



Índice

1. Esco	olhendo um Local para a Impressora	6
2. Pain	Escolhendo um Local para a Impressora Co	
3. Pain		
4. Colo	ocando a Bobina de Papel	
5. Prev	renindo e Limpando a Obstrução de Papel	
6. Test	ando a Impressora	
	Auto teste	11
7. Impr	ressão de Código de Barras	11
8.Limp	ando a Impressora	
9. Cone	ectando a Impressora ao Sistema	12
10.Pro	blemas e Soluções	
	O indicador luminoso LIGADO não acende	13 13 13
11.Trar	nsportando a Impressora	13
12 Car	racterísticas Técnicas da Impressora	14



1. Escolhendo um Local para a Impressora

Ao escolher um local adequado para a instalação de sua Impressora Daruma, observe as seguintes recomendações:

- Coloque a impressora sobre uma superfície plana e estável.

ATENÇÃO: EVITE LOCAIS SUJEITOS À EXPOSIÇÃO DOS RAIOS DE SOL, AO CALOR EXCESSIVO, UMIDADE OU POEIRA.







- A impressora opera conectada à rede elétrica com tensões de 100 e 240 VAC automaticamente, sem necessidade de seleção do usuário.
- Conecte a impressora a uma alimentação segura. Evite utilizar a mesma rede elétrica onde estiverem ligados grandes motores ou dispositivos que possam causar flutuações na linha de alimentação de energia, além dos limites especificados.

ATENÇÃO: SE A REDE ELÉTRICA ONDE SERÁ CONECTADA A IMPRESSORA NÃO ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES NECESSÁRIAS, ENTRE EM CONTATO COM SUA ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA ESCLARECIMENTO. NÃO CONECTE O CABO DE FORÇA.

A impressora pode também operar instalada na posição vertical, fixada à parede ou qualquer outra superfície estável. Basta adquirir o suporte original Daruma junto à sua Assistência Autorizada e instalá-lo de acordo com a necessidade da utilização.

Para o ajuste do sensor de pouco papel, presente nos modelos DR 700 M e DR 700 H, será necessária a troca de posição do sensor de Near End. Para isso, entre em contato com a Autorizada de sua preferência e solicite a alteração da posição do sensor.





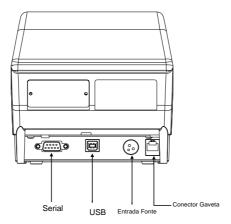


2. Painel de Controle



- O LED LIGADO (Verde) indica presença de energia na Fonte de Alimentação, e permanece aceso sempre que a impressora estiver ligada.
- O LED ERRO (Vermelho) indica uma condição de falha, permanecendo apagado em condição normal de operação.
- Em condições normais o LED LIGADO permanece aceso, indicando impressora pronta para operação.
- A tecla AVANÇO é utilizada para o avanço manual do papel.

3. Painel de Conexão



Interfaces de comunicação com Controlador (PC, Terminal Autônomo, etc.)

ATENÇÃO: NÃO LIGUE UMA LINHA TELEFÔNICA AO CONECTOR GAVETA. SE O FIZER, A IMPRESSORA PODERÁ SER DANIFICADA



4. Colocando a Bobina de Papel

Características do Papel

Tipo: Papel Térmico Espessura: 65 a 85 µm

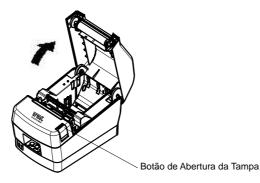
Largura: Bobinas de 58, 76, 80 e 82,5 mm Diâmetro: Máximo de 102 mm

Superfície de impressão: Externa ao rolo

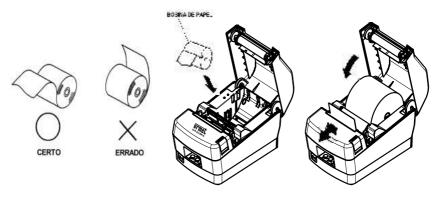
Sensor de Pouco Papel (Near-End) *

A impressora envia para o controlador (PC ou Terminal Autônomo) um aviso de que o papel está se acabando. Caso o seu software de loja esteja preparado para ler este aviso, a impressora sai de fábrica com o sensor Near-End posicionado para ser acionado quando a bobina atinge aproximadamente 26 mm de diâmetro (6 metros de papel restantes). Para os casos em que a impressora estiver operando na vertical, o aviso passa a ser enviado quando a bobina atinge 36 mm de diâmetro (12 metros de papel restantes).

* Sensor disponível nos modelos DR 700M e DR 700H

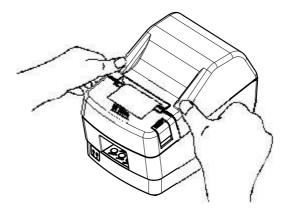


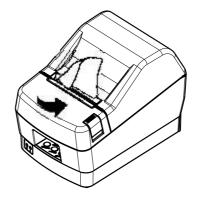
Serve na figura a posição correta do rolo de papel e introduza-o no alojamento, puxando a extremidade.





Feche a tampa da impressora pressionando as duas laterais ao mesmo tempo como mostra a figura. Não tente fechar apertando para baixo no centro, a tampa pode não fechar corretamente.



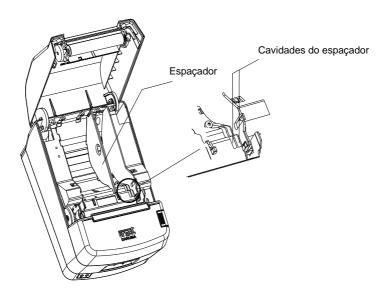


IMPORTANTE!

- . Não toque a lâmina do cortador.
- . Não aperte o botão para abrir a tampa da impressora enquanto estiver em processo de impressão.
- O mecanismo e a cabeça de impressão são facilmente danificáveis. Não os toque com objetos de metal, lixa, etc.
- Durante e imediatamente após a impressão, a área ao redor da cabeça térmica estará muito quente. Não toque, você poderá sofrer queimaduras.
- A qualidade da impressão pode ser prejudicada se a cabeça de impressão estiver suja, evite tocar a mesma com as mãos. As orientações de limpeza se encontram no tópico 8 deste manual.



A impressora possui também ajuste para diferentes larguras de bobina. Para alternar o ajuste do alojamento de papel basta encaixar o espaçador nas cavidades da impressora, conforme indicado abaixo. A figura abaixo mostra a configuração para operação com bobinas de 58mm de largura.



Para operação com bobinas de 76mm e 80mm basta utilizar as cavidades situadas à direita. Se o espaçador não for utilizado, a impressora aceitará bobinas de 82,5mm de largura.

5. Prevenindo e Limpando a Obstrução de Papel

Prevenindo a obstrução do papel

- ✓ O papel não deve ser tocado durante seu avanço ou antes de ser cortado.
- Apertar ou puxar o papel durante o avanço podem obstruir o papel, dificultar o corte ou desalinhar a linha de impressão.

Removendo o papel obstruído

Se a obstrução do papel acontecer, proceder da seguinte forma:

- Deslique a impressora.
- Retire o papel esmagado.
- Posicione o rolo de papel corretamente e feche a tampa da impressora suavemente.

ATENÇÃO: TENHA CERTEZA QUE O PAPEL ESTÁ POSICIONADO CORRETAMENTE. SE A IMPRESSORA ESTIVER FECHADA COM O PAPEL DESALINHADO, PODERÁ RESULTAR NA OBSTRUÇÃO DO PAPEL.

√ Lique a impressora, verifique se o LED ERRO não está aceso. Neste caso, repita a operação.

ATENÇÃO: ENQUANTO O LED ERRO ESTIVERACESO, A IMPRESSORA PERMANECERÁ INOPERANTE.



6. Testando a Impressora

Auto - Teste

Certifique-se de que a impressora se encontra desligada e que já esteja instalada a bobina de papel. Deixe pressionada a tecla "AVANÇO" e ligue a impressora.

O Auto-Teste imprime o modelo e a versão da impressora, seguido das configurações atuais da mesma e ainda exemplo de fontes/textos e códigos de barras.

7. Impressão de Código de Barras

A impressora Daruma permite a impressão de código de barras, nas posições horizontal ou vertical, através de biblioteca de acesso direto do Windows (.dll) ou Linux (.so) fornecido livremente pela Daruma. Para utilizar esta função procure o desenvolvedor de aplicativo de sua loja.

Padrões de códigos de barra suportados pela impressora:

- EAN13
- . EAN8
- STANDARD 2 OF 5
- . INTERLEAVED 2 OF 5
- . CODE39
- . PDF417
- . UPC-A
- CODABAR
- MSI
- CODE93
- . CODE11
- . CODE128

8. Limpando a Impressora

Limpeza Externa

Poderá ser utilizado um pano macio, seco ou umedecido com álcool isopropílico.

Limpeza Interna

Cabeça de Impressão

Para remover a poeira depositada na superfície da cabeça de impressão, execute a limpeza com um pano umedecido em álcool isopropílico. Efetue a limpeza mensalmente.

ATENÇÃO: A CABEÇA TÉRMICA DE IMPRESSÃO É FACILMENTE DANIFICÁVEL, PORTANTO LIMPE SUAVEMENTE COM UM PANO MACIO, TOMANDO O DEVIDO CUIDADO PARA NÃO ARRANHÁ-LA NO MOMENTO DA LIMPEZA.

Rolo Tracionador de Papel

Utilize um pano macio para remover a poeira do rolo tracionador de papel.

ATENÇÃO: NÃO PULVERIZE O INTERIOR DA IMPRESSORA COM LUBRIFICANTES DE QUALQUER ESPÉCIE.



9. Conectando a Impressora ao Sistema

As impressoras Térmicas Daruma permitem comunicação Serial RS232 (conector DB9) e USB.

Conexão Serial

Utilize um cabo serial na configuração conforme tabela abaixo:

Impressora DB-9 M	PC DB-9F		
2	3		
3	2		
5	5		
7	8		
8	7		
Curto-circuitar 1, 4 e 6			

Conexão USB

Para utilizar a conexão USB, será necessária a instalação do driver conforme descrito abaixo:

Inserir o CD que acompanha o manual da impressora com a impressora desconectada do computador;

Executar o programa FTClean;

Clicar no botão Clean System;

O programa irá exibir a mensagem para confirmar a exclusão de todos os drivers já existentes, pressione YES. Em seguida, o programa irá perguntar se é desejado cancelar a instalação, clicar em NO;

Aguardar enquanto o programa executa a limpeza necessária até que seja retornada à tela inicial do aplicativo. Em seguida, clicar em Exit;

Conectar a impressora ao computador e aguardar até que seja exibido o Assistente para Adicionar Novo Hardware. Selecionar qualquer uma das opções e clicar em Avançar;

Em seguida o Windows irá exibir a mensagem que instalará o software para a impressora DR 700, selecionar a opção "Instalar de uma lista ou local específico (avançado)" e clicar em Avançar;

Selecionar a opção "Incluir este local na pesquisa", clicar em Procurar, selecionar a unidade de CD e clicar em Ok;

Neste momento, a letra que representa a unidade de CD será exibida ao lado do botão Procurar, clicar em Avançar;

Em alguns casos, o Windows poderá exibir a mensagem de que o software não passou no teste de logotipo do Windows, clicar em "Continuar assim mesmo";

Aguardar até que o assistente informe que a instalação foi terminada e depois, clicar em Concluir;

Em seguida, o Windows exibirá a mensagem de que foi encontrado o dispositivo USB Serial Port.

Será exibida novamente a mensagem para Adicionar Novo Hardware. Repita o procedimento de instalação para o novo dispositivo encontrado e no final, será exibida a mensagem de que o dispositivo DARUMA USB PRINTER foi adicionado. Clicar em Concluir:

Após este procedimento, o Windows deverá informar que o dispositivo foi instalado e já está pronto para usar.



10. Problemas e Soluções

Este capítulo apresenta soluções para possíveis problemas que a impressora possa apresentar. Se você estiver com dificuldades para conseguir o resultado de impressão desejado, primeiramente localize o problema na lista a seguir e veja a solução apropriada. Se estas soluções não resolverem seu problema, entre em contato com uma assistência técnica de nossa rede autorizada, consultando a lista que accompanha o produto.

O indicador luminoso ERRO permanece aceso

- Verifique se a tampa da impressora está fechada corretamente.
- ✓ Verifique se a impressora a impressora está com papel

O indicador luminoso LIGADO não acende

- ✓ Ligue um outro aparelho elétrico na mesma tomada para verificar o seu funcionamento.
- ✓ Verifique se a chave liga/desliga está na posição I.

A impressora não imprime

- 1. A impressora emite sons de impressão, mas nada é impresso.

Ocorre falha de alguns pontos na formação dos caracteres ou no gráfico

- Aparece uma linha de pontos não impressos.
- A cabeça de impressão está danificada. Interrompa a impressão e entre em contato com sua assistência técnica.

Há impressão de caracteres não desejados

- 1. O estilo ou o caractere configurado pelo aplicativo não é impresso.
- Verifique se o aplicativo está corretamente configurado para sua impressora.
- 2. Caracteres errados são impressos.
- Verifique se o aplicativo está enviando os dados corretamente.
- ✓ Certifique-se da integridade do cabo de comunicação e de que o mesmo esteja instalado corretamente.

Se a impressora continua não imprimindo de forma apropriada, execute um Auto-Teste seguindo as instruções presentes no tópico 6 deste manual. Se for verificado algum problema na impressão do Auto-Teste, entre em contato com sua assistência técnica.

Não ocorre alimentação de papel

- 1. Quando a tecla AVANÇO é pressionada, não ocorre avanço de papel.
- Verifique se o papel não está enroscado na serrilha.
- ✓ Verifique se existe algum objeto travando a bobina de papel.
- Verifique se a bobina de papel está em seu devido alojamento.

11. Transportando a Impressora

Em caso de transporte de sua impressora, embale-a cuidadosamente, usando a caixa e outros materiais da embalagem original.



Manual do Usuário

12. Características Técnicas da Impressora

Características de impressão

- Tecnologia de impressão: Térmica
- Velocidade:

DR700 L - 150mm/s DR700 M - 200mm/s DR700 H - 300mm/s

- Densidade de impressão: 203 dpi (8 dots/mm ou 0,125 mm/dot)
- Avanço de papel: 0,125 mm
- Largura de impressão: 72 mm (576 dots)
- Número de colunas: 48 (576 dots) para DR700 L e 52 (624 dots) para DR700 M e DR700 H

Fonte Normal (576 dots):

24 Caracteres tipo Normal Expandido

28 Caracteres tipo Condensado Expandido

48 Caracteres tipo Normal

57 Caracteres tipo Condensado

Fonte Normal (624 dots):

26 Caracteres tipo Normal Expandido

31 Caracteres tipo Condensado Expandido

52 Caracteres tipo Normal

62 Caracteres tipo Condensado

Fonte Elite (576 dots):

41 Caracteres tipo Elite

20 Caracteres tipo Elite Expandido

48 Caracteres tipo Elite Condensado

24 Caracteres tipo Condensado Expandido

Fonte Elite (624 dots):

44 Caracteres tipo Elite

22 Caracteres tipo Elite Expandido

52 Caracteres tipo Elite Condensado

26 Caracteres tipo Condensado Expandido

Altura do caracter: 24 dots

Características do papel

- Tipo: Papel térmico
- Gramatura: 52 a 64 g/m
- . Espessura: 65 a 85 µm
- Largura: até 82,5 mm
- Diâmetro: até 102 mm
- Superfície de impressão: Externa ao rolo

Impressão de gráficos

- Logotipo topo 576 (fixo) x 200 (máx.) pixels
- Logotipo lateral 200 (máx.) x 168 (máx.) pixels
- Gráficos formato Raster



Mudança dos atributos de impressão

Os atributos de impressão podem ser personalizados a qualquer momento através do software controlador. Atributos de impressão: Extra Grande, Normal, Enfatizado, Expandido, Condensado, Sublinhado.

Característica de alimentação

Tensão da rede: 90 a 240 VacFrequência: 50 a 60 Hz

Interface de Comunicação

- Serial RS232-C fêmea DB9
- USB 2.0 full speed compatible

Acionamento de Gaveta

- Saída: Conector RJ12 fêmea (compatível com RJ11)
- Tensão de saída: 24VDC

Confiabilidade

- MCBF da cabeça de impressão: 60 milhões de linhas (baseado numa taxa média de impressão de 12,5% com espessura do papel de 65 μm).
- Durabilidade da cabeça: 150 Km de papel (DR700 M e DR700 H), 80 Km de papel (DR700 L)
- Durabilidade da guilhotina (opcional): 2 milhões de cortes

Condições ambientais

- . Temperatura: 5° C a 45 ° C.
- . Umidade relativa: 10% a 90%, sem condensação.