

Automatic Book Scanner

ScanRobot®

turn the Page



**MÁY QUÉT SÁCH TỰ ĐỘNG GIÚP
TĂNG NĂNG SUẤT CỦA BẠN**

TỔNG QUAN

ScanRobot® 2.0 MDS

Chất lượng cao – Quét tự động

- Nhanh - lên tới 2,500 trang/giờ
- Không bị méo & Quét nhẹ nhàng (công nghệ quét lăng kính)
- Giá đỡ sách mở 60° hình chữ V độc đáo
- Công nghệ quét đơn (cho bìa, bản đồ, trang rời, ...)
- Có gắn bánh xe để dàng di chuyển
- Thiết kế tiện dụng



Tính năng độc đáo



Công nghệ chụp độc quyền

- * Công nghệ lăng kính 60° độc quyền
- * Một thiết bị chụp ở trung tâm

Chỉ một bộ phận chuyên động cơ học

- * Thiết kế đơn giản nhưng mạnh mẽ
- * Cho khả năng làm việc 24h

Giá đỡ sách 60° chữ V

- * Tự định tâm
- * Điều chỉnh từ 60° và 100°
- * Load/unload nhanh chóng
- * Thích hợp cho cả bìa cứng và mềm

ƯU ĐIỂM

ScanRobot® 2.0 MDS

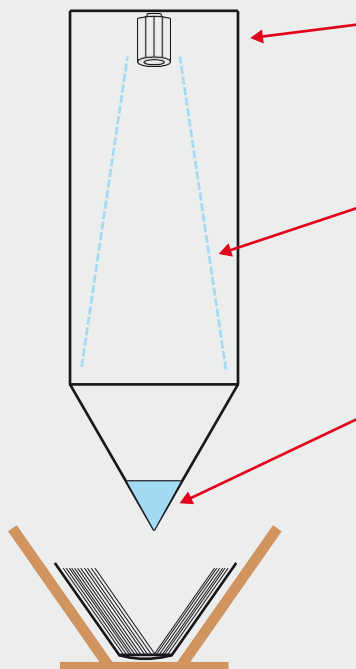


Công nghệ tự lật trang



- Lật trang bằng dòng khí một cách nhẹ nhàng nhất
- Tự động (lên tới 2500 trang/giờ) với màn hình giám sát và hai bảng điều khiển
- Chế độ bán tự động/ thủ công
- Không kẹt
- Không ngón tay
- Không tấm kính

Hệ thống chụp được cấp bằng sáng chế



Chụp khép kín (300/400 dpi)

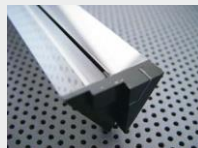
- * Không phụ thuộc ánh sáng môi trường
- * Hiệu chỉnh tối thiểu (cân bằng trắng tĩnh)
- * Khoảng cách tiêu cự cố định

LED chiếu sáng bên trong

- * Độ sáng đồng nhất hoàn hảo
- * Chỉ số tái tạo màu (CRI) cao
- * Không bức xạ nhiệt, hồng ngoại, UV
- * Công nghệ LED tuổi thọ cao

Lăng kính 60° chất lượng cao

- * Quét không bị cong
- * Góc mở sách nhỏ nhất 60° hình chữ V độc đáo



ScanRobot® có thể quét mọi trang với độ chính xác như nhau với độ phân giải tối đa mà không ảnh hưởng bởi kích thước sách, độ dày và chất lượng giấy.

PHỔ CẬP, NHẸ NHÀNG & MẠNH MẼ

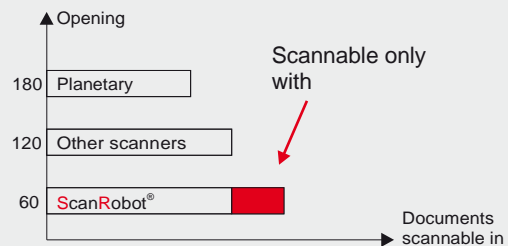
ScanRobot® 2.0 MDS

Phổ cập – phù hợp với mọi loại tài liệu



Nhẹ nhàng – phù hợp cho cả những cuốn sách tự thể kỷ 14

- Góc mở sách 60°
- Không làm căng gáy sách
- Quét không áp lực
- Không chạm, lật trang bằng dòng khí
- LED chiếu sáng không bức xạ nhiệt, hồng ngoại, UV



Mạnh mẽ - ít phải bảo trì

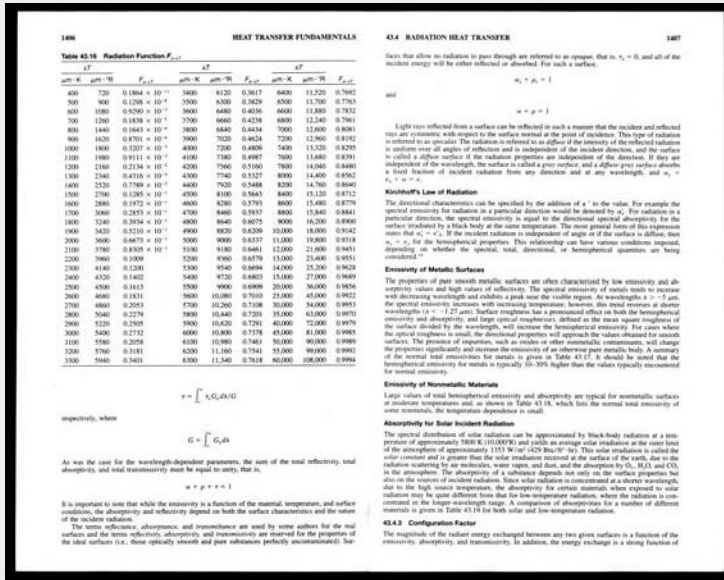
- Thiết kế để hoạt động liên tục 24h
- Chỉ một bộ phận chuyển động
- Linh kiện công nghiệp chất lượng cao
- Vòng đời hệ thống rất dài
- Khách hàng khắp thế giới công nhận



CHẤT LƯỢNG HÌNH ẢNH- 1/3

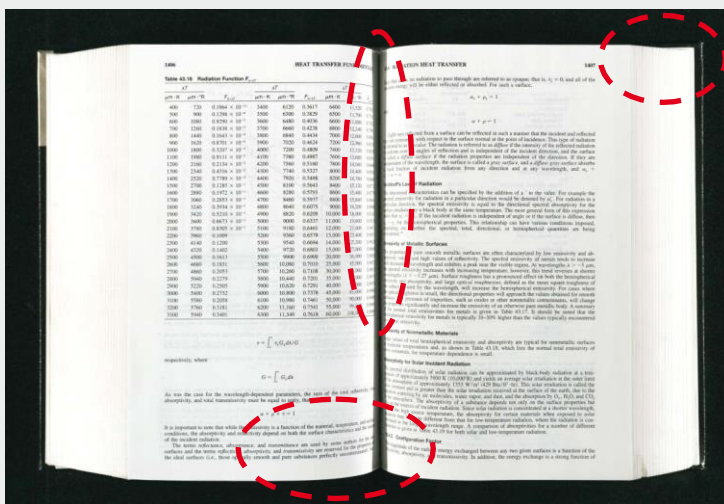
ScanRobot® 2.0 MDS

ScanRobot®



- Không biến dạng
- Không cong
- Không sáng nhiễu
- Quét trang chính xác
- Chiếu sáng hoàn hảo

Máy quét Planetary



- Biến dạng
- Bị cong
- Lệ trang không chính xác
- Chiếu sáng không đồng nhất

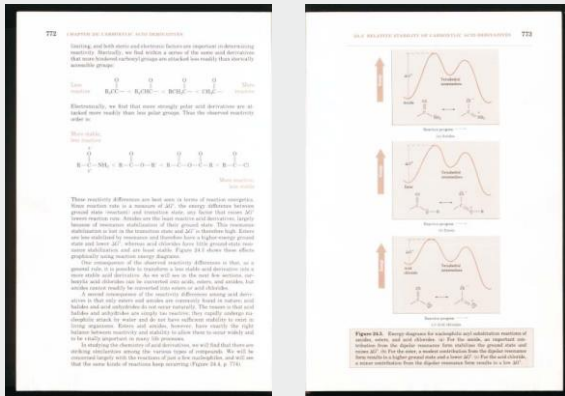
Thách thức mạng lại

- Trang bị cắt
- Biến đổi kích thước trang
- Xử lý nhiều dữ liệu
- Kết quả OCR không chính xác

IMAGE QUALITY - 2/3

ScanRobot® 2.0 MDS

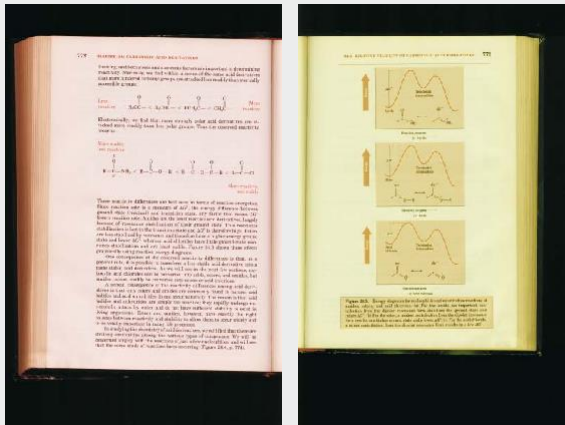
ScanRobot®



- Không thay đổi kích thước và độ phân giải
- Không thay đổi màu sắc
- Tiêu cự và độ sắc nét không đổi
- Không thay đổi điểm trắng

1 thiết bị chụp = 1 kết quả quét

Những thiết bị dùng camera*



- Thay đổi kích thước và độ phân giải
- Màu sắc khác nhau
- Thay đổi điểm trắng

Thách thức mang lại

- Cần điều chỉnh độ phân giải
- Điều chỉnh lại màu sắc
- Lấy nét & chỉnh lại độ sắc nét

2 cameras = 2 kết quả quét

* Hiệu ứng được khuếch đại vì lý do trình diễn

IMAGE QUALITY - 3/3

ScanRobot® 2.0 MDS

ScanRobot®



- Hình ảnh từng trang riêng
- Dễ dàng phát hiện cạnh trang
- Dễ dàng cắt ghép

- Không bị che
- Không có kẹp / ngón tay
- Không cần tẩy xóa

Các máy scan khác

Độ dày sách phiên phức



- Khó phát hiện cạnh trang
- Khó cắt & loại bỏ

Hình ảnh các vật thể



- Vật thể như kẹp hoặc ngón tay
- Khó tẩy xóa

SCANROBOT® 2.0 MDS

MASS DIGITIZATION SYSTEM

Phản hồi của khách hàng

“ScanRobot® có thể quét hầu hết mọi loại sách, sách đóng gáy hoặc các loại giấy (e.g. Bìa da và gáy gỗ, gáy bằng da mềm, gáy bìa cứng, giấy dày, mỏng, hoặc cứng).”

Thư viện Bavarian State

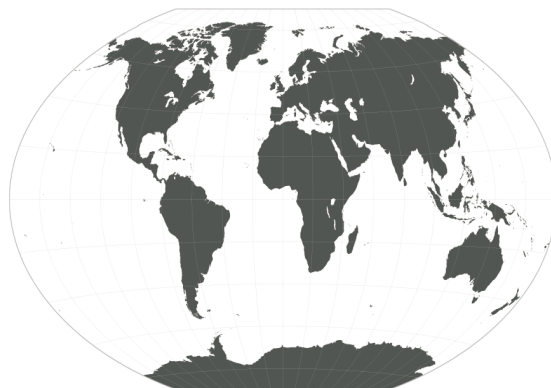
“Trentus Mechatronics GmbH đã có hồ sơ dự thầu với nhiều lợi thế rất rõ ràng. [...] Đánh giá của nhóm đánh giá rằng không có nhà cung cấp nào khác có thể có gói thầu như của Trentus Mechatronics GmbH.”

Ủy ban đánh giá đấu thầu Thụy Điển (8 chuyên gia)

“Kỹ thuật chụp ảnh và lật trang độc đáo của ScanRobot® cho thấy lợi ích đặc biệt của nó với những cuốn sách dày. [...] các trang có thể được quét [...] hoàn toàn không bị biến dạng và không có bất kỳ bóng lóa nào [...] chỉ trong một vài lần.”

Trung tâm số hóa Regensburg

**ĐƯỢC CHỨNG NHẬN
TẠI HƠN 60 QUỐC GIA**

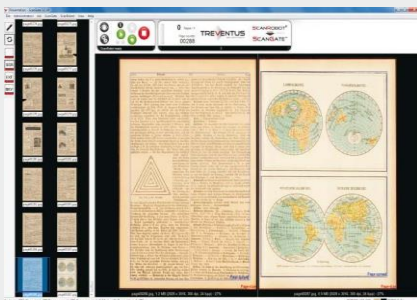


TÙY CHỌN PHẦN MỀM

Cho ScanRobot® 2.0 MDS

ScanGate™ RT (Phiên bản xử lý thời gian thực)

Kèm theo ScanRobot® 2.0 MDS dưới dạng phần mềm độc lập

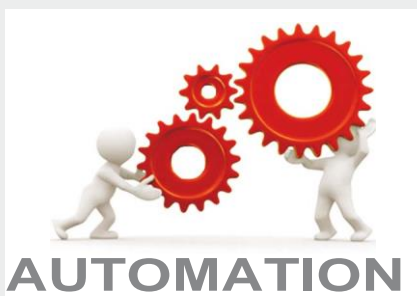


- Chụp và xử lý trong một bước tự động
- Xem trực tiếp hình ảnh đang được quét và xử lý
- Đầu ra luôn sẵn sàng (tiết kiệm thời gian)
- Quản trị các hồ sơ thông số (lưu trữ các thông số để thay đổi sách nhanh chóng)
- Bổ sung giao tiếp với máy quét flatbed (để quét trang rời, bản đồ gấp, bìa, ...)
- Giao diện người dùng đa ngôn ngữ

Vui lòng tìm thêm thông tin về ScanGate™ RT trong biểu đồ so sánh giải pháp ScanRobot® riêng biệt.

ScanGate™ SF (Phiên bản ScanFlow™)

Chỉ khả dụng cho ScanRobot® 2.0 MDS với một gói giải pháp quy trình làm việc



- Bao gồm tất cả các chức năng của ScanGate RT
- Tích hợp đầy đủ trong ScanFlow
- Tách việc quét ra khỏi xử lý hình ảnh
- Cho phép năng suất quét cao nhất
- Cung cấp nhiều tùy chọn kiểm tra chất lượng



Vui lòng tìm thêm thông tin về ScanGate™ SF trong biểu đồ so sánh giải pháp ScanRobot® riêng biệt.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT & THÀNH PHẦN

ScanRobot® 2.0 MDS

Thông số kỹ thuật

- **Tốc độ** Lên tới 2,500 trang/giờ*
- **Lật trang** Tự động giám sát quá trình (bao gồm hai bảng điều khiển)
Chế độ bán tự động/thủ công và công nghệ quét đơn
- **Góc nghiêng** 60 độ (điều chỉnh từng bước trong khoảng 60 đến 100 độ)
- **Chiếu sáng** Đèn LED chiếu sáng thân thiện với người dùng và sách
Không tiếp xúc với nhiệt, hồng ngoại hoặc UV
- **Độ phân giải** Không đổi và độc lập với định dạng trang
300 dpi (tiêu chuẩn)
400 dpi (tùy chọn)
- **Độ sâu màu** 36-bit
- **Kiểu ảnh** Màu, thang độ xám, đen trắng
- **Định dạng trang (khu vực quét)** Tối thiểu (2 lần- chế độ tự động): 5x5 cm (1.97 x 1.97 in)
Tối đa (2 lần- chế độ tự động): 32 x 32 cm (12.6 x 12.6 in)
Vùng quét đơn: 30 x 43.2 cm (11.8 x 17 in)
- **Cỡ sách (tối đa)** 35.5 x 34.0 cm (13.98 x 13.39 in)
- **Độ dày sách** Lên tới 15 cm (5.91 in)
- **Độ dày giấy** Không hạn chế
(Khuyến nghị 40 g/m² đến 260 g/m²)
- **Chất lượng giấy** Tất cả loại giấy kể cả bị hư hỏng do axit và các trang bị gợn sóng
- **Bìa** Tất cả loại bìa (mềm và cứng)
- **Tuổi sách** Từ thế kỷ 14 đến nay
- **Định dạng lưu trữ** jpg, jpg2000, tiff, tiff G4, png, gif, bmp, pdf
- **Kích thước** l/w/h (chưa có màn hình): 0,78 x 0,78 x 1,90 m (30.7 x 30.7 x 74.8 in)
- **Khối lượng** 260 kg (573 lbs)

*Tốc độ này có thể thay đổi tùy thuộc vào chất lượng giấy, kích thước sách và tình trạng sách nói chung.

Thành phần

- 1 pc Máy quét sách tự động ScanRobot 2.0 (300 dpi tiêu chuẩn, 400dpi tùy chọn)
- 1 pc Máy quét sách đơn (flatbedA3)
- 1 pc Hệ thống máy tính điều khiển (máy trạm - PC cao cấp)
- 1 pc Màn hình rộng EIZO 23" (hiệu chỉnh màu)
- 1 pc Giá đỡ tích hợp cho màn hình, bàn phím và chuột
- 1 pc Phần mềm chụp xử lý thời gian thực ScanGate RT (có sẵn nhiều ngôn ngữ)

SCANROBOT® 2.0 MDS

MASS DIGITIZATION SYSTEM

World Wide References



National University, AUSTRALIA	GMS Service Provider, NETHERLANDS
University of Queensland, AUSTRALIA	National Library, NORWAY
Federal Office of Metrology and Surveying, AUSTRIA	Academy of Science Library, POLAND
National Library, AUSTRIA	National Library, POLAND
University of Graz Library, AUSTRIA	Siberian Federal University, RUSSIA
University Library of Liege, BELGIUM	Moscow State University, RUSSIA
Brazilian Institute of Agronomic Research, BRAZIL	National Library, RUSSIA
University of Prince Edward Island, CANADA	King Fahd Private Library, SAUDI ARABIA
National Archive, COLOMBIA	Pavol Jozef Šafárik University, SLOVAKIA
Academy of Science, CZECH REPUBLIC	National Library, SLOVAKIA
National Library, CZECH REPUBLIC	University Library of Bratislava, SLOVAKIA
University of Jyväskylä, FINLAND	Universidad Complutense de Madrid, SPAIN
Bavarian State Library, GERMANY	National Library, SWEDEN
State Library of Berlin, GERMANY	Stockholm University Library, SWEDEN
University Library Regensburg, GERMANY	Umeå University Library, SWEDEN
NUEP National University, INDIA	ETH Library of Zürich, SWITZERLAND
Trinity College Library, IRELAND	Zentralbibliothek Zürich, SWITZERLAND
Meteo Operation Center, JAPAN	Ankara Social University, TURKEY
Nazarbaev University, KAZAKHSTAN	National Library, TURKEY
Ministry of Awqaf and Islamic Affairs, KUWAIT	Ukrainian Institute of Industrial Property, UKRAINE
National Library, KUWAIT	The Getty Research Institute, UNITED STATES
National Library, LATVIA	Scanarkist Service Provider, UNITED STATES
University, LUXEMBOURG	Utah State University, UNITED STATES
Universidad Autonoma Metropolitana, MEXICO	Vietnam Institute of Social Sciences Information, VIETNAM
National Library, MONGOLIA	Vietnam National University, VIETNAM


... Và còn hơn thế nữa ...

Thứ tự xếp theo AlphaBet.

SẢN PHẨM LIÊN QUAN

Automatic Book Scanner

ScanRobot™
turn the Page




AUTOMATIC BOOK SCANNER TO SPEED UP YOUR PRODUCTIVITY

TREVENTUS

Image Treatment

ScanLight™
W11

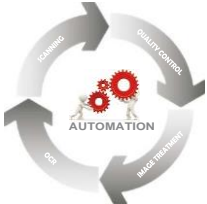


THE MOST POWERFUL SOFTWARE FOR YOUR IMAGE TREATMENT

TREVENTUS

CUSTOMIZED Workflow

ScanFlow™
stay on Track




THE MOST EFFICIENT SOLUTION FOR YOUR MASS DIGITIZATION

TREVENTUS

Digital Library

Nainuwa™
open your Mind



THE WORLD'S MOST INNOVATIVE DIGITAL LIBRARY SYSTEM

TREVENTUS

Text Recognition

OcrSolutions™
highlight your Content



FULLY AUTOMATED TEXT RECOGNITION FOR YOUR SCANFLOW™ & NAINUWA™

TREVENTUS

Project Development

Consulting™
support at any Stage



YOUR SOLUTION PARTNER FOR MASS DIGITIZATION PROJECTS

TREVENTUS



Awards

Winner of the European ICT Grand Prize Innovation prize of the Theodor Kery foundation 1st place in Genius Innovation Award

TREVENTUS Mechatronics GmbH Siebenbrunnengasse 17 / Top 2 1050 Vienna - AUSTRIA - Europe

Tel: +43 1 890 35 10-02
Fax: +43 1 890 35 10-15

E-Mail:
sales@treventus.com
www.treventus.com