



## **Leitor de Boletto e Cheque** **CIS LS-100 - Semiautomático**

O LS-100 é um scanner semiautomático de documentos que fornece imagens profissionais de cheques. Foi projetado para atender às necessidades de usuários que precisam concentrar todas as funcionalidades em um espaço estreito e mantê-los à mão por um dispositivo simples e fácil de usar.

[www.bztech.com.br](http://www.bztech.com.br)

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

### Condições ambientais:

Temperatura: de 10°C a 40°C (50° a 104°F)

Humidade (sem condensação): de 20% a 80%

### Imunidade eletromagnética:

O produto irá funcionar corretamente se posicionado a uma distância adequada de fontes de emissão eletromagnéticas (vídeo, computador, etc.)

### Fonte de alimentação:

Equipamento:

- Entrada: 24 Vdc

Fonte de alimentação externa:

- Entrada: de 100 a 240V 50/60Hz

- Saída: 24 Vdc

- Fonte : 24 Watts

O tipo certo de cabo de alimentação é fornecido conforme o país de destino.

### Tamanho do produto:

Largura: 215 mm

Profundidade: 125 mm

Altura máxima: 160 mm

### Peso:

Máquina: 2 kg (4,4 lb) para a configuração máxima

Fonte de Alimentação: 0,3 kg (0,661 lb)

### Características do documento:

Altura: de 50 mm (1,97 in) a 105 mm (4,13 in)

Comprimento: de 100 mm (3,94 in) a 216 mm (8,50 in)

Espessura: de 0.07mm (0,003 in) a 0.10 mm (0,004 in)

Peso: de 70g/mq (0,01 lb/sq) a 110 g/mq (0,2 lb/sq)

### Características de Imagem:

Resolução: (100 dpi x 100 dpi)(3,93 x 3,93 pppm)

(200 dpi x 200 dpi)(7,87 x 7,87 pppm)

Tons de cinza: 256 ou 16 tons de cinza

Cor: 24 bits

Iluminação: RGB

CIS Eletrônica Indústria e Comércio Ltda.  
Rua Rishin Matsuda 585, Vila Santa Catarina, CEP 04371-000  
São Paulo, SP - Brasil  
Fone: 55-11-5564-2655. Fax: 55-11-5562-7044  
Sac: 55-11 5563-7022  
www.cis.com.br



## SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO DE IMAGEM LS100



Foto Ilustrativa

Janeiro/ 2011

## INTRODUÇÃO

O LS100 é um scanner semi-automático de documentos que fornece imagens profissionais de cheques. Foi projetado para atender às necessidades de usuários onde é necessário concentrar todas as funcionalidades em um espaço estreito e mantê-los à mão por um dispositivo simples e fácil de usar.

Graças a sua facilidade de operação, robustez e ergonomia que - juntamente com um design elegante, o LS100 é o equipamento ideal para aplicações de boca de caixa de Bancos e instituições financeiras.

O LS100 pode processar desde um simples documento inserido manualmente, como também mais de 15 documentos automaticamente inseridos quando utilizado com um alimentador motorizado opcional.

Os documentos processados podem ser devolvidos na frente ou na traseira, com um trilho em formato de "U". O dispositivo pode ser opcionalmente equipado com uma impressora jato de tinta, para endossar no verso do cheque.

O LS100 é facilmente conectado ao PC por uma interface USB 2.0 (compatível com USB1.1).

Situação	Solução
A unidade não liga	Verifique se o cabo da fonte de alimentação está ligado Verifique se o cabo USB está conectado
Sem conexão USB entre o equipamento e o computador	Verifique se o scanner está ligado (luz piscando verde) Verifique se os cabos estão conectados corretamente Se a conexão do cabo USB foi feita para uma placa PCI-USB, verifique se a instalação/inserção da placa PCI foi feita corretamente. Se você conectou o aparelho em um USB HUB, teste o equipamento sem o HUB. Se o computador tiver várias portas USB, conecte o LS100 em outra porta. Troque o cabo
Não está sendo possível o abastecimento dos documentos no equipamento	Verifique o correto alinhamento (horizontal e vertical) dos cheques no alimentador. O LED piscará âmbar quando o documento foi colocado na posição correta. Verifique se o cheque foi inserido corretamente. Quando o cheque é inserido e alinhado corretamente, tenha certeza de não prender o documento com a sua mão quando o aparelho começar a puxá-lo. Verificar se no trilho não existe nenhum pedaço de papel ou outro objeto estranho para ser removido.
Cheque emperrado no trilho	Verifique se na extensão do trilho não tem nenhum pedaço de papel ou objeto estranho para ser removido (grampo, clipe..) No caso de remover o documento emperrado, faça o procedimento com muito cuidado, evitando danificar o cheque ou algum componente (ex.: correia, cabeça MICR...). Caso necessário, remova a tampa do jato de tinta para limpar o trilho.
A digitalização das imagens com linhas horizontais	Retire a cobertura plástica da câmera e proceda a limpeza conforme página 10
As imagens digitalizadas estão torcidas	Verifique se o cheque entrou no alimentador de correta Verifique se a bandeja de entrada dos documentos está bem encaixada. Verifique se a bandeja de saída dos documentos está bem encaixada

## MANUTENÇÃO

### Limpeza do Scanner

1. Desligue o equipamento LS100
2. Remova a tampa superior do gabinete e abra a unidade como mostrada na figura;
3. Em seguida retire a cobertura plástica do scanner



### Advertência!

**Não utilize líquidos à base de álcool ou outros solventes orgânicos.**

Proceda com a limpeza usando somente detergentes neutros.  
Coloque a tampa superior de volta

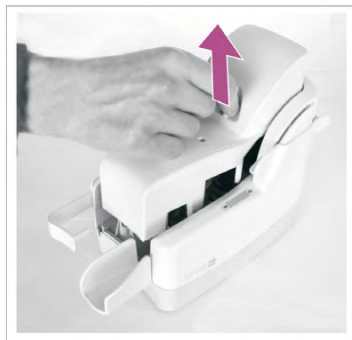
### Verificações a serem feitas:

1. Quando a trilha de saída estiver cheia de documentos, remova-os para evitar a sua obstrução.
2. Verifique a qualidade da imagem.
3. Verifique a qualidade do endosso.

#### Obstrução de documentos:

Em caso de obstrução de documentos:

1. Remova a tampa do equipamento
2. Retire o documento obstruído, puxando leve e cuidadosamente para cima
3. Recoloque a tampa na posição correta



## Declaração de Conformidade CEE

O Fabricante: CIS Eletrônica Ind.  
Rua Rishin Matsuda, 585  
Cep 04371-000

Declara sob sua responsabilidade que o produto:  
Categoria: Equipamento de Tecnologia da Informação  
Tipo de máquina: Unidade de escaneamento de cheque  
Nome: CMM-2160-S  
Nome comercial: Ls100

Satisfaz os requisitos essenciais de compatibilidade eletromagnéticas e de segurança elétrica, conforme prescrito pelas instruções:  
04/108/ECC de 15 de dezembro de 2004;  
06/95/CEE de 12 de dezembro de 2006;

Desenvolvido e fabricado em conformidade com as seguintes normas européias:

**EN 55022:** (Limites e métodos de medição de características de interferência de rádio de equipamentos de tecnologia da informação)

**EN 61000-3-2:** (compatibilidade eletromagnética - parte 3: Limite - Seção 2: Limites para as emissões de correntes harmônicas (corrente de entrada do equipamento  $\leq 16A$  por fase))

**EN 61000-3-3:** (compatibilidade eletromagnética - parte 3: limitação das flutuações de tensão e cintilação em sistema de fornecimento de baixa tensão para equipamentos com corrente nominal  $\leq 16A$ )

**EN 55024:** Limites e métodos de medição das características de imunidade dos equipamentos de tecnologia da informação

**EN 60950-1:** segurança dos equipamentos de tecnologia da informação, incluindo os equipamentos elétricos de negócios

### O conteúdo do LS100 inclui:

1. Unidade LS100
2. Guia do usuário
3. Fonte de alimentação externa
4. Dispositivo de ajuste de parada de documento
5. Suporte para documento
6. Cabo 2.0 de alta velocidade

### Opcionais:

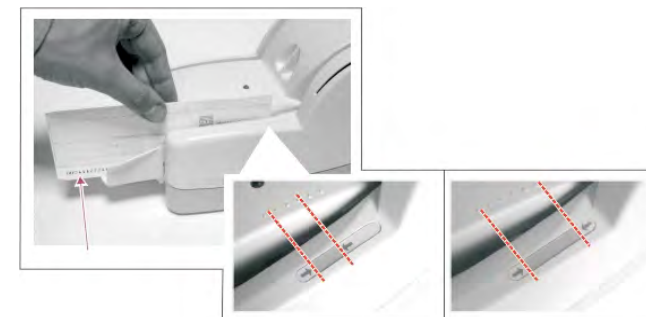
Carimbo  
 Cartucho de tinta  
 Leitor de Cartão Magnético

### Cuidados com Ls100:

1. Coloque o equipamento em uma superfície plana
2. Não instale o equipamento em locais onde haja incidência direta de raios solares
3. Local com ventilação adequada e distante de substâncias que podem danificar a máquina (água, óleo, sujeira, etc.)

### Procedimentos para leitura de documentos

1. Preste atenção para não colocar documentos com cliques, rasgados, dobrados, etc.
2. A linha de código é posicionada para baixo e para o lado externo do equipamento;
3. Os documentos devem ser alinhados corretamente e inseridos na Bandeja, conforme indicado pela etiqueta verde.



### Leitura de Cartão Magnético (opcional)

1. Passe o cartão magnético pela abertura do leitor com banda magnética Na posição correta
2. O leitor funciona corretamente nas duas direções indicadas.



## OPERAÇÃO

### Fonte de alimentação

1. Conectar a fonte de alimentação
2. Conectar o cabo USB



### Ligando o equipamento

Após o LS100 ter sido instalado corretamente, coloque o interruptor na posição ON (ligado).

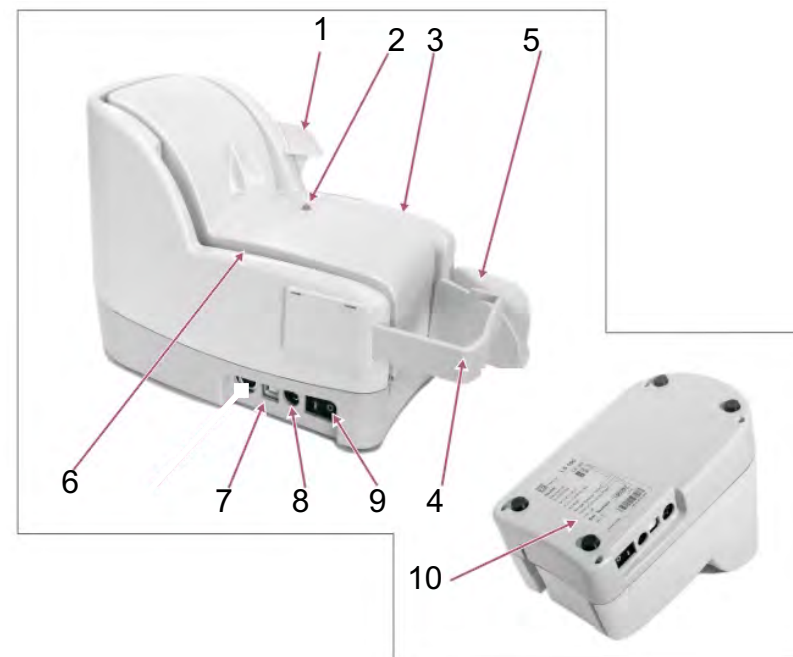
O leitor vai realizar um auto-diagnóstico interno e um ciclo para limpar o caminho por onde passa o documento; a fim de garantir que tudo seja realizado corretamente, é necessário verificar os seguintes pontos:

- A) Os motores estão funcionando corretamente;
- B) O LED (luz) no console se acende;
- C) O LS100 dá um sinal sonoro para sinalizar que o cabo de interface está conectado;
- D) O LED (luz) continua a piscar para indicar que o LS100 está pronto para ser utilizado.

CIS oferece software para testar o leitor LS100.

### Descrição externa

- 1 - Leitor de cartão magnético (opcional)
- 2 - Luz (Led)
- 3 - Trilho do documento
- 4 - Dispositivo de ajuste de parada de documento
- 5 - Bandeja de entrada de documento
- 6 - Tracionamento de ida e volta e documento
- 7 - Cabo USB
- 8 - Fonte de alimentação
- 9 - Chave liga/desliga
- 10 - Etiqueta





### Suporte de documento removível

1. Coloque o suporte do documento na abertura e empurre para baixo até o final.
2. O gancho do suporte do documento tem que encaixar na fenda da abertura do equipamento perfeitamente: não deve haver degrau entre o gancho e o Equipamento.



### Ajuste de parada do documento

1. O equipamento ejeta o documento lido para a bandeja de saída, no qual você poderá ajustá-lo. Em caso de documento longo, mova o dispositivo De ajuste de parada de documento (A).



### Instalação do Jato de Tinta (Opcional)

1. Remova a tampa superior do LS100;
2. Insira o cartucho HP (51604) como indicado nas instruções da HP e nas figuras abaixo;
3. Recoloque a tampa.



### Substituição do carimbo (opcional)

1. Desligue o LS-100
2. Remova a tampa central
3. Manualmente remova o pino verde conforme mostra a figura inferior
4. Nesta posição o suporte o carimbo pode ser retirado verticalmente



### Substituição do cartucho de tinta (opcional)

Quando o módulo de inkjet não imprime corretamente é necessário substituí-lo por um novo conforme procedimento abaixo:

1. Desligue o LS-100
2. Remova o corpo do LS100 retirando os quatro parafusos na parte inferior da máquina;
3. Retire o filtro usando uma pinça e deslize-o;
4. Insira o novo cartucho na posição correta;
5. Remonte a máquina e aperte os parafusos

