

DARUMA  
urmet

Impressora Fiscal  
Portátil

FS-420



- Portátil
- Ergonômica
- Altamente robusta



- Impressora térmica
- Peso e dimensões reduzidas
- Transferência de dados para retaguarda via arquivo texto
- Fornece relatórios gerenciais de controle, evitando evasão de receita
- Em aplicação rodoviária, armazena todos os bilhetes emitidos contendo número, horário, origem, destino e valor
- Opera com até quatro linhas em um único dia com capacidade para 37 cidades por linha
- Capacidade de gerenciar dados fiscais para até três estados distintos, de forma independente com 2 alíquotas de ICMS por estado

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### Características de impressão

Tecnologia de impressão	Impressão térmica por linha
Velocidade de impressão	6 linhas por segundo
Densidades horizontais	20 cpp
Largura de impressão	38 colunas
Atributos de impressão	Caracteres normais
Capacidade gráfica	8 pontos por mm
Formação dos caracteres (horiz. x vert.)	Modo normal: matriz de 8 x 16 pontos 2 pontos de separação entre caracteres
Gerador de caracteres	Padrão ABICOMP
Dimensões do caracter	2,0 x 1,0 mm (altura x largura)
Distância entre caracteres	0,25 mm
Comprimento do avanço de linha	3 mm
Densidade vertical	8,5 lpp
Distância entre pontos	0,125 mm na vertical 0,125 mm na horizontal
Área útil de impressão de 1 linha	48 mm (380 pontos)
Mecanismo de impressão	MT-102A (Seiko Epson Corp)

#### Especificação da Bobina de Papel

Diâmetro máximo da bobina	45 mm
Largura máxima da bobina de papel	57,5 +/- 0,5 mm
Diâmetro interno do tubete	12 mm
Tipo de papel	Papel térmico 1 via

#### Confiabilidade

MCBF	5 milhões de linhas
MTTR	15 minutos máximo

#### Características operacionais

Buffer de recepção	4.000 bytes
Sensor de fim de papel	Sensor óptico reflexivo infravermelho
Vida útil	2.000.000 linhas impressas
MCBF	5.000.000 linhas

#### Características dos controles e indicadores

Painel de controle	Teclado matricial de 20 teclas Display LCD de 2 linhas de 16 caracteres cada
Indicador sonoro	Códigos sonoros para indicação de falhas

#### Características da cabeça da impressora

Tensão de alimentação	DC 5V
Resistência elétrica	6142 ohm +/- 4%
Largura do pulso de escrita	3 ou 4 ms

#### Características do motor de avanço de papel

Tipo de motor	Motor de passos bi-polar de 4 fases
Tipo de acionamento	Excitação 2 - 2 com tensão constante (unidirecional)
Tensão de alimentação	DC 7V
Corrente máxima de pico	2 A (pior caso)
Corrente de regime	0,25 A
Avanço mínimo	0,0625 mm
Velocidade máxima	27 mm/sec (5V)
Resistência de bobina	15 +/- 1 ohm (25°C)

#### Característica da alimentação

Alimentação	Baterias recarregáveis de Ni-MH
Capacidade	6 células de 1,1 A.h
Back-up Ram e RTC	Pilha de Lítio 3V

#### Características ambientais

Temperatura de operação	10° a 40° C
Temperatura de armazenamento	-10° a 60° C
Umidade relativa do ar (s/condensação)	10% a 85% (operação) 5% a 90% (armazenagem)

#### Especificação da Interface de comunicação serial

Formato dos dados	1 start, 8 bits de dados, pelo menos 1 stop, sem paridade
Sincronismo	Transmissão e recepção assíncronas
Baud-rate	9600 bps
Sinalização	RTS/CTS
Níveis elétricos	Padrão EIA RS-232C (CCITT V.24)
Marca	Nível Lógico "1" (-3 a -15V)
Espaço	Nível Lógico "0" (+3 a +15V)
Conector	RJ45

