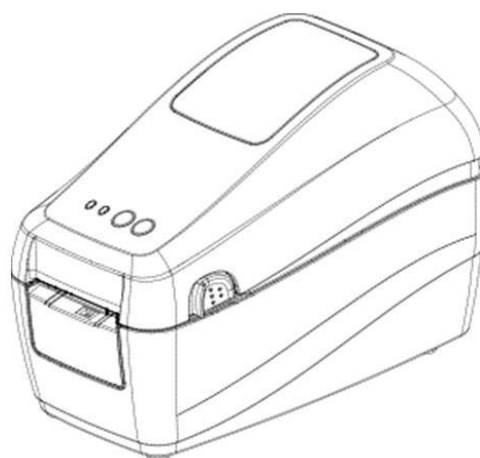


Série GS-2208D/GS-3205D

**IMPRESSORA TÉRMICA DIRETA
ETIQUETAS E PULSEIRAS**

MANUAL DO USUÁRIO



Conformidade e Aprovações da Agência Reguladora



EN 55032, Classe A

EN 55024

Este é um produto de classe A. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência radioelétrica, caso em que o usuário pode ser solicitado a tomar as medidas adequadas.



FCC Parte 15B, Classe A

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital da Classe A, de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites são projetados para fornecer proteção adequada contra interferência prejudicial quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções do fabricante, pode causar interferência prejudicial nas comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial provavelmente causará interferência prejudicial; nesse caso, você deverá corrigir a interferência por conta própria.

AVISO

Este é um produto de classe A. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência radioelétrica, caso em que o usuário pode ser solicitado a tomar as medidas adequadas.

Proteção ambiental



Não descarte este produto em lixeiras públicas. Você deve reciclar este produto, de acordo com os regulamentos locais.

Para mais informações, visite nosso site: <http://www.gainscha.com.tw>

Informações sobre Direitos Autorais

Os direitos autorais deste manual, o software e o firmware da impressora nele descritos são de propriedade da Gainscha. Todos os direitos reservados.

Todas as outras marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários.

As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e não representam um compromisso por parte da Gainscha. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio, para qualquer finalidade que não seja o uso pessoal do comprador, sem a permissão expressa por escrito da Gainscha.

Índice

1. Introdução	5
1.1 Introdução ao produto	5
1.2 Características do produto	7
1.2.1 Características Padrão da Impressora	7
2. Visão Geral das Operações	9
2.1 Desembalagem e Inspeção	9
2.2 Visão Geral da Impressora	10
2.2.1 Vista Frontal	10
2.2.2 Vista Interior	10
2.2.3 Vista Frontal	11
2.2.4 Vista Posterior	11
3. Configuração	12
3.1 Configurando a Impressora	12
3.2 Instalação do Driver da Impressora	13

3.3 Carregamento da Mídia	16
3.3.1 Carregamento do Rolo de Etiquetas.....	16
3.3.2 Diagrama de carregamento de mídia para impressão	16
4. LED e Funções dos Botões	17
4.1 Indicador de LED.....	17
4.2 Funções Regulares dos Botões	18
4.3 Funções de Inicialização.....	19
5. PrinterUtility (software).....	20
5.1 Iniciar o PrinterUtility	20
5.2 Função da Impressora.....	21
6. Resolução de problemas.....	22
6.1 Problemas Comuns	22
7. Manutenção	24
8. Histórico de Revisão	25

1. Introdução

1.1 Introdução ao Produto

Muito obrigado por adquirir a impressora com leitor de código de barras da Gainscha. Embora a impressora tenha um tamanho reduzido, ela oferece desempenho superior e confiável.

Esta impressora fornece impressão térmica direta em velocidade selecionável pelo usuário de: 2,0 、 3,0 、 4,0 、 5,0 、 6,0 、 7,0 ou 8,0 ips para 203 dpi; 2,0 、 3,0 、 4,0 ou 5,0 ips for 300 dpi. Ele aceita mídia de alimentação por rolo, cortada e sanfonada com espaço ou marca preta. Todos os formatos comuns de códigos de barras estão disponíveis. Fontes e códigos de barras podem ser impressos em 4 direções, 8 fontes de bitmap alfanuméricas diferentes e capacidade de fonte escalável integrada. Você desfrutará de alta produtividade e sem problemas para imprimir etiquetas com esta impressora.

- Aplicações

- o Fabricação e Armazenamento

- Trabalho em andamento
 - Etiquetas de Itens
 - Etiquetas de Instruções
 - Etiquetas da

- Agência Reguladora

- Identificação do Paciente
 - Farmácia
 - Identificação de Amostra

- o Encomendas Postais

- Etiquetas de

- Envio/Recebimento

- o Escritório Pequeno /Doméstico

- o Marcação de Varejo

- Etiquetas de preço

- Etiquetas de prateleira

- Etiquetas de joias

1.2 Características do produto

1.2.1 Características Padrão da Impressora

MODELO DA IMPRESSORA	GS-2208D	GS-3205D	GS-2208D	GS-3205D
Nível	Econômico	Econômico	Empower	Empower
Resolução	8 pontos/mm (203 DPI)	12 pontos/mm (300 DPI)	8 pontos/mm (203 DPI)	12 pontos/mm (300 DPI)
Método de Impressão	Térmica Direta			
Velocidade máx. de impressão	203,2mm(8'')/segundo	127mm(5'')/segundo	203,2mm(8'')/segundo	127mm(5'')/segundo
Largura máx. de impressão	54 mm (2,13'')	54 mm (2,13'')	54 mm (2,13'')	54 mm (2,13'')
Comprimento máx. de impressão	2.794 mm (110'')	1.016 mm (40'')	25.400 mm (1,000'')	11.430 mm (450'')
Especificações de CPU	400 MHZ, 32 bits, ARM9			
Memória RAM	64 MB SDRAM		64 MB SDRAM	
Memória ROM	32 MB de Memória Flash		128 MB de Memória Flash	
Interface	Cabo USB 2.0 de alta velocidade 480Mbps Cabo USB Host 2.0, para scanner ou teclado de PC Ethernet Interna de 10/100Mbps		Cabo USB 2.0 de alta velocidade 480Mbps Cabo USB Host 2.0, para scanner ou teclado de PC Ethernet Interna de 10/100Mbps	
Relógio de Tempo Real	N/A		Padrão (Instalação de Bateria CR2032)	
Alarme	N/A		Padrão	
Sensores	Sensor de cabeça da impressora aberta, Sensor reflexivo (móvel), Sensor transmissivo (fixo), Sensor frontal-refletivo			
Alimentação	Fonte de alimentação de comutação universal externa Entrada: CA 100-240V, 2,5A, 50-60Hz, Saída: CC 24V, 2.5A, 60W			
Interface do Usuário	1 interruptor de alimentação, 2 botões (Alimentação e Pausa), 2 LEDs (Online, Estado de Erro)			
Fontes internas	8 fontes de bitmap alfanuméricas Mecanismo de fonte True Type (precisa baixar arquivo de fonte escalável)			
Código de Barras 1D	Código 11, Código 39, Código 93, Código 128 (subconjuntos A, B, C), UPC-A, UPC-E, UCC-128,			
	Codabar, EAN/JAN-8, EAN/JAN-13, Intercalado 2 de 5, ITF14, MSI Pleassy, Código Postal, Telepen			
Código de barras 2D	Código QR, Micro Código QR, PDF417, Micro PDF417, MaxiCode, Código Aztec, Matriz de Dados			
Rotação	Suporte a fonte e ao código de barras 0, 90, 180, 270 graus			

Idioma da impressão	Compatível com TSPL, EPL, EPL2, ZPL, ZPL II, DPL			
Tipo de mídia	Contínuo, recortado, marcação preta, dobrado em leque, entalhado, (bobina externa)			
Largura da mídia	18 ~ 65mm (0,7" ~ 2,55")			
Espessura da mídia	0,06 ~ 0,19mm (2,36" ~ 7.48mil)			
Diâmetro central da mídia	25,4 mm (1")			
Capacidade do rolo de etiqueta	OD de 111,7 mm (4,4")			
Comprimento da etiqueta	5 ~ 2.794 mm (0,2" ~ 110")	5 ~ 1.016 mm (0,2" ~ 40")	5 ~ 25.400 mm (0,2" ~ 1000")	5 ~ 11.430 mm (0,2" ~ 450")
Dimensão física	129mm (P) x 165,3mm (A) x 244,3mm (D)			
Compartimento	Plástico ABS			
Certificação de segurança	FCC: Classe A, CE: Classe A, CCC, BIS, CB			
Condição ambiental	Operação: 5 ~ 40°C, 25 ~ 85% sem condensação Armazenamento: -40 ~ 60°C, 10 ~ 90% sem condensação			
Questão ambiental	Em conformidade com RoHS, REACH, WEEE			

2. Visão Geral das Operações

2.1 Desembalagem e Inspeção

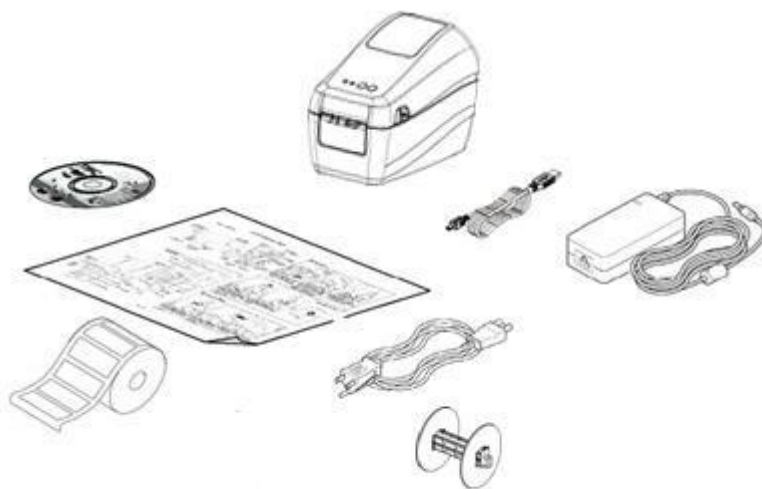
Esta impressora foi especialmente embalada para resistir a danos durante o transporte.

Inspeccione cuidadosamente a embalagem e a impressora ao receber a impressora de código de barras. Guarde os materiais de embalagem caso precise reenviar a impressora.

Ao desembalar a impressora, os seguintes itens estarão inclusos na caixa.

- Uma unidade de impressora
- Um guia de instalação rápida
- Um cabo de alimentação
- Uma fonte de alimentação de comutação universal externa
- Um cabo USB Interface
- Um rolo de papel de arte revestido de núcleo
- Um disco de CD de software de rotulagem do Windows/driver do Windows
- Um suporte de rolo de etiqueta

Se alguma peça estiver faltando, entre em contato com o Departamento de Atendimento ao Cliente do revendedor ou distribuidor de quem você adquiriu o produto.



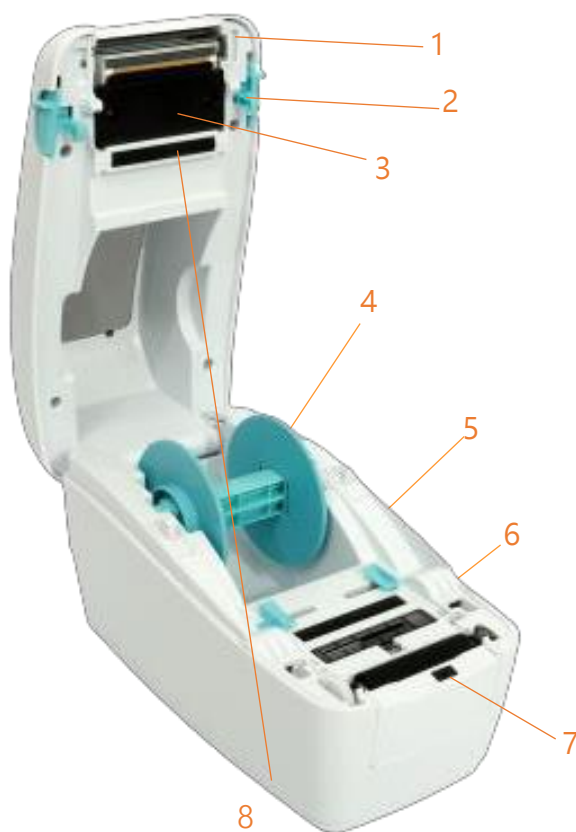
2.2 Visão Geral da Impressora

2.2.1 Vista Frontal



1. Indicador ONLINE
2. Indicador de ERRO
3. botão de PAUSA
4. botão de ALIMENTAÇÃO
5. WINDOWS (O windows pode fazer análise inicial)

2.2.2 Vista Interior



1. Tampa superior da impressora
2. Aba aberta da tampa superior
3. Transmissão de espaço
4. Suporte de mídia
5. Guia de mídia
6. Sensor de papel de marcação preta \ Receptor de espaço
7. Sensor de retorno de etiqueta frontal
8. Rolo de impressão

2.2.3 Vista Frontal



- 1. Borda de rasgo de papel
- 2. Moldura frontal

2.2.4 Vista Interior



- 1. Tomada de alimentação
- 2. Interface USB
- 3. Host USB (para teclado ou scanner HID)
- 4. Rua Ethernet RJ-45
10/100M bps
- 5. Chave alimentadora

3. Configuração

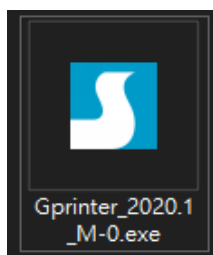
3.1 Configurando a Impressora

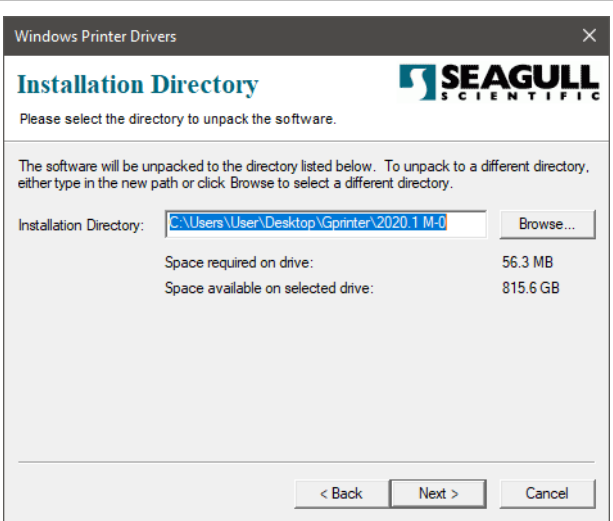
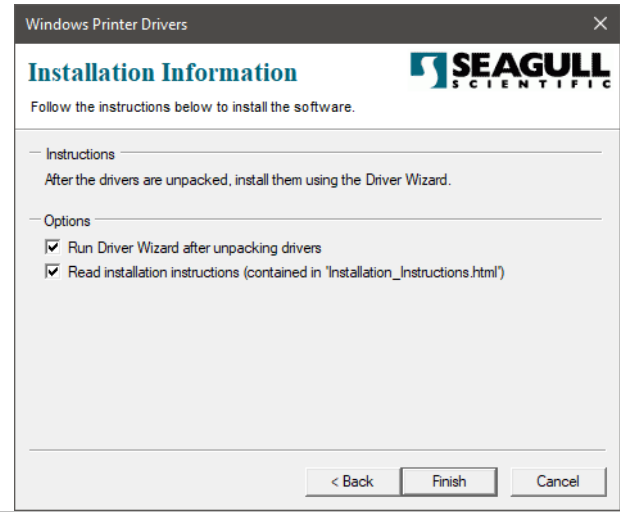
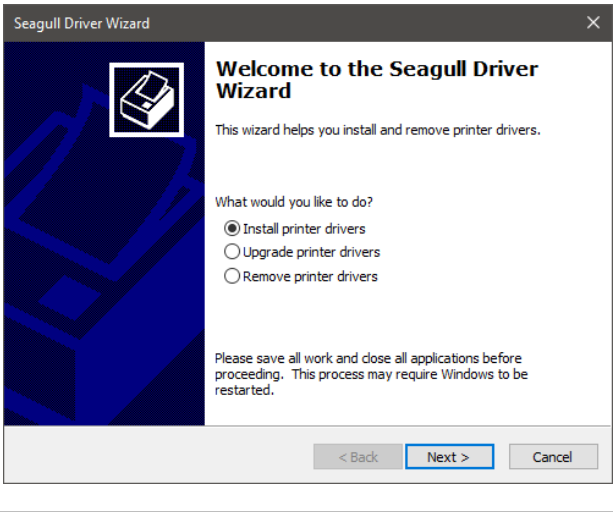
1. Coloque a impressora em uma superfície plana e segura.
2. Certifique-se de que o interruptor de alimentação esteja definido para "desligado".
3. Conecte a impressora ao computador com o cabo USB fornecido.
4. Conecte o cabo de alimentação no soquete do cabo de alimentação CA na parte posterior da impressora, e, em seguida, conecte o cabo de alimentação a uma tomada devidamente aterrada.

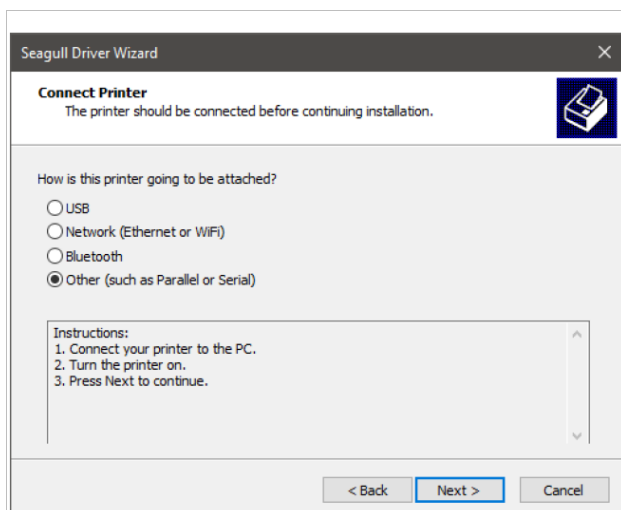
Nota: DESLIGUE a alimentação da impressora antes de conectar o cabo de alimentação à tomada de alimentação da impressora.



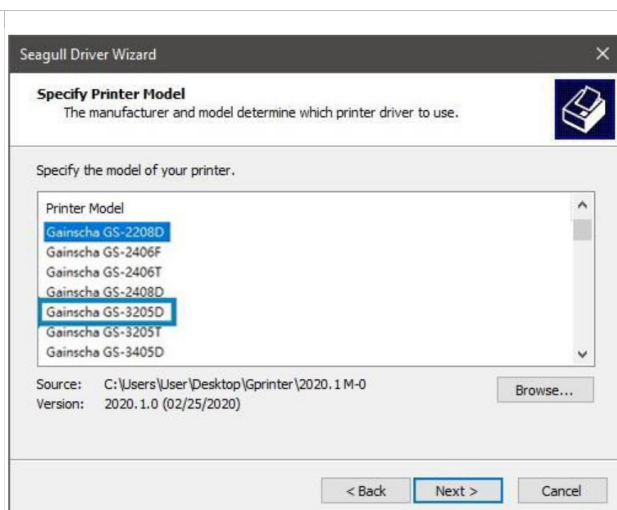
3.2 Instalação do Driver da Impressora



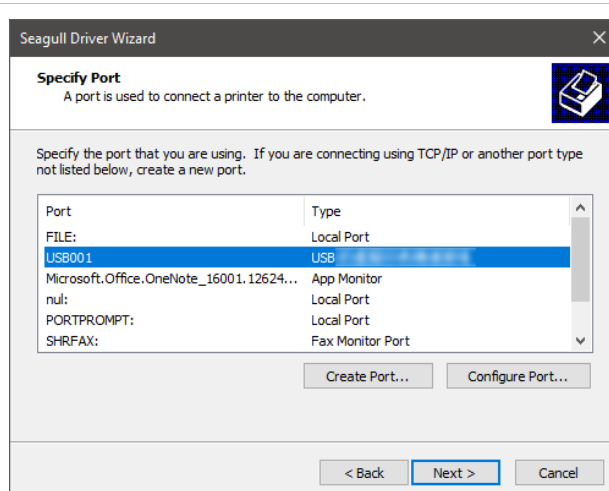
	
1. Leia o contrato de licença [Aceito os termos do contrato de licença] e clique em [Avançar]	2. Selecione um diretório de instalação e clique em [Avançar].
	
3. Clique em [Concluir].	4. Vá para o processo de instalação, clique em [Instalar Driver da Impressora] e clique em [Avançar].



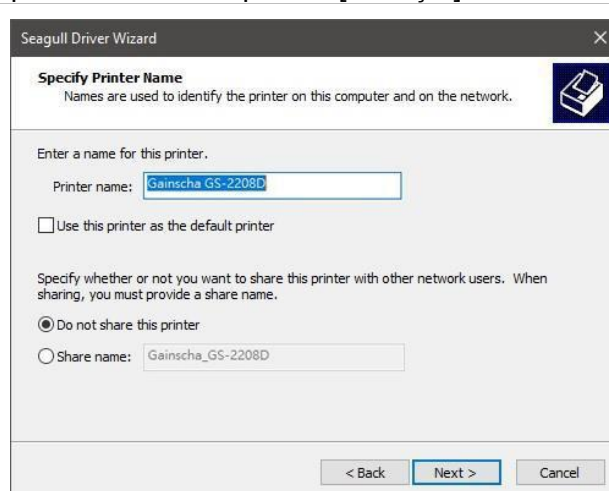
5. Clique em [Outro] e clique em [Avançar].



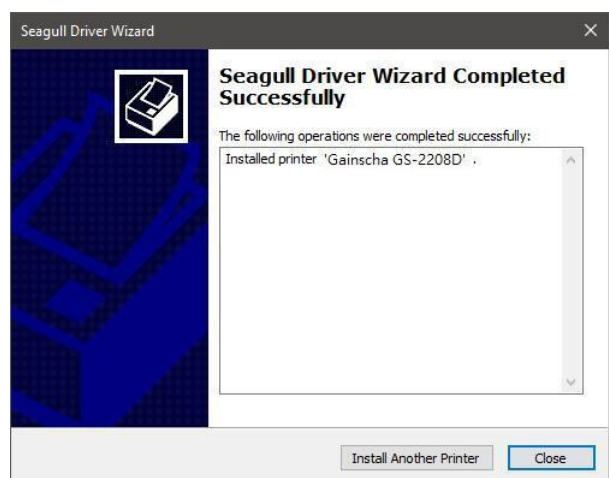
6. Selecione o nome do modelo da impressora para instalar e clique em [Avançar].



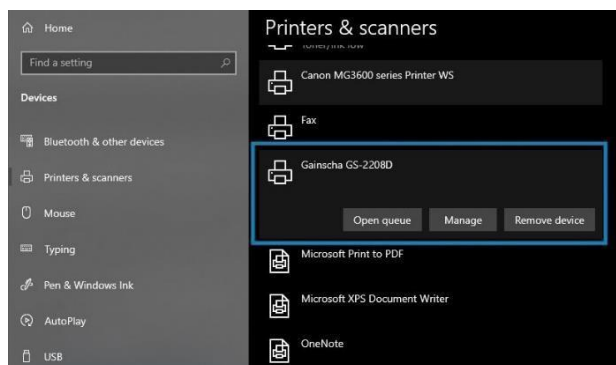
7. Utilize um cabo USB para conectar a impressora ao computador, clique na interface USB correspondente e clique em [Avançar].



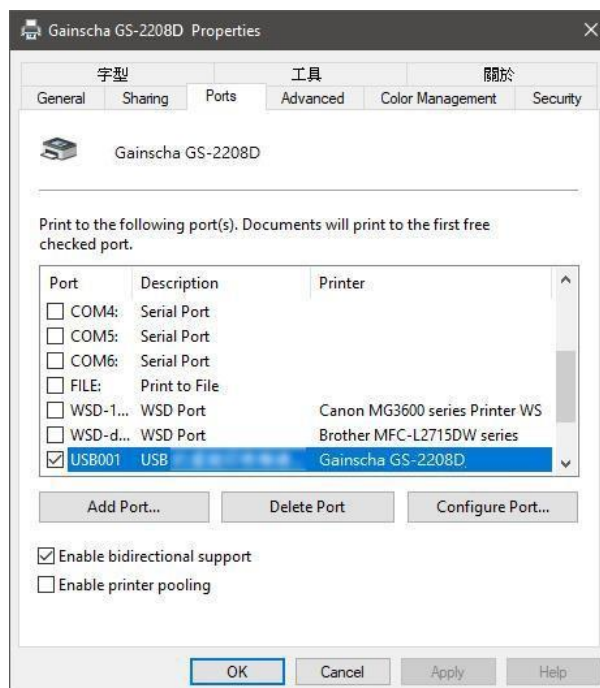
8. Altere o nome da impressora conforme a necessidade, e clique em [Avançar].



9. Clique em [Concluir].



10. A instalação está completa, clique em [Fechar].



11. Os usuários podem verificar se a instalação está completa, das seguintes maneiras:

a. Para Windows 10, clique em [Configurações do Windows] → [Dispositivos] → [Impressoras e Scanners].

b. Clique em [Painel de Controle] → [Dispositivos e Impressoras].

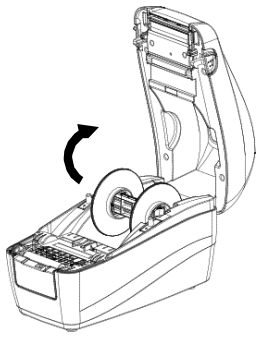
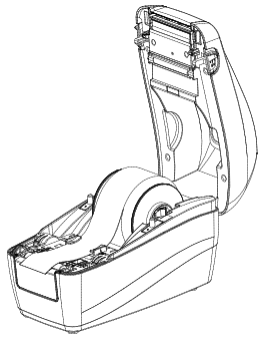
12. Os usuários podem alterar a interface da impressora das seguintes maneiras:

a. No Windows 10, [Configurações do Windows] [Impressoras e Scanners] [Dispositivos] selecione o modelo de impressora correspondente → [Gestão] → [Conteúdo da Impressora] → [Porta] para alterar a porta USB/porta COM diferente conforme a necessidade.

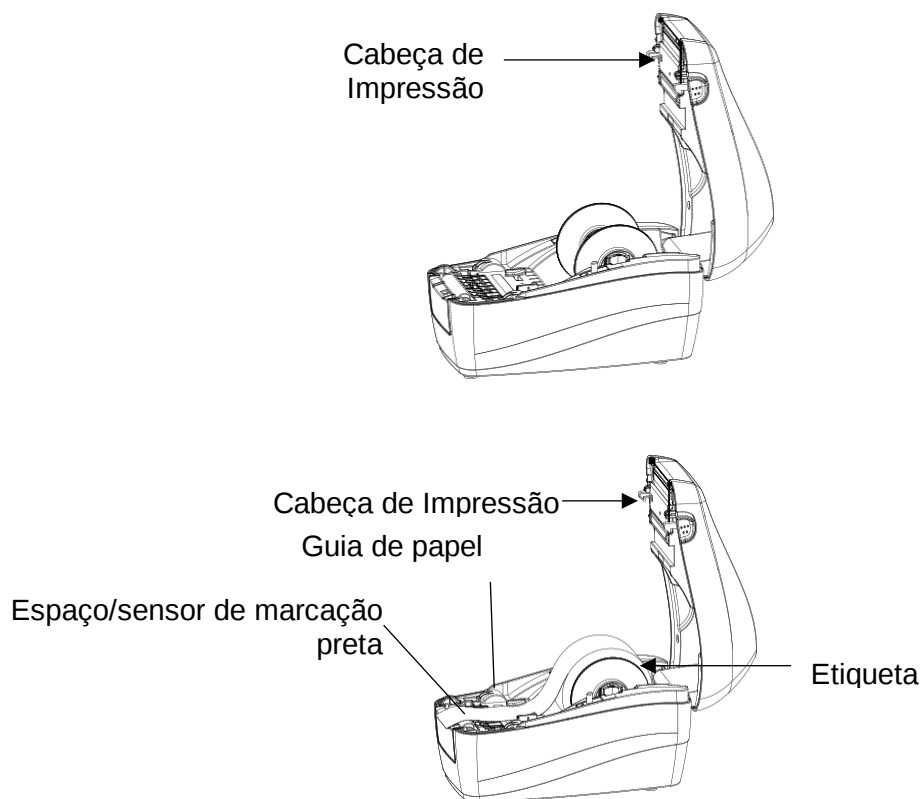
b. Em [Painel de Controle] → [Dispositivos e Impressoras] → selecione o modelo de impressora correspondente → clique com o botão direito → [Conteúdo da Impressora] → [Porta] para modificá-lo.

3.3 Carregamento da Mídia

3.3.1 Carregamento dos Rolo de Etiquetas

	
1. Pressione dois botões nos dois lados da impressora para levantar e abrir a tampa.	2. Carregue a mídia de impressão na impressora; ajuste a guia de papel, para que tenha a mesma largura da mídia de impressão.

3.3.2 diagrama de carregamento de mídia para impressão



4. LED e Funções dos Botões

4.1 Indicador de LED

Evento	Descrição	Luzes de estados 1	Luzes de estados 2	Bipe
Térmica Direta modo pronto	Azul sólido (ONLINE) e o dispositivo está pronto para uso.	 		
Tampa aberta	Quando a tampa estiver aberta, um bipe será emitido, e a luz Azul (ONLINE) e a Vermelha (ERRO) piscarão.	 	 	
ALIMENTAÇÃO	Pressione o botão de ALIMENTAÇÃO para imprimir conforme a demanda, a luz azul (ONLINE) piscará.	 	 	
Sem papel	Quando a impressora estiver sem papel, um bipe será emitido e A luz vermelha (ERRO) piscará.	 	 	
Erro de configuração da página	Quando a configuração da página estiver aberta, um bipe será emitido, e a luz Vermelha (ERRO) e Azul(ONLINE) piscarão.	 	 	
Cabeça de impressão superaquecida	Quando a cabeça de impressão estiver superaquecida, um bipe será emitido, e a luz Azul(ONLINE) e Vermelha (ERRO) piscarão.	 	 	
Outros erros	Quando houver outros erros, um bipe será emitido e A luz vermelha (ERRO) piscará.	 	 	



4.2 Funções Regulares dos Botões

Esta impressora possui dois botões para alimentar, pausar ou cancelar erros. Existem diferentes funções em diferentes modos, conforme mostrado na tabela a seguir:

Botão	Estado da Impressora	Função	Descrição
Botão de alimentação	Pronto	Alimentação	Quando a impressora estiver pronta (LED Azul aceso), pressione este botão uma vez e a etiqueta avançará para a frente da próxima etiqueta
Botão de alimentação	Aguarde a impressão do botão	Imprima em seguida	Quando a função Demanda do botão estiver ativada, a impressora parará após a impressão e aguardará que o usuário pressione este botão antes de imprimir a próxima etiqueta.
Botão de pausa	Modo de impressão	Pausa	Quando a impressora estiver imprimindo continuamente, pressionar o botão de PAUSA interromperá a impressão. O indicador de inicialização está piscando em azul. Basta pressionar o botão novamente e o trabalho de impressão volta ao normal.
Botão de pausa	Ocorreu um erro	Cancelar erro	Quando o erro VERMELHO estiver ativado, pressione o botão de PAUSA uma vez, a impressora cancelará o erro e retomará a função de impressão e reimprimirá o <i>layout</i> da etiqueta quando ocorrer o erro.

4.3 Funções de Inicialização

Esta impressora possui seis funções de inicialização para configurar ou testar o hardware da impressora. Pressione esses botões ao mesmo tempo em que a fonte de alimentação estiver ligada e solte os botões com o sinal luminoso para ativar essas funções.

Siga estas etapas para habilitar a função de inicialização:

Evento	Descrição	Luzes de estados	Bipe
Autoteste	A. Desligar a impressora B. Verifique se a impressora está carregada com papel e feche a tampa da impressora C. Pressione e segure o botão de Alimentação (FEED) e ligue a impressora. Ao ouvir um bipe, solte o botão de ALIMENTAÇÃO. Neste momento, a impressora imprimirá uma página de autoteste.		
Entre na função do dispositivo de armazenamento USB	A. Desligar a impressora B. Verifique se a impressora está carregada com papel e feche a tampa da impressora C. Pressione e segure o botão de PAUSA e ligue a impressora. Ao ouvir um bipe, solte o botão de PAUSA e o dispositivo de armazenamento da impressora aparecerá no computador.		
Entre no modo de despejo "dump"	A. Desligar a impressora B. Verifique se a impressora está carregada com papel e feche a tampa da impressora C. Pressione e segure os botões de PAUSA e ALIMENTAÇÃO ao mesmo tempo por dois segundos e, em seguida, ligue a impressora. Quando a luz azul "on-line" e o erro em luz vermelha estiverem ligadas ao mesmo tempo, solte os botões de PAUSA e ALIMENTAÇÃO, quando você ouvir um bipe, a impressora entrará no modo de despejo e imprimirá "AGORA EM MODO DE DESPEJO"		
Pular programa AUTO.BAS	A. Desligar a impressora B. Pressione e segure os botões de PAUSA e ALIMENTAÇÃO por quatro segundos ao mesmo tempo e ligue a impressora até que a energia azul esteja desligada e o erro vermelho esteja aceso, solte os botões de PAUSA e ALIMENTAÇÃO, dois bipes serão ouvidos. Neste momento, a impressora pulará o programa AUTO.BAS e, em seguida, a luz de alimentação acenderá		
Inicialização da impressora	A. Desligar a impressora B. Pressione e segure os botões de PAUSA e ALIMENTAÇÃO ao mesmo tempo por quatro segundos e ligue a impressora até que a luz Azul esteja ligada e a luz de erro vermelha esteja desligada, solte os botões de PAUSA e ALIMENTAÇÃO, cinco bipes serão ouvidos. Neste momento, a impressora irá restaurar os parâmetros da impressora para as configurações padrão de fábrica		

5. PrinterUtility (software)

O Printer Utility é um software de ferramenta integrado que ajuda os usuários a consultar as configurações e o estado da impressora, alterar as configurações relacionadas à impressora e enviar comandos ou arquivos para a impressora.

5.1 Iniciar o PrinterUtility

1. Passe o mouse sobre o ícone do Printer Utility  Imagem do Printer Utility.exe Clique duas vezes com o botão esquerdo do mouse.
2. Depois de abrir a tela principal, você pode ver os seguintes itens de função:

(1) Configurações da Porta

(2) Informações sobre a Impressora

(3) Configuração da Impressora

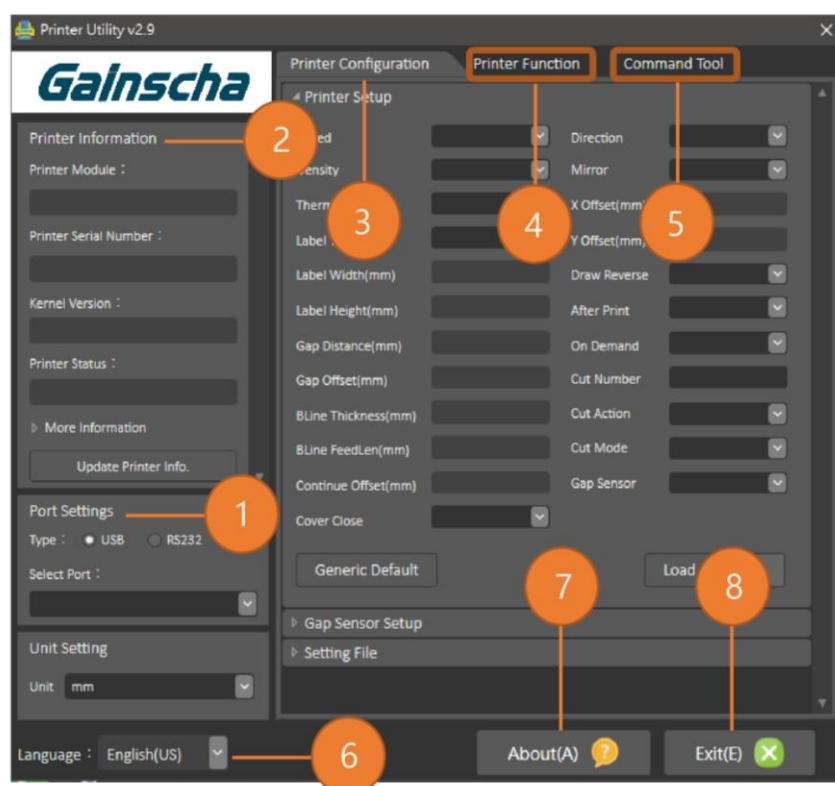
(4) Função da Impressora

(5) Ferramenta de Comando

(6) Idioma

(7) Sobre

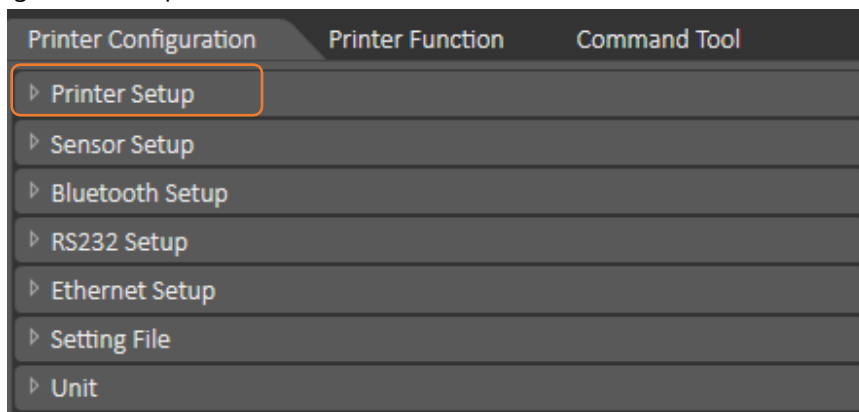
(8) Sair



NOTA: Caso você precise de informações mais detalhadas, consulte o site oficial da Gainscha <http://www.gainscha.com.tw/>

5.2 Função da Impressora

1. Clicar em ▷Configuração da Impressora e ▲Configuração da Impressora Pode abrir e fechar a tela de configurações gerais da impressora.



2. Clique no Botão Carregar para exibir todas as informações de configuração geral da impressora através da interface de comunicação selecionada. Clique no Botão configuração para gravar o valor de configuração na impressora (execute a função de leitura antes de gravar).

Printer Setup

Speed	5	Direction	Top out
Density	7	Mirror	Yes
Thermal Mode	Thermal Tansfe	X Offset(mm)	0
Label Type	Gap Label	Y Offset(mm)	0
Label Width(mm)	99.4	Draw Reverse	No
Label Height(mm)	76	After Print	Normal
Gap Distance(mm)	3	On Demand	Off
Gap Offset(mm)	0	Cut Number	1
BLine Thickness(mm)	3	Cut Action	Cut Every Labe
BLine FeedLen(mm)	0	Cut Mode	Partial Cut
Continue Offset(mm)	0	Gap Sensor	By Label
Cover Close	Auto Feed		

Generic Default
Load
Set

Gap Sensor Setup

Setting File

6. Resolução de problemas

6.1 Problemas Comuns

O guia a seguir lista os problemas mais comuns que podem ser encontrados ao operar esta impressora com leitor de código de barras. Se a impressora ainda não funcionar após todas as soluções sugeridas terem sido invocadas, entre em contato com o Departamento de Atendimento ao Cliente do revendedor ou distribuidor, para obter assistência.

Problema	Causa do Problema	Procedimento de Recuperação
Indicador de energia não acende.	● O cabo de alimentação não está conectado corretamente. ● O interruptor de alimentação da impressora não está ligado.	● Conecte o cabo de alimentação na impressora e na tomada. ● Ligue a impressora.
Sem papel	● Sem papel. ● O caminho de instalação da fita está incorreto. ● A detecção do sensor de espaço / marcação preta está incorreta.	● Insira o novo papel. ● Siga as etapas para inserir o papel e para reinstalar. ● Recalibre o sensor de etiqueta.
Atolamento de papel	● A detecção do sensor de espaço / marcação preta está incorreta. ● O tamanho da etiqueta está definido incorretamente. ● A etiqueta pode estar obstruída dentro da impressora.	● Recalibre o sensor de etiqueta. ● Defina o tamanho correto da etiqueta. ● Limpeza do interior da impressora.
Não foi possível imprimir	● O cabo não está bem conectado à interface serial ou USB ou porta paralela.	● Reconecte o cabo à interface. ● Troque um novo cabo. ● Limpe a cabeça de impressão. ● A configuração de densidade de impressão está incorreta. ● O conector do cinto da cabeça de impressão não está bem conectado a ela. Desligue a impressora e insira o conector novamente. ● Confirme se o cabo de conexão do motor com passo a passo está conectado corretamente
Qualidade de impressão ruim	● a mídia está carregada incorretamente.	● Recarregue o suprimento.
	● Poeira ou acúmulo de adesivo na cabeça de impressão.	● Limpe a cabeça de impressão. ● Limpe o rolo de impressão.

	● A densidade de impressão não está definida corretamente. ● O elemento da cabeça de impressão está danificado.	● Ajuste a densidade e a velocidade de impressão. ● Execute o autoteste da impressora e verifique o padrão de teste da cabeça de impressão, se estiver um ponto faltando no padrão. ● Troque a mídia de etiqueta adequada. ● O mecanismo da cabeça de impressão não trava a cabeça de impressão corretamente.
Pule etiquetas ao imprimir	● O tamanho da etiqueta não foi especificado corretamente. ● A sensibilidade do sensor não está definida corretamente. ● O sensor de mídia está coberto de poeira.	● Verifique se o tamanho da etiqueta está configurado corretamente. ● Calibre o sensor pelas opções Espaço Automático ou Espaço Manual. ● Limpe o sensor com o soprador.
A posição de impressão da etiqueta pequena está incorreta	● A sensibilidade do sensor de mídia não está definida corretamente. ● O tamanho da etiqueta está incorreto. ● A configuração de deslocamento vertical no driver está incorreta.	● Calibre a sensibilidade do sensor novamente. ● Defina o tamanho correto da etiqueta e o tamanho do espaço. ● Se estiver usando o software BarTender, defina o deslocamento vertical no driver.
Ausência de impressão no lado esquerdo ou direito da etiqueta	● Configuração incorreta do tamanho da etiqueta.	● Defina o tamanho correto da etiqueta.
Problema de enrugamento	● A instalação da mídia está incorreta. ● A densidade de impressão está incorreta. ● A alimentação de mídia está incorreta.	● Defina a densidade adequada para obter uma boa qualidade de impressão. ● Certifique-se de que a guia de etiquetas toque na borda da guia de mídia.
Linha cinza no rótulo em branco	● A cabeça de impressão está suja. ● O rolo de impressão está sujo.	● Limpe a cabeça de impressão. ● Limpe o rolo de impressão.
Impressão irregular	● A impressora está no modo Hex Dump.	● Desligue e ligue a impressora para pular o modo de despejo.
Sem impressão na etiqueta	● Etiqueta carregada incorretamente	● Siga as instruções ao carregar a mídia

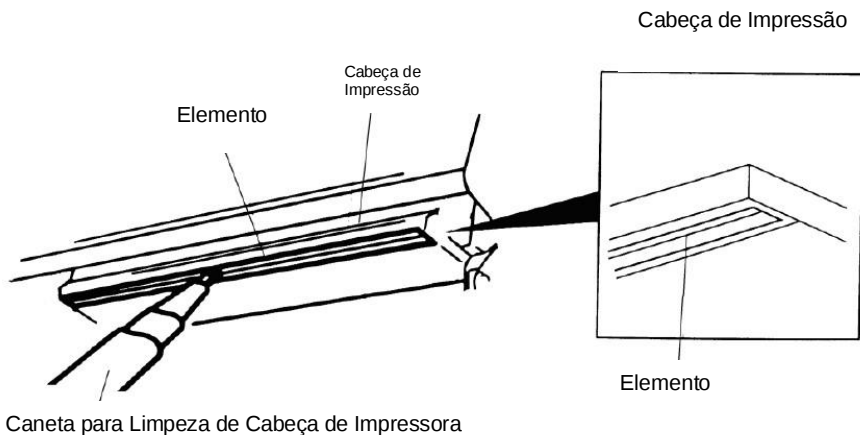
7. Manutenção

Esta sessão apresenta as ferramentas e métodos de limpeza para manter sua impressora.

1. Utilize um dos seguintes materiais para limpar a impressora.

- Cotonete
- Pano sem fiapos
- Escova do Aspirador / Soprador
- etanol 100%

2. O processo de limpeza é descrito a seguir,

Peça da Impressora	Método
Cabeça de Impressão	1. Sempre desligue a impressora antes de limpar a cabeça de impressão. 2. Deixe a cabeça de impressão esfriar por no mínimo um minuto. 3. Use um cotonete e etanol 100% para limpar a superfície da cabeça de impressão.
	 Cabeça de Impressão Elemento Caneta para Limpeza de Cabeça de Impressora Elemento
Rolo de impressão	1. Desligue a fonte de energia. 2. Gire o rolo de impressão e limpe-o completamente com etanol 100% e um cotonete ou pano sem fiapos.
Sensor	Ar comprimido ou vácuo
Exterior	Limpe-o com pano umedecido em água
Interior	Escova ou aspirador

NOTA:

- Não toque na cabeça da impressora com as mãos. Se você tocá-lo de forma descuidada, use etanol para limpá-lo.
- Utilize etanol 100%. NÃO utilize álcool medicinal, o que pode danificar a cabeça da impressora.
- Limpe regularmente a cabeça de impressão e os sensores de suprimento, uma vez que trocar uma nova fita mantém o desempenho da impressora e prolonga a vida útil da impressora.
- A taxa máxima de impressão por linha de ponto é de 15% para esta impressora. Para imprimir toda a linha preta da web, a altura máxima da linha preta é limitada a 40 pontos, que é de 5 mm para impressora com resolução de 203 DPI e 3,3 mm para impressora com resolução de 300 DPI.

8. Histórico de Revisão

Data	Versão	Conteúdo
24/06/2020	Ver.1.0.1	Inserção do capítulo 3.4.3 Instalação de Montagem de Rolo de Etiqueta Externa (Opcional) nota.
29/06/2020	Ver.1.0.2	Modificação do capítulo 4.1 Indicador de LED.
30/06/2020	Ver.1.0.3	Substituição de desenhos não conformes e descrições de texto. Modificação do item 3.2, instalar 5º item de driver. Exclusão do capítulo 3.3.3 Instalação de Montagem de Rolo de Etiqueta Externa (opcional).
10/08/2020	Ver.1.0.4	Modificação do capítulo 4.3 Funções de Inicialização
26/08/2021	Ver.1.0.5	Inserção do slogan de aviso
16/03/2022	Ver.1.0.6	Empower GS-2208DM Renomeado para GS-2208D Empower GS-3205DM Renomeado para GS-3205D