

## Epson TM-H6000III

### Impressora híbrida de alta velocidade de impressão

A impressora que reúne velocidade e impressão confiável com inovadoras funções que economizam tempo nos pontos de venda e nos bancos é a impressora híbrida (térmica para impressão de recibos e matricial para impressão de folha solta e autenticação) TM-H6000III da Epson.

#### Versatilidade

TM-H6000III é uma impressora multiestação de recibo, folha solta, endosso (opcional) ou validação (opcional) e com leitor de caracteres magnéticos do cheque CMC-7 (opcional).

Os 384 KB de memória não volátil para o armazenamento de gráficos e logos evitam as demoras de processamento, além de possibilitar a impressão nos formatos enfatizado, altura e largura dupla ou com inversão entre preto e branco, para que os recibos causem a melhor impressão ao cliente. Seu modo de página flexível proporciona escolha entre diversas diagramações de recibos.

#### Impressão nítida e em cor

A TM-H6000III tem capacidade de impressão de recibos térmicos em duas cores com a utilização de papel térmico especial, permitindo a impressão de logotipos, cupons e gráficos bastante nítidos.

#### Validação rápida e fácil

A validação com o sistema drop-in da TM-H6000III permite validar/autenticar rapidamente uma gama de documentos comerciais.

#### Confiabilidade

A TM-H6000III apresenta confiabilidade fantástica, essencial em ambiente com alto volume de impressão.

- Impressão de recibos em duas cores
- Rápida impressão térmica monocromática de recibos térmicos a até 200 mm/s (63 lps)
- Alta velocidade de impressão em folha solta de até 5,14 lps
- Fácil sistema de autenticação
- Leitura dos caracteres magnéticos do cheque (CMC-7) com acuracidade de 99,9% de precisão
- Impressão de gráficos de alta resolução
- Carregamento de bobina com sistema Drop-in
- Guilhotina inclusa



Impressora Híbrida

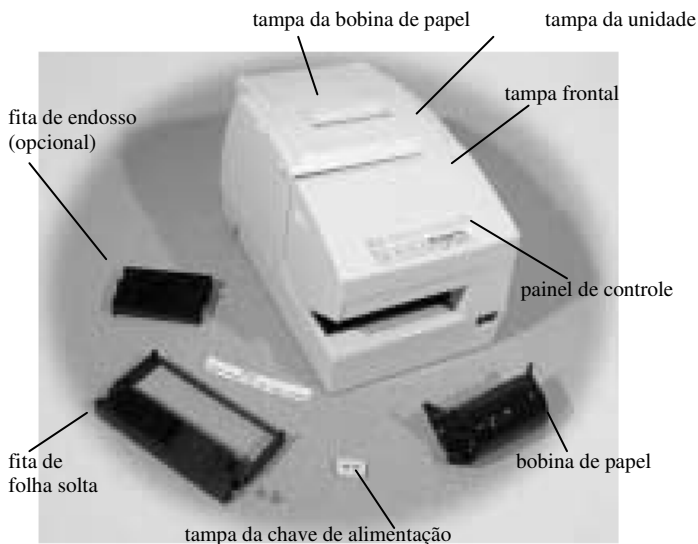


Alta velocidade de impressão



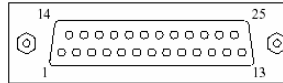
99,9% de precisão no CMC-7





**Interface Serial**

PINO	SINAL	CABO MODEM NULO	
1	blindagem		<b>DB9 MICRO</b>
2	TxD	→	2
3	RxD	←	3
4	RTS	→	8
6	DSR	←	4
7	GND	---	5
20	DTR	→	6
25	INIT		



**Panel de Controle**



**Modelos e Acessórios**

**Modelos\***

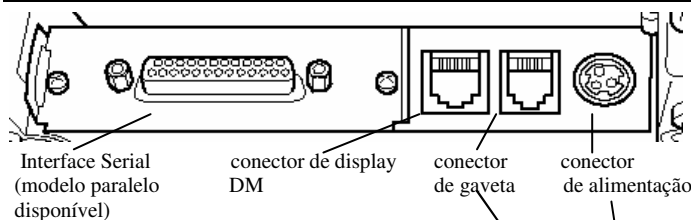
Modelo	Descrição
TM-H6000III-075	Interface serial, sensor de validação, sem fonte de alimentação
TM-H6000III-071	Interface serial, leitor CMC-7, sensor de validação, sem fonte de alimentação
TM-H6000III-023	Interface serial, leitor CMC-7, mecanismo de endosso, sem fonte de alimentação
TM-H6000III- 781	Interface serial, Scanner, leitor CMC-7, mecanismo de endosso, sem fonte de alimentação
PS-180	Fonte de alimentação universal 110/240

\* outros modelos consultar

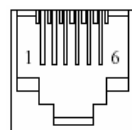
**Fitas**

Fita	Durabilidade	Código	Cor
Folha solta	4 milhões de caracteres	ERC-32B	Preta
Endosso (Opcional)	800 mil caracteres	ERC-41B	Preta

**Conectores**



PINO	SINAL	E/S
1	Terra de blindagem	-
2	Acionamento de gaveta 1	Saída
3	Sensor de aberto/fechado	Entrada
4	+24 VDC	-
5	Acionamento de gaveta 2	Saída
6	Terra de sinal	-



PINO	SINAL
1	+24 VDC
2	GND
3	-
Blindagem	Terra de blindagem



**LEDs**

**POWER** : Aceso quando a impressora está ligada.

**ERROR** : Continuamente aceso quando a impressora está offline. Verifique se a tampa está aberta. Piscando se houver erro - verificar a tabela de erros no manual.

**PAPER OUT** : Aceso quando a impressora estiver sem ou quase sem papel na bobina. Os detectores de fim de papel e de pouco papel (o qual pode ser ajustado) informam que a impressora está quase sem papel.

**SLIP** : Pisca quando a impressora está pronta para receber a folha solta. Continuamente aceso durante a impressão de folha solta, e pisca novamente quando a folha solta deve ser removida.

**Teclas**

**FEED** : Este botão avança o papel da bobina ou inicia o autoteste da bobina..

**RELEASE** : Libera a folha solta ou inicia o autoteste da folha solta.

**Especificações da impressora**

**Impressão de Recibo**

Método de impressão	térmico direto
Largura de impressão	72 mm, 512 pontos
Fontes de Caracteres	Fonte A : 12 x 24 Fonte B : 9 x 17
Caracteres por linha	fonte A: 42    fonte B: 56
Direção de Impressão	unidirecional com avanço de papel por fricção
Velocidade de Impressão	200 mm/seg. máximo 63 lps máximo (avanço de linha de 1/8")
Conjunto de Caracteres	alfanumérico: 95 caracteres; internacional: 37 caracteres; gráficos estendidos: 128 caracteres x 12 páginas
Códigos de Barras	UPC-A, UPC-E, EAN13, EAN8, CODE39, ITF, CODABAR, CODE93, CODE128, PDF417
Papel	Tipo :Térmico Dimensões : 79,5 ± 0,5 mm x 83,0 mm diâmetro Espessura : 0,06 a 0,09 mm

## Impressão de Folha Solta

Método de impressão	matricial por impacto serial, 9 agulhas
Largura de Impressão	85,4 mm
Fontes de Caracteres	Fonte A : 5 x 9 (1,56 x 3,1 mm) Fonte B : 7 x 9 (1,24 x 3,1 mm)
Caracteres por linha	Fonte A : 45 (13,3 cpp); fonte B : 60 (17,8 cpp)
Direção de Impressão	bidirecional, impressão por distância mínima capacidade de impressão rotacionada e reversa
Velocidade de Impressão	5,14 lps (40 colunas, 17,8 cpp com energização normal da cabeça)
Conjunto de Caracteres	alfanumérico: 95 caracteres; internacional: 37 caracteres; gráficos estendidos: 128x12 páginas
Códigos de Barras	UPC-A, UPC-E, EAN13, EAN8, CODE39, ITF, CODABAR, CODE93, CODE128
Papel	Tipo : normal, sensível a pressão, ou carbonado Dimensões : 68 a 230 mm (L) x 68 a 297 mm (C) Espessura : 0,09 a 0,31 mm Tamanho mínimo: 68 x 150 mm Capacidade de cópias : um original e três cópias

## Impressão de Validação (sensor – opcional de fábrica)

Especificação igual ao da Impressão de Folha Solta

Área de Impressão	32,8 mm (altura) x 85,4 mm (L)
Linhas impressas	configurável de 8 linhas de texto ou superior (dependendo do tipo de fonte utilizada e do espaçamento entre linhas)
Papel	Dimensões : 68 a 230 mm (L) x 68 a 297 mm (C) Espessura : 0,09 a 0,31 mm

\* para modelo com Validação / Autenticação a alimentação da folha solta é na vertical e pela parte superior da impressora.

## Impressão de Endosso (mecanismo matricial adicional - opcional de fábrica)

Método de impressão	matricial por impacto, 8 solenóides de impressão em linha horizontal
Largura de Impressão	47,8 mm
Fontes de Caracteres	5 x 7 (1,16 x 2,52 mm)
Caracteres por linha	40
Velocidade de Impressão	aproximadamente 1,9 lps
Conjunto de Caracteres	alfanumérico: 95 caracteres; internacional: 37 caracteres; gráficos estendidos: 128 caracteres x 11 páginas (incluindo página de espaços)
Papel	Tipo : normal (não utilizar cópia carbonada) Dimensões : 68 a 230 mm (L) x 68 a 297 mm (C) Espessura : 0,09 a 0,2 mm

## Interfaces

Padrão	Serial RS-232 ou Paralela Bidirecional IEEE-1284
Opções	RS-485, USB 2.0, 10/100 Base Tx, Connect-it™ *

\*Para obter mais informações sobre nossa linha de Interfaces Connect-it, contacte o representante EPSON.

## Características Gerais

Buffer de Recepção	45 bytes ou 4 KB (selecionável)
Alimentação	24 VDC ± 10%
Fonte de energia	Externa (PS-180), full range 110 a 240 Vac
Consumo	médio : aprox. 1,8 A / pico : aprox. 7,7 A (excluindo o acionamento de gaveta)
Conector de Gaveta	gaveta com impedância de 24 ohms mínimo e corrente máxima 1 A
Dimensões gerais	186 (L) x 298 (P) x 185 (A)mm
Peso	5,3 kg aprox.
Temperatura	operação : 5 a 45° C / armazenamento : -10 a 50° C
Umidade	operação : 10 a 90% / armazenamento : 10 a 90%
Guilhotina	corte parcial (um ponto não cortado)
Sensores	pouco papel ajustável, fim de papel, inserção e retirada de folha solta
Comandos	ESC/POS® Epson
Driver	Windows 95 / 98 / 2000 / NT4.0 disponível na Internet Atende especificações OLE POS Outros : consultar

## Confiabilidade

Mecanismo de recibo	MTBF: 360.000 horas MCBF: 72 milhões de linhas Vida da cabeça térmica: monocromático: 100 km Vida da Guilhotina: 1,5 milhões de cortes
Mecanismo de Folha solta	MTBF: 180.000 horas MCBF: 29 milhões de linhas
Mecanismo de endosso (opcional)	MTBF: 180.000 horas MCBF: 3,3 milhões de linhas

## Segurança

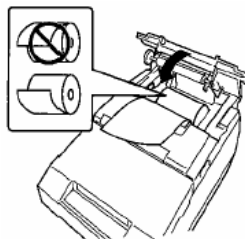
EMI	VCCI classe A, FCC Classe A, marcação CE, AS/NZS 3548 classe B
Padrões de segurança	UL / CSA / TUV (EN60950)
Padrão ambiental	RoHS, atende as normas WEEE

## Carregando Papel

### Recibo

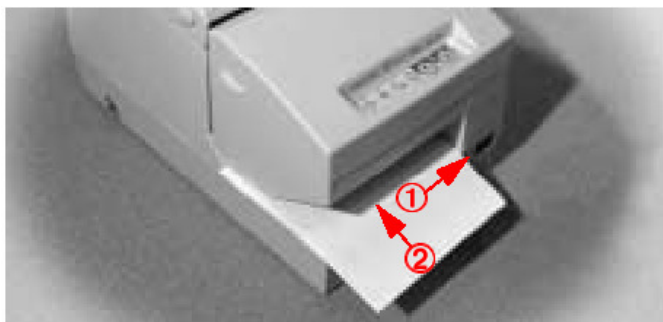
É necessário instalar uma bobina de papel mesmo que somente esteja sendo usada a folha solta da impressora.

1. Certifique-se que a impressora não esteja recebendo dados. Abra a tampa da bobina de papel erguendo as duas abas da tampa e empurrando a tampa para atrás.
2. Remova o tubete da bobina de papel usada. Insira a bobina de papel como mostrado.
3. Puxe uma pequena quantidade de papel, como mostrado. Então feche a tampa e corte a sobra de papel puxando-o para a frente da impressora.



### Folha solta

Quando inserir folha solta, certifique-se que o lado correto do papel está apoiado no lado direito do guia de papel, como mostrado abaixo. Alimentação da folha solta entrando na horizontal e com tracionamento motorizado para cima, suporta papel no formato até A4. Início de impressão em qualquer ponto da folha que esteja dentro dos limites da área de impressão.



### Validação ou Autenticação

Quando inserir papel para validação, certifique-se que o lado direito do papel está apoiado na lateral direita do guia de papel conforme figura.



➤ As especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

As marcas registradas são propriedades de suas respectivas empresas.

Epson do Brasil Ltda. - [www.epson.com.br](http://www.epson.com.br)  
 Av. Tucunaré, 720 – Tamboré – 06460-020 – Barueri – SP  
 Suporte : [suporte@epson.com.br](mailto:suporte@epson.com.br) Tel.: (011) 3956-6868