

# Handbank

Leitor semi-automático para cheques (CMC-7) e/ou código de barras

## Manual de Instalação, Operação e Configuração

### Handbank e/ou Handbank Eco



#### Índice

1. Instalação
2. Operação
3. Configuração
- 3.1. Como configurar o leitor
- 3.2. Sistemas de Internet Banking
- 3.3. Formato da transmissão dos caracteres
- 3.4. Comportamento do mecanismo do equipamento
4. Características Técnicas
5. Suporte Técnico



**Captura de dados  
na medida certa**

### 3.2. Sistemas de Internet Banking

O leitor que você adquiriu já está configurado e pronto para uso na maioria dos sistemas de Internet Banking.

Acesse a opção de pagamento no site do seu banco e não marque opções para uso do Leitor Óptico (ou leitor de código de barras), simplesmente utilize o leitor para realizar a leitura no modo de digitação (ou linha digitável), onde os campos serão preenchidos como se estivessem sido digitados.

O leitor Handbank permite a transmissão de dados do código de barras de boletos bancários e contas de consumo (água, luz, telefone e etc...) no formato de "linha digitável" ou 44 caracteres (conteúdo do código de barras).

Por padrão, o leitor Handbank sai configurado de fábrica para transmitir a "linha digitável".

A configuração de 44 caracteres (conteúdo do código de barras) é diferente da "linha digitável" dos documentos. Pode-se obter esta configuração com o cartão "CONFIGZ".

Para que você entenda melhor, tome como exemplo este boleto com a seguinte numeração na "linha digitável":  
34794.24016 22530.395023 57346.000003 7000

Existem três possibilidades de configuração de formatação da "linha digitável":

- Cartão "CONFIG->"  
3479424016 22530395023573460000037000

- Cartão "CONFIGD>"  
3479424015<TAB>22530395023<TAB>5734000003<TAB>7<TAB>000

- Cartão "CONFIG+>"  
34794<TAB>24016<TAB>22530<TAB>395023<TAB>57346<TAB>000003<TAB>7<TAB>AB>000

3

### 1. Instalação

Desembale o leitor e identifique os seguintes componentes:

- Leitor
- Cabo USB
- Manual
- Kit de Cartões de Configuração



- a) Conecte o cabo USB no leitor e numa porta livre no seu computador. Não é necessário desligar ou reiniciar o computador.
- b) Ligue o leitor.
- c) Quando ligado, o led verde do equipamento permanecerá piscando por cerca de 12 segundos, este é o tempo de inicialização do equipamento.
- d) Durante este período o leitor será reconhecido pelo sistema operacional e instalado automaticamente.

### 2. Operação

- a) Segure o documento de forma que a linha de código fique voltada para baixo.
- b) Insira o documento na guia de entrada. Neste local o sensor de presença ativará o tracionamento. Solte o documento, deixando o mecanismo tracioná-lo aos sensores de captação, onde é executada a leitura. Então o leitor Handbank decodificará os caracteres lidos, transmitindo-os para o computador.
- c) Caso o documento enrosque ou pare na zona de leitura (sensores de captação), puxe o documento com cuidado para retirá-lo, evitando rasgá-lo. Após este procedimento, a operação de leitura do documento poderá ser reiniciada.
- d) Havendo sucesso na leitura, o leitor fará a transmissão do documento.
- e) Ocorrendo erro de leitura, serão emitidos dois bips longos e o led vermelho piscará duas vezes. Neste caso repita a operação de leitura do documento.

1

### 3.3. Formato da transmissão dos caracteres

Este formato de transmissão dos dados é válido tanto para leitura de código de barras como do CMC-7.

- Caracteres + ENTER

Este cartão configura o leitor para transmitir os dados do documento mais um ENTER no final da leitura.

- Caracteres + TAB

Este cartão configura o leitor para transmitir os dados do documento mais um TAB no final da leitura.

### 3.4. Comportamento do mecanismo do equipamento

Uso do escaninho

O escaninho para depositar documentos é um módulo opcional.

O leitor vem configurado de fábrica para trabalhar sem escaninho. Nesta configuração o documento lido retorna para o início da guia de leitura.

Cartão CONFIGZ: Sem Escaninho

Caso possua o escaninho você poderá habilitar seu uso e selecionar o modo de funcionamento entre:

- Documento Pára na Saída - O documento lido fica parado na saída da guia, e só é lançado no escaninho na inserção do próximo documento.
- Documento Ejetado - O documento lido sempre é ejetado pela guia do leitor.

4

### 3. Configuração

Você pode configurar o leitor através de cartões de código de barras ou através de cartões de código CMC-7 (dependendo do modelo do leitor) fornecidos pela Nonus. Os cartões de código de barras também estão disponíveis na Internet em [www.nonus.com.br/download/barcode.pdf](http://www.nonus.com.br/download/barcode.pdf)

O leitor armazena a configuração do último cartão utilizado. Isto significa que mesmo quando desligado, o leitor mantém a última série de configurações.

Note que alguns cartões possuem duas descrições de configuração, geralmente um mesmo cartão pode ser usado para configurar parâmetros diferentes dependendo da interface utilizada.

#### 3.1. Como configurar o leitor

- a) Selecione o cartão de configuração desejado.
- b) Certifique-se de que o leitor esteja ligado, conectado ao computador.
- c) Insira o documento na guia do leitor para efetuar a leitura.
- d) Após a leitura e configuração bem sucedida, o leitor dispara uma sequência de bips. Caso não escute a sequência de bips, tente efetuar novamente a leitura do cartão de configuração.

##### 3.1.1. Cartões de Configuração - Padrão de Fábrica

Caso seja necessário, você poderá restaurar as configurações de fábrica do seu leitor.

Utilize a combinação dos dois cartões abaixo, passando primeiro o cartão "CONFIGZ" e em seguida o cartão "CONFIG-".

Obs: Uso do Escaninho

O Escaninho é uma peça opcional, que serve para depositar os documentos lidos. Se você estiver utilizando um leitor com escaninho substitua acima o documento "CONFIGZ" pelo documento "CONFIGZ".

2

### 4. Características Técnicas

- Leitura Autodiscriminante: CMC-7 e/ou Código de Barras.
- Padrões de códigos CMC-7: CMC-7 padrão ECMA e ISO STD1004 - 1977 (máximo de 50 caracteres). Tempo de processamento CMC-7 inferior a 20 ms.
- Padrões de Código de Barras: Interlacado 2 de 5, Código 39, outros códigos sob consulta.
- Leitura Ótica (Código de Barras): Através de luz vermelha ou infravermelha (opcional), sem contato com o documento. Altura ajustada para documentos de arrecadação padrão Febraban.
- Alimentação de documentos: Semi-automática através de fenda (slot reader), com posicionamento vertical do documento e face voltada para o operador.
- Escaninho: Entrada e Saída - fornecidos opcionalmente.
- Índice de Rejeição: inferior a 0,5%
- Interface: USB.
- Compatibilidade: Microsoft Windows 8, 7, Vista, XP, Server. Linux. Mac OSX.
- Configuração: Através de cartões de programação.
- Indicadores Visuais: Led's Verde e Vermelho (ligado/desligado, leitura correta/incorrecta).
- Indicador Audível: Bip de erro.
- Velocidade de tracionamento: 1,2 m/s
- Gramatura de Papel: De 50 a 240 g/m<sup>2</sup>.
- Condições ambientais de operação: Temperatura de 0° C a 40° C, umidade relativa do ar de 10% a 90% sem condensação.
- Armazenamento: Temperatura de -30° a 60° C, umidade relativa do ar de 10% a 90% sem condensação.
- Alimentação: Dispensa o uso de fonte externa. Alimentação direta do cabo USB (USB Powered).
- Consumo: 2,2W
- Peso: Leitor 290g
- Dimensões: 125mm (C) X 70mm (L) X 72mm (A)

### 5. Suporte Técnico

Contate o suporte técnico da Nonus pelo telefone: (11) 2344-0404, por e-mail: [suporte@nonus.com.br](mailto:suporte@nonus.com.br) ou ainda pelo canal de Suporte On Line em nosso site [www.nonus.com.br](http://www.nonus.com.br)

IT-DCM-137v0

5