



Vấn đề chuyên môn về  
tích hợp và cấu hình –  
chọn đúng giải pháp laze  
cho ứng dụng của bạn

Giải pháp in khắc, in mã và hệ thống

**Điện tử**

 **VIDEOJET**

# Cung cấp dấu bạn muốn

Với phạm vi áp dụng lớn hơn các quy trình in mã khác, quy trình khắc laser đòi hỏi bạn phải có hiểu biết sâu sắc về sự tương tác giữa công nghệ in mã và chất nền nếu muốn thành công. Để in khắc thành công, bạn không chỉ cần đến một loạt công nghệ laser mà còn phải có kiến thức tích lũy từ hàng nghìn ứng dụng.

Với hơn 30 năm chuyên môn về ứng dụng laser và danh mục laser gồm có CO<sub>2</sub>, sợi quang, cũng như các loại laser thể rắn khác, Videojet là đơn vị duy nhất có thể mang đến sản phẩm dấu bạn muốn.



Các chuyên gia của Videojet sẽ hợp tác để giúp bạn lựa chọn và tích hợp thông suốt hệ thống in mã lý tưởng vào hoạt động sản xuất của bạn.



## Hệ thống laser CO<sub>2</sub>

Với thiết kế hướng đến mã chất lượng cao và sắc nét, dòng sản phẩm laser CO<sub>2</sub> của Videojet mang đến các tùy chọn cấu hình linh hoạt nhất để tích hợp vào dây chuyền.



## Hệ thống laser sợi quang

Dòng sản phẩm laser sợi quang được phát triển để đáp ứng nhu cầu của các nhà sản xuất làm việc với vật liệu đóng gói chắc chắn, mật độ cao trên các dây chuyền tốc độ trung bình hoặc cao.



## Hệ thống laser UV

Laser UV của Videojet sẽ cho ra các mã vĩnh viễn, có độ tương phản cao cho phép theo dõi và truy nguyên nguồn gốc sản phẩm trọn đời trên các chất nền như nhựa HDPE và LDPE cũng như các vật liệu sợi tổng hợp khác như DuPont™ Tyvek®.

DuPont™ và Tyvek® là các thương hiệu hoặc thương hiệu đã đăng ký của DuPont hoặc chi nhánh của DuPont

## Phòng thí nghiệm mẫu

Videojet cung cấp dịch vụ phòng thí nghiệm mẫu và có thể cung cấp nhiều loại mã trên bao bì bằng cách sử dụng những công nghệ khác nhau. Phòng thí nghiệm có thể đề xuất công nghệ tối ưu cho tất cả bao bì của bạn và gửi mẫu để bạn xem xét kỹ càng trước khi quyết định đầu tư vào một giải pháp in mã.

Do đặc tính biến đổi giữa các loại vật liệu nên bạn cần thử nghiệm giải pháp in mã hóa khi bắt đầu sản xuất. Việc thử nghiệm có thể giúp bạn xác định xem công nghệ này có đáp ứng nhu cầu in mã của bạn hay không xét về độ tương phản, tính lâu dài và vị trí.

# Khả năng truy nguyên nguồn gốc và chống hàng giả

Ngoài việc cho phép theo dõi và truy nguyên nguồn gốc sản phẩm trong toàn bộ chuỗi phân phối, mã còn là phương tiện không thể thiếu để chống hàng giả.



## Bảo vệ chống hàng giả

Các nhà sản xuất thường gặp rất nhiều trở ngại do hoạt động sao chép và bán các linh kiện điện tử trái phép trông rất giống với sản phẩm chính hãng của họ. Các thiết bị được lắp ráp bằng linh kiện giả có thể gây ra các vấn đề nghiêm trọng về tính an toàn hoặc độ tin cậy của sản phẩm. Hơn nữa, các linh kiện này có thể dẫn đến các vấn đề về pháp lý do linh kiện giả không được chứng nhận để sử dụng trong thành phẩm.

Với công nghệ in mã thông minh, các nhà sản xuất có thể thêm mã định danh sản phẩm duy nhất, như mã vạch 2D và số sê-ri, nhằm ngăn chặn việc làm giả.

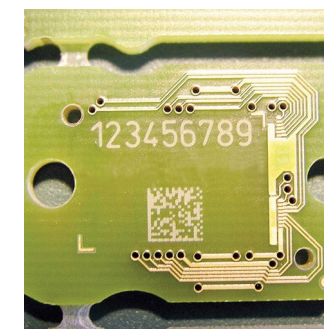


## Giải pháp tùy chỉnh

Tại Videojet, chúng tôi luôn coi khách hàng là trung tâm của mọi hoạt động. Từ các cuộc khảo sát tại chỗ riêng lẻ và hướng dẫn về dây chuyền đóng gói đến việc cài đặt, đội ngũ chuyên gia tận tâm của chúng tôi sẽ điều chỉnh giải pháp được đề xuất để đáp ứng nhu cầu ứng dụng của bạn và cung cấp mã dễ đọc, sắc nét, vĩnh viễn.

## Nhận dạng và nhận diện thương hiệu

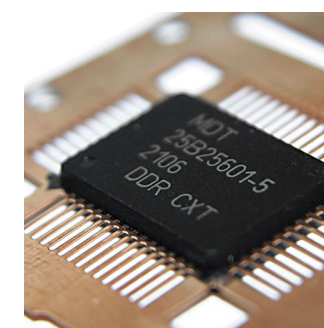
Hầu hết các linh kiện điện tử được bán trực tiếp với số lượng lớn cho các nhà sản xuất. Chỉ một phần nhỏ được bán trong bao bì riêng lẻ. Trong nhiều trường hợp, in mã là cơ hội duy nhất mà nhà sản xuất linh kiện điện tử có để xác định sản phẩm của mình và quảng bá thương hiệu với người dùng.



Bảng mạch in



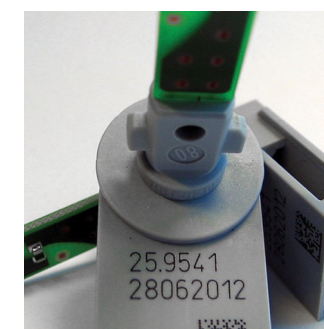
Cảm biến môi trường



Mạch tích hợp



Đầu nối



Cảm biến dùng trên ô tô



Công tắc điện

# In mã trực tiếp, thay cho nhu cầu về nhãn

Nhãn in sẵn có thể khó áp dụng vì không linh hoạt khi dùng cho các lô sản phẩm nhỏ và có thể tốn kém khi sản xuất trước và lưu kho.

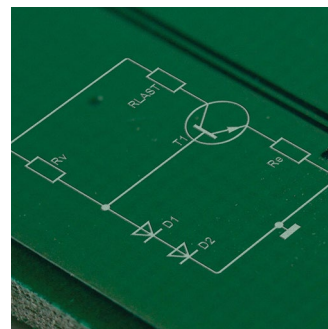
## Mã phức tạp dễ đọc và bền

Có được mã chính xác, vĩnh viễn mà không làm hỏng chất nền hay ảnh hưởng đến tính thẩm mỹ của sản phẩm.

Công nghệ laze của Videojet có thể tạo ra các mã có độ tương phản cao trên nhiều màu sắc và chất nền của sản phẩm, đồng thời có khả năng in thông tin chi tiết, chính xác như sơ đồ đấu dây, thông tin quy định và logo.



Thay cho nhãn



Sơ đồ mạch điện



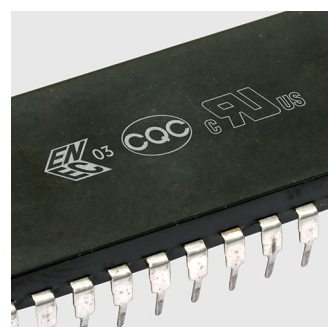
Mã 2D và văn bản



Mã vạch



Biểu thông số kỹ thuật



Ký hiệu chứng nhận

## Ưu điểm của dịch vụ Videojet

Videojet có tổ chức dịch vụ thực địa lớn nhất trong ngành. Điều này có nghĩa là chúng tôi có thể mang đến cho khách hàng:

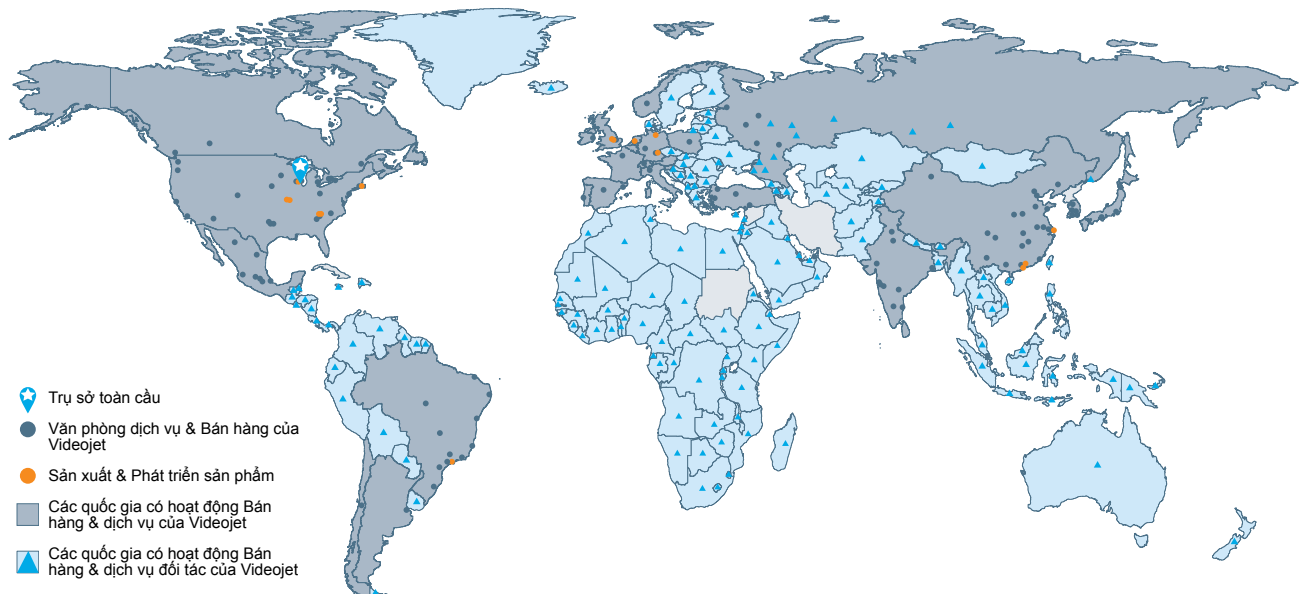
Những kỹ sư dịch vụ thực địa được chứng nhận	Hàng trăm chuyên gia về laze đã qua đào tạo theo chương trình mới nhất và quyền truy cập tức thì vào thư viện kiến thức kỹ thuật của chúng tôi
Thời gian phản hồi nhanh	Những kỹ sư dịch vụ ở gần và sẵn sàng đáp ứng nhu cầu cấp thiết của bạn
Tình trạng sẵn sàng của linh kiện	Những kỹ sư dịch vụ có sẵn linh kiện thay thế chính để xúc tiến việc sửa chữa
Gói dịch vụ theo yêu cầu	Được thiết kế để phục vụ khách hàng ở mọi cấp độ kinh nghiệm
Gói đào tạo người vận hành	Được cung cấp để đảm bảo người vận hành hiểu rõ các tính năng chính của máy in và được trang bị kiến thức về các yêu cầu in mã mới
Gói đào tạo bảo trì	Được cung cấp để hỗ trợ nhân viên bảo trì thiết bị Videojet với tiêu chuẩn cao nhất
Hỗ trợ kỹ thuật qua điện thoại 24x7	Hơn 40 chuyên gia kỹ thuật trong đội ngũ nhân viên luôn sẵn sàng hỗ trợ ngay các nhu cầu cấp thiết của bạn

# Sự an tâm của khách hàng là tiêu chuẩn của chúng tôi

Videojet Technologies là công ty hàng đầu thế giới trên thị trường in nhãn mác nhận diện sản phẩm, cung cấp các sản phẩm in ấn, in mã và khắc lazer trên dây chuyền, các lưu chất dành riêng cho cách ứng dụng và sản phẩm LifeCycle Advantage™.

Mục tiêu của chúng tôi là hợp tác với khách hàng trong ngành hàng tiêu dùng đóng gói, dược phẩm và hàng hóa công nghiệp để cải thiện năng suất, bảo vệ và phát triển thương hiệu của khách hàng, cũng như đi trước đón đầu xu hướng và quy định của ngành. Với các chuyên gia ứng dụng khách hàng cùng công nghệ hàng đầu về In phun liên tục (CIJ), Máy in mực nhiệt (TIJ), Khắc lazer, In truyền nhiệt (TTO), in mã và nhãn vở hộp, cũng như in ấn màng rộng, Videojet đã có hơn 400.000 máy in được lắp đặt trên toàn thế giới.

Khách hàng đã tin dùng các sản phẩm của Videojet để in lên hơn 10 tỷ sản phẩm mỗi ngày. Việc hỗ trợ bán hàng, ứng dụng, dịch vụ và đào tạo dành cho khách hàng được thực hiện thông qua các hoạt động trực tiếp với hơn 4.000 thành viên nhóm tại 26 quốc gia trên toàn thế giới. Ngoài ra, mạng lưới phân phối của Videojet bao gồm hơn 400 nhà phân phối và các OEM, phục vụ cho 135 quốc gia.



Gọi theo số **(+84) 838 051 033**  
Gửi email đến địa chỉ  
**marketing.singapore@videojet.com**  
hoặc truy cập vào **www.videojet.sg**

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

© 2020 Videojet Technologies Inc.

Chính sách của Videojet Technologies Inc. là không ngừng cải tiến sản phẩm.  
Chúng tôi có quyền thay đổi thiết kế và/hoặc thông số kỹ thuật mà không cần thông báo.

Linh kiện số SL000695  
br-electronics-vt-1020

