

Manual do Usuário

F-IMTER10

1. Introdução

Obrigado por escolher a nossa nova impressora de etiquetas térmica F-IMTER10. Este produto oferece desempenho confiável e de alta qualidade de impressão a um preço econômico. Com funções poderosas e projeto de fácil operação, É a sua melhor escolha de impressora de etiquetas térmica.

ATENÇÃO E NOTA

- **ATENÇÃO:** DEVE CUMPRIR, CASO CONTRÁRIO, PODE CAUSAR PREJUÍZOS E DANOS AO DISPOSITIVO.
- **NOTA:** INFORMAÇÕES IMPORTANTES E SUGESTÕES PARA OPERAÇÃO DA IMPRESSORA.

AVISO DE SEGURANÇA

POR FAVOR, LEIA OS AVISOS E NOTAS ABAIXO ANTES DE USAR A IMPRESSORA.

1.1 AVISOS DE SEGURANÇA

- **CUIDADO:** A CABEÇA DE IMPRESSÃO É UMA PARTE AQUECIDA. POR FAVOR, NÃO TOQUE NA CABEÇA DE IMPRESSÃO E NOUTRAS PEÇAS EM TORNO DELA EM E APÓS O PROCESSO DE IMPRESSÃO.
- **CUIDADO:** NÃO TOQUE NA CABEÇA DE IMPRESSÃO E LIGAR PEÇAS PARA EVITAR DANOS DA CABEÇA DE IMPRESSÃO.
- **CUIDADO:** NÃO TOQUE NA FACA DE CORTAR PAPEL PARA EVITAR DANOS.

1.2. Aviso de Segurança:

- * Não toque na cabeça de impressão com qualquer coisa.
- * Não toque na lâmina do cortador.
- * Não dobre o cabo de alimentação ou colocar objetos pesados sobre ele.
- * Não use a impressora quando ela está fora de ordem. Isto pode causar um incêndio ou eletrocussão.
- * Ao ligar ou desligar o plug, segure sempre o plug, mas não o cabo.
- * Mantenha o sempre fora do alcance das crianças.
- * Use apenas acessórios aprovados e não tente desmontar, reparar ou remodelá-lo por si mesmo.
- * Instale a impressora na superfície estável. Escolha um superfície firme e nivelado para evitar vibrações.
- * Não deixe entrar água ou outros objetos estranhos dentro da impressora.
- * Não ligue uma linha telefônica ao conector da unidade periférica.
- * Recomendamos que desligue a impressora da tomada se não houver que usá-lo por um longo período.

2. Informação Geral

2.1 Introdução

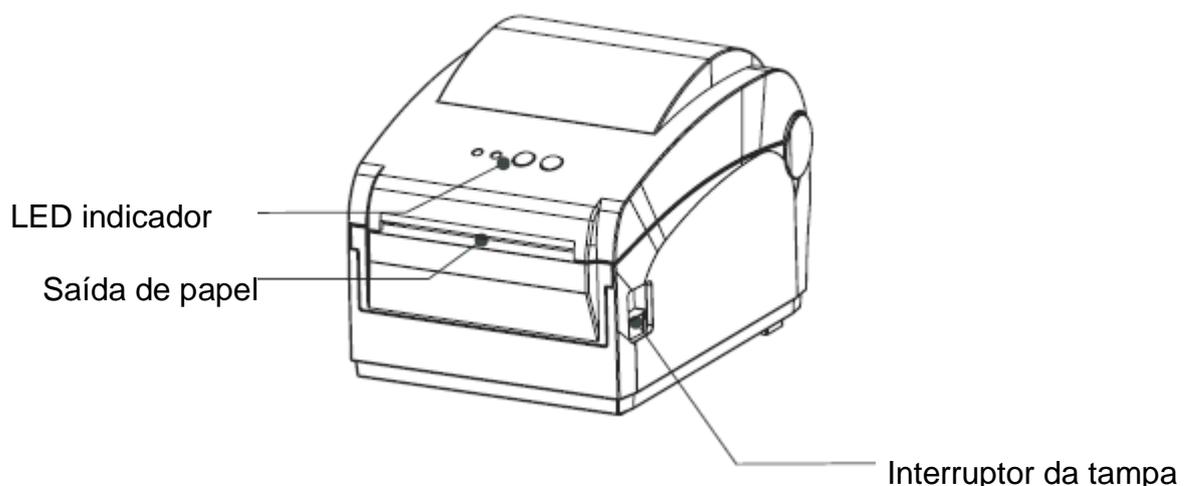
F-IMTER10 é projetado para impressão de etiquetas em tempo real e em lote, que é aplicável em área de transporte, logística, correio, varejo, e etc. A impressora pode ser conectada a outros equipamentos com vários periféricos de interface, como Serial, USB. Ele suporta diferentes tipos bobina, incluindo rolo de papel térmico, papel de etiqueta térmico e papel autocolante.

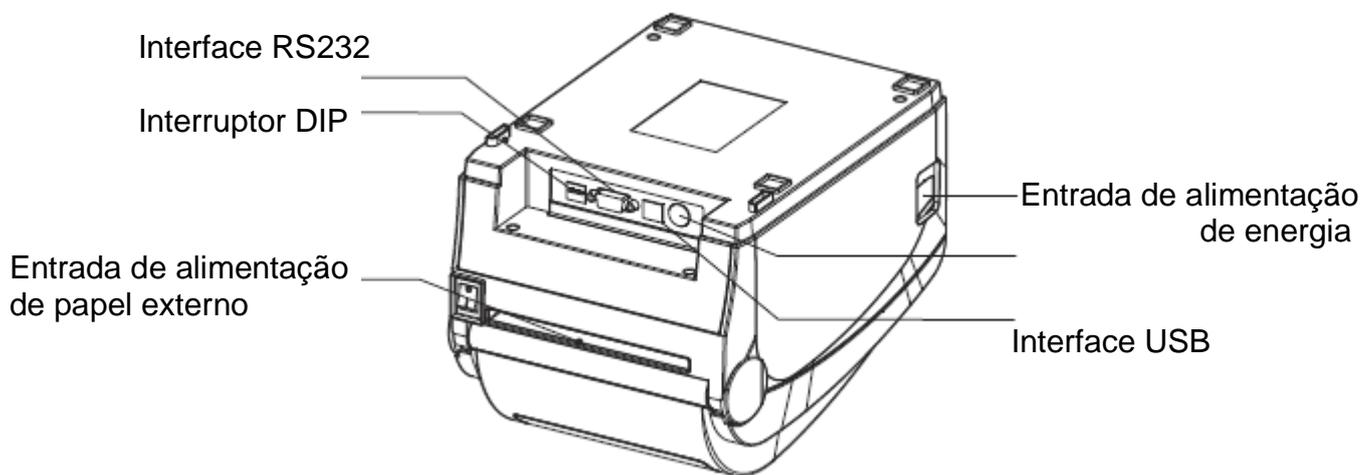
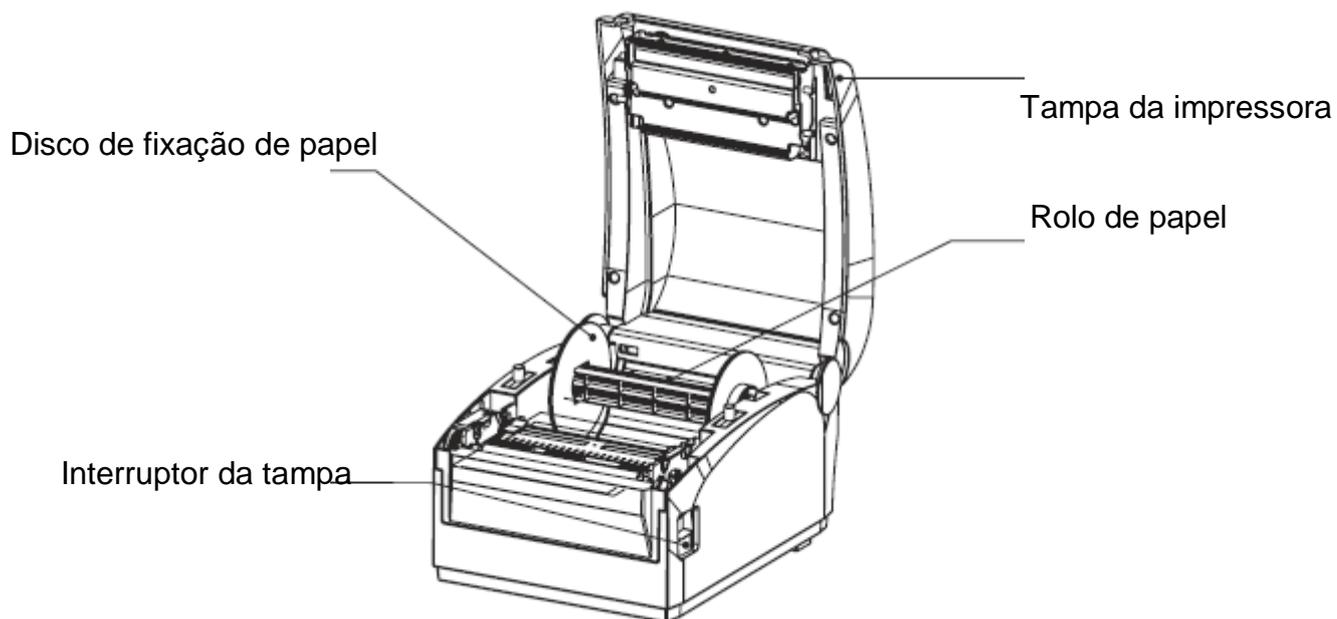
A impressora fornece impressão térmica direta com velocidade de impressão selecionáveis de 2,0, 3,0, 4,0 5,0 e 6,0 polegadas por segundo. Ele aceita rolo de etiqueta cortado e sanfonada. Estão disponíveis todos os formatos de código de barras comum e QR CODE. Códigos de fonte e de barras pode ser impresso em 4 direções, e de 1 a 10 vezes o tamanho de alargamento. Alto desempenho e eficiência de impressão de etiquetas, economizando o seu tempo!

2.2 Principais Características

- Suporte de rolo papel térmico / etiqueta
- Alta velocidade de impressão: 2 ~ 8 polegadas/s
- Suporte de código de barras 2D (QR CODE)
- Várias larguras de impressão: 24 mm ~ 82 mm
- Autocalibração suportada
- Autocontrole de temperatura suportada
- O projeto do módulo para diferentes aplicações

3. Partes da Impressora





ESPECIFICAÇÕES

		Parâmetro
Impressão	Método de impressão	Térmica direta
	Resolução	203 DPI
	Largura de impressão	16 ~ 82 mm
	Velocidade de impressão	2 ~ 5 polegada, Padrão 5 polegada/s
	Memória	DRAM: 2M FLASH: 2M
	Sensor de temperatura da cabeça de impressão	Sensível resistência térmica
	Sensor de posicionamento da cabeça de impressão	Micro interruptor
	Sensor de detecção de papel	Sensor foto-eletricidade
	Interfase	Serial + USB
Fontes de Código de Barra e Gráficos	Códigos de Barras	CODE128, EAN128, ITF, ITF14, COD39, COD93, EAN14, EAN13, EAN13+2, EAN13+5, EAN8, EAN8+2, EAN8+5, CODABAR, POSTNET, UPC-A, UPC-A+2, UPC-A+5, UPC-E, UPC-E+2, UPC-E+5, CPOST, MSI, MSIC, PLESSEY, QRCODE.
	Fonte interna	FONT 0 a FONT 8, Chinês Simplificado, Chinês Tradicional e Coreano.
	Alargamento e rotação	1 a 10 vezes de alargamento para ambas as direções Rotação de 0°, 90°, 270° e 360°
	Gráficos	Arquivos de Mono PCX e BMP podem ser baixados para FLASH e DRAM
Bobina	Tipo de bobina	Contínuo, adesivo, sanfonada, etc.
	Largura da bobina	16mm ~ 82mm
	Diâmetro da bobina	Max. 85mm
	Modo de tirar papel	Rasgar e descascar
Força	Entrada	24V DC/2A
Condição ambiental	Operacional	5 ~ 45°C. 20 – 80% RH
	Armazenamento	-10 ~ 50°C. ≤ 93% RH (40°C)

6. Configurando a impressora

6.1 Desembalagem

Por favor, descompacte o pacote de impressora e inspecionar as peças de acordo com a lista de embalagem. Se alguma peça estiver faltando ou danificado, entre em contato com o serviço ao cliente do seu revendedor ou distribuidor comprada.

6.2 Conectar cabo de alimentação

- 1) Verifique se o interruptor de alimentação da impressora está desligado;
- 2) A tomada de energia da impressora é um soquete de 3 pinos e de entrada de energia de 24V DC. Por favor, conecte o conector do cabo DC no conector de alimentação da impressora corretamente.

CUIDADO:

- Ao ligar ou desligar o plug, segure sempre o plug, mas não o cabo.
- Evite puxar o cabo de alimentação, caso contrário, qualquer dano pode causar um incêndio ou eletrocussão.
- Evite colocar o cabo de alimentação em torno de outros, e ao longo de equipamentos aquecidos para evitar derretimento cabo de alimentação, o que pode provocar um incêndio ou eletrocussão.
- Recomendamos que desligue a impressora da tomada se não houver usá-lo por um longo período

6.3 Conectar cabo de dados

- 1) Verifique se o interruptor de alimentação da impressora está desligado.
- 2) Ligue o conector do cabo de dados na interface da impressora corretamente.
- 3) Ligue a outra extremidade do cabo de dados com o computador central.

CUIDADO:

- Por favor, não ligue o cabo de dados quando a impressora está ligada.

6.4 Instalação da bobina

Para instalar o papel adesivo e rolo de etiquetas, consulte "4. Instalação de rolo de papel".

7. Utilitário Power On

Há cinco maneiras de configurar hardware e impressão de teste. Estes utilitários são ativados pressionando o botão FEED e botão PAUSE.

7.1 Auto-Teste

Para iniciar o auto-teste da impressora, siga os passos abaixo:

1. Desligue a energia da impressora.
2. Certifique-se o rolo de papel está instalado corretamente e a tampa superior da impressora está fechada.
3. Pressione o botão FEED e ligar a impressora ao mesmo tempo. Quando o papel de auto-teste vem de fora, solte o botão FEED.

7.2 Calibração do sensor de lacuna

Ajuste especificação do papel na propriedade de driver ou enviar comando para definir a especificação do papel para imprimir uma etiqueta, depois disso a própria impressora irá calibrar a lacuna automaticamente e imprimir na localização correta.

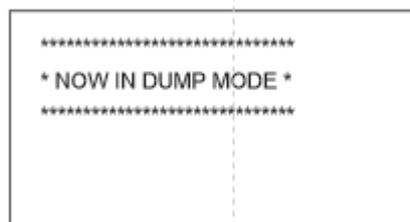
Por favor, siga os passos abaixo para calibrar o sensor de lacuna:

1. Desligue a energia da impressora.
2. Certifique-se o rolo de etiquetas está instalado corretamente e a tampa superior da impressora está fechada.
3. Pressione e segure o botão PAUSE, em seguida, ligue a energia da impressora. A impressora irá calibrar automaticamente a sensibilidade do sensor de lacuna e salvar o tamanho da lacuna em DRAM. Depois de, em seguida, solte o botão PAUSE.

7.3 Modo de despejo

Por favor, siga os passos abaixo:

1. Desligue a energia da impressora.
2. Certifique-se o rolo de etiquetas está instalado corretamente e a tampa superior da impressora está fechada.
3. Pressione e segure os botões PAUSE e FEED, em seguida, ligue a energia da impressora. Quando o indicador POWER (luz azul) e o indicador ERROR (luz vermelha) acender simultaneamente, solte ambos os botões. A impressora é alterada para modo de despejo e imprimirá como o gráfico abaixo.



Nota: A impressora não imprime se os dados não são mais do que um pedaço de etiqueta, e precisa pressionar o botão FEED para forçar a impressora a imprimi-lo.

7,4 Pular AUTO.BAS

O usuário pode baixar um arquivo de execução automática (AUTO.BAS) para a memória flash. Impressora irá executar o programa AUTO.BAS imediatamente quando ligar a energia da impressora. O programa AUTO. BAS pode ser interrompido pelo utilitário de power-on.

Por favor, siga os passos abaixo para pular o AUTO.BAS:

1. Desligue a energia da impressora.
2. Pressione e segure os botões PAUSA e FEED, em seguida, ligue a energia da impressora. Quando o indicador POWER (luz azul) apagar e indicador ERROR (luz vermelha) acender, solte ambos os botões. A impressora ignora a execução do programa AUTO.BAS. E em seguida, a luz indicadora POWER acenderá.

7.5 Inicialização da Impressora

Inicialização da impressora é usada para limpar DRAM e restaurar as configurações da impressora para os padrões. Por favor, faça a calibração sensibilidade sensor de intervalo após a inicialização da impressora.

Por favor, siga os passos abaixo para inicializar a impressora:

1. Desligue a energia da impressora.
2. Pressione e segure o botão PAUSA e FEED, em seguida, ligue a energia da impressora. Quando o indicador de POWER (luz azul) acender e indicador ERROR (luz vermelha) apagar, solte ambos os botões. A DRAM da impressora é apagada e as configurações da impressora são restauradas para os padrões.

8. Indicadores e Botões

A impressora possui dois indicadores (indicador POWER na luz azul, e o indicador de ERROR na luz vermelha) e dois botões (PAUSE e FEED).

8.1 Indicadores:

Item	Indicadores de status	Descrições
1	Indicador de POWER está ligado Indicador de ERROR é desligado	A impressora está ligada e no modo de impressão normal.
2	Indicador de POWER pisca lentamente (640ms) Indicador de ERROR é desligado	Impressora estiver em pausa.
3	Indicador de POWER pisca rapidamente (160ms) Indicador de ERROR é desligado	Etiqueta impressa é descascada, mas não decolou.
4	Indicador de POWER está desligado Indicador de ERROR pisca rapidamente (160ms)	Tampa da impressora está aberta.
5	Indicador de POWER está desligado Indicador de ERROR pisca lentamente (640ms)	Falta de papel ou sensor da abertura calibrado errado.
6	Indicador de POWER está desligado Indicador de ERROR pisca rapidamente (80ms) por duas vezes e, em seguida, desligado para 160ms.	A impressora está sem papel.
7	Indicador de POWER pisca rapidamente (160ms) Indicador de ERROR pisca rapidamente (160ms)	Proteção contra superaquecimento da cabeça de impressão é ativada. Após 1 minuto, a impressora irá verificar novamente a temperatura da cabeça de impressão. Se a temperatura normalizar, impressora continuará funcionando.

8.2 Botões

Item	Funções	Descrições
1	FEED	Pressione o botão FEED quando o indicador POWER está aceso e indicador ERROR está apagado. A impressora posicionará a etiqueta para o início da próxima etiqueta.
2	PAUSE	Pressione o botão PAUSE durante a impressão e o trabalho de impressão é suspenso.
3	Auto-teste	1. Desligue a energia da impressora. 2. Certifique-se o rolo de papel está instalado corretamente e a tampa superior da impressora está fechada. 3. Pressione o botão FEED e ligue a impressora ao mesmo tempo. Quando o papel de auto-teste sai, solte o botão FEED.
4	Sensor de calibração da lacuna	1. Desligue a energia da impressora. 2. Certifique-se o rolo de etiquetas está instalado corretamente e a tampa superior da impressora está fechada. 3. Pressione e segure o botão PAUSE, em seguida, ligue a energia da impressora. A impressora irá calibrar automaticamente a sensibilidade do sensor de lacuna e salvar o tamanho da lacuna em DRAM. Depois de, em seguida, solte o botão PAUSE.
5	Modo de despejo	1. Desligue a energia da impressora. 2. Certifique-se o rolo de etiquetas está instalado corretamente e a tampa superior da impressora está fechada. 3. Pressione e segure o botão PAUSA e alimente, em seguida, ligue a energia da impressora. Quando o indicador POWER (luz azul) e o indicador ERROR (luz vermelha) acender simultaneamente, solte ambos os botões. A impressora é alterada para modo de despejo.

9. Manutenção

9,1 Limpezas da Impressora

Para garantir a qualidade de impressão, proceda a manutenção para manter a impressora em boas condições e prolongar a sua vida.

Por favor, use um dos seguintes materiais para limpar a impressora:

- Cotonete.
- Pano que não solte fiapos.
- Aspirador / Pincel soprador
- Etanol 100%.

Nota:

- Sempre desligue a impressora antes de limpar a impressora.
- Não toque cabeça de impressão manualmente. Não é permitido utilizar pinças para limpeza, porque pode danificar a cabeça de impressão, rolo de impressão ou o sensor.

- Por favor, use etanol 100%. NÃO use álcool médica, gasolina ou acetona, que pode danificar a cabeça de impressão e o rolo de impressão.
- Faça a calibração do sensor após a limpeza dos sensores.
- Após o etanol volatilizado, ligar a impressora e continuar o trabalho de impressão.