

MÁY ĐO 2D VMS 3020

Tên tiếng Anh của thiết bị đo hình ảnh hai chiều là VMS (Vision measuring system)

Dụng cụ đo hình ảnh là bộ quang học. Nhờ có sự tích hợp của máy móc, thiết bị điện tử, máy tính giúp cho dụng cụ đo chính xác và hiệu quả cao.

Nó chủ yếu dựa trên phép đo hai chiều và cũng có thể được sử dụng như một hệ thống đo lường video ba chiều, có thể dễ dàng đạt được các mục đích đo lường, kiểm tra, hiệu chuẩn và thiết kế ngược và được sử dụng rộng rãi trong các ngành công nghiệp khác nhau. Chẳng hạn như: linh kiện điện tử, khuôn mẫu chính xác, dụng cụ cắt, cao su dẫn điện lò xo, van phốt dầu, phụ tùng máy ảnh, phụ tùng ô tô, xử lý PCB, v.v. Nó cũng có thể được sử dụng trong giảng dạy, nghiên cứu khoa học, sản phẩm và các lĩnh vực khác.

❖ Đặc điểm:

1. Thiết bị sử dụng đế và cột bằng đá granit cấp 000: không dễ biến dạng, độ cứng cao, chống mài mòn mạnh, chịu nhiệt độ cao, bảo trì dễ dàng. Bàn làm việc bằng gang, xử lý Teflon bề mặt: đẹp, không biến dạng
2. Hỗ trợ máy tích hợp, thuận tiện hơn để sử dụng và vận hành, phù hợp với công thái học
3. Ống kính zoom liên tục, CCD màu có độ phân giải cao, độ phóng đại khoảng 30-225 lần (tỷ lệ phóng đại quang học là 0,7-4,5X) với năm độ phóng đại có thể được cố định, trong quá trình đo có thể dễ dàng lựa chọn phóng đại sản phẩm và biết được kích thước của sản phẩm.
4. Cả ánh sáng bề mặt và ánh sáng dưới cùng đều sử dụng nguồn sáng lạnh LED: tuổi thọ cao, độ sáng cao và nhiệt độ thấp có thể ngăn ngừa được thử nghiệm khỏi bị đốt nóng bởi bóng đèn. Gây ra bởi sự giãn nở nhiệt, độ sáng của ánh sáng có thể được điều chỉnh theo ý muốn theo màu sắc của phôi và độ sáng của môi trường.
5. X, Y di chuyển độc lập, giảm sai số cơ học và đảm bảo độ chính xác của chuyển động ngang X, Y.

❖ Chức năng phần mềm:

1. Điểm đo đa điểm, đường thẳng, hình tròn, đơn độc, hình elip, hình chữ nhật, cải thiện độ chính xác của phép đo.
2. Phép đo kết hợp, cấu trúc điểm trung tâm, cấu trúc giao điểm, cấu trúc đường thẳng, cấu trúc đường tròn, cấu trúc góc.
3. Phối hợp dịch và hiệu chỉnh tọa độ để cải thiện hiệu quả đo.
4. Hướng dẫn macro, đo hàng loạt cùng loại phôi thuận tiện và nhanh chóng hơn, đồng thời cải thiện hiệu quả đo lường
5. Dữ liệu đo được nhập trực tiếp vào AutoCAD để trở thành một bản vẽ kỹ thuật hoàn chỉnh
6. Dữ liệu đo có thể được nhập vào Excel hoặc Word để phân tích thống kê, biểu đồ điều khiển Xbar-S đơn giản có thể được cắt ra và các thông số khác nhau như Ca có thể được tính toán
7. Chuyển đổi giao diện đa ngôn ngữ
8. Ghi lại chương trình người dùng, chỉnh sửa hướng dẫn, dạy thực thi
9. Chức năng điều hướng bản đồ lớn, đèn xoay ba chiều đặc biệt cho khuôn dao, hệ thống quét 3D, tự động lấy nét nhanh, ống kính zoom tự động, v.v.

Liên hệ: 0948020794 (Zalo/Call)

No.	Danh mục	Mô tả	Đơn vị	Số lượng
1	Thân máy	Sử dụng cơ sở đá granit và cột đá granit	Bộ	1
2	CCD	Chip SONY 1/3 màu CCD	Cái	1
3	Ống kính	Ống kính zoom liên tục 0,7-4,5X	Cái	1
4	Thước lưới	Thước cách tử có độ chính xác cao, độ phân giải 0,001mm	Cái	2
5	Truyền tải	Truyền động chính xác thanh đánh bóng không răng	Cái	3
6	Phần mềm đo lường chính xác	Phần mềm đo độ chính xác REICA 2.5D (phiên bản đầy đủ chức năng)	Bộ	1
7	Hướng dẫn	Hướng dẫn tuyến tính Shangyin	Cái	3
8	Phần mềm dongle	Tùy chỉnh CD	Cái	1
9	Phim hiệu chỉnh quang học	Tùy chỉnh CD	Cái	1
10	Thẻ quay video	10moons SDK-2000	Cái	1
11	Thẻ thu thập dữ liệu	DC-3000	Cái	1

INDUSTRIAL EQUIPMENTS

Liên hệ: 0948020794 (Zalo/Call)

Model	VMS-3020
Kích thước đá cảm thạch (mm)	500*350mm
Kích thước bàn kính (mm)	350*250mm
Hành trình chuyển động (mm)	X: 300mm Y:200mm
Lấy nét (mm)	(Trục Z) 150mm
Hệ thống đo lường và nhắm mục tiêu	Chip SONY 1/3 màu CCD 640 dòng
	Độ phóng đại của vật kính zoom: 0,7-4,5X Khoảng cách làm việc: 108mm
	Độ phóng đại video: 30-225X Độ phân giải màn hình: 0,0005mm
	Phần mềm đo lường thủ công 3D chính xác chuyên nghiệp
Độ chính xác tuyến tính	X.Y (3 + L / 150) um L là chiều dài của đối tượng đo, đơn vị là mm
Độ phân giải	0.001mm
Độ chính xác	0.003mm
Nguồn sáng	Nguồn sáng lạnh LED (hai bộ độ sáng đa cấp trên và dưới có thể điều chỉnh)
Kích thước (mm) dài × rộng × cao	600*500*900mm
Trọng lượng dụng cụ (kg)	190kg
Bàn kính chịu lực	20kg
Nguồn điện	AC90 ~ 264V 50/60Hz
Môi trường làm việc	Độ ẩm và nhiệt độ: 20 ± 2 ° C, rung <2 ° C / giờ, nhỏ hơn 15Hz
Bảo hành	Bảo hành 1 năm



❖ Các vấn đề cần chú ý trong đo lường:

- Đo thẳng đứng bề mặt đo của vật thể
- Đo tiếp tuyến đường áp suất
- Độ chính xác cao và đo độ phóng đại lớn
- Đo ánh sáng mềm hình ảnh đường viền
- Lấy đồng đều các điểm để đo đường tròn và cung
- Vệ sinh sạch sản phẩm trước khi đo
- Nếu bạn cần thay đổi phép kiểm tra độ phóng đại, bạn phải thực hiện hiệu chỉnh pixel (nghĩa là hiệu chỉnh thước tỷ lệ)