

ScanPAL®

A Restauração do Séc. XXI

Grupo



WINNEXEST STORE

ScanPAL

Índice	Pag.
1. ScanPAL Terminal Portátil.....	5
1.1. Organização do Software.....	7
2. Operações.....	8
2.1. Operações com o teclado	8
3. Programa	10
3.1. Recolha de dados	10
3.1.1. Inventários.....	11
3.1.2. Compras.....	12
3.2. Envio de dados	13
3.3. Utilitários.....	14
3.3.1. Configurar sistema.....	15
3.3.1.1. Definir a porta upload	15
3.3.1.2. Definir a porta download	16
3.3.1.3. Velocidade de transmissão	16
3.3.1.4. Luz LCD	17
3.3.1.5. Eliminar dados	17
3.3.1.6. Confirmação de Registo.....	18
3.3.1.7. Ver Configurações	19
3.3.2. Consulta / edição de registos.....	19
3.3.3. Apagar registos	20
3.3.4. Teste de Leitura.....	21
3.3.5. Hora e Data	21
3.3.6. Download Programa	22
3.3.7. Memória e Bateria	22
3.3.8. Download da lista de artigos	23
4. Resolução de problemas	25



ScanPAL

Manual do *ScanPAL*

Versão: 2

Nº de Actualizações: 1

1. ScanPAL Terminal Portátil

O dispositivo de aquisição de dados ScanPAL, é um portátil com um leitor de Código de Barras incorporado e um desenho elegante.

Leve e de dimensões reduzidas, o ScanPAL é ideal para a captura de códigos de barras em qualquer lugar.

O ScanPAL vem equipado com 1Mb de memória RAM para armazenar dados e um Leitor incorporado de tecnologia laser ou CCD de larga distância.

O ScanPAL é perfeito para realizar inventários, preparação e recepção de encomendas e leituras de contadores entre muitas outras utilizações.

Este Terminal dispõe ainda de um amplo número de ferramentas, que permitem a programação em C, Basic e um gerador de aplicações para windows.

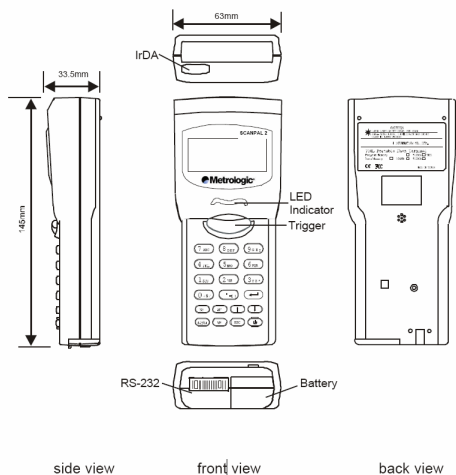


Características Técnicas:

- Compacto, ligeiro e muito fácil de usar.
- Leitor de códigos de barras incorporado por CCD ou laser scan engine.
- Visor Gráfico (LCD de 128x64 pontos-backlit).
- Interfaces RS232, teclado PC e IrDA.
- Pilhas recarregáveis.
- 1 MB para programas e 1 MB de SRAM para dados.
- Disponível em 2 versões, ScanPAL CCD e ScanPAL Laser e 2 versões de alimentação

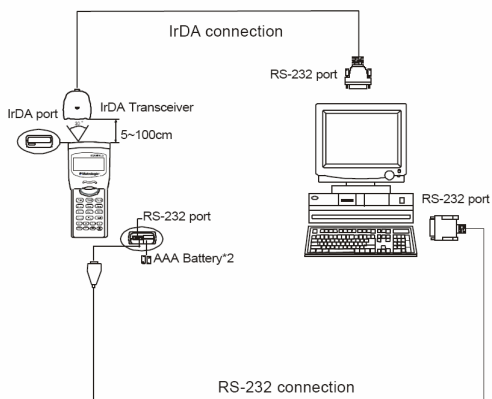
Kit Básico constituído por pilhas alcalinas tipo AAA recarregáveis, cabo RS-232 e software ou Kit Extra constituído por pilhas Nimh, base carregadora, cabo RS-232 e software.

Dimensões



Conexão RS-232

RS-232 & IrDA connection



1.1. Organização do Software

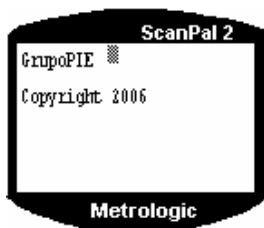
O software do ScanPAL é composto por 3 módulos:

Kernel - Este módulo corresponde ao coração do sistema. É extremamente seguro e protegido sempre pelo sistema. Apenas uma falha da memória flash ou desligando incorrectamente a fonte de alimentação durante o reinício do sistema após o update do Kernel, pode destruí-lo.

Sistema – Este módulo é o sistema operativo. Ele permite a execução de uma série de operações.

Programa – Este módulo trabalha sobre o módulo do sistema. O programa de recolha de dados do GrupoPIE foi carregado para este módulo, e deve arrancar sempre que o ScanPAL é ligado. Para verificar se o ScanPAL possui o referido programa, verifique a versão do programa instalado, seguindo os seguintes passos:

- **Recolha dados**
- **GrupoPIE**



2. Operações

Antes de qualquer operação, é aconselhável certificar-se que as pilhas são novas, ou que as pilhas recarregáveis estão devidamente carregadas.

2.1. Operações com o teclado



O teclado do ScanPAL é composto por 20 teclas de borracha e uma tecla para ligar o scanner. As funções das teclas especiais são as seguintes:



Enter – Confirma os valores introduzidos por teclado.



Back Space – Apaga os caracteres situados à esquerda do cursor.



Space – Insere um carácter de espaço.



Up – Move o cursor para cima.



Down – Move o cursor para baixo.



Alphabetic / Numeric – Permite alternar entre o teclado alfabético e o teclado numérico.

Quando o terminal está em alfabético, é apresentado um ícone pequeno no ecrã, e cada tecla numérica pode ser usada para introduzir uma das três letras escritas na tecla. Ao pressionar

sucessivamente a tecla são indicadas sucessivamente as teclas disponíveis. Ao libertar a tecla por um segundo ou pressionando uma outra tecla, confirmam a letra indicada e introduzem-na.

 **Function** – Esta tecla não pode ser usada sozinha, mas em combinação com uma outra tecla o teclado numérico (1 a 9), assume uma função específica.

Por exemplo, premindo simultaneamente as teclas  e , iniciamos o modo de edição na consulta de dados.

Premindo simultaneamente as teclas  e , ou em  e , é possível ajustar a contraste do ecran.

Premindo simultaneamente as teclas  e , é possível ajustar o brilho do ecran.

 **Escape** – Normalmente permite retroceder para a opção / menu anterior.

 **Power On/Off** – Para evitar que se pressione esta tecla por engano, a função de ligar/desligar só é activada quando a tecla é premdida continuamente durante aproximadamente 1,5 segundos.

3. Programa

Ao ligar o ScanPAL, deve ser apresentado de imediato o programa desenvolvido pelo **GrupoPIE**, para que possa proceder à recolha dos dados referentes aos inventários ou compras (encomendas, recepções e devoluções). A integração destes dados pode ser efectuada directamente para as seguintes aplicações, necessitando estas de um módulo específico:

- **WinREST Store Enterprise Client**
- **WinREST Store Professional**
- **WinREST Microtore (windows e linux)**
- **WinREST MiliStore**

Por defeito é apresentado o seguinte menu:



Para executar estes passos pode usar as setas de scroll ( e ) e confirmar a escolha através da tecla  , ou então digitando no teclado numérico o número correspondente à opção, apresentado à esquerda de cada uma delas.

Antes de proceder à recolha de dados, é conveniente fazer o download da lista de artigos. Com esta lista, após a leitura de um código de barras conhecido, o **ScanPAL** apresenta a designação do respectivo artigo correspondente no display do dispositivo, tornando assim uma utilização mais amigável. No entanto mesmo que o **ScanPAL** não conheça os códigos de barras, não impede que estes possam ser reconhecidos pelas aplicações onde estes vão ser integrados. Deve consultar o manual da aplicação destino.

3.1. Recolha de dados

O software de recolha de dados do GrupoPIE instalado no ScanPAL, permite que o utilizador possa proceder a dois tipos de recolhas distintas:

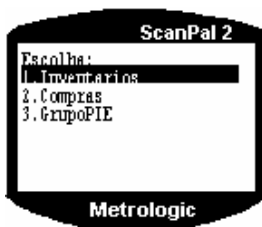
- **Inventários**
- **Compras**

A escolha destas operações é efectuada no menu apresentado após confirmar a operação **Recolha dados** com a tecla .

De salientar que o software instalado no ScanPAL permite a recolha de dados para inventários e movimentos de compra, e esses movimentos podem ser efectuados em simultâneo. No entanto não pode acumular vários inventários ou várias compras. Após terminar uma dessas operações, e depois de ter procedido ao envio dos dados, deve proceder à limpeza da ou das tabelas.

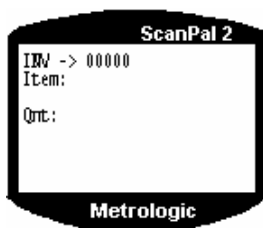
3.1.1. Inventários

A recolha de dados para os inventários começa após confirmar a opção **Inventarios** com a tecla .



Após essa confirmação é apresentado um novo ecrã com os seguintes campos:

- **Item** – Apresenta o código lido pelo scanner premindo a tecla , ou introduzido pelo utilizador através do teclado e confirmado com a tecla .
- **Qnt** - Campo para a introdução da quantidade inventariada para o artigo com o código indicado no campo **Item**. Por defeito este campo está vazio, pelo que é obrigatório o seu preenchimento através do teclado. Esta operação é confirmada com a tecla . O valor introduzido fica gravado, e voltar a ser apresentado o mesmo ecrã para continuação do inventário através de um novo registo.

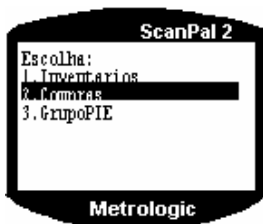


Na linha apresentada entre estes dois campos, pode ser apresentada a designação do artigo correspondente ao código introduzido no campo **Item**. Para tal deverá executar o download da lista de artigos através do utilitário **Download L. Artigos**, antes de iniciar o processo de recolha de dados.

Prima a tecla  para voltar ao menu de escolha do tipo de operação de recolha de dados.

3.1.2. Compras

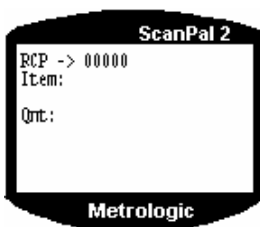
A recolha de dados para os movimentos de compra (encomendas, recepções e devoluções) começa após confirmar a opção **Compras** com a tecla .



Após essa confirmação é apresentado um novo ecran com os seguintes campos:

- **Item** – Apresenta o código lido pelo scanner premindo a tecla , ou introduzido pelo utilizador através do teclado e confirmado com a tecla .
- **Qnt** - Campo para a introdução da quantidade a encomendar, recepcionar ou devolver do artigo com o código indicado no campo **Item**. Por defeito este campo está vazio, pelo que é obrigatório o seu preenchimento através do teclado. Esta operação é confirmada com a

tecla . O valor introduzido fica gravado, e voltar a ser apresentado o mesmo ecrã para continuação da recolha de dados num novo registo.



Na linha apresentada entre estes dois campos, pode ser apresentada a designação do artigo correspondente ao código introduzido no campo **Item**. Para tal deverá executar o download da lista de artigos através do utilitário **Download L. Artigos**, antes de iniciar o processo de recolha de dados.

Prima a tecla  para voltar ao menu de escolha do tipo de operação de recolha de dados.

3.2. Envio de dados

O envio dos dados recolhidos começa após confirmar a opção **Envio dados** com a tecla .



Dado que o software de recolha de dados do GrupoPIE instalado no ScanPAL, pode ser usado para inventários ou movimentos de compra (encomendas, recepções ou devoluções), o envio de dados do ScanPAL para o PC está dividido em diferentes tipos de operações:

- **Form 01 data** – Dados dos inventários (disponível se existirem dados a enviar).
- **Form 02 data** – Dados das compras (disponível se existirem dados a enviar).
- **All (one by one)** – Procede ao envio de uma tabela de cada vez.
- **All (append)** – Procede ao envio das 2 tabelas em simultâneo

Após confirmar uma destas opções com a tecla , o ScanPAL inicia o processo de comunicação, ficando à espera que o software instalado no PC ou POS solicite o envio dos dados.



Deve consultar o manual do utilizador do software instalado no PC ou POS, para verificar como solicitar o envio dos dados ao ScanPAL. Nesse software deve abrir a janela de edição de inventários para solicitar os dados recolhidos para os inventários, ou uma janela de edição de movimentos de compra, para solicitar os dados relacionados com encomendas, recepções ou devoluções.

Após o envio dos dados através das duas primeiras opções, o ScanPAL sugere que a tabela enviada seja eliminada. Se não proceder à eliminação desses registos, a próxima recolha de dados ficará acumulada com os registos antigos.

3.3. Utilitários

Para aceder à lista de ferramentas de gestão do ScanPAL, deve seleccionar a opção **Utilitarios** e confirmar premindo a tecla .



3.3.1. Configurar sistema

Para aceder à lista de ferramentas de configuração do ScanPAL, deve seleccionar na lista de utilitários a opção **Conf. Sistema** e confirmar premindo a tecla .



3.3.1.1. Definir a porta upload

Para definir a porta de upload do ScanPAL, deve seleccionar na lista de ferramentas de configuração do sistema, a opção **Def Porta Upload** e confirmar premindo a tecla .



Esta opção permite definir a porta de upload de dados: RS232 (cabo ou cradle), IR infravermelhos de alta velocidade), IrDA standard ou porta teclado (PS/2).

A letra apresentada no ecrã à direita da opção **Envio dados**, informa a porta seleccionada:

- **R** – RS232
- **T** – IR
- **I** – IrDA
- **K** – PS/2

Valor por defeito: RS232.

3.3.1.2. Definir a porta download

Para definir a porta de download do ScanPAL, deve seleccionar na lista de ferramentas de configuração do sistema, a opção **Def Porta Download** e confirmar premindo a tecla .



Esta opção permite definir a porta de upload de dados: RS232 (cabo ou cradle), IR infravermelhos de alta velocidade) ou IrDA standard..

A letra apresentada no ecran à direita da opção **Envio dados**, informa a porta seleccionada:

- **R** – RS232
- **T** – IR
- **I** – IrDA

Valor por defeito: RS232.

3.3.1.3. Velocidade de transmissão

Para definir a velocidade de transmissão de dados, , deve seleccionar na lista de ferramentas de configuração do sistema, a opção **Veloc. Transmissao** e confirmar premindo a tecla .



Esta opção permite definir a velocidade da transmissão, até 115.200 bps.

Valor por defeito: 115,200 bps.

3.3.1.4. Luz LCD

Para configurar a luz do LCD do ScanPAL, deve seleccionar na lista de ferramentas de configuração do sistema, a opção **Luz LCD** e confirmar premindo a tecla .



Esta opção permite definir o tempo que a luz do LCD deve ficar ligada.

Valor por defeito: 20 segundos.

3.3.1.5. Eliminar dados

Para definir o métodos de eliminação dos dados do ScanPAL, deve seleccionar na lista de ferramentas de configuração do sistema, a opção **Eliminar dados** e confirmar premindo a tecla .



Esta opção permite definir se, após um upload, os dados estão eliminados manualmente, com um pedido de confirmação, ou automaticamente, sem um pedido para a confirmação.

Valor de defeito: Manualmente.

3.3.1.6. Confirmação de Registo

Para definir o tipo de confirmação dos registos no ScanPAL, deve seleccionar na lista de ferramentas de configuração do sistema, a opção **Confirm. Registo** e confirmar premindo a tecla .



Esta opção permite ligar ou desligar a apresentação do número do registo após confirmação dos valores introduzidos.

Valor por defeito: ligado.

3.3.1.7. Ver Configurações

Para visualização as configurações do ScanPAL, deve seleccionar na lista de ferramentas de configuração do sistema, a opção **Ver configuracoes** e confirmar premindo a tecla .



Esta opção permite visualizar todas as configuração actuais do ScanPAL.

3.3.2. Consulta / edição de registos

Para consultar os registos introduzidos no ScanPAL, deve seleccionar na lista de utilitários a opção **Ver dados** e confirmar premindo a tecla .



Esta opção permite visualizar todos os registos introduzidos, que os que foram recolhidos, quer os que foram importados. Dado que o software de recolha de dados do GrupoPIE instalado no ScanPAL, pode ser usado para inventários ou movimentos de compra (encomendas, recepções ou devoluções), a consulta dos registos está dividida em tabelas:

- **Form 01 data** – Dados dos inventários (disponível se existirem dados a enviar).
- **Form 02 data** – Dados das compras (disponível se existirem dados a enviar).
- **Lista Artigos** – Lista de artigos enviada pelo PC.

Após confirmar uma destas opções com a tecla , o ScanPAL inicia o processo de listagem dos registos, devendo usar as teclas  e  para avançar e retroceder entre os vários registos.

A opção de consulta de registos, disponibiliza algumas funções especiais:

- **FN+1** – Edição do registos seleccionado.
- **FN+2** – Apagar o registos seleccionado.

3.3.3. Apagar registos

Para eliminar registos do ScanPAL, deve seleccionar na lista de utilitários a opção **Apagar dados** e confirmar premindo a tecla .



Esta opção permite apagar o último registo ou todos os registos recolhidos das seguintes tabelas:

- **Form 01 data** – Permite apagar registos recolhidos para os inventários (disponível se existirem dados a enviar).
- **Form 02 data** – Permite apagar registos recolhidos para as compras (disponível se existirem dados a enviar).
- **Lista Artigos** – Permite apagar a tabelas de artigos recebida.
- **All files** – Permite apagar registos de todas as tabelas disponíveis.

Após confirmar uma destas opções com a tecla , o ScanPAL apresenta uma lista de opção a serem executadas sobre a tabela seleccionada.

inicia o processo de listagem dos registos, devendo usar as teclas  e  para avançar e

- 1. Todos
- 2. Ultimo registo
- 3. Cancelar

3.3.4. Teste de Leitura

Para o teste de leitura ao ScanPAL, deve seleccionar na lista de utilitários a opção **Teste Leitura** e confirmar premindo a tecla .



Esta opção permite realizar testes de performance de leitura do scanner, apresentado no ecrã o código lido, o número de caracteres e o seu tipo (simbologia).

As simbologias disponíveis por defeito são as seguintes:

- Code 39
- Industrial 2/5
- Interleaved 2/5
- Codabar
- Code 93
- Code 128
- UPCE
- EAN8
- EAN13/UPCA

3.3.5. Hora e Data

Para acertar o relógio do ScanPAL, deve seleccionar na lista de utilitários a opção **Data e Hora** e confirmar premindo a tecla .



Esta opção permite acertar a data e hora do ScanPAL, devendo para tal usar o teclado numérico.

3.3.6. Download Programa

Para o carregar um novo programa para o ScanPAL, deve seleccionar na lista de utilitários a opção **Download Programa** e confirmar premindo a tecla .



Esta opção permite carregar novos programas para o ScanPAL, no entanto só deve ser utilizada por pessoal com formação para essa função, e com programas especificamente desenvolvidos para o ScanPAL.

O uso indevido desta opção pode danificar o ScanPAL.

3.3.7. Memória e Bateria

Para aceder a esta opção, deve seleccionar na lista de utilitários a opção **Memoria & Bateria** e confirmar premindo a tecla .



Esta opção permite visualizar o tamanho da memória (SRAM) em kilobytes, a voltagem das pilhas ou das baterias e a voltagem da pilha de segurança.

3.3.8. Download da lista de artigos

Para aceder a esta opção, deve seleccionar na lista de utilitários a opção **Download L.Artigos** e confirmar premindo a tecla .



Esta opção permite fazer o download (através da porta previamente configurada) da lista de artigos a ser enviada por uma das seguintes aplicações, que deve estar instalada no PC ou POS para onde pretendemos enviar os registos recolhidos com o ScanPAL:

- **WinREST Store Enterprise Client**
- **WinREST Store Professional**
- **WinREST Microtore (windows e linux)**
- **WinREST MiliStore**

Após confirmar a opção **Download L.Artigos** com a tecla , o ScanPAL inicia o processo de comunicação, ficando à espera que o software instalado no PC ou POS solicite o envio dos dados.



É necessário consultar o manual destas aplicações para verificar como proceder ao envio da lista de artigos.

A lista enviada para o **ScanPAL** possui os códigos de barras dos artigos e as respectivas designações. O uso desta lista não é imprescindível, no entanto é bastante útil para poder apresentar a designação de um determinado produto aquando da leitura do seu código de barras.

Para que essa lista seja gerada, é necessária a correcta configuração do **Store** ou **MiliStore**.

- **Store** – Definir os códigos de barras nas unidades dos artigos para criar a lista de artigos para os inventários, e o código do artigo do fornecedor para criar a lista de artigos para os movimentos de compra.
- **MiliStore** – Definir os códigos de barra das unidades para criar a lista de artigos para os inventários e para os movimentos de compra.

4. Resolução de problemas

O ScanPAL não se liga depois da tecla  ser pressionada.

- Troque de baterias ou recarregue as baterias.

O ScanPAL não se liga depois das baterias terem sido recarregadas ou trocadas

- Certificar-se se que as pilhas estão correctamente instaladas no seu compartimento e que o compartimento (ou a bateria recarregável) estão acoplados correctamente no terminal.
- Se o problema persistir, contacte o suporte técnico.

O icone da bateria que indica o estado da bateria, estão vazio.

- Troque as pilhas ou recarregue a bateria.

Não existe comunicação entre o ScanPAL e o PC (ou POS), através da porta RS-232 (cabo ou cradle)

- Verifique que o cabo RS232 está conectado correctamente ao PC e ao ScanPal 2 ou ao respectivo cradle.
- Para a comunicação através do cradle, verifique se o ScanPal 2 está correctamente encaixado no seu cradle.
- Certifique-se que as configurações do PC coincidem com as do ScanPAL.

Não existe comunicação entre o ScanPAL e o PC (ou POS), através da porta de infravermelhos.

- Verifique se a porta de infravermelhos está correctamente ligada.
- Certifique-se que as configurações do PC coincidem com as do ScanPAL.
- Certifique-se que o ScanPAL está devidamente posicionado na área de leitura dos infravermelhos (distancia de 5 cm a 100 cm, 2" até 39", e com um ângulo máximo de 30°)

O teclado não está a funcionar correctamente

- Desligue o ScanPAL, e simultaneamente prima as teclas   e  para entrar em modo de sistema. Seleccione a opção **Test KBD** proceda ao teste do teclado.
- Se o problema persistir, contacte o suporte técnico.