



# PRODUCT CATALOGUE

Line-Scanning 3D Profilometer

**MÁY QUÉT SCAN**





## Mô tả

VJ series Line-Scanning 3D Profilometer được trang bị đầu laser quét dòng có độ chính xác cao, kết hợp với thuật toán phân tích hình ảnh có độ chính xác cao, hình ảnh hồ sơ 3D quét không tiếp xúc để thực hiện phép đo kích thước nhanh chóng và chính xác. Ở chế độ CNC, chỉ cần nhấn nút khởi động, các máy dòng VJ có thể tự động xác định đối tượng đo theo hình dạng của phôi, khớp với chương trình, đo lường và đánh giá và tạo báo cáo, thực sự thực hiện phép đo nhanh và chính xác.

## Tính năng

### Độ chính xác cao, ổn định và đáng tin cậy

Đầu laser quét dòng chính xác cao, hình ảnh quét 3D không tiếp xúc có độ chính xác cao.

Ức chế tác động của nhiễu phản xạ và phản xạ khuếch tán, và phép đo ổn định.

Tự động xác định các bộ phận đo và thu được kết quả đo đồng đều và ổn định mọi lúc.

### Đo CNC một phím, nhanh hơn cho hàng loạt

1. Dễ dàng tạo chương trình.
2. Đặt phôi theo ý muốn, không cần định vị cố định, tự động khớp với hệ tọa độ phôi và đo bằng một cú nhấp chuột.
3. Ở chế độ CNC, phép đo hàng loạt có thể được thực hiện nhanh chóng và chính xác.

### Đơn giản và dễ sử dụng

1. Bất cứ ai cũng có thể được đào tạo để sử dụng nó một cách nhanh chóng mà không cần đào tạo phức tạp;
2. Giao diện thao tác đơn giản, bất cứ ai cũng có thể dễ dàng thiết lập và đo lường
3. Ngay lập tức đánh giá độ lệch kích thước đo và tạo phân tích thống kê và báo cáo kết quả kiểm tra chi bằng một cú nhấp chuột.

### Chức năng phong phú, báo cáo tự động

1. Phần mềm bao gồm bốn mô-đun chức năng: cài đặt đo lường, đo CNC, quản lý hồ sơ và phân tích thống kê.
2. Cung cấp các công cụ xử lý hình ảnh như lọc và chỉnh sửa; Các công cụ đo 3D như chênh lệch chiều cao, độ phẳng, góc bề mặt, bán kính hình cầu, bán kính hình trụ, ... Các công cụ đo lường 2D như đường thẳng, chiều cao 2 điểm, khoảng cách giai đoạn, góc đường, bán kính hồ quang và đường kính vòng cung, ...
3. Tự động xuất báo cáo phân tích SPC, có thể xuất ra các giá trị thống kê (như CA, PPK, CPK, PP, ...) và biểu đồ kiểm soát (như biểu đồ trung bình và phạm vi, biểu đồ độ lệch trung bình và chuẩn, biểu đồ trung bình và phạm vi, giá trị đơn và biểu đồ phạm vi di chuyển).



## Thông số

Mẫu số.	VJ1000S	VJ1010S	VJ2010S
FOV XY(mm)	100	100×100	200×100
Phạm vi hành trình XZ (mm)	100×75	100×100×75	200×100×75
Thông số đầu dò	Phạm vi đo	18mm	
	Chiều rộng quét	30mm	
	Độ lặp lại* <sup>1</sup>	±1.5µm	
	Chính xác* <sup>2</sup>	±0.1%F.S.	
Độ chính xác của trục	xy* <sup>3</sup>	±(2.5+L/100)µm	
	z* <sup>4</sup>	±(3.5+L/100)µm	
Quét tốc độ	xy* <sup>5</sup>	12~80mm/s	
Độ phân giải màn hình lưới	0.1µm		
Màn hình	Màn hình LCD 24" (1920×1080)		
Tải trọng	5 kg		
Kích thước	530×280×600mm	530×402×603mm	530×503×603mm
Trọng lượng	25Kg	45Kg	65Kg
Phần mềm đo lường	VisionX Pro		
Cung cấp điện	100-240VAC,50/60Hz,2A Power 300W		
Môi trường làm việc	Nhiệt độ 15 °C ~ 35 °C, độ ẩm 20 ~ 80%		

\*1 Nhiệt độ môi trường hoạt động là 20°C±1°C, mục tiêu đo là đối tượng tiêu chuẩn Chotest và độ lặp lại được tính bằng công cụ đo chiều cao.

\*2 Nhiệt độ môi trường hoạt động là 20°C±1°C, mục tiêu đo là đối tượng tiêu chuẩn Chotest, độ chính xác của phép đo được tính bằng công cụ đo chiều cao và

FS. là phạm vi đo Z tính bằng mm.

\*3 Nhiệt độ môi trường hoạt động là 20°C±1°C, trọng lượng trên bàn vật thể nhỏ hơn 5kg và L là khoảng cách di chuyển của trục chuyển động tính bằng mm.

\*4 Nhiệt độ môi trường hoạt động là 20°C±1°C, trọng lượng trên bàn vật thể nhỏ hơn 5kg và L là khoảng cách di chuyển của trục chuyển động tính bằng mm.

\*5 Được xác định theo yêu cầu độ chính xác thực tế của phép đo.

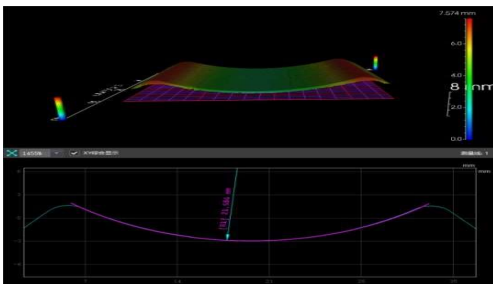
Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà **không cần thông báo trước** do tu sửa sản phẩm, ...



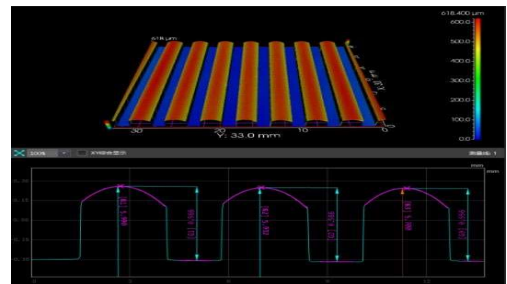
## Ứng dụng

VJ series 3D Profilometer có thể được sử dụng trong máy móc, điện tử, điện thoại di động, khuôn mẫu, ép phun, phân cứng, cao su, thiết bị điện hạ thế, vật liệu từ tính, đập chính xác, đầu nối, đầu nối, thiết bị đầu cuối, thiết bị gia dụng, bảng mạch in, thiết bị y tế, đồng hồ, dụng cụ cắt, đo lường đo lường và các lĩnh vực khác.

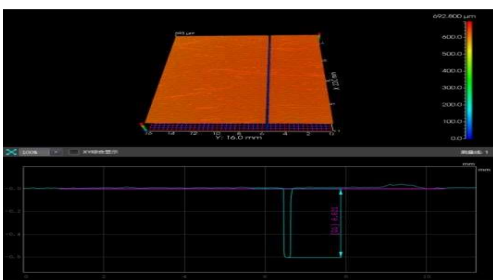
Đo lường 2D: Phát hiện hồ quang / giai đoạn / khoảng cách



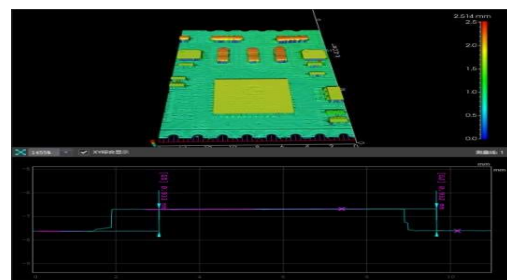
Vật liệu từ tính



Mạch điện tử

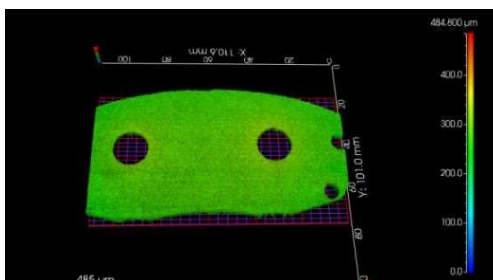


Cắt kim loại

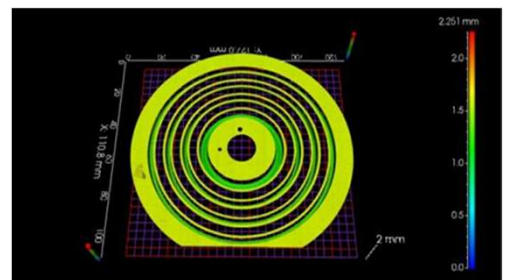


Bảng mạch

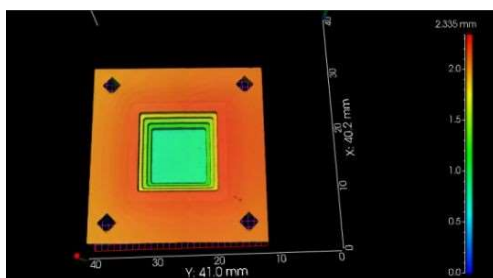
Đo 3D: Chênh lệch độ phẳng / chiều cao mặt phẳng



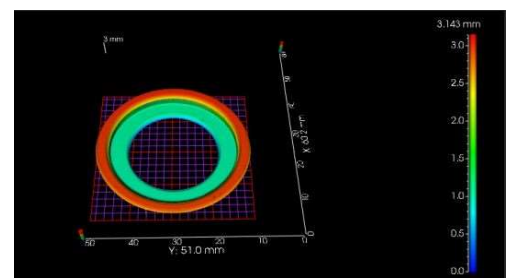
Ô tô



Kết hợp chính xác



Chất bán dẫn



5G