

**urmet**  
DARUMA

# Scanner RS 900



Manual do Usuário



**DARUMA TELECOMUNICAÇÕES E  
INFORMÁTICA S.A.**

## **TERMO DE GARANTIA**

**ID:**

A **Daruma Telecomunicações e Informática S.A.** assegura ao Consumidor deste produto garantia contra defeito de fabricação ou de material que nele se apresentar, por um período adicional de 09 (nove) meses, totalizando 01 (um) ano, contado a partir da data de emissão da respectiva nota fiscal de compra.

A garantia compreende o reparo ou a substituição de partes, peças ou conjuntos com defeitos de fabricação sem custo de material ou mão-de-obra ao Consumidor. A comprovação do defeito e a prestação da garantia serão realizados nas dependências da Urmel Daruma, ou local onde ela indicar, quando será de inteira responsabilidade do Consumidor o transporte de ida e volta do produto, incluindo despesas contra danos. A garantia não cobre custos de instalação, nem taxa de visita. Caso o Consumidor deseje a visita de um técnico, deverá consultar previamente a disponibilidade do atendimento em sua região e o valor da taxa de visita, entrando em contato com o SAC Daruma através do telefone informado neste manual. A garantia não cobre defeitos decorrentes do desgaste natural. Esta garantia somente será atendida com a apresentação da respectiva nota fiscal de compra, e não estará assegurada caso o número de série do produto se apresente rasurado ou ausente. A execução de qualquer serviço ou reparo no produto em função da aplicação da garantia não estende seu período suplementar de 09 (nove) meses.

A garantia será considerada totalmente cancelada quando: 1. Ocorrer defeito causado por uso inadequado, indevido, queda, colisão, ou em desacordo com as orientações contidas no folheto de instruções de uso; 2. Ocorrer defeito causado por eventos da natureza, como inundações, descargas elétricas, desabamentos, e outros; 3. Ocorrer defeito causado por ligação em desacordo com as recomendações contidas no folheto de instruções de instalação, ou em redes elétricas instáveis ou com flutuações fora das especificações contidas nas normas vigentes; 4. Ocorrer defeito causado por ligação não executada por posto da Rede de Serviço Autorizado Daruma; 5. Ocorrer dano devido à instalação em conjunto com acessórios ou outros equipamentos não previstos nas instruções de instalação; 6. O produto for reparado ou violado por pessoas não autorizadas pela **Daruma**.



**DARUMA TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA S. A.**  
**SAC - SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE**  
**0800-7725060**  
**sac@daruma.com.br**

Av. Independência, 3.500 - Taubaté - SP - CEP 12032-000  
CNPJ 45.170.289/0001-25 IE 688.023.460.111

**Visite nosso site: [www.daruma.com.br](http://www.daruma.com.br)**

# Índice

1. Informações Gerais .....	4
2. Instruções de Segurança e Uso .....	4
3. Conteúdo da Embalagem .....	5
4. Montagem e Configuração .....	6
4.1 Fixação do Guia de Documentos .....	6
4.2 Fixação do Empilhador de Documentos .....	6
4.3 Inserindo o Cartucho de Impressão .....	7
4.4 Conectando o Cabo USB .....	8
4.5 Conectando a Fonte no Scanner .....	8
5. Mapeando o Documento .....	9
5.1 Inserção Manual de Documentos .....	10
5.2 Trabalhando com o Empilhador de Documentos .....	10
5.3 Conhecendo o Empilhador de Documentos .....	11
6. Instruções de Limpeza e Cuidado .....	11
6.1 Limpando as Partes Internas do Scanner .....	11
6.2 Limpando as Câmeras de Captura de Imagem .....	11
7. Informações Técnicas .....	12

## **Informações Gerais**

O Rs900 é um scanner para pequenos documentos como: vias de pagamentos, cheques ou tickets.

Os documentos devem ter uma altura que fique entre 50 e 110 mm, com um comprimento compreendido entre 80 e 230 mm.

O scanner fornece uma alta qualidade de imagens com cores e um nível de variação de cinza nas imagens da parte frontal e do verso dos documentos escaneados.

Características do Scanner:

- Operação única e facilitada;
- Controle da via de passagem do documento;
- Compensação automática da movimentação do documento;
- Endosso na parte traseira dos documentos;
- Leitor – MICR (E13B – CMC7);
- Recibo (Opcional);
- Leitor de Cartão Magnético (Opcional);

## **Instruções de Segurança e Uso**

- O scanner RS 900 obedece as normas de segurança pertinentes aos equipamentos de informática, incluindo sua parte elétrica.
- Não-autorizada abertura do scanner no momento de operação ou reparos impróprios pode causar danos consideráveis ao equipamento (Perigo de Incêndio).
- O transporte do equipamento deve ser realizado em sua embalagem original ou através de empacotamentos seguros e dentro da legislação local para transporte e uso do equipamento, no qual prevem de segurança contra impacto e choque.
- Certifique-se que a tensão local corresponde com a tensão configurada na fonte de alimentação.
- Certifique-se que o local de instalação do equipamento está com aterramento, no qual você usa a máquina, e o mesmo está acessível verificação constantemente.
- O Scanner não possui dispositivo de Liga/Desliga. Para desligar você necessita desconectar o cabo principal da unidade da tomada de energia utilizada.

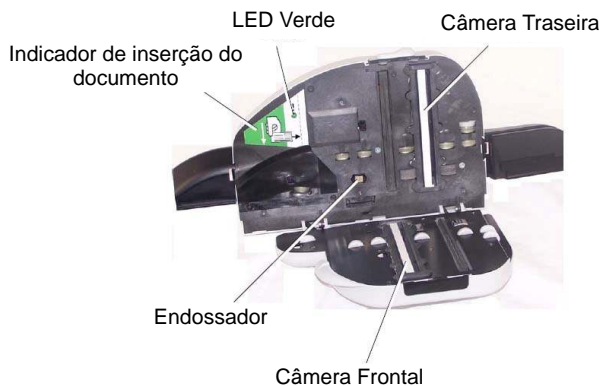
- Organize os cabos de conexão de forma que eles não criem um perigo (perigo de incêndio) e não possa ser danificado.

NOTA: UTILIZE SOMENTE A FONTE ORIGINAL DO EQUIPAMENTO.

## **Conteúdo da Embalagem**

1. Cartucho de tinta para o Scanner;
2. Adaptador AC 24V - / 25 W;
3. Cabo USB;
4. Guia de Instruções;
5. Escaninho (empilhador);





## **Montagem e Configuração**

### ***Fixação do Guia de Documentos:***

Posicione o “Guia do Documento” em frente ao encaixe (A) ao lado esquerdo do scanner (veja abaixo) e deslize a parte de trás até a posição final do encaixe.



### ***Fixação do Empilhador de Documentos:***

- Abra o scanner empurrando a trava frontal para a direita até que ela seja aberta.
- Posicione o escaninho em frente ao encaixe (B) a direita do scanner (conforme imagem abaixo), e deslize o mesmo até o final do encaixe.

Fechando o Scanner: Pegue a parte frontal do scanner, junto com a parte traseira e pressione ambas as partes juntas no topo até a trava do scanner seja fechada.



**Inserindo o cartucho de Impressão:**

- O cartucho já está pronto para uso.
- Para uma otimização do cartucho, o mesmo deve ser trocado num período de seis meses.

Tire o cartucho do pacote e remova a fita protetora das cores, como demonstra na imagem abaixo:



- Segure a pequena placa de feltro fornecido com o lado do feltro na ponta do cartucho de impressão e aguarde aproximadamente dois segundos até que exista tinta no feltro.

O suporte do cartucho de tinta está acessível na parte traseira do scanner, localizado atrás da tampa, como demonstra na imagem (A).



- Abra a tampa (A) conforme indica a imagem abaixo:



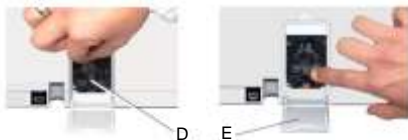
- Puxe para fora o carregador do cartucho de impressão pela alavanca, como demonstra a imagem B, até que o mesmo chegue ao seu fim.



- Destrave o cartucho de impressão pressionando para baixo a trava de segurança, como demonstra a imagem C.



- Insira o cartucho de impressão atrás da alavanca.
- Trave o cartucho de impressão dentro do compartimento levantando a trava de proteção, como demonstra a imagem D.



- Empurre o carregador pela alavanca, como demonstra a imagem E, até que a mesma atinja seu final.
- Feche a tampa.

#### **Conectando o cabo USB:**

O cabo USB – Interface do scanner está localizado na parte traseira do dispositivo, conforme indica a flecha abaixo:



- Conecte o cabo USB na interface do scanner e a outra extremidade do cabo USB no computador local (PC).



#### **Conectando a Fonte no Scanner:**

- O encaixe do cabo de força do scanner, que está localizado na parte traseira do scanner.
- Siga corretamente a seqüência de instruções da conexão do cabo de força.

- Arrume o cabo em uma direção segura, para que ele não se desconecte facilmente e para que o dispositivo não seja danificado.

Primeiramente conecte o cabo do Adaptador AC no scanner conforme abaixo:



- Conecte o Adaptador AC, em sua tomada local, seguindo as restrições de utilização de energia do dispositivo.

SEGUINDO CORRETAMENTE AS INSTRUÇÕES ACIMA SEU SCANNER ESTARÁ PRONTO PARA OPERAR.

## **Mapeando o Documento**

- Para iniciar a operação com o scanner, conecte o mesmo na energia, o cabo USB em seu computador e inicie a aplicação disponibilizada no CD para sua identificação.

O LED Verde do scanner demonstra que o scanner está pronto e deve estar continuamente acesso (Ligado), veja a imagem na página 11.

O documento a ser escaneado deve ter as especificações abaixo:

### **Papel:**

Altura: 50 ~ 110 mm (1,96" ~ 4.33")  
Comprimento: 80 ~ 230 mm (3.14" ~ 9.06")  
Peso do Papel: 70 g / m<sup>2</sup> ~ 180 g / m<sup>2</sup>

### **Cartão de Plástico:**

Altura: < 55 mm (2.17") na espessura máxima de 0,8 mm (0.031")  
Altura: < 75 mm (2.95") na espessura máxima de 0,5 mm (0.019")  
Altura: < 100 mm (3.94") na espessura máxima de 0,12 mm (0.0047")  
Comprimento: 80 mm ~ 230 mm (3.15" ~ 9.06")

### ***Inserção Manual de Documentos:***

O RS900 está ergonomicamente desenhado para permitir a fácil operação de inserção de documentos:

- Insira o documento somente quando o LED Verde estiver acionado;
- Coloque o documento no “Guia do Documento” e empurre para a direita (veja a flecha, na imagem) até o mesmo ser automaticamente puxado pelo mecanismo de leitura **ou**;
- Coloque o documento por cima, com o lado direito do documento alinhado com o a linha pontilhada verde do adesivo (veja abaixo).

Após inserir os documentos, o mecanismo irá automaticamente escaneá-los e transportá-los para o escaninho;

Alternativamente é possível realizar a leitura e o mapeamento do scanner, através do teclado conectado ao PC (dependendo do software aplicativo);

Para a operação do software, veja as instruções de operação do correspondente sistema integrador;

Em caso de erro, o LED Verde irá piscar indicando falha de operação. O software deverá reconhecer o erro e apresentar a mensagem na tela do computador.



### ***Trabalhando com o Empilhador de Documentos:***

- A capacidade do escaninho está para até 25 documentos, com a especificação de 70g / m<sup>2</sup> ;
- Os documentos ejetados estarão disponíveis na seqüência.
- O comprimento do escaninho é variável, de acordo com o tamanho dos documentos e é variável infinitamente. O comprimento do documento deve ser no máximo de 230 mm.



**Conhecendo o Empilhador de Documentos:**

- A pequena parte do empilhador permite o mapeamento de pequenos documentos com o comprimento de 80 até 140 mm;
- A parte indicada pode ser inserida no lado direito do empilhador;
- Sua principal função é a prevenção do enroscamento do papel no empilhador.

**Instruções de Limpeza e Cuidado*****Limpando as partes internas do Scanner:***

- Não use material de limpeza abrasivo ou agente de limpeza que possa dissolver o plástico;
- Tome cuidado para que não caia nenhum tipo de líquido dentro do dispositivo;
- A superfície interna pode ser limpa utilizando um pequeno pedaço de pano;
- Para uma resistência maior a sujeira, o pano pode ser umedecido com água e um sabão líquido de forma moderada.

***Limpando as câmeras de captura de imagem do Scanner:***

- Após um longo período de operação, poeira e pequenos fragmentos de sujeiras depositados nas extremidades das câmeras (B) e (C) podem deteriorar a qualidade das imagens escaneadas.
- Abra o scanner empurrando para a direita a trava frontal (A) e limpe as câmeras.
- Feche o scanner segurando a parte frontal junto com a parte traseira e pressionando ambas, até que a trava do scanner seja fechada.



## **Informações Técnicas**

### ***Dimensões:***

Largura: 245 mm;  
Profundidade: 95 mm;  
Comprimento: 175 mm;  
Peso: 1,7 kg.

### ***Características Elétricas***

#### **Scanner:**

Tensão de Entrada: 24 V DC;  
Consumo de entrada: 0,7 A;

#### **Fonte externa:**

Entrada: 100 ~ 240 V / 0,7 A;  
Frequência: 50 ~ 60 Hz;  
Saída: 24 V DC / 1 A.

### ***Interface:***

USB 2.0.

### ***Nível de Ruído:***

Máximo de 60 dBA (para ambientes de trabalho conforme ISO 7779).

### ***Condições do meio-ambiente:***

#### **Scanner em operação:**

Temperatura ambiente: +10 C ~ +35 C;  
Umidade relativa: 30% ~ 70%.

#### **Scanner armazenado ou durante o transporte:**

Temperatura ambiente: -40 C ~ +70 C;  
Umidade relativa: 10% ~ 90%.







---

# **urmet** **DARUMA**

**DARUMA TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA S. A.**  
**SAC - SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE**  
**0800-7725060**  
**sac@daruma.com.br**

Av. Independência, 3.500 - Taubaté - SP - CEP 12032-000  
CNPJ 45.170.289/0001-25 IE 688.023.460.111  
**Visite nosso site: [www.daruma.com.br](http://www.daruma.com.br)**

As informações contidas neste manual têm caráter técnico-informativo, não podendo ser reproduzidas total ou parcialmente sem autorização por escrito da DARUMA TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA S/A.

Esta empresa segue uma política de contínuo desenvolvimento de seus produtos, reservando-se o direito de alterar preços, especificações e produtos a qualquer momento, sem prévio aviso, declinando toda a responsabilidade por eventuais erros ou omissões que se verifiquem neste manual.

tecnologia  
**REINER**