



가장 컴팩트한 하이버 레이저  
마킹 헤드

레이저 마킹 시스템

# Videojet® 7340 및 7440 하이버 레이저 Lightfoot™ 제공

 **VIDEOJET**



제품 수명 동안 지속되는  
선명하고 내구성이 뛰어난  
코드

생산 공간이  
제한적이라면  
혁신적인 레이저  
마킹 솔루션이  
필요합니다...

## Lightfoot™ 세계 최소형 레이저 마킹 헤드 소개!

Videojet은 Videojet 7340(20W)  
및 7440(30W) 화이버 레이저 마킹  
시스템으로 화이버 레이저 기술을  
재정의하고, 포장 라인에 대한 간편한  
레이저 통합 표준을 재설정했습니다.



이 제품은 통합, 작동, 서비스를 위한  
가장 쉽고 가장 컴팩트한 화이버  
레이저로서 Lightfoot 프린트 헤드를  
탑재한 최초의 Videojet 화이버  
레이저입니다.

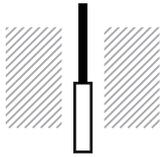
Lightfoot 마킹 헤드는 특별합니다.  
크기와 무게의 측면에서 업계에서  
가장 작고 독보적이며, IP69 규격을  
준수하여 세척 및 열악한 환경에서  
사용할 수 있습니다.



# 가장 제한적인 공간에 적합하게 개선됨

작은 공간에서 작업하는 생산업체의 요구 사항을 충족하도록 개발된 Videojet 7340 및 7440 화이버 레이저는 업계에서 가장 컴팩트한 화이버 레이저 마킹 헤드인 Lightfoot 프린트 헤드를 탑재합니다.

7340 및 7440 화이버 레이저는 공간 제한이 있어서 간단한 통합을 원하거나 짧은 주기로 빈번하게 교체하는 식음료, CPG(소비재) 산업의 하도급 포장업체 및 OEM 생산업체에 이상적인 솔루션입니다.



## 간편한 통합

무게가 1kg/2.2lbs로 업계에서 가장 작고 가장 가벼운 화이버 레이저 헤드인 화이버 레이저 마킹 헤드를 탑재하여 좁은 공간에서 쉽게 통합하여 다양한 용도로 활용할 수 있습니다.

컴팩트한 사이즈의 7340 및 7440 화이버 레이저 마킹 헤드는 생산 라인 또는 복잡한 장비에 쉽게 통합할 수 있으므로 레이저 설치 기회를 확대합니다.



## 더 빠른 설치

소모품이 거의 필요하지 않고 빠르게 설정할 수 있는 다목적 화이버 레이저 솔루션을 활용해 보십시오. 축소된 장착 브래킷은 화이버 레이저 마킹 헤드를 쉽게 조정하여 빠르게 설정하고 위치를 변경할 수 있도록 도와줍니다.

파일럿 빔 기반 초점 정렬 설치 공정에 따라 7340 및 7440을 더 쉽고 빠르고 정밀하게 설치할 수 있습니다.



## 원활한 작동

다양하고 신속하며 사용하기 쉬운 Videojet 인터페이스를 통해 7340 및 7440 화이버 레이저를 제어하여 생산 라인에서 원활한 작동을 보장합니다.

Videojet Touch Control Software(TCS+)는 10" 태블릿형 터치스크린 또는 호환되는 브라우저 기반 장치를 통해 원격으로 제어할 수 있습니다.

우수한 Videojet CLARiTY™ 레이저 컨트롤러는 다른 Videojet 마킹 및 인쇄 솔루션 사용자에게 익숙한 직관적인 터치스크린을 제공하는 대체 사용자 인터페이스입니다.



## 가장 컴팩트한 화이버 레이저

무게: 1kg/2.2lbs 미만, 크기:  
Videojet 연속식 잉크젯 프린트  
헤드와 유사



## IP69 프린트 헤드

위생적인 방수 방진 화이버 레이저 마킹  
헤드를 활용하여 근거리 고압, 고온  
세척으로부터 보호



## 고속 마킹

최대 2,000문자/초 인쇄



## 영구적이고 추적 가능하며 가독성이 우수한 코드

제품 수명 동안 지속되는 선명하고 내구성이  
뛰어난 코드



## 유지 보수가 필요 없음

매우 적은 수의 마모 부품

실질적인 크기  
205.0mm/8.07인치



## 빠른 제품 교체

인쇄 영역의 코드 및 실제 크기를  
반영하는 통합 파일럿 빔 초점 찾기  
기능을 통해 쉽게 설정하고 신속하게  
교체 가능



## 사용하기 쉬운 사용자 인터페이스

친숙한 터치스크린 컬러 사용자  
인터페이스



## 장착 브래킷의 축소

장착 브래킷이 축소되어 빠른 설정과  
위치 변경을 지원하는 업계에서 가장  
가벼운 프린트 헤드



## 3m 또는 10m 공급선 중 선택

유연한 공급 장치 위치 지원



## 컴팩트 화이버 레이저의 편리한 기능:

# 통합

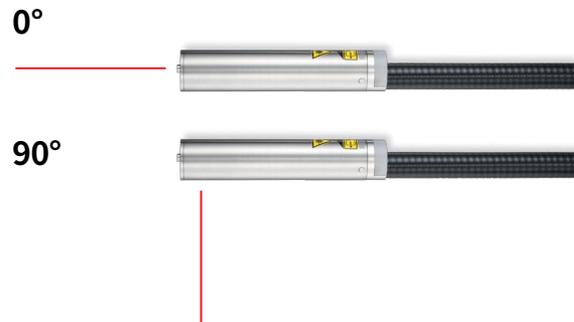
### 세척 및 열악한 환경에 최적화됨

세척 및/또는 열악한 환경에서 문제 없이 사용해야 하는 생산업체를 위해 개발된 Lightfoot화이버 레이저 마킹 헤드는 IP69 규격을 준수하며 추가적인 장착 또는 보호 장비가 필요하지 않습니다.



### 0° 또는 90° 프린트 헤드 옵션

0° 또는 90° 프린트 헤드는 좁은 생산 장비에도 쉽게 통합할 수 있습니다. 7340 및 7440 화이버 레이저 헤드는 다른 레이저 마킹기와 달리 좁은 기계 공간에도 적합합니다.



### 옵션으로 제공되는 EtherNet/IP™ 및 PROFINET®과 함께 사용 가능

옵션으로 제공되는 EtherNet/IP™ 및 PROFINET 산업용 프로토콜을 사용하여 생산 라인에 맞게 레이저 마킹 솔루션을 쉽게 적용할 수 있으므로 보다 강력한 제어, 통신 및 데이터 수집이 가능합니다.

**EtherNet/IP**  
ODVA

**PROFINET**  
®

\* Ethernet/IP는 ODVA의 상표입니다. PROFINET은 Profibus & Profinet International(PI)의 등록 상표입니다.

### 공급선 길이

생산 라인 설계에서 프린트 헤드와 공급 장치를 서로 가깝게 배치해야 하는지 멀리 띄워야 하는지 여부에 따라 2가지 공급선 길이 옵션 중 하나를 선택하여 레이저를 쉽게 통합하고 유연하게 배치할 수 있습니다.



# 작동

거의 모든 Videojet 레이저 마킹 시스템에서 사용 가능한 Videojet의 다양한 레이저 컨트롤러는 작업 및 메시지 생성을 간소화하고 친숙한 모양과 느낌으로 생산 라인에서 원활한 작동을 보장합니다.



| 기능               | 브라우저의 TCS+ | TU440의 TCS+ | CLARiTY™ | SmartGraph | Datamaster |
|------------------|------------|-------------|----------|------------|------------|
| 세척 가능한 IP65 설계   |            | ✓           |          |            |            |
| 코드 인식            |            |             | ✓        |            |            |
| 컬러 터치스크린         | ✓*         | ✓           | ✓        |            |            |
| 브라우저 지원 장치 인터페이스 | ✓          |             |          |            |            |
| PC 소프트웨어 인터페이스   | ✓**        |             |          | ✓          | ✓          |
| 간단한 메시지 생성       | ✓          | ✓           | ✓        |            |            |
| 복잡한 메시지 생성       |            |             |          | ✓          |            |
| 가변 데이터 요구사항      |            |             |          |            | ✓          |
| 여러 레이저 장치 제어     | ✓***       |             |          |            | ✓          |

## Videojet TCS+

운영자는 자동 메시지 및 단순 코드 입력을 활용하고, 이벤트 기록 기능은 시스템 변경 사항을 추적하는데 도움이 되며 향상된 사용자 액세스 제어 기능은 사용자로 인한 인쇄 오류와 조업중단을 최소화하는 데 도움이 됩니다.

\* 태블릿 \*\* PC의 브라우저 \*\*\* 각 장치가 개별 브라우저 창에서 제어됩니다.

## Videojet CLARiTY

레이저 컨트롤러는 코드 인식 소프트웨어를 내장하여 작업자 오류로 인한 코딩 및 마킹 오류를 최소화할 수 있습니다.

## Videojet SmartGraph

는 즉석 마킹 애플리케이션, 영숫자 코드, 시리얼 넘버, 바코드, 2D 코드 등과 같은 더 정교하고 복잡한 작업을 생성하기 위한 PC 소프트웨어입니다.

## Videojet Datamaster

는 예를 들어, 복권 애플리케이션 등에 대한 많은 양의 가변 데이터를 레이저에 공급하는 도구입니다.

# 서비스

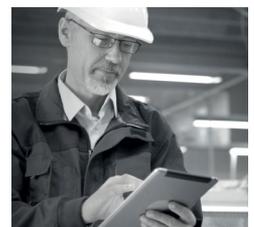
## 예방적 유지 보수

Videojet은 생산 영역을 청결하게 유지하여 가동시간을 최대화할 수 있도록 다양한 집진기 시스템과 필터를 제공합니다. 마킹 작업 중에 발생하는 연기 및 분진을 제거하는 집진기와 필터는 예방적 유지 보수에 중요합니다.

## 원격

### VideojetConnect™ Remote Service를

이용하면 생산 라인에서 멀리 떨어져 있더라도 기본 프린터 요건을 모니터링할 수 있습니다. 또한 Videojet에서 중요 알람을 모니터링하고 조업중단이 발생할 가능성이 있는 경우 미리 알려줄 수 있습니다.



# 요구사항에 상관없이 기준 충족

Videojet은 새로운 레이저를 생산 라인에 배치할 때의 어려움을 이해합니다. 그래서 생산업체에서 프린터를 정확히 맞추기 위해 인쇄 품질의 저하와 파지의 증가를 감수해야 한다는 것도 잘 알고 있습니다.

지름이 41.3mm에 불과한 Videojet 7340 및 7440 프린트 헤드는 생산 라인의 어느 위치에도 맞도록 설계되어 최적의 초점과 출력 밀도를 실현할 수 있습니다.

이 레이저는 다음과 같은 분야를 위해 특별히 고안되었습니다...



포일/필름

## 식음료 및 CPG(소비재) 생산업체

Videojet은 식음료 및 CPG(소비재) 생산업체가 생산 라인의 세척 방식과 절차에 당면한 추가적인 문제점을 이해합니다.

이러한 요구를 충족하기 위해 일상 운영 과정에서 세척이 꼭 필요한 환경에서 작동하도록 IP69 등급 프린트 헤드를 설계했습니다. 위생적인 설계로 먼지와 물의 유입을 차단하므로 세척 중에 라인에서 프린트 헤드를 제거할 필요가 없습니다.

7340 및 7440 레이저를 사용하면 인쇄 품질을 훼손하지 않으면서 최적의 생산성을 유지하도록 프린트 헤드가 보호되므로 효과적이고 청결한 작동 상태를 유지하면서 라인을 빠르게 재가동할 수 있습니다.

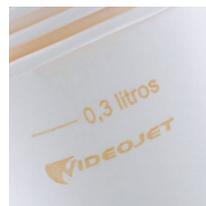
통합 파일럿 빔 초점  
찾기를 사용하면 코딩  
오류로 인한 파지 및  
재작업 비용을 최대  
33% 줄일 수 있습니다.



금속 용기



식음료 캔



컵



음료 뚜껑



플라스틱 및 금속



바이알병 뚜껑

## 부품 마킹 생산업체

화이버 레이저 마킹은 다양한 부품 모양, 크기 및 재질에 복잡한 영구적인 코드를 직접 마킹해야 하는 많은 부품 마킹 생산업체에게 이상적인 솔루션입니다.

7340 및 7440 화이버 레이저는 고밀도 플라스틱, 알루미늄 및 스테인리스 스틸에 마킹을 위해 특별히 설계되어 영구적이고 추적 가능하며 가독성이 우수한 코드를 제공합니다.

이는 제품의 수명 동안 지속되기 위해 내구성이 있는 형식으로 전달되어야 하는 DataMatrix 코드 및 사람이 판독할 수 있는 정보를 필요로 하는 자동차 및 항공우주 부품 생산업체에게 특히 중요합니다.

## 제약 및 화장품 생산업체

Videojet 7340 및 7440 화이버 레이저 마킹 시스템을 사용하면 금속, 플라스틱, 호일 등 광범위한 소재의 다중 고밀도 포장 재질에서 인쇄 품질, 가동시간 성능, 코드 길이, 내용 등에 영향을 주지 않으면서 높은 생산 속도로 영구적인 코드를 마킹할 수 있습니다.

포장 유형 및 재료가 제품마다 다르고 시장 규정을 준수할 수 있는 유연성이 필요한 경우 7340 및 7440 레이저는 컴팩트하고 유연한 마킹 솔루션을 제공합니다. 효율성을 높이고 브랜드를 보호하는 이 레이저 마킹 시스템은 마킹 속도와 영구적인 코드의 이상적인 조합으로 제품 보안을 보장합니다.



자동차 플라스틱 부품



전자 플라스틱 부품



블리스터 포장재



호일 포장



금속 부품



스테인리스 스틸 부품



튜브



종이 카톤 박스

# 초점 문제에서 해방

## 통합 파일럿 빔 초점 찾기 사용



겨누기만 하면 초점을 찾습니다.

간편하게 사용할 수 있도록 개발된 Lightfoot 프린트 헤드는 통합 파일럿 빔 초점 찾기 기능을 제공합니다.

파일럿 빔을 사용하면 설치 도중이나 빈번한 라인 및/또는 제품 교체가 필요한 경우에 쉽고 빠르고 정교하게 초점을 정렬할 수 있습니다.

두 개의 빔을 통한 삼각 측량 기법을 사용하는 내장된 시스템 덕분에 작업자는 측정 도구나 불편한 조정 과정 없이 파일럿 빔의 초점이 맞았는지 확인한 후 레이저로 최상의 품질로 인쇄할 수 있습니다.



통합 레이저 빔은 삼각 측량 기법을 사용하여 초점이 맞으면 원 안에 점을 배치합니다.



기계 또는 도구 없음



초점 찾기 내장



안심하고 사용할 수 있는 Clarity

### 가동시간 증대

- 업계 최초의 컴팩트 하이퍼 레이저 마킹 헤드로 간편한 통합, 설치 비용 절감 및 배치 부담 감소
- 레이저 헤드 장착 브래킷을 축소하여 레이저 헤드 조정 및 배치 간소화
- 소모품 감소로 인한 추가 혜택을 감안하여 레이저 마킹 솔루션으로 쉽게 마이그레이션 가능
- 세척 및 열악한 환경에서도 걱정 없이 사용 가능한 방수, 방진 IP69 레이저 마킹 헤드를 채택하여 추가적인 장착 또는 장비의 필요성 감소

### 코드 인식

- 다양하고 친숙하며 사용하기 쉬운 Videojet 사용자 인터페이스를 통해 레이저를 제어하여 작업자 교육 및 제품 재가공 및 리콜 위험 감소
- Videojet Touch Control Benefit Software(TCS+) 또는 Videojet CLARiTY™ 레이저 컨트롤러를 사용하여 작동 및 메시지 생성이 간편하고 작업자 오류 감소

자동화 설비 업체

# 고객의 적용 분야에 맞게 구성된 솔루션

Videojet은 필요한 장착 부품과 공간의 측면에서 통합이 까다로울 수 있다는 것을 잘 알고 있습니다. 7340 및 7440 레이저는 컴팩트하고 유연하고 간편한 솔루션이며, 원활할 통합을 지원하고 고객 적용 분야의 요건에 맞도록 컴팩트 부품을 설계했습니다.

## 기계적 통합

Videojet 제품은 고객에게 적합한 방식으로 작동합니다. 최적의 라인 및 인쇄 성능을 보장하기 위해 7340 및 7440 화이버 레이저는 복잡한 기계에 간단히 통합될 수 있는 최소형 레이저 헤드와 작업을 중단하지 않고 레이저 마킹기를 장비에 장착할 있는 다양한 브래킷을 제공합니다.

## 설정 기능

Videojet은 장비의 작업 흐름에 맞게 화이버 레이저를 설정할 수 있습니다. 0° 및 90° 프린트 헤드, 3개의 초점 거리, 2가지 출력 레벨, 2가지 공급선 길이 옵션을 사용하여 카톤 포장기를 비롯한 좁은 공간의 다양한 위치에 딱 맞게 레이저를 설치할 수 있습니다.

## 생산성 향상

- 최대 2,000문자/초 인쇄
- 업계 최소의 화이버 레이저 마킹 헤드를 사용하여 제품에 가깝게 배치 가능
- 파일럿 빔 기반 초점 정렬 설치 공정을 사용하여 라인 또는 제품 교체 중에 쉽고, 빠르고, 정밀한 초점 거리 설정

## 간편한 사용

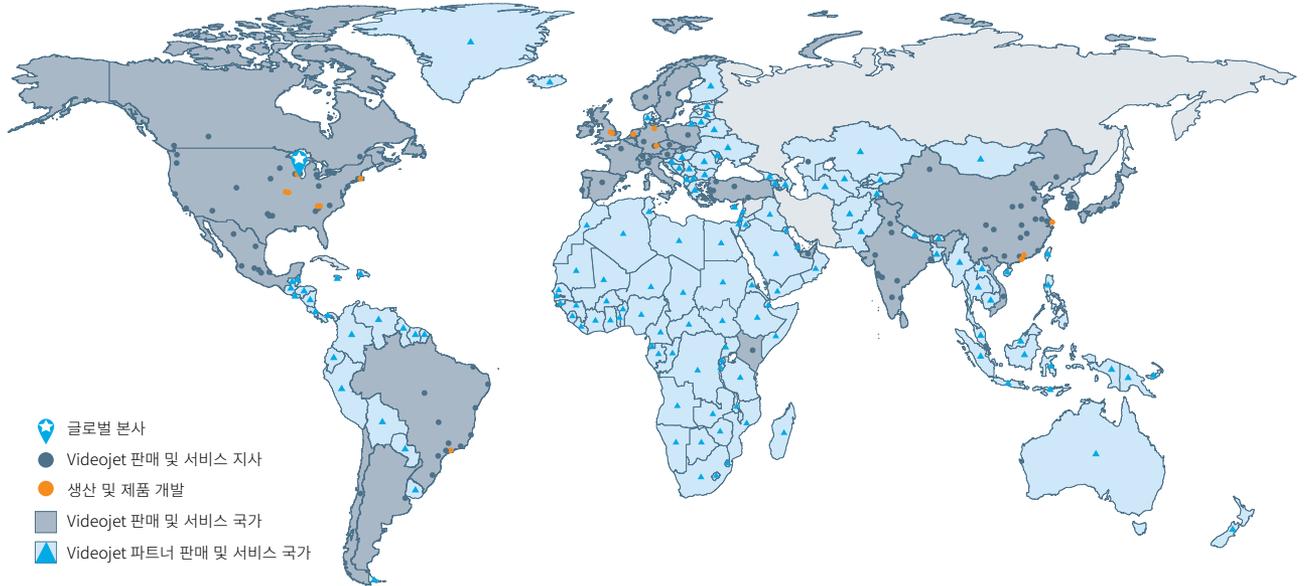
- 인쇄 영역의 코드 및 실제 크기를 반영하는 통합 파일럿 빔 초점 찾기 기능을 통해 쉽게 설정하고 신속하게 교체 가능
- 손쉬운 서비스 기능을 활용하여 생산 라인 또는 복잡한 잡비에서 화이버 레이저 장치를 신속하게 제거 가능
- 추가적인 교육이 필요 없이 운영자가 직관적이고 사용하기 쉬운 레이저 솔루션을 사용하여 생산에 집중하고 사용자 상호 작용 및 유지 보수 비용 절감

# 최고의 신뢰성 제공

제품 표시 시장에서 세계 최고 기업 중 하나인 Videojet Technologies는 인라인 인쇄, 코딩 및 마킹 제품을 비롯하여 적용 분야별 잉크, 제품 LifeCycle Advantage™를 제공합니다.

Videojet의 목표는 CPG(소비재), 제약 및 산업 용품 등의 분야에서 고객과의 제휴를 통해 고객의 생산성을 높여 브랜드 보호 및 성장에 기여하고, 더불어 산업 동향 및 규정에서 한발 앞서도록 돕는 것입니다. 연속식 잉크젯 프린터(CIJ), 고해상도 잉크젯 프린터(TIJ), 레이저 마킹, 열전사 프린터(TTO), 박스 마킹기(LCM) 및 라벨 부착기(LPA), 그래픽 인쇄 등을 포함한 다양한 인쇄 영역에서 각 분야의 전문가와 우수한 기술력으로 전 세계에 Videojet의 제품을 400,000대 이상 설치하였습니다.

고객은 Videojet 제품을 사용하여 매일 100억 개가 넘는 제품에 인쇄하고 있습니다. 전 세계 26개 국가에서 4천 명이 넘는 직원과 직영점을 통해 판매, 적용 분야, 서비스 및 교육 지원 등을 제공합니다. 또한 135개국의 400개 이상의 대리점과 OEM 업체가 Videojet의 유통망을 구축하고 있습니다.



전화: **080-891-8900**  
이메일: **marketing.korea@videojet.com**  
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 개선에 있습니다.  
당사는 사전 통보 없이 설계 및/또는 사양을 변경할 권한이 있습니다.

부품 번호 SL000680  
br-7340-7440-ko-0423

특허 출원 중

**가시 및 비가시 레이저 복사**  
눈 또는 피부가 직접 또는 산란 방사선에 노출되지 않도록 주의

최대 평균 전압: 50 W  
최대 펄스 에너지: 1.1mJ  
펄스 기간: 1 - 300 ns  
파장: λ = 1040 - 1090 nm  
레이저 등급 4  
(EN 60825-1:2014)

