



## Impressora Industrial de Código de barras série MH241/MH262

### A família MH com recursos que vão além de suas expectativas

A série MH241/MH261 é a impressora de código de barras industrial carro chefe da TSC, construída sobre o legado da série MH240 e tecnologia de sua antecessora TTP-2410MT. Ela trás novos recursos para aqueles que procuram soluções para enfrentar os mais diversos desafios que envolvem o código de barras em um negócio, desde as crescentes demandas de linha de produção até o aumento de complexidades operacionais.

A série MH241/MH261 vêm equipada com o sofisticado TSC Sense Care suportado pelo SOTI Connect e o TSC Console Remote Printer Management para monitorar o status da impressora e envia mensagens de erros e avisos para garantir produtividade máxima e evitar tempo de inatividade.

Capaz de efetuar conectividade continuamente, a série MH241/MH261 suporta MFi Bluetooth 5.0 certificado pela Apple ou o módulo wifi 802.11 a/b/g/n/ac combinado com o módulo Bluetooth 4.2 que transforma a impressora de código de barras em uma rede conectada.

### Principais Características



#### Sofisticado TSC Sense Care

- Autodiagnóstico TPH care do mecanismo de impressão
- Informações e atualizações quase em tempo real para ações preventivas
- Configurações selecionáveis dos sensores da mídia



#### Gerenciador remoto de impressora dinâmico

- Suporta SOTI Connect através da Ethernet ou Wi-Fi
- Poderoso TSC Console para o gerenciamento da impressora



#### Multi-conectividade

- GPIO: Suporta principais aplicadores e emuladores
- Wi-Fi: Suporta o módulo combo 802.11 a/b/g/n/ac e Bluetooth 4.2



#### Altamente adaptável

- Capacidade precisa do destacador de etiquetas (peel-off) com altura mínima da etiqueta de 0.5" (12,7 mm)
- Suporta etiquetas de até 6.8" (172,72 mm) de largura (MH261)
- Mecanismo completo para ajustes precisos



#### Brilhante experiência do usuário

- Detecção de papel próximo ao fim
- Fácil troca de cabeça de impressão e rolete
- Alteração da resolução da impressora com a simples troca da cabeça, sem necessidade de troca de partes e peças ou atualização de firmware

### Aplicações



#### Indústria e Manufatura

- Etiquetas de envio e recebimento
- Sinais de aviso / cuidado



#### Transporte e Logística

- Etiquetamento de pallet
- Distribuição



#### Saúde

- Etiquetamento farmacêutico
- Rastreamento de ativos

# Série MH241 and MH261 | Ficha de dados

ADVANCED			
Modelo	MH241T	MH341T	MH641T
Resolução	8 pontos/mm (203 DPI)	12 pontos/mm (300 DPI)	24 pontos/mm (600 DPI)
Método de impressão	Transferência Térmica e Térmica Direta		
Velocidade máx. de impressão	356 mm (14")/seg	305 mm (12")/seg	152 mm (6")/seg
Largura máx. de impressão	104 mm (4.09")		
Comprimento máx. de impressão	25,400 mm (1000")	11,430 mm (450")	2540 mm (100")
Gabinete	Mecanismo de impressão em alumínio fundido/tampa de metal bipartida com grande janela transparente para visualização de mídia		
Dimensões físicas	276 mm (L) x 326 mm (A) x 502 mm (P) 10,87" (L) x 12,83" (A) x 19,76" (P)		
Peso	15,70 kg (34,61 lbs)		
Capacidade do rolo de etiquetas	203,2 mm (8") diâmetro		
Rebobinador interno (rolo inteiro)	Kit rebobinador interno (5" diâmetro) (opcional)		
Fita	600 m comprimento máx., diâmetro: 90 mm, tubete 1" (tintamento interno ou externo)		
Largura da fita	25,4 mm ~ 114,3 mm (1" ~ 4,5")		
Processador	CPU 32-bit RISC		
Memória	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 512MB Memória Flash</li> <li>• 256MB SDRAM</li> <li>• Leitor de cartão de memória Flash microSD para expansão de até 32 GB</li> </ul>		
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serial</li> <li>• USB 2.0</li> <li>• Ethernet interno, 10/100 Mbps</li> <li>• USB host *2 (frontal), para leitor ou teclado de computador</li> <li>• GPIO (DB15F) + Centronics (opcional de fábrica)</li> <li>• Bluetooth 5.0 MFi interno (opcional de fábrica)</li> <li>• Módulo Slot-in 802.11 a/b/g/n/ac Wi-Fi com Bluetooth 4.2 (opcional revenda)</li> </ul>		
Energia	Fonte bivolt interna • Entrada: AC 100-240V, 4-2A, 50-60Hz • Saída: DC 5V, 5A; DC 24V, 7A; DC 36V, 1.4A; Total 243W		
Display LCD e Botões de operação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccionável múltiplas línguas</li> <li>• 6 botões de operação</li> <li>• 1 LED (com 2 LEDs verde &amp; vermelho)</li> </ul>		
LCD	Display colorido de 4.3", 480 x 272 pixel; sensível ao toque		
Sensores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de gap transmissivo (posição ajustável)</li> <li>• Sensor de marca negra reflexivo (Sensor de marca negra inferior ou superior camutável e posição ajustável)</li> <li>• Sensor de cabeça aberta</li> <li>• Sensor codificador de fita</li> <li>• Sensor de fim de fita</li> </ul>		
Real time clock	Padrão		
Fontes internas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 Fontes alfanuméricas (bit mapeada)</li> <li>• Fonte escalonável Monotype® Imaging CG Triumvirate Bold Condensed do tipo Monotype® True Type Font</li> </ul>		
Código de barras	Código de barras 1D Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 subsets A,B,C, Codabar, Interleave 2 of 5, EAN-8, EAN-13, EAN-128, UPC-A, UPC-E, EAN and UPC 2(5) digits add-on, MSI, PLESSEY, POSTNET, RSS-Stacked, GS1 DataBar, Code 11, China Post  Código de barras 2D PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR code, Aztec		
Rotação de fonte e código de barras	0, 90, 180, 270 graus		
Linguagens	TSPL-EZD (Compatível com EPL, ZPL, ZPL II, DPL)		
Tipo de mídia	Contínua, perfurada, marca negra (lado superior ou inferior), sanfonada, entalhada, tag, etiquetas sensíveis Contínuo, die-cut, black mark (Bottom side or top side black mark), fan-fold, notch, perforated, tag, care		
Tamanho da mídia	20 ~ 114 mm (0,79" ~ 4,5")		
Espessura da mídia	0,06 ~ 0,28 mm (2,36 ~ 11 mil)		
Diâmetro do tubete da mídia	38,1 mm / 76,2 mm (1,5" / 3")		
Comprimento da mídia	5 ~ 25.400 mm (0,20" ~ 1.000")		
Condições ambientais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operação: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F), 25- 85% sem condensação</li> <li>• Armazenamento: -40 ~ 60 °C (-40 ~ 140°F), 10~ 90% sem condensação</li> </ul>		
Regulamentação de segurança	FCC Class A, CE Class A, RCM Class A, UL, cUL, TÜV, CCC, KC, BIS, BSMI, EAC, Argentina S mark, Mexico CoC, ENERGY STAR®		
Conformidade ambiental	Conformidade com RoHS, WEEE		
Acessórios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CD disk Windows com software de geração de etiquetas</li> <li>• Guia de instalação rápida</li> <li>• Cabo USB</li> <li>• Cabo de energia</li> </ul>		
RTC & Buzzer	Padrã		
Garantia Limitada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impressora: 2 anos</li> <li>• Cabeça de impressão: 25 km (1 milhões de polegadas) ou 12 meses (o que ocorrer primeiro)</li> <li>• Rolete: 50 km (2 milhões de polegadas) ou 12 meses (o que ocorrer primeiro)</li> </ul>		
Opcionais de fábrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface GPIO (DB15F) + porta paralela</li> <li>• Bluetooth 5.0 MFi* interno</li> </ul>		
Opcionais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cortador automático (Cortador guilhotina total)</li> <li>• Cortador automático Heavy-duty cutter (Cortador guilhotina total)</li> <li>• Cortador automático care label (etiquetas sensíveis)</li> <li>• Eixo de mídia de 1"</li> <li>• Módulo combo Wifi 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth 4.2 *</li> <li>• Kit destacador de etiquetas</li> <li>• Kit rebobinador interno (5" diâmetro)</li> </ul>		
Opcionais do usuário	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bandeja do cortador básica</li> <li>• Bandeja do cortador avançada</li> <li>• Bandeja do cortador universal</li> <li>• Teclado com display KP-200 Plus</li> </ul>		



# Série MH241 and MH261 | Ficha de dados

PREMIUM			
Modelo	MH241P	MH341P	MH641P
Resolução	8 pontos/mm (203 DPI)	12 pontos/mm (300 DPI)	24 pontos/mm (600 DPI)
Método de impressão	Transferência Térmica e Térmica Direta		
Velocidade máx. de impressão	356 mm (14")/seg	305 mm (12")/seg	152 mm (6")/seg
Largura máx. de impressão	104 mm (4,09")		
Comprimento máx. de impressão	25.400 mm (1000")	11.430 mm (450")	2540 mm (100")
Gabinete	Mecanismo de impressão em alumínio fundido/tampa de metal bipartida com grande janela transparente para visualização de mídia		
Dimensões físicas	276 mm (L) x 412 mm (A) x 502 mm (P) 10,87" (L) x 16,22" (A) x 19,76" (P)		
Peso	18,93kg (41,73 lbs)		
Capacidade do rolo de etiquetas	203.2 mm (8") diâmetro		
Rebobinador interno (rolo inteiro)	Interno de 8" de diâmetro, instalado de fábrica		
Fita	600 m comprimento máx., diâmetro. 90 mm, tubete 1" (tintamento interno ou externo)		
Largura da fita	25,4 mm ~ 114,3 mm (1" ~ 4,5")		
Processador	CPU 32-bit RISC		
Memória	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 512MB Memória Flash</li> <li>• 256MB SDRAM</li> <li>• Leitor de cartão de memória Flash microSD para expansão de até 32 GB</li> </ul>		
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serial</li> <li>• USB 2.0</li> <li>• Ethernet interno, 10/100 Mbps</li> <li>• USB host *2 (frontal), para leitor ou teclado de computador</li> <li>• GPIO (DB15F) + Centronics (opcional de fábrica)</li> <li>• Bluetooth 5.0 MFi interno (opcional de fábrica)</li> <li>• Módulo Slot-in 802.11 a/b/g/n/ac Wi-Fi com Bluetooth 4.2 (opcional revenda)</li> </ul>		
Energia	Fonte bivolt interna <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada: AC 100-240V, 4-2A, 50-60Hz</li> <li>• Saída: DC 5V, 5A; DC 24V, 7A; DC 36V, 1.4A; Total 243W</li> </ul>		
Display LCD e Botões de operação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccionável múltiplas línguas</li> <li>• 6 botões de operação</li> <li>• 1 LED (com 2 LEDs verde &amp; vermelho)</li> </ul>		
LCD	Display colorido de 4.3", 480 x 272 pixel; sensível ao toque		
Sensores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de gap transmissivo (posição ajustável)</li> <li>• Sensor de marca negra reflexivo (Sensor de marca negra inferior ou superior camutável e posição ajustável)</li> <li>• Sensor de cabeça aberta</li> <li>• Sensor codificador de fita</li> <li>• Sensor de fim de fita</li> </ul>		
Real time clock	Padrão		
Fontes internas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 Fontes alfanuméricas (bit mapeada)</li> <li>• Fonte escalonável Monotype® Imaging CG Triumvirate Bold Condensed do tipo Monotype® True Type Font</li> </ul>		
Código de barras	Código de barras 1D Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 subsets A,B,C, Codabar, Interleave 2 of 5, EAN-8, EAN-13, EAN-128, UPC-A, UPC-E, EAN and UPC 2(5) digits add-on, MSI, PLESSEY, POSTNET, RSS-Stacked, GS1 DataBar, Code 11, China Post  Código de barras 2D PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR code, Aztec		
Rotação de fonte e código de barras	0, 90, 180, 270 graus		
Linguagens	TSPL-EZD (Compatível com EPL, ZPL, ZPL II, DPL)		
Tipo de mídia	Contínua, perfurada, marca negra (lado superior ou inferior), sanfonada, entalhada, tag, etiquetas sensíveis (lado externo)		
Tamanho da mídia	20 ~ 114 mm (0,79" ~ 4,5")		
Excessura da mídia	0,06 ~ 0,28 mm (2,36 ~ 11 mil)		
Diâmetro do tubete da mídia	38,1 mm / 76,2 mm (1,5" / 3")		
Comprimento da mídia	5 ~ 2.540 mm (0,20" ~ 100")		
Condições ambientais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operação: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F), 25~ 85% sem condensação</li> <li>• Armazenamento: -40 ~ 60 °C (-40 ~ 140°F), 10~ 90% sem condensação</li> </ul>		
Regulamentação de segurança	FCC Class A, CE Class A, RCM Class A, UL, cUL, TÜV, CCC, KC, BIS, BSMI, EAC, Argentina S mark, Mexico CoC, ENERGY STAR®		
Conformidade ambiental	Conformidade com RoHS, WEEE		
Acessórios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CD disk Windows com software de geração de etiquetas</li> <li>• Guia de instalação rápida</li> <li>• Cabo USB</li> <li>• Cabo de energia</li> </ul>		
RTC & Buzzer	Padrão		
Garantia Limitada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impressora: 2 anos</li> <li>• Cabeça de impressão: 25 km (1 milhão de polegadas) ou 12 meses (o que ocorrer primeiro)</li> <li>• Rolete: 50 km (2 milhões de polegadas) ou 12 meses (o que ocorrer primeiro)</li> </ul>		
Opcionais de fábrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface GPIO (DB15F) + porta paralela</li> <li>• Bluetooth 5.0 MFi* interno</li> </ul>		
Opcionais revenda	• Módulo combo Wifi 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth 4.2 *		
Opcionais do usuário	• Teclado com display KP-200 Plus		



\* Disponibilidade pode variar de região

# Série MH241 and MH261 | Ficha de dados

Modelo	MH261T	MH361T
<b>Resolução</b>	8 pontos/mm (203 DPI)	12 pontos/mm (300 DPI)
<b>Método de impressão</b>	Transferência Térmica e Térmica Direta	
<b>Velocidade máx. de impressão</b>	305 mm (12")/seg	254 mm (10")/seg
<b>Largura máx. de impressão</b>	168 mm (6,61")	
<b>Comprimento máx. de impressão</b>	14.732 mm (580")	6.604 mm (260")
<b>Gabinete</b>	Mecanismo de impressão em alumínio fundido/tampa de metal bipartida com grande janela transparente para visualização de mídia	
<b>Dimensões físicas</b>	357 mm (L) x 313 mm (A) x 514 mm (P) 14,05" (L) x 12,32" (A) x 20,24" (P)	
<b>Peso</b>	17,8 kg (39,24 lbs)	
<b>Capacidade do rolo de etiquetas</b>	208,3 mm (8,2") diâmetro	
<b>Rebobinador interno (rolo inteiro)</b>	Kit rebobinador interno (5" diâmetro) (opcional)	
<b>Fita</b>	450 m long, max. O.D. 81 mm, 1" core (Ink coated outside or inside)	
<b>Largura da fita</b>	50,8 mm ~ 178 mm (2" ~ 7")	
<b>Processador</b>	CPU 32-bit RISC	
<b>Memória</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 512MB Memória Flash</li> <li>• 256MB SDRAM</li> <li>• Leitor de cartão de memória Flash microSD para expansão de até 32 GB</li> </ul>	
<b>Interfaces</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serial</li> <li>• USB 2.0</li> <li>• Ethernet interno, 10/100 Mbps</li> <li>• USB host *2 (frontal), para leitor ou teclado de computador</li> <li>• GPIO (DB15F) + Centronics (opcional de fábrica)</li> <li>• Bluetooth 5.0 MFi interno (opcional de fábrica)</li> <li>• Módulo Slot-in 802.11 a/b/g/n/ac Wi-Fi com Bluetooth 4.2 (opcional revenda)</li> </ul>	
<b>Energia</b>	Fonte bivolt interna <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada: AC 100-240V, 4-2A, 50-60Hz</li> <li>• Saída: DC 5V, 5A; DC 24V, 7A; DC 36V, 1.4A; Total 243W</li> </ul>	
<b>Display LCD e Botões de operação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccionável múltiplas línguas</li> <li>• 6 botões de operação</li> <li>• 1 LED (com 2 LEDs verde &amp; vermelho)</li> </ul>	
<b>LCD</b>	Display colorido de 4.3", 480 x 272 pixel; sensível ao toque	
<b>Sensores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de gap transmissivo (posição ajustável)</li> <li>• Sensor de marca negra reflexivo (Sensor de marca negra inferior ou superior camutável e posição ajustável)</li> <li>• Sensor de cabeça aberta</li> <li>• Sensor codificador de fita</li> <li>• Sensor de fim de fita</li> </ul>	
<b>Real time clock</b>	Padrão	
<b>Fontes internas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 Fontes alfanuméricas (bit mapeada)</li> <li>• Fonte escalonável Monotype®/Imaging CG Triumvirate Bold Condensed do tipo Monotype® True Type Font</li> </ul>	
<b>Código de barras</b>	Código de barras 1D Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 subsets A.B.C, Codabar, Interleave 2 of 5, EAN-8, EAN-13, EAN-128, UPC-A, UPC-E, EAN and UPC 2(5) digits add-on, MSI, PLESSEY, POSTNET, RSS-Stacked, GS1 DataBar, Code 11, China Post  Código de barras 2D PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR code, Aztec	
<b>Rotação de fonte e código de barras</b>	0, 90, 180, 270 graus	
<b>Linguagens</b>	TSPL-EZD (Compatível com EPL, ZPL, ZPL II, DPL)	
<b>Tipo de mídia</b>	Contínua, perfurada, marca negra (lado superior ou inferior), sanfonada, entalhada, tag, etiquetas sensíveis (lado externo)	
<b>Tamanho da mídia</b>	50,8 ~ 172,7 mm (2" ~ 6,8")	
<b>Excessura da mídia</b>	0,06 ~ 0,268 mm (2,36 ~ 11,02 mil)	
<b>Diâmetro do tubete da mídia</b>	38,1 mm / 76,2 mm (1,5" / 3")	
<b>Comprimento da mídia</b>	10 ~ 14.732 mm (0,39" ~ 580")	10 ~ 6.604 mm (0,39" ~ 260")
<b>Condições ambientais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operação: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F), 25~ 85% sem condensação</li> <li>• Armazenamento: -40 ~ 60 °C (-40 ~ 140°F), 10~ 90% sem condensação</li> </ul>	
<b>Regulamentação de segurança</b>	FCC Class A, CE Class A, RCM Class A, UL, cUL, TÜV, CCC, KC, BIS, BSMI, EAC, Argentina S mark, Mexico CoC, ENERGY STAR®	
<b>Conformidade ambiental</b>	Conformidade com RoHS, WEEE	
<b>Acessórios</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CD disk Windows com software de geração de etiquetas</li> <li>• Guia de instalação rápida</li> <li>• Cabo USB</li> <li>• Cabo de energia</li> </ul>	
<b>RTC &amp; Buzzer</b>	Padrão	
<b>Garantia Limitada</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impressora: 2 anos</li> <li>• Cabeça de impressão: 25 km (1 milhão de polegadas) ou 12 meses (o que ocorrer primeiro)</li> <li>• Rolete: 50 km (2 milhões de polegadas) ou 12 meses (o que ocorrer primeiro)</li> </ul>	
<b>Opcionais do usuário</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teclado com display KP-200 Plus</li> </ul>	



\* Consulte o manual de instruções para mais detalhes.