며 정밀합니다.
- 통합형 스로트 튜브는 연결 안정성을 향상시킵니다. 4m 길이로 설치 중 배선이 간편하여 생산라인 전환이 더욱 빨라집니다.
- Videojet Beam Turning Units(BTU/BUS)을 통해 스캐닝 헤드를 90°에서 0° 및 360°로 유연하게 전환하여 생산라인에 원활하게 통합할 수 있습니다.

생산성 향상을 위한 설계

- Videojet UV 레이저마킹기는 초당 1,800자를 마킹할 수 있는 빠른 레이저 처리 속도를 제공하여 생산 효율성을 크게 향상시킵니다.
- 최대 마킹 영역은 800 x 800mm²이며, 고속 데이터 처리 기능으로 더 많은 제품을 인쇄하여 생산량과 효율성을 높입니다.

C7720S 20와트 UV 레이저마킹기



레이저 종류 UV레이저
레이저 출력 20W
파장 355 nm
케이블 길이 4미터¹
마킹 영역

렌즈 종류(mm)	F80	F130	F160	F254	F380	F525	F750	F840	F1090
작업 거리	103	160	215	307	435	640	823	1008	1250
최대 높이	50	90	100	170	250	390	500	600	800
최대 폭	50	90	100	170	250	390	500	600	800

빔 헤드 방향 90°
빔 전송 옵션 BTU 와 BUS²
마킹 속도 최대 1,800 자/초³
생산 라인 속도 21m/초³
폰트 및 마킹 유형 1 라인 폰트, 2라인 폰트,비트 맵, TTF 폰트
한글, 중국어(간체) 및 영어 글꼴 라이브러리
기계 판독 가능 코드(바코드, QR 코드 등)
바코드: CODE128, EAN13, EAN128, CODE39, CODE93, UPCA, GS1-128, RSSLIM 등
QR 코드: QR, MicroQR, Aztec, Dotcode, DataMatrix, PDF417 등
이미지, 로고, 심볼 등(AI, DXF, PNG, JPG, PLT 등)
그래픽(직선, 원, 호, 다각형 등)
정보 반전/반전/회전/곡선 인쇄 지원
자동 날짜, 시계, 시프트, 일련 번호, 가변 텍스트 등 지원
유저 인터페이스 10인치 터치스크린 컨트롤러

- WYSIWYG 기능
- 한국어, 중국어 간체, 중국어 번체, 영어를 포함한 다국어 지원
- 포괄적인 사용자 접근 제어 및 문자 정의
- 편리한 시스템 및 매개변수 구성 기능

통신 USB, RS232, 이더넷(TCP/IP), 디지털 I/O
디지털 I/O는 인코더 및 제품 감지 트리거 입력을 지원
디지털 I/O는 장비 준비/인쇄 완료/장비오류 연결 등과 같은 신호를 지원
디지털 I/O는 인터록/안전 장치(Interlock 및 Shutterlock)

전기 요구 사항 전원 공급 장치: 100~240VAC, 단상, 50~60Hz 적응형
냉각기: 220~240AC, 50Hz

전력 레이저 시스템: 600W (110V 입력 시 전원 공급 장치를 115V로 전환)
냉각기 시스템: 1.26kW

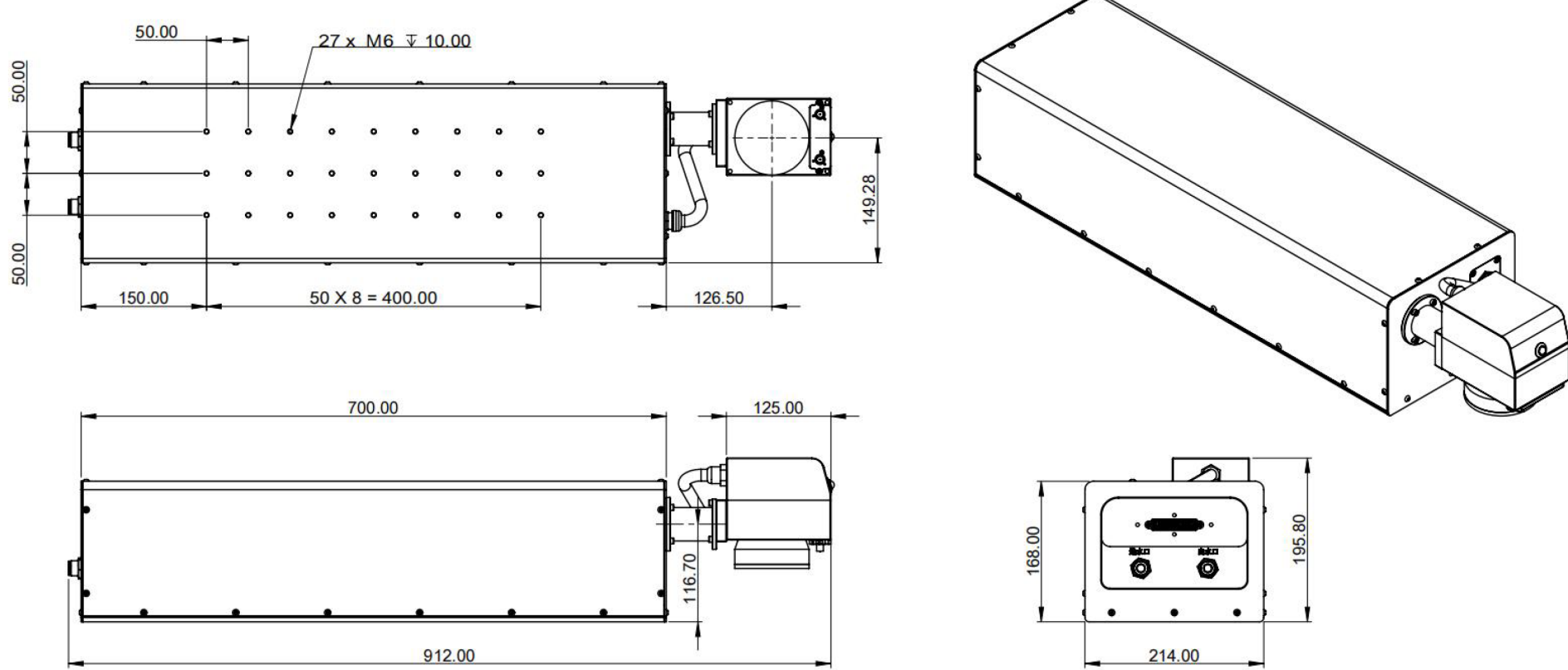
보호 등급 IP54, 수냉식

온도/습도 범위 온도: 5~40°C
습도: 10~90%, 비응축

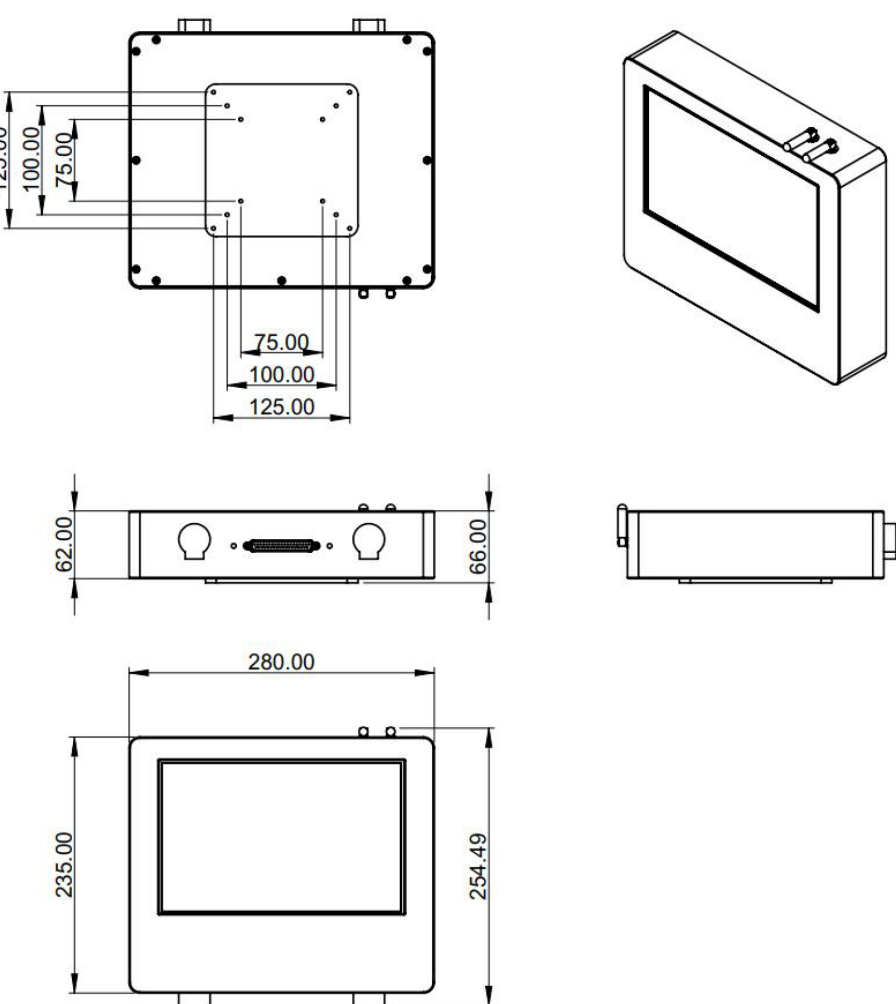
무게 마킹 장치: 33kg, 공급 장치: 19kg
냉각기: 28kg, 운영자 인터페이스(터치스크린): 4.5kg

크기(L x W x H) 마킹 장치: 912x214x195.8mm
공급 장치: 386x390.8x172.2mm
냉각기: 580x290x520mm
운영자 인터페이스(터치스크린): 280x254.5x66mm

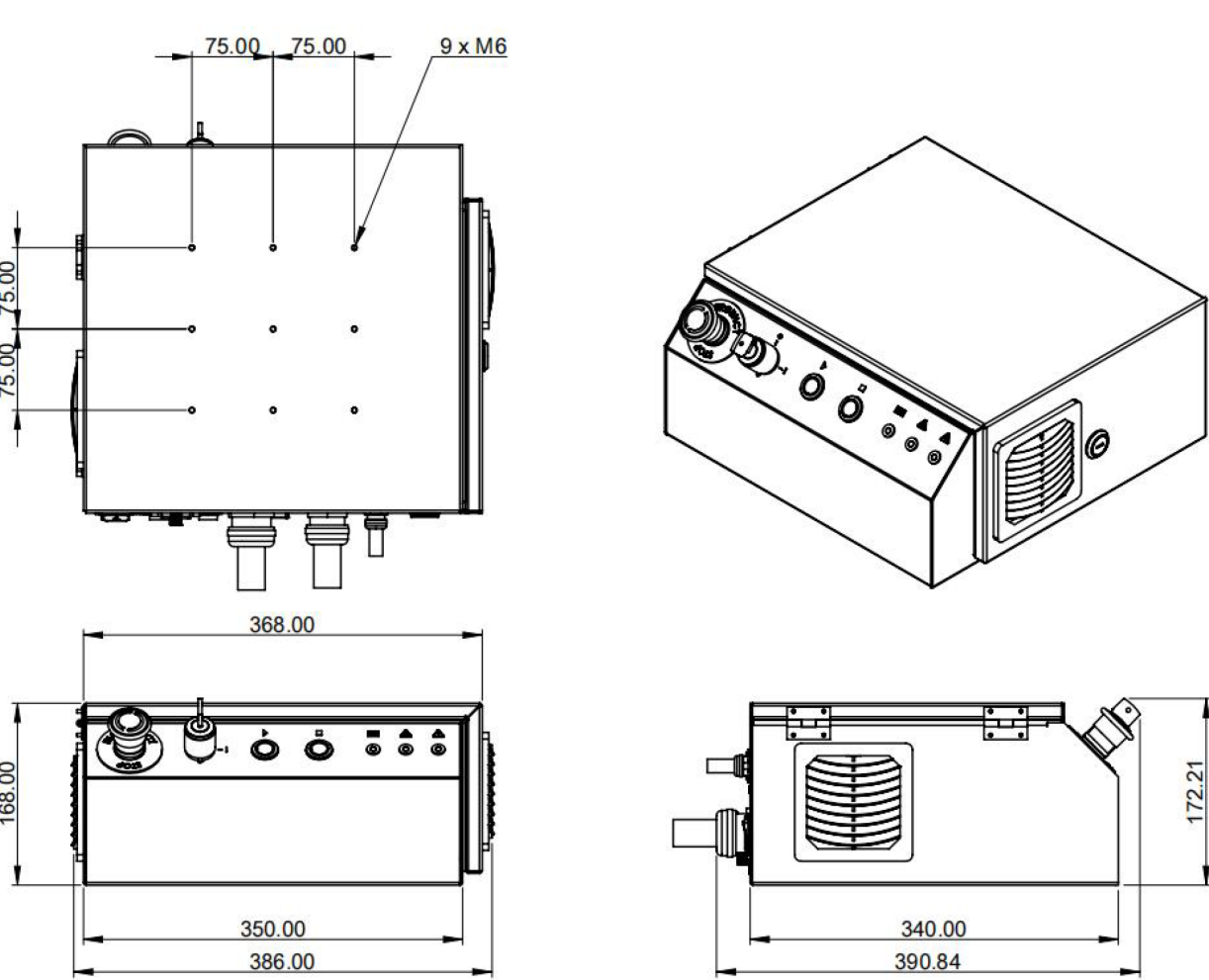
마킹 장치 크기



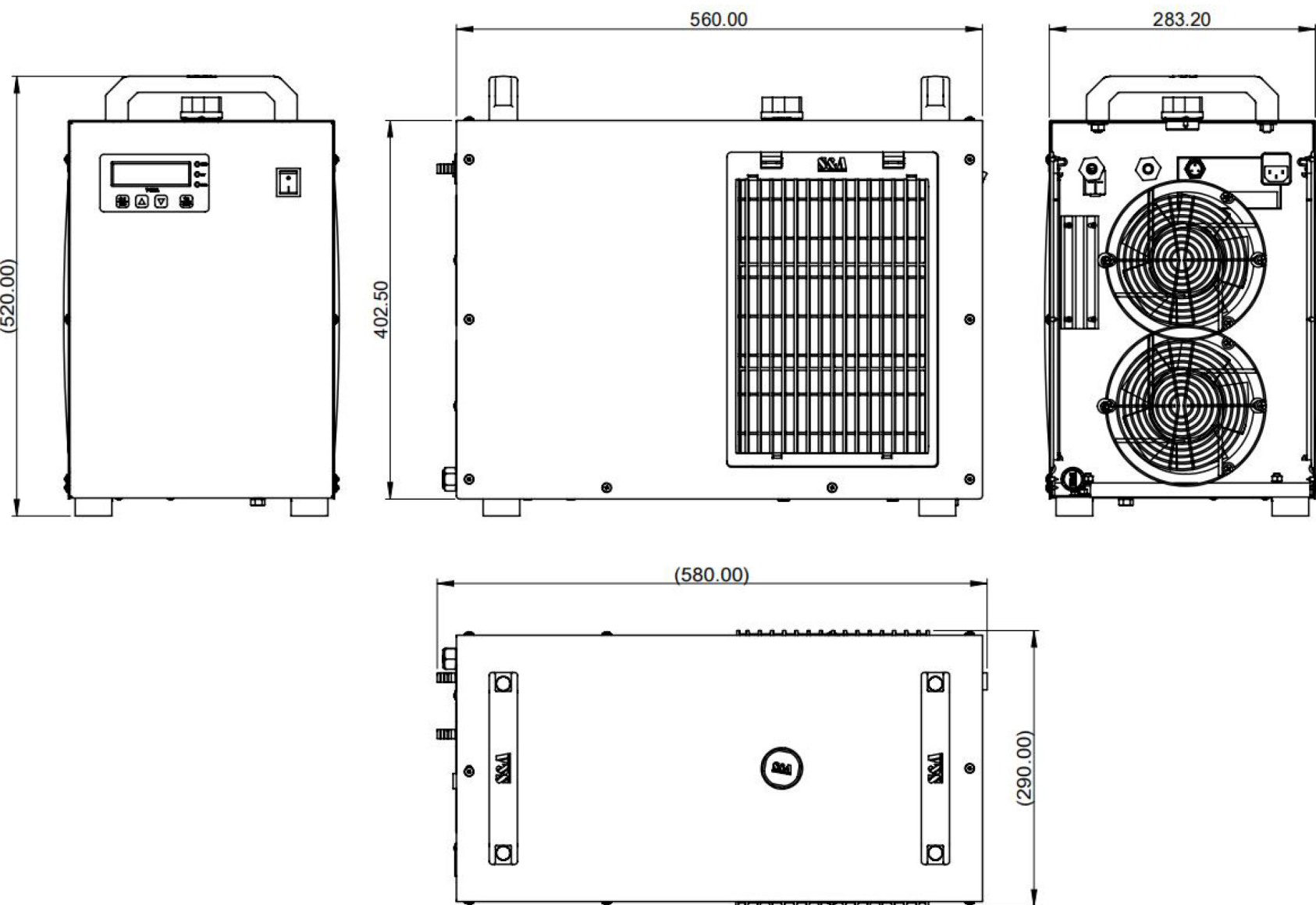
운영자 인터페이스(터치스크린) 크기



공급 장치 크기



수냉식 장치 크기



¹케이블 길이는 맞춤 제작 가능합니다.
²BTU 길이는 맞춤 제작 가능합니다.
³가장 빠른 마킹속도와 생산라인 속도는 용도에 따라 달라집니다.

전화: 080-891-8900

이메일: marketing.korea@videojet.com
또는 웹사이트: www.videojetkorea.com

(주)비디오젯코리아
서울 마포구 성암로 179 (상암동 1623) 한샘상암빌딩 13층

©2025 (주)비디오젯코리아 — All rights reserved.

(주)비디오젯코리아의 정책은 지속적인 제품 개선입니다.

Videojet은 사전 통보 없이 설계 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다. Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.

ss-C7720S-ko-1030

