



Hệ thống máy khắc laser

# Máy khắc laser UV Videojet® 7810

Máy khắc laser UV của chúng tôi mang đến mã có độ tương phản cao, vĩnh viễn, hỗ trợ bảo mật quá trình theo dõi và truy xuất nguồn gốc sản phẩm trọn đời đối với các nhà sản xuất dược phẩm, thiết bị y tế và mỹ phẩm.

Các hoạt động đóng gói yêu cầu mã chất lượng cao, có thể theo dõi để máy ảnh đọc được có thể dựa vào máy khắc laser UV Videojet để giúp đáp ứng các yêu cầu theo quy định của ngành, chẳng hạn như Nhận dạng Thiết bị Duy nhất của Cục Quản lý Thực phẩm và Dược phẩm Hoa Kỳ. Việc đánh dấu trực tiếp mã vĩnh viễn giúp ngăn ngừa nguy cơ làm giả hoặc xâm phạm nhận dạng sản phẩm của bạn.

Máy khắc 7810 áp dụng các mã 2D, chữ và số sắc nét cũng như các mã điện hình khác ở tốc độ cao lên các sợi polyetylen mật độ cao như DuPont™ Tyvek® và các vật liệu nhựa cứng thường dùng như HDPE và LDPE trắng. Phần mềm Bù vòng cung 360° của Videojet giúp đảm bảo dấu trên các thiết bị xoay có chất lượng tương tự như dấu trên ứng dụng đường thẳng.



## Lợi thế về thời gian hoạt động

- Không cần thay thế vật tư tiêu hao trong hoạt động hàng ngày giúp dây chuyền chạy lâu hơn
- Khả năng sử dụng máy in tối đa với nguồn laser làm mát bằng không khí giúp gần như loại bỏ thời gian ngừng hoạt động đột xuất
- Không cần quy trình bảo trì cơ khí hàng ngày giúp tăng thời gian hoạt động

## Năng suất tích hợp

- Công suất cao lên đến 250 sản phẩm/phút trên cả ứng dụng xoay và tuyến tính
- Bước sóng UV cho phép đánh dấu tốc độ cao trên bao bì HDPE/LDPE để tăng hiệu quả
- Đánh dấu mã 2D chất lượng, dễ đọc với tốc độ lên đến (5 m/giây.)

## Đảm bảo chất lượng mã in

- Mã vĩnh viễn giúp đảm bảo khả năng truy xuất nguồn gốc trọn đời cho sản phẩm và chống hàng giả
- Tính năng của Phần mềm Bù vòng cung 360° của Videojet cho phép khắc dấu chất lượng cao nhất quán trên các thiết bị quay, hầu như loại bỏ mọi biến dạng
- Thay đổi màu tương phản cao có thể lặp lại cho khả năng đọc rõ nét hàng đầu trên bao bì HDPE/LDPE màu trắng

## Sử dụng đơn giản

- Các quy trình in mã được đơn giản hóa thông qua khả năng đánh dấu bất kỳ mã nào, theo mọi hướng và ở mọi vị trí trên sản phẩm
- Bước sóng UV khắc dấu độ phân giải cao và độ tương phản cao lên HDPE/LDPE mà không cần phụ gia và thẩm định lại vật liệu đóng gói

# Videojet® 7810

## Hệ thống máy khắc laser UV

### Trường khắc

64x76 mm<sup>2</sup> (SS10, f=103 mm) - 375x375 (SS07/SS10, f=511 mm)

### Đầu khắc

SS10 và SS7 có ống kính tiêu điểm: f=103 mm/160 mm/214 mm/511 mm

### Tốc độ đánh dấu

Tối đa 500 ký tự/giây; 984 ft/phút (300 m/phút)

### Nguồn laser

Nd yung: YVO<sub>4</sub> (Vanadat)

Loại công suất 2 Watt

Bước sóng phát xạ trung tâm: 355 nm

### Độ lệch chùm tia

2 máy quét điện kế tốc độ cao

### Hướng tia

90 độ

### Giao diện vận hành

Phần mềm Smart Graph (Đồ họa thông minh) trên PC; có thể cấu hình bằng 12 ngôn ngữ

### Khả năng ngôn ngữ

Tiếng Trung, Tiếng Séc, Tiếng Hà Lan, Tiếng Anh Mỹ, Tiếng Pháp, Tiếng Đức, Tiếng Ý, Tiếng Nhật, Tiếng Ba Lan, Tiếng Bồ Đào Nha, Tiếng Nga và Tiếng Tây Ban Nha

### Giao tiếp

Ethernet, TCP/IP và RS232, I/O kỹ thuật số

Đầu vào cho encoder và bộ kích hoạt cảm biến sản phẩm

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

### Tích hợp

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

Tích hợp thông qua phương thức giao tiếp Ethernet và RS232

Điều chỉnh độ cao dẫn hướng bên có độ chính xác cao thông qua việc gắn kết với tấm đế kim loại đai ốc chữ T

### Các yêu cầu về điện

100-240 VAC (tự động điều chỉnh phạm vi), 50/60 Hz

### Công suất tiêu thụ

Thông thường 400 Watt, 10 A

### Hệ thống làm mát

Làm mát bằng không khí

### Môi trường

50 - 104°F (10-40°C) (không ngưng tụ)

### Tiêu chuẩn về độ kín và an toàn

Thiết bị khắc: IP20

Thiết bị cấp nguồn: IP21

Sản phẩm NHÓM LASER 4 (theo IEC / EN 60825-1:2014)

### Trọng lượng xách xi

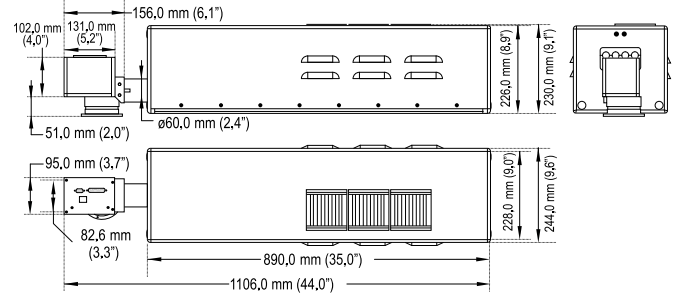
Thiết bị cấp nguồn: 44 lb (20 kg)

Thiết bị khắc: tối đa 106 lb (48 kg), khi không có ống kính F-Theta

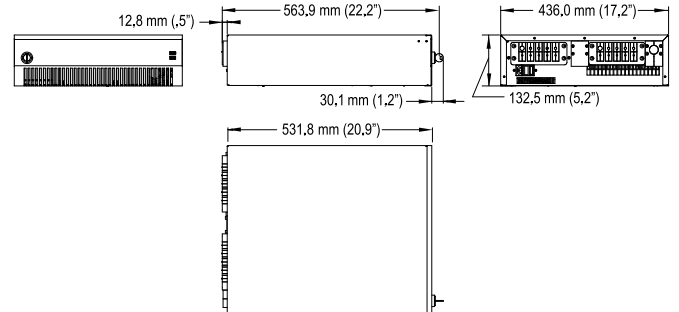
### Chứng nhận hiện hành

CE, CB, TÜV/NRTL

### Kích thước thiết bị khắc



### Kích thước vỏ thiết bị cấp nguồn



## THẬN TRỌNG HỮU HÌNH VÀ VỎ HÌNH BỨC XẠ LASER NHÓM LASER 4

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

BƯỚC SÓNG	CÔNG SUẤT TỐI ĐA	XUNG TỐI ĐA
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)

Gọi đến số (+84) 83 805 1033

Gửi email đến

[marketing.singapore@videojet.com](mailto:marketing.singapore@videojet.com)

hoặc truy cập vào

[www.videojettechnologies.com.vn](http://www.videojettechnologies.com.vn)

Videojet Technologies (S) Pte. Ltd.

1 Kaki Bukit View

#04-15/17 Techview

Singapore 415941

© 2023 Videojet Technologies Inc. — Mọi quyền được bảo lưu.

Chính sách của Videojet Technologies Inc là liên tục cải tiến sản phẩm.

Chúng tôi bảo lưu quyền thay đổi thiết kế và/hoặc thông số kỹ thuật mà không cần thông báo. DuPont và Tyvek tương ứng là thương hiệu và thương hiệu đã đăng ký của E. I. du Pont de Nemours and Company.

Số linh kiện SL000612  
ss-7810-vt-0223

