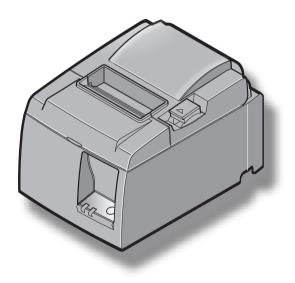


TSP100LAN Manual de hardware



ÍNDICE

1. Desemp	pacotamento e instalação	1
1-1.	Desempacotamento	1
1-2.	Escolher um local para colocar a impressora.	2
2. Identifi	cação e nomenclatura das peças	3
3. Prepara	ıção	4
_	Ligar o Cabo Ethernet à Impressora	
	Ligar a uma unidade periférica	
	Carregar o Rolo de Papel	
	Ligar o Cabo Ethernet ao PC	
3-5.	ILigar o cabo de alimentação	11
	Ligar a impressora	
4. Colocai	os acessórios	13
4-1.	Colocar a placa de retenção	13
4-2.	Colocar os pés de borracha	15
4-3.	Instalação da Protecção de Interruptor	16
5. Especif	cações do rolo de papel térmico	17
5-1.	Especificações do rolo de papel	17
5-2.	Papel recomendado	17
6. Painel o	le controlo e outras funções	18
	Painel de controlo	
6-2.	Erros	18
6-3.	Impressão automática	20
7. Evitar	e Resolver Encravamentos de Papel	21
7-1.	Evitar Encravamentos de Papel	21
	Retirar papel encravado	
7-3.	Soltar um cortador bloqueado (apenas no modelo com cortador automático)	22
8. Limpez	a Periódica	24
	Limpeza da Cabeça Térmica	
	Limpeza do Rolo de Borracha	
	Limpeza do Fixador do Papel e da Área Circundante	
9. Circuit	o da unidade periférica	25
	ficações	
_	Especificações gerais	
10-2.	Especificações do cortador automático	28
	Interface Ethernet	
10-4.	Características eléctricas	28
10-5.	Requisitos do ambiente de utilização	29
10-6.	Fiabilidade	30
11. Defini	ções do Interruptor DIP	31

1. Desempacotamento e instalação

1-1. Desempacotamento

Depois de desempacotar a unidade, verifique se todos os acessórios necessários estão incluídos na embalagem.

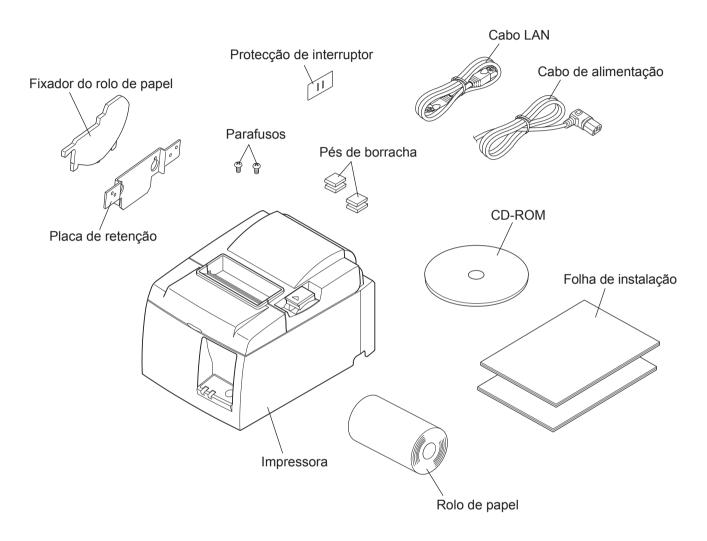


Fig. 1-1 Desempacotamento

Se faltar alguma coisa, contacte o revendedor onde comprou a impressora para que lhe forneça a peça em falta. É boa ideia guardar a caixa original e todos os materiais de embalagem, caso precise de voltar a empacotar a impressora e enviá-la posteriormente.

1-2. Escolher um local para colocar a impressora

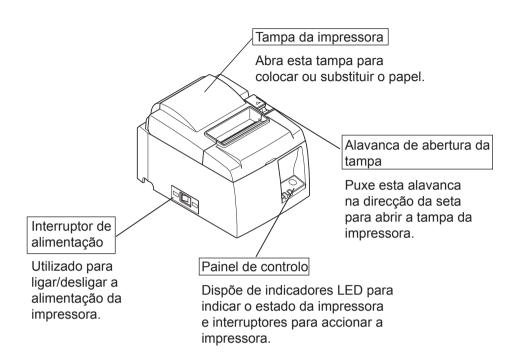
Antes de desempacotar a impressora, pense onde planeia utilizá-la. Lembre-se dos seguintes pontos quando pensar nisso.

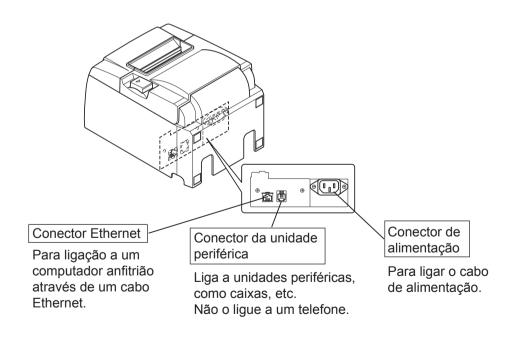
- ✓ Escolha uma superfície firme e plana, onde a impressora não seja sujeita a vibrações.
- ✓ A tomada à qual pretende ligar a impressora deverá estar perto e desobstruída.
- ✓ Certifique-se de que a impressora está suficientemente perto do computador anfitrião para ligar os dois dispositivos.
- ✓ Certifique-se de que a impressora não está exposta a luz solar directa.
- ✓ Certifique-se de que a impressora está suficientemente afastada de aquecedores e de outras fontes de calor extremo.
- ✓ Certifique-se de que a área circundante está limpa, seca e sem pó.
- ✓ Certifique-se de que a impressora está ligada a uma tomada fidedigna. A tomada não pode estar instalada no mesmo circuito eléctrico que fotocopiadoras, frigoríficos ou outras aplicações que provoquem picos de corrente.
- ✓ Certifique-se de que a sala onde está a utilizar a impressora não é demasiado húmida.
- ✓ Este dispositivo utiliza um motor de corrente contínua e interruptores que têm um ponto de contacto eléctrico. Evite utilizar o dispositivo em ambientes onde o gás de silicone possa tornar-se volátil.

AVISO

- ✓ Desligue o equipamento imediatamente se produzir fumo, um odor estranho ou ruídos invulgares. Desligue o equipamento imediatamente e contacte o seu revendedor para obter assistência.
- ✓ Nunca tente reparar este produto. Trabalhos de reparação incorrectos podem ser perigosos.
- ✓ Nunca desmonte ou modifique este produto. Alterar este produto pode resultar em danos físicos, incêndios ou choques eléctricos.

2. Identificação e nomenclatura das peças

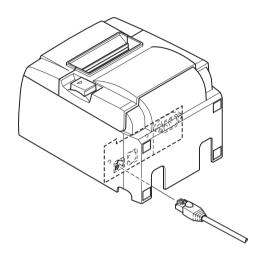




3. Preparação

3-1. Ligar o Cabo Ethernet à Impressora

- (1) Certifique-se de que a impressora está desligada.
- (2) Ligue o cabo Ethernet ao conector que se encontra no painel posterior da impressora.



3-2. Ligar a uma unidade periférica

Pode ligar uma unidade periférica à impressora utilizando uma ficha modular. Em seguida, é descrito como instalar o núcleo de ferrite e estabelecer a ligação. Consulte "Ficha modular" na página 25 para mais informações acerca do tipo de ficha modular necessária. Tenha em atenção que esta impressora não é fornecida com uma ficha ou fio modular, sendo da sua responsabilidade adquirir uma adequada às suas necessidades.

↑ CUIDADO

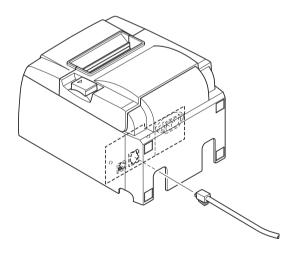
Antes de estabelecer as ligações, certifique-se de que a impressora está desactivada e desligada da tomada de CA e de que o computador está desligado.

Ligue o cabo da unidade periférica ao conector do painel posterior da impressora.

↑ CUIDADO

Não ligue uma linha telefónica ao conector da unidade periférica. Caso contrário, pode danificar a impressora.

Além disso, por questões de segurança, não ligue nenhum fio ao conector da unidade externa, se houver a hipótese deste transportar tensão periférica.

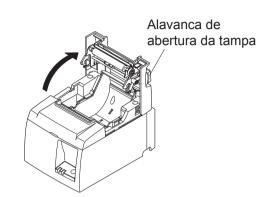


3-3. Carregar o Rolo de Papel

3-3-1. Utilizar Rolo de Papel de 79,5 mm de Largura

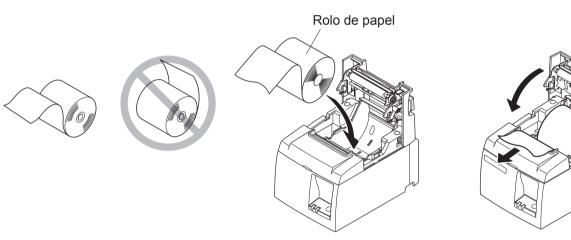
Certifique-se de que utiliza um rolo de papel que coincida com as especificações da impressora. Quando utilizar um rolo de papel com uma largura de 57,5 mm, instale o fixador do rolo de papel como é descrito na página seguinte.

- 1) Empurre a alavanca de abertura da tampa e abra a tampa da impressora.
- 2) Enquanto observa a direcção do rolo, coloque o rolo de papel no orifício e puxe a extremidade do papel na sua direcção.



△ CUIDADO

Não puxe a extremidade do papel na diagonal, pois fará com que o papel fique encravado ou enviesado.



3) Pressione ambos os lados da tampa da impressora para a fechar.

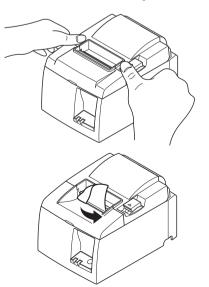
Nota: Certifique-se de que a tampa da impressora está devidamente fechada.

4) Modelo da barra de resistência:

Rasgue o papel como é indicado.

Modelo do cortador automático:

Se a tampa da impressora for fechada depois de ligar a alimentação, o cortador funciona automaticamente e a extremidade anterior do papel é cortada.



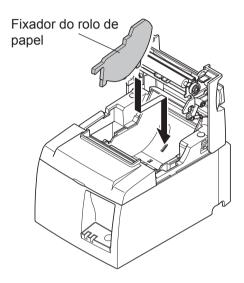
Modelo da barra de resistência

3-3-2. Utilizar Rolo de Papel de 57,5 mm de Largura

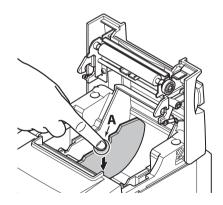
Ao utilizar um rolo de papel de 57,5 mm de largura, instale a guia de papel fornecida na impressora.

Para alterar a largura de impressão efectiva (largura do rolo de papel), altere a definição da Largura de Impressão na Configuração. Para obter informações sobre a definição da Largura de Impressão, consulte o manual do software que se encontra na pasta "Documentos" do CD-ROM.

① Insira a guia de papel ao longo da ranhura da unidade, conforme ilustrado.



② Prenda o fixador do rolo de papel pressionando a área assinalada com um "A" até encaixar na devida posição.



Nota: depois de utilizar um rolo de papel com 57,5 mm de largura, não mude para um rolo de papel com 79,5 mm de largura. (Isto porque a cabeça da impressora sofreu deterioração em resultado de ter estado em contacto directo com o rolo.)

Símbolo de Cuidado





Estas etiquetas situam-se perto da cabeça térmica de impressão.

Uma vez que a cabeça térmica de impressão fica quente imediatamente após a impressão, não lhe toque. A electricidade estática pode danificar a cabeça térmica de impressão. Para proteger a cabeça térmica de impressão da electricidade estática, não lhe toque.



Este símbolo encontra-se próximo ao cortador.

Nunca toque na lâmina do cortador, pois pode magoar os dedos.

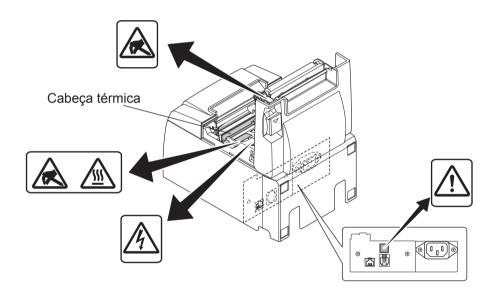


Este símbolo situa-se perto do conector da unidade periférica.

Não ligue a um telefone.



A etiqueta ou selo deste símbolo encontra-se próximo dos parafusos que fecham a caixa, a qual não deve ser aberta por indivíduos que não o pessoal de serviço. Indivíduos que não pertençam ao pessoal de serviço não devem retirar estes parafusos. As áreas de alta tensão no interior da caixa podem ser perigosas.



△ AVISO

- 1) Não toque na lâmina do cortador.
 - Há um cortador na parte de dentro da ranhura de saída. Não coloque a mão na ranhura da saída do papel enquanto a impressão está a ser realizada, nem a coloque dentro da saída, mesmo quando a impressão não estiver a ser realizada.
 - A tampa da impressora pode ser aberta ao substituir o papel. No entanto, uma vez que a lâmina do cortador se encontra no interior da tampa da impressora, tenha cuidado para não colocar a cara ou as mãos demasiado perto da lâmina.
- 2) Durante e imediatamente após a impressão, a área à volta da cabeça térmica está muito quente. Não lhe toque, pois pode queimar-se.

△ CUIDADO

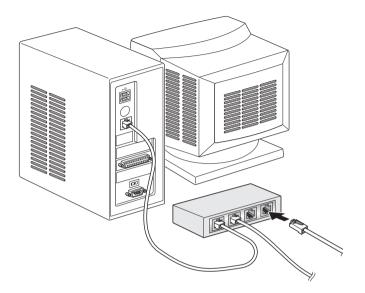
- 1) Não accione a alavanca de abertura da tampa enquanto pressiona a tampa da impressora com a mão.
- 2) Não empurre a alavanca de abertura da tampa nem abra a tampa da impressora enquanto a impressão está em curso ou quando o cortador automático está a funcionar.
- 3) Não puxe o papel com a tampa da impressora fechada.
- 4) O elemento térmico e o circuito integrado do controlador da cabeça térmica podem ser facilmente danificados. Não lhes toque com objectos de metal, lixa, etc.
- 5) A qualidade de impressão poderá ser afectada se o elemento térmico da cabeça térmica ficar sujo por lhe ter tocado com as mãos. Não toque no elemento térmico da cabeça térmica.
- 6) O circuito integrado do controlador da cabeça térmica pode ser danificado pela electricidade estática. Nunca toque directamente no circuito integrado.
- 7) A qualidade de impressão e a vida útil da cabeça térmica não podem ser garantidas se for utilizado qualquer outro papel que não o recomendado. Em particular, papel que contenha [Na+, K+ ou C1-] pode reduzir drasticamente a vida útil da cabeça térmica. Tenha cuidado.
- 8) Não accione a impressora se houver humidade na superfície anterior da cabeça causada por condensação, etc.
- 9) Uma folha de papel térmico impressa pode ficar com carga electrostática. Se a impressora estiver na vertical ou montada numa parede, a secção de papel cortado pode ficar colada na impressora em vez de se separar. Tenha cuidado porque isto pode causar um problema se utilizar um empilhador para empilhar as secções de papel que caem livremente.
- 10) Não altere a largura de papel durante a utilização. A cabeça de impressão térmica, o rolo de borracha e o cortador desgastam-se de forma diferente, conforme a largura do papel. Isto pode provocar irregularidades na impressão e no movimento do cortador.
- 11) Não transporte a impressora com a tampa aberta e segurando-a pela tampa.
- 12) Não puxe o cabo de interface, o cabo de alimentação nem o cabo da caixa registadora com força excessiva. Para desencaixar um conector, certifique-se de que pega na parte do conector, sem exercer tensão excessiva no conector da impressora.

△Notas sobre a Utilização do Cortador Automático

- 1) Para imprimir após um corte, alimente 1 mm (linha de 8 pontos) ou mais de papel.
- 2) Se o cortador não estiver na posição inicial após um erro, elimine primeiro a causa do erro e, em seguida, volte a ligar a impressora.
- 3) Recomenda-se que se deixe uma margem de 5 mm ou mais desde a extremidade da área impressa até à posição de corte.
- 4) Não tente remover o papel durante um corte, pois pode provocar um encravamento de papel.

3-4. Ligar o Cabo Ethernet ao PC

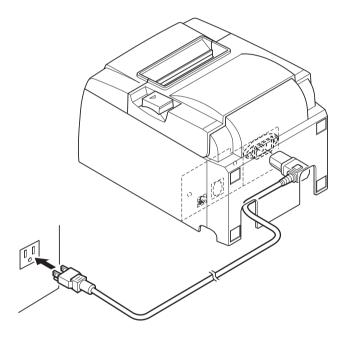
Ligue o cabo Ethernet a uma porta Ethernet do router (ou a um hub ou interruptor).



3-5. Ligar o cabo de alimentação

Nota: Antes de ligar/desligar o cabo de alimentação, certifique-se de que a impressora e todos os dispositivos ligados à impressora estão desligados da alimentação. Além disso, certifique-se de que a ficha do cabo de alimentação está desligada da tomada de CA.

- (1) Verifique a etiqueta da parte posterior ou inferior da impressora, para se certificar de que a tensão corresponde à da tomada de CA. Certifique-se também de que a ficha do cabo de alimentação corresponde à tomada de CA.
- (2) Se o cabo de alimentação não estiver ligado à impressora, ligue a extremidade apropriada à entrada de CA da parte posterior da impressora.
- (3) Ligue o cabo de alimentação a uma tomada de CA devidamente ligada à terra.



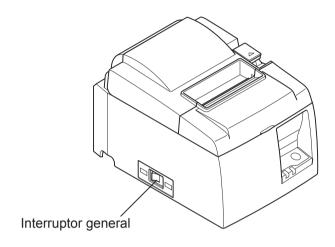
↑ CUIDADO

Se a tensão indicada na etiqueta da parte inferior da impressora não corresponder à tensão da área, contacte o seu revendedor imediatamente.

3-6. Ligar a impressora

Certifique-se de que o cabo de alimentação foi ligado como é descrito na secção 3-6.

Ligue o interruptor de alimentação (ON) na parte esquerda da impressora. Quando se liga o interruptor (ON), a lâmpada READY (PRONTO) do painel de controlo pisca. A lâmpada READY (PRONTO) acende-se quando a impressora está ligada à rede.



↑CUIDADO

Recomenda-se que desligue a impressora da tomada sempre que não planear utilizá-la durante longos períodos. Por este motivo, deve colocar a impressora de modo a que a tomada a que está ligada seja de fácil e rápido acesso.

Quando a protecção de interruptor é colocada sobre o interruptor de alimentação da impressora, as marcas ON/OFF podem ficar ocultadas. Caso isto aconteça, retire o cabo de alimentação da tomada para desligar a impressora.

4. Colocar os acessórios

Os seguintes acessórios são necessários na montagem da impressora numa parede.

• Placa de retenção

Os seguintes acessórios são necessários no posicionamento da impressora na vertical.

• Pés de borracha

Os acessórios seguintes não têm necessariamente de ser colocados.

Coloque-os, se necessário.

• Protecção de interruptor

4-1. Colocar a placa de retenção

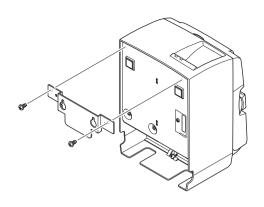
- A placa de retenção é colocada na impressora utilizando os parafusos fornecidos e é pendurada nos parafusos posicionados na parede.
- Os parafusos da parede não são fornecidos. Utilize parafusos disponíveis no mercado (com um diâmetro de 4 mm) que sejam adequados ao material da parede (madeira, viga de aco, cimento, etc.).
- O peso da impressora é de cerca de 2,4 kg quando está colocado o rolo de papel com o maior diâmetro.

Utilize parafusos na parede com resistência à deformação e à tensão capazes de suportar uma força de, pelo menos, 12 kgf (118 N).

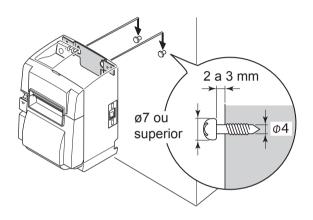
Precauções relativas à instalação

Este aviso indica informações que, se forem ignoradas, podem causar ferimentos ou danos materiais.

- Certifique-se de que os parafusos especificados e a impressora são instalados na parede por pessoal qualificado.
 - A Star não assume qualquer responsabilidade por acidentes ou ferimentos resultantes de instalação incorrecta, utilização indevida ou modificações do produto.
 - Em particular quando instalar a impressora num local elevado, certifique-se de que a impressora fica bem presa à parede.
 - Se a impressora não ficar bem segura e cair, podem ocorrer danos na impressora ou ferimentos.
- Verifique se a superfície de montagem e os parafusos de instalação são suficientemente fortes para instalar a impressora.
 - Instale a impressora com cuidado e de forma a que o peso da impressora e dos cabos ligados não provoque a queda da impressora.
 - Caso contrário, podem ocorrer danos na impressora ou ferimentos.
- Não instale a impressora num local instável ou sujeito a choques e vibração. Se a impressora cair, podem ocorrer danos na impressora ou ferimentos.

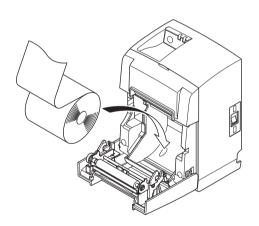


(1) Coloque a placa de retenção na impressora. Em seguida, aperte os dois parafusos fornecidos para a segurar no sítio.



(2) Posicione a impressora sobre os parafusos, etc., na parede e, em seguida, faça-a deslizar para baixo até ficar no sítio.

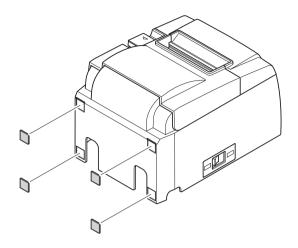
Depois de colocar a impressora no local devido, volte a verificar os parafusos da parede para ter a certeza de que conseguem aguentar o peso da impressora.



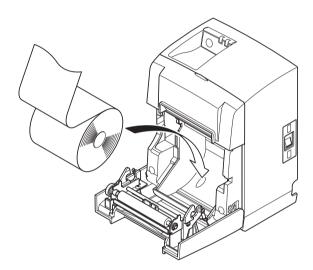
↑CUIDADO

- O peso da impressora é de cerca de 2,4 kg quando está colocado o rolo de papel com o maior diâmetro.
- Utilize parafusos na parede com resistência à deformação e à tensão capazes de suportar uma força de, pelo menos, 12 kgf (118 N).
- (3) Empurre a alavanca de abertura da tampa e abra a tampa da impressora.
- (4) Introduza o rolo de papel como é indicado.

4-2. Colocar os pés de borracha



 Coloque os quatro pés de borracha nas posições indicadas na figura.
 Certifique-se de que limpou totalmente qualquer sujidade antes de colocar os pés de borracha.



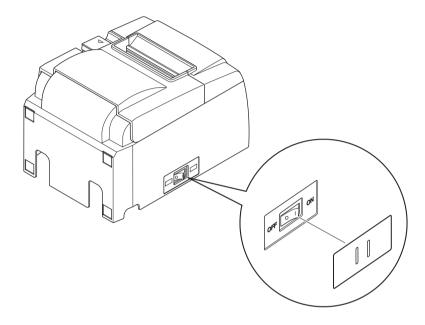
- (2) Empurre a alavanca de abertura da tampa e abra a tampa da impressora.
- (3) Introduza o rolo de papel como é indicado.

4-3. Instalação da Protecção de Interruptor

Não é necessário instalar a protecção de interruptor. Instale-a apenas se for necessário. Instalar a protecção de interruptor possibilita o seguinte:

- Evitar que o interruptor de alimentação seja accionado acidentalmente.
- Garantir que outras pessoas não podem accionar o interruptor facilmente.

Instale a protecção de interruptor conforme mostrado no esquema seguinte.



O interruptor de alimentação pode ser ligado () e desligado (O) introduzindo um objecto estreito (esferográfica, etc.) nos orificios da protecção de interruptor.

⚠ CUIDADO

Recomenda-se que desligue a impressora da tomada sempre que não planear utilizá-la durante longos períodos. Por este motivo, deve colocar a impressora de modo a que a tomada a que está ligada seja de fácil e rápido acesso.

5. Especificações do rolo de papel térmico

Quando os consumíveis acabarem, utilize os itens indicados a seguir.

5-1. Especificações do rolo de papel

Papel térmico

Espessura: $65 \sim 85 \mu m$ (excluindo Mitsubishi HiTec F5041)

Largura: 79,5±0,5 mm (57,5±0,5 mm quando é utilizado o fixador do rolo de papel)

Diâmetro exterior do rolo: ø83 mm ou inferior

Largura para extracção do rolo de papel: $80^{+0.5}_{-1}$ mm ou $(58^{+0.5}_{-1}$ mm quando é utilizado o

fixador do rolo de papel)

Diâmetro exterior/interior do núcleo

Exterior do núcleo Interior do núcleo

 $\emptyset 18\pm 1 \text{ mm}$ $\emptyset 12\pm 1 \text{ mm}$

Superficie impressa: extremidade exterior do rolo

Manuseamento da extremidade: Não utilize massa ou cola para fixar o rolo de

papel ou o núcleo.

Não dobre a extremidade do papel.

5-2. Papel recomendado

Nota: 1) A densidade de impressão pode variar dependendo do tipo de rolo de papel, do ambiente de funcionamento e do modo de consumo de energia.

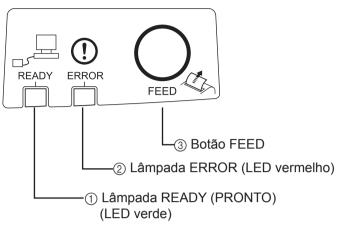
2) É possível que um leitor ou scanner não seja capaz de digitalizar um código de barras ou caracteres impressos dependendo da densidade de impressão. Certifique-se previamente de que o seu leitor ou scanner é capaz de digitalizar correctamente.

Fabricante	Nome do produto	Características de Qualidade/Utilização	Espessura do papel (μm)
) () () () () () () () () () (P220AG	papel de tipo normal	65 (espessura)
Mitsubishi Paper Mills Limited	HP220A	papel com elevada estabilidade de imagem	65 (espessura)
Willis Ellined	HP220AB-1	papel com elevada estabilidade de imagem	75 (espessura)
Mitsubishi HiTec Paper Flensburg GmbH F5041 papel de tipo normal		60 (espessura)	
	PD150R	papel de tipo normal	75 (espessura)
Oii Danar Ca Ltd	PD160R	papel com elevada estabilidade da imagem	75 (espessura)
Oji Paper Co., Ltd.	PD170R	papel com elevada estabilidade da imagem	75 (espessura)
	PD190R	papel com estabilidade média de imagem	75 (espessura)
Nippon Paper Industries	TF50KS-E2D	papel de tipo normal	59 (espessura)
Kanzaki Specialty	P320RB	papel de 2 cores: vermelho e preto	65 (espessura)
Papers Inc. (KSP)	P320BB	papel de 2 cores: azul e preto	65 (espessura)

Nota: Aceda ao URL seguinte para obter informações sobre o papel recomendado: http://www.star-m.jp/eng/dl/dl02.htm

6. Painel de controlo e outras funções

6-1. Painel de controlo



- ① Lâmpada READY (PRONTO) (LED verde) Acende-se quando a impressora está correctamente ligada à rede.
- ② Lâmpada ERROR (LED vermelho) Indica diversos erros em conjunto com a lâmpada POWER.
- ③ Botão FEED Prima o botão FEED para introduzir papel do rolo.

6-2. Erros

1) Erros recuperados automaticamente

Descrição do erro	Lâmpada READY (PRONTO)	Lâmpada ERROR	Condições de recuperação
Detecção de temperatura	Pisca em intervalos	Desligada	Recuperação automática depois de a
elevada na cabeça	de 0,5 segundo		cabeça de impressão ter arrefecido.
Detecção de temperatura	Pisca em intervalos	Desligada	Recuperação automática depois de a
elevada na placa	de 2 segundos		placa ter arrefecido.
Erro de abertura da tampa		Ligada	Recuperação automática depois de a
			tampa da impressora ter sido fechada.

2) Erros não recuperáveis

Descrição do erro	Lâmpada READY (PRONTO)	Lâmpada ERROR	Condições de recuperação
Erro do termistor da	Pisca em intervalos	Pisca em intervalos	Não recuperável
cabeça	de 0,5 segundo	de 0,5 segundo	
Erro do termístor da	Pisca em intervalos	Pisca em intervalos	Não recuperável
placa	de 2 segundos	de 2 segundos	
Erro de tensão de VM	Pisca em intervalos	Pisca em intervalos	Não recuperável
	de 1 segundo	de 1 segundo	
Erro de tensão de VCC	Desligada	Pisca em intervalos	Não recuperável
		de 1 segundo	
Erro de EEPROM	Pisca em intervalos	Pisca em intervalos	Não recuperável
	de 0,25 segundo	de 0,25 segundo	
Erro da CPU	Desligada	Desligada	Não recuperável
Erro da RAM	Desligada	Ligada	Não recuperável

Nota:

- 1. Se ocorrer um erro não recuperável, desligue a impressora imediatamente.
- 2. Se ocorrer um erro não recuperável, consulte o revendedor para que efectue a reparação.

3) Erro no corte do papel

Descrição do erro	Lâmpada READY (PRONTO)	Lâmpada ERROR	Condições de recuperação
Erro no corte do papel	Desligada	Pisca em intervalos de 0,125 segundo	Recuperação desligando a alimentação, eliminando a causa do erro, como papel encravado, voltando a colocar o cortador na sua posição original e ligando a alimentação (consulte a secção 7-3).

Nota: Se o cortador não voltar à posição inicial ou não efectuar o movimento inicial provocará um erro não recuperável.

4) Erro de detecção do papel

Descrição do erro	Lâmpada READY (PRONTO)	Lâmpada ERROR	Condições de recuperação
Erro de falta de papel		Pisca em intervalos de 0,5 segundo	Recuperação automática ao colocar um novo rolo de papel e fechar a tampa da impressora.

5) Erros relativos à rede

Descrição do erro	Lâmpada READY (PRONTO)	Lâmpada ERROR	Estado	Condições de recuperação
Ligação de Rede Normal	Ligada		Possibilidade de Comunicações TCP/IP	
Sem Ligação de Rede (Desligada Fisicamente)	Pisca duas vezes (em intervalos de 0,125 segundos) e repete a cada dois segundos		Desligada fisicamente (Ligação Ethernet desligada.)	Verifique o cabo e hub/router e, em seguida, volte a ligar a alimentação.
Sem Ligação de Rede (Sem Endereço IP)	Pisca em intervalos de 0,125 segundos		Não é possível obter um endereço IP enquanto o DHCP está activado.	Recupera-se verificando o circuito de ligação e o servidor DHCP e voltando a ligar a alimentação (ON) (para definir um endereço IP temporário, use o ARP/Ping).
			É atribuído o endereço IP 0.0.0.0 enquanto o DHCP está desactivado.	Recupera-se inicializando as definições no interruptor DIP e definindo o endereço IP correcto (para definir um endereço IP temporário, use o ARP/Ping).

6-3. Impressão automática

Teste de impressão

Ligue a alimentação (ON) mantendo premido o botão FEED. É efectuado um teste de impressão.

O número da versão, as definições do interruptor e as informações sobre a rede são impressos. Depois de a impressora começar a imprimir, tire a mão do botão FEED. Depois de concluída a impressão automática, a impressora será iniciada no modo normal.

MAC Addr : 00:11:62:00:03:1B

 IP Address
 :0.0.0.0

 Subnet Mask
 :0.0.0.0

 Default Gateway
 :0.0.0.0

 DHCP/BOOTP
 :ENABLE

"user" Login Password :"guest"
"root" Login Password :"*********
9100 Multi Session :ENABLE

IP Address :192.168.32.196 (DHCP)
Subnet Mask :255.255.255.0
Default Gateway :192.168.32.254

7. Evitar e Resolver Encravamentos de Papel

7-1. Evitar Encravamentos de Papel

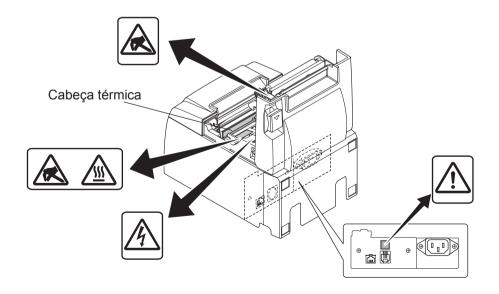
O papel não deve ser tocado durante a ejecção e antes de ser cortado.

Pressionar ou puxar o papel durante a ejecção pode causar um encravamento, falha no corte do papel ou falha no avanço da linha.

7-2. Retirar papel encravado

Se o papel ficar encravado, retire-o como é explicado a seguir.

- (1) Coloque o interruptor de alimentação na posição OFF (Desligado) para desligar a impressora.
- (2) Empurre a alavanca na direcção da seta para abrir a tampa da impressora.
- (3) Retire o papel encravado.
 - **Nota:** para evitar danificar ou deformar peças como a cabeça térmica ou o rolo de borracha, não puxe o papel com demasiada força estando a tampa da impressora fechada.
- (4) Coloque o rolo de papel direito e feche a tampa da impressora cuidadosamente.
 - **Nota 1:** certifique-se de que o papel é colocado direito. Se a tampa da impressora for fechada com o papel torto, pode fazer com que o papel encrave.
 - **Nota 2:** para prender a tampa da impressora, pressione ambos os lados. Não tente fechar a tampa da impressora pressionando a parte central. A tampa da impressora pode não prender correctamente.
- (5) Coloque o interruptor de alimentação na posição ON (Ligado) para ligar a impressora. Certifique-se de que o LED ERROR não está aceso.
 - **Nota:** enquanto o LED ERROR estiver aceso, a impressora não aceita qualquer tipo de comando, como por exemplo o comando de impressão. Por conseguinte, certifique-se de que a tampa da impressora está correctamente fechada.



Símbolo de Cuidado





Estas etiquetas situam-se perto da cabeça térmica de impressão.

Uma vez que a cabeça térmica de impressão fica quente imediatamente após a impressão, não lhe toque. A electricidade estática pode danificar a cabeça térmica de impressão. Para proteger a cabeça térmica de impressão da electricidade estática, não lhe toque.



Este símbolo encontra-se próximo ao cortador.

Nunca toque na lâmina do cortador, pois pode magoar os dedos.



Este símbolo situa-se perto do conector da unidade periférica.

Não ligue a um telefone.



A etiqueta ou selo deste símbolo encontra-se próximo dos parafusos que fecham a caixa, a qual não deve ser aberta por indivíduos que não o pessoal de serviço. Indivíduos que não pertençam ao pessoal de serviço não devem retirar estes parafusos. As áreas de alta tensão no interior da caixa podem ser perigosas.

7-3. Soltar um cortador bloqueado (apenas no modelo com cortador automático)

Se o cortador automático bloquear, coloque o interruptor de alimentação na posição OFF para desligar a impressora e, em seguida, coloque o interruptor de alimentação na posição ON para voltar a ligar a impressora. Tipicamente, um cortador automático bloqueado será restaurado ao reiniciar a impressora.

Se o reinício da impressora não desbloquear o cortador, execute os passos descritos em seguida.

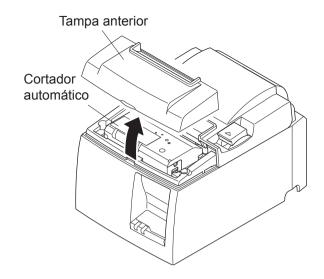
AVISO

Uma vez que a realização de trabalhos no cortador pode ser perigosa, certifique-se de que desliga a impressora primeiro.

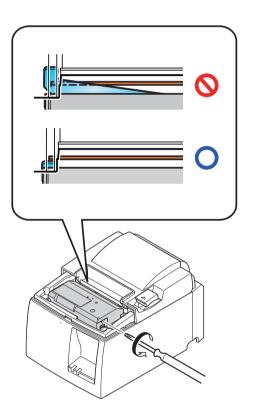
(1) Coloque o interruptor de alimentação na posição OFF (Desligado) para desligar a impressora.

- (2) Retire a tampa anterior expondo o cortador automático.
- (3) Retire o papel que estiver encravado.

Nota: Tenha cuidado para não danificar a impressora quando remover o papel encravado. Uma vez que a cabeça de impressão térmica é particularmente sensível, certifique-se de que não lhe toca.



- (4) Insira uma chave de parafusos Philips no orificio de operação manual situado na parte lateral do cortador e rode-a na direcção da seta indicada à direita até a tampa posterior abrir.
- (5) Abra a tampa da impressora, remova o papel encravado e volte a colocar o rolo de papel.
- (6) Instale a tampa anterior e coloque o interruptor de alimentação na posição ON (Ligado).



8. Limpeza Periódica

Os caracteres impressos podem ficar parcialmente ilegíveis devido a poeira de papel e sujidade acumuladas. Para evitar este problema, a poeira de papel acumulada no fixador do papel, na secção de transporte do papel e na superfície da cabeça térmica deve ser removida periodicamente.

Recomenda-se que esta limpeza seja efectuada em intervalos de seis meses ou após um milhão de linhas impressas.

8-1. Limpeza da Cabeça Térmica

Para remover o pó preto acumulado na superfície da cabeça térmica, use um cotonete (ou pano suave) embebido em álcool (etanol ou metanol).

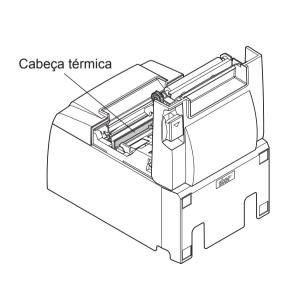
- **Nota 1:** a cabeça térmica é facilmente danificável, pelo que a deverá limpar com um pano suave, tendo o cuidado de não a riscar.
- **Nota 2:** não tente limpar a cabeça térmica imediatamente após a impressão porque está quente.
- **Nota 3:** tenha cuidado para não correr o risco de danificar a cabeça térmica devido à electricidade estática que se possa ter criado durante a limpeza.
- **Nota 4:** só deve ligar a impressora depois de o álcool se ter evaporado completamente.

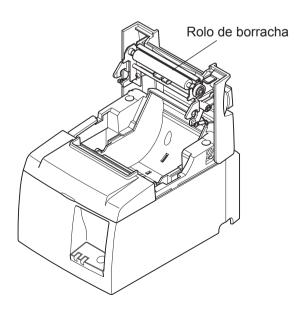
8-2. Limpeza do Rolo de Borracha

Use um pano seco e suave para limpar o pó que possa estar acumulado no rolo de borracha. Rode o rolo para limpar a superfície na totalidade.

8-3. Limpeza do Fixador do Papel e da Área Circundante

Limpe os resíduos, a sujidade, as partículas de papel, a cola, etc. que possam estar acumulados no fixador do papel.





9. Circuito da unidade periférica

O conector do circuito da unidade periférica liga apenas a unidades periféricas como caixas, etc. Não ligue a um telefone.

Utilize cabos que correspondam às especificações seguintes.

Conector da unidade periférica

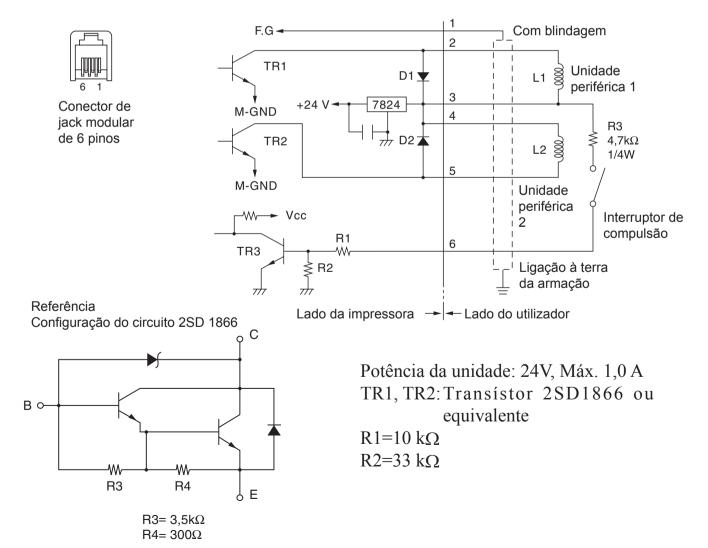
N. Pino	Nome do sinal	Função	Direcção de E/S
1	FG	Lig. terra armação	
2	DRD1	Sinal da unidade 1	SAÍDA
3	+24V	Alim. da unidade	SAÍDA
4	+24V	Alim. da unidade	SAÍDA
5	DRD2	Sinal da unidade 2	SAÍDA
6	DRSNS	Sinal de detecção	ENTRADA

Ficha modular

Ficha modular:
MOLEX 90075-0007, AMP641337
ou BURNDY B-66-4
Blindagem
Fio

Circuito da unidade

A unidade recomendada é indicada em baixo.



- **Notas:** 1. O pino 1 tem de ser um fio de drenagem blindado que é ligado à ligação à terra da armação do periférico.
 - 2. Não é possível accionar duas unidades simultaneamente.
 - 3. A função da unidade periférica deve satisfazer o seguinte: tempo ligada / (tempo ligada + tempo desligada) ≤ 0,2
 - 4. A resistência mínima para as bobinas L1 e L2 é 24Ω .
 - 5. As potências máximas absolutas para os díodos D1 e D2 (Ta = 25°C) são: Corrente rectificada média Io = 1A
 - 6. As potências máximas absolutas para os transístores TR1 e TR2 (Ta = 25°C) são: Corrente de colector Ic = 2A

10. Especificações

10-1. Especificações gerais

(1) Método de impressão Impressão térmica de linha directa

(2) Velocidade de impressão Máx. de 1000 pontos/seg. (125 mm/seg.)

(3) Densidade dos pontos 203 dpi: 8 pontos/mm (0,125 mm/ponto)

(4) Largura de impressão Máx. 72 mm

(5) Rolo de papel Consulte o capítulo 5, para mais informações acerca do rolo de

papel recomendado.

Largura do papel: 79,5±0,5 mm (57,5±0,5 mm quando é utili-

zado o fixador do rolo de papel)

Diâmetro do rolo: ø83 mm ou inferior

(6) Dimensões totais $142 (L) \times 204 (P) \times 132 (A) \text{ mm}$

(7) Peso Modelo do cortador automático: 1,74 kg (sem rolo de papel)

Modelo da barra de resistência: 1,58 kg (sem rolo de papel)

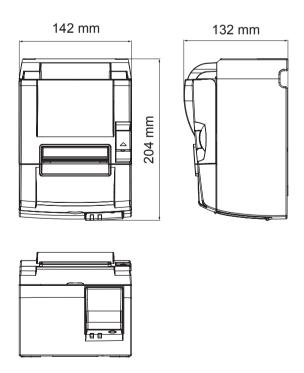
(8) Ruído aprox. 50 dB (modelo do cortador automático)

50 dB (modelo da barra de resistência)

Nota: As medições de ruído listadas acima foram obtidas

segundo as condições estabelecidas pelo fabricante. As medições de ruído podem variar de acordo com o tipo de papel utilizado, o tipo de impressão e o ambiente de

funcionamento.



10-2. Especificações do cortador automático

(1) Frequência de corte Máx. de 20 cortes por minuto

(2) Espessura do papel $65\sim85 \mu m$

10-3. Interface Ethernet

(1) Especificação Geral Em conformidade com IEEE802.3/IEEE802.3u

(2) Norma de Comunicação 10 Base-T/100 Base-TX

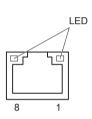
(3) Velocidade de Comunicação
 (4) Protocolo
 TCP/IP v4

(5) Detalhes TCP/IP ARP, IP, ICMP, TCP, UDP, DHCP, LPR, #9100, SDP,

TELNET

(6) Conector RJ-45 (modular de 8 pinos)

N. Pino	Nome do sinal	Função	
1	TX+	Transmissão de Dados +	
2	TX-	Transmissão de Dados -	
3	RX+	Recepção de Dados +	
4-5	-	-	
6	RX-	Recepção de Dados -	
7-8	_	_	



(7) Visor LED

Verde Acende-se quando a ligação a terceiros é reconhecida como 100BASE-TX.

Vermelho Acende-se quando são recebidos pacotes.

10-4. Características eléctricas

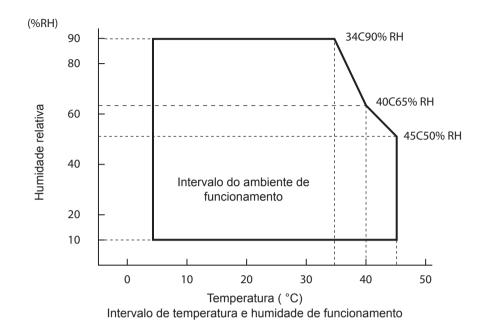
(1) Tensão de entrada 100 a 240 V CA, 50/60 Hz

(2) Consumo de corrente Funcionamento: Aprox. 40 W (na impressão de ASCII)

Modo de espera: Aprox. 6 W

10-5. Requisitos do ambiente de utilização

(1) Temp. funcionamento 5°C a 45°C Humidade 5°C a 45°C 10% a 90% HR (sem condensação)



(2) Transporte/armazenamento (excepto para o papel)

Temperatura -20°C a 60°C

Humidade 10% a 90% RH (sem condensação)

10-6. Fiabilidade

1) Vida útil Mecânica: 20 milhões de linhas

Cabeça: 100 milhões de impulsos, 100 km

(±15% da variação média máx. da resistência da cabeça) Para impressão de 2 cores, 50 milhões de impulsos, 50 km (±15% da variação média máx. da resistência da cabeça)

Cortador automático: 1 milhão de cortes

(desde que a espessura do papel seja entre 65 e 85 μ m)

* Todos os valores de fiabilidade indicados em cima baseiamse na utilização do papel térmico recomendado. A fiabilidade da impressora não pode ser garantida se for utilizado papel

térmico não recomendado.

<Condições>

Margem de impressão média: 12,5% Papel térmico recomendado: 65 μ m

2) MCBF: 60 milhões de linhas

O ciclo médio entre falhas (MCBF) é definido como sendo o ciclo de falhas total, que inclui as falhas aleatórias ou de desgaste que ocorrem até que a impressora atinja o fim da sua vida útil mecânica de 20 milhões de linhas.

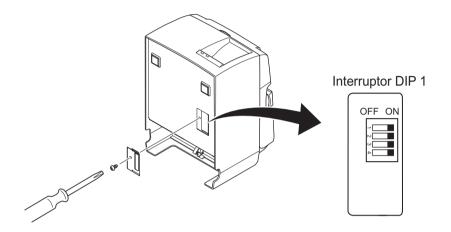
^{*}Como a vida útil mecânica permanece nos 20 milhões de linhas, o MCBF de 60 milhões de linhas não indica a sua vida útil.

11. Definições do Interruptor DIP

Através dos interruptores DIP que se encontram na parte inferior da impressora é possível efectuar várias definições, tal como indicado na tabela que se segue.

Para alterar as definições adopte o procedimento que se segue.

- (1) Desligue a impressora e a ficha do cabo de alimentação da tomada de CA.
- (2) Retire o parafuso e, em seguida, a protecção de interruptor DIP da base da impressora.



- (3) Use uma ferramenta pontiaguda para alterar as definições do interruptor DIP.
- (4) Instale a protecção de interruptor DIP e fixe-a com o parafuso.

Nota: as novas definições serão aplicadas depois de ligar a impressora.

Interruptor DIP 1

Interruptor Função		LIGADO	DESLIGADO
1-1	1-1 Sempre ligado (ON) Deve estar definido como ligado (ido como ligado (ON)
1-2	Sempre ligado (ON)	Deve estar definido como ligado (ON)	
1-3	Sempre ligado (ON)	Deve estar definido como ligado (ON)	
1-4	Inicialização de definições da rede *1	Válido	Inválido

As definições de origem do Interruptor DIP estão todas ligadas.

*1

A inicialização das definições da rede significa a eliminação dos conteúdos definidos e o restauro das informações da rede para as definições de origem. Se a impressora não funcionar correctamente ou se tiver de ser ligada a um outro circuito, é recomendável inicializar e restaurar as definições. Tenha em atenção que a inicialização da impressora elimina todas as definições efectuadas e repõe as definições de origem.

Procedimento para a Inicialização das Definições da Rede

- (1) Desligue a alimentação (OFF) da impressora.
- (2) Desligue (OFF) o interruptor 1-4 e ligue (ON) a alimentação da impressora.
- (3) Após cerca de 15 segundos, desligue (OFF) a alimentação da impressora.
- (4) Ligue (ON) o interruptor 1-4 e ligue (ON) a alimentação da impressora.

Nota: As funções seguintes ficam desactivadas quando se desliga (OFF) o interruptor 1-4. Por este motivo, não se esqueça de voltar a ligar (ON) o interruptor 1-4.

- Impressão (contudo, o teste de impressão é permitido.)
- Servidor TELNET



SPECIAL PRODUCTS DIVISION STAR MICRONICS CO., LTD.

536 Nanatsushinya, Shimizu-ku, Shizuoka, 424-0066 Japan Tel: (int+81)-54-347-0112, Fax: (int+81)-54-347-0409

Please access the following URL http://www.star-m.jp/eng/dl/dl02.htm for the latest revision of the manual.

OVERSEAS SUBSIDIARY COMPANIES STAR MICRONICS AMERICA, INC.

1150 King Georges Post Road, Edison, NJ 08837-3729 U.S.A. Tel: (int+1)-732-623-5555, Fax: (int+1)-732-623-5590

STAR MICRONICS EUROPE LTD.

Star House, Peregrine Business Park, Gomm Road, High Wycombe, Bucks, HP13 7DL, U.K. Tel: (int+44)-1494-471111, Fax: (int+44)-1494-473333