



Videojet® 7920 HỆ THỐNG MÁY KHẮC Laser UV

Tự tin trang bị cho dây chuyền sản xuất của bạn



Hoạt động được tối
ưu hóa



Cấu hình linh hoạt cho
phép tích hợp dễ dàng



Chất lượng mã đáng
tin cậy



Giải pháp laser dễ sử dụng

Công nghệ SmartFocus™ của Videojet giúp nâng cao khả năng vận hành của bạn bằng cách giảm tỷ lệ can thiệp thủ công trong khi duy trì tính toàn vẹn của bao bì, giúp bạn đạt được mục tiêu tự động hóa.

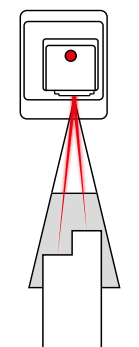
- Loại bỏ việc điều chỉnh tiêu điểm thủ công
- Nâng cao chất lượng dấu/mã
- Giảm rủi ro hỏng chất nền
- Giảm thiểu lỗi của người vận hành và nhu cầu lao động
- Giảm thời gian ngừng hoạt động và phế liệu
- Tăng cường tính an toàn và năng suất

Hoàn thành được nhiều việc hơn với công nghệ SmartFocus™ của Videojet

Việc thiết lập và điều chỉnh hệ thống máy khắc laser 7920 trở nên nhanh chóng và dễ dàng với công nghệ SmartFocus™ của Videojet. Tận dụng chất lượng dấu vượt trội và hiệu suất nhất quán mà bạn có thể đạt được với công nghệ sáng tạo này.

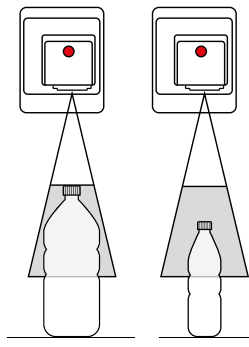
Khắc bề mặt nhiều cấp độ

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



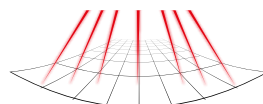
Tự động điều chỉnh khoảng cách tiêu cự

Tự động điều chỉnh khoảng cách tiêu cự laser để đơn giản hóa quá trình chuyển đổi và thích ứng với các loại bề mặt bao bì khác nhau mà không cần điều chỉnh thủ công.

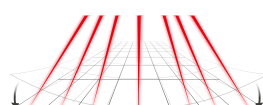


Hiệu chỉnh trường phẳng đồng đều

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



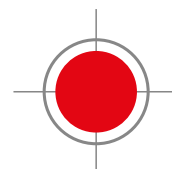
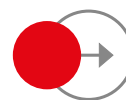
Sử dụng tốt nhất đến ngày: 12/11/2025



Sử dụng tốt nhất đến ngày: 12/11/2025

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. Hỗ trợ thiết lập khoảng cách làm việc và căn chỉnh phù hợp.



Nhất quán Đáng tin cậy

Tự tin vào lựa chọn của bạn

Máy khắc laser UV Videojet 7920 được bảo hành bởi **SourceSecure™** của chúng tôi. Với nhiều năm kinh nghiệm về máy khắc laser của Videojet, đây là sản phẩm duy nhất khiến bạn tin tưởng vào hiệu suất của máy khắc laser.

Chúng tôi giúp giảm rủi ro đầu tư nhờ các tính năng như giám sát tuổi thọ nguồn chủ động, qua đó giảm thiểu sự cố và chi phí không mong muốn.

Đối tác đáng tin cậy với dịch vụ hỗ trợ liên tục

Videojet cung cấp các giải pháp dịch vụ toàn diện, từ khâu đánh giá ứng dụng trước khi bán hàng đến khâu bảo trì. Chúng tôi có năm phòng thí nghiệm mẫu, đặt tại khắp nơi trên thế giới, luôn sẵn sàng xác thực giải pháp in mã lý tưởng cho vật liệu đóng gói của bạn, nên bạn có thể theo kịp các xu hướng mới nhất và đáp ứng nhu cầu của người tiêu dùng.



Chúng tôi rất coi trọng tính an toàn

- Đội ngũ hỗ trợ gồm các chuyên gia về máy khắc laser Videojet sẽ hướng dẫn bạn cách thiết lập máy khắc laser lý tưởng với ưu tiên hàng đầu là tính an toàn.
- Với công nghệ SmartFocus™ của Videojet, chúng tôi giảm tỷ lệ thao tác của người vận hành với máy khắc laser, qua đó đem lại sự an tâm hơn và giảm rủi ro trách nhiệm pháp lý.
- Bằng cách luôn điều chỉnh đường kính tiêu cự giống nhau và nhất quán trên toàn bộ trường đánh dấu, công nghệ SmartFocus™ của Videojet giúp giảm nguy cơ thủng chất nền, chẳng hạn như màng hoặc giấy bạc.
- Máy khắc laser loại 4 là loại máy công nghiệp và có thể gây nguy hiểm nếu không có biện pháp bảo vệ thích hợp. Videojet có thể cung cấp chuyên môn, kiến thức và phụ kiện (như tấm chắn chùm tia) để hỗ trợ xây dựng môi trường làm việc an toàn cho các nhân viên của bạn.
- Để giúp đảm bảo an toàn cho nhóm của bạn hơn nữa, các giải pháp hút khói của Videojet mang đến một môi trường làm việc an toàn hơn.

Được thiết kế với khả năng thích ứng

Điều chỉnh hệ thống theo nhu cầu và yêu cầu cụ thể của bạn

Thiết bị xoay chùm tia của Videojet cho phép tích hợp linh hoạt vào mọi quy trình thiết lập, kể cả không gian dây chuyền chặt hẹp và các máy hiện tại có không gian hạn chế, giúp việc điều chỉnh theo các yêu cầu ứng dụng trở nên dễ dàng hơn. Bằng cách giảm nhu cầu sửa đổi hệ thống đóng gói, Videojet 7920 là giải pháp tiết kiệm chi phí hơn so với nhiều hệ thống UV và giải pháp đánh dấu tùy chỉnh khác hiện nay.

- Kích thước thiết bị nhỏ gọn
- Thiết bị xoay chùm tia cho phép xoay 360 độ
- Dây nối đầu khác có thể tháo rời trên thiết bị đánh dấu

Thiết kế của Videojet 7920 đáp ứng tiêu chuẩn bảo vệ môi trường IP54. Cấu hình IP65 tùy chọn được thiết kế nhằm cung cấp thêm khả năng bảo vệ môi trường và giúp bạn an tâm rằng máy khắc laser của bạn sẽ hoạt động trong điều kiện công nghiệp đầy thách thức.

Giải pháp Born Digital giúp kết nối và tích hợp liền mạch

Máy 7920 có thể tích hợp dễ dàng vào quá trình vận hành của bạn với khả năng kết nối mạng di động và Wi-Fi nâng cao* cũng như điều khiển giao diện từ xa. Ngoài ra, hệ thống còn được thiết kế để tích hợp liền mạch vào mạng sản xuất và mạng điều khiển sử dụng giao thức EtherNet/IP™ và ProfiNet®.

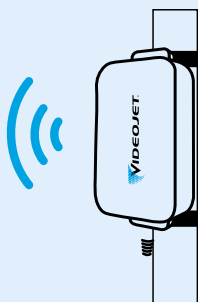
- Giảm thiểu thời gian và khoản đầu tư cho CNTT
- Cải thiện tính khả dụng của máy in
- Tăng hiệu quả tổng thể của thiết bị
- Giảm thách thức trong việc tích hợp máy móc vào môi trường sản xuất hiện có

Khả năng kết nối dễ dàng và an toàn hỗ trợ giao tiếp không dây, cập nhật phần mềm tự động và giảm thời gian cài đặt.

**Tùy thuộc vào phạm vi cung cấp tại quốc gia của bạn*

Giao tiếp qua Wi-Fi và mạng di động

Kết nối mạng di động và Wi-Fi, qua hộp truy cập, giúp giảm khối lượng công việc CNTT, đồng thời cung cấp khả năng cập nhật phần mềm liền mạch và ít tương tác về dịch vụ hơn. Các tính năng trên còn cải thiện hiệu suất tổng thể của thiết bị và khả năng truy cập nhiều thông tin hơn.



Điều khiển giao diện từ xa

Chức năng máy chủ web cho phép bạn truy cập vào máy khắc laser thông qua các trình duyệt web được hỗ trợ trên máy tính chủ. Mỗi máy khắc laser được phép có tối đa năm phiên máy chủ web.

- Giúp giảm số lượng HMI trên dây chuyền của bạn
- Giúp điều khiển toàn bộ hệ thống một cách dễ dàng



Giao diện người dùng của máy 7920



HMI của máy chủ



Máy tính bảng

Được thiết kế có chuyên môn

Hệ thống khắc laser UV Videojet 7920 cung cấp mã vượt trội trên các ứng dụng laser UV thông thường như hộp đựng HDPE màu trắng, cũng như các sản phẩm có thể tái chế và các tính năng bền vững khác, chẳng hạn như vật liệu đơn sắc, giúp các nhà sản xuất đáp ứng nhu cầu của người tiêu dùng và cơ quan quản lý có xu hướng bảo vệ môi trường. Với tốc độ lên tới 2.000 ký tự / giây và chất lượng mã khắc tuyệt vời, mẫu máy 7920 được hỗ trợ bởi các thử nghiệm nghiêm ngặt và dịch vụ chuyên nghiệp của Videojet.

Hoạt động được tối ưu hóa



Công nghệ SmartFocus™ của Videojet tự động điều chỉnh khoảng cách tiêu cự, loại bỏ việc điều chỉnh tiêu điểm thủ công và cải thiện chất lượng khắc trên nhiều kích cỡ và chất nền khác nhau.

Tính linh hoạt



Thiết kế nhỏ gọn của mẫu máy 7920, được xem là một trong những máy khắc laser UV có kích thước nhỏ nhất trong ngành, đem lại sự linh hoạt cho nhiều ứng dụng.

Chất lượng mã đáng tin cậy



Bảo hành SourceSecure™ của Videojet cung cấp dịch vụ bảo hành từ nhà sản xuất đến 5 năm, thể hiện sự tự tin của chúng tôi vào chất lượng và độ bền của mẫu máy 7920, đồng thời đảm bảo khoản đầu tư của bạn trong nhiều năm tới.

Tích hợp liền mạch



Duy trì kết nối bằng khả năng kết nối mạng di động và Wi-Fi nâng cao cho phép truy cập và phân tích từ xa an toàn. Các thiết bị xoay chum tia nhỏ gọn và linh hoạt thích ứng với môi trường sản xuất có không gian chật hẹp.

Hỗ trợ theo nhu cầu của bạn



Dịch vụ hỗ trợ xuyên suốt quá trình bán hàng và trước khi bán hàng, cùng với khả năng lấy mẫu, giúp đảm bảo bạn chọn được giải pháp phù hợp cho ứng dụng của mình. Dịch vụ hỗ trợ lắp đặt và bảo dưỡng với chuyên gia giúp tối đa hóa năng suất của bạn.

Sẵn sàng đương đầu thách thức



Dù là cấu hình IP54 hay IP65, mẫu máy 7920 đều mang đến hiệu suất đáng tin cậy trong các điều kiện công nghiệp khắc nghiệt.

Được thiết kế để giúp bạn đạt được mục tiêu phát triển bền vững.



Do ngành bao bì coi trọng tính bền vững nên chúng tôi ủng hộ việc bạn chuyển sang sử dụng vật liệu đơn sắc, sản xuất hiệu quả và tuân thủ quy định mà không ảnh hưởng đến chất lượng hay hiệu suất. Videojet 7920 là sự lựa chọn hoàn hảo cho các nhà sản xuất hướng đến:

- Sử dụng màng mỏng và một số vật liệu đơn sắc được thiết kế để tái chế hơn
- Loại bỏ các vật tư tiêu hao như mực và băng mực truyền nhiệt

Hệ thống máy khắc laser của Videojet gần như không cần bảo trì, giúp tăng cường tính khả dụng của máy, hỗ trợ bạn đạt được các mục tiêu OEE và giảm lãng phí.

Với khả năng giúp bạn khắc nhiều sản phẩm hơn một cách nhanh chóng và hiệu quả, bộ điều khiển galvo độc quyền của Videojet giúp tăng tốc độ và giảm mức tiêu thụ năng lượng.



Videojet Remote Service (VRS)

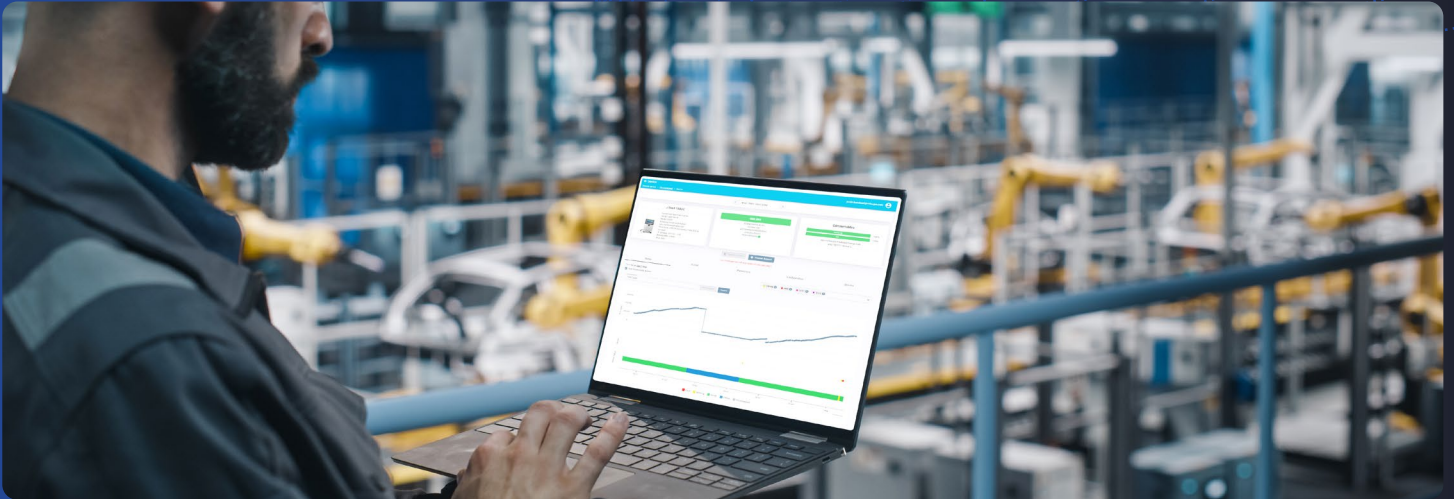
Tăng năng suất và thời gian hoạt động nhờ sức mạnh của dữ liệu và khả năng kết nối

Videojet Remote Service giúp giảm thời gian ngừng hoạt động không mong muốn bằng cách đưa ra các cảnh báo kịp thời, cũng như kêu gọi bảo trì phòng ngừa. Tăng năng suất với VRS thông qua các khả năng hỗ trợ dự đoán và chủ động trong suốt vòng đời của hệ thống khác. Việc sử dụng VRS cho phép cập nhật phần mềm từ xa, đảm bảo bạn luôn được hưởng lợi từ công nghệ mới nhất.

VRS cho phép theo dõi hoạt động sản xuất từ xa trong 24 giờ

Chủ động lên kế hoạch bảo trì để tiết kiệm thời gian

Cải thiện OEE và thời gian hoạt động



Videojet LifeCycle Advantage

Videojet 7920 tận dụng khả năng phân tích nâng cao, kết nối từ xa và phạm vi dịch vụ lớn nhất trong ngành để duy trì cam kết về thời gian hoạt động, cải thiện hoạt động theo thời gian và giúp bạn khôi phục nhanh chóng nếu xảy ra gián đoạn ngoài dự kiến.



Cải thiện

- Tận dụng dữ liệu từ nhóm máy in đã kết nối để liên tục tối ưu hóa hiệu suất máy in
- Dữ liệu dịch vụ từ xa có thể được sử dụng để xác định các cải tiến về hoạt động và giúp bạn vận hành nhà máy tốt hơn



Duy trì

- Nhận đào tạo từ xa theo yêu cầu (không bắt buộc) chỉ với một thao tác chạm nút
- Gói dịch vụ bảo trì phòng ngừa định kỳ giúp máy in luôn ở điều kiện tốt nhất
- Cảnh báo từ xa có thể cấu hình sẽ thông báo cho khách hàng về các lỗi đang chờ xử lý và các sự cố có thể xảy ra, từ đó giúp họ chủ động giải quyết sự cố giữa các ca sản xuất



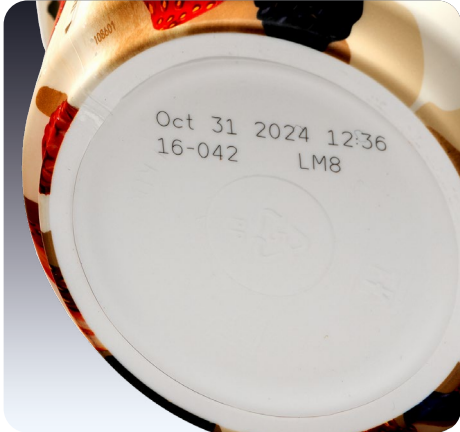
Khôi phục

- Nhiều trường hợp sửa chữa có thể được giải quyết chỉ sau ít phút với sự hỗ trợ của nhóm chuyên gia Videojet và không cần chờ dịch vụ tại chỗ
- Hưởng lợi từ tổ chức bảo dưỡng toàn cầu lớn nhất trong ngành để hỗ trợ nhu cầu tại chỗ của bạn khi cần

Các tùy chọn kiểm tra toàn diện để đảm bảo độ tin cậy về chất lượng

Quy trình kiểm tra mẫu của Videojet giúp đảm bảo mã sản phẩm của bạn đáp ứng thông số kỹ thuật. Bạn sẽ nhận được báo cáo chi tiết với các thông số thiết lập được tối ưu hóa cho mã và chất nền cụ thể của mình. Kiểm tra độ thấm oxy và nước giúp xác nhận tính toàn vẹn của bao bì vẫn nguyên vẹn sau khi khắc laser UV.

Chất nền, ứng dụng và ngành



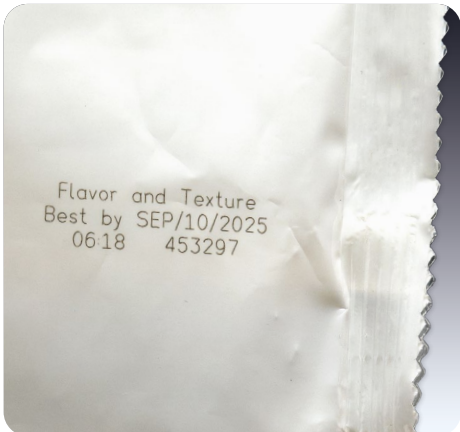
Nhựa cứng – cốc



Bao bì mềm – bao



Nhựa mềm – ống



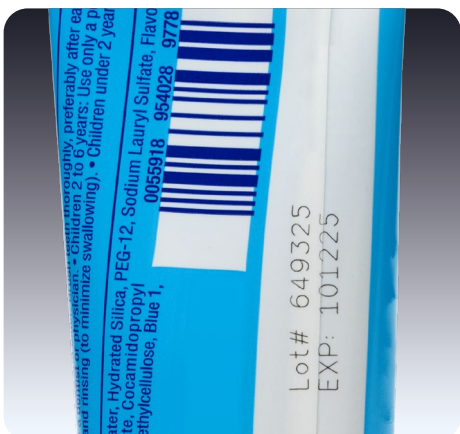
Màng dẻo – túi



Nhựa cứng – nắp



Bao bì mềm – túi



Nhựa mềm – ống



Bao bì mềm – túi



Nhựa cứng – nắp

VIDEOJET® 7920

Hệ thống máy khắc laser UV

Trường khắc

F203: 91,0 x 113,2 mm² (244 mm WD danh định)
F290: 135,5 x 149,1 mm² (344 mm WD danh định)
F460: 235,1 x 355,8 mm² (591 mm WD danh định)

Đầu khắc

SHU-SF

Tốc độ khắc

Lên đến 2.000 ký tự/giây

Nguồn/bước sóng laser

UV 4 W / 355 nm

Độ lệch chùm tia

Tiêu chuẩn, BTU

Hướng tia

0 đến 360°, thẳng

Định dạng khắc

Phông chữ công nghiệp tiêu chuẩn (Windows® TrueType® loại 1) và phông chữ một dòng

Mã có thể đọc bằng máy (OCR, 2D-matrix, v.v.)

Mã vạch: BC25, BC251, BC39, BC128, GS1-128, EAN13, UPC_A, RSS14, RSS14 Truncated, RSS14 Stacked, Omnidirectional, RSS Limited, RSS Expanded, v.v.

Mã 2D: DataMatrix, DMRE, GS1, QR

Đồ họa, logo, biểu tượng, v.v.

Đường thẳng, hình tròn, góc cạnh, đảo ngược, xoay

Đánh số theo thứ tự và đánh số hàng loạt

Tự động khắc mã ngày, lớp và thời gian; đồng hồ thời gian thực

Chế độ chấm cho phép khắc mã 2D nhanh hơn chế độ lưới truyền thống

Giao diện vận hành

SmartGraph, TCS+ (TU440), CLARITY

TCS +

Phần mềm được trình duyệt hỗ trợ để tạo trực quan các tác vụ phức tạp trên thiết bị tương thích với trình duyệt web tiêu chuẩn

Hỗ trợ 30 ngôn ngữ

Kiểm soát toàn bộ quyền truy cập và định nghĩa vai trò của người dùng

Nhật ký sự kiện ghi lại lịch sử tương tác của người dùng

Trình hướng dẫn thiết lập dây chuyền có hướng dẫn bằng đồ họa

Dễ dàng cấu hình hệ thống và thông số

Trình chỉnh sửa WYSIWYG

Phần mềm Smart Graph

Giao diện người dùng định hướng đồ họa cho Windows®

Trình biên tập văn bản / dữ liệu / đồ họa / thông số

Có thể cấu hình bằng 30 ngôn ngữ, ví dụ: tiếng Đức, tiếng Anh, tiếng Nhật

Chức năng nhập dễ dàng cho các định dạng tập tin quan trọng nhất (dxf, jpg, ai, v.v.)

Khả năng ngôn ngữ

Hỗ trợ 30 bộ ngôn ngữ

Giao tiếp

Giao diện mạng (LAN, WLAN, Wi-Fi và Mạng di động LTE tùy chọn)

Các yêu cầu về nguồn điện

100 VAC đến 240 VAC (tự động điều chỉnh), 1 pha

Mức tiêu thụ điện

360 VA

Hệ thống làm mát

IP54: làm mát bằng không khí tích hợp

IP65: bộ làm mát bên ngoài

Môi trường

Nhiệt độ môi trường xung quanh: 5 – 40°C

Độ ẩm tương đối 10% – 90%, không ngưng tụ

Tiêu chuẩn về độ kín và an toàn

IP54, IP65 (tùy chọn)

Trọng lượng tương đối

Thiết bị cấp nguồn: 12 kg

Thiết bị khắc: 20 kg

Kích thước thiết bị khắc

R x C x D: 189 x 159,5 x 655 mm³ (tính cả đầu khắc)

Kích thước vỏ thiết bị cấp nguồn

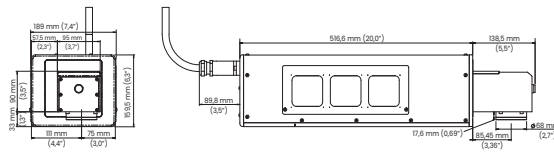
R x C x D: 335 x 400 x 147 mm³

Chứng chỉ hiện hành

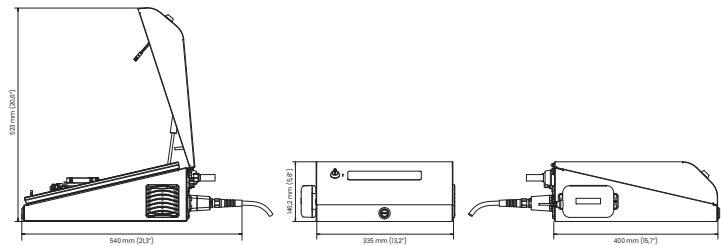
CE, TÜV/NRTL, FCC, KC

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

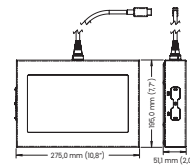
Kích thước thiết bị khắc:



Kích thước vỏ thiết bị cấp nguồn:



Kích thước giao diện người dùng:



(+84) 83 805 1033

marketing.singapore@videojet.com

www.videojettechnologies.com.vn

Videojet Technologies (S) Pte. Ltd.

1 Kaki Bukit View

#04-15/17 Techview

Singapore 415941