



05/12/23 16:10:49  
BEST BY: 11/12/25

05/12/23 16:10:49  
BEST BY: 11/12/25

Hệ Thống Máy Khắc Laser

## **Dòng Máy Khắc Laser Videojet 3350 CO<sub>2</sub>**

Thiết kế giúp chuyển đổi sản phẩm tự động và liền mạch

 **VIDEOJET**



# Giải pháp kết nối để tự động hóa liền mạch

Dòng máy Videojet 3350 mang đến khả năng linh hoạt ở tầm cao mới mà bạn cần để nhanh chóng chuyển đổi môi trường sản xuất



## Kết nối | Tự động hóa | Đơn giản hóa

### 3350

Với khả năng hỗ trợ nền tảng kỹ thuật số vô địch, máy khắc laser CO<sub>2</sub> 30 watt này là giải pháp tối ưu để nhanh chóng khắc những mã phức tạp, có chất lượng cao dùng trong nhiều ngành công nghiệp khác nhau như thực phẩm, đồ uống, mỹ phẩm, dược phẩm và đúc ép. Loại máy có vô số tùy chọn về phông chữ, mã và đồ họa với tốc độ dây chuyền ấn tượng – lên tới 900 m/phút.

### 3350 Smart Focus

Kiểu máy tiên tiến này không chỉ có mọi tính năng của kiểu máy 3350 mà còn đáp ứng được nhu cầu ngày càng lớn về khả năng tự động hóa và tính linh hoạt. Được trang bị khả năng khắc động và tự động tiên tiến, kiểu máy này cho phép chuyển đổi sản phẩm liền mạch mà không cần sự can thiệp thủ công nào, từ đó hỗ trợ bạn trên hành trình tiến lên Công nghiệp 4.0.



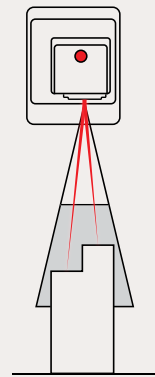
# Cải thiện thời gian hoạt động và đảm bảo chất lượng in vô song

## Lợi ích của dòng máy 3350

- Khả năng khắc văn bản, mã vạch, đồ họa và nhiều thông tin khác ở tốc độ cao lên tới 2.000 ký tự mỗi giây
- Đầu khắc độ phân giải cao có thể khắc mã vĩnh viễn, chất lượng cao để hỗ trợ truy xuất nguồn gốc sản phẩm và chống hàng giả
- Sự đa dạng về ống kính mang lại một trong những vùng khắc lớn nhất, trong khi các tùy chọn như tùy chọn thiết bị xoay chùm tia sẽ giúp đơn giản hóa việc tích hợp
- Với nhiều đầu khắc và bước sóng khác nhau, sản phẩm có thể khắc mã linh hoạt trên nhiều loại chất liệu như nhựa, gỗ, thủy tinh, gốm và kim loại mạ
- Nguồn laser có tuổi thọ lên đến 45.000 giờ mang đến thời gian hoạt động lâu dài, hiệu suất đáng tin cậy và giảm chi phí sở hữu
- Nguồn laser làm mát bằng không khí góp phần giảm khoảng thời gian bảo trì và chi phí bổ sung
- Sản phẩm có khả năng kết nối Wi-Fi và mạng di động\* để hỗ trợ các dịch vụ từ xa nâng cao, nhờ đó cải thiện phạm vi sử dụng và hiệu quả tổng thể (OEE) của máy in

*\*Tùy thuộc vào khả năng cung cấp tại quốc gia của bạn*

## Khắc bề mặt nhiều cấp độ



Khắc trên những sản phẩm có kích cỡ khác nhau trong cùng một trường khắc với công nghệ 2,5D. Bạn có thể tiết kiệm thời gian và quản lý tác vụ khắc phức tạp dễ dàng hơn.

## Khắc chính xác và vĩnh viễn trên các chất liệu sản phẩm và bao bì đa dạng



Đồ uống – nhựa



Đồ uống – thủy tinh

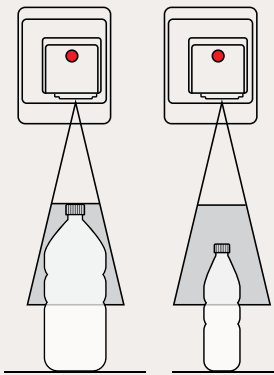


Sản phẩm chăm sóc cá nhân – nhựa



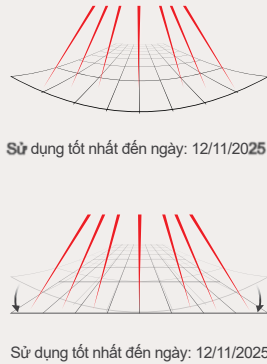
# Tính năng Smart Focus giúp bạn giảm bớt sự can thiệp thủ công và tiến thêm một bước đến việc sở hữu dây chuyền sản xuất tự động

## Khoảng cách tiêu cự có thể tự động điều chỉnh



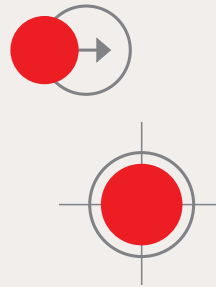
Tự động điều chỉnh khoảng cách tiêu cự sau khi thiết lập tác vụ ban đầu mà không cần di chuyển hệ thống laser lên xuống, qua đó giảm bớt lỗi và sự can thiệp của người dùng.

## Hiệu chỉnh trường phẳng đồng đều



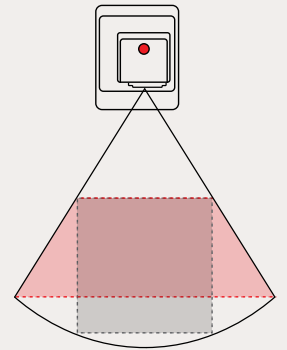
Duy trì chất lượng in vượt trội với khả năng khắc kích thước điểm đồng đều trên toàn bộ trường mà không bị suy giảm chất lượng ở phần rìa.

## Công cụ tìm tiêu điểm bằng chùm tia dẫn hướng



Xác nhận xem tia laser đã lấy tiêu điểm và ở vị trí chính xác chưa để bạn có thể rút ngắn thời gian thiết lập. Đảm bảo khoảng cách làm việc và sự căn chỉnh phù hợp.

## Chế độ phạm vi và kích thước linh hoạt



**Chế độ kích thước tối đa: 42 mm**  
Chế độ phạm vi tối đa: 50 mm

Dễ dàng chuyển đổi giữa phạm vi khoảng cách tiêu cự lớn hơn hoặc kích thước trường khắc mở rộng, cho phép hoàn thành các loại hình tác vụ đa dạng.



Sản phẩm đúc ép – PVC



Thực phẩm – Nhãn giấy

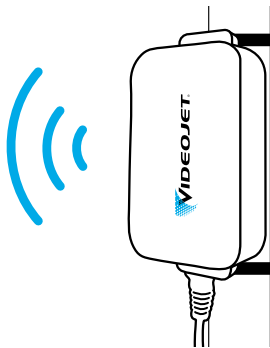


Dược phẩm – Bìa giấy

# Hành trình hướng đến năng suất

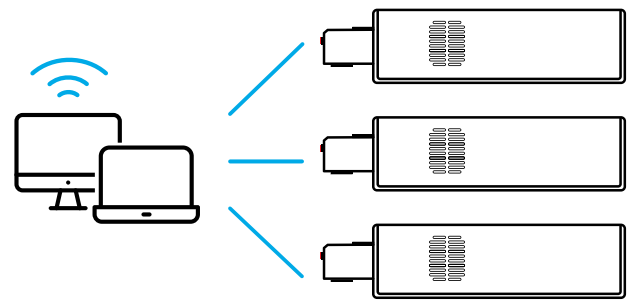
Hưởng lợi từ các giải pháp Videojet Born Digital giúp giảm thiểu chi phí và khối lượng công việc CNTT, cải thiện phạm vi sử dụng của máy in và tăng hiệu quả tổng thể của thiết bị

**Cách thức dễ dàng và bảo mật để giao tiếp không dây, quản lý cập nhật phần mềm tự động và giảm thời gian lắp đặt đến 33%**



## Giao tiếp qua Wi-Fi và mạng di động

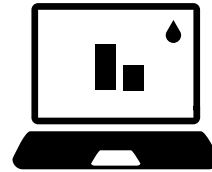
Khả năng kết nối Wi-Fi và mạng di động\* – thông qua hộp truy cập – đáp ứng được các tiêu chuẩn CNTT, giúp cập nhật phần mềm liền mạch, giảm hoạt động tương tác dịch vụ trong khi cải thiện hiệu quả tổng thể của thiết bị với khả năng truy cập nhiều thông tin hơn.



## Điều khiển giao diện từ xa

Khả năng máy chủ web cho phép khách hàng truy cập vào máy in thông qua các trình duyệt web được hỗ trợ trên máy tính chủ. Cho phép tối đa 5 phiên máy chủ web cho mỗi máy in.

**Khả năng hỗ trợ kỹ thuật từ xa và khắc phục sự cố nâng cao khi có yêu cầu để kịp thời dự đoán các vấn đề tiềm ẩn của máy in và cho phép khôi phục nhanh chóng**



**Nắm thông tin đầu tiên Ứng phó đầu tiên**

## Khả năng quan sát từ xa theo thời gian thực

**VideojetConnect™ Remote Service\*** cung cấp thông tin theo thời gian thực về vấn đề của máy in, cho phép cả chuyên gia của Videojet và kỹ thuật viên của bạn giám sát trạng thái thiết bị, khắc phục vấn đề và cải thiện hiệu suất trong dài hạn.

*\*Tùy thuộc vào khả năng cung cấp tại quốc gia của bạn*

# Khả năng sử dụng đơn giản

Rút ngắn thời gian thiết lập thiết bị và tích hợp liền mạch vào dây chuyền của bạn với khả năng định vị chùm tia dễ dàng ở đúng nơi bạn cần

- Giao diện người dùng trên web trực quan cùng với nhiều lựa chọn bộ điều khiển laser cho phép vận hành và tạo thông báo đơn giản, góp phần đảm bảo hoạt động sản xuất liền mạch
- Dây nối đầu in tháo được giúp thiết lập nhanh hơn, tái triển khai dễ dàng và kết nối phụ kiện dễ sử dụng
- Đầu khắc mềm, bao gồm 32 tùy chọn phân phối chùm tia tiêu chuẩn(3350) hoặc khả năng xoay từ 0° đến 90° mà không cần bộ phận bổ sung (3350 Smart Focus)
- Nhiều tùy chọn giao diện vận hành và phương thức giao tiếp mạng để phù hợp với quy trình làm việc bạn quen dùng

## Công nghệ giúp bạn đáp ứng các mục tiêu bền vững

Danh mục máy khắc laser Videojet mang lại sự linh hoạt để đón đầu những quy định ngày càng khắt khe hơn về tính bền vững và nhu cầu khắc kéo theo đó.

Khi ngành bao bì chuyển sang sử dụng vật liệu bền vững hơn thì danh mục **công nghệ laser CO<sub>2</sub>, sợi quang và UV** đa dạng cùng với **chuyên môn sâu rộng** cũng như các giải pháp tích hợp độc nhất của chúng tôi có thể giúp bạn đáp ứng các yêu cầu ngày càng cao.

Với khả năng kiểm soát gương galvo độc quyền của chúng tôi, người vận hành sẽ có lợi thế về tốc độ để

khắc được nhiều sản phẩm hơn chỉ với một máy khắc laser hoặc giảm thiểu thời gian sử dụng máy khắc laser, **từ đó giảm bớt mức tiêu thụ năng lượng** trong cả hai trường hợp.

Máy in laser Videojet cũng **gần như không phải bảo trì**, qua đó góp phần tăng tối đa thời gian hoạt động của máy, mang lại phương án có chỉ số OEE cao nhất và ít chất thải nhất.



# Hệ Thống Máy Khắc Laser Dòng Videojet 3350

Tên kiểu máy	3350	3350 Smart Focus
Công suất laser	30W	
Ống laser	Ống laser CO <sub>2</sub> bọc kín	
Bước sóng	9,3 μm, 10,2 μm và 10,6 μm	
Độ kín	Thiết bị khắc và Thiết bị cấp nguồn: theo tiêu chuẩn IP54, với tùy chọn tiêu chuẩn IP65	
Tốc độ khắc	Lên đến 2.000 ký tự/giây <sup>(1)</sup>	
Tốc Độ Dây Chuyển	Lên đến 15m/giây (49ft/giây)	
Tùy chọn đầu ra của chùm tia	90° và thẳng	
Đầu khắc	SHC-60, SHC-100, SHC-150	SHC-SF
Phương pháp lấy tiêu điểm	Thấu kính hội tụ	Ống ngắm động
Trường khắc	Tối thiểu 30,8 x 38,2 mm <sup>2</sup> Tối đa 601,0 x 439,8 mm <sup>2</sup>	Tối thiểu 52,72 x 129,35 mm <sup>2</sup> Tối đa 70,79 x 178,42 mm <sup>2</sup>
Tiêu cự	64/ 95/ 127/ 190/ 254 mm (2,5/ 3,75/ 5,0/ 7,5/ 10,0 inch) 63,5/ 85/ 100/ 150/ 200/ 300/ 351/ 400 mm (2,50/ 3,35/ 3,94 / 5,9/ 7,87/ 11,8/ 13,8/ 15,75 inch) 400/ 500/ 600 mm (15,75/ 19,68/ 23,62 inch)	94 – 144 mm (3,7 đến 5,6 inch)
Khoảng cách tiêu cự điều chỉnh được	Không có	✓
Khắc nhiều cấp độ	Không có	✓
Hiệu chỉnh trường phẳng	Không có	✓
Laser dẫn hướng tích hợp	Tùy chọn	✓
Công cụ tìm tiêu điểm bằng chùm tia dẫn hướng	Không có	✓
Chế độ phạm vi và kích thước linh hoạt	Không có	✓
Chuyển đổi sản phẩm động	Không có	✓
Xoay đầu trong màn hình 90°	✓	✓
BTU (32 tùy chọn xoay)	✓	Không có
Khả năng kết nối mạng di động	Tiêu chuẩn*	Tiêu chuẩn*
Khả năng kết nối Wi-Fi	Tiêu chuẩn*	Tiêu chuẩn*
Tùy chọn giao diện vận hành	Phần mềm điều khiển cảm ứng TCS+ / Phần mềm điều khiển CLARITY™ / Smart Graph	
Định dạng khắc	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phông chữ công nghiệp tiêu chuẩn (Type 1 Windows® TrueType®) và phông chữ một dòng Mã đọc được bằng máy (OCR, 2D-matrix, v.v.)</li> <li>- Mã vạch: BC25, BC251, BC39, BC128, GS1-128, EAN13, UPC_A, RSS14, RSS14 Truncated, RSS14 Stacked, RSS14 Stacked Omnidirectional, RSS Limited, RSS Expanded, v.v.</li> <li>- Mã 2D: DataMatrix, DMRE, GS1, QR</li> <li>- Đồ họa, logo, biểu tượng, v.v.</li> <li>- Đường thẳng, hình tròn, góc cạnh, đảo ngược, xoay</li> <li>- Đánh số thứ tự và số lô</li> <li>- Tự động khắc mã ngày, lớp và thời gian; đồng hồ thời gian thực</li> <li>- Chế độ chấm cho phép khắc mã 2D nhanh hơn chế độ lưới truyền thống</li> </ul>	
Ngôn ngữ (2)	Hỗ trợ 30 ngôn ngữ. Ngôn ngữ khác có trong phần mềm Smart Graph.	

\*Tùy thuộc vào khả năng cung cấp tại quốc gia của bạn

<sup>(1)</sup> Tốc độ khắc và tốc độ dây chuyển tối đa tùy thuộc vào ứng dụng

Gọi đến số **(+84) 83 805 1033**  
Gửi email đến  
**marketing.singapore@videojet.com**  
hoặc truy cập  
**www.videojettechnologies.com.vn**



© 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.

Bộ phận số SL000721  
br-3350-vt-0623

Videojet Technologies (S) Pte. Ltd.  
1 Kaki Bukit View  
#04-15/17 Techview  
Singapore 415941

