



SHINING 3D®

EinScan Pro HD

ĐỘ PHÂN GIẢI CAO, ĐA CHỨC NĂNG
MÁY QUÉT 3D CẦM TAY

Cải thiện hiệu quả của mô hình 3D chất lượng cao

- Độ phân giải cao ấn tượng cho chi tiết đẹp
- Xử lý bề mặt kim loại tối màu hoặc đục với ít hạn chế hơn
- Tốc độ quét nhanh cho hiệu quả cao



EinScan Pro HD

Kế thừa thiết kế mô-đun và đa chức năng của máy quét 3D cầm tay dòng EinScan Pro, EinScan Pro HD mang lại hiệu suất tuyệt vời trong việc thu được độ phân giải và độ chính xác cao bằng cách quét cầm tay. Tính linh hoạt vượt trội và khả năng tối ưu hóa mạnh mẽ kết hợp với nhau để mang lại trải nghiệm quét 3D cấp độ chuyên nghiệp và hiệu quả cao nhất. Đây là trợ lý đáng tin cậy cho các nhà thiết kế và kỹ sư quan tâm đến mô hình 3D chất lượng cao.



Chế độ quét HD cầm tay



Độ phân giải cao ấn tượng cho chi tiết đẹp

Bằng cách áp dụng mô-đun chiếu ánh sáng cấu trúc mới, tính năng quét mẫu sọc thư ờng đư ợc sử dụng ở Chế độ quét cố định hiện đư ợc sử dụng cho Chế độ quét HD cầm tay. Bằng cách thiết lập khoảng cách điểm tối thiểu 0,2mm với thuật toán tối ư u, nó mang lại độ phân giải và độ chính xác cao khi quét cầm tay cũng như quét cố định.



Thiết kế mô-đun cho nhiều ứng dụng bằng nhiều chế độ quét và sắp xếp dữ liệu

Gói màu được thiết kế theo mô-đun, Gói công nghiệp là các tiện ích bổ sung tùy chọn cho EinScan Pro HD giúp mở rộng trải nghiệm quét của bạn cho nhiều ứng dụng hơn. Nhiều phương pháp định vị, bao gồm căn chỉnh đối tượng, căn chỉnh điểm đánh dấu, căn chỉnh mục tiêu được mã hóa trên bàn xoay, căn chỉnh thủ công và căn chỉnh kết cấu (với Gói màu), nâng cao đáng kể hiệu quả quét mà không cần chuẩn bị thêm chuyên.

* Tiện ích bổ sung tùy chọn



Gói màu

Có được kết cấu đầy đủ màu sắc với hình học.
Cải thiện hiệu quả quét thông qua việc căn chỉnh kết cấu.



Gói công nghiệp

Có thể thực hiện quét tự động tinh trên bàn xoay để có độ chính xác cao hơn.



Ít hạn chế hơn về đối tượng quét

Với thuật toán phần cứng và phần mềm chiếu sáng mới, EinScan Pro HD có khả năng quét phạm vi rộng hơn các vật thể có màu tối hoặc đen và bề mặt kim loại đúc, làm phong phú thêm khả năng quét 3D của vật liệu.





Tốc độ quét và truyền dữ liệu nhanh

EinScan Pro HD có bước đột phá mạnh mẽ về khả năng quét, xử lý lên tới 3.000.000 điểm mỗi giây ở chế độ quét cầm tay và dưới 0,5 giây cho mỗi khung hình ở Chế độ quét cố định. USB 3.0 cung cấp khả năng truyền dữ liệu tốc độ cao.



Độ chính xác cao cho mô hình 3D chất lượng cao

Bằng các loại phương pháp định vị, cả máy quét hoặc vật thể đều có thể được di chuyển trong quá trình quét. Nó mang lại độ chính xác lên tới 0,04 mm ở Chế độ quét cố định. Ở chế độ quét cầm tay bằng cách căn chỉnh điểm đánh dấu, độ chính xác thể tích lên tới 0,045 mm+0,3 mm/m.

Mang theo EinScan Pro HD di động mọi lúc mọi nơi

EinScan Pro HD được thiết kế tiện dụng với trọng lượng nhẹ, bạn có thể dễ dàng mang máy quét đi bất cứ đâu; plug-and-play dễ dàng cho phép bạn chạy máy quét mà không cần cài đặt phức tạp; kích thước nhỏ gọn cho phép máy quét di chuyển tự do với trải nghiệm quét không giới hạn.



Phần mềm : ExScan Pro & Solid Edge SHINING 3D Edition

ExScan Pro: Được phát triển bởi SHINING 3D, ExScan Pro là phần mềm chuyên nghiệp để quét 3D và xử lý dữ liệu với bộ sưu tập cả công cụ quét và chỉnh sửa lưới để tạo mô hình 3D chất lượng cao. Người dùng mới hoặc người dùng có kinh nghiệm đều có thể dễ dàng quét dữ liệu 3D chất lượng cao. Phần mềm và nâng cấp ExScan Pro được cung cấp miễn phí cho tất cả người dùng.

- Quy trình hướng dẫn công việc rõ ràng
- Giao diện thân thiện với người dùng
- Xử lý dữ liệu sau: đơn giản hóa, lấp lỗ, làm mịn, làm sắc nét, xóa, v.v.
- Đo lường dữ liệu: Điều chỉnh tọa độ, tạo tính năng và đo lường
- Khả năng tương thích cao

Các định dạng tệp đầu ra bao gồm STL, OBJ, PLY, ASC, 3MF và P3 (tệp đánh dấu toàn cầu). Tương thích với hầu hết các phần mềm thiết kế 3D phổ thông trên thị trường. Bằng cách lưu các mô hình kín nước, kết nối liền mạch với máy in 3D để in 3D.

Solid Edge SHINING 3D Edition: EinScan Pro HD, bao gồm Solid Edge SHINING 3D Edition với các chức năng thiết kế CAD 3D chính thống, mang đến một công cụ thiết kế 3D tiện lợi và mạnh mẽ giúp bạn đạt được những ý tưởng sáng tạo.

Giải pháp kỹ thuật đảo ngược hoàn chỉnh

– EinScan RED Bundle

Máy quét 3D dòng SHINING 3D EinScan, tích hợp Geomagic Essentials và Solid Edge SHINING 3D Edition, kết hợp với máy in 3D, cung cấp cho người dùng giải pháp bao quát “Số hóa 3D – Thiết kế & Mô phỏng – Sản xuất gia công” để tạo ra nhiều dữ liệu 3D chất lượng cao hơn cho sản xuất.



Geomagic® Essentials™

ỨNG DỤNG ĐA NĂNG



Để có hiệu quả và chất lượng cao hơn

- Sản xuất & Kỹ thuật đảo ngược
- Lập mô hình 3D cho sản phẩm và dịch vụ tùy chỉnh thông qua in 3D



Vì một cuộc sống khỏe mạnh hơn

- Phân tích y tế kỹ thuật số
- Chính hình & chân tay giả



Để có nguồn cảm hứng không giới hạn

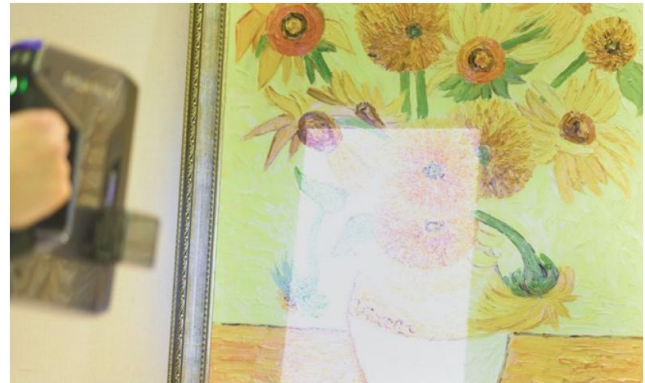
- Nghệ thuật & Di sản
- Thiết kế



Dành cho trí tưởng tượng sáng tạo

- Hiển thị ảo

Để có thêm ý tưởng sáng chói, hãy khám phá các ứng dụng không giới hạn.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

EinScan Pro HD [Bao gồm phiên bản Solid Edge SHINING 3D]

Chế độ quét	Quét HD cầm tay	Quét nhanh cầm tay	Quét cố định bằng bàn xoay (có Tiện ích bổ sung: Gói công nghiệp)	Quét cố định không có bàn xoay (có Tiện ích bổ sung: Gói công nghiệp)
Độ chính xác quét	lên tới 0,045 mm	lên tới 0,1 mm	0,04 mm (Độ chính xác của một lần bắn)	
Độ chính xác về khối lượng [1]	0,3 mm/m (Cân chỉnh điểm đánh dấu)	0,3 mm/m (Cân chỉnh điểm đánh dấu)	/	/
Tốc độ quét	10 khung hình/s 3.000.000 điểm/s	30 khung hình/s 1.500.000 điểm/s	Quét một lần 0,5 giây	
Khoảng cách điểm	0,2 mm-3 mm	0,25 mm-3 mm	0,24mm	
Phạm vi quét đơn	209*160mm-310*240mm			
DOF	±100 mm			
Khoảng cách trung tâm làm việc	510mm			
Nguồn sáng	LED			
Chế độ cân chỉnh	Cân chỉnh điểm đánh dấu, Cân chỉnh tính năng [2], Cân chỉnh Hybrid [3]	Cân chỉnh điểm đánh dấu, Cân chỉnh kết cấu [4], Cân chỉnh tính năng, Cân chỉnh Hybrid	Bàn xoay đực mã hóa Mục tiêu, Tính năng, Đánh dấu, Cân chỉnh thủ công	Điểm đánh dấu, Tính năng, Cân chỉnh thủ công
Quét họa tiết	Có (với Tiện ích bổ sung: Gói màu)			
Hoạt động ngoài trời	Bố trí lều hoặc che chắn để tránh ánh nắng trực tiếp			
Đối tượng quét đặc biệt	Đối với các vật thể trong suốt hoặc có độ phản chiếu cao, vui lòng phun bột trư ớc khi quét.			
Bao gồm phần mềm	ExScan Pro, Solid Edge SHINING 3D Edition			
Định dạng dữ liệu	OBJ, STL, ASC, PLY, P3, 3MF			
Trọng lượng đầu quét (bao gồm cáp USB)	1,13 kg			
Hỗ trợ hệ thống hệ điều hành	Win10, 64bit			
Cấu hình đề xuất	Card đồ họa: NVIDIA GTX1080 trở lên; bộ nhớ video: >4G, bộ xử lý: I7-8700, bộ nhớ: 64G; giao diện: USB 3.0 tốc độ cao			
Cấu hình yêu cầu	Card đồ họa: Card Quadro P1000 trở lên hoặc NVIDIA GTX660 trở lên; bộ xử lý: Intel (R) xeon E3-1230, Intel (R) I5-3470, Intel (R) I7-3770; giao diện: USB 3.0 tốc độ cao; bộ nhớ: 8G			

[1]. Độ chính xác thể tích đề cập đến mối quan hệ giữa độ chính xác của dữ liệu 3D và kích thước đối tượng; độ chính xác giảm 0,3 mm trên 100 cm.

Kết luận thu được bằng cách đo tâm của hình cầu dư ới sự cân chỉnh của điểm đánh dấu.

[2]. Chọn cân chỉnh này khi quét các đối tượng có đặc điểm hình học phong phú trên bề mặt.

[3]. Cân chỉnh kết hợp có nghĩa là cân chỉnh điểm đánh dấu và cân chỉnh đối tượng có thể đ ược chuyển đổi tự động.

[4]. Việc cân chỉnh này cần có sự hỗ trợ của Color Pack và yêu cầu thông tin kết cấu màu sắc phong phú trên bề mặt của đối tượng.

SHINING 3D có quyền giải thích mọi thay đổi về thông số kỹ thuật và hình ảnh. Vui lòng tham khảo einscan.com để tìm thêm thông tin.