



레이저 마킹 시스템

Videojet® 7810 UV 레이저

Videojet의 UV 레이저를 사용하면 선명하면서 영구적인 코드를 인쇄할 수 있어 제약, 의료 및 화장품 제조업체가 제품 생애와 보안을 추적할 수 있습니다.

카메라 인식을 위해 우수한 품질의 추적 가능한 코드가 필요한 포장 작업에서 Videojet UV 레이저를 사용하여 미국 FDA(Food and Drug Administration)의 고유식별코드 (Unique Device Identification) 등의 산업 규정을 충족할 수 있습니다. 영구적인 코드를 직접 인쇄하여 제품 위조 또는 제품 표시 조작의 위험을 방지할 수 있습니다.

7810 레이저는 고밀도 폴리에틸렌 화이버 (DuPont™ Tyvek® 등) 와 일반적으로 사용하는 단단한 플라스틱 재질 (흰색 HDPE 및 LDPE 등) 에 고속으로 선명한 2D, 영숫자 및 그 밖에 일반적인 코드 인쇄가 가능합니다. Videojet 360도 아크 보정 소프트웨어로 로터리 장치뿐만 아니라 선형 적용분야에서도 동일한 인쇄 품질을 얻을 수 있습니다.



가동시간 증대

- 일상적인 작업에서 소모품 교체가 없어 생산라인 가동 유지
- 예정에 없는 조업중단이 거의 없는 에어 냉각장치 레이저 소스로 프린터 가용성 극대화
- 일상적인 기계 관련 유지보수 절차가 없어 가동시간 증대

생산성 향상

- 로터리 및 선형 적용분야 모두에서 분당 최대 250개 제품의 높은 처리량 실현
- UV 파장으로 HDPE/LDPE 포장의 고속 즉석 마킹이 가능하여 생산성 증대
- 최대 5.0m/초의 속도로 가독성이 뛰어난 우수한 품질의 2D 코드 마킹

코드 인식

- 코드 연속성으로 제품의 생애 추적성 확보 및 위조 방지
- Videojet 360도 아크 보정 소프트웨어 기능으로 로터리 장치에서 고품질 마킹을 유지하여 왜곡 없음
- 반복 가능한 고선명 변색 기능으로 흰색 HDPE/LDPE 포장에서 최고 수준의 가독성 확보

간편한 사용

- 어떤 코드든 모든 방향에서 제품 어디에나 마킹할 수 있는 기능으로 인쇄 공정 간소화
- 첨가물과 포장 재질 재확인 없이 고해상도 고선명 마킹을 HDPE/LDPE에 인쇄할 수 있는 UV 파장

Videojet® 7810

UV 레이저 마킹 시스템

마킹 필드

64x76mm²(SS10, f=103mm) - 375x375(SS07/SS10, f=511mm)

프린트헤드

SS10 및 SS7(포커싱 렌즈 포함): f=103mm/160mm/214mm/511mm

마킹 속도

최대 500문자/초 인쇄, 300m/분(984ft/분)

레이저 소스

펄스형 Nd: YVO₄ (Vanadat)

출력 등급 2W

중심 방출 파장길이: 355nm

빔 굴절

고속 검류계 스캐너 2개

빔 방향

90도

작업자 인터페이스

PC의 Smart Graph 소프트웨어, 12개 언어로 설정 가능

언어 기능

중국어, 체코어, 네덜란드어, 영어(미국), 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 일본어, 폴란드어, 포르투갈어, 러시아어, 스페인어

통신

이더넷, TCP/IP 및 RS232, 디지털 I/O

인코더 및 제품 감지기 트리거 입력

I/O(시작, 중지, 외부 오류, 작업 선택, 트리거, 트리거 사용, 인코더; 시스템 준비, 마킹 준비, 마킹, 셔터 폐쇄, 오류, 나쁨/좋은 신호, 기계/작업자 연동 장치)

통합

인터페이스 스크립트를 통해 복잡한 생산라인에 직접 통합

이더넷 및 RS232 인터페이스를 통해 통합

T 너트 베이스플레이트로 장착하여 매우 정확하게 높이 조정

전력 요구사항

100-240 VAC (자동 범위 설정), 50/60Hz

소비 전력

일반적으로 400W, 10A

냉각 시스템

공기 냉각

환경

10-40°C(50 - 104°F)(비콘덴싱)

밀봉 및 안전 표준

마킹 장치: IP20

공급 장치: IP21

레이저 CLASS 4 제품 (acc. to DIN EN 60825-1:2014)

무게

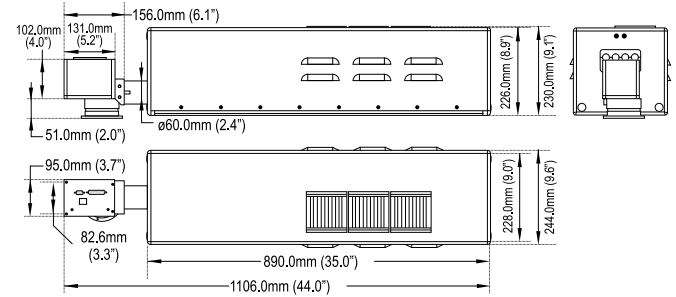
공급 장치: 20kg (44lbs.)

마킹 장치: 48kg (106lbs.) 최대(F-Theta 렌즈 불포함)

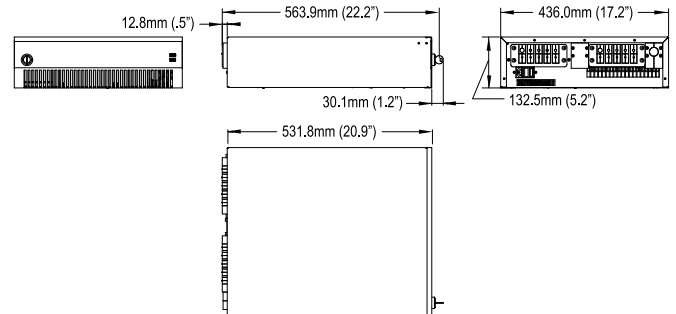
인증서

CE, CB, TÜV/NRTL

마킹 장치 크기



공급 장치 크기



주의 가시 및 비가시 레이저 방사선 레이저 등급 4

직접 또는 산란 방사선에 눈 또는 피부가 노출되지 않도록 주의하십시오.

파장	최대 출력	최대 진동
0.35 ~ 0.36 μm	10 W	1 mJ / 4 ns
0.52 ~ 0.55 μm	1 mW	0.4 μJ / 5 ns
0.79 ~ 0.82 μm	1 mW	cw
1.04 ~ 1.07 μm	5 mW	2 μJ / 5 ns

(EN 60825-1:2014)

제품문의: 080-891-8900

이메일 marketing.korea@videojet.com

또는 웹사이트: www.videojetkorea.com

(주)비디오젯코리아

서울 마포구 성암로 179 (상암동 1623)

한샘상암빌딩 13층

© 2023 (주)비디오젯코리아 — All rights reserved.

(주)비디오젯코리아의 정책은 지속적인 제품 개선입니다. 당사는 사전 통보 없이 디자인 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다. Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. DuPont는 상표이며 Tyvek는 E. I. du Pont de Nemours and Company의 상표 및 등록 상표입니다.

부품 번호 SL000612
ss-7810-ko-0223

