



Leitor CIS LS40

O LS 40 é um scanner profissional, semi-automático de cheques e documentos desenvolvido para atender às necessidades de usuários com espaço reduzido de operação como numa boca de caixa. Robusto e durável, o LS 40 concentra num compacto gabinete todas as funcionalidades necessárias.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Condições ambientais:

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

Fonte de alimentação externa:
 - Entrada: de 100 a 240V 50/60Hz
 - Saída: 12V dc
 - cabo de alimentação: padrão NBR II - 14136, 2 pinos (2P).

Tamanho do produto:

Largura: 100 mm
 Profundidade: 240 mm
 Altura máxima: 175 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 60 mm (2,4 in) a 108 mm (4,13 in)
 Comprimento: de 80 mm (3,2 in) a 225 mm (8,8 in)
 Espessura: de 0.07mm (0,003 in) a 0.12 mm (0,005 in)
 Peso: de 70g/mq (0,01 lb/sqf) a 120 g/mq (0,2 lb/sqf)

Características de Imagem:

Resolução: (100 dpi x 100 dpi)(3,93 x 3,93 ppmm)
 (200 dpi x 200 dpi)(7,87 x 7,87 ppmm)
 Tons de cinza: 256 ou 16 tons de cinza



Scanner de documentos e cheques LS 40



Foto Ilustrativa

INTRODUÇÃO

O LS40 é projetado para atender às necessidades de usuários com baixos volumes de documentos a serem processados, onde é necessário concentrar todas as funcionalidades em um espaço reduzido e mantê-los à mão por um dispositivo simples e fácil de usar.

O LS40 é um scanner semi-automático que fornece imagens profissionais de cheques. Os documentos processados podem ser devolvidos na frente ou na traseira, com um trilho reto ou em formato de "U (opcional mediante solicitação específica)". O dispositivo também pode ser opcionalmente equipado com uma impressora jato de tinta, para endossar no verso do cheque; e com leitor de cartão magnético.

A conexão do LS40 ao PC é simples e rápida, feita através de uma interface USB 2.0, que garante detecção automática do hardware e rapidez na transferência dos dados capturados do documento digitalizado.

O LS40 possui uma grande gama de programas, exemplos (C++; VB6; C#) e drivers, para que os desenvolvedores possam integra-lo a sua aplicação. Estes programas podem ser obtidos mediante solicitação, através de email: vendas@cis.com.br

A verificação da qualidade das imagens capturadas é facilitada pelo pacote integrado IQA, enquanto a extração automática de dados é suportada pelos módulos livres dedicados ao OCR, PDF417 e códigos de barras.

O LS40 é suportado pelo sistema operacional Windows.

| 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 LS40 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 | Tente limpar a lente da câmera do LS40 como sugerido nos procedimentos de manutenção |
| 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 |
| As imagens não são digitalizadas | Checar se os drivers e aplicativos foram instalados corretamente Checar se o computador está funcionando corretamente Checar se existe espaço suficiente no disco rígido |
| Digitalização lenta | Checar se o cabo USB é 2.0 ou superior Checar se a porta USB no computador é USB 2.0 Se está conectando o equipamento em um USB hub checar se é 2.0 |
| As imagens digitalizadas não estão corretas | Checar a configuração do software. Por exemplo, se a imagem está muito escura checar a configuração do brilho/contraste. |
| O driver ou aplicativo não está funcionando | Reiniciar o sistema e se precisar reinstale o driver e o aplicativo. |
| MICR não foi reconhecido corretamente | Tenha certeza que o cheque foi inserido na direção correta Checar se os caracteres no cheque não estão rasurados ou faltando Checar se o cartucho não está vazio |
| O jato de tinta não funciona | Checar se o cartucho foi inserido corretamente como explicado no guia do usuário. Checar que as configurações do aplicativo permite o recurso de endosso |
| O carimbo não funciona | Checar se o carimbo foi inserido corretamente como explicado no guia do usuário Checar se a configuração do aplicativo permite o recurso de carimbo Checar se o carimbo não está vazio |

MANUTENÇÃO

Limpeza do trilho do papel

-Utilizando ar seco, limpa o caminho do papel, mas com especial atenção para não danificar os componentes internos.

Limpeza do Scanner

-Desligue o equipamento LS40
-Remova a tampa superior e abra a unidade como mostrada na figura;



Foto Ilustrativa

Advertência!

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

Proceda com a limpeza das câmeras com o limpador (A) como mostrado na fig. Coloque a tampa superior de volta



Foto Ilustrativa

Limpeza da correia de movimento

-Desligue o LS40
-Carregar o programa "LS40 demotest";

-Para limpar a correia coloque o limpador (A) em contato com a correia (na zona de alimentação, como mostrado na figura);
-Pressionando "F4" no teclado inicia automaticamente um ciclo de reposição que permite a limpeza da correia.



Foto Ilustrativa

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: LS40

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 LS40 inclui:

1. Unidade LS40
2. Guia do usuário
3. Fonte de alimentação externa
4. Bandeja de saída
5. Suporte para documento
6. Cabo USB 2.0 de alta velocidade

Opcionais :

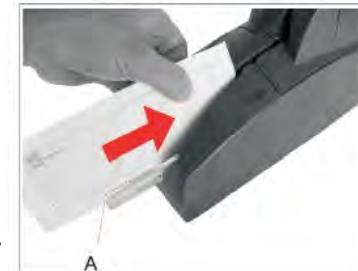
- Carimbo (se houver)
- Cartucho de tinta (se houver)

Cuidados com Ls40:

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

- Preste atenção para não colocar documentos com cliques, rasgados, dobrados, etc.
- A linha de código é posicionada para baixo e para o lado externo do Equipamento;
- Os documentos devem ser alinhados corretamente e inseridos na bandeja
- O LED (luz) deve piscar na cor âmbar (Laranja-amarelo)



A interface do operador

- O LS40 é equipado com um LED multi-colorido para indicar seu status:
- A luz verde indica que a unidade está pronta e o alimentador está vazio.
 - A luz âmbar piscando depois de um documento ser inserido indica que o trilho está livre e a unidade está pronta para processar o documento.
 - A luz vermelha piscando após um documento ser inserido indica que houve um erro na inserção ou o documento ficou preso.

Leitura de Cartão Magnético (opcional)

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



OPERAÇÃO

Fonte de alimentação



- Conectar a fonte de alimentação
- Conectar o cabo USB

Ligando o equipamento

Após o LS40 ter sido instalado corretamente, coloque o interruptor na posição ON (ligado).

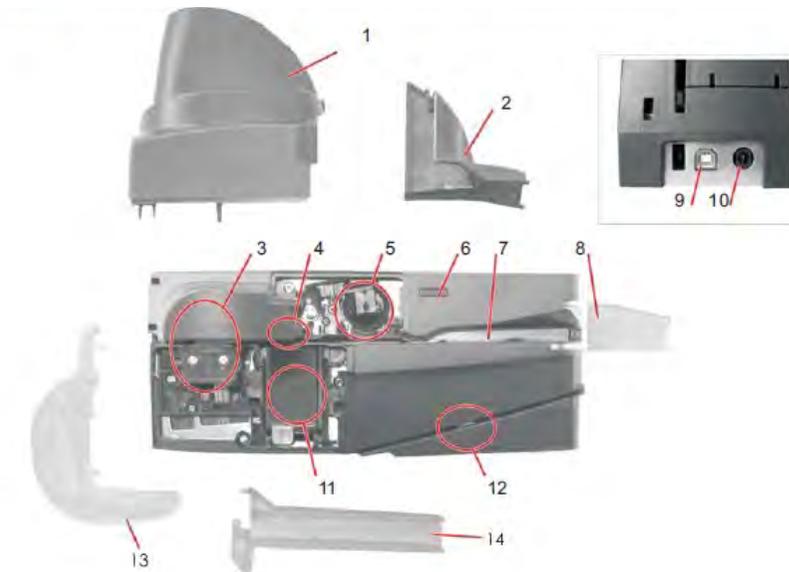
O leitor vai realizar um auto-diagnóstico interno e um ciclo para limpar o caminho por onde passa o documento; a fim de garantir que tudo seja realizado corretamente, é necessário verificar os seguintes pontos:

- A) Os motores estão funcionando corretamente;
- B) O LED (luz) no console se acende;
- C) O LS40 dá um sinal sonoro para sinalizar que o cabo de interface está conectado;
- D) O LED (luz) continua a piscar para indicar que o LS40 está pronto para ser utilizado.

CIS oferece software para testar o leitor Ls40.

Descrição externa e interna:

1. Tampa superior (scanner/jato de tinta)
2. Tampa superior central (carimbo)
3. Scanners
4. Cabeça MICR
5. Carimbo
6. Luz (Led)
7. Trilho do documento
8. Suporte do documento
9. Cabo USB
10. Fonte de alimentação
11. Jato de Tinta
12. Leitor de Cartão magnético (opcional)
13. Bandeja de saída "U" (opcional)
14. Bandeja de saída (documentos e cartões de identificação)



Suporte de documento removível

Coloque o suporte do documento na abertura e empurre para baixo até o final.

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.



Bandeja de saída

É possível escolher entre 2 diferentes tipos de bandeja de saída: formato em linha reta e em "U" (opcional).



Formato linha reta



Formato em "U"

- Coloque a bandeja de saída de documentos na abertura e faça uma pequena pressão para baixo.
- 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.

Instalação do cartucho de tinta (opcional)

Remova a tampa superior do LS40;
Insira o cartucho HP (C6602A) como indicado nas instruções da HP e nas figuras abaixo;
Recoloque a tampa.



Instalação do carimbo (opcional)

Remova a tampa superior do LS40;
Insira o carimbo;
Recoloque a tampa.

