

BPT3

Manual de Utilizador



Impressora de Recibos 80mm
Simplifique a Impressão

1. Normas de Segurança

- Não tocar na lâmina do corte-automático (*cutter*).
- Não verter líquidos ou introduzir objectos estranhos na impressora.
- Não dobrar o cabo de alimentação nem colocar objectos pesados sobre o mesmo.
- Não utilizar a impressora enquanto estiver fora de serviço pois, existe risco de fogo ou electrocução.
- Ao ligar ou desligar a fonte de alimentação, segurar sempre o transformador e não o cabo.
- Manter o dessecante fora do alcance de crianças.
- Não tocar com nada na cabeça de impressão.
- Utilizar apenas componentes originais e não tentar desmontar, reparar ou melhorar a impressora por si mesmo.
- Instalar a impressora numa superfície estável, escolhendo uma área firme e plana onde, a vibração seja evitada.
- Não ligar uma linha telefónica ao conector de periférico (como por exemplo, uma gaveta de dinheiro).
- Recomenda-se que, se a impressora não for utilizada por longo período de tempo, seja desligada da corrente.

2. Aplicações

- Sistema de Recibos para EFT POS.
- Sistema de Recibos para Inquérito e Serviços.
- Sistema de Recibos para Instrumentos de Teste.
- Sistema de Recibos para Contas e Impostos.
- Sistema de Recibos para POS.
- Sistema de Recibos para Ginásios, CTT, Hospitais, etc..

3. Desempacotar

Impressora e Acessórios Standard

Impressora	Uma Unidade
Fonte de Alimentação (24V)	Uma Unidade
Cabo de Alimentação	Uma Unidade
CD com Manual de Utilizador e Drivers de Instalação	Uma Unidade
Cabo de Dados (Série e USB)	Uma Unidade
Rolo de Papel Térmico	Uma Unidade

4. Características

- 260mm por segundo de velocidade de impressão.
- Suporta impressão de cozinha e impressão em rede.
- Rápida impressão de imagem e texto com qualidade e resolução.
- Suporta caracteres Chineses simplificados e tradicionais, os GB18030, assim como a linguagem do utilizador.
- Suporta a monitorização do *status* da impressora e o controlo do mesmo a qualquer momento.
- Ao adicionar a função de evitar perder pedidos garante o interesse dos clientes.
- Rápido suporte para a impressora e alarme de erros.
- Rápido *download* dos drivers de impressão, suporta Sistema Linux.
- Suporta marca negra e função de escrever por cima.
- Suporta o *download*, armazenagem e impressão de logótipos NV com 256kbites.
- Suporta interface Série, USB e Ethernet (100M).
- Imprime simbologias QR (Código de Barras 2D – Quick Response).
- Suporta a configuração da impressora através de rede.
- O interface USB utiliza a tecnologia de emulação do interface Série.
- Pode ser utilizado um interface rico.



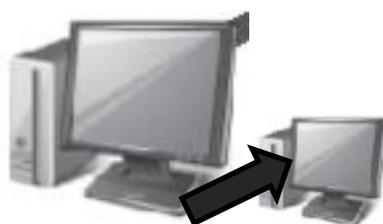
Suporta Windows 7



Códigos 2D – Simbologia QR



Drivers para Linux



Impressão com Múltiplas Ligações



Drivers OPOS



Diversos Conjuntos de Caracteres

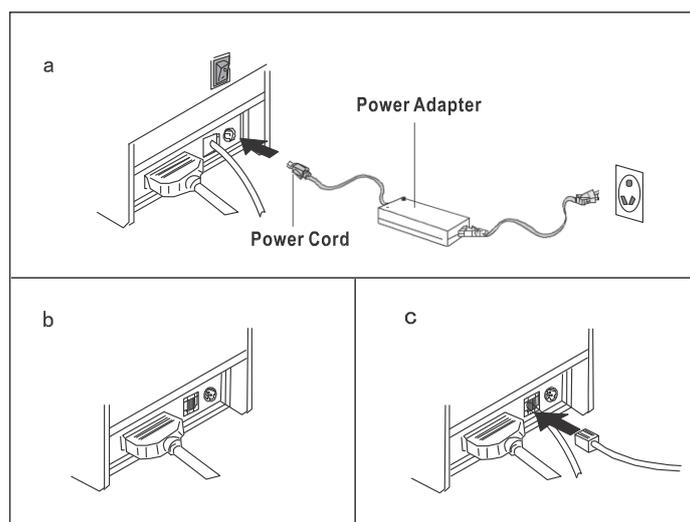
Manual de Utilizador BP-T3

4. Especificações

Método de Impressão	Térmico
Velocidade de Impressão	260mm por segundo
Largura de Impressão	79,5±0,5mm
Espessura do Papel	0,06~0,08mm
Colunas de Impressão	576 pontos por linha ou 512 pontos por linha
Resolução	Máx.: 203x203dpi
Tamanho dos Caracteres	ANK Fonte A: 1,5x3,0mm (12x24pontos) Fonte B: 1,1x2,1mm (9x17pontos) Caracteres Chineses Simplificados e Tradicionais: 24x24pontos
Comando	Compatível com ESC/POS
Interface	Série, USB e Ethernet
Códigos de Barras Suportados	1D: UPC-A, UPC-E, JAN13 (EAN13), JAN8 (EAN8), CODABAR, ITF, Código 39, Código 93, Código 128 2D: Simbologias QR
Fiabilidade	Cabeça de Impressão: 100 Quilómetros Corte-Automático: 1.000,000 de vezes
Fonte de Alimentação	Entrada: AC 100~220V (50/60HZ) Saída: DC 24V 2,5A
Gaveta de Dinheiro	DC 24V 1A
Aviso de Impressão	Suporta
Linguagem	Linguagem do Consumidor
Marca Negra	Suporta
Impressão de Cozinha	Suporta
Ambiente Operativo	Temperatura: 0°-45°C Humidade: 10-80%
Ambiente de Armazenagem	Temperatura: -10°-60°C Humidade: 10-90%
Memória Flash NV	256kbites
Memória p/ Recepção de Dados	2048kbites
Drivers Compatíveis	Win9X/WinME/Win2000/WinNT/WinXP/WinVista/Win7/Win8/Linux

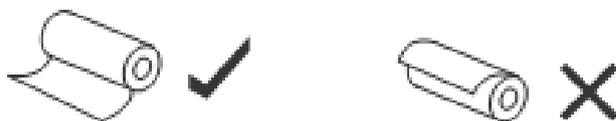
6. Ligações da Impressora

- a. Ligar o cabo conector DC à entrada de alimentação na impressora.
- b. Ligar o cabo de dados à entrada, correspondente, na impressora.
- c. Ligar o cabo da gaveta de dinheiro ao conector que se encontra na parte de trás da impressora, ao lado da entrada de interface.



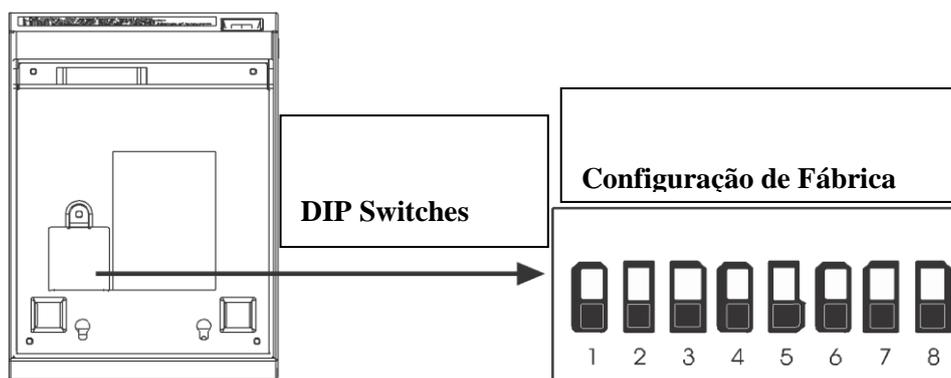
7. Colocar o Rolo de Papel

- a. Abrir a tampa da impressora.
- b. Introduzir o cilindro no núcleo do rolo de papel e colocá-los na impressora.
- c. Deixar algum papel a sair da impressora e fechar a tampa.
- d. Pressionar a tampa da impressora, de modo, a evitar má colocação do rolo de papel.
- e. Rasgar correctamente o papel.



8. Configurar o Modo de Impressão (*DIP switches*)

Os DIP switches são utilizados para seleccionar várias funções opcionais na impressora tais como, o modo de corte, o conjunto de caracteres, a velocidade, o aviso sonoro, a densidade de impressão, etc..



9. Função DIP-8

Interface	Função DIP					
	Número	Função	ON	OFF		
	SW-1	Seleccionar Corte (<i>Cutter</i>)	Não	Sim		
	SW-2	Seleccionar Aviso Sonoro	Sim	Não		
	SW-3	Seleccionar Densidade de Impressão	Escuro	Claro		
	SW-4	Código de Caracteres de 2bites	Não	Sim		
	SW-5	Caracteres por Linha	42	48		
	SW-6	Corte com Gaveta de Dinheiro	Sim	Não		
	SW-7	ON	OFF	ON	OFF	
	SW-8	ON	ON	OFF	OFF	
Velocidade Transmissão	Velocidade Transmissão	38400	115200	9600	19200	

10. Funções dos Botões e Indicadores Luminosos (LED)

(1) Botão de Alimentação de Papel (FEED)

Pressionar para colocar manualmente o papel.

(2) Indicador de Papel

Ambos os indicadores luminosos, de papel e de erro, estão ligados, significando final de papel; ambos os indicadores luminosos, de papel e de erro, estão desligados, significando existência de papel.

(3) Indicador de POWER

Liga e desliga a impressora

3) Indicador de Erro

O indicador de ALARME pisca quando o papel termina, quando ocorre um erro de corte ou quando a cabeça de impressão sobreaquece.

11. Função do Código QR

1 Código QR: configurar o tamanho da unidade

(Código do Comando)

ASCII: GS (0 g n

Decimal: 29 40 107 48 103 n

Hexadecimal: 1D 28 6B 30 67 n

Descrição da Função: configura o tamanho da unidade do Código QR em “n”

Alcance do Parâmetro: $1 \leq n \leq 16$

De Origem: $n = 3$

Ponto (*dot*) $N = \text{Largura da Unidade} = \text{Altura da Unidade}$

A configuração deste comando falha quando se pressiona ESC@, a impressora reinicia ou se desliga.

12. Código QR: como corrigir um erro de configuração de nível

(Código do Comando)

ASCII: GS (0 i n

Decimal: 29 40 107 48 105 n

Hexadecimal: 1D 28 6B 30 69 n

Descrição da Função: corrige um erro de configuração de nível, o que indica que, o significado do parâmetro “n” pode ser:

n	Nível	Percentagem de Correção
48	L Nível L	7%
49	M Nível M	15%
50	Q Nível Q	25%
51	H Nível H	30%

Alcance do Parâmetro: $48 \leq n \leq 51$

Manual de Utilizador BP-T3

De Origem: n = 48

Nota: Código QR

O Código QR utiliza um algoritmo RS para gerar a correcção de um erro de código.
A configuração deste comando falha quando a impressora reinicia ou se desliga.

13. Código QR: a transmissão de dados para codificação em cache

(Código do Comando)

ASCII: GS (0 € nL nH d1...dk
Decimal: 29 40 107 48 128 nL nH d1...dk
Hexadecimal: 1D 28 6B 30 80 nL nH d1...dk

Descrição da Função: transmissão de dados do código QR para codificação em cache
Alcance do Parâmetro: $4 \leq (nL + Nh \times 256) \leq 2710$
: $32 \leq d \leq 255$

De origem: Nenhum

Nota:

Depois de recebidos os dados serão guardados até próximo reiniciar.

Kbite...dk serão considerados dados codificados.

D1...dk não poderão incluir dados extra excepto os abaixo indicados:

Conjunto de Caracteres	Incluindo Caracter Abaixo
Imagem	“0”~“9”
Letra e Imagem	“0”~“9”, “A”~“Z”, SP, \$, %, *, +, -, o, \, :
Caracter Chinês	GB18030-2000, Shift-JIS (JISX0208 Standard)
Dados de 8bits	00H-FFH

A configuração deste comando falha quando se pressiona ESC@, a impressora reinicia ou se desliga.

14. Código QR: como imprimir dados guardados em codificação cache

(Código do Comando)

ASCII: GS (0 ?
Decimal: 29 40 107 48 129
Hexadecimal: 1D 28 6B 30 81

Descrição da Função: imprimir dados guardados em codificação em cache

Alcance do Parâmetro: Nenhum

De origem: Nenhum

Nota:

Se o tamanho do código QR exceder a área de impressão, esta será cancelada.

Se os dados do código em cache estiverem vazios, a impressão será cancelada.

15. Drivers

Este modelo de impressora térmica, a BP-T3, possui dois modos de instalação de drivers: ou se instalam através do CD com o WIN9X/2K/IT/XP ou, através do cabo série.

(1) Instalação de drivers através do Windows

Adicione a impressora ao Windows e direcione a pasta dos drivers para o mesmo. Poderá imprimir com o comando de transferência de impressão existente no programa. Será mais indicado para esta situação transferir a matriz de pontos (*dots*) dos caracteres a imprimir.

(2) Instalação de drivers através do cabo Série

A instalação através de cabo Série não requer a utilização do programa de drivers, basta seleccionar a saída de caracteres para a porta e conseguir transformar, através da impressora, os caracteres internos, sendo o driver a utilização directa da porta. O modo de impressão é transformado de página em linha assim sendo, a impressora será melhor controlada se se usar, directamente, a porta de driver. Será necessário o comando de recolha de impressão para controlar a impressora, e o modelo em questão é compatível com o conjunto de comandos ESC/POS.

16. Limpeza

Limpar a cabeça de impressão quando ocorrer algumas das situação abaixo referidas

- (1) A impressão não está nítida
- (2) A página vertical de uma coluna não se encontra nítida
- (3) Ruído na alimentação de papel

Passos a seguir para a limpeza da cabeça de impressão

- (1) Desligar a impressora e retirar o cabo de alimentação da mesma, abrir a tampa superior. Caso exista papel, este deverá ser removido na íntegra.
- (2) A cabeça de impressão poderá ser limpa até arrefecer.
- (3) Ensopar um pano suave com álcool (sem água) e limpar a superfície da cabeça de impressão se esta apresentar pó ou manchas.
- (4) Aguardar que o álcool evapore completamente e fechar a tampa superior. Tentar imprimir novamente.

Aviso:

- (1) Sempre que proceder à manutenção da impressora, deverá certificar-se que esta se encontra desligada e o cabo de alimentação removido.
- (2) Não tocar na cabeça de impressão com os dedos ou objectos de metal, tais como pinças ou outras ferramentas. Evitar riscar a superfície da cabeça de impressão assim como, a do sensor do rolo.
- (3) Não utilizar óleo, acetona ou outra saturação orgânica.
- (4) Aguardar que o álcool evapore completamente, ligar a impressora e continuar a imprimir. Em seguida, desligar a impressora, retirar o cabo de alimentação, fechar a tampa e, caso exista papel, removê-lo.

Manual de Utilizador BP-T3

Aviso:

Este documento contém informação privada que está protegida por direito de cópia. Todos os direitos estão reservados. Nenhuma parte deste documento deve ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para outra língua sem o prévio consentimento por escrito do fabricante.