



Hệ thống máy khắc laser

# Videojet® 7230/7330

7230 và 7330 là hệ thống Máy khắc laser sợi quang đa năng cho phép in khắc tốc độ cao, ngay cả với dữ liệu phức tạp, có thao tác vận hành dễ dàng và khả năng tích hợp đứng đầu trong ngành.

Máy khắc laser sợi quang Videojet 7230 (10 Watt) và 7330 (20 Watt) là giải pháp nhỏ gọn và linh hoạt, được thiết kế để in khắc mã vĩnh viễn, chất lượng cao cho nhiều ứng dụng in khắc.

Đầu laser nhỏ nhất kết hợp với vùng in rộng nhất trên thị trường, so với máy khắc laser từ nhà sản xuất khác, giúp máy khắc laser sợi quang trở thành giải pháp lý tưởng cho các nhà sản xuất linh kiện, thực phẩm, đồ uống, hàng tiêu dùng đóng gói, dược phẩm và mỹ phẩm.



## Thời gian hoạt động ưu việt

- Tối ưu hóa hiệu suất với nguồn laser có tuổi thọ dài, thời gian trước khi cần thay thế (MTBF) lên đến 100.000 giờ
- Nguồn laser làm mát bằng khí hầu như không cần thời gian nghỉ để bảo trì
- Không có chi tiết bị hao mòn, giúp giảm thiểu thời gian ngừng hoạt động

## Sử dụng đơn giản

- Tập trung nhiều hơn vào sản xuất và giảm thao tác và bảo trì cho người dùng với giải pháp laser dễ sử dụng, trực quan cho người vận hành mà không cần phải đào tạo thêm
- Giảm rủi ro phải in khắc lại và thu hồi sản phẩm nhờ có giao diện người dùng để sử dụng, cho phép vận hành và tạo thông báo đơn giản
- Có nhiều lựa chọn giao diện người dùng để điều khiển hệ thống khắc laser Videojet, bao gồm Phần mềm điều khiển cảm ứng Videojet (TCS +) và Videojet CLARiTY™ được sử dụng trong các giải pháp mã hóa và khắc khác của Videojet

## Tích hợp sẵn cài đặt năng suất

- Cải thiện năng suất in khắc nhờ vùng in lớn nhất trên thị trường và tốc độ khắc 2000 ký tự mỗi giây\*
- Tận hưởng các giao thức truyền dữ liệu chuẩn và có thể tùy chỉnh
- Đạt được tốc độ tối đa với dữ liệu tuần tự hóa và mã phức tạp nhờ có khả năng xử lý dữ liệu nhanh hơn so với các máy khắc laser Videojet trước đây

## Dễ dàng tích hợp

- Tận hưởng khả năng linh hoạt cao hơn trong không gian chật hẹp với đầu khắc nhỏ gọn, nhẹ chỉ 4,4kg\*
- Tích hợp liền mạch máy khắc laser sợi quang 7230 hoặc 7330 vào dây chuyền sản xuất của bạn với EtherNet/IP™ và PROFINET
- Linh hoạt hơn với khả năng tích hợp vào dây chuyền sản xuất, cho phép lựa chọn khoảng cách làm việc và tùy chọn hướng đầu khắc thẳng hoặc 90 độ

\* Đầu khắc laser 6mm

# Videojet® 7230/7330

## Hệ thống máy khắc laser

### Trường khắc

Tiêu cự	Đầu khắc 6mm SHF60A				Đầu khắc 10mm SHF100A			
	50	100	165	258	100	163	254	420
Chiều cao tối đa/mm	19,5	70,2	115,4	180,5	75,8	142,2	215,5	361,5
Chiều rộng tối đa/mm	26	70,2	115,4	180,5	118,7	193,5	301,5	498,5

### Định dạng khắc

Phông chữ chuẩn (Windows® TrueType®/ TTF; PostScript®/ PFA, PFB; Open Type®/ OTF) và các phông chữ riêng, ví dụ như tốc độ cao hoặc OCR

Mã in cho máy đọc: ID-MATRIX; ECC thuận; MÃ VẠCH/ -stacked omnidirectional/ -[CCA/B] giới hạn/ mở rộng

Chỉ tiết đồ họa/đồ họa, logo, biểu tượng, v.v. (dxf, jpg, ai, v.v.)

In khắc văn bản tuyến tính, tròn, góc; xoay, phản chiếu, mở rộng, thu nhỏ nội dung in khắc

Trình tự và đánh số thứ tự; Tự động mã hóa ngày, lớp và thời gian, đồng hồ thời gian thực; Mã hóa trực tuyến dữ liệu cá nhân (trọng lượng, nội dung, v.v.)

### Nguồn laser

Máy khắc laser sợi quang Ytterbium (Yb)

Nhóm nguồn 10 và 20 Watt

Bước sóng phát xạ trung tâm: 1,055 - 1,075nm (1.055 - 1.075µm)

### Độ lệch chùm tia laser

Quét điện kế tốc độ cao kỹ thuật số

### Hướng chùm tia laser

90 độ (chuẩn) và thẳng (tùy chọn)

### Lấy nét (quang học chính xác):

Tiêu cự đầu khắc 6mm: f = 50/100/165/258mm

Tiêu cự đầu khắc 10mm: f = 100/163/254/420mm

### Giao diện người dùng

Bàn phím tích hợp

Bộ điều khiển cầm tay; có thể cấu hình bằng 16 ngôn ngữ (tùy chọn)

Phần mềm Smart Graph (Đồ họa thông minh) trên PC; có thể cấu hình bằng

20 ngôn ngữ (tùy chọn)

### Phần mềm Smart Graph (Đồ họa thông minh)

Giao diện người dùng với định hướng đồ họa theo Windows® cho phép chuẩn bị

các tác vụ in khắc hoàn chỉnh một cách trực quan và nhanh chóng trên PC

Cấu hình hệ thống

Trình soạn thảo văn bản/chỉnh sửa dữ liệu/chỉnh sửa đồ họa/chỉnh sửa thông số

Có thể cấu hình bằng 20 ngôn ngữ, ví dụ: tiếng Đức, tiếng Anh, tiếng Nhật

Đễ dàng truy cập vào các chương trình CAD và đồ họa tiêu chuẩn nhờ chức năng nhập cho các định dạng tệp quan trọng nhất (dxf, jpg, ai, v.v.)

WYSIWYG

Nhiều cấp độ bảo mật được bảo vệ bằng mật khẩu

#### BỨC XẠ LAZE NHÌN THẤY ĐƯỢC VÀ KHÔNG NHÌN THẤY ĐƯỢC

TRÁNH TIẾP XÚC VỚI MẮT HOẶC DA VỚI BỨC XẠ TRỰC TIẾP HOẶC PHẢN TÁN

CÔNG SUẤT TRUNG BÌNH TỐI ĐA: 24 W  
XUNG NĂNG LƯỢNG TỐI ĐA: 1,1 mJ  
THỜI LƯỢNG XUNG: 1 - 300 ns  
BƯỚC SÓNG: λ = 1,055 - 1,075 nm  
NHÓM LAZE 4  
(EN 60825-1:2014)

EtherNet/IP  
ODVA

ODVA  
CONFORMANT

### Phần mềm Smart Graph Com

Giao diện phần mềm ActiveX để tích hợp vào phần mềm vận hành

### Giao tiếp

Ethernet (TCP/IP, 100Mbit LAN), RS232, I/O kỹ thuật số

Đầu vào cho bộ mã hóa và lệnh kích hoạt cảm biến sản phẩm

I/O cho khởi động, dừng, lỗi bên ngoài, chọn tác vụ, kích hoạt, cho phép kích hoạt, mã hóa; hệ thống sẵn sàng, sẵn sàng khắc, khắc, đồng màn trập, lỗi, tín hiệu không đúng, đúng và khóa liên động của máy/người vận hành

Giải pháp dành riêng cho khách hàng

### Tích hợp

Tích hợp trực tiếp vào các dây chuyền sản xuất phức tạp thông qua giao diện viết câu lệnh của máy khắc laser

Tích hợp thông qua giao diện Ethernet và RS232

Điều chỉnh chiều cao bên với độ chính xác cao bằng khớp đui én

### Các yêu cầu về điện

100 - 240 V (tự động điều chỉnh phạm vi), 200 VA, 1 PH, 50/60 Hz

### Bảo vệ môi trường

Thiết bị cấp: IP21, được làm mát bằng khí

Đầu laser: IP54, được làm mát bằng khí

### Phạm vi nhiệt độ/độ ẩm

5 - 40°C (40 - 105°F)/10 - 90%, không ngưng tụ

### Trọng lượng

Thiết bị cấp - 18,5kg/40,8lbs

6mm - 4,4kg/9,7lbs

Thiết bị khắc 10mm - 5,4kg/11,9lbs

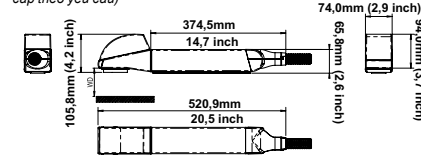
### Chứng nhận hiện hành

CE, TÜV/NRTL, FCC

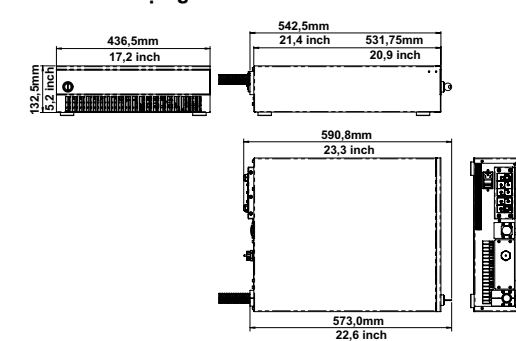
Tuân thủ (không yêu cầu chứng nhận): ROHS, CFRH/FDA

### Kích thước thiết bị khắc

Đầu khắc 6mm (SHF60A), chuẩn, đầu ra chùm tia 90° (Bản vẽ cho các cấu hình khác sẽ được cung cấp theo yêu cầu)



### Kích thước bộ nguồn



Gọi theo số (+84) 838 051 033  
hoặc truy cập [www.videojet.sg](http://www.videojet.sg)  
hay gửi email đến địa chỉ  
[marketing.singapore@videojet.com](mailto:marketing.singapore@videojet.com)

Videojet Technologies (S) Pte Ltd  
No. 11 Lorong 3 Toa Payoh  
Block B #03-20/21 Jackson Square  
Singapore 319579

© 2020 Videojet Technologies Inc. — Mọi quyền được bảo lưu.

Chính sách của Videojet Technologies Inc. là không ngừng cải tiến sản phẩm. Chúng tôi có quyền thay đổi thiết kế và/hoặc các thông số kỹ thuật mà không cần thông báo. Windows and OpenType là thương hiệu đã đăng ký của Microsoft Corporation. TrueType là thương hiệu đã đăng ký của Apple Computer, Inc. PostScript là thương hiệu đã đăng ký của Adobe Systems Inc. EtherNet/IP là thương hiệu của ODVA. PROFINET là thương hiệu đã đăng ký của Profibus và Profinet International (PI).

Số bộ phận SL000674  
ss-7230-7330-vt-0220

**VIDEOJET**