



Videojet[®] 7920 UV 레이저 마킹 시스템

신뢰할 수 있는 생산 라인 구축



최적화된 운영



손쉬운 통합을 위한 유연한
구성



완벽한 인쇄 품질



사용하기 쉬운 레이저 솔루션

Videojet SmartFocus™ 기술은 포장 무결성을 유지하면서 수동 개입을 줄여 운영을 개선함으로써 자동화 목표를 달성할 수 있도록 도와줍니다.

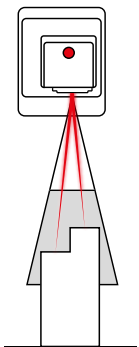
- 수동 포커스 조정 불필요
- 마킹/코드 품질 향상
- 재질 천공 위험 감소
- 운영자 오류 및 필요 인력 최소화
- 조업중단 및 폐기 감소
- 안전 및 생산성 향상

Videojet SmartFocus™ 기술로 성과 향상

Videojet SmartFocus™ 기술을 사용하면 7920 레이저 마킹 시스템을 빠르고 쉽게 설정하고 조정할 수 있습니다. 이 혁신적인 기술로 우수한 마킹 품질과 일정한 성능을 실현할 수 있습니다.

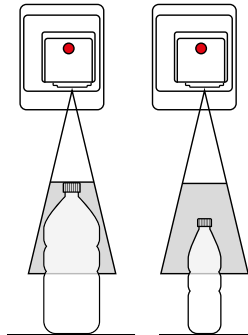
멀티 레벨 표면 마킹

동일한 인쇄 영역에서 다양한 크기의 제품을 인쇄합니다. 시간을 절약하고 복잡한 인쇄를 보다 쉽게 관리할 수 있습니다.



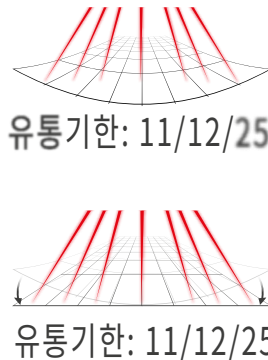
자동 조정 가능한 초점 거리

레이저 초점 거리를 자동으로 조정하여 교체 작업을 간소화하고 수동 조정 없이 포장재 표면 변화를 수용합니다.



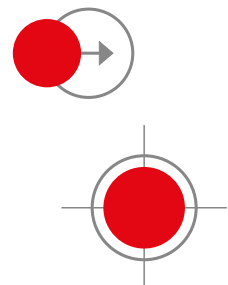
균일한 플랫폼 필드 수정

가장자리의 품질 저하 없이 굴곡진 표면에서도 전체 필드에 균일한 스폿 크기로 인쇄하여 탁월한 인쇄 품질을 유지합니다.



파일럿 빔 포커스 파인더

레이저의 초점과 위치가 올바른지 확인하여 설정 시간을 단축할 수 있습니다. 올바른 작동 거리 및 정렬 설정을 지원합니다.



일관성 신뢰성

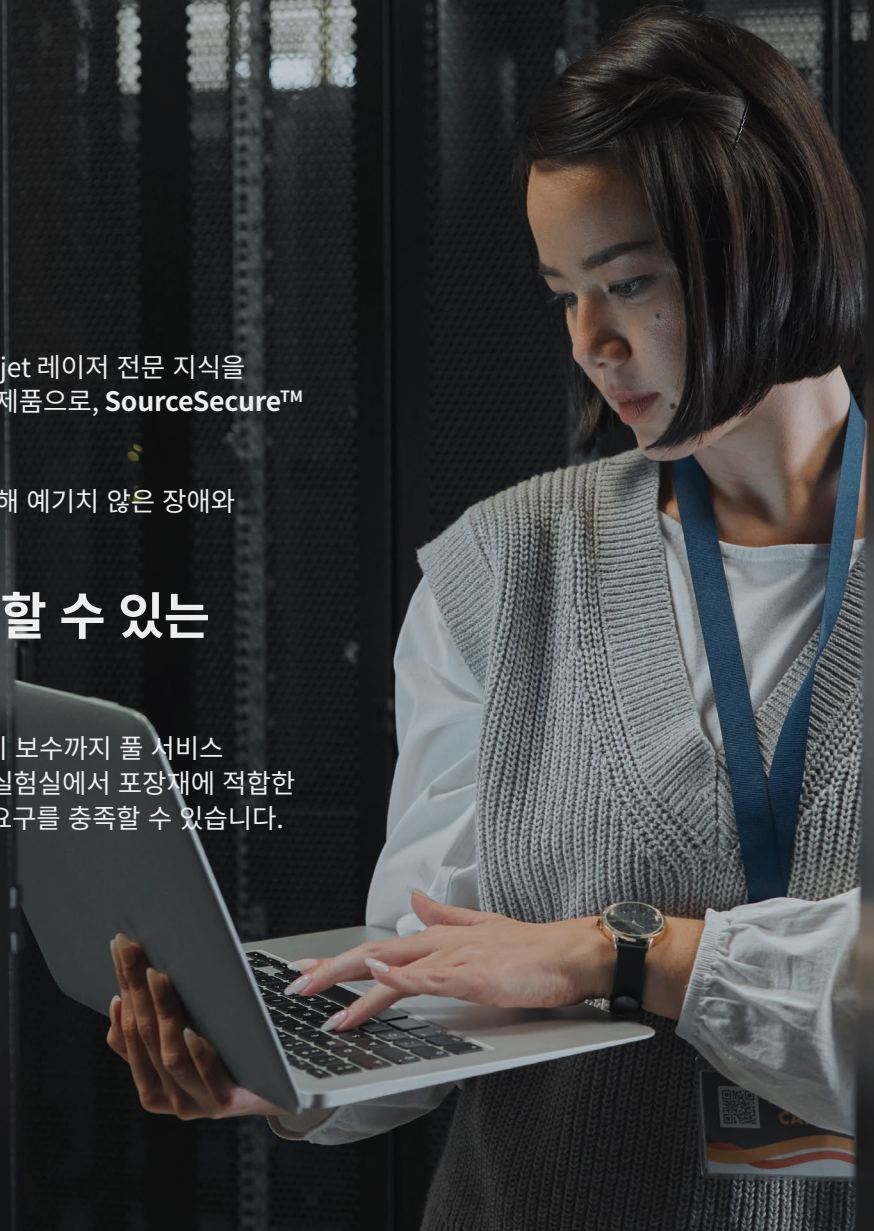
자신 있는 선택

Videojet 7920 UV 레이저는 수년간 축적된 Videojet 레이저 전문 지식을 바탕으로 레이저의 성능을 신뢰할 수 있는 고유한 제품으로, **SourceSecure™** 보증이 적용됩니다.

사전 예방적 소스 수명 모니터링과 같은 기능을 통해 예기치 않은 장애와 비용을 최소화하여 투자 위험을 줄일 수 있습니다.

지속적인 지원을 위한 신뢰할 수 있는 파트너

Videojet은 사전 판매 애플리케이션 검토부터 유지 보수까지 풀 서비스 솔루션을 제공합니다. 전 세계에 위치한 5개 샘플 실험실에서 포장재에 적합한 인쇄 솔루션을 검증하므로 최신 트렌드와 소비자 요구를 충족할 수 있습니다.



안전을 중요하게 생각하는 Videojet

- Videojet 레이저 지원 전문가가 안전을 최우선으로 하는 이상적인 레이저 설정을 안내합니다.
- Videojet SmartFocus™ 기술을 통해 운영자의 레이저 상호 작용 수준을 줄여 신뢰성을 높이고 위험한 책임을 줄일 수 있습니다.
- Videojet SmartFocus™ 기술은 인쇄 영역에서 항상 동일하고 일정하게 초점 지름을 조정하여 필름이나 호일과 같은 재질에서 구멍이 날 위험을 줄입니다.
- Class 4 레이저는 산업용 레이저이며 적절한 보호 장치가 없으면 위험할 수 있습니다. Videojet은 동료를 위한 안전한 작업 환경을 조성하는 데 도움이 되는 전문성, 지식 및 부속품(예: 빔 실드)을 제공할 수 있습니다.
- 또한 팀의 안전을 보장하기 위해 Videojet 집진 솔루션은 보다 안전한 작업 환경을 제공합니다.

적응형

특정 요구 사항에 맞게 시스템 조정

Videojet 빔 회전 장치를 사용하면 협소한 줄 간격과 공간이 제한된 기존 기계를 포함한 모든 설정에 유연하게 통합할 수 있으므로 애플리케이션의 요구 사항에 쉽게 적응할 수 있습니다. 포장 시스템을 수정할 필요성을 줄여주는 Videojet 7920은 다른 많은 UV 시스템과 현재 사용 가능한 다른 맞춤형 마킹 솔루션에 비해 비용 효율적인 솔루션입니다.

- 콤팩트한 장치 크기
- 360도 회전 가능한 빔 회전 장치
- 마킹 장치에서 분리 가능한 공급선

Videojet 7920은 기본적으로 IP54 환경 보호를 충족하도록 설계되었습니다. IP65 구성(옵션)은 까다로운 산업 환경에서도 레이저를 안심하고 사용할 수 있도록 추가적인 환경 보호 기능을 제공하도록 설계되었습니다.

원활한 연결 및 통합을 위한 디지털 솔루션 탄생

7920은 향상된 셀룰러 및 Wi-Fi 연결*과 원격 인터페이스 제어를 통해 운영에 쉽게 통합될 수 있습니다. 또한 이 시스템은 EtherNet/IP™ 및 ProfiNet® 프로토콜을 사용하여 생산 및 제어 네트워크에 원활하게 통합될 수 있도록 설계되었습니다.

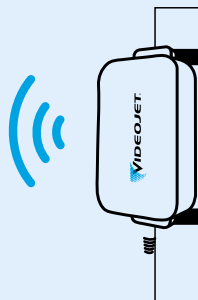
- IT 시간 및 투자 최소화
- 프린터 가용성 향상
- 전체 장비 효율성 향상
- 기존 생산 환경에 기계를 통합할 때 발생하는 문제 감소

쉽고 안전한 연결로 무선 통신, 자동 소프트웨어 업데이트, 설치 시간 단축이 가능합니다.

*해당 국가에 따라 사용하지 못할 수 있음

Wi-Fi 및 셀룰러 통신

액세스 상자에 있는 Wi-Fi 및 셀룰러 연결은 IT 작업 부하를 줄이고 원활한 소프트웨어 업데이트를 제공하며 서비스 상호 작용을 줄입니다. 또한 전체 장비 효율성을 높이고 더 많은 정보에 액세스할 수 있습니다.



원격 인터페이스 제어

WebServer 기능을 활용하여 호스트 컴퓨터의 지원되는 웹 브라우저에서 레이저에 액세스할 수 있습니다. 레이저당 최대 5개의 웹 서버 세션이 허용됩니다.

- 라인의 HMI 수 감소
- 손쉬운 전체 시스템 제어



7920 사용자 인터페이스



호스트 시스템 HMI



태블릿

전문성을 바탕으로 설계

Videojet 7920 UV 레이저 마킹 시스템은 흰색 HDPE 용기와 같은 기존 UV 레이저 애플리케이션은 물론 단일 소재와 같이 재활용 가능성과 지속 가능성이 높은 제품에도 우수한 인쇄를 제공하여 친환경 제품을 선호하는 소비자와 규제 기관의 요구사항을 충족할 수 있습니다. 초당 최대 2,000자의 속도와 우수한 인쇄 품질을 자랑하는 7920은 엄격한 테스트를 거치고 Videojet 전문가 서비스를 제공합니다.



최적화된 운영

Videojet SmartFocus™ 기술은 초점 거리를 자동으로 조정하므로 수동으로 초점을 조정할 필요가 없으며 다양한 크기와 재질에서 인쇄 품질이 향상됩니다.



유연성

7920의 콤팩트한 설계는 업계에서 가장 작은 UV 레이저 설치 면적을 자랑하며 다양한 애플리케이션에 적합한 유연성을 제공합니다.



완벽한 인쇄 품질

Videojet SourceSecure™ 보증은 5년 소스 보증을 제공하며 7920의 품질과 내구성에 대한 자신감을 반영하는 동시에 향후 수년 동안 투자 보호를 보장합니다.



원활한 통합

보안 원격 액세스 및 분석 기능을 위해 향상된 셀룰러 및 Wi-Fi 연결로 연결 상태를 유지합니다. 콤팩트하고 유연한 빔 회전 장치는 공간이 협소한 생산 환경에 적합합니다.



필요 시 지원

광범위한 사전 판매 및 판매 지원과 샘플링 기능을 통해 애플리케이션에 적합한 솔루션을 선택할 수 있습니다. 설치 및 서비스 전문가 지원을 통해 생산성을 극대화할 수 있습니다.



도전 준비 완료

IP54 및 IP65 구성으로 제공되는 7920은 열악한 산업 환경에서 안정적인 성능을 제공합니다.

지속 가능성 목표를 달성하는 데 도움이 되도록 설계되었습니다.

포장 산업에서 지속 가능성을 수용함에 따라 Videojet은 품질이나 성능 저하 없이 단일 재료, 효율적인 생산, 규정 준수로의 전환을 지원합니다. Videojet 7920은 다음을 목표로 하는 생산업체에 적합합니다.

- 쉽게 재활용할 수 있는 유연한 필름 및 특정 단일 소재 사용
- 잉크, 열전사 리본과 같은 소모품 제거

Videojet 레이저 마킹 시스템은 유지 보수가 거의 필요 없어 기기 가용성이 향상되며 OEE 목표를 달성하고 낭비를 줄일 수 있습니다.

더 많은 제품에 빠르고 효율적으로 마킹할 수 있는 Videojet의 독점 검류계 제어를 활용하면 속도를 높이고 에너지 소비를 줄일 수 있습니다.



Videojet Remote Service (VRS)

데이터와 연결성을 활용하여 생산성 및 가동시간 증대

Videojet Remote Service는 적시에 알림을 제공하고 예방 유지 보수 조치를 유도함으로써 예기치 않은 조업중단을 줄일 수 있도록 도와줍니다. VRS의 예측 및 사전 지원 기능을 통해 마킹 시스템의 수명 주기 동안 생산성을 높입니다. VRS를 사용하면 원격 소프트웨어 업데이트가 가능하여 항상 최신 기술의 장점을 누릴 수 있습니다.

VRS를 통해 생산 상황을 24시간 원격으로 확인할 수 있습니다

사전 예방적 유지 보수 계획을 통해 시간 절약

OEE 및 가동시간 향상



Videojet LifeCycle Advantage

Videojet 7920은 우수한 분석, 원격 연결, 업계 최대 수준의 서비스 역량을 활용하여 가동시간 보장 약속을 지키고 시간이 지남에 따라 운영을 개선하며 예기치 않은 중단으로부터 신속한 복구를 돕습니다.



개선

- 프린터 성능을 꾸준히 최적화하기 위해 연결된 프린터 전체에서 데이터를 활용
- 원격 서비스 데이터를 사용하여 운영 개선 사항을 파악하고 효과적인 공장 운영 지원



유지 보수

- 버튼 터치 한 번으로 필요할 때 원격 교육 이용(선택 사항)
- 정기적인 예방 유지 보수를 위한 서비스 패키지로 프린터를 최상의 상태로 유지
- 생산 교대 중에 미리 문제를 해결할 수 있도록 고객에게 보류 중인 오류와 가능한 문제에 대해 알리는 설정 가능한 원격 경고



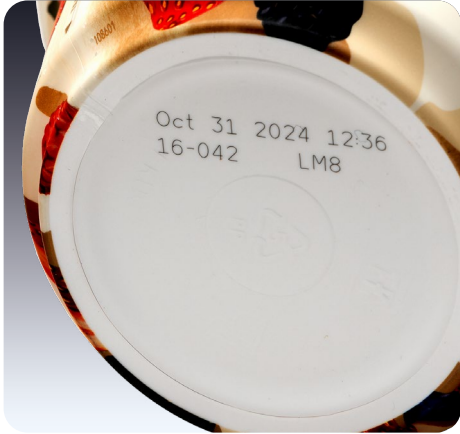
복구

- 대부분의 수리를 Videojet 전문가 팀의 도움으로 현장 서비스 없이 몇 분 만에 해결 가능
- 업계 최대 규모의 글로벌 서비스 조직을 통해 필요한 경우 현장 지원 가능

완벽한 품질을 위한 포괄적인 테스트 옵션

Videojet 샘플 테스트를 통해 제품 코드가 사양을 충족하는지 확인합니다. 특정 코드 및 재질에 최적화된 설정 매개변수가 포함된 세부 보고서를 받게 됩니다. 산소 및 수분 투과 테스트를 통해 UV 레이저 마킹 후 포장 무결성이 유지되는지 확인할 수 있습니다.

재질, 애플리케이션, 산업



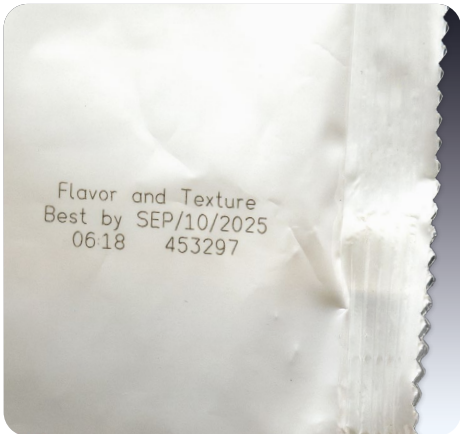
단단한 플라스틱 - 컵



유연한 포장 - 파우치



부드러운 플라스틱 - 튜브



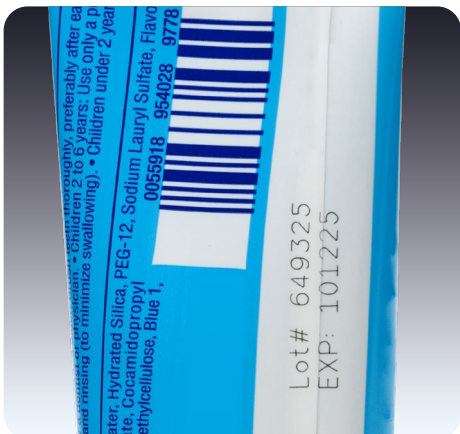
유연한 포장재 - 봉지



단단한 플라스틱 - 뚜껑



유연한 포장 - 봉지



부드러운 플라스틱 - 튜브



유연한 포장 - 봉지



단단한 플라스틱 - 뚜껑

VIDEOJET® 7920

UV 레이저 마킹 시스템

마킹 필드

F203: 91.0 x 113.2mm²(244mm 공칭 WD)

F290: 135.5 x 149.1mm²(344mm 공칭 WD)

F460: 235.1 x 355.8mm²(591mm 공칭 WD)

프린트 헤드

SHU-SF

인쇄 속도

최대 2,000문자/초 인쇄

레이저 소스/파장

4W UV/355nm

레이저 빔 편향

표준, BTU

빔 방향

0 ~ 360°, 직선형

인쇄 형식

표준 산업 폰트(Type 1 Windows® TrueType®) 및 1라인 폰트

바코드(OCR, 2D-matrix 등)

바코드: BC25, BC251, BC39, BC128, GS1-128, EAN13, UPC_A, RSS14, RSS14 Truncated, RSS14 Stacked, Omnidirectional, RSS Limited, RSS Expanded 등

2D 코드: DataMatrix, DMRE, GS1, QR

그래픽, 로고, 기호 등

선형, 원형, 기울임, 역방향, 회전

순차 및 배치 번호 지정

자동 날짜, 시프트 코드; 실시간 인쇄

도트 모드로 기존 그리드 모드와 비교하여 2D 코드 인쇄 속도 향상

운영자 인터페이스

SmartGraph, TCS+ (TU440), CLARiTY

TCS+

표준 웹 브라우저 호환 장치에서 복잡한 작업을 직관적으로 생성할 수 있는 브라우저 지원 소프트웨어

30개 언어 지원

전체 사용자 액세스 제어 및 역할 정의

사용자 상호 작용 기록을 위한 이벤트 로그

그래픽 가이드 라인 설치 마법사

간편한 시스템 및 파라메타 설정

WYSIWYG 편집기

Smart Graph 소프트웨어

Windows®용 그래픽 중심 사용자 인터페이스

텍스트/데이터/그래픽/파라메타 편집기

독일어, 영어, 일본어 등 30개 언어로 설정 가능

대부분의 주요 파일 형식(dxf, jpg, ai 등)을 지원하는 쉬운 가져오기 기능

언어

30개 언어 키트 지원

통신

네트워크 인터페이스(LAN, WLAN, 선택적 Wi-Fi 및 LTE 셀룰러)

전기적 요구 사항

100VAC~240VAC(자동 범위 설정), 1단계

소비 전력

360VA

냉각 시스템

IP54: 통합 공기 냉각

IP65: 외부 냉각 장치

환경

주변 온도: 5~40°C

상대 습도: 10%~90%, 비콘덴싱

밀봉 및 안전 표준

IP54, IP65(옵션)

중량

공급 장치: 12kg

마킹 장치: 20kg

마킹 장치 크기

W x H x L: 189 x 159.5 x 655mm³(프린트 헤드 포함)

공급 장치 크기

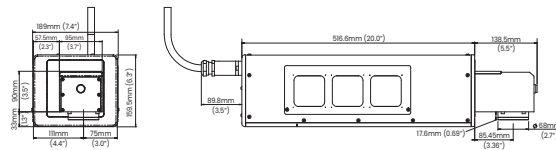
W x H x L: 335 x 400 x 147mm³

인증서

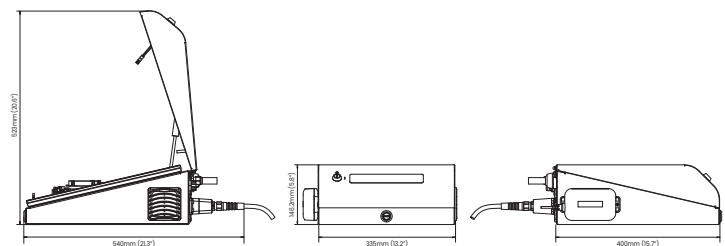
CE, TÜV/NRTL, FCC, KC

규제준수(인증 필요 없음): ROHS, CDRH/FDA

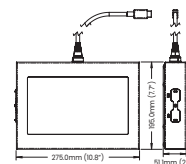
마킹 장비 크기:



공급 장치 크기:



사용자 인터페이스 크기:



080-891-8900

marketing.korea@videojet.com

www.videojetkorea.com

(주)비디오젯코리아

서울 마포구 성암로 179 (상암동 1623)

한샘상암빌딩 13층