

# SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO EM MASSA



## Vantagens

- Scanner Automático de Livros
- Inclui modos semi-automático e manual
- Único com compensador de lombadas de 60º
- Até 2.500 páginas por hora
- Tecnologia patenteada de captura por prisma



SISTEMAS INSTALADOS EM  
MAIS DE 40 PAÍSES

# VISÃO GERAL DO SISTEMA

## ScanRobot® 2.0 MDS

### Sistema altamente integrado e abrangente

- Scanner automático de livros
- Tecnologia para digitalizações individuais (capas, contra capas e lombadas)
- Estação de trabalho (computador) com monitor de grande formato
- Software "ScanGate" de tratamento e gerenciamento de imagens
- Estrutura com rodas incorporadas para fácil deslocação do sistema
- Design bastante ergonômico



### Características Únicas do Sistema:



#### Tecnologia Patenteada de Captura

- \* Equipamento de digitalização mais avançado
- \* Uma única unidade central de captura
- \* Foco uniforme e constante
- \* Sem disparador mecânico

#### Apenas uma peça de movimento

- \* Design simples e robusto
- \* Apropriado para trabalhar 24 horas por dia
- \* Baixa manutenção

#### Compensador de Lombadas de Madeiramecânico

- \* Auto centralização
- \* Abertura ajustável entre 60 e 100°
- \* Tempo mínimo para colocar e retirar o livro
- \* Apropriado para capas duras ou macias

# VANTAGENS

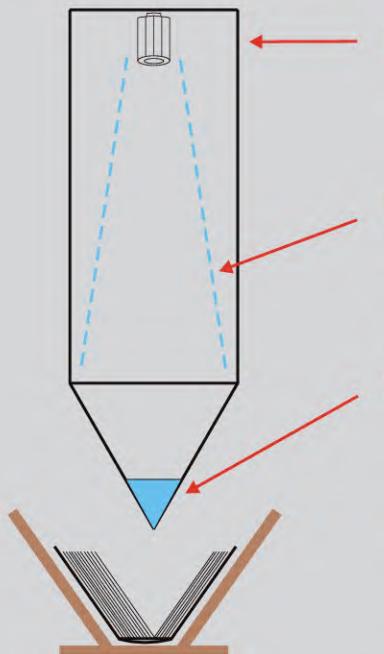
## ScanRobot® 2.0 MDS

### Tecnologia de Viragem de Páginas



- Sistema de viragem de páginas por passagem de ar, suave e livre de contato manual
- Automático (até 2.500 páginas/hora) com monitoramento do processo e controle de dupla passagem de folhas
- Modo semi automático (até 1.000 páginas/hora)
- Modo de digitalização manual (até 350 páginas/hora)
- Sem grampos / dedos
- Sem tampos de vidro

### Sistema de Captura Patenteado



#### Unidade de Captura Blindada (ótica 300 / 400 dpi's)

- \* Independente de luz ambiente
- \* Calibração mínima (balanceamento de branco estático)
- \* Distância constante entre o objeto e o plano de foco

#### Iluminação LED interior

- \* Iluminação perfeita da página
- \* Sem radiação Infravermelha, ultra violeta ou calor
- \* Lâmpada com ciclo de vida longo

#### Prisma de 60° de Alta Qualidade

- \* Digitalizações livre de distorções
- \* Menor ângulo de abertura para livros



O ScanRobot pode digitalizar cada página com a resolução exata, igual e máxima, independentemente da tamanho do livro, espessura e qualidade do papel.

# UNIVERSAL, CUIDADOSO E ROBUSTO

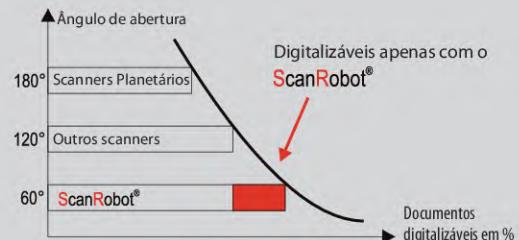
## ScanRobot® 2.0 MDS

### Universal – Apropriado para qualquer tipo de documento



### Cuidadoso – Apropriado para livros desde o século XIV

- Abertura com ângulo de 60°
- Sem sobreregar a lombada do livro
- Digitalização livre de pressão
- Viragem de páginas através de passagem de ar
- Iluminação LED sem radiação de calor, infravermelho ou UV



### Robusto – Baixa Manutenção

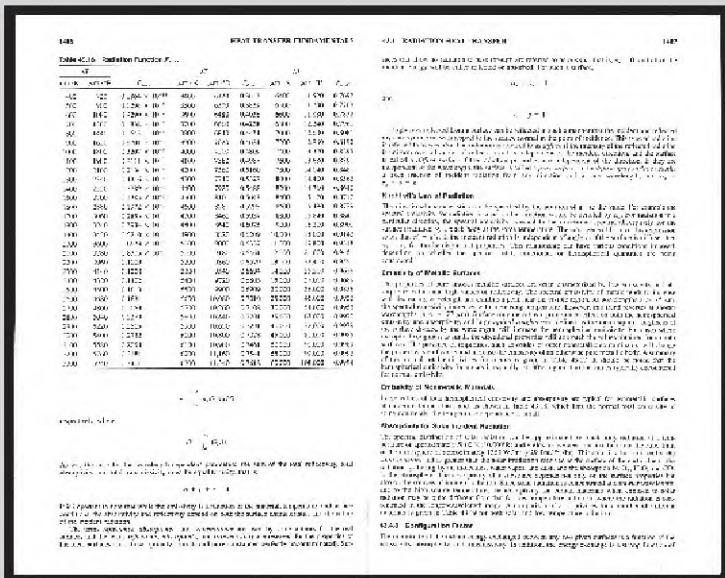
- Apropriado para operação em turnos de 24 hrs
- Apenas uma parte móvel
- Componentes industriais de alta qualidade
- Clientes em todo mundo



# IMAGE QUALITY - 1/3

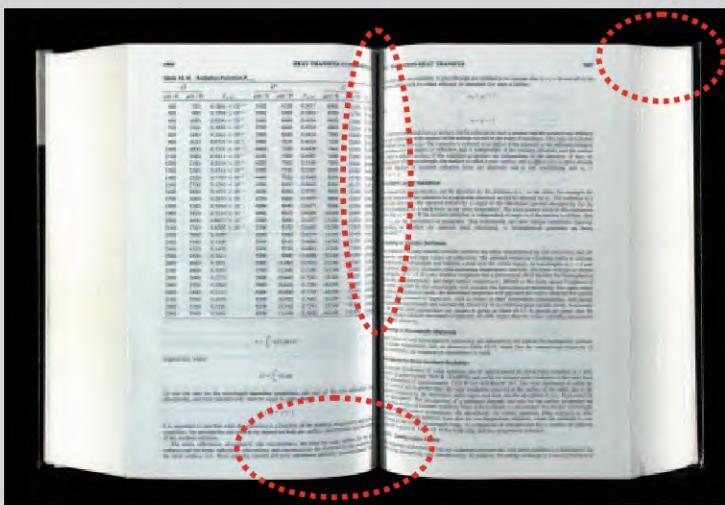
## ScanRobot® 2.0 MDS

ScanRobot®



- Sem distorções
- Sem curvas
- Sem ondulações
- Margem exata da página digitalizada
- Iluminação Perfeita

## Alguns Scanners Planetários



- Distorções
- Curvas
- Margem das páginas não exatas
- Iluminação não homogênea

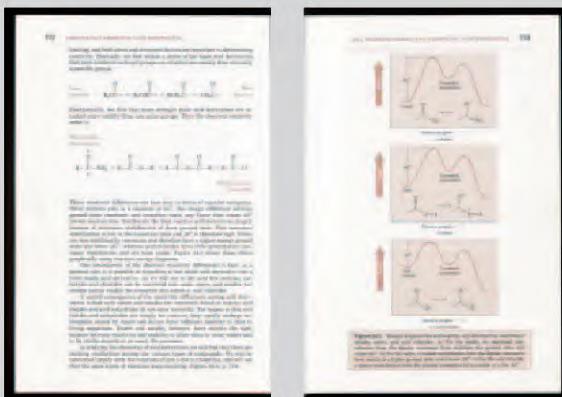
## Próximos Desafios

- Recorte de páginas
- Mudança do tamanho das páginas
- Mais pós processamento
- Resultados de OCR imprecisos

# QUALIDADE DE IMAGEM 2/3

## ScanRobot® 2.0 MDS

### ScanRobot®



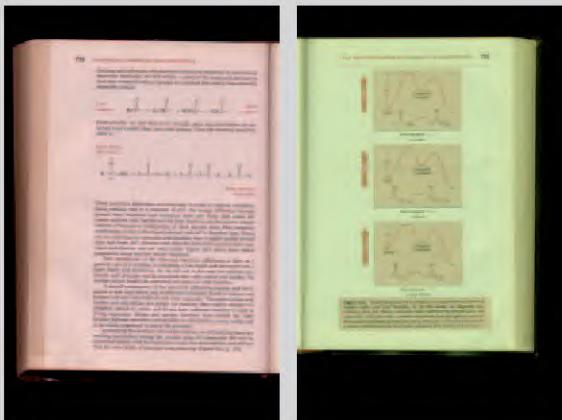
- Tamanhos e Resoluções Diferentes
- Cores Diferentes
- Foco e precisão diferentes

### Resultado

- Dispensa correções

**1 Unidade de Captura = 1 Resultado**

### Sistemas com Câmeras Digitais\*



- Tamanhos e Resoluções Diferentes
- Cores Diferentes
- Foco e precisão diferentes

### Próximos Desafios

- Correções de resolução
- Correção de Cores
- Correção de foco e precisão

**2 cameras = 2 resultados digitalizados**

\*Efeitos foram ampliados por razões de demonstração

# QUALIDADE DE IMAGEM 3/3

## ScanRobot® 2.0 MDS

### ScanRobot®



- Imagem de Página Individual
- Fácil detecção da borda da página
- Fácil Recorte

- Sem efeitos artificiais
- Sem presilhas / dedos
- Não necessita de remoções

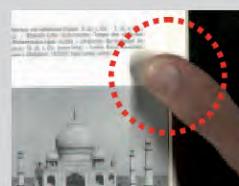
### Outros Scanners

#### Sombras de páginas



- Desafio de detectar margem das páginas
- Desafio de fazer o recorte das páginas

#### Efeitos Artificiais



- Efeitos para remover presilhas ou dedos
- Desafio de remoção

# **SCANROBOT® 2.0 MDS**

## SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO EM MASSA

### **Depoimento de Clientes**

*"O ScanRobot pode digitalizar praticamente qualquer tipo de livros, documentos encadernados ou papel (i.e encadernações de couro, cartolina, finas, grossas ou mesmo papel rígido)."*

#### **Biblioteca do Estado da Bavária**

---

*"A Treventus Mechatronics GmbH participou de um Projeto onde ofereceu algumas vantagens muito claras [...] O grupo de avaliação atestou que nenhum outro fornecedor poderia oferecer as mesmas vantagens que a Treventus Mechatronics GmbH."*

#### **Comitê Sueco de Avaliação de Concursos ( 8 especialistas)**

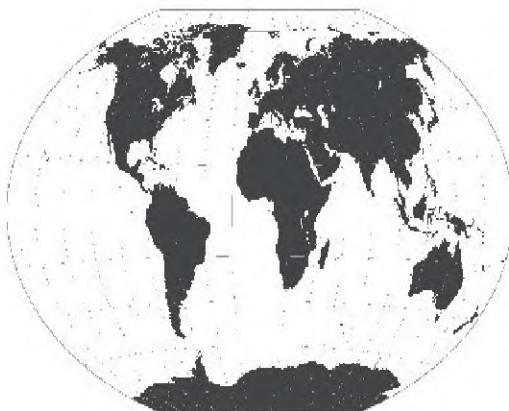
---

*"As técnicas únicas de captura de imagens e viragem de páginas do ScanRobot, mostram seus benefícios em particular com livros grossos [...] imagens sem sombras e totalmente livres de distorções [...] mesmo com poucos milímetros na lombada."*

#### **Centro de Digitalização Regensburg**

---

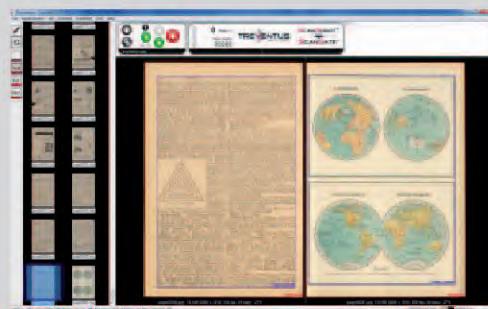
**PRESENÇA MUNDIAL  
EM MAIS DE 40 PAÍSES**



## Software de Captura e Processamento

### Vantagens

- Interface para diferentes tipos de scanners
- Pré Visualização em Tempo Real Para Tratamento de Imagens
- Funções de Processamento Automático de Imagens
- Interface para Metadados
- Interface para o Usuário Multi Idiomas



Para maiores informações sobre o ScanGate, favor consultar o catálogo específico do produto

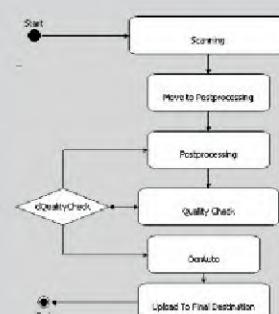
## MÓDULO INTEGRADO DE WORKFLOW

Totalmente compatível com o ambiente de trabalho do software de Workflow, ScanFlow.

### Vantagens

- Criação de workflow individual para maior rapidez de pós processamento
- Processamento automático tais como funções de tratamento de imagens
- Incluindo workflow pré existentes e aprovados pelo cliente
- Importação automática de imagens externas
- Interação automática com motores de OCR opcionais
- Aumento da produtividade e qualidade

Para maiores informações sobre o ScanGate, favor consultar o catálogo específico do produto



# ESPECIFICAÇÕES E CONTEÚDO DO EQUIPAMENTO

## ScanRobot® 2.0 MDS

### Especificações

• <b>Velocidade</b>	até 2.500 páginas/hora* ( modo automático) até 1.000 páginas/hora* ( modo semi automático)
• <b>Viragem de Página</b>	automática com monitoramento do processo ( incl. Controle de dupla alimentação) ou semi automática ou manual
• <b>Ângulo de Abertura</b>	de 60 a 100º ( com ajustes passo a passo)
• <b>Iluminação</b>	LED (amigável ao livro e ao operador sem exposição a raios UV, IV ou calor)
• <b>Resolução</b>	Constante e independente do formato das páginas
• <b>Profundidade de Cores</b>	30 bit
• <b>Tipos de Imagens</b>	cores, tons de cinza e preto e branco
• <b>Formato de Páginas</b> (área)	mínimo 5 x 5 cm ( duas vezes) máximo 32 x 32 cm ( duas vezes)
• <b>Tamanho do Livro</b> (máximo)	35,5 x 35,5 cm
• <b>Espessura dos Livros</b>	até 15 cm
• <b>Gramatura do Papel</b>	sem restrições ( recomendado de 40 gr. A 260 gr.)
• <b>Qualidade do Papel</b>	Todos os tipos, incluindo folhas acidificadas e onduladas
• <b>Capas</b>	Todos os tipos ( capa duras e flexíveis)
• <b>Idade dos Livros</b>	sec. 14 até atualidade
• <b>Formato das Imagens</b>	Jpg, jpg2000, TIFF, TIFF G4, PNG, GIF, BMP, PDF, XML, DjVu
• <b>Dimensões</b>	LxPxA ( sem monitor) 0,78 x 0,78 x 1,90 m
• <b>Peso</b>	260 kgs

\* Velocidade poderá variar dependendo da qualidade do papel, tamanho dos livros e estado geral do livro.

### Conteúdo da Caixa

- 1 pc Scanner automático de livros ScanRobot 2.0 ( 300 dpi's standard, 400 dpi's opcional)
- 1 pc Scanner de Mesa Para Livros até A3 ( Flatbed)
- 1 pc Sistema Computadorizado de Controle ( PC workstation de alta performance)
- 1 pc Monitor EIZO 22" de alta fidelidade ( cores calibradas)
- 1 pc Suporte integrado para monitor, teclado e mouse
- 1 pc Software de captura, processamento e gerenciamento ScanGate ( vários idiomas) incluindo módulo de workflow integrado

**OPCIONAL:** diversos pacotes de softwares de WORKFLOW e OCR

# **SCANROBOT® 2.0 MDS**

## **SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO EM MASSA**

---

### **REFERÊNCIAS MUNDIAIS**



---

*Arquivo Don Juan, AUSTRIA  
EMBRAPA, BRASIL  
Fundação Joaquim Nabuco, BRASIL  
Universidade da Ilha Prince Edward, CANADÁ  
AGN Arquivos Nacionais da COLOMBIA  
NKP, Biblioteca Nacional REPÚBLICA CHECA  
Biblioteca do Estado da Bavária, ALEMANHA  
Universidade Nacional de Planejamento Educacional e Administração, ÍNDIA  
Biblioteca do Trinity College, IRLANDA  
Centro Operacional Meteo, JAPÃO  
Universidade Nazarbaev, KAZAQUISTÃO  
Ministério de Assuntos Islâmicos e Awqaf, KUWAIT  
LBN- Biblioteca Nacional da LETÔNIA  
Colégio Técnico Mongol-Korea, MONGÓLIA  
GMS- Prestador de Serviços, HOLANDA  
Biblioteca Nacional da NORUEGA  
Biblioteca da Academia de Ciências, POLONIA  
Universidade Federal da Sibéria, RUSSIA  
Biblioteca Privada do Rei Fahd, ARÁBIA SAUDITA  
Biblioteca Nacional da ESLOVÁQUIA  
Kungliga Biblioteca Nacional da SUÉCIA  
ETH Biblioteca de Zurich, SUIÇA  
Instituto de Propriedade Industrial, UCRÂNIA  
Quest Prestador de Serviços, INGLATERRA  
Instituto de Pesquisas Getty, ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA  
Instituto de Informações e Ciências Sociais do VIETNAM*

*E muitos outros...*

---

Ordem Alfabética por Países.

# FAMÍLIA DE PRODUTOS

**TREVENTUS**

**SCANROBOT® 2.0 MDS**  
MASS DIGITIZATION SYSTEM

Automatic scanning  
fast and gentle up to 2,500 pages / hour  
Semi-automatic scanning  
for most gentle scanning of fragile books  
Manual scanning  
covers, spine, fold outs,...

UNIQUE PATENTED PRISM TECHNOLOGY

**TREVENTUS**

**TREVENTUS**

**SCANGATE™**  
Capturing, Processing & Management Software

**Advantages**

- Easy and intuitive
- Mass data interface
- Applicable for different scanner hardware
- Real-time preview for fast quality control
- Comprehensive processing functions

... with integrated workflow module

**TREVENTUS**

**TREVENTUS**

**SCANFLOW™** Professional Workflow & Management Software

**Advantages**

- Increasing the throughput & output quality
- Efficient organization of staff, scanning hardware, data and books
- Minimization of human interaction and errors
- Fast quality control functions

... let the software work

**TREVENTUS**

**TREVENTUS**

**NAINUWA™** *open your Mind*

**Dynamic Digital Collection Viewer**

**Advantages**

- Innovative image displaying
- Intuitive search and sort functions
- fast and efficient image loading
- stainless zooming
- enjoyable view feeling
- browser based application

**TREVENTUS**



## Prêmios

Vencedor do Grande Prêmio Europeu ICT

Prêmio de Inovação da Fundação Theodor Kery

1º Lugar Prêmio Genius Innovation



## Distribuidor Exclusivo no Brasil:

Scansystem Ltda

Rua Manuel da Nóbrega, 111 conj 72

04001-080 – São Paulo – SP- BRASIL

Tel.: + 55 11 3285 5199

Fax.: + 55 11 3285 0944

E-Mail: brasil@scansystem.com.br

www.scansystem.com.br